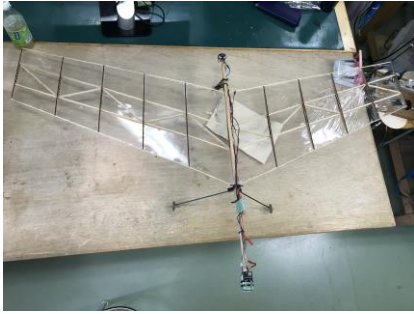
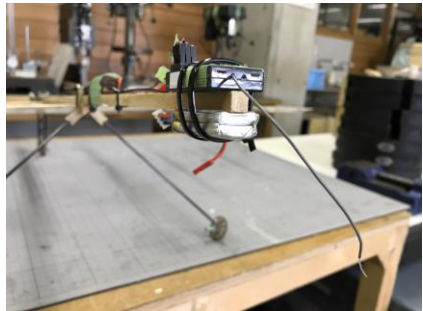


## 第14回全日本学生室内飛行ロボットコンテスト

## 機体審査用紙 (一般)

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |     |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| エントリー部門                                                                             |                                                                                                                                                                                           |                                                                                     | 所属  | 国際高等専門学校                                                                              |
| 一般部門                                                                                |                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |     |                                                                                       |
| 予選飛行順                                                                               | 決勝飛行順                                                                                                                                                                                     | エントリーNo.                                                                            | 機体名 | (フリガナ) ムゲン<br>夢幻                                                                      |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |     |                                                                                       |
| 機体諸元                                                                                |                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |     |                                                                                       |
| 種類                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> 飛行機(ヘリウム使用 有・ <input checked="" type="checkbox"/> 無)<br><input type="checkbox"/> 回転翼機(主回転翼を動力駆動しないもの)<br><input type="checkbox"/> 飛行船(浮揚ガスはヘリウムガスに限る) |                                                                                     |     |     |
| 全長                                                                                  | 750mm                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |     |                                                                                       |
| 全幅                                                                                  | 1320mm                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |     |                                                                                       |
| 全高                                                                                  | 220mm                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |     |                                                                                       |
|   |                                                                                                                                                                                           |  |     |                                                                                       |
| 機体の特徴は尾翼のない全翼機                                                                      |                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |     |                                                                                       |
| 空虚重量                                                                                | 200グラム 注1: 離陸重量から救援物資とペイロードの重量を除いた重量.<br>注2: 飛行船の場合はヘリウム浮力を除く.                                                                                                                            |                                                                                     |     |                                                                                       |
| バッテリー                                                                               | 種類: <input checked="" type="checkbox"/> Li-Po, <input type="checkbox"/> Ni-Cd, <input type="checkbox"/> Ni-MH, <input type="checkbox"/> Li-Fe                                             |                                                                                     |     | セル数: 2セル                                                                              |
| 重心位置<br>(救援物資除く)                                                                    | ( 先端 ) を基準に, ( 後端 ) 方向へ ( 420 ) mm                                                                                                                                                        |                                                                                     |     |                                                                                       |
| 主翼面積と翼面荷重                                                                           |                                                                                                                                                                                           | 主翼面積: 35.0dm <sup>2</sup> , 翼面荷重: 5.72グラム/dm <sup>2</sup>                           |     |                                                                                       |
|  |                                                                                                                                                                                           |  |     |  |
| 全計画から開発までの期間: 約 20週間                                                                |                                                                                                                                                                                           | 試験・練習総飛行時間: 約 8時間                                                                   |     |                                                                                       |

「本書式は全2ページです。越える場合は各ページの表の幅を適宜修正してPDFで2ページに収めること。」

この面は記載せずに提出

|           | 機体審査項目                                         | 審査結果                                                                                                                                 |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 備考                                                                                                   |
|-----------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                                                | 練習前                                                                                                                                  | 予選前                                                                                                                                  | 決勝前                                                                                                                                  |                                                                                                      |
| 1<br>種類   | 1) 種類                                          | <input type="checkbox"/> 飛行機<br><input type="checkbox"/> 回転翼機<br><input type="checkbox"/> 飛行船                                        |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                      |
|           | 2) オリジナル性<br>○×                                |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                      |
| 2<br>重量   | 空虚重量<br>・地上補助装置含む<br>・飛行船は最大長<br>・離陸重量から救援物資除く | g<br>cm                                                                                                                              | g<br>cm                                                                                                                              | g<br>cm                                                                                                                              | 200.0g 以下<br>(飛行船は 170cm 以下)                                                                         |
|           | 空虚重量から地上補助装置<br>除いた機体の空虚重量                     | g                                                                                                                                    | g                                                                                                                                    | g                                                                                                                                    |                                                                                                      |
| 3<br>動力   | 1) 動力系統種類<br>○×                                |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 電池と電動モータでプロペラを回<br>す方式か？(回転翼機は別条件)                                                                   |
|           | 2) モータ・プロペラの<br>取付・安全性 ○×                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 留具の誤使用, クラック, 接着・取り<br>付け不良等                                                                         |
|           | 3) 絶縁<br>○×                                    |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 絶縁皮膜の徹底                                                                                              |
| 4<br>バッテリ | 1) 種類                                          | <input type="checkbox"/> Li-Po<br><input type="checkbox"/> Ni-Cd<br><input type="checkbox"/> Ni-MH<br><input type="checkbox"/> Li-Fe | <input type="checkbox"/> Li-Po<br><input type="checkbox"/> Ni-Cd<br><input type="checkbox"/> Ni-MH<br><input type="checkbox"/> Li-Fe | <input type="checkbox"/> Li-Po<br><input type="checkbox"/> Ni-Cd<br><input type="checkbox"/> Ni-MH<br><input type="checkbox"/> Li-Fe | Li-Po :2セル以下(3.4〜3.7V/セル)<br>Ni-Cd :7セル以下(1.2V/セル)<br>Ni-MH: 7セル以下(1.2V/セル)<br>Li-Fe :2セル以下(3.3V/セル) |
|           | 2) セル数                                         | セル                                                                                                                                   | セル                                                                                                                                   | セル                                                                                                                                   |                                                                                                      |
|           | 3) 残量・劣化具合<br>○×                               |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 膨張など劣化や損傷がみられな<br>いか. 送信機のバッテリー残量                                                                    |
| 5<br>機体   | 1) 進行方向の先端・突<br>起部安全性 ○×                       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 制御不能時の機体が周囲に危害<br>を与えにくい対策されているか.                                                                    |
|           | 2) 組立・装備状態安全<br>性 ○×                           |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | クラック, 接着不良, 取り付け不<br>良. リンケージの仮止は不可.                                                                 |
| 6<br>無線方式 | 1) 2.4GHz(受信機とリン<br>クして確認) ○×                  |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | ラジコン専用周波数                                                                                            |
|           | 2) 送受信部改造無し<br>○×                              |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | プロポ・データ伝送送受信器<br>技術適合マークの確認                                                                          |
|           | 3) 非常時 ON-OFF<br>機能 ○×                         |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 緊急時には動力を遠隔操作により<br>確実にOFFできるか.                                                                       |
|           | 4) フェールセーフ機<br>能 ○×                            |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                      |
| 7         | 推進系統全開, フル操<br>作の安全性 ○×                        |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | ランダムなフルパワーとフル反転状態<br>の組合せで, 全機機能し, 安全上の問<br>題が無いことを確認.                                               |
| 8         | その他 (備考)                                       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                      |
| 9         | 機体審査結果<br>○×                                   |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                      |

## 第14回全日本学生室内飛行ロボットコンテスト

## 機体審査用紙 (一般)

|                                                                                     |                                                                                                                                                       |                                                                                        |                                                                                     |                                                                                      |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| エントリー部門                                                                             |                                                                                                                                                       |                                                                                        | 所属                                                                                  | 山口大学                                                                                 |         |
| 一般部門                                                                                |                                                                                                                                                       |                                                                                        |                                                                                     | (フリガナ)                                                                               | メカトリッピー |
| 予選飛行順                                                                               | 決勝飛行順                                                                                                                                                 | エントリーNo.                                                                               | 機体名                                                                                 | メカトリッピー                                                                              |         |
|                                                                                     |                                                                                                                                                       |                                                                                        |                                                                                     |                                                                                      |         |
| 機体諸元                                                                                |                                                                                                                                                       |                                                                                        |                                                                                     |                                                                                      |         |
| 種類                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> 飛行機(ヘリウム使用 有・無○)<br><input type="checkbox"/> 回転翼機(主回転翼を動力駆動しないもの)<br><input type="checkbox"/> 飛行船(浮揚ガスはヘリウムガスに限る) |                                                                                        |   |                                                                                      |         |
| 全長                                                                                  | 982 mm                                                                                                                                                |                                                                                        |                                                                                     |                                                                                      |         |
| 全幅                                                                                  | 989 mm                                                                                                                                                |                                                                                        |                                                                                     |                                                                                      |         |
| 全高                                                                                  | 340 mm                                                                                                                                                |                                                                                        |                                                                                     |                                                                                      |         |
|   |                                                                                                                                                       |                                                                                        |  |                                                                                      |         |
| 機体分解可能, 垂直尾翼全体が可動するオールフライングテール方式                                                    |                                                                                                                                                       |                                                                                        |                                                                                     |                                                                                      |         |
| 空虚重量                                                                                | 197 グラム                                                                                                                                               |                                                                                        | 注1: 離陸重量から救援物資とペイロードの重量を除いた重量.<br>注2: 飛行船の場合はヘリウム浮力を除く.                             |                                                                                      |         |
| バッテリー                                                                               | 種類: <input checked="" type="checkbox"/> Li-Po, <input type="checkbox"/> Ni-Cd, <input type="checkbox"/> Ni-MH, <input type="checkbox"/> Li-Fe         |                                                                                        | セル数: 2 セル                                                                           |                                                                                      |         |
| 重心位置<br>(救援物資除く)                                                                    | (主翼前縁) を基準に, (尾部) 方向へ (105) mm                                                                                                                        |                                                                                        |                                                                                     |                                                                                      |         |
| 主翼面積と翼面荷重<br>(注: 飛行船はガス容積を記載)                                                       |                                                                                                                                                       | 主翼面積: 23.8 dm <sup>2</sup> , 翼面荷重: 8.28 グラム/dm <sup>2</sup><br>(ガス容積: m <sup>3</sup> ) |                                                                                     |                                                                                      |         |
|  |                                                                                                                                                       | ミッションに挑戦しない                                                                            |                                                                                     |  |         |
| 全計画から開発までの期間: 約 7 週間                                                                |                                                                                                                                                       | 試験・練習総飛行時間: 約 6 時間                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |         |

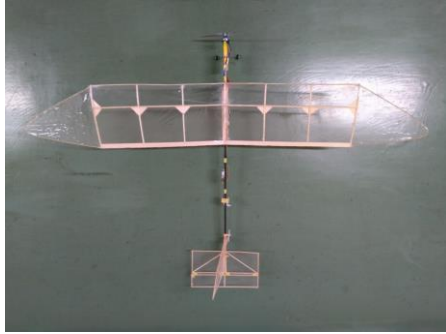
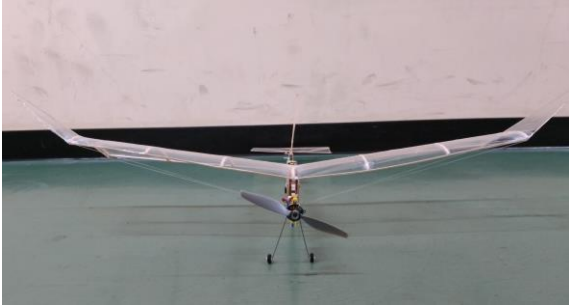
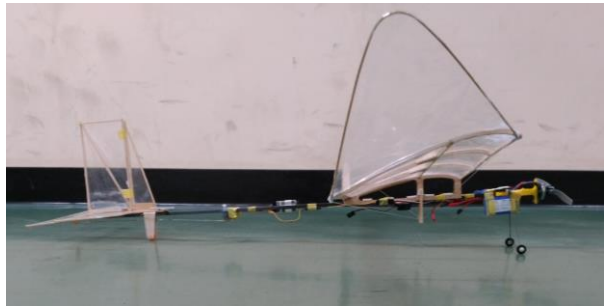
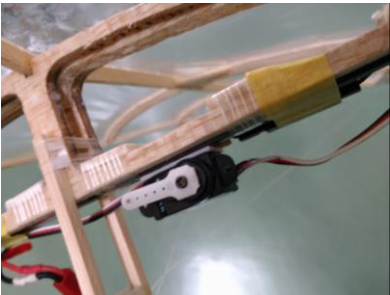
「本書式は全2ページです。越える場合は各ページの表の幅を適宜修正してPDFで2ページに収めること。」

この面は記載せずに提出

|               | 機体審査項目                                         | 審査結果                                                                                                                                 |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 備考                                                                                                  |
|---------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                                                | 練習前                                                                                                                                  | 予選前                                                                                                                                  | 決勝前                                                                                                                                  |                                                                                                     |
| 1<br>種類       | 1) 種類                                          | <input type="checkbox"/> 飛行機<br><input type="checkbox"/> 回転翼機<br><input type="checkbox"/> 飛行船                                        |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                     |
|               | 2) オリジナル性<br>○×                                |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                     |
| 2<br>重量       | 空虚重量<br>・地上補助装置含む<br>・飛行船は最大長<br>・離陸重量から救援物資除く | g<br>cm                                                                                                                              | g<br>cm                                                                                                                              | g<br>cm                                                                                                                              | 200.0g 以下<br>(飛行船は 170cm 以下)                                                                        |
|               | 空虚重量から地上補助装置<br>除いた機体の空虚重量                     | g                                                                                                                                    | g                                                                                                                                    | g                                                                                                                                    |                                                                                                     |
| 3<br>動力       | 1) 動力系統種類<br>○×                                |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 電池と電動モータでプロペラを回<br>す方式か？(回転翼機は別条件)                                                                  |
|               | 2) モータ・プロペラの<br>取付・安全性 ○×                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 留具の誤使用, クラック, 接着・取り<br>付け不良等                                                                        |
|               | 3) 絶縁<br>○×                                    |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 絶縁皮膜の徹底                                                                                             |
| 4<br>バッテ<br>リ | 1) 種類                                          | <input type="checkbox"/> Li-Po<br><input type="checkbox"/> Ni-Cd<br><input type="checkbox"/> Ni-MH<br><input type="checkbox"/> Li-Fe | <input type="checkbox"/> Li-Po<br><input type="checkbox"/> Ni-Cd<br><input type="checkbox"/> Ni-MH<br><input type="checkbox"/> Li-Fe | <input type="checkbox"/> Li-Po<br><input type="checkbox"/> Ni-Cd<br><input type="checkbox"/> Ni-MH<br><input type="checkbox"/> Li-Fe | Li-Po :2セル以下(3.4〜3.7V/セル)<br>Ni-Cd :7セル以下(1.2V/セル)<br>Ni-MH:7セル以下(1.2V/セル)<br>Li-Fe :2セル以下(3.3V/セル) |
|               | 2) セル数                                         | セル                                                                                                                                   | セル                                                                                                                                   | セル                                                                                                                                   |                                                                                                     |
|               | 3) 残量・劣化具合<br>○×                               |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 膨張など劣化や損傷がみられな<br>いか. 送信機のバッテリー残量                                                                   |
| 5<br>機体       | 1) 進行方向の先端・突<br>起部安全性 ○×                       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 制御不能時の機体が周囲に危害<br>を与えにくい対策されているか.                                                                   |
|               | 2) 組立・装備状態安全<br>性 ○×                           |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | クラック, 接着不良, 取り付け不<br>良. リンケージの仮止は不可.                                                                |
| 6<br>無線<br>方式 | 1) 2.4GHz(受信機とリ<br>ンクして確認) ○×                  |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | ラジコン専用周波数                                                                                           |
|               | 2) 送受信部改造無し<br>○×                              |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | プロポ・データ伝送送受信器<br>技術適合マークの確認                                                                         |
|               | 3) 非常時 ON-OFF<br>機能 ○×                         |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 緊急時には動力を遠隔操作により<br>確実にOFFできるか.                                                                      |
|               | 4) フェールセーフ機<br>能 ○×                            |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                     |
| 7             | 推進系統全開, フル操<br>作の安全性 ○×                        |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | ランダムなフルパワーとフル反転状態<br>の組合せで, 全機機能し, 安全上の問<br>題が無いことを確認.                                              |
| 8             | その他 (備考)                                       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                     |
| 9             | 機体審査結果<br>○×                                   |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                     |

## 第14回全日本学生室内飛行ロボットコンテスト

## 機体審査用紙 (一般)

|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                           |                                                                                        |     |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| エントリー部門                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                           |                                                                                        | 所属  | 横浜国立大学                                                                                |
| 一般部門                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                           |                                                                                        |     |                                                                                       |
| 予選飛行順                                                                                                                                                                  | 決勝飛行順                                                                                                                                                     | エントリーNo.                                                                               | 機体名 | (フリガナ) ヤル ナイン<br><br>YAL-IX                                                           |
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                           |                                                                                        |     |                                                                                       |
| 機体諸元                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                           |                                                                                        |     |                                                                                       |
| 種類                                                                                                                                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> 飛行機(ヘリウム使用 有 ・ (無) )<br><input type="checkbox"/> 回転翼機(主回転翼を動力駆動しないもの)<br><input type="checkbox"/> 飛行船(浮揚ガスはヘリウムガスに限る) |                                                                                        |     |     |
| 全長                                                                                                                                                                     | 860 mm                                                                                                                                                    |                                                                                        |     |                                                                                       |
| 全幅                                                                                                                                                                     | 1120 mm                                                                                                                                                   |                                                                                        |     |                                                                                       |
| 全高                                                                                                                                                                     | 300 mm                                                                                                                                                    |                                                                                        |     |                                                                                       |
|   |                                                                                                                                                           |                                                                                        |     |                                                                                       |
| CNC を用いて主翼のパーツを切削加工した。                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                           |                                                                                        |     |                                                                                       |
| 空虚重量                                                                                                                                                                   | 160 グラム 注1：離陸重量から救援物資とペイロードの重量を除いた重量。<br>注2：飛行船の場合はヘリウム浮力を除く。                                                                                             |                                                                                        |     |                                                                                       |
| バッテリー                                                                                                                                                                  | 種類： <input checked="" type="checkbox"/> Li-Po, <input type="checkbox"/> Ni-Cd, <input type="checkbox"/> Ni-MH, <input type="checkbox"/> Li-Fe             |                                                                                        |     | セル数： 2 セル                                                                             |
| 重心位置<br>(救援物資除く)                                                                                                                                                       | ( 機首 ) を基準に, ( 機尾 ) 方向へ ( 220 ) mm                                                                                                                        |                                                                                        |     |                                                                                       |
| 主翼面積と翼面荷重<br>(注：飛行船はガス容積を記載)                                                                                                                                           |                                                                                                                                                           | 主翼面積： 21.0 dm <sup>2</sup> , 翼面荷重： 7.62 グラム/dm <sup>2</sup><br>(ガス容積： m <sup>3</sup> ) |     |                                                                                       |
|                                                                                     |                                                                                                                                                           |     |     |  |
| 全計画から開発までの期間： 約 14 週間                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                           | 試験・練習総飛行時間： 約 10 時間                                                                    |     |                                                                                       |

