

SPARView Vol 20, No. 26 July 01, 2022

Carla Lauter 休刊

COMMERCIAL UAV NEWS

Advanced Air Mobility (AAM)が社会基盤に [Advanced Air Mobility \(AAM\): Building the Infrastructure](#)

NASA が産官学の Advanced Air Mobility (AAM) 関連機関に
“[Sky for All](#)”推進を働きかけ

2035 年までに物流ドローンが 5 億フライト、エアタクシーで 7.5
億回の利用が広がるとみている。



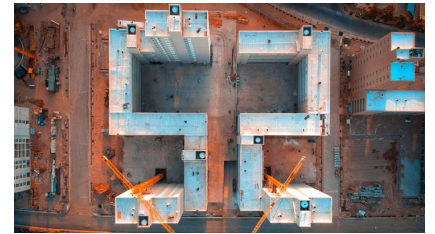
建設産業でドローン ROI を上げるための 5 要素

[The Top 5 Ways Construction Companies Measure ROI with Their Drone Program](#)

① cost, ②time, ③safety, ④workflow, ⑤communication.

ウェビナー [webinar](#) 開催

DroneUP, Skydio, Windover Construction, Kuker-Ranken 各社からエ
キスパートが解説



Warren によるドローン訓練

[Warren Drone Program Can Now Actually Fly Above and Beyond](#)

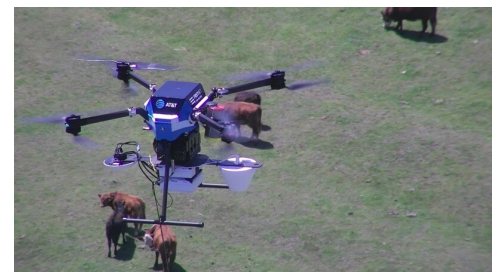
[Warren Community College](#) での教育・訓練の評判が良く、
Federal Aviation Administration (FAA)の認可取得率も高い。
今年の [Association of Uncrewed Systems International](#) の調
査でも、高得点を得ている。



AT&T's Flying COW : 繫留ドローンで 5 G 通信

[AT&T's Flying COW Transmits 5G Network by Tethered Drone](#)

[AT&T's 5G FLYING COW®](#) 別名 “Cell on Wings”—は、5 G 通信を
装備した繫留ドローンで大規模イベント、災害復旧などのサービスを行
っている。



農業自動化フォーラム

[FIRA USA 2022: 10% Off Registration](#)



OCTOBER
18 - 20
2022

FRESNO
CALIFORNIA



USA FIRA 2022
THE CALIFORNIA AGRICULTURAL ROBOTICS AND TECHNOLOGY FORUM

YellowScan : 長距離ライダーVoyager,発表

[Yellowscan Announces New Long-range Lidar Solution](#)

イベント [Commercial UAV Americans expo](#), で [YellowScan](#) が [Voyager](#), を発表, [announced a new flagship long-range lidar system](#) 。 3.5 kg、0.5 cm 精度で高度 440 m まで可能。



July 06, 2022

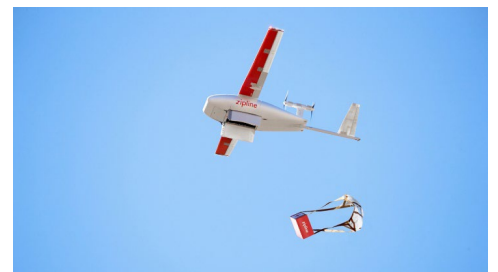


Association for Unmanned Vehicle Systems International

ノースカロライナ : ヘルスケア関連でドローン配送

[North Carolina sees its first on-demand health care deliveries by drone | The Hill](#)

ヘルスケア、健康増進などのさまざまな団体が協力し合って、団体や患者は、発注して 15 分以内に受け取れる体制を確立。Zipline のシステムを採用。



Waymo, 米国郵便など、カリフォルニア州知事に自動化トラック求め公開要請

[Waymo, UPS, others pressure Gov. Newsom to allow autonomous trucking in California | TechCrunch](#)



FPL : ハリケーン災害へのドローン活用

[FPL explains how it uses drone technology to keep the lights on during hurricane season \(news4jax.com\)](https://news4jax.com)

フロリダ送電 Florida Power and Light (FPL) が報告書発表。
これまでに何度も送電ラインが被害にあっている。いかにしてそのリスクを低減するか、



モール・オブ・アメリカが大規模 STEAM イベント開催

[Mall of America Announces Large-Scale SCIENCE, TECHNOLOGY, ENGINEERING, ARTS, and MATHEMATICS \(STEAM\) Event August 10-14 – National Center for Autonomous Technology \(NCAT\) \(ncatech.org\)](https://www.ncatech.org)

モール・オブ・アメリカ (Mall of America) は、アメリカ合衆国ミネソタ州東部、ミネアポリス・セントポール南郊のブルーミントンに立地する全米最大級のショッピングモール



