

SPARView Vol 21, No.05 February 04, 2023

GEO WEEK NEWS

休刊

3D Technology Newsletter

COMMERCIAL
UAV NEWS

休刊

ebrief

February 01, 2023

AUVSI

Association for Uncrewed Vehicle Systems International

海兵隊：水陸両用船着岸 戦地ラストワンマイル危険対応自動化

[Inside the Marine Corps' project to automate the journey through key 'last mile' - Breaking Defense](#)

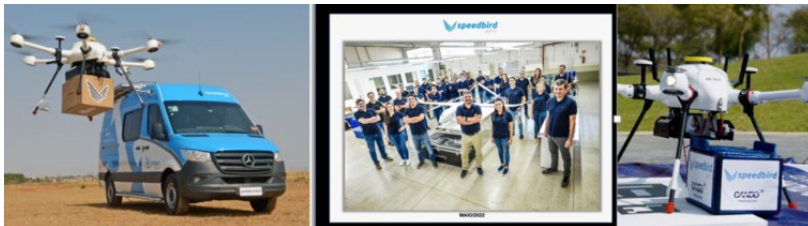
特に険しい海岸かつ荒れた海では、危険を伴う。自動化技術を開発している。



Speedbird Aero とElsight 信頼度の高いドローン配送

[Speedbird Aero and Elsieht Deliver on Reliability...Together | AUVSI](#)

ブラジルの [Speedbird Aero](#), 社とイスラエルの [Elsight](#), 社が提携して開発している。



米議会のドローン関連法規審議に注目

[States in Session: Drone Legislation We're Tracking | AUVSI](#)

AUVSI は、業界が支援する Drone Prepared を作成し、議員が無人システムが提供するメリットを州が確実に利用できるように支援している。



XPONENTIAL 2023

[XPONENTIAL 2023: Attendee Registration](#)

MAY 8-11, 2023 デンバー コロラド

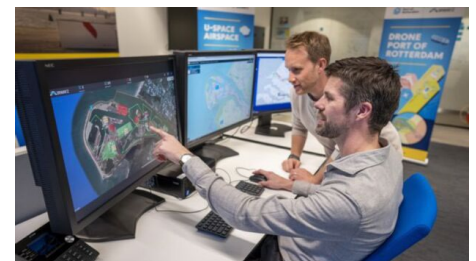
登録受付中 [Register Now](#)



ロッテルダム港:無人機管理システムテスト

[Port of Rotterdam Trials Unmanned Traffic Management System](#)

Port of Rotterdam Authority は、システムを用いて超低空域 **Very Low-Level (VLL) airspace** のドローンの飛行管理を行うテストを開始した。



米会計監査委員会：FAA に空域ドローン統合化改善勧告

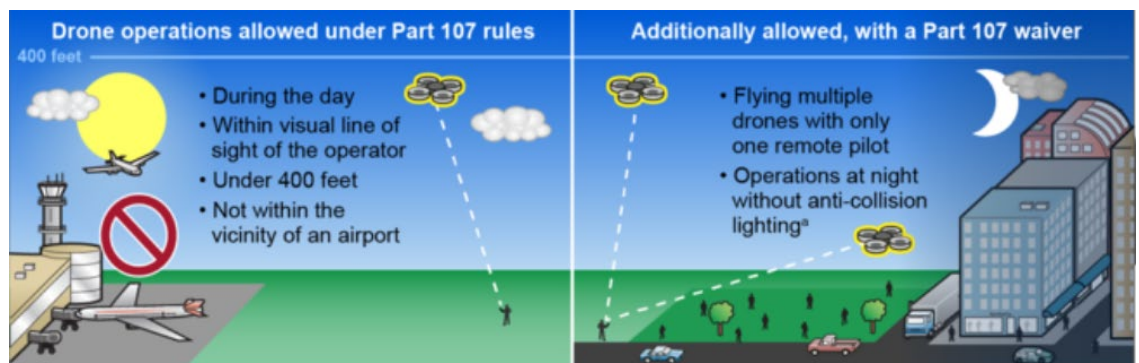
[GAO Says FAA Should Improve Approach to Integrating Drones into the National Airspace System](#)

GAO は、現在の FAA の開発しているシステムでは、管理すべき 7 要素のうち、4 つしかカバーしていない、と指摘した。

Part 107 など既存の規則との整合性が不備で、関係部門に混乱を招きかねない。

リコメンデーション 原文参照

(会計監査委員会が、こんなことまで口を出すのですね
… 記者)



Source: GAO analysis of Federal Aviation Administration information. | GAO-23-105189