「本書式は全2ページです。越える場合は各ページの表の幅を適宜修正してPDFで2ページに収めること。」

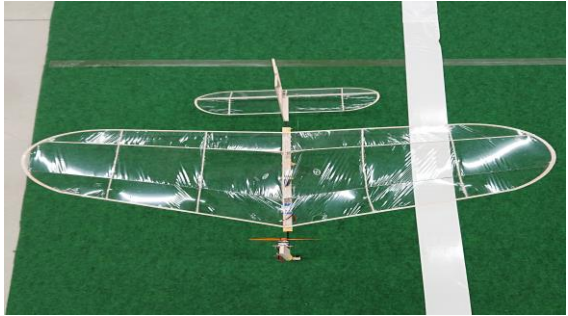


この面は記載せずに提出

|               | 機体審査項目                                         | 審査結果                                                                                                                                 |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 備考                                                                                                   |
|---------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                                                | 練習前                                                                                                                                  | 予選前                                                                                                                                  | 決勝前                                                                                                                                  |                                                                                                      |
| 1<br>種類       | 1) 種類                                          | <input type="checkbox"/> 飛行機<br><input type="checkbox"/> 回転翼機<br><input type="checkbox"/> 飛行船                                        |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                      |
|               | 2) オリジナル性<br>○×                                |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                      |
| 2<br>重量       | 空虚重量<br>・地上補助装置含む<br>・飛行船は最大長<br>・離陸重量から救援物資除く | g<br>cm                                                                                                                              | g<br>cm                                                                                                                              | g<br>cm                                                                                                                              | 200.0g 以下<br>(飛行船は 170cm 以下)                                                                         |
|               | 空虚重量から地上補助装置<br>除いた機体の空虚重量                     | g                                                                                                                                    | g                                                                                                                                    | g                                                                                                                                    |                                                                                                      |
| 3<br>動力       | 1) 動力系統種類<br>○×                                |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 電池と電動モータでプロペラを回<br>す方式か？(回転翼機は別条件)                                                                   |
|               | 2) モータ・プロペラの<br>取付・安全性 ○×                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 留具の誤使用, クラック, 接着・取り<br>付け不良等                                                                         |
|               | 3) 絶縁<br>○×                                    |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 絶縁皮膜の徹底                                                                                              |
| 4<br>バッテ<br>リ | 1) 種類                                          | <input type="checkbox"/> Li-Po<br><input type="checkbox"/> Ni-Cd<br><input type="checkbox"/> Ni-MH<br><input type="checkbox"/> Li-Fe | <input type="checkbox"/> Li-Po<br><input type="checkbox"/> Ni-Cd<br><input type="checkbox"/> Ni-MH<br><input type="checkbox"/> Li-Fe | <input type="checkbox"/> Li-Po<br><input type="checkbox"/> Ni-Cd<br><input type="checkbox"/> Ni-MH<br><input type="checkbox"/> Li-Fe | Li-Po :2セル以下(3.4~3.7V/セル)<br>Ni-Cd :7セル以下(1.2V/セル)<br>Ni-MH: 7セル以下(1.2V/セル)<br>Li-Fe :2セル以下(3.3V/セル) |
|               | 2) セル数                                         | セル                                                                                                                                   | セル                                                                                                                                   | セル                                                                                                                                   |                                                                                                      |
|               | 3) 残量・劣化具合<br>○×                               |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 膨張など劣化や損傷がみられな<br>いか. 送信機のバッテリー残量                                                                    |
| 5<br>機体       | 1) 進行方向の先端・突<br>起部安全性 ○×                       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 制御不能時の機体が周囲に危害<br>を与えにくい対策されているか.                                                                    |
|               | 2) 組立・装備状態安全<br>性 ○×                           |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | クラック, 接着不良, 取り付け不<br>良. リンケージの仮止は不可.                                                                 |
| 6<br>無線<br>方式 | 1) 2.4GHz(受信機とリ<br>ンクして確認) ○×                  |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | ラジコン専用周波数                                                                                            |
|               | 2) 送受信部改造無し<br>○×                              |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | プロポ・データ伝送送受信器<br>技術適合マークの確認                                                                          |
|               | 3) 非常時 ON-OFF<br>機能 ○×                         |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 緊急時には動力を遠隔操作により<br>確実にOFFできるか.                                                                       |
|               | 4) フェールセーフ機<br>能 ○×                            |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                      |
| 7             | 推進系統全開, フル操<br>作の安全性 ○×                        |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | ランダムなフルパワーとフル反転状態<br>の組合せで, 全機機能し, 安全上の問<br>題が無いことを確認.                                               |
| 8             | その他 (備考)                                       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                      |
| 9             | 機体審査結果<br>○×                                   |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                      |

## 第14回全日本学生室内飛行ロボットコンテスト

## 機体審査用紙 (一般)

|                                                                                     |                                                                                                                                                               |                                                                                      |           |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| エントリー部門                                                                             |                                                                                                                                                               |                                                                                      | 所属        | 金沢工業大学                                                                                |
| 一般部門                                                                                |                                                                                                                                                               |                                                                                      |           |                                                                                       |
| 予選飛行順                                                                               | 決勝飛行順                                                                                                                                                         | エントリーNo.                                                                             | 機体名       | (フリガナ) ラプター                                                                           |
|                                                                                     |                                                                                                                                                               |                                                                                      |           | ラプター                                                                                  |
| 機体諸元                                                                                |                                                                                                                                                               |                                                                                      |           |                                                                                       |
| 種類                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> 飛行機(ヘリウム使用 有・ <b>無</b> )<br><input type="checkbox"/> 回転翼機(主回転翼を動力駆動しないもの)<br><input type="checkbox"/> 飛行船(浮揚ガスはヘリウムガスに限る) |                                                                                      |           |     |
| 全長                                                                                  | 965mm                                                                                                                                                         |                                                                                      |           |                                                                                       |
| 全幅                                                                                  | 1100mm                                                                                                                                                        |                                                                                      |           |                                                                                       |
| 全高                                                                                  | 340mm                                                                                                                                                         |                                                                                      |           |                                                                                       |
|   |                                                                                                                                                               |   |           |                                                                                       |
| 楕円翼の形状に近づけることで、翼端失速を起こしにくく、翼上面形状での空力特性の良い機体。                                        |                                                                                                                                                               |                                                                                      |           |                                                                                       |
| 空虚重量                                                                                | 198 グラム 注1：離陸重量から救援物資とペイロードの重量を除いた重量。<br>注2：飛行船の場合はヘリウム浮力を除く。                                                                                                 |                                                                                      |           |                                                                                       |
| バッテリー                                                                               | 種類： <input checked="" type="checkbox"/> Li-Po, <input type="checkbox"/> Ni-Cd, <input type="checkbox"/> Ni-MH, <input type="checkbox"/> Li-Fe                 |                                                                                      | セル数： 2 セル |                                                                                       |
| 重心位置<br>(救援物資除く)                                                                    | ( 主翼前縁部 ) を基準に, ( 機尾 ) 方向へ ( 138 ) mm                                                                                                                         |                                                                                      |           |                                                                                       |
| 主翼面積と翼面荷重<br>(注：飛行船はガス容積を記載)                                                        |                                                                                                                                                               | 主翼面積： 48dm <sup>2</sup> , 翼面荷重： 4.13 グラム/dm <sup>2</sup>                             |           |                                                                                       |
|  |                                                                                                                                                               |  |           |  |
| 全計画から開発までの期間： 約 16 週間                                                               |                                                                                                                                                               | 試験・練習総飛行時間： 約 41 時間                                                                  |           |                                                                                       |

「本書式は全2ページです。越える場合は各ページの表の幅を適宜修正してPDFで2ページに収めること。」

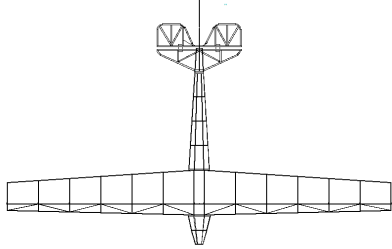
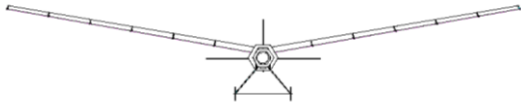
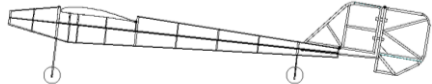
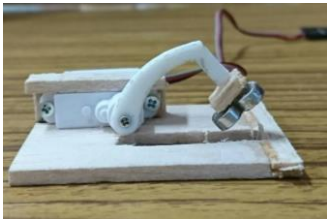
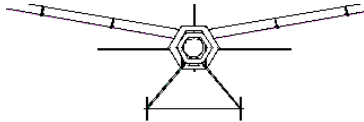
この面は記載せずに提出

|           | 機体審査項目                                         | 審 査 結 果                                                                                                                              |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 備 考                                                                                                  |
|-----------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                                                | 練習前                                                                                                                                  | 予選前                                                                                                                                  | 決勝前                                                                                                                                  |                                                                                                      |
| 1<br>種類   | 1) 種類                                          | <input type="checkbox"/> 飛行機<br><input type="checkbox"/> 回転翼機<br><input type="checkbox"/> 飛行船                                        |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                      |
|           | 2) オリジナル性<br>○×                                |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                      |
| 2<br>重量   | 空虚重量<br>・地上補助装置含む<br>・飛行船は最大長<br>・離陸重量から救援物資除く | g<br>cm                                                                                                                              | g<br>cm                                                                                                                              | g<br>cm                                                                                                                              | 200.0g 以下<br>(飛行船は 170cm 以下)                                                                         |
|           | 空虚重量から地上補助装置<br>除いた機体の空虚重量                     | g                                                                                                                                    | g                                                                                                                                    | g                                                                                                                                    |                                                                                                      |
| 3<br>動力   | 1) 動力系統種類<br>○×                                |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 電池と電動モータでプロペラを回<br>す方式か？(回転翼機は別条件)                                                                   |
|           | 2) モータ・プロペラの<br>取付・安全性 ○×                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 留具の誤使用, クラック, 接着・取り<br>付け不良等                                                                         |
|           | 3) 絶縁<br>○×                                    |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 絶縁皮膜の徹底                                                                                              |
| 4<br>バッテリ | 1) 種類                                          | <input type="checkbox"/> Li-Po<br><input type="checkbox"/> Ni-Cd<br><input type="checkbox"/> Ni-MH<br><input type="checkbox"/> Li-Fe | <input type="checkbox"/> Li-Po<br><input type="checkbox"/> Ni-Cd<br><input type="checkbox"/> Ni-MH<br><input type="checkbox"/> Li-Fe | <input type="checkbox"/> Li-Po<br><input type="checkbox"/> Ni-Cd<br><input type="checkbox"/> Ni-MH<br><input type="checkbox"/> Li-Fe | Li-Po :2セル以下(3.4〜3.7V/セル)<br>Ni-Cd :7セル以下(1.2V/セル)<br>Ni-MH: 7セル以下(1.2V/セル)<br>Li-Fe :2セル以下(3.3V/セル) |
|           | 2) セル数                                         | セル                                                                                                                                   | セル                                                                                                                                   | セル                                                                                                                                   |                                                                                                      |
|           | 3) 残量・劣化具合<br>○×                               |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 膨張など劣化や損傷がみられな<br>いか. 送信機のバッテリー残量                                                                    |
| 5<br>機体   | 1) 進行方向の先端・突<br>起部安全性 ○×                       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 制御不能時の機体が周囲に危害<br>を与えにくい対策されているか.                                                                    |
|           | 2) 組立・装備状態安全<br>性 ○×                           |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | クラック, 接着不良, 取り付け不<br>良. リンケージの仮止は不可.                                                                 |
| 6<br>無線方式 | 1) 2.4GHz(受信機とリ<br>ンクして確認) ○×                  |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | ラジコン専用周波数                                                                                            |
|           | 2) 送受信部改造無し<br>○×                              |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | プロポ・データ伝送送受信器<br>技術適合マークの確認                                                                          |
|           | 3) 非常時 ON-OFF<br>機能 ○×                         |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 緊急時には動力を遠隔操作により<br>確実にOFFできるか.                                                                       |
|           | 4) フェールセーフ機<br>能 ○×                            |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                      |
| 7         | 推進系統全開, フル操<br>作の安全性 ○×                        |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | ランダムなフルパワーとフル反転状態<br>の組合せで, 全機機能し, 安全上の問<br>題が無いことを確認.                                               |
| 8         | その他 (備考)                                       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                      |
| 9         | 機体審査結果<br>○×                                   |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                      |



## 第14回全日本学生室内飛行ロボットコンテスト

## 機体審査用紙 (一般)

|                                                                                     |                                                                                                                                                                 |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| エントリー部門                                                                             |                                                                                                                                                                 |                                                                                       | 所属                                                                                   | 日本大学                                                                                  |  |
| 一般部門                                                                                |                                                                                                                                                                 |                                                                                       |                                                                                      | (フリガナ) リーベレン 18                                                                       |  |
| 予選飛行順                                                                               | 決勝飛行順                                                                                                                                                           | エントリーNo.                                                                              | 機体名                                                                                  | Libellen-18                                                                           |  |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                 |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                       |  |
| 機体諸元                                                                                |                                                                                                                                                                 |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                       |  |
| 種類                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> 飛行機(ヘリウム使用 有・ <b>(無)</b> )<br><input type="checkbox"/> 回転翼機(主回転翼を動力駆動しないもの)<br><input type="checkbox"/> 飛行船(浮揚ガスはヘリウムガスに限る) |                                                                                       |                                                                                      |     |  |
| 全長                                                                                  | 860mm                                                                                                                                                           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                       |  |
| 全幅                                                                                  | 1356mm                                                                                                                                                          |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                       |  |
| 全高                                                                                  | 162.7mm                                                                                                                                                         |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                       |  |
|  |                                                                                                                                                                 |                                                                                       |  |                                                                                       |  |
| 高アスペと比の主翼とモノコック構造による胴体                                                              |                                                                                                                                                                 |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                       |  |
| 空虚重量                                                                                | 151.1 グラム 注1: 離陸重量から救援物資とペイロードの重量を除いた重量.<br>注2: 飛行船の場合はヘリウム浮力を除く.                                                                                               |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                       |  |
| バッテリー                                                                               | 種類: <input checked="" type="checkbox"/> Li-Po, <input type="checkbox"/> Ni-Cd, <input type="checkbox"/> Ni-MH, <input type="checkbox"/> Li-Fe                   |                                                                                       |                                                                                      | セル数: 2 セル                                                                             |  |
| 重心位置<br>(救援物資除く)                                                                    | ( 機体先端 ) を基準に, ( 尾翼 ) 方向へ ( 220 ) mm                                                                                                                            |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                       |  |
| 主翼面積と翼面荷重<br>(注: 飛行船はガス容積を記載)                                                       |                                                                                                                                                                 | 主翼面積: 17.7dm <sup>2</sup> , 翼面荷重: 8.03 グラム/dm <sup>2</sup><br>(ガス容積: m <sup>3</sup> ) |                                                                                      |                                                                                       |  |
|  |                                                                                                                                                                 |    |                                                                                      |  |  |
| 全計画から開発までの期間: 約 16 週間                                                               |                                                                                                                                                                 | 試験・練習総飛行時間: 約 25 時間                                                                   |                                                                                      |                                                                                       |  |

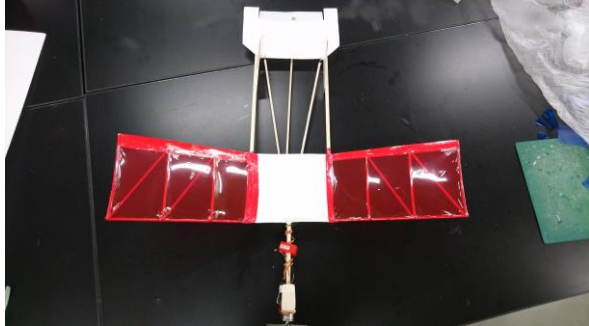
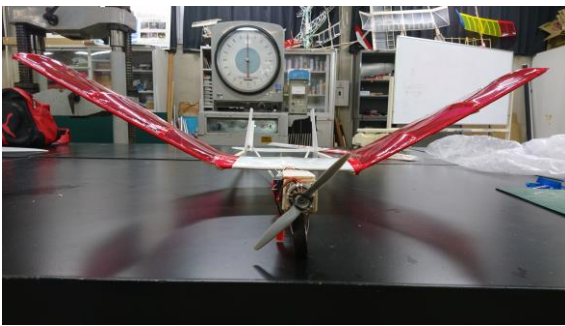
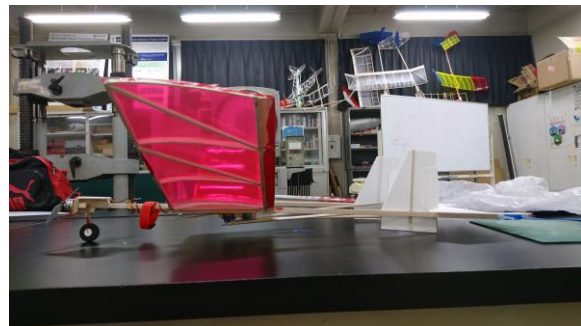
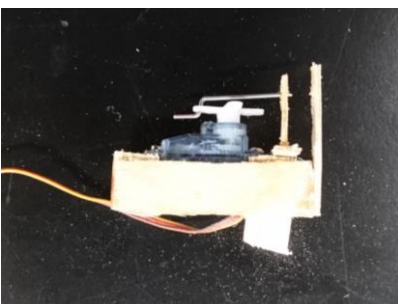
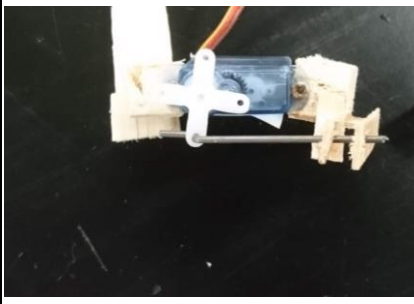
「本書式は全2ページです。越える場合は各ページの表の幅を適宜修正してPDFで2ページに収めること。」