UScellular と Ericsson : ドローンとの 5G 通信テスト

[UScellular, Ericsson Test 5G Network Performance for Drone Connectivity](https://www.uscellular.com)

UScellular and Ericsson が実施。

視界内、視界外とも、リアルタイム画像通信含めて十分な性能が得られることを確認した。

[*“Ericsson Connected Drone Testing and Ericsson Device Analytics*](#)



Event 38: 水素駆動の長時間性能テスト

[Event 38 Demonstrates Hydrogen Fuel Cell Endurance](#)

米国ドローンマッピングの **Event 38 Unmanned Systems**, 社がテスト実施し、2 時間の飛行を確認した。タンクの水素圧を高めれば、6 時間は可能であるとの見通しを得た。



Frequentis : ノールウェー沖の石油施設 ドローン運用の最適化

[Frequentis UTM to Optimise Drone Operations for Norwegian Offshore Platforms](#)

航空管理サービスの **Avinor ANS**, (Air Navigation Services) 社は、**Frequentis** と提携し、オフショア設備のドローン運用管理の最適化を実現した。



JetBlue と BLADE : 提携しエアモビリティ

[JetBlue Partners with BLADE Aerial Mobility](#)

Blade Air Mobility, Inc.,

ニューヨークの航空管理会社 JetBlue と提携



ペンタゴンが UFO はドローンであったとの見解に海軍は反論

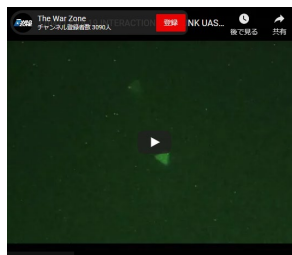
[US Navy Crews Refute Pentagon's Conclusions That UFOs Were Drones](#)

100 機の浮遊体が長時間見られた。ペンタゴンは、ドローン群だと結論付けているが、海軍は反論している。

高度、飛行時間からみても、ドローンではありえない、としている。

<https://youtu.be/Ybakt2q2zQw>

49sec



MissionGO: ミシガンで初のドローン配送事業

[MissionGO Provides Michigan's First Cargo Drone Delivery Operations](#)

MissionGO Unmanned Systems, と **Airspace Link** が連携。医療関係に注力



Schiebel: ノールウェー電力会社陸上・海上テスト成功

[Schiebel with Nordic Unmanned Successfully Completes](#)

[Onshore Tests for Equinor in Norway](#)

[Schiebel](#)社は、ドローン CAMCOPTER S-100 用いて、Euinor の陸上・海上物流のテストを行い、成功た。



Raúl Medina Caballero 氏：EUROCONTROL の委員長に

[Raúl Medina Caballero Nominated as Director General of EUROCONTROL](#)

EU の 41 の国と州がする航空管理組織 EUROCONTROL の委員長に [Raúl Medina Caballero](#)氏が選ばれた。



エアバスとミュンヘン空港：エアモビリティシステムを世界に展開

[Airbus and Munich Airport to Develop Advanced Air Mobility Solutions Globally](#)

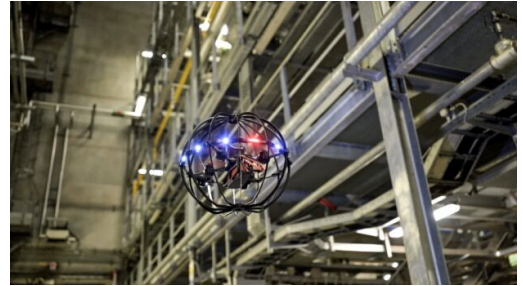
[Airbus](#) and [Munich Airport International](#)

エアバスは、電動の eVTOL の増強を進めている。

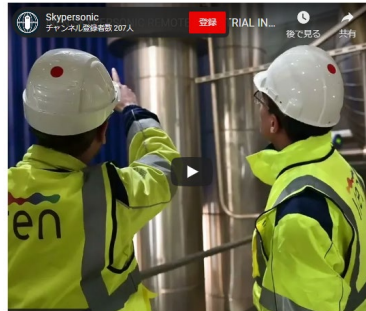


Skypersonic: イタリアの電力プラントを、フロリダから大西洋横断でリモート検査 Skypersonic Conducts Trans-Atlantic Inspection of Utility Plant in Italy from Florida via Cellphone

Red Cat Holdings の ドローン関連企業 Skypersonic は、イタリア Turin の電力会社の設備点検作業を、4,800 マイル離れたフロリダから、インターネットで繋いだ通常の瀬ルフォンで実施。



<https://youtu.be/cq8ftbUyBu8> 2min 42sec



GA-ASI :RIMPAC 訓練のための ELINT と COMINT 性能テスト GA-ASI Prepares ELINT and COMINT Capabilities for RIMPAC Exercise

General Atomics Aeronautical Systems, Inc. は、軍事訓練 Rim of the Pacific (RIMPAC) 2022 のための Electronic Intelligence (ELINT), Communication Intelligence (COMINT), のテスト実施。



