

SPARView Vol 20, No. 27 July 08, 2022

Carla Lauter 今週も休刊？

COMMERCIAL UAV NEWS

ドローン安全
[Podcast: Drone Safety](#)

ポドキャスト（ネット放送）

*Josh Olds, CEO & President,
Unmanned Safety Institute*



大型ソーラーパネルの検査

[Thermal Inspection of Solar Panels](#)

Teledyne FLIR 提供 （ネット遮断？）

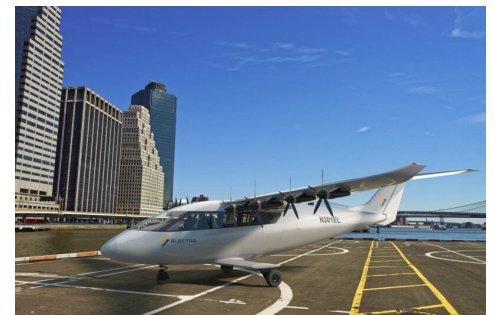


Electra.aero と Airflow Finally : AAM で提携

[Electra.aero and Airflow Finally Tie the AAM Knot](#)

[Electra.aero](#) ボーイング系

[Airflow.aero Inc.](#) エアバスの Vahana プロジェクト出身
エアタクシー事業（Advanced Air Mobility : AAM）で提携
最大のライバル同士が提携？



通信業界：ドローンで新たな世界が

[The Fascinating World of Drones in the Telecommunications Sector](#)

通信網の検査は、都市部と郊外部では大きく異なる。
今後の 5G 基地局の広がりの中で、ドローンの出番が急増。



EASA : ドローン運用の新ルール発行

[EASA Publishes Proposed New Rules](#)

European Union Aviation Safety Agency's (EASA)

最新の VTOL 技術の進歩をもとに構築



パリオリンピックでエアタクシー

[Flying Taxis and the Paris Olympic Games](#)

2024 各スポーツ会場にドローンポートを建設し、その行き来に活用



7月4日は、花火の代わりにドローンショー

[Drone Shows are in this Fourth of July](#)

野火発生の懸念から、今年は花火大会を止めて、ドローンショーを行った。



July 06, 2022



[Association for Unmanned Vehicle Systems International](#)

NHS : 医薬品ドローン配送

[NHS to Trial Drone Delivery for Chemotherapy Drugs - Bloomberg](#)

英国の [National Health Service \(England\)](#).
がテストを開始・



ペンシルベニア州で自動運転先行

[Autonomous vehicle legislation advances in Harrisburg | fox43.com](#)

下院法案 2398 は最近、ペンシルベニア州下院を通過した。次に上院で審議する、 **2min 22sec**



American Robotics : Airobotics 買収

[American Robotics' owner set to acquire fellow drone firm, Airobotics | TechCrunch](https://techcrunch.com/2022/06/28/american-robotics-owner-set-to-acquire-fellow-drone-firm-airobotics/)

両社は同様の事業を行っているが、統合により世界の市場に積極的に展開する。

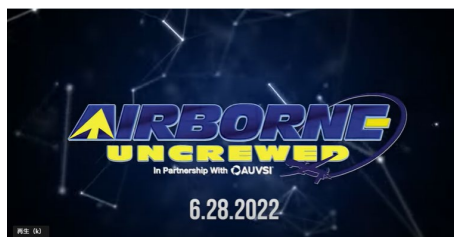


<ビデオニュース Airborne-UnCrewed 06.28.22>

<https://youtu.be/66BZqYT0Ji>

U 10min 48sec

- Archer Maker,
eVTOL 機メーカー
- H55 Electric,
スイスメーカー EASA 承認取得
- Wingcopter Expand
新資金獲得



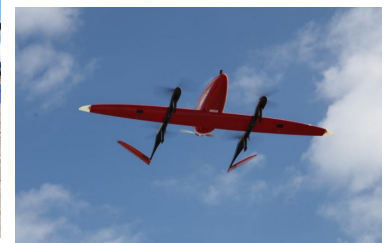
Ørsted と DSV:デンマーク 海洋風力発電設備むけ ドローン配送

[Ørsted and DSV Test Cargo Drones at Danish Offshore Wind Farm](#)

デンマークのエネルギー会社 **Ørsted** は、物流の **DSV** 社と提携して開発テスト実施。2025 年までにカーボンニュートラルの運用達成を目指している。

これまで予備品の交換には、船ではこんでいた。

38sec



英国：ウクライナに£100M 相当のドローン支援

[UK Provides £100M Worth of UAVs to Ukraine](#)

先日行われた NATO 会議で発表。



www.SPARPointGroup.com

Embry-Riddle 研究所：FAA からドローン安全推進で助成金

[Embry-Riddle Researchers Get FAA Grant to Improve Drone Safety](#)

[Embry-Riddle Aeronautical University](#) 大学は、\$371,000 取得。
主としての detect-and-avoid (DAA) systems 精度向上の研究を行う。