この面は記載せずに提出

|               | 機体審査項目                                         | 審 査 結 果                                                                                                                              |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 備 考                                                                                                 |
|---------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                                                | 練習前                                                                                                                                  | 予選前                                                                                                                                  | 決勝前                                                                                                                                  |                                                                                                     |
| 1<br>種類       | 1) 種類                                          | <input type="checkbox"/> 飛行機<br><input type="checkbox"/> 回転翼機<br><input type="checkbox"/> 飛行船                                        |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                     |
|               | 2) オリジナル性<br>○×                                |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                     |
| 2<br>重量       | 空虚重量<br>・地上補助装置含む<br>・飛行船は最大長<br>・離陸重量から救援物資除く | g<br>cm                                                                                                                              | g<br>cm                                                                                                                              | g<br>cm                                                                                                                              | 200.0g 以下<br>(飛行船は 170cm 以下)                                                                        |
|               | 空虚重量から地上補助装置<br>除いた機体の空虚重量                     | g                                                                                                                                    | g                                                                                                                                    | g                                                                                                                                    |                                                                                                     |
| 3<br>動力       | 1) 動力系統種類<br>○×                                |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 電池と電動モータでプロペラを回<br>す方式か？(回転翼機は別条件)                                                                  |
|               | 2) モータ・プロペラの<br>取付・安全性 ○×                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 留具の誤使用, クラック, 接着・取り<br>付け不良等                                                                        |
|               | 3) 絶縁<br>○×                                    |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 絶縁皮膜の徹底                                                                                             |
| 4<br>バッテ<br>リ | 1) 種類                                          | <input type="checkbox"/> Li-Po<br><input type="checkbox"/> Ni-Cd<br><input type="checkbox"/> Ni-MH<br><input type="checkbox"/> Li-Fe | <input type="checkbox"/> Li-Po<br><input type="checkbox"/> Ni-Cd<br><input type="checkbox"/> Ni-MH<br><input type="checkbox"/> Li-Fe | <input type="checkbox"/> Li-Po<br><input type="checkbox"/> Ni-Cd<br><input type="checkbox"/> Ni-MH<br><input type="checkbox"/> Li-Fe | Li-Po :2セル以下(3.4～3.7V/セル)<br>Ni-Cd :7セル以下(1.2V/セル)<br>Ni-MH:7セル以下(1.2V/セル)<br>Li-Fe :2セル以下(3.3V/セル) |
|               | 2) セル数                                         | セル                                                                                                                                   | セル                                                                                                                                   | セル                                                                                                                                   |                                                                                                     |
|               | 3) 残量・劣化具合<br>○×                               |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 膨張など劣化や損傷がみられな<br>いか. 送信機のバッテリー残量                                                                   |
| 5<br>機体       | 1) 進行方向の先端・突<br>起部安全性 ○×                       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 制御不能時の機体が周囲に危害<br>を与えにくい対策されているか.                                                                   |
|               | 2) 組立・装備状態安全<br>性 ○×                           |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | クラック, 接着不良, 取り付け不<br>良. リンケージの仮止は不可.                                                                |
| 6<br>無線<br>方式 | 1) 2.4GHz(受信機とリ<br>ンクして確認) ○×                  |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | ラジコン専用周波数                                                                                           |
|               | 2) 送受信部改造無し<br>○×                              |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | プロポ・データ伝送送受信器<br>技術適合マークの確認                                                                         |
|               | 3) 非常時 ON-OFF<br>機能 ○×                         |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 緊急時には動力を遠隔操作により<br>確実にOFFできるか.                                                                      |
|               | 4) フェールセーフ機<br>能 ○×                            |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                     |
| 7             | 推進系統全開, フル操<br>作の安全性 ○×                        |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | ランダムなフルパワーとフル反転状態<br>の組合せで, 全機機能し, 安全上の問<br>題が無いことを確認.                                              |
| 8             | その他 (備考)                                       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                     |
| 9             | 機体審査結果<br>○×                                   |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                     |

## 第14回全日本学生室内飛行ロボットコンテスト

## 機体審査用紙 (一般)

|                                                                                     |                                                                                                                                               |                                                                                     |                    |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| エントリー部門                                                                             |                                                                                                                                               |                                                                                     | 所属                 | 東海大学                                                                                  |
| 一般部門                                                                                |                                                                                                                                               |                                                                                     |                    |                                                                                       |
| 予選飛行順                                                                               | 決勝飛行順                                                                                                                                         | エントリーNo.                                                                            | 機体名                | (フリガナ) ローナ                                                                            |
|                                                                                     |                                                                                                                                               |                                                                                     |                    |                                                                                       |
| LORNA                                                                               |                                                                                                                                               |                                                                                     |                    |                                                                                       |
| 機体諸元                                                                                |                                                                                                                                               |                                                                                     |                    |                                                                                       |
| 種類                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> 飛行機<br><input type="checkbox"/> 回転翼機(主回転翼を動力駆動しないもの)<br><input type="checkbox"/> 飛行船(浮揚ガスはヘリウムガスに限る)      |                                                                                     |                    |     |
| 全長                                                                                  | 932mm                                                                                                                                         |                                                                                     |                    |                                                                                       |
| 全幅                                                                                  | 904mm                                                                                                                                         |                                                                                     |                    |                                                                                       |
| 全高                                                                                  | 120mm                                                                                                                                         |                                                                                     |                    |                                                                                       |
|   |                                                                                                                                               |  |                    |                                                                                       |
| 双胴機                                                                                 |                                                                                                                                               |                                                                                     |                    |                                                                                       |
| 空虚重量                                                                                | 200 グラム 注1: 離陸重量から救援物資とペイロードの重量を除いた重量.<br>注2: 飛行船の場合はヘリウム浮力を除く.                                                                               |                                                                                     |                    |                                                                                       |
| バッテリー                                                                               | 種類: <input checked="" type="checkbox"/> Li-Po, <input type="checkbox"/> Ni-Cd, <input type="checkbox"/> Ni-MH, <input type="checkbox"/> Li-Fe |                                                                                     | セル数: 2 セル          |                                                                                       |
| 重心位置<br>(救援物資除く)                                                                    | (プロペラ) を基準に, (尾翼) 方向へ (267) mm                                                                                                                |                                                                                     |                    |                                                                                       |
| 主翼面積と翼面荷重<br>(注: 飛行船はガス容積を記載)                                                       |                                                                                                                                               | 主翼面積: 18dm <sup>2</sup> , 翼面荷重: 11.11 グラム/dm <sup>2</sup>                           |                    |                                                                                       |
|  |                                                                                                                                               |  |                    |  |
| 全計画から開発までの期間: 約 5 週間                                                                |                                                                                                                                               |                                                                                     | 試験・練習総飛行時間: 約 2 時間 |                                                                                       |

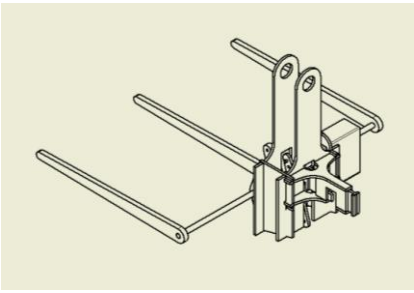
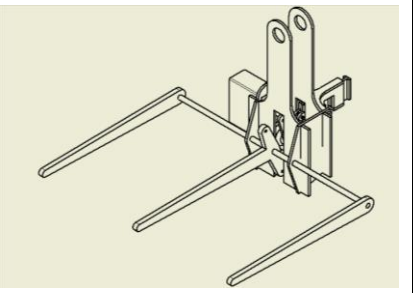
「本書式は全2ページです。越える場合は各ページの表の幅を適宜修正してPDFで2ページに収めること。」

この面は記載せずに提出

|               | 機体審査項目                                         | 審査結果                                                                                                                                 |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 備考                                                                                                   |
|---------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                                                | 練習前                                                                                                                                  | 予選前                                                                                                                                  | 決勝前                                                                                                                                  |                                                                                                      |
| 1<br>種類       | 1) 種類                                          | <input type="checkbox"/> 飛行機<br><input type="checkbox"/> 回転翼機<br><input type="checkbox"/> 飛行船                                        |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                      |
|               | 2) オリジナル性<br>○×                                |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                      |
| 2<br>重量       | 空虚重量<br>・地上補助装置含む<br>・飛行船は最大長<br>・離陸重量から救援物資除く | g<br>cm                                                                                                                              | g<br>cm                                                                                                                              | g<br>cm                                                                                                                              | 200.0g 以下<br>(飛行船は 170cm 以下)                                                                         |
|               | 空虚重量から地上補助装置<br>除いた機体の空虚重量                     | g                                                                                                                                    | g                                                                                                                                    | g                                                                                                                                    |                                                                                                      |
| 3<br>動力       | 1) 動力系統種類<br>○×                                |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 電池と電動モータでプロペラを回<br>す方式か？(回転翼機は別条件)                                                                   |
|               | 2) モータ・プロペラの<br>取付・安全性 ○×                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 留具の誤使用, クラック, 接着・取り<br>付け不良等                                                                         |
|               | 3) 絶縁<br>○×                                    |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 絶縁皮膜の徹底                                                                                              |
| 4<br>バッテ<br>リ | 1) 種類                                          | <input type="checkbox"/> Li-Po<br><input type="checkbox"/> Ni-Cd<br><input type="checkbox"/> Ni-MH<br><input type="checkbox"/> Li-Fe | <input type="checkbox"/> Li-Po<br><input type="checkbox"/> Ni-Cd<br><input type="checkbox"/> Ni-MH<br><input type="checkbox"/> Li-Fe | <input type="checkbox"/> Li-Po<br><input type="checkbox"/> Ni-Cd<br><input type="checkbox"/> Ni-MH<br><input type="checkbox"/> Li-Fe | Li-Po :2セル以下(3.4〜3.7V/セル)<br>Ni-Cd :7セル以下(1.2V/セル)<br>Ni-MH: 7セル以下(1.2V/セル)<br>Li-Fe :2セル以下(3.3V/セル) |
|               | 2) セル数                                         | セル                                                                                                                                   | セル                                                                                                                                   | セル                                                                                                                                   |                                                                                                      |
|               | 3) 残量・劣化具合<br>○×                               |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 膨張など劣化や損傷がみられな<br>いか. 送信機のバッテリー残量                                                                    |
| 5<br>機体       | 1) 進行方向の先端・突<br>起部安全性 ○×                       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 制御不能時の機体が周囲に危害<br>を与えにくい対策されているか.                                                                    |
|               | 2) 組立・装備状態安全<br>性 ○×                           |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | クラック, 接着不良, 取り付け不<br>良. リンケージの仮止は不可.                                                                 |
| 6<br>無線<br>方式 | 1) 2.4GHz(受信機とリ<br>ンクして確認) ○×                  |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | ラジコン専用周波数                                                                                            |
|               | 2) 送受信部改造無し<br>○×                              |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | プロポ・データ伝送送受信器<br>技術適合マークの確認                                                                          |
|               | 3) 非常時 ON-OFF<br>機能 ○×                         |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 緊急時には動力を遠隔操作により<br>確実にOFFできるか.                                                                       |
|               | 4) フェールセーフ機<br>能 ○×                            |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                      |
| 7             | 推進系統全開, フル操<br>作の安全性 ○×                        |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | ランダムなフルパワーとフル反転状態<br>の組合せで, 全機機能し, 安全上の問<br>題が無いことを確認.                                               |
| 8             | その他 (備考)                                       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                      |
| 9             | 機体審査結果<br>○×                                   |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                      |

第 14 回全日本学生室内飛行ロボットコンテスト

機体審査用紙 (一般)

|                                                                                     |                                                                                                                                                               |                                                                                      |                    |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| エントリー部門                                                                             |                                                                                                                                                               |                                                                                      | 所属                 | 東京大学                                                                                  |
| 一般部門                                                                                |                                                                                                                                                               |                                                                                      |                    |                                                                                       |
| 予選飛行順                                                                               | 決勝飛行順                                                                                                                                                         | エントリーNo.                                                                             | 機体名                | Epsilon                                                                               |
|                                                                                     |                                                                                                                                                               | 24                                                                                   |                    |                                                                                       |
| 機体諸元                                                                                |                                                                                                                                                               |                                                                                      |                    |                                                                                       |
| 種類                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> 飛行機(ヘリウム使用 有・ <b>無</b> )<br><input type="checkbox"/> 回転翼機(主回転翼を動力駆動しないもの)<br><input type="checkbox"/> 飛行船(浮揚ガスはヘリウムガスに限る) |                                                                                      |                    |     |
| 全長                                                                                  | 980 mm                                                                                                                                                        |                                                                                      |                    |                                                                                       |
| 全幅                                                                                  | 1200 mm                                                                                                                                                       |                                                                                      |                    |                                                                                       |
| 全高                                                                                  | 180 mm                                                                                                                                                        |                                                                                      |                    |                                                                                       |
|   |                                                                                                                                                               |   |                    |                                                                                       |
| 後輪二輪を尾翼と一体化させ、前輪 1 輪を操舵可能にすることで物資回収能力を高めた。                                          |                                                                                                                                                               |                                                                                      |                    |                                                                                       |
| 空虚重量                                                                                | 168 グラム 注1: 離陸重量から救援物資とペイロードの重量を除いた重量.<br>注2: 飛行船の場合はヘリウム浮力を除く.                                                                                               |                                                                                      |                    |                                                                                       |
| バッテリー                                                                               | 種類: <input checked="" type="checkbox"/> Li-Po, <input type="checkbox"/> Ni-Cd, <input type="checkbox"/> Ni-MH, <input type="checkbox"/> Li-Fe                 |                                                                                      | セル数: 2 セル          |                                                                                       |
| 重心位置<br>(救援物資除く)                                                                    | ( 先頭 ) を基準に, ( 後方 ) 方向へ<br>( 325 ) mm                                                                                                                         |                                                                                      |                    |                                                                                       |
| 主翼面積と翼面荷重<br>(注: 飛行船はガス容積を記載)                                                       |                                                                                                                                                               | 主翼面積: 24 dm <sup>2</sup> , 翼面荷重: 7 グラム/dm <sup>2</sup><br>(ガス容積: m <sup>3</sup> )    |                    |                                                                                       |
|  |                                                                                                                                                               |  |                    |  |
| 全計画から開発までの期間: 約 4 週間                                                                |                                                                                                                                                               |                                                                                      | 試験・練習総飛行時間: 約 4 時間 |                                                                                       |

「本書式は全 2 ページです。越える場合は各ページの表の幅を適宜修正して PDF で 2 ページに収めること。」

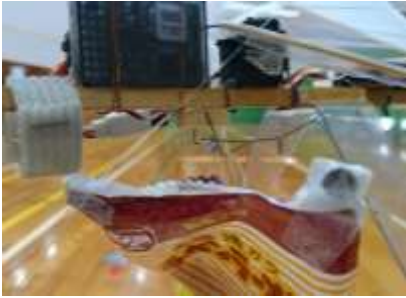


この面は記載せずに提出

|            | 機体審査項目                              | 審 査 結 果                                                                                                                              |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 備 考                                                                                                     |
|------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                     | 練習前                                                                                                                                  | 予選前                                                                                                                                  | 決勝前                                                                                                                                  |                                                                                                         |
| 1<br>種類    | 1) 種類                               | <input type="checkbox"/> 飛行機<br><input type="checkbox"/> 回転翼機<br><input type="checkbox"/> 飛行船                                        |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                         |
|            | 2) オリジナル性<br>○×                     |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                         |
| 2<br>重量    | 空虚重量<br>(飛行船は最大長)<br>注：離陸重量から救援物資除く | g<br>cm                                                                                                                              | g<br>cm                                                                                                                              | g<br>cm                                                                                                                              | 200.0g 以下<br>(飛行船は 170cm 以下)                                                                            |
| 3<br>動力    | 1) 動力系統種類<br>○×                     |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 電池と電動モータでプロペラを回す方式か？(回転翼機は別条件)                                                                          |
|            | 2) モータ・プロペラの<br>取付・安全性 ○×           |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 留具の誤使用, クラック, 接着・取り付け不良等                                                                                |
|            | 3) 絶縁<br>○×                         |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 絶縁皮膜の徹底                                                                                                 |
| 4<br>バッテリー | 1) 種類                               | <input type="checkbox"/> Li-Po<br><input type="checkbox"/> Ni-Cd<br><input type="checkbox"/> Ni-MH<br><input type="checkbox"/> Li-Fe | <input type="checkbox"/> Li-Po<br><input type="checkbox"/> Ni-Cd<br><input type="checkbox"/> Ni-MH<br><input type="checkbox"/> Li-Fe | <input type="checkbox"/> Li-Po<br><input type="checkbox"/> Ni-Cd<br><input type="checkbox"/> Ni-MH<br><input type="checkbox"/> Li-Fe | Li-Po : 2セル以下(3.4~3.7V/セル)<br>Ni-Cd : 7セル以下(1.2V/セル)<br>Ni-MH: 7セル以下(1.2V/セル)<br>Li-Fe : 2セル以下(3.3V/セル) |
|            | 2) セル数                              | セル                                                                                                                                   | セル                                                                                                                                   | セル                                                                                                                                   |                                                                                                         |
|            | 3) 残量・劣化具合<br>○×                    |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 膨張など劣化や損傷がみられないか, 送信機のバッテリー残量                                                                           |
| 5<br>機体    | 1) 進行方向の先端・突起部安全性<br>○×             |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 制御不能時の機体が周囲に危害を与えにくい対策されているか,                                                                           |
|            | 2) 組立・装備状態安全性<br>○×                 |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | クラック, 接着不良, 取り付け不良, リンケージの仮止は不可,                                                                        |
| 6<br>無線方式  | 1) 2.4GHz(受信機とリンクして確認) ○×           |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | ラジコン専用周波数                                                                                               |
|            | 2) 送受信部改造無し<br>○×                   |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | プロポ・データ伝送送受信器<br>技術適合マークの確認                                                                             |
|            | 3) 非常時 ON-OFF<br>機能 ○×              |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 緊急時には動力を遠隔操作により<br>確実にOFFできるか,                                                                          |
|            | 4) フェールセーフ機能<br>○×                  |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                         |
| 7          | 推進系統全開, フル操作の安全性 ○×                 |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | ランダムなフルパワーとフル反転状態の組合せで, 全機機能し, 安全上の問題が無いことを確認,                                                          |
| 8          | その他 (備考)                            |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                         |
| 9          | 機体審査結果<br>○×                        |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                         |

## 第14回全日本学生室内飛行ロボットコンテスト

## 機体審査用紙 (一般)

|                                                                                     |                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                     |                                                                                       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| エントリー部門                                                                             |                                                                                                                                                                   |                                                                                     | 所属                  | 鹿児島工業高等専門学校                                                                           |  |
| 一般部門                                                                                |                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                     | (フリガナ) ケストレル                                                                          |  |
| 予選飛行順                                                                               | 決勝飛行順                                                                                                                                                             | エントリーNo.                                                                            | 機体名                 | Kestrel                                                                               |  |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                     |                                                                                       |  |
| 機体諸元                                                                                |                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                     |                                                                                       |  |
| 種類                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> 飛行機(ヘリウム使用 有・ <del>無</del> )<br><input type="checkbox"/> 回転翼機(主回転翼を動力駆動しないもの)<br><input type="checkbox"/> 飛行船(浮揚ガスはヘリウムガスに限る) |                                                                                     |                     |     |  |
| 全長                                                                                  | 700mm                                                                                                                                                             |                                                                                     |                     |                                                                                       |  |
| 全幅                                                                                  | 1250mm                                                                                                                                                            |                                                                                     |                     |                                                                                       |  |
| 全高                                                                                  | 350mm                                                                                                                                                             |                                                                                     |                     |                                                                                       |  |
|   |                                                                                                                                                                   |  |                     |                                                                                       |  |
| 低速での安定した飛行と、丈夫でシンプルな脚周り                                                             |                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                     |                                                                                       |  |
| 空虚重量                                                                                | 180 グラム                                                                                                                                                           |                                                                                     |                     | 注1: 離陸重量から救援物資とペイロードの重量を除いた重量.<br>注2: 飛行船の場合はヘリウム浮力を除く.                               |  |
| バッテリー                                                                               | 種類: <input checked="" type="checkbox"/> Li-Po, <input type="checkbox"/> Ni-Cd, <input type="checkbox"/> Ni-MH, <input type="checkbox"/> Li-Fe                     |                                                                                     |                     | セル数: 2セル                                                                              |  |
| 重心位置<br>(救援物資除く)                                                                    | ( 機体先端 ) を基準に, ( 尾翼 ) 方向へ ( 195 ) mm                                                                                                                              |                                                                                     |                     |                                                                                       |  |
| 主翼面積と翼面荷重<br>(注: 飛行船はガス容積を記載)                                                       |                                                                                                                                                                   | 主翼面積: 28.8 dm <sup>2</sup> , 翼面荷重: 6.25 グラム/dm <sup>2</sup>                         |                     |                                                                                       |  |
|  |                                                                                                                                                                   |  |                     |  |  |
| 全計画から開発までの期間: 約 15 週間                                                               |                                                                                                                                                                   |                                                                                     | 試験・練習総飛行時間: 約 27 時間 |                                                                                       |  |