英空軍: Mosquito Loyal Wingman 計画中止 UK Royal Air Force Cancels Project Mosquito Loyal Wingman Programme

将来の無人戦闘機開発計画 **Project Mosquito**
パートナー会社との協業の調整必要



Teledyne FLIR: ノールウェーから Black Hornet 契約\$48M Teledyne FLIR Gets \$48M Black Hornet Contract from Norway

Teledyne FLIR Defense は、ノールウェーから **Black Hornet Personal Reconnaissance System** の契約獲得

Black Hornet の重量はわずか 33 gr で、168 mm

Teledyne FLIR は、世界で Black Hornet を 12,000 機販売している。



ポーランド:ドローン対抗マシンガン进行测试

Poland Tests Anti-Drone Browning-Type Machine Gun

Zakłady Mechaniczne Tarnów 社は、マシンガン 12.7mm WKLM で、飛来する敵のドローンを撃ち落とすテストを行っている。
<https://youtu.be/EF36Wo6-7R4> 1min 57sec



オーストラリア軍:ドローン操作の訓練を開始

Australian Army Commences Integrator UAS Training

Insitu Pacific において訓練を始めた。

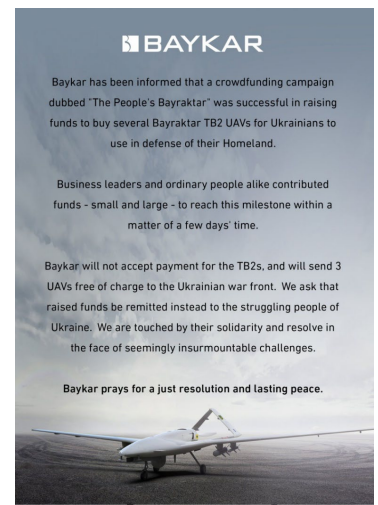


Baykar:クラウドファンディングでウクライナにドローン 3 機寄贈

Baykar to Donate Three UAVs to Ukraine After Crowdfunding Campaign

トルコの軍事機関 Baykar が、ファンドを募り、寄贈した。

Lithuanians crowdfunded nearly 6 million euros



ケーラムと Frequentis;韓国の UTM 開発

CAELUM and Frequentis Partner to Develop South Korean UTM

韓国の防衛企業 CAELUM Co., Ltd. は、Frequentis Singapore Pte Ltd と契約を結び開発



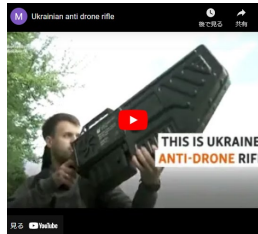
ウクライナ：2マイル先のドローン攻撃ライフル

Ukrainian Drone-Dropping Rifle with Two-Mile Range

Kvertus Technology が Antidron KVS G-6 を開

発

https://youtu.be/TnYGhd0Jw_Y 2min 59sec



AERTEC: ヨーロッパ防衛機関 UAS テスト実施

AERTEC Completes European Defence Agency UAS TARSIS Test Campaign

スペインの ATLAS Experimental Flight Center は、欧州防衛機関 (European Defence Agency : EDA) が主催するプロジェクト

SAFETERM (Safe

Autonomous Flight

Termination System) で、GMV

and AERTEC 技術を開発しテ

スト実施した。



トルコ Baykar; ウクライナ向け Bayraktar 製造

Baykar to Commit Entire Bayraktar Production to Ukraine

トルコはウクライナ国内に、Baykar 製造工場を建設することで合意した。



インド軍：ポーランドの徘徊型兵器 'Warmate' 受領

Indian Army Receives Polish 'Warmate'

Loitering Munitions

Warmate loitering munition



ウクライナに近いロシア領内で Tu-143 墜落

Tu-143 Missile-Like Drone Downed in Russian Territory Near Ukraine

ウクライナのジェット駆動のドローン Tu-143 が撃ち落とされた。



最短路命 超重量級爆撃機： コンベア YB-60

The Shortest Lived Mega Bomber You Never Heard Of – The Convair YB-60

ボーイング製で WW2 に登場 <https://youtu.be/NcumiS0uk5o> 10min 36sec

エアラインに適用しようとしたが、大きすぎて対応できる空港が限定され、実現しなかった。



<訳者コメント>

- 1) NASA “Sky for All” 構想 2035 の姿
13 年あれば、空の新しい交通機関として普及定着できそう。
- 2)日本の大学にも Warren のような学部・学科が生まれてくるだろう
- 3)繫留ドローン： 5 G と結ぶことで出番あり。いずれ 6 G にも？
- 4)ドローン配送：実用化例では医療関係が圧倒的に多い。
リーズナブル
- 5)STEM から STEAM へ、教育の在り方の変革加速
- 6)軍事ドローン急増 人も金も集まる

2022-07-02 SPARJ 河村幸二