環状プロペラで騒音抑止

Toroidal Propellers – a Noise-Killing Game Changer

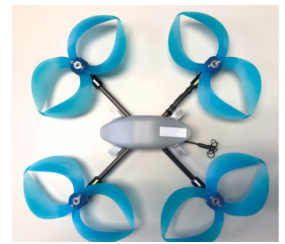
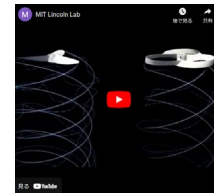
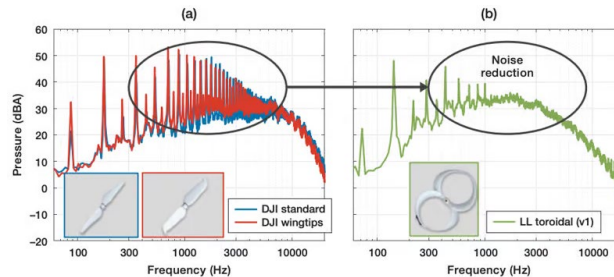
MIT Lincoln Lab が研究開発

<https://youtu.be/M0nMW1E8J90> 2min 20sec

ドローン普及時の騒音問題の解決に期待
かつ、人体に触れた時に、はるかに安全。

3D プリンターで製作。

欠点は、製作が難しいが、
3D プリンターで解決できるのでは・・・



日本：Starlink を使った配送ドローン発表

Drone Delivery Service using Starlink Launched in Japan

KDDI とゼンリンは、米国製 SpaceX's Starlink を使用したドローン配送システムを発表した。



警察運転のドローン セスナ機と衝突

Police UAV Operator 'Saturated' Before Collision with Cessna

人的被害なし、セスナ機パイロットは気が付いておらず、着陸後に衝突跡を発見。ショックがあったが、鳥がぶつかったのでは、と思っていた。

ドローン DJI Matrice M210 の方は、破壊された。運用ルールを強化改訂予定。



Skyports Drone Services と Pyka:重量級ドローン運用

Skyports Drone Services and Pyka to Launch Heavy Payload Operations

Skyports Drone Services, と Pyka が合意。

<https://youtu.be/tJ3d7JN5NUs> 2min 17sec

ペイロード 175+ kg

Pyka's Pelican Cargo



BT:郊外エリアでの 5G 通信用に水素駆動 HAPS をテスト

BT Tests Hydrogen-Powered 5HAPS to Deliver 5G Coverage to Rural Areas

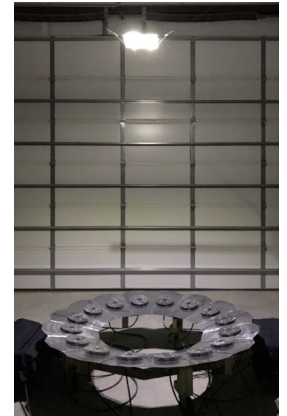
BT グループと **Stratospheric Platforms Ltd** は、モバイルでカバーできる水素駆動の高高度疑似衛星 **High-Altitude Platform Station (HAPS)**を5G 通信基地とするテストを開始した。



Electric Sky 無線電力供給テスト

Electric Sky's Wireless Power Transmitter Completes Initial Tests

Electric Sky は、Whisper Beam を使ったワイヤレス電力供給の初のテストを実施、成功した。米国防研究所 Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA)が資金を提供している。飛行物体に電波を集中させ、効率的に行える。



Lilium Teams と GKN Aerospace: Electrical Wiring Interconnection System 開発

Lilium Teams with GKN Aerospace for Electrical Wiring Interconnection System

Lilium N.V., 全電動航空機メーカー

GKN Aerospace, 先進航空技術

EWIS(Electrical Wiring Interconnection System) 制御とリスクマネジメントのようだが訳者理解不能

下記に一部詳細解説あり;

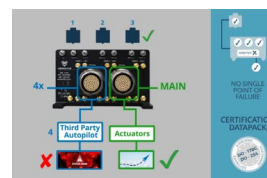
[Development of an Electrical Wire Interconnect System Risk Assessment Tool \(faa.gov\)](https://www.faa.gov/development-of-an-electrical-wire-interconnect-system-risk-assessment-tool)



Veronte Autopilot 4x: ドローン Autopilot 認証のバックアップに

Veronte Autopilot 4x Serves as Backup Autopilot for UAV Certification

Embention フライトコントローラ Veronte Autopilot 4x のメーカー
高信頼度の eVTOL を支える。



Percepto :FAA から BVLOS 免除取得

Percepto Obtains BVLOS Exemption Denial from FAA



Percepto

Part107 で必要であった、事前フライトチェックが要らなくなる。

スーパーボールのファン：ドローンを持ち込まないこと

[Super Bowl Fans: Leave Your Drone at Home](#)