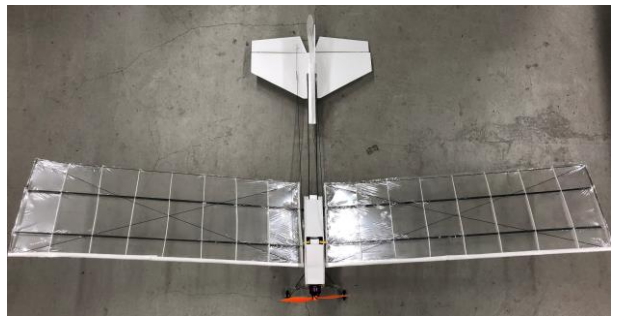
「本書式は全2ページです。越える場合は各ページの表の幅を適宜修正してPDFで2ページに収めること。」

この面は記載せずに提出

|               | 機体審査項目                                         | 審査結果                                                                                                                                 |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 備考                                                                                                  |
|---------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                                                | 練習前                                                                                                                                  | 予選前                                                                                                                                  | 決勝前                                                                                                                                  |                                                                                                     |
| 1<br>種類       | 1) 種類                                          | <input type="checkbox"/> 飛行機<br><input type="checkbox"/> 回転翼機<br><input type="checkbox"/> 飛行船                                        |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                     |
|               | 2) オリジナル性<br>○×                                |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                     |
| 2<br>重量       | 空虚重量<br>・地上補助装置含む<br>・飛行船は最大長<br>・離陸重量から救援物資除く | g<br>cm                                                                                                                              | g<br>cm                                                                                                                              | g<br>cm                                                                                                                              | 200.0g 以下<br>(飛行船は 170cm 以下)                                                                        |
|               | 空虚重量から地上補助装置<br>除いた機体の空虚重量                     | g                                                                                                                                    | g                                                                                                                                    | g                                                                                                                                    |                                                                                                     |
| 3<br>動力       | 1) 動力系統種類<br>○×                                |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 電池と電動モータでプロペラを回<br>す方式か？(回転翼機は別条件)                                                                  |
|               | 2) モータ・プロペラの<br>取付・安全性 ○×                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 留具の誤使用, クラック, 接着・取り<br>付け不良等                                                                        |
|               | 3) 絶縁<br>○×                                    |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 絶縁皮膜の徹底                                                                                             |
| 4<br>バッテリ     | 1) 種類                                          | <input type="checkbox"/> Li-Po<br><input type="checkbox"/> Ni-Cd<br><input type="checkbox"/> Ni-MH<br><input type="checkbox"/> Li-Fe | <input type="checkbox"/> Li-Po<br><input type="checkbox"/> Ni-Cd<br><input type="checkbox"/> Ni-MH<br><input type="checkbox"/> Li-Fe | <input type="checkbox"/> Li-Po<br><input type="checkbox"/> Ni-Cd<br><input type="checkbox"/> Ni-MH<br><input type="checkbox"/> Li-Fe | Li-Po :2セル以下(3.4〜3.7V/セル)<br>Ni-Cd :7セル以下(1.2V/セル)<br>Ni-MH:7セル以下(1.2V/セル)<br>Li-Fe :2セル以下(3.3V/セル) |
|               | 2) セル数                                         | セル                                                                                                                                   | セル                                                                                                                                   | セル                                                                                                                                   |                                                                                                     |
|               | 3) 残量・劣化具合<br>○×                               |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 膨張など劣化や損傷がみられな<br>いか. 送信機のバッテリー残量                                                                   |
| 5<br>機体       | 1) 進行方向の先端・突<br>起部安全性 ○×                       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 制御不能時の機体が周囲に危害<br>を与えにくい対策されているか.                                                                   |
|               | 2) 組立・装備状態安全<br>性 ○×                           |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | クラック, 接着不良, 取り付け不<br>良. リンケージの仮止は不可.                                                                |
| 6<br>無線<br>方式 | 1) 2.4GHz(受信機とリ<br>ンクして確認) ○×                  |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | ラジコン専用周波数                                                                                           |
|               | 2) 送受信部改造無し<br>○×                              |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | プロポ・データ伝送送受信器<br>技術適合マークの確認                                                                         |
|               | 3) 非常時 ON-OFF<br>機能 ○×                         |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 緊急時には動力を遠隔操作により<br>確実にOFFできるか.                                                                      |
|               | 4) フェールセーフ機<br>能 ○×                            |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                     |
| 7             | 推進系統全開, フル操<br>作の安全性 ○×                        |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | ランダムなフルパワーとフル反転状態<br>の組合せで, 全機機能し, 安全上の問<br>題が無いことを確認.                                              |
| 8             | その他 (備考)                                       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                     |
| 9             | 機体審査結果<br>○×                                   |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                     |

## 第14回全日本学生室内飛行ロボットコンテスト

## 機体審査用紙 (一般)

|                                                                                     |                                                                                                                                                           |                                                                                        |                                                                                     |                                                                                       |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|
| エントリー部門                                                                             |                                                                                                                                                           |                                                                                        | 所属                                                                                  | 鳥取大学工学部                                                                               |      |
| 一般部門                                                                                |                                                                                                                                                           |                                                                                        |                                                                                     | コブラ                                                                                   |      |
| 予選飛行順                                                                               | 決勝飛行順                                                                                                                                                     | エントリーNo.                                                                               | 機体名                                                                                 | COBRA                                                                                 |      |
|                                                                                     |                                                                                                                                                           |                                                                                        |                                                                                     |                                                                                       |      |
| 機体諸元                                                                                |                                                                                                                                                           |                                                                                        |                                                                                     |                                                                                       |      |
| 種類                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> 飛行機(ヘリウム使用 有 ・ (無) )<br><input type="checkbox"/> 回転翼機(主回転翼を動力駆動しないもの)<br><input type="checkbox"/> 飛行船(浮揚ガスはヘリウムガスに限る) |                                                                                        |                                                                                     |     |      |
| 全長                                                                                  | 680 mm                                                                                                                                                    |                                                                                        |                                                                                     |                                                                                       |      |
| 全幅                                                                                  | 1300 mm                                                                                                                                                   |                                                                                        |                                                                                     |                                                                                       |      |
| 全高                                                                                  | 285 mm                                                                                                                                                    |                                                                                        |                                                                                     |                                                                                       |      |
|   |                                                                                                                                                           |                                                                                        |  |                                                                                       |      |
| カーボンパイプ二本を使用し落下時の衝撃や飛行中のねじれに強い機体                                                    |                                                                                                                                                           |                                                                                        |                                                                                     |                                                                                       |      |
| 空虚重量                                                                                | 198                                                                                                                                                       |                                                                                        | グラム                                                                                 | 注1: 離陸重量から救援物資とペイロードの重量を除いた重量.<br>注2: 飛行船の場合はヘリウム浮力を除く.                               |      |
| バッテリー                                                                               | 種類: <input checked="" type="checkbox"/> Li-Po, <input type="checkbox"/> Ni-Cd, <input type="checkbox"/> Ni-MH, <input type="checkbox"/> Li-Fe             |                                                                                        |                                                                                     | セル数:                                                                                  | 2 セル |
| 重心位置<br>(救援物資除く)                                                                    | ( 機首先端 ) を基準に, ( 尾翼 ) 方向へ ( 150 ) mm                                                                                                                      |                                                                                        |                                                                                     |                                                                                       |      |
| 主翼面積と翼面荷重<br>(注: 飛行船はガス容積を記載)                                                       |                                                                                                                                                           | 主翼面積: 29.9 dm <sup>2</sup> , 翼面荷重: 6.62 グラム/dm <sup>2</sup><br>(ガス容積: m <sup>3</sup> ) |                                                                                     |                                                                                       |      |
|  |                                                                                                                                                           |     |                                                                                     |  |      |
| 全計画から開発までの期間: 約 16 週間                                                               |                                                                                                                                                           | 試験・練習総飛行時間: 約 25 時間                                                                    |                                                                                     |                                                                                       |      |

「本書式は全2ページです。越える場合は各ページの表の幅を適宜修正してPDFで2ページに収めること。」

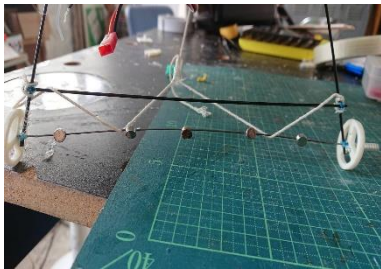
この面は記載せずに提出

|           | 機体審査項目                                         | 審 査 結 果                                                                                                                              |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 備 考                                                                                                  |
|-----------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                                                | 練習前                                                                                                                                  | 予選前                                                                                                                                  | 決勝前                                                                                                                                  |                                                                                                      |
| 1<br>種類   | 1) 種類                                          | <input type="checkbox"/> 飛行機<br><input type="checkbox"/> 回転翼機<br><input type="checkbox"/> 飛行船                                        |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                      |
|           | 2) オリジナル性<br>○×                                |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                      |
| 2<br>重量   | 空虚重量<br>・地上補助装置含む<br>・飛行船は最大長<br>・離陸重量から救援物資除く | g<br>cm                                                                                                                              | g<br>cm                                                                                                                              | g<br>cm                                                                                                                              | 200.0g 以下<br>(飛行船は 170cm 以下)                                                                         |
|           | 空虚重量から地上補助装置<br>除いた機体の空虚重量                     | g                                                                                                                                    | g                                                                                                                                    | g                                                                                                                                    |                                                                                                      |
| 3<br>動力   | 1) 動力系統種類<br>○×                                |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 電池と電動モータでプロペラを回<br>す方式か？(回転翼機は別条件)                                                                   |
|           | 2) モータ・プロペラの<br>取付・安全性 ○×                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 留具の誤使用, クラック, 接着・取り<br>付け不良等                                                                         |
|           | 3) 絶縁<br>○×                                    |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 絶縁皮膜の徹底                                                                                              |
| 4<br>バッテリ | 1) 種類                                          | <input type="checkbox"/> Li-Po<br><input type="checkbox"/> Ni-Cd<br><input type="checkbox"/> Ni-MH<br><input type="checkbox"/> Li-Fe | <input type="checkbox"/> Li-Po<br><input type="checkbox"/> Ni-Cd<br><input type="checkbox"/> Ni-MH<br><input type="checkbox"/> Li-Fe | <input type="checkbox"/> Li-Po<br><input type="checkbox"/> Ni-Cd<br><input type="checkbox"/> Ni-MH<br><input type="checkbox"/> Li-Fe | Li-Po :2セル以下(3.4〜3.7V/セル)<br>Ni-Cd :7セル以下(1.2V/セル)<br>Ni-MH: 7セル以下(1.2V/セル)<br>Li-Fe :2セル以下(3.3V/セル) |
|           | 2) セル数                                         | セル                                                                                                                                   | セル                                                                                                                                   | セル                                                                                                                                   |                                                                                                      |
|           | 3) 残量・劣化具合<br>○×                               |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 膨張など劣化や損傷がみられな<br>いか. 送信機のバッテリー残量                                                                    |
| 5<br>機体   | 1) 進行方向の先端・突<br>起部安全性 ○×                       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 制御不能時の機体が周囲に危害<br>を与えにくい対策されているか.                                                                    |
|           | 2) 組立・装備状態安全<br>性 ○×                           |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | クラック, 接着不良, 取り付け不<br>良. リンケージの仮止は不可.                                                                 |
| 6<br>無線方式 | 1) 2.4GHz(受信機とリ<br>ンクして確認) ○×                  |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | ラジコン専用周波数                                                                                            |
|           | 2) 送受信部改造無し<br>○×                              |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | プロポ・データ伝送送受信器<br>技術適合マークの確認                                                                          |
|           | 3) 非常時 ON-OFF<br>機能 ○×                         |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 緊急時には動力を遠隔操作により<br>確実にOFFできるか.                                                                       |
|           | 4) フェールセーフ機<br>能 ○×                            |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                      |
| 7         | 推進系統全開, フル操<br>作の安全性 ○×                        |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | ランダムなフルパワーとフル反転状態<br>の組合せで, 全機機能し, 安全上の問<br>題が無いことを確認.                                               |
| 8         | その他 (備考)                                       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                      |
| 9         | 機体審査結果<br>○×                                   |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                      |



## 第14回全日本学生室内飛行ロボットコンテスト

## 機体審査用紙 (一般)

|                                                                                     |                                                                                                                                                                 |                                                                                      |           |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| エントリー部門                                                                             |                                                                                                                                                                 |                                                                                      | 所属        | 久留米高専 鳥部                                                                              |
| 一般部門                                                                                |                                                                                                                                                                 |                                                                                      |           |                                                                                       |
| 予選飛行順                                                                               | 決勝飛行順                                                                                                                                                           | エントリーNo.                                                                             | 機体名       | (フリガナ) シュードモナス                                                                        |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                 |                                                                                      |           | Pseudomonas                                                                           |
| 機体諸元                                                                                |                                                                                                                                                                 |                                                                                      |           |                                                                                       |
| 種類                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> 飛行機(ヘリウム使用 有・ <b>(無)</b> )<br><input type="checkbox"/> 回転翼機(主回転翼を動力駆動しないもの)<br><input type="checkbox"/> 飛行船(浮揚ガスはヘリウムガスに限る) |                                                                                      |           |     |
| 全長                                                                                  | 700mm                                                                                                                                                           |                                                                                      |           |                                                                                       |
| 全幅                                                                                  | 1020mm                                                                                                                                                          |                                                                                      |           |                                                                                       |
| 全高                                                                                  | 320mm                                                                                                                                                           |                                                                                      |           |                                                                                       |
|   |                                                                                                                                                                 |   |           |                                                                                       |
| 軽くて操縦応答性が良い機体                                                                       |                                                                                                                                                                 |                                                                                      |           |                                                                                       |
| 空虚重量                                                                                | 195 グラム 注1: 離陸重量から救援物資とペイロードの重量を除いた重量.<br>注2: 飛行船の場合はヘリウム浮力を除く.                                                                                                 |                                                                                      |           |                                                                                       |
| バッテリー                                                                               | 種類: <input checked="" type="checkbox"/> Li-Po, <input type="checkbox"/> Ni-Cd, <input type="checkbox"/> Ni-MH, <input type="checkbox"/> Li-Fe                   |                                                                                      | セル数: 2 セル |                                                                                       |
| 重心位置<br>(救援物資除く)                                                                    | (主翼前縁) を基準に, (尾翼) 方向へ (90) mm                                                                                                                                   |                                                                                      |           |                                                                                       |
| 主翼面積と翼面荷重<br>(注: 飛行船はガス容積を記載)                                                       |                                                                                                                                                                 | 主翼面積: 20 dm <sup>2</sup> , 翼面荷重: 9.75 グラム/dm <sup>2</sup><br>(ガス容積: m <sup>3</sup> ) |           |                                                                                       |
|  |                                                                                                                                                                 |  |           |  |
| 全計画から開発までの期間: 約 29 週間                                                               |                                                                                                                                                                 | 試験・練習総飛行時間: 8 時間                                                                     |           |                                                                                       |

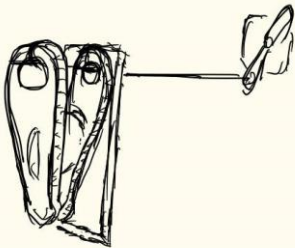
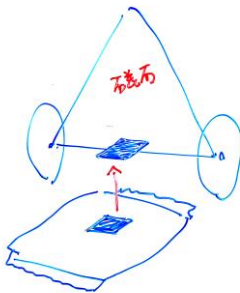
「本書式は全2ページです。越える場合は各ページの表の幅を適宜修正してPDFで2ページに収めること。」

この面は記載せずに提出

|                | 機体審査項目                                         | 審 査 結 果                                                                                                                              |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 備 考                                                                                                         |
|----------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                |                                                | 練習前                                                                                                                                  | 予選前                                                                                                                                  | 決勝前                                                                                                                                  |                                                                                                             |
| 1<br>種類        | 1) 種類                                          | <input type="checkbox"/> 飛行機<br><input type="checkbox"/> 回転翼機<br><input type="checkbox"/> 飛行船                                        |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                             |
|                | 2) オリジナル性<br>○×                                |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                             |
| 2<br>重量        | 空虚重量<br>・地上補助装置含む<br>・飛行船は最大長<br>・離陸重量から救援物資除く | g<br>cm                                                                                                                              | g<br>cm                                                                                                                              | g<br>cm                                                                                                                              | 200.0g 以下<br>(飛行船は 170cm 以下)                                                                                |
|                | 空虚重量から地上補助装置<br>除いた機体の空虚重量                     | g                                                                                                                                    | g                                                                                                                                    | g                                                                                                                                    |                                                                                                             |
| 3<br>動力        | 1) 動力系統種類<br>○×                                |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 電池と電動モータでプロペラを回<br>す方式か？(回転翼機は別条件)                                                                          |
|                | 2) モータ・プロペラ<br>の取付・安全性 ○×                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 留具の誤使用, クラック, 接着・取<br>り付け不良等                                                                                |
|                | 3) 絶縁<br>○×                                    |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 絶縁皮膜の徹底                                                                                                     |
| 4<br>バッテ<br>リー | 1) 種類                                          | <input type="checkbox"/> Li-Po<br><input type="checkbox"/> Ni-Cd<br><input type="checkbox"/> Ni-MH<br><input type="checkbox"/> Li-Fe | <input type="checkbox"/> Li-Po<br><input type="checkbox"/> Ni-Cd<br><input type="checkbox"/> Ni-MH<br><input type="checkbox"/> Li-Fe | <input type="checkbox"/> Li-Po<br><input type="checkbox"/> Ni-Cd<br><input type="checkbox"/> Ni-MH<br><input type="checkbox"/> Li-Fe | Li-Po : 2セル以下 (3.4~3.7V/セル)<br>Ni-Cd : 7セル以下 (1.2V/セル)<br>Ni-MH: 7セル以下 (1.2V/セル)<br>Li-Fe : 2セル以下 (3.3V/セル) |
|                | 2) セル数                                         | セル                                                                                                                                   | セル                                                                                                                                   | セル                                                                                                                                   |                                                                                                             |
|                | 3) 残量・劣化具合<br>○×                               |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 膨張など劣化や損傷がみられな<br>いか. 送信機のバッテリー残量                                                                           |
| 5<br>機体        | 1) 進行方向の先端・<br>突起部安全性 ○×                       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 制御不能時の機体が周囲に危害<br>を与えにくい対策されているか.                                                                           |
|                | 2) 組立・装備状態安<br>全性 ○×                           |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | クラック, 接着不良, 取り付け不<br>良. リンケージの仮止は不可.                                                                        |
| 6<br>無線<br>方式  | 1) 2.4GHz (受信機とリ<br>ンクして確認) ○×                 |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | ラジコン専用周波数                                                                                                   |
|                | 2) 送受信部改造無し<br>○×                              |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | プロポ・データ伝送送受信器<br>技術適合マークの確認                                                                                 |
|                | 3) 非常時 ON-OFF<br>機能 ○×                         |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 緊急時には動力を遠隔操作によ<br>り確実にOFFできるか.                                                                              |
|                | 4) フェールセーフ機<br>能 ○×                            |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                             |
| 7              | 推進系統全開, フル操<br>作の安全性 ○×                        |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | ランダムなフルパワーとフル反転状態<br>の組合せで, 全機機能し, 安全上の<br>問題が無いことを確認                                                       |
| 8              | その他 (備考)                                       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                             |
| 9              | 機体審査結果<br>○×                                   |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                             |

