

第14回全日本学生室内飛行ロボットコンテスト開催報告

一般社団法人 日本航空宇宙学会
飛行ロボットコンテスト委員会
委員長 土屋武司 (東京大学 教授)

一般社団法人 日本航空宇宙学会 (JSASS) は、飛行ロボットの研究開発促進と、学生の設計・製作・試験技術の教育支援を目的に、大田区、JAXA、特定非営利活動法人 大田ビジネス創造協議会 (OBK) と共催し、多くの企業等の協賛の下、平成30年9月29、30日(土、日曜日)、東京都大田区総合体育館において、「第14回全日本学生室内飛行ロボットコンテスト」を開催しました。

手動操縦で飛行を行う一般部門に加え、自動操縦部門、マルチコプター部門、ユニークデザイン部門を設置し、部門ごとに各大学あるいは高等専門学校一チームの参加規定の下、参加チームを募集いたしました。その結果、登録チームは59チームから応募がありました。これらに対し、コンテスト前に書類審査とビデオ審査を行い、コンテスト当日には48チームが会場に集いました。競技は、ミッションの得点を競うほか、例年のように各種の特別賞を設け、多様な活躍を称えました。大会の様子は、NVS-ネコビデオ ビジュアル ソリューションズによりニコニコ生放送でネット中継され、両日で延べ10,000人を超える視聴者がありました。当日の様子は以下のYouTubeサイトよりご覧いただけます。

9月29日 予選 <https://youtu.be/AtjU-VftRNO>

9月30日 決勝 https://youtu.be/Je-hS_CyoXE

飛行競技及び特別賞の受賞チームは以下の通りです。



飛行競技 (一般部門)

第1位	大田区長	はんぺん	東京農工大学
第2位	JSASS賞	Fly-Bread	東京都立産業技術高等専門学校
第3位	JAXA賞	Pengin	高知工科大学



飛行競技 (自動操縦部門)

第1位	JSASS賞	Scarlet	東京農工大学
第2位	楽天賞	蠶螂	首都大学東京
第3位	多摩川精機賞	八咫鳥	金沢工業大学



飛行競技 (マルチコプター部門)

第1位	新日鐵住金賞	希望	国際高等専門学校
第2位	ORSO賞	OX-2	早稲田大学
第3位	ACSL賞	yosakoi2	高知工科大学



ユニークデザイン部門

モノづくり日本会議賞 Almaaz 東京農工大学



ベストデザイン賞

ボーイング・ジャパン賞 Fly-Bread 東京都立産業技術高等専門学校
エアバス・ジャパン賞 Scarlet 東京農工大学



ベストパイロット賞

ANA賞 はんぺん 東京農工大
OBK賞 螻蛄 首都大学東京



ベストクラフト賞

羽生田鉄工所賞 Penguin 高知工科大学
ファナック賞 メカトリッピー 山口大学



ベストプレゼンテーション賞

東京航空計器賞 Milvus 日本大学
住友精密工業賞 Another Fly 山口大学



3D EXPERIENCE賞

螻蛄 首都大学東京

会場賞

KYB 賞

Stella Alis

東京大学



参加チームによる集合写真

飛行ロボットは、災害時の緊急空中撮影や、各種環境自然観測、物資輸送への活用が期待されています。航空機開発に向けた人材育成とともに、飛行ロボットの実用化に貢献することが本コンテストの目的です。毎回参加チームが増加し、高専、高校にまで全国規模で広がっています。各チームともP D C A サイクル (plan-do-check-act cycle) の重要性、チームワークを含むマネジメントの重要性を認識するとともに、何よりも「ものづくり」の、また飛行の難しさと喜びを実感したものと思います。本コンテスト開催には、後援、協賛をはじめ関係各位の皆様方に多大なご協力を頂きました。御礼申し上げます。

主 催

一般社団法人 日本航空宇宙学会

共 催

大田区, 宇宙航空研究開発機構 (JAXA), 特定非営利活動法人 大田ビジネス創造協議会 (OBK)

後 援

一般社団法人 日本 UAS 産業振興協議会

日 程

9月29, 30日 (土, 日曜日)

場 所

東京都大田区総合体育館

ホームページ

<http://indoor-flight.com/>

協 賛

特別協賛企業

株式会社 ORSO

K Y B株式会社

モノづくり日本会議/日刊工業新聞社

株式会社羽生田鉄工所

ダッソー・システムズ株式会社

東京航空計器株式会社

楽天株式会社

株式会社フロムページ

ボーイング・ジャパン株式会社

住友精密工業株式会社

エアバス・ジャパン株式会社

全日本空輸株式会社

新日鐵住金株式会社

ファナック株式会社

株式会社自律制御システム研究所 (ACSL)

協賛企業

川崎重工業株式会社 航空宇宙システムカンパニー

東レ株式会社

ソレキア株式会社

株式会社和田製作所

三菱重工株式会社

AZAPA 株式会社

株式会社ジャムコ

税理士法人高野総合会計事務所/高野総合コンサルティング株式会社

多摩川精機株式会社

多摩川精機販売株式会社

五光物流株式会社

株式会社 CLUE

株式会社東京ビッグサイト

株式会社スペースエンターテインメントラボラトリー

株式会社 Japan

エアロインスペクション

一般社団法人 21世紀ニュービジネス協議会

一般社団法人日本航空宇宙工業会

株式会社 IHI

株式会社城南サービス

ヤマハ発動機株式会社

株式会社イームズラボ

新明和工業株式会社

長野県産業労働部ものづくり振興課

株式会社日立製作所

シンフォニアテクノロジー株式会社

株式会社 AileLinX

ブルーイノベーション株式会社

東京蒲田ロータリークラブ

(順不同)