Super Bowl LVII Flight Advisory “No Drone Zone” に制定。



トルコ 無人ジェット戦闘機 Kızılelma 初期テスト通過

[Turkey's Jet UCAV Kızılelma Passes System](#)

[Identification Test](#)

<https://youtu.be/hCKQXDzP1Gg>

1min 21se



米海軍:MQ-4C Triton 氷結対策テスト

[US Navy MQ-4C Triton Undergoes Anti-Ice Testing at Pax River](#)

プラスチックで翼に氷が付着した状態を作り、飛行性能にどの程度影響するかテストを重ねている・



米国:未来の戦闘ドローン用エンジン 地上テスト完了

[Future US Combat Drone Completes Ground Engine Test](#)

Blue Force Technologies と Air Force Research Laboratory は、

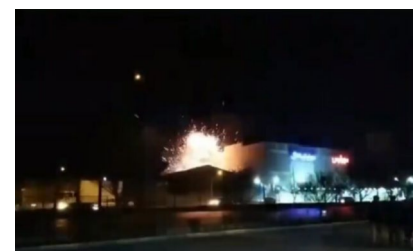
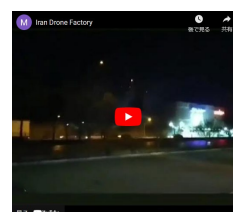
未来の第5世代高性能戦闘機用の炭素繊維コンポジット製のエンジンの地上テストを完了した。



イスラエル:イランのドローン工場を爆撃

[Israel Carried out Drone Attack on Iranian Drone Factory](#)

<https://youtu.be/r4NrD0GQ33U> 5sec



Georgian-Polish ドローン テスト成功

Tests of Georgian-Polish Drones Successful

ポーランド軍および NATO で使われる



ウクライナ向けロシア兵器に西洋の部品

Tracking Western Parts in Russian Weapons Used Against Ukraine



GA-ASI Eaglet: 空中発射テスト

First Flight for GA-ASI Eaglet Air-Launched Effect

General Atomics Aeronautical Systems, Inc. は、米軍無人機 MQ-1C Gray Eagle Extended Range (GE-ER) から発射する初の試みをおこなった。
今後の開発の貴重な第一歩となる。



Packet Digital; 米海軍向け高性能バッテリーシステムを開発

Packet Digital to Develop High-Performance Battery Systems for US Naval Drone Fleet

Packet Digital は、米海軍から \$8.5 m を得て開発。



GA-ASI : イタリア空軍 MQ-9 Block 5 サポート契約 \$11M

GA-ASI Gets \$11M Support Contract Italian Air Force MQ-9 Block 5 Aircraft

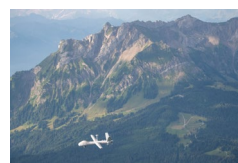
General Atomics Aeronautical Systems Inc.



スイス空軍: Hermes 900 HFE ドローン入手

Swiss Air Force Receives First Hermes 900 HFE Drones

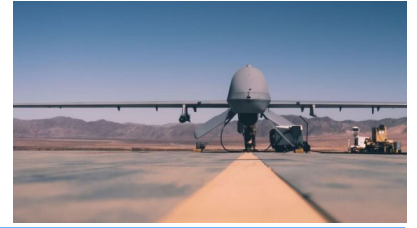
イスラエルが供給。多目的用途に使用



GA-ASI:ウクライナ支援を無償でやってきたが、限界がある

[GA-ASI Offered Ukraine UAS at \\$1 per System – CEO Linden Blue Issues Statement](#)

General Atomics Aeronautical Systems CEO Linden Blue 氏が表明。



イスラエルのドローン 1トン爆弾を可能に

[Israeli Drones Payload up to Tonne of Gravity Bombs](#)

敵から防御が困難な、重力落下の重量爆弾搭載。



Percepto :FAA から BVLOS 免除取得

[Percepto Obtains BVLOS Exemption Denial from FAA](#)

Percepto

Part107 で必要であった、事前フライトチェックが要らなくなる。



Kratos:ターゲット BQM-177A 契約\$49M

[Kratos Gets \\$49M BQM-177A Targets Contract](#)

Kratos Unmanned Aerial Systems Inc.,



Curtiss XP-55 Ascender:WW2 後方戦闘機

[Curtiss XP-55 Ascender – WW2 Backwards](#)

[Super Fighter](#)



<訳者コメント>

- 1)米会計監査委員会：FAA に空域ドローン統合化改善勧告
正義の味方：こんなことまで口を出すのですね
日本も、オリンピックは当然として、各種補助金の
なれ合い構造、正してもらいたいものだ。
 - 2)環状プロペラ：同等の推進力が得られるなら普及期待
 - 3)H2 駆動の HAPS 水素の出番広がる
- 2023-02-3 SPARJ 河村幸二