## 第14回全日本学生室内飛行ロボットコンテスト

## 機体審査用紙 (一般)

|                                                                                     |                                                                                                                                                                   |                                                                                        |     |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| エントリー部門                                                                             |                                                                                                                                                                   |                                                                                        | 所属  | 帝京大学                                                                                  |
| 一般部門                                                                                |                                                                                                                                                                   |                                                                                        |     |                                                                                       |
| 予選飛行順                                                                               | 決勝飛行順                                                                                                                                                             | エントリーNo.                                                                               | 機体名 | (フリガナ) スタビリス                                                                          |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                   | 24                                                                                     |     |                                                                                       |
| 機体諸元                                                                                |                                                                                                                                                                   |                                                                                        |     |                                                                                       |
| 種類                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> 飛行機(ヘリウム使用 有・ <del>無</del> )<br><input type="checkbox"/> 回転翼機(主回転翼を動力駆動しないもの)<br><input type="checkbox"/> 飛行船(浮揚ガスはヘリウムガスに限る) |                                                                                        |     |     |
| 全長                                                                                  | 1052 mm                                                                                                                                                           |                                                                                        |     |                                                                                       |
| 全幅                                                                                  | 1080 mm                                                                                                                                                           |                                                                                        |     |                                                                                       |
| 全高                                                                                  | 230 mm                                                                                                                                                            |                                                                                        |     |                                                                                       |
|   |                                                                                                                                                                   |     |     |                                                                                       |
| ゼロから作り上げたシンプルな飛行機。                                                                  |                                                                                                                                                                   |                                                                                        |     |                                                                                       |
| 空虚重量                                                                                | 195 グラム 注1: 離陸重量から救援物資とペイロードの重量を除いた重量.<br>注2: 飛行船の場合はヘリウム浮力を除く.                                                                                                   |                                                                                        |     |                                                                                       |
| バッテリー                                                                               | 種類: <input checked="" type="checkbox"/> Li-Po, <input type="checkbox"/> Ni-Cd, <input type="checkbox"/> Ni-MH, <input type="checkbox"/> Li-Fe                     |                                                                                        |     | セル数: 2 セル                                                                             |
| 重心位置<br>(救援物資除く)                                                                    | (主翼前縁) を基準に, (尾翼) 方向へ (105) mm                                                                                                                                    |                                                                                        |     |                                                                                       |
| 主翼面積と翼面荷重<br>(注: 飛行船はガス容積を記載)                                                       |                                                                                                                                                                   | 主翼面積: 22.1 dm <sup>2</sup> , 翼面荷重: 8.82 グラム/dm <sup>2</sup><br>(ガス容積: m <sup>3</sup> ) |     |                                                                                       |
|  |                                                                                                                                                                   |     |     |  |
| 全計画から開発までの期間: 約 8 週間                                                                |                                                                                                                                                                   | 試験・練習総飛行時間: 約 5 時間                                                                     |     |                                                                                       |

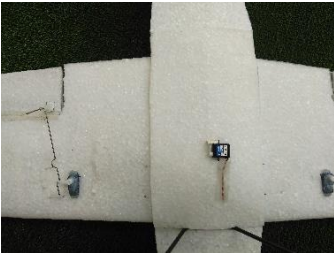
「本書式は全2ページです。越える場合は各ページの表の幅を適宜修正してPDFで2ページに収めること。」

この面は記載せずに提出

|               | 機体審査項目                                         | 審 査 結 果                                                                                                                              |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 備 考                                                                                                 |
|---------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                                                | 練習前                                                                                                                                  | 予選前                                                                                                                                  | 決勝前                                                                                                                                  |                                                                                                     |
| 1<br>種類       | 1) 種類                                          | <input type="checkbox"/> 飛行機<br><input type="checkbox"/> 回転翼機<br><input type="checkbox"/> 飛行船                                        |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                     |
|               | 2) オリジナル性<br>○×                                |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                     |
| 2<br>重量       | 空虚重量<br>・地上補助装置含む<br>・飛行船は最大長<br>・離陸重量から救援物資除く | g<br>cm                                                                                                                              | g<br>cm                                                                                                                              | g<br>cm                                                                                                                              | 200.0g 以下<br>(飛行船は 170cm 以下)                                                                        |
|               | 空虚重量から地上補助装置<br>除いた機体の空虚重量                     | g                                                                                                                                    | g                                                                                                                                    | g                                                                                                                                    |                                                                                                     |
| 3<br>動力       | 1) 動力系統種類<br>○×                                |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 電池と電動モータでプロペラを回<br>す方式か？(回転翼機は別条件)                                                                  |
|               | 2) モータ・プロペラの<br>取付・安全性 ○×                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 留具の誤使用, クラック, 接着・取り<br>付け不良等                                                                        |
|               | 3) 絶縁<br>○×                                    |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 絶縁皮膜の徹底                                                                                             |
| 4<br>バッテ<br>リ | 1) 種類                                          | <input type="checkbox"/> Li-Po<br><input type="checkbox"/> Ni-Cd<br><input type="checkbox"/> Ni-MH<br><input type="checkbox"/> Li-Fe | <input type="checkbox"/> Li-Po<br><input type="checkbox"/> Ni-Cd<br><input type="checkbox"/> Ni-MH<br><input type="checkbox"/> Li-Fe | <input type="checkbox"/> Li-Po<br><input type="checkbox"/> Ni-Cd<br><input type="checkbox"/> Ni-MH<br><input type="checkbox"/> Li-Fe | Li-Po :2セル以下(3.4～3.7V/セル)<br>Ni-Cd :7セル以下(1.2V/セル)<br>Ni-MH:7セル以下(1.2V/セル)<br>Li-Fe :2セル以下(3.3V/セル) |
|               | 2) セル数                                         | セル                                                                                                                                   | セル                                                                                                                                   | セル                                                                                                                                   |                                                                                                     |
|               | 3) 残量・劣化具合<br>○×                               |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 膨張など劣化や損傷がみられな<br>いか. 送信機のバッテリー残量                                                                   |
| 5<br>機体       | 1) 進行方向の先端・突<br>起部安全性 ○×                       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 制御不能時の機体が周囲に危害<br>を与えにくい対策されているか.                                                                   |
|               | 2) 組立・装備状態安全<br>性 ○×                           |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | クラック, 接着不良, 取り付け不<br>良. リンケージの仮止は不可.                                                                |
| 6<br>無線<br>方式 | 1) 2.4GHz(受信機とリ<br>ンクして確認) ○×                  |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | ラジコン専用周波数                                                                                           |
|               | 2) 送受信部改造無し<br>○×                              |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | プロポ・データ伝送送受信器<br>技術適合マークの確認                                                                         |
|               | 3) 非常時 ON-OFF<br>機能 ○×                         |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 緊急時には動力を遠隔操作により<br>確実にOFFできるか.                                                                      |
|               | 4) フェールセーフ機<br>能 ○×                            |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                     |
| 7             | 推進系統全開, フル操<br>作の安全性 ○×                        |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | ランダムなフルパワーとフル反転状態<br>の組合せで, 全機機能し, 安全上の問<br>題が無いことを確認.                                              |
| 8             | その他 (備考)                                       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                     |
| 9             | 機体審査結果<br>○×                                   |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                     |

## 第14回全日本学生室内飛行ロボットコンテスト

## 機体審査用紙 (一般)

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                           |                                                                                          |                                                                                      |                                                                                      |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
| エントリー部門                                                                             |                                                                                                                                                                                           |                                                                                          | 所属                                                                                   | 豊田工業高等専門学校                                                                           |  |
| 一般部門                                                                                |                                                                                                                                                                                           |                                                                                          |                                                                                      |                                                                                      |  |
| 予選飛行順                                                                               | 決勝飛行順                                                                                                                                                                                     | エントリーNo.                                                                                 | 機体名                                                                                  | (フリガナ) ズンポロン                                                                         |  |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                           |                                                                                          |                                                                                      | ZUNPORON                                                                             |  |
| 機体諸元                                                                                |                                                                                                                                                                                           |                                                                                          |                                                                                      |                                                                                      |  |
| 種類                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> 飛行機(ヘリウム使用 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 )<br><input type="checkbox"/> 回転翼機(主回転翼を動力駆動しないもの)<br><input type="checkbox"/> 飛行船(浮揚ガスはヘリウムガスに限る) |                                                                                          |                                                                                      |    |  |
| 全長                                                                                  | 705mm                                                                                                                                                                                     |                                                                                          |                                                                                      |                                                                                      |  |
| 全幅                                                                                  | 910mm                                                                                                                                                                                     |                                                                                          |                                                                                      |                                                                                      |  |
| 全高                                                                                  | 200mm                                                                                                                                                                                     |                                                                                          |                                                                                      |                                                                                      |  |
|  |                                                                                                                                                                                           |                                                                                          |  |                                                                                      |  |
| 機体の前部と後部を分けることができ、持ち運びが容易である。                                                       |                                                                                                                                                                                           |                                                                                          |                                                                                      |                                                                                      |  |
| 空虚重量                                                                                | 187.0 グラム                                                                                                                                                                                 |                                                                                          |                                                                                      | 注1: 離陸重量から救援物資とペイロードの重量を除いた重量。<br>注2: 飛行船の場合はヘリウム浮力を除く。                              |  |
| バッテリー                                                                               | 種類: <input checked="" type="checkbox"/> Li-Po, <input type="checkbox"/> Ni-Cd, <input type="checkbox"/> Ni-MH, <input type="checkbox"/> Li-Fe                                             |                                                                                          |                                                                                      | セル数: 2 セル                                                                            |  |
| 重心位置<br>(救援物資除く)                                                                    | ( 機体前縁 ) を基準に, ( 後縁 ) 方向へ ( 230 ) mm                                                                                                                                                      |                                                                                          |                                                                                      |                                                                                      |  |
| 主翼面積と翼面荷重<br>(注: 飛行船はガス容積を記載)                                                       |                                                                                                                                                                                           | 主翼面積: 11.455dm <sup>2</sup> , 翼面荷重: 16.32 グラム/dm <sup>2</sup><br>(ガス容積: m <sup>3</sup> ) |                                                                                      |                                                                                      |  |
|  |                                                                                                                                                                                           |       |                                                                                      |  |  |
| 全計画から開発までの期間: 約 5 週間                                                                |                                                                                                                                                                                           | 試験・練習総飛行時間: 約 3 時間                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |  |

「本書式は全2ページです。越える場合は各ページの表の幅を適宜修正してPDFで2ページに収めること。」

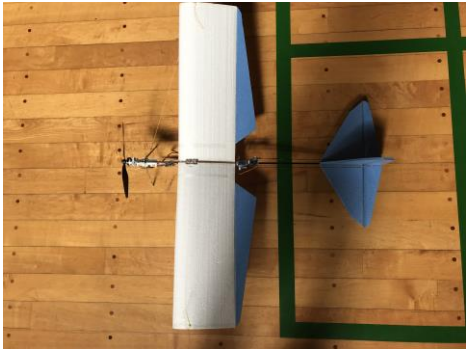
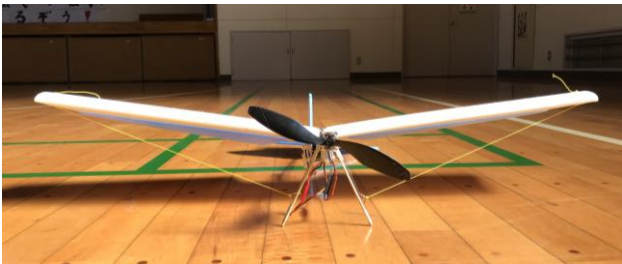
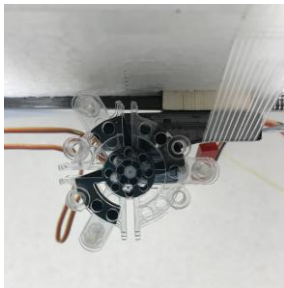


この面は記載せずに提出

|               | 機体審査項目                                         | 審 査 結 果                                                                                                                              |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 備 考                                                                                                         |
|---------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                                                | 練習前                                                                                                                                  | 予選前                                                                                                                                  | 決勝前                                                                                                                                  |                                                                                                             |
| 1<br>種類       | 1) 種類                                          | <input type="checkbox"/> 飛行機<br><input type="checkbox"/> 回転翼機<br><input type="checkbox"/> 飛行船                                        |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                             |
|               | 2) オリジナル性<br>○×                                |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                             |
| 2<br>重量       | 空虚重量<br>・地上補助装置含む<br>・飛行船は最大長<br>・離陸重量から救援物資除く | g<br>cm                                                                                                                              | g<br>cm                                                                                                                              | g<br>cm                                                                                                                              | 200.0g 以下<br>(飛行船は 170cm 以下)                                                                                |
|               | 空虚重量から地上補助装置<br>除いた機体の空虚重量                     | g                                                                                                                                    | g                                                                                                                                    | g                                                                                                                                    |                                                                                                             |
| 3<br>動力       | 1) 動力系統種類<br>○×                                |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 電池と電動モータでプロペラを回<br>す方式か？(回転翼機は別条件)                                                                          |
|               | 2) モータ・プロペラ<br>の取付・安全性 ○×                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 留具の誤使用, クラック, 接着・取<br>り付け不良等                                                                                |
|               | 3) 絶縁<br>○×                                    |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 絶縁皮膜の徹底                                                                                                     |
| 4<br>バッテ<br>リ | 1) 種類                                          | <input type="checkbox"/> Li-Po<br><input type="checkbox"/> Ni-Cd<br><input type="checkbox"/> Ni-MH<br><input type="checkbox"/> Li-Fe | <input type="checkbox"/> Li-Po<br><input type="checkbox"/> Ni-Cd<br><input type="checkbox"/> Ni-MH<br><input type="checkbox"/> Li-Fe | <input type="checkbox"/> Li-Po<br><input type="checkbox"/> Ni-Cd<br><input type="checkbox"/> Ni-MH<br><input type="checkbox"/> Li-Fe | Li-Po : 2セル以下 (3.4～3.7V/セル)<br>Ni-Cd : 7セル以下 (1.2V/セル)<br>Ni-MH: 7セル以下 (1.2V/セル)<br>Li-Fe : 2セル以下 (3.3V/セル) |
|               | 2) セル数                                         | セル                                                                                                                                   | セル                                                                                                                                   | セル                                                                                                                                   |                                                                                                             |
|               | 3) 残量・劣化具合<br>○×                               |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 膨張など劣化や損傷がみられな<br>いか. 送信機のバッテリー残量                                                                           |
| 5<br>機体       | 1) 進行方向の先端・<br>突起部安全性 ○×                       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 制御不能時の機体が周囲に危害<br>を与えにくい対策されているか.                                                                           |
|               | 2) 組立・装備状態安<br>全性 ○×                           |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | クラック, 接着不良, 取り付け不<br>良. リンケージの仮止は不可.                                                                        |
| 6<br>無線<br>方式 | 1) 2.4GHz (受信機とリ<br>ンクして確認) ○×                 |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | ラジコン専用周波数                                                                                                   |
|               | 2) 送受信部改造無し<br>○×                              |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | プロポ・データ伝送送受信器<br>技術適合マークの確認                                                                                 |
|               | 3) 非常時 ON-OFF<br>機能 ○×                         |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 緊急時には動力を遠隔操作によ<br>り確実にOFFできるか.                                                                              |
|               | 4) フェールセーフ機<br>能 ○×                            |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                             |
| 7             | 推進系統全開, フル操<br>作の安全性 ○×                        |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | ランダムなフルパワーとフル反転状態<br>の組合せで, 全機機能し, 安全上の<br>問題が無いことを確認.                                                      |
| 8             | その他 (備考)                                       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                             |
| 9             | 機体審査結果<br>○×                                   |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                             |

## 第14回全日本学生室内飛行ロボットコンテスト

## 機体審査用紙 (一般)

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| エントリー部門                                                                             |                                                                                                                                                                                |                                                                                    | 所属                                                                                  | 慶應義塾大学                                                                                |  |
| 一般部門                                                                                |                                                                                                                                                                                |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                       |  |
| 予選飛行順                                                                               | 決勝飛行順                                                                                                                                                                          | エントリーNo.                                                                           | 機体名                                                                                 | (フリガナ) トビスズメ<br>飛雀                                                                    |  |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                | 1                                                                                  |                                                                                     |                                                                                       |  |
| 機体諸元                                                                                |                                                                                                                                                                                |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                       |  |
| 種類                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> 飛行機(ヘリウム使用 有・ <input type="checkbox"/> 無)<br><input type="checkbox"/> 回転翼機(主回転翼を動力駆動しないもの)<br><input type="checkbox"/> 飛行船(浮揚ガスはヘリウムガスに限る) |                                                                                    |   |                                                                                       |  |
| 全長                                                                                  | 685mm                                                                                                                                                                          |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                       |  |
| 全幅                                                                                  | 800mm                                                                                                                                                                          |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                       |  |
| 全高                                                                                  | 210mm                                                                                                                                                                          |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                       |  |
|   |                                                                                                                                                                                |                                                                                    |  |                                                                                       |  |
| 小型軽量で持ち運びがしやすく、単純な構造により破損しにくい。                                                      |                                                                                                                                                                                |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                       |  |
| 空虚重量                                                                                | 140 グラム                                                                                                                                                                        |                                                                                    | 注1: 離陸重量から救援物資とペイロードの重量を除いた重量.<br>注2: 飛行船の場合はヘリウム浮力を除く.                             |                                                                                       |  |
| バッテリー                                                                               | 種類: <input checked="" type="checkbox"/> Li-Po, <input type="checkbox"/> Ni-Cd, <input type="checkbox"/> Ni-MH, <input type="checkbox"/> Li-Fe                                  |                                                                                    | セル数: 2セル                                                                            |                                                                                       |  |
| 重心位置<br>(救援物資除く)                                                                    | (主翼前縁)を基準に、(尾翼)方向へ (65) mm                                                                                                                                                     |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                       |  |
| 主翼面積と翼面荷重<br>(注: 飛行船はガス容積を記載)                                                       |                                                                                                                                                                                | 主翼面積: 15dm <sup>2</sup> , 翼面荷重: 9.3 グラム/dm <sup>2</sup><br>(ガス容積: m <sup>3</sup> ) |                                                                                     |                                                                                       |  |
|  |                                                                                                                                                                                | 非搭載                                                                                |                                                                                     |  |  |
| 全計画から開発までの期間: 約                                                                     |                                                                                                                                                                                | 20 週間                                                                              |                                                                                     | 試験・練習総飛行時間: 約 2 時間                                                                    |  |