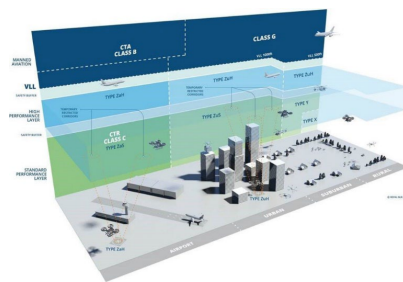


Cranfield：ヨーロッパの空域統合計画を主導

[Cranfield Leads European Demonstration Programme on Integrating Drones into Urban Airspaces](#)

ヨーロッパの, [AMU-LED](#) プロジェクトに、英国 [Cranfield University](#) 大学が主導。

Urban Air Mobility (UAM) の概念を構築する。



SESAR Urban Air Mobility :€ 14.5M 基金取得

[SESAR Urban Air Mobility Digital Sky Demonstrators Get € 14.5M EU Funding](#)

[SESAR 3 JU](#) UAM のターミナルを建設



デンマーク 8 月 30 日に国際ドローンショー開催

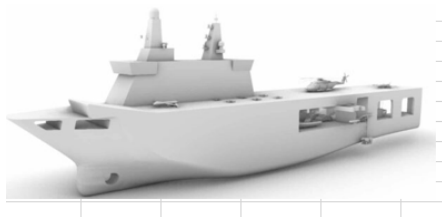
[Denmark Hosts International Drone Show on August 30](#)

[International Drone Show 2022](#), を開催



ポルトガル海軍 ドローン母船構想

Portuguese Navy Unveils New Drone Mothership Project



中国 CH-10 ドローン：国産エンジンで

China's CH-10 Tilt-Rotor Drone gets Domestically

Developed Engine

中国の Aero Engine Corporation 社は、ティルトロータ CH 大型ドローン用のターボシャフトエンジンを開発している。

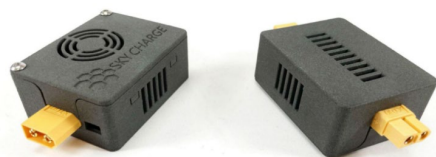
AES100は 1000KW クラスに対応。



Skycharge: 高速充電装置

Skycharge Brings Fast Smart Battery Charging for Drone Manufacturers

Skycharge 社は 2015 年に 500W 2021 年に 750W の充電器を発売しているが、このたび 1500W を発表した。他社の inductive/magnetic resonance に比べて 5 倍のスピードで充電できる。





Aerovironment: 米軍 Puma 3 AE 契約\$10M

[Aerovironment Gets \\$10M US Army Puma 3 AE Contract](#)

[Aerovironment Incorporated](#) は、[Puma 3 AE](#) 無人機の契約を獲得した。



台湾ドローン 10 時間テストフライトに成功

[Taiwan Drone Completes 10-Hour Test Flight](#)

[Chungshan Institute of Science and Technology](#) が Teng Yun 2, or “Cloud Rider” (騰雲二型)を開発。



インド: Flying Wing 自動飛行成功

[India Conducts Successful Maiden Flight of Autonomous Flying Wing Technology Demonstrator](#)

インドの国防研究機構 Defence Research and Development Organisation (DRDO)が開発した、自動ドローン Flying Wing の初飛行に成功した。小型のターボファンエンジンを採用している。

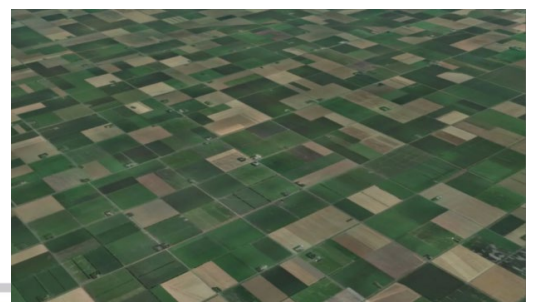
20sec



中国企業：ノースダコタの Grand Forks 空軍基地近くの用地購入

[Chinese Firm Bought North Dakota Farm Near Grand Forks Air Force Base](#)

中国のグループはこの用地を、ともろこし製粉工場を建設するとしているが、軍関係者は神経をとがらせている。



英空軍のドローン群構想：ごまかされるな！

Smoke and Mirrors: UK RAF's Drone Swarm Squadron has No Drones

Smoke and Mirrors：巧妙なトリック [うそ]、ごまかし
2年前から立派な構想を立ち上げたが、進展が全くない、
ドローンのドの字もない。

has yet to undertake any testing or trialling of drones
and currently has just four personnel assigned to it

