

SPARView Vol 20, No. 33 August 19, 2022

COMMERCIAL UAV NEWS

ドローンの登場：あらゆる産業にインパクト

[Unprecedented Business Impact at Scale: DroneUp's UAS Mission for All DroneUp](#)が報告。 [Tom Walker](#) 氏および [Logan Smith](#) 氏にインタビュー

たしかに、人間の活動空間（生活空間&作業空間）が、地表面（それにつながった地下や高層ビルを含む）が、地上数 100m までの空域に広がることは、単に移動・交通手段にとどまらず、インパクトを与えるであろう・・・記者



ドローン女性の会 活動定着

[Women and Drones Documentary Filming Onsite](#)

[Women and Drones](#) は、たしか米国中心に 5, 6 年前に立ち上がった世界的な組織。 ヤマトなでしこ にも呼び掛けているのだが・・・ 皆さんのチームの中の元気な女性の方 期待します。英会話が得意でなくても、オンライン参加で、一挙に視野が広がります。・・・ 記者



ドローン市場年次報告書：UAV 産業の健全性

[Annual Drone Market Survey Tracks the Health of the UAV Industry](#)

[Drone Market Survey](#) 近く第 6 版発行

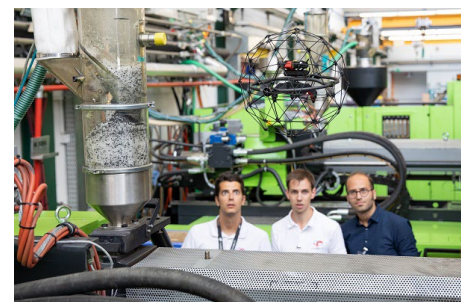
ドローンプロとして、付加価値を高めるには・・・ [key insights](#)



ドローン技術を、ビジネスにどう活かすか

[Study Looks at How Businesses Adopt Drone Technology](#)

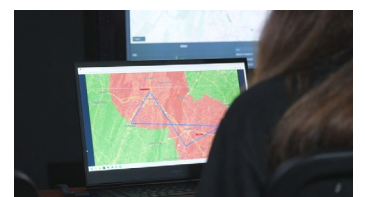
スイスの研究機関 [Swiss Federal Institute of Technology](#) (ETH Zurich) の [Omid Maghazei](#) 氏らが取組



ドローンやエアタクシーに音声通信が使えるか？

[Will Voice Commands Play a Role in the Deployment of Drones and Air Taxis?](#)

物流への実現は近いが、エアタクシーには課題が多く、時と場合によるが、いずれ全面的に使われるようになるであろう。



未来の旅行の姿

[Future Travel Experience Global 2022](#)

特別セッション [Special Perk for Commercial UAV Expo](#)

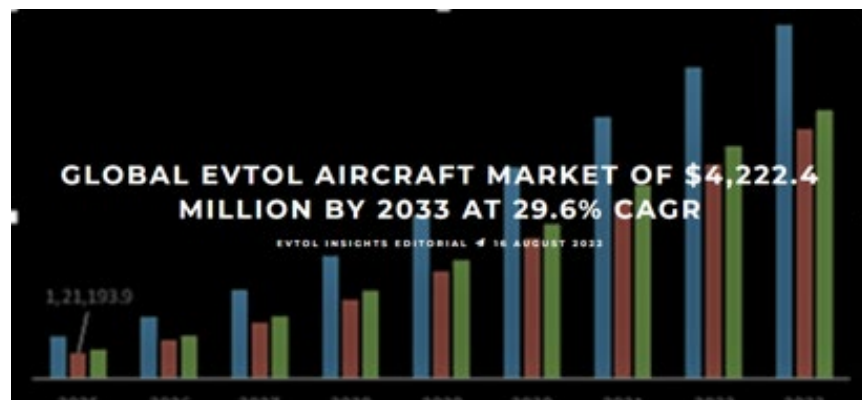
[Attendees](#)

ドローンが主要な一角をになう



世界の eVTOL ドローン市場：2023 には\$4,222.4 m

[Global eVTOL Aircraft Market of \\$4,222.4M by 2033](#)



海上ソーラーパネルの監視にはドローンが唯一の手法

[Autonomous Drones to Monitor Floating Solar Farms](#)

ドローンサービス会社 [Percepto](#) は、[Electric Generating Authority of Thailand](#) (EGAT) における 250 エーカの 浮上式ソーラパネルの監視を受け持っている

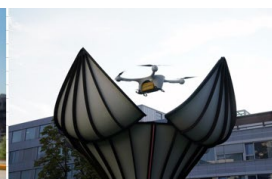
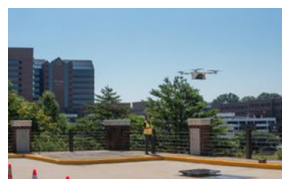


ラストマイル・ドローンの開発競争

[The Race For Last Mile Drones \(forbes.com\)](https://www.forbes.com)

サプライチェーンの中で、最もコストがかかるのがラストマイル配達である。地上走行ロボットが、一つの答えである。[Autonomous mobile robots are also changing last mile deliveries](#)が、場所によっては空中配送が有利である。

- ・ [Wing](#) アルファベットの子会社
- ・ Amazon's [AMZN](#)
- ・ [UPS Flight Forward](#) 米国郵便
- ・ [Matternet](#)
- ・ [Flytrex i](#)
- ・ [Zipline](#)



RIMPAC で無人化が大人気

[Unmanned Systems Make a Splash During RIMPAC \(nationaldefensemagazine.org\)](https://www.nationaldefensemagazine.org)

環太平洋合同演習 RIMPAC (Rim of the Pacific Exercise) は、米国主導でハワイ周辺海域で行われる。



Lyft と Motional' : ラスベガスで電動ロボタクシー

[Lyft and Motional's all-electric robotaxi service is now live in Las Vegas - The Verge](https://www.theverge.com)

何年もテストを続けてきた。2023 から本格サービス開始。
[launch in the city in 2023](#).



<ビデオニュース> Airborne-UnCrewed 08.09.22:

<https://youtu.be/FT2bn4qqHYk> 10min 26sec

- ・ VerdeGo Aero : タービン・電動ハイブリッドエンジン
- ・ Skylift' : 化学療法薬配送
- ・ FAA Remote ID
- ・





Bristow: Schiebel Camcopter を使って偵察体制 SAR 2G

Bristow to Deliver UK SAR 2G with Schiebel Camcopter Capability

Bristow は、英国海岸警備局から 10 年契約で受注。

Bristow has been awarded a 10-year contract by the UK Maritime Coastguard Agency (MCA)

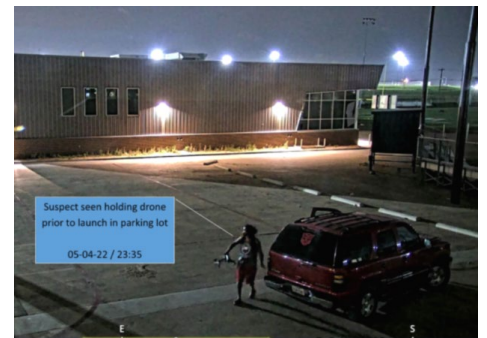
Schiebel CAMCOPTER S-100 システムを採用



テキサス男: 刑務所にドローンで禁止物資運ぼうとして逮捕

Texas Man Charged with Using Drone to Deliver Contraband to Prison

Contraband[輸