「本書式は全2ページです。越える場合は各ページの表の幅を適宜修正してPDFで2ページに収めること。」

この面は記載せずに提出

|               | 機体審査項目                                         | 審 査 結 果                                                                                                                              |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 備 考                                                                                                 |
|---------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                                                | 練習前                                                                                                                                  | 予選前                                                                                                                                  | 決勝前                                                                                                                                  |                                                                                                     |
| 1<br>種類       | 1) 種類                                          | <input type="checkbox"/> 飛行機<br><input type="checkbox"/> 回転翼機<br><input type="checkbox"/> 飛行船                                        |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                     |
|               | 2) オリジナル性<br>○×                                |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                     |
| 2<br>重量       | 空虚重量<br>・地上補助装置含む<br>・飛行船は最大長<br>・離陸重量から救援物資除く | g<br>cm                                                                                                                              | g<br>cm                                                                                                                              | g<br>cm                                                                                                                              | 200.0g 以下<br>(飛行船は 170cm 以下)                                                                        |
|               | 空虚重量から地上補助装置<br>除いた機体の空虚重量                     | g                                                                                                                                    | g                                                                                                                                    | g                                                                                                                                    |                                                                                                     |
| 3<br>動力       | 1) 動力系統種類<br>○×                                |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 電池と電動モータでプロペラを回<br>す方式か？(回転翼機は別条件)                                                                  |
|               | 2) モータ・プロペラの<br>取付・安全性 ○×                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 留具の誤使用, クラック, 接着・取り<br>付け不良等                                                                        |
|               | 3) 絶縁<br>○×                                    |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 絶縁皮膜の徹底                                                                                             |
| 4<br>バッテ<br>リ | 1) 種類                                          | <input type="checkbox"/> Li-Po<br><input type="checkbox"/> Ni-Cd<br><input type="checkbox"/> Ni-MH<br><input type="checkbox"/> Li-Fe | <input type="checkbox"/> Li-Po<br><input type="checkbox"/> Ni-Cd<br><input type="checkbox"/> Ni-MH<br><input type="checkbox"/> Li-Fe | <input type="checkbox"/> Li-Po<br><input type="checkbox"/> Ni-Cd<br><input type="checkbox"/> Ni-MH<br><input type="checkbox"/> Li-Fe | Li-Po :2セル以下(3.4~3.7V/セル)<br>Ni-Cd :7セル以下(1.2V/セル)<br>Ni-MH:7セル以下(1.2V/セル)<br>Li-Fe :2セル以下(3.3V/セル) |
|               | 2) セル数                                         | セル                                                                                                                                   | セル                                                                                                                                   | セル                                                                                                                                   |                                                                                                     |
|               | 3) 残量・劣化具合<br>○×                               |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 膨張など劣化や損傷がみられな<br>いか. 送信機のバッテリー残量                                                                   |
| 5<br>機体       | 1) 進行方向の先端・突<br>起部安全性 ○×                       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 制御不能時の機体が周囲に危害<br>を与えにくい対策されているか.                                                                   |
|               | 2) 組立・装備状態安全<br>性 ○×                           |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | クラック, 接着不良, 取り付け不<br>良. リンケージの仮止は不可.                                                                |
| 6<br>無線<br>方式 | 1) 2.4GHz(受信機とリ<br>ンクして確認) ○×                  |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | ラジコン専用周波数                                                                                           |
|               | 2) 送受信部改造無し<br>○×                              |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | プロポ・データ伝送送受信器<br>技術適合マークの確認                                                                         |
|               | 3) 非常時 ON-OFF<br>機能 ○×                         |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 緊急時には動力を遠隔操作により<br>確実にOFFできるか.                                                                      |
|               | 4) フェールセーフ機<br>能 ○×                            |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                     |
| 7             | 推進系統全開, フル操<br>作の安全性 ○×                        |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | ランダムなフルパワーとフル反転状態<br>の組合せで, 全機機能し, 安全上の問<br>題が無いことを確認.                                              |
| 8             | その他 (備考)                                       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                     |
| 9             | 機体審査結果<br>○×                                   |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                     |

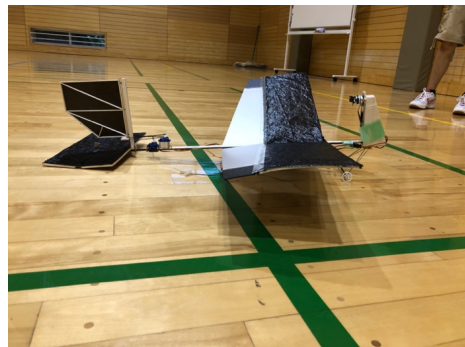
## 第14回全日本学生室内飛行ロボットコンテスト

## 機体審査用紙 (一般)

|         |       |          |     |                 |
|---------|-------|----------|-----|-----------------|
| エントリー部門 |       |          | 所属  | 名古屋大学           |
| 一般部門    |       |          |     |                 |
| 予選飛行順   | 決勝飛行順 | エントリーNo. | 機体名 | (フリガナ) ナビックス・エル |
|         |       |          |     | NAVIX-1         |

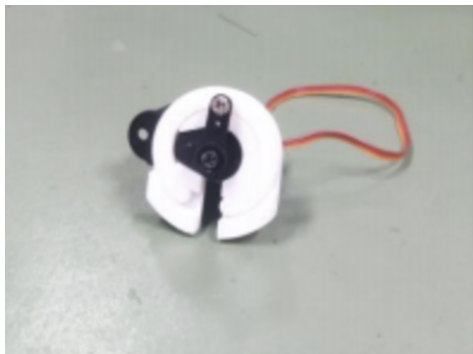
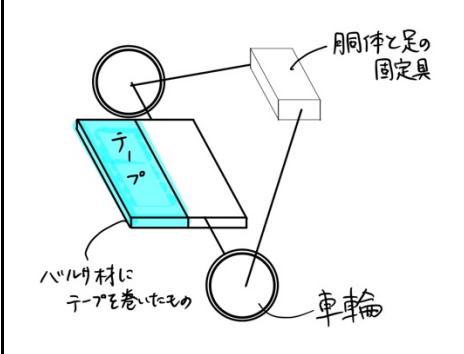
## 機体諸元

|    |                                                                                                                                                |                                                                                     |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 種類 | <input type="checkbox"/> 飛行機(ヘリウム使用 有 ・ (無) )<br><input type="checkbox"/> 回転翼機(主回転翼を動力駆動しないもの)<br><input type="checkbox"/> 飛行船(浮揚ガスはヘリウムガスに限る) |  |
| 全長 | 950mm                                                                                                                                          |                                                                                     |
| 全幅 | 1200mm                                                                                                                                         |                                                                                     |
| 全高 | 250mm                                                                                                                                          |                                                                                     |

|                                                                                    |                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

## 高アスペクト比の剛性を持つ機体

|                               |                                                                                                                                               |                                                         |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 空虚重量                          | 196 グラム                                                                                                                                       | 注1: 離陸重量から救援物資とペイロードの重量を除いた重量。<br>注2: 飛行船の場合はヘリウム浮力を除く。 |
| バッテリー                         | 種類: <input checked="" type="checkbox"/> Li-Po, <input type="checkbox"/> Ni-Cd, <input type="checkbox"/> Ni-MH, <input type="checkbox"/> Li-Fe | セル数: 2 セル                                               |
| 重心位置<br>(救援物資除く)              | ( 機体の先端 ) を基準に, ( 機尾 ) 方向へ ( 270 ) mm                                                                                                         |                                                         |
| 主翼面積と翼面荷重<br>(注: 飛行船はガス容積を記載) | 主翼面積: 27 dm <sup>2</sup> , 翼面荷重: 7.26 グラム/dm <sup>2</sup><br>(ガス容積: m <sup>3</sup> )                                                          |                                                         |

|                                                                                    |                                                                                      |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| 全計画から開発までの期間: 約 20 週間 | 試験・練習総飛行時間: 約 60 時間 |
|-----------------------|---------------------|

「本書式は全2ページです。越える場合は各ページの表の幅を適宜修正してPDFで2ページに収めること。」

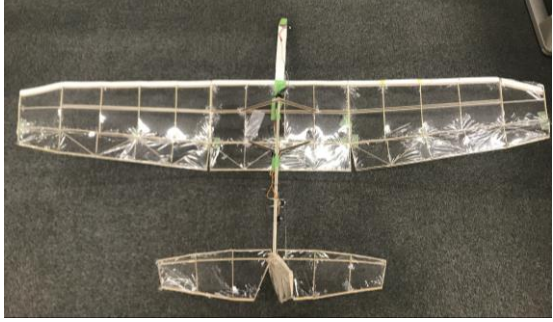
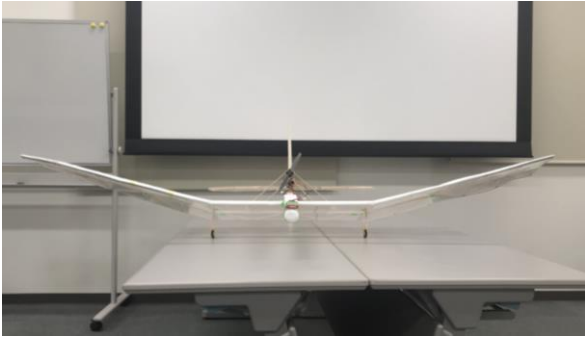
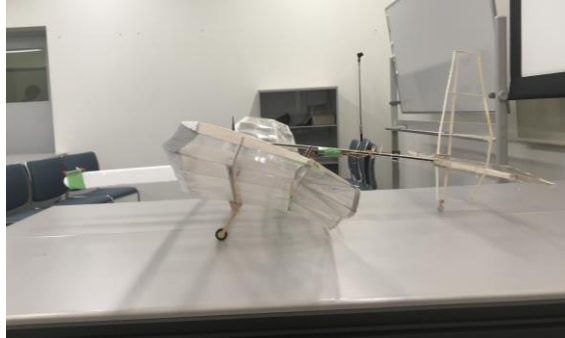
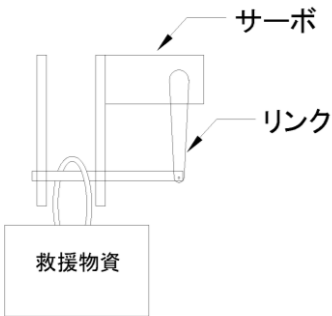
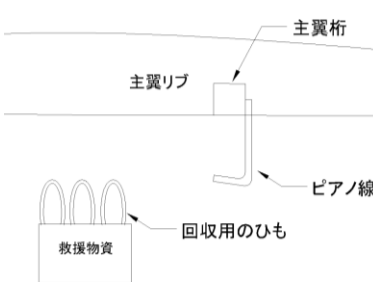
この面は記載せずに提出

|                | 機体審査項目                                         | 審 査 結 果                                                                                                                              |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 備 考                                                                                                         |
|----------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                |                                                | 練習前                                                                                                                                  | 予選前                                                                                                                                  | 決勝前                                                                                                                                  |                                                                                                             |
| 1<br>種類        | 1) 種類                                          | <input type="checkbox"/> 飛行機<br><input type="checkbox"/> 回転翼機<br><input type="checkbox"/> 飛行船                                        |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                             |
|                | 2) オリジナル性<br>○×                                |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                             |
| 2<br>重量        | 空虚重量<br>・地上補助装置含む<br>・飛行船は最大長<br>・離陸重量から救援物資除く | g<br>cm                                                                                                                              | g<br>cm                                                                                                                              | g<br>cm                                                                                                                              | 200.0g 以下<br>(飛行船は 170cm 以下)                                                                                |
|                | 空虚重量から地上補助装置<br>除いた機体の空虚重量                     | g                                                                                                                                    | g                                                                                                                                    | g                                                                                                                                    |                                                                                                             |
| 3<br>動力        | 1) 動力系統種類<br>○×                                |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 電池と電動モータでプロペラを回<br>す方式か？(回転翼機は別条件)                                                                          |
|                | 2) モータ・プロペラ<br>の取付・安全性 ○×                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 留具の誤使用, クラック, 接着・取<br>り付け不良等                                                                                |
|                | 3) 絶縁<br>○×                                    |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 絶縁皮膜の徹底                                                                                                     |
| 4<br>バッテ<br>リー | 1) 種類                                          | <input type="checkbox"/> Li-Po<br><input type="checkbox"/> Ni-Cd<br><input type="checkbox"/> Ni-MH<br><input type="checkbox"/> Li-Fe | <input type="checkbox"/> Li-Po<br><input type="checkbox"/> Ni-Cd<br><input type="checkbox"/> Ni-MH<br><input type="checkbox"/> Li-Fe | <input type="checkbox"/> Li-Po<br><input type="checkbox"/> Ni-Cd<br><input type="checkbox"/> Ni-MH<br><input type="checkbox"/> Li-Fe | Li-Po : 2セル以下 (3.4~3.7V/セル)<br>Ni-Cd : 7セル以下 (1.2V/セル)<br>Ni-MH: 7セル以下 (1.2V/セル)<br>Li-Fe : 2セル以下 (3.3V/セル) |
|                | 2) セル数                                         | セル                                                                                                                                   | セル                                                                                                                                   | セル                                                                                                                                   |                                                                                                             |
|                | 3) 残量・劣化具合<br>○×                               |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 膨張など劣化や損傷がみられな<br>いか, 送信機のバッテリー残量                                                                           |
| 5<br>機体        | 1) 進行方向の先端・<br>突起部安全性 ○×                       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 制御不能時の機体が周囲に危害<br>を与えにくい対策されているか,                                                                           |
|                | 2) 組立・装備状態安<br>全性 ○×                           |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | クラック, 接着不良, 取り付け不<br>良, リンケージの仮止は不可,                                                                        |
| 6<br>無線<br>方式  | 1) 2.4GHz(受信機とリ<br>ンクして確認) ○×                  |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | ラジコン専用周波数                                                                                                   |
|                | 2) 送受信部改造無し<br>○×                              |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | プロポ・データ伝送送受信器<br>技術適合マークの確認                                                                                 |
|                | 3) 非常時 ON-OFF<br>機能 ○×                         |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 緊急時には動力を遠隔操作によ<br>り確実にOFFできるか,                                                                              |
|                | 4) フェールセーフ機<br>能 ○×                            |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                             |
| 7              | 推進系統全開, フル操<br>作の安全性 ○×                        |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | ランダムなフルパワーとフル反転状態<br>の組合せで, 全機機能し, 安全上の<br>問題が無いことを確認,                                                      |
| 8              | その他 (備考)                                       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                             |
| 9              | 機体審査結果<br>○×                                   |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                             |



## 第14回全日本学生室内飛行ロボットコンテスト

## 機体審査用紙 (一般)

|                                                                                     |                                                                                                                                                               |                                                                                     |     |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| エントリー部門                                                                             |                                                                                                                                                               |                                                                                     | 所属  | 東北大学                                                                                  |
| 一般部門                                                                                |                                                                                                                                                               |                                                                                     |     |                                                                                       |
| 予選飛行順                                                                               | 決勝飛行順                                                                                                                                                         | エントリーNo.                                                                            | 機体名 | (フリガナ) パニャニャンダ〜<br><br>ぱにやにゃんだ〜                                                       |
|                                                                                     |                                                                                                                                                               |                                                                                     |     |                                                                                       |
| 機体諸元                                                                                |                                                                                                                                                               |                                                                                     |     |                                                                                       |
| 種類                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> 飛行機(ヘリウム使用 有・ <b>無</b> )<br><input type="checkbox"/> 回転翼機(主回転翼を動力駆動しないもの)<br><input type="checkbox"/> 飛行船(浮揚ガスはヘリウムガスに限る) |                                                                                     |     |     |
| 全長                                                                                  | 1245 mm                                                                                                                                                       |                                                                                     |     |                                                                                       |
| 全幅                                                                                  | 2100 mm                                                                                                                                                       |                                                                                     |     |                                                                                       |
| 全高                                                                                  | 476 mm                                                                                                                                                        |                                                                                     |     |                                                                                       |
|   |                                                                                                                                                               |  |     |                                                                                       |
| 高アスペクト比と大きな翼面積、フラップとフラップロンにより、低速と高速両方に対応                                            |                                                                                                                                                               |                                                                                     |     |                                                                                       |
| 空虚重量                                                                                | 198 グラム 注1: 離陸重量から救援物資とペイロードの重量を除いた重量.<br>注2: 飛行船の場合はヘリウム浮力を除く.                                                                                               |                                                                                     |     |                                                                                       |
| バッテリー                                                                               | 種類: <input checked="" type="checkbox"/> Li-Po, <input type="checkbox"/> Ni-Cd, <input type="checkbox"/> Ni-MH, <input type="checkbox"/> Li-Fe                 |                                                                                     |     | セル数: 2 セル                                                                             |
| 重心位置<br>(救援物資除く)                                                                    | (主翼前縁) を基準に, (後ろ) 方向へ (140) mm                                                                                                                                |                                                                                     |     |                                                                                       |
| 主翼面積と翼面荷重<br>(注: 飛行船はガス容積を記載)                                                       |                                                                                                                                                               | 主翼面積: 73 dm <sup>2</sup> , 翼面荷重: 2.7 グラム/dm <sup>2</sup><br>(ガス容積: m <sup>3</sup> ) |     |                                                                                       |
|  |                                                                                                                                                               |  |     |  |
| 全計画から開発までの期間: 約 4 週間                                                                |                                                                                                                                                               | 試験・練習総飛行時間: 約 2 時間                                                                  |     |                                                                                       |

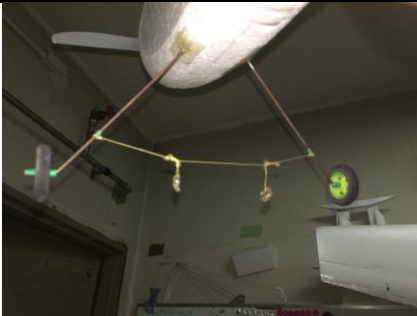
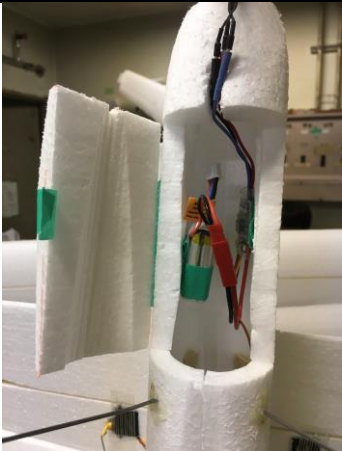
「本書式は全2ページです。越える場合は各ページの表の幅を適宜修正してPDFで2ページに収めること。」

