



ドローンエンジニア養成塾 第5回優秀修了者成果発表会

2023年5月27日

主催：ドローン・ジャパン



No.	発表者 & 動画 (敬称略)	ソリューション名	解決する社会課題	技術ポイント
1	Randy Mackay https://youtube.com/playlist?list=PL9w6oKONrK1mTqzk8eMsbwXQ3RjtHWpjQ	1) SIYI gimbal and POI Lua script 2) Copter Dead Reckoning	1) for search & rescue in order to quickly get the lat, lon, altitude of the victim. 2) to fly them over people, cities, etc, safety, even without no GPS area	1) SIYI camera & gimbal, using ArduPilot's "terrain database" 2) ArduPilot's loss-of-GPS handling without any additional sensors
2	TKKワークス 山崎大仁郎 https://youtu.be/chRLhop69Ng	長距離対応無線制御システム	災害時の広域調査など、長距離で手動操縦が必要になるケースでの無線通信の伝送距離を伸ばす	専用の無線周波数を割り当てることで高出力・長距離対応を実現
3	松本 威 https://youtu.be/eh-MhPUdxwo	遠隔監視制御システム “Dronco”	災害救助：国難級災害の可能性 過疎地域：過疎地域における医療サービスの提供 物資配送：買い物難民の増加・人手不足	様々な通信手段による無人機の遠隔監視・制御
4	五百部商事 五百部達也 https://youtu.be/p9o7EQaZ8FY	LTE通信を活用した 低コストマルチローター物流	物流コストが高い地域での物流維持	LTE通信を活用した自動飛行
5	RtoS 川村剛 https://youtube.com/playlist?list=PL9w6oKONrK1mAvqspJ0gcjRk6PJz04M	自動草刈りロボット “ロボット草刈りサービス”	非生産的な草刈り作業を効率化することで時間を節約	RTKGPSによる高精度な草刈、不整地でも稼働できるクローラー、強力なエンジンブレード 最長連続稼働時間140分
6	アイ・ロボティクス 我田友史 https://youtu.be/EYZARPSHSvA	ローバーによる機体検証	・マルチコプターへの転用が可能な技術を使用し、ドローン機体開発者の業務の検証を支援 ・各製品仕様の違いを吸収、安全な運用の検討を行う	電圧が異なる製品運用の留意点解消 → リポバッテリー運用の懸念点を払拭し、安全な運用への工夫を行う
7	藤川 秀行 https://youtu.be/ZuYE1Hh5ZDI	RCLレコーディングモード	操縦の練習、技の自動実行	ChatGPTと会話しながら簡単に実装
8	渋谷雅樹 https://youtu.be/zZE22-VasAE	in-flight 異常度チェック	ドローンの安定運用を支援	MAVLink Common Message 名と異常度計算方法をセットで提供することで拡張性・自由度を高まる
9	空解 小宮光裕 https://youtube.com/playlist?list=PL9w6oKONrK1nkl7uXYprAs93cLo35HyCe	FUSION3.5及びFUSION2.0 VTOL型固定翼機	・僻地や被災地へ物資輸送 ・高性能カメラを搭載しての監視や観察測量や植物の育成確認	・軽量化を優先した性能追及 ・世界選手権レベルのハイエンドな模型飛行機設計力
10	ドローンショー 中山 僚太 https://youtube.com/playlist?list=PL9w6oKONrK1lvIU8JsqU312pJLmjMGZ2U	インドアドローンショー (LiteBee Stars)	・イベントお祭りなどでの空間演出によるエンタメ革新 ・日本のコンテンツ産業の世界展開	・UWB(超広帯域無線)通信を使用して、機体の位置制御を実現 ・多数機体を同時に自動制御