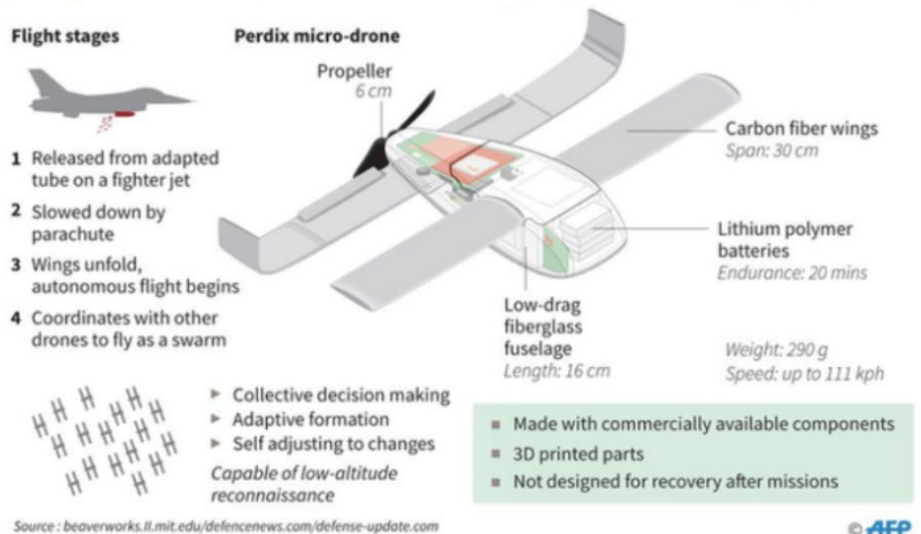


構想図

絵にかいた餅

テストと準備している、と言
っているが・・・

Drone swarms for future warfare



GrandSky: 米空軍から売却処分の Global Hawks Block 30 受け取り

GrandSky Receives Global Hawks from Air Force's Block 30 Divestment Plan



タイ海軍：Hermes 900 7 機購入

Royal Thai Navy to Buy Seven Hermes 900

イスラエル製ドローン



ウクライナ:電子タバコバッテリーでドローン飛行

[E-Cigarette Batteries Power Drones in Ukraine War](#)

リチウム電池の価格上昇のため、使い捨ての電子タバコを収集し、リチウムポリマー電池を回収してドローンの電源とした。大幅にコストダウンができた。



General Atomics:米海軍 MQ-9 Reaper メンテナンス契約

[General Atomics Gets \\$35M US Navy MQ-9 Reaper Maintenance Contract](#)

契約金額 \$35M



米軍: Edge Autonomy から Penguins を取得

[US Army to Get Penguins from Edge Autonomy](#)

[Edge Autonomy](#)



シーベル CAMCOPTER S-100:海洋偵察とアイスランドの沿岸警備に

[Schiebel CAMCOPTER S-100 Delivers Enhanced Maritime Situational Awareness for Icelandic Coast Guard](#)

[Schiebel](#)'s CAMCOPTER S-100 が、European Maritime Safety Agency (EMSA).で活躍している。



ギリシャ：トルコのドローン対抗にイスラエルのシステム採用

Skycharge Brings Fast Smart Battery Charging for Drone Manufacturers

イスラエルのドローンドーム Rafael Advanced Defense Systems,で、3km 先までの空域を 10KW レーザ an invisible 10-kilowatt laser を用い、監視対応できる。



Baykar Akıncı: 初のレーザ誘導発射テスト

Baykar Akıncı Undergoes 1st Laser-Guided Firing Test

<https://youtu.be/Z79tUiA87qQ>

50sec

Baykar Akıncı 無人戦闘機



Orbital UAV:\$5M の損失か

Orbital UAV is Heading for a Loss of Around \$5M

Orbital UAV は、ボーイングのドローン子会社 Insitu のエンジン製造を担っているが、契約変更により多額の損失が発生する模様。

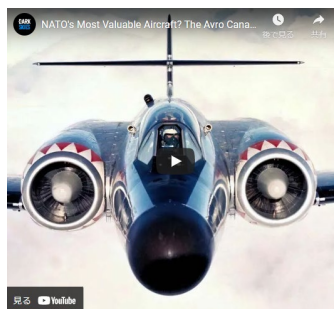


Avro Canada CF-100 が NATO の中で最優秀機体

Avro Canada CF-100 – NATO's Most Valuable Aircraft?

https://youtu.be/99_MSJo5zPo

11min 45sec



<訳者コメント>

- 1) ボーイングとエアバス 世界最大手のライバル
AAM (Advanced Air Mobility) では連携か?
- 2) 通信大手。5G 6G 普及契機に再編が進むのでは?
- 3) オリンピックの会場移動、ドローンの絶好の出番
しかし 2024 パリでは、本格運用は無理では、
- 4) 夏の風物詩 花火大会がドローンショーに
ちょっと、寂しいですね、
- 5) 航空母艦が、ドローン母艦になると大幅小型化
戦争の形態も、ここで変わりそう。
- 6) Smoke and Mirrors : 巧妙なトリック、ごまかし
こんな英語表現、知りませんでした。
- 7) 電子タバコの電池で、ドローンが飛ばせるとは!

2022-07-10 SPARJ 河村幸二