この面は記載せずに提出

|           | 機体審査項目                                         | 審 査 結 果                                                                                                                              |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 備 考                                                                                                  |
|-----------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                                                | 練習前                                                                                                                                  | 予選前                                                                                                                                  | 決勝前                                                                                                                                  |                                                                                                      |
| 1<br>種類   | 1) 種類                                          | <input type="checkbox"/> 飛行機<br><input type="checkbox"/> 回転翼機<br><input type="checkbox"/> 飛行船                                        |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                      |
|           | 2) オリジナル性<br>○×                                |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                      |
| 2<br>重量   | 空虚重量<br>・地上補助装置含む<br>・飛行船は最大長<br>・離陸重量から救援物資除く | g<br>cm                                                                                                                              | g<br>cm                                                                                                                              | g<br>cm                                                                                                                              | 200.0g 以下<br>(飛行船は 170cm 以下)                                                                         |
|           | 空虚重量から地上補助装置<br>除いた機体の空虚重量                     | g                                                                                                                                    | g                                                                                                                                    | g                                                                                                                                    |                                                                                                      |
| 3<br>動力   | 1) 動力系統種類<br>○×                                |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 電池と電動モータでプロペラを回<br>す方式か？(回転翼機は別条件)                                                                   |
|           | 2) モータ・プロペラの<br>取付・安全性 ○×                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 留具の誤使用, クラック, 接着・取り<br>付け不良等                                                                         |
|           | 3) 絶縁<br>○×                                    |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 絶縁皮膜の徹底                                                                                              |
| 4<br>バッテリ | 1) 種類                                          | <input type="checkbox"/> Li-Po<br><input type="checkbox"/> Ni-Cd<br><input type="checkbox"/> Ni-MH<br><input type="checkbox"/> Li-Fe | <input type="checkbox"/> Li-Po<br><input type="checkbox"/> Ni-Cd<br><input type="checkbox"/> Ni-MH<br><input type="checkbox"/> Li-Fe | <input type="checkbox"/> Li-Po<br><input type="checkbox"/> Ni-Cd<br><input type="checkbox"/> Ni-MH<br><input type="checkbox"/> Li-Fe | Li-Po :2セル以下(3.4〜3.7V/セル)<br>Ni-Cd :7セル以下(1.2V/セル)<br>Ni-MH: 7セル以下(1.2V/セル)<br>Li-Fe :2セル以下(3.3V/セル) |
|           | 2) セル数                                         | セル                                                                                                                                   | セル                                                                                                                                   | セル                                                                                                                                   |                                                                                                      |
|           | 3) 残量・劣化具合<br>○×                               |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 膨張など劣化や損傷がみられな<br>いか. 送信機のバッテリー残量                                                                    |
| 5<br>機体   | 1) 進行方向の先端・突<br>起部安全性 ○×                       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 制御不能時の機体が周囲に危害<br>を与えにくい対策されているか.                                                                    |
|           | 2) 組立・装備状態安全<br>性 ○×                           |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | クラック, 接着不良, 取り付け不<br>良. リンケージの仮止は不可.                                                                 |
| 6<br>無線方式 | 1) 2.4GHz(受信機とリ<br>ンクして確認) ○×                  |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | ラジコン専用周波数                                                                                            |
|           | 2) 送受信部改造無し<br>○×                              |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | プロポ・データ伝送送受信器<br>技術適合マークの確認                                                                          |
|           | 3) 非常時 ON-OFF<br>機能 ○×                         |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 緊急時には動力を遠隔操作により<br>確実にOFFできるか.                                                                       |
|           | 4) フェールセーフ機<br>能 ○×                            |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                      |
| 7         | 推進系統全開, フル操<br>作の安全性 ○×                        |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | ランダムなフルパワーとフル反転状態<br>の組合せで, 全機機能し, 安全上の問<br>題が無いことを確認.                                               |
| 8         | その他 (備考)                                       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                      |
| 9         | 機体審査結果<br>○×                                   |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                      |

## 第14回全日本学生室内飛行ロボットコンテスト

## 機体審査用紙 (一般)

|                                                                                     |                                                                                                                                                               |                                                                                       |                                                                                     |                                                                                       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| エントリー部門                                                                             |                                                                                                                                                               |                                                                                       | 所属                                                                                  | 東京農工大学                                                                                |  |
| 一般部門                                                                                |                                                                                                                                                               |                                                                                       |                                                                                     |                                                                                       |  |
| 予選飛行順                                                                               | 決勝飛行順                                                                                                                                                         | エントリーNo.                                                                              | 機体名                                                                                 | (フリガナ) ハンペン                                                                           |  |
|                                                                                     |                                                                                                                                                               |                                                                                       |                                                                                     | はんぺん                                                                                  |  |
| 機体諸元                                                                                |                                                                                                                                                               |                                                                                       |                                                                                     |                                                                                       |  |
| 種類                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> 飛行機(ヘリウム使用 有・ <b>無</b> )<br><input type="checkbox"/> 回転翼機(主回転翼を動力駆動しないもの)<br><input type="checkbox"/> 飛行船(浮揚ガスはヘリウムガスに限る) |                                                                                       |                                                                                     |     |  |
|                                                                                     | 全長                                                                                                                                                            | 816mm                                                                                 |                                                                                     |                                                                                       |  |
|                                                                                     | 全幅                                                                                                                                                            | 1000mm                                                                                |                                                                                     |                                                                                       |  |
|                                                                                     | 全高                                                                                                                                                            | 353mm                                                                                 |                                                                                     |                                                                                       |  |
|   |                                                                                                                                                               |                                                                                       |  |                                                                                       |  |
| 滑空性能向上のため高アスペクト比の主翼を採用。高出力モータを使用し高速性も発揮できる。                                         |                                                                                                                                                               |                                                                                       |                                                                                     |                                                                                       |  |
| 空虚重量                                                                                | 195 グラム                                                                                                                                                       |                                                                                       |                                                                                     | 注1：離陸重量から救援物資とペイロードの重量を除いた重量。<br>注2：飛行船の場合はヘリウム浮力を除く。                                 |  |
| バッテリー                                                                               | 種類： <input checked="" type="checkbox"/> Li-Po, <input type="checkbox"/> Ni-Cd, <input type="checkbox"/> Ni-MH, <input type="checkbox"/> Li-Fe                 |                                                                                       |                                                                                     | セル数： 2 セル                                                                             |  |
| 重心位置<br>(救援物資除く)                                                                    | ( 機首 ) を基準に, ( 機尾 ) 方向へ ( 270 ) mm                                                                                                                            |                                                                                       |                                                                                     |                                                                                       |  |
| 主翼面積と翼面荷重<br>(注：飛行船はガス容積を記載)                                                        |                                                                                                                                                               | 主翼面積： 19 dm <sup>2</sup> , 翼面荷重： 10.26 グラム/dm <sup>2</sup><br>(ガス容積： m <sup>3</sup> ) |                                                                                     |                                                                                       |  |
|  |                                                                                                                                                               |   |                                                                                     |  |  |
| 全計画から開発までの期間： 約 6 週間                                                                |                                                                                                                                                               |                                                                                       | 試験・練習総飛行時間： 約 15 時間                                                                 |                                                                                       |  |

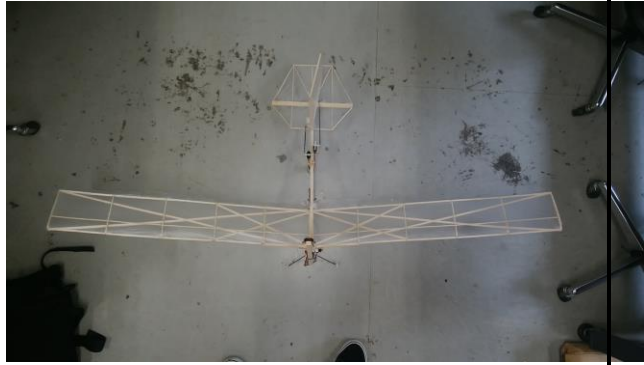
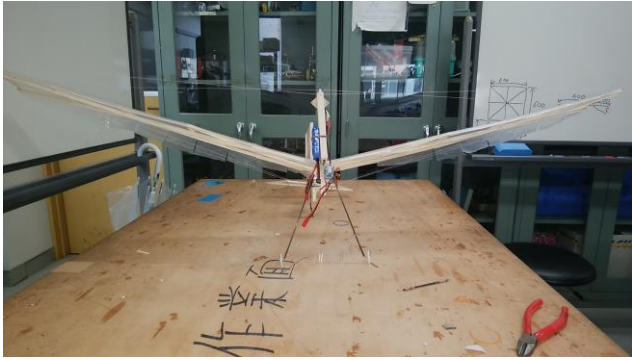
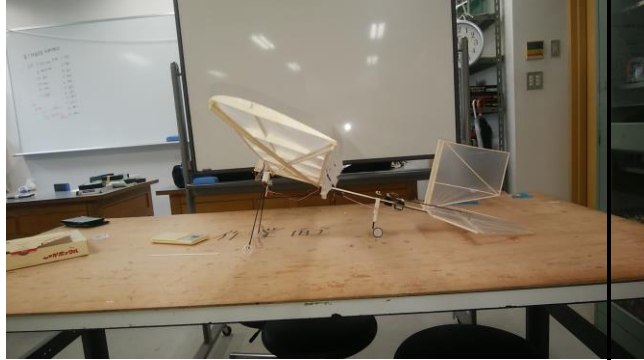
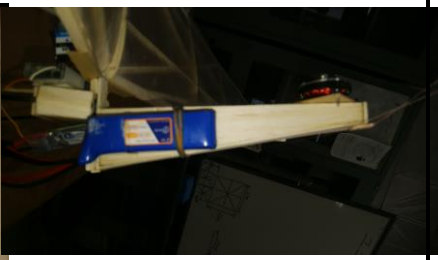
「本書式は全2ページです。越える場合は各ページの表の幅を適宜修正してPDFで2ページに収めること。」

この面は記載せずに提出

|               | 機体審査項目                                         | 審 査 結 果                                                                                                                              |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 備 考                                                                                                 |
|---------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                                                | 練習前                                                                                                                                  | 予選前                                                                                                                                  | 決勝前                                                                                                                                  |                                                                                                     |
| 1<br>種類       | 1) 種類                                          | <input type="checkbox"/> 飛行機<br><input type="checkbox"/> 回転翼機<br><input type="checkbox"/> 飛行船                                        |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                     |
|               | 2) オリジナル性<br>○×                                |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                     |
| 2<br>重量       | 空虚重量<br>・地上補助装置含む<br>・飛行船は最大長<br>・離陸重量から救援物資除く | g<br>cm                                                                                                                              | g<br>cm                                                                                                                              | g<br>cm                                                                                                                              | 200.0g 以下<br>(飛行船は 170cm 以下)                                                                        |
|               | 空虚重量から地上補助装置<br>除いた機体の空虚重量                     | g                                                                                                                                    | g                                                                                                                                    | g                                                                                                                                    |                                                                                                     |
| 3<br>動力       | 1) 動力系統種類<br>○×                                |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 電池と電動モータでプロペラを回<br>す方式か？(回転翼機は別条件)                                                                  |
|               | 2) モータ・プロペラの<br>取付・安全性 ○×                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 留具の誤使用, クラック, 接着・取り<br>付け不良等                                                                        |
|               | 3) 絶縁<br>○×                                    |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 絶縁皮膜の徹底                                                                                             |
| 4<br>バッテ<br>リ | 1) 種類                                          | <input type="checkbox"/> Li-Po<br><input type="checkbox"/> Ni-Cd<br><input type="checkbox"/> Ni-MH<br><input type="checkbox"/> Li-Fe | <input type="checkbox"/> Li-Po<br><input type="checkbox"/> Ni-Cd<br><input type="checkbox"/> Ni-MH<br><input type="checkbox"/> Li-Fe | <input type="checkbox"/> Li-Po<br><input type="checkbox"/> Ni-Cd<br><input type="checkbox"/> Ni-MH<br><input type="checkbox"/> Li-Fe | Li-Po :2セル以下(3.4〜3.7V/セル)<br>Ni-Cd :7セル以下(1.2V/セル)<br>Ni-MH:7セル以下(1.2V/セル)<br>Li-Fe :2セル以下(3.3V/セル) |
|               | 2) セル数                                         | セル                                                                                                                                   | セル                                                                                                                                   | セル                                                                                                                                   |                                                                                                     |
|               | 3) 残量・劣化具合<br>○×                               |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 膨張など劣化や損傷がみられな<br>いか. 送信機のバッテリー残量                                                                   |
| 5<br>機体       | 1) 進行方向の先端・突<br>起部安全性 ○×                       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 制御不能時の機体が周囲に危害<br>を与えにくい対策されているか.                                                                   |
|               | 2) 組立・装備状態安全<br>性 ○×                           |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | クラック, 接着不良, 取り付け不<br>良. リンケージの仮止は不可.                                                                |
| 6<br>無線<br>方式 | 1) 2.4GHz(受信機とリ<br>ンクして確認) ○×                  |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | ラジコン専用周波数                                                                                           |
|               | 2) 送受信部改造無し<br>○×                              |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | プロポ・データ伝送送受信器<br>技術適合マークの確認                                                                         |
|               | 3) 非常時 ON-OFF<br>機能 ○×                         |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 緊急時には動力を遠隔操作により<br>確実にOFFできるか.                                                                      |
|               | 4) フェールセーフ機<br>能 ○×                            |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                     |
| 7             | 推進系統全開, フル操<br>作の安全性 ○×                        |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | ランダムなフルパワーとフル反転状態<br>の組合せで, 全機機能し, 安全上の問<br>題が無いことを確認.                                              |
| 8             | その他 (備考)                                       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                     |
| 9             | 機体審査結果<br>○×                                   |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                     |

## 第14回全日本学生室内飛行ロボットコンテスト

## 機体審査用紙 (一般)

|                                                                                     |                                                                                                                                                      |                                                                                      |                                                                                     |                                                                                       |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| エントリー部門                                                                             |                                                                                                                                                      |                                                                                      | 所属                                                                                  | 秋田工業高等専門学校                                                                            |                   |
| 一般部門                                                                                |                                                                                                                                                      |                                                                                      |                                                                                     | 機体名                                                                                   | (フリガナ) ファイヤーフライツー |
| 予選飛行順                                                                               | 決勝飛行順                                                                                                                                                | エントリーNo.                                                                             | 機体名                                                                                 |                                                                                       | Firefly II        |
|                                                                                     |                                                                                                                                                      | 5                                                                                    |                                                                                     |                                                                                       |                   |
| 機体諸元                                                                                |                                                                                                                                                      |                                                                                      |                                                                                     |                                                                                       |                   |
| 種類                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> 飛行機(ヘリウム使用 有・無)<br><input type="checkbox"/> 回転翼機(主回転翼を動力駆動しないもの)<br><input type="checkbox"/> 飛行船(浮揚ガスはヘリウムガスに限る) |                                                                                      |                                                                                     |     |                   |
| 全長                                                                                  | 750mm                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                     |                                                                                       |                   |
| 全幅                                                                                  | 1360mm                                                                                                                                               |                                                                                      |                                                                                     |                                                                                       |                   |
| 全高                                                                                  | 350mm                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                     |                                                                                       |                   |
|   |                                                                                                                                                      |                                                                                      |  |                                                                                       |                   |
| 大きい上反角により安定性が高く、操作性が良い。                                                             |                                                                                                                                                      |                                                                                      |                                                                                     |                                                                                       |                   |
| 空虚重量                                                                                | 140 グラム                                                                                                                                              |                                                                                      |                                                                                     | 注1: 離陸重量から救援物資とペイロードの重量を除いた重量。<br>注2: 飛行船の場合はヘリウム浮力を除く。                               |                   |
| バッテリー                                                                               | 種類: <input checked="" type="checkbox"/> Li-Po, <input type="checkbox"/> Ni-Cd, <input type="checkbox"/> Ni-MH, <input type="checkbox"/> Li-Fe        |                                                                                      |                                                                                     | セル数: 2 セル                                                                             |                   |
| 重心位置<br>(救援物資除く)                                                                    | (機体前方) を基準に, (尾翼) 方向へ (120) mm                                                                                                                       |                                                                                      |                                                                                     |                                                                                       |                   |
| 主翼面積と翼面荷重<br>(注: 飛行船はガス容積を記載)                                                       |                                                                                                                                                      | 主翼面積: 16.8dm <sup>2</sup> , 翼面荷重: 8.33 グラム/dm <sup>2</sup><br>ガス容積: m <sup>3</sup>   |                                                                                     |                                                                                       |                   |
|  |                                                                                                                                                      |  |                                                                                     |  |                   |
| 全計画から開発までの期間: 約 20 週間                                                               |                                                                                                                                                      | 試験・練習総飛行時間: 約 20 時間                                                                  |                                                                                     |                                                                                       |                   |



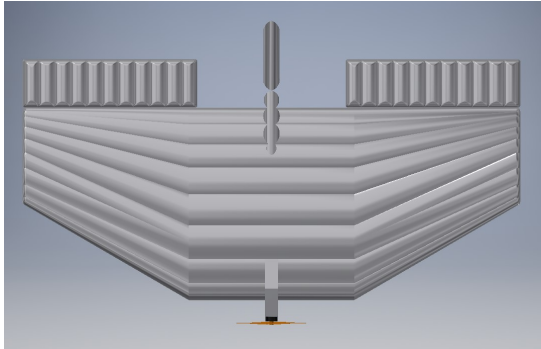
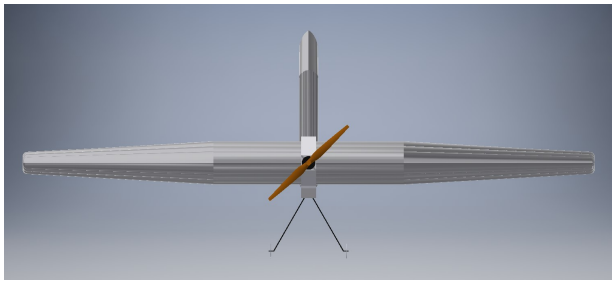
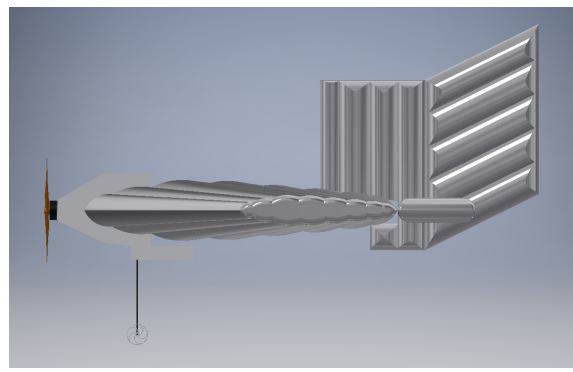
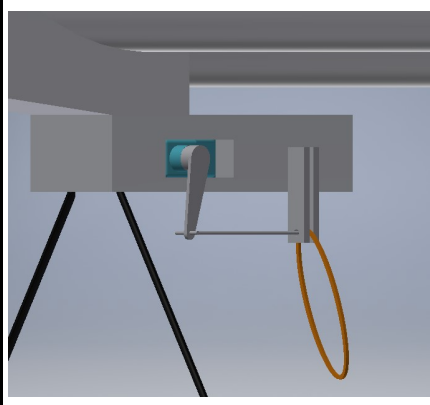
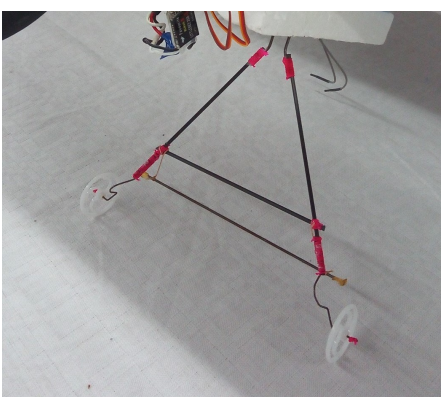
「本書式は全2ページです。越える場合は各ページの表の幅を適宜修正してPDFで2ページに収めること。」

この面は記載せずに提出

|               | 機体審査項目                                         | 審 査 結 果                                                                                                                              |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 備 考                                                                                                 |
|---------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                                                | 練習前                                                                                                                                  | 予選前                                                                                                                                  | 決勝前                                                                                                                                  |                                                                                                     |
| 1<br>種類       | 1) 種類                                          | <input type="checkbox"/> 飛行機<br><input type="checkbox"/> 回転翼機<br><input type="checkbox"/> 飛行船                                        |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                     |
|               | 2) オリジナル性<br>○×                                |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                     |
| 2<br>重量       | 空虚重量<br>・地上補助装置含む<br>・飛行船は最大長<br>・離陸重量から救援物資除く | g<br>cm                                                                                                                              | g<br>cm                                                                                                                              | g<br>cm                                                                                                                              | 200.0g 以下<br>(飛行船は 170cm 以下)                                                                        |
|               | 空虚重量から地上補助装置<br>除いた機体の空虚重量                     | g                                                                                                                                    | g                                                                                                                                    | g                                                                                                                                    |                                                                                                     |
| 3<br>動力       | 1) 動力系統種類<br>○×                                |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 電池と電動モータでプロペラを回<br>す方式か？(回転翼機は別条件)                                                                  |
|               | 2) モータ・プロペラの<br>取付・安全性 ○×                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 留具の誤使用, クラック, 接着・取り<br>付け不良等                                                                        |
|               | 3) 絶縁<br>○×                                    |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 絶縁皮膜の徹底                                                                                             |
| 4<br>バッテ<br>リ | 1) 種類                                          | <input type="checkbox"/> Li-Po<br><input type="checkbox"/> Ni-Cd<br><input type="checkbox"/> Ni-MH<br><input type="checkbox"/> Li-Fe | <input type="checkbox"/> Li-Po<br><input type="checkbox"/> Ni-Cd<br><input type="checkbox"/> Ni-MH<br><input type="checkbox"/> Li-Fe | <input type="checkbox"/> Li-Po<br><input type="checkbox"/> Ni-Cd<br><input type="checkbox"/> Ni-MH<br><input type="checkbox"/> Li-Fe | Li-Po :2セル以下(3.4～3.7V/セル)<br>Ni-Cd :7セル以下(1.2V/セル)<br>Ni-MH:7セル以下(1.2V/セル)<br>Li-Fe :2セル以下(3.3V/セル) |
|               | 2) セル数                                         | セル                                                                                                                                   | セル                                                                                                                                   | セル                                                                                                                                   |                                                                                                     |
|               | 3) 残量・劣化具合<br>○×                               |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 膨張など劣化や損傷がみられな<br>いか. 送信機のバッテリー残量                                                                   |
| 5<br>機体       | 1) 進行方向の先端・突<br>起部安全性 ○×                       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 制御不能時の機体が周囲に危害<br>を与えにくい対策されているか.                                                                   |
|               | 2) 組立・装備状態安全<br>性 ○×                           |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | クラック, 接着不良, 取り付け不<br>良. リンケージの仮止は不可.                                                                |
| 6<br>無線<br>方式 | 1) 2.4GHz(受信機とリ<br>ンクして確認) ○×                  |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | ラジコン専用周波数                                                                                           |
|               | 2) 送受信部改造無し<br>○×                              |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | プロポ・データ伝送送受信器<br>技術適合マークの確認                                                                         |
|               | 3) 非常時 ON-OFF<br>機能 ○×                         |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 緊急時には動力を遠隔操作により<br>確実にOFFできるか.                                                                      |
|               | 4) フェールセーフ機<br>能 ○×                            |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                     |
| 7             | 推進系統全開, フル操<br>作の安全性 ○×                        |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | ランダムなフルパワーとフル反転状態<br>の組合せで, 全機機能し, 安全上の問<br>題が無いことを確認.                                              |
| 8             | その他 (備考)                                       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                     |
| 9             | 機体審査結果<br>○×                                   |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                     |

## 第14回全日本学生室内飛行ロボットコンテスト

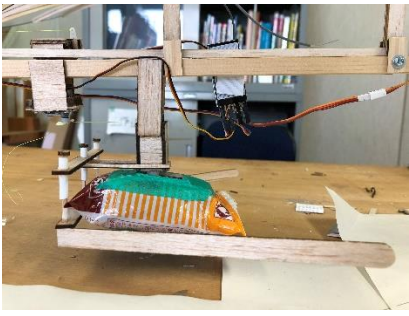
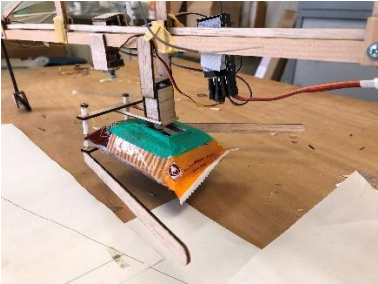
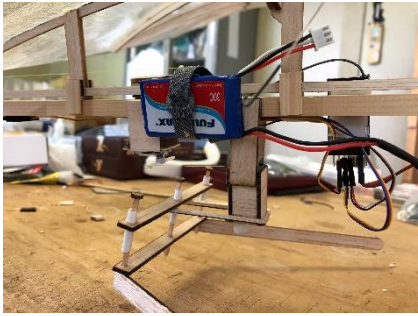
## 機体審査用紙 (一般)

|                                                                                     |                                                                                                                                                     |                                                                                        |     |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| エントリー部門                                                                             |                                                                                                                                                     |                                                                                        | 所属  | 東京都立産業技術高等専門学校                                                                        |
| 一般部門                                                                                |                                                                                                                                                     |                                                                                        |     |                                                                                       |
| 予選飛行順                                                                               | 決勝飛行順                                                                                                                                               | エントリーNo.                                                                               | 機体名 | (フリガナ)                                                                                |
|                                                                                     |                                                                                                                                                     |                                                                                        |     | Fly-Bread                                                                             |
| 機体諸元                                                                                |                                                                                                                                                     |                                                                                        |     |                                                                                       |
| 種類                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> 飛行機(ヘリウム使用 無 )<br><input type="checkbox"/> 回転翼機(主回転翼を動力駆動しないもの)<br><input type="checkbox"/> 飛行船(浮揚ガスはヘリウムガスに限る) |                                                                                        |     |     |
| 全長                                                                                  | 695mm                                                                                                                                               |                                                                                        |     |                                                                                       |
| 全幅                                                                                  | 1140mm                                                                                                                                              |                                                                                        |     |                                                                                       |
| 全高                                                                                  | 380mm                                                                                                                                               |                                                                                        |     |                                                                                       |
|   |                                                                                                                                                     |     |     |                                                                                       |
| プロペラやそのマウント以外は全て袋製であるため、小さく折りたたむことが可能である。                                           |                                                                                                                                                     |                                                                                        |     |                                                                                       |
| 空虚重量                                                                                | 195 グラム 注1: 離陸重量から救援物資とペイロードの重量を除いた重量.<br>注2: 飛行船の場合はヘリウム浮力を除く。                                                                                     |                                                                                        |     |                                                                                       |
| バッテリー                                                                               | 種類: <input checked="" type="checkbox"/> Li-Po, <input type="checkbox"/> Ni-Cd, <input type="checkbox"/> Ni-MH, <input type="checkbox"/> Li-Fe       |                                                                                        |     | セル数: 2セル                                                                              |
| 重心位置<br>(救援物資除く)                                                                    | (プロペラ中心の先端) を基準に, ( 後方 ) 方向へ ( 230 ) mm                                                                                                             |                                                                                        |     |                                                                                       |
| 主翼面積と翼面荷重<br>(注: 飛行船はガス容積を記載)                                                       |                                                                                                                                                     | 主翼面積: 41.8 dm <sup>2</sup> , 翼面荷重: 4.67 グラム/dm <sup>2</sup><br>(ガス容積: m <sup>3</sup> ) |     |                                                                                       |
|  |                                                                                                                                                     |    |     |  |
| 全計画から開発までの期間: 約 10 週間                                                               |                                                                                                                                                     | 試験・練習総飛行時間: 約 10 時間                                                                    |     |                                                                                       |

|                | 機体審査項目                                         | 審 査 結 果                                                                                                                              |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 備 考                                                                                                     |
|----------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                |                                                | 練習前                                                                                                                                  | 予選前                                                                                                                                  | 決勝前                                                                                                                                  |                                                                                                         |
| 1<br>種類        | 1) 種類                                          | <input type="checkbox"/> 飛行機<br><input type="checkbox"/> 回転翼機<br><input type="checkbox"/> 飛行船                                        |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                         |
|                | 2) オリジナル性<br>○×                                |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                         |
| 2<br>重量        | 空虚重量<br>・地上補助装置含む<br>・飛行船は最大長<br>・離陸重量から救援物資除く | g<br>cm                                                                                                                              | g<br>cm                                                                                                                              | g<br>cm                                                                                                                              | 200.0g 以下<br>(飛行船は 170cm 以下)                                                                            |
|                | 空虚重量から地上補助装置<br>除いた機体の空虚重量                     | g                                                                                                                                    | g                                                                                                                                    | g                                                                                                                                    |                                                                                                         |
| 3<br>動力        | 1) 動力系統種類<br>○×                                |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 電池と電動モータでプロペラを回<br>す方式か？(回転翼機は別条件)                                                                      |
|                | 2) モータ・プロペラの<br>取付・安全性 ○×                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 留具の誤使用, クラック, 接着・取り<br>付け不良等                                                                            |
|                | 3) 絶縁<br>○×                                    |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 絶縁皮膜の徹底                                                                                                 |
| 4<br>バッテ<br>リー | 1) 種類                                          | <input type="checkbox"/> Li-Po<br><input type="checkbox"/> Ni-Cd<br><input type="checkbox"/> Ni-MH<br><input type="checkbox"/> Li-Fe | <input type="checkbox"/> Li-Po<br><input type="checkbox"/> Ni-Cd<br><input type="checkbox"/> Ni-MH<br><input type="checkbox"/> Li-Fe | <input type="checkbox"/> Li-Po<br><input type="checkbox"/> Ni-Cd<br><input type="checkbox"/> Ni-MH<br><input type="checkbox"/> Li-Fe | Li-Po : 2セル以下(3.4~3.7V/セル)<br>Ni-Cd : 7セル以下(1.2V/セル)<br>Ni-MH: 7セル以下(1.2V/セル)<br>Li-Fe : 2セル以下(3.3V/セル) |
|                | 2) セル数                                         | セル                                                                                                                                   | セル                                                                                                                                   | セル                                                                                                                                   |                                                                                                         |
|                | 3) 残量・劣化具合<br>○×                               |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 膨張など劣化や損傷がみられな<br>いか, 送信機のバッテリー残量                                                                       |
| 5<br>機体        | 1) 進行方向の先端・突<br>起部安全性 ○×                       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 制御不能時の機体が周囲に危害<br>を与えにくい対策されているか,                                                                       |
|                | 2) 組立・装備状態安全<br>性 ○×                           |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | クラック, 接着不良, 取り付け不<br>良, リンケージの仮止は不可,                                                                    |
| 6<br>無線<br>方式  | 1) 2.4GHz(受信機とリ<br>ンクして確認) ○×                  |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | ラジコン専用周波数                                                                                               |
|                | 2) 送受信部改造無し<br>○×                              |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | プロポ・データ伝送送受信器<br>技術適合マークの確認                                                                             |
|                | 3) 非常時 ON-OFF<br>機能 ○×                         |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 緊急時には動力を遠隔操作により<br>確実にOFFできるか,                                                                          |
|                | 4) フェールセーフ機<br>能 ○×                            |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                         |
| 7              | 推進系統全開, フル操<br>作の安全性 ○×                        |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | ランダムなフルパワーとフル反転状態<br>の組合せで, 全機機能し, 安全上の問<br>題が無いことを確認,                                                  |
| 8              | その他 (備考)                                       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                         |
| 9              | 機体審査結果<br>○×                                   |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                         |

## 第 14 回全日本学生室内飛行ロボットコンテスト

## 機体審査用紙 (一般)

|                                                                                       |                                                                                                                                                     |                                                                                                             |                     |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| エントリー部門                                                                               |                                                                                                                                                     |                                                                                                             | 所属                  | 高知工科大学                                                                              |
| 一般部門                                                                                  |                                                                                                                                                     |                                                                                                             |                     |                                                                                     |
| 予選飛行順                                                                                 | 決勝飛行順                                                                                                                                               | エントリー<br>No.                                                                                                | 機体<br>名             | (フリガナ) ペンギン                                                                         |
|                                                                                       |                                                                                                                                                     |                                                                                                             |                     | Pengin                                                                              |
| 機体諸元                                                                                  |                                                                                                                                                     |                                                                                                             |                     |                                                                                     |
| 種類                                                                                    | <input checked="" type="checkbox"/> 飛行機(ヘリウム使用 無 )<br><input type="checkbox"/> 回転翼機(主回転翼を動力駆動しないもの)<br><input type="checkbox"/> 飛行船(浮揚ガスはヘリウムガスに限る) |                                                                                                             |                     |  |
| 全長                                                                                    | 998mm                                                                                                                                               |                                                                                                             |                     |                                                                                     |
| 全幅                                                                                    | 1500mm                                                                                                                                              |                                                                                                             |                     |                                                                                     |
| 全高                                                                                    | 352mm                                                                                                                                               |                                                                                                             |                     |                                                                                     |
|    |                                                                                                                                                     |                         |                     |                                                                                     |
| 耐久性・メンテナンス性に優れた機体、主翼と尾翼に土佐和紙を使用。                                                      |                                                                                                                                                     |                                                                                                             |                     |                                                                                     |
| 空虚重量                                                                                  | 193.7 グラム                                                                                                                                           |                                                                                                             |                     |                                                                                     |
| バッテリー                                                                                 | 種類: <input checked="" type="checkbox"/> Li-Po, <input type="checkbox"/> Ni-Cd, <input type="checkbox"/> Ni-MH, <input type="checkbox"/> Li-Fe       |                                                                                                             |                     | セル数: 2 セル                                                                           |
| 重心位置<br>(救援物資除く)                                                                      | ( 機首 ) を基準に, ( 機尾 ) 方向へ ( 356.39 ) mm                                                                                                               |                                                                                                             |                     |                                                                                     |
| 主翼面積と翼面荷重                                                                             |                                                                                                                                                     | 主翼面積: 45.0dm <sup>2</sup> , 翼面荷重: 4.30 グラム/dm <sup>2</sup>                                                  |                     |                                                                                     |
|    |                                                                                                                                                     |  <p>※投下・回収ともに同じ装置を使用</p> |                     |                                                                                     |
|  |                                                                                                                                                     |                                                                                                             |                     |                                                                                     |
| 全計画から開発までの期間: 10 週間                                                                   |                                                                                                                                                     |                                                                                                             | 試験・練習総飛行時間: 約 10 時間 |                                                                                     |

「本書式は全 2 ページです。越える場合は各ページの表の幅を適宜修正して PDF で 2 ページに収める



この面は記載せずに提出

|                    | 機体審査項目                                         | 審 査 結 果                                                                                                                              |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 備 考                                                                                                         |
|--------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |                                                | 練習前                                                                                                                                  | 予選前                                                                                                                                  | 決勝前                                                                                                                                  |                                                                                                             |
| 1<br>種類            | 1) 種類                                          | <input type="checkbox"/> 飛行機<br><input type="checkbox"/> 回転翼機<br><input type="checkbox"/> 飛行船                                        |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                             |
|                    | 2) オリジナル性<br>○×                                |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                             |
| 2<br>重量            | 空虚重量<br>・地上補助装置含む<br>・飛行船は最大長<br>・離陸重量から救援物資除く | g<br>c<br>m                                                                                                                          | g<br>c<br>m                                                                                                                          | g<br>c<br>m                                                                                                                          | 200.0g 以下<br>(飛行船は 170cm 以下)                                                                                |
|                    | 空虚重量から地上補助装置<br>除いた機体の空虚重量                     | g                                                                                                                                    | g                                                                                                                                    | g                                                                                                                                    |                                                                                                             |
| 3<br>動力            | 1) 動力系統種類<br>○×                                |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 電池と電動モータでプロペラを<br>回す方式か？(回転翼機は別<br>条件)                                                                      |
|                    | 2) モータ・プロペ<br>ラの取付・安全性<br>○×                   |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 留具の誤使用, クラック, 接着・<br>取り付け不良等                                                                                |
|                    | 3) 絶縁<br>○×                                    |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 絶縁皮膜の徹底                                                                                                     |
| 4<br>バッ<br>テリ<br>ー | 1) 種類                                          | <input type="checkbox"/> Li-Po<br><input type="checkbox"/> Ni-Cd<br><input type="checkbox"/> Ni-MH<br><input type="checkbox"/> Li-Fe | <input type="checkbox"/> Li-Po<br><input type="checkbox"/> Ni-Cd<br><input type="checkbox"/> Ni-MH<br><input type="checkbox"/> Li-Fe | <input type="checkbox"/> Li-Po<br><input type="checkbox"/> Ni-Cd<br><input type="checkbox"/> Ni-MH<br><input type="checkbox"/> Li-Fe | Li-Po : 2セル以下 (3.4~3.7V/セル)<br>Ni-Cd : 7セル以下 (1.2V/セル)<br>Ni-MH: 7セル以下 (1.2V/セル)<br>Li-Fe : 2セル以下 (3.3V/セル) |
|                    | 2) セル数                                         | セル                                                                                                                                   | セル                                                                                                                                   | セル                                                                                                                                   |                                                                                                             |
|                    | 3) 残量・劣化具合<br>○×                               |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 膨張など劣化や損傷がみられ<br>ないか. 送信機のバッテリー残<br>量                                                                       |
| 5<br>機体            | 1) 進行方向の先端・突起部安全性<br>○×                        |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 制御不能時の機体が周囲に危<br>害を与えにくい対策されている<br>か.                                                                       |
|                    | 2) 組立・装備状態<br>安全性<br>○×                        |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | クラック, 接着不良, 取り付け不<br>良. リンケージの仮止は不可.                                                                        |
| 6<br>無線<br>方式      | 1) 2.4GHz (受信機<br>とリンクして確認)<br>○×              |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | ラジコン専用周波数                                                                                                   |
|                    | 2) 送受信部改造無し<br>○×                              |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | プロボ・データ伝送送受信器<br>技術適合マークの確認                                                                                 |
|                    | 3) 非常時 ON-OFF<br>機能<br>○×                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | 緊急時には動力を遠隔操作に<br>より確実にOFFできるか.                                                                              |
|                    | 4) フェールセーフ<br>機能<br>○×                         |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                             |
| 7                  | 推進系統全開, フル<br>操作の安全性<br>○×                     |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | ランダムなフルパワーとフル反転状<br>態の組合せで, 全機機能し, 安全<br>上の問題が無いことを確認.                                                      |
| 8                  | その他 (備考)                                       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                             |
| 9                  | 機体審査結果<br>○×                                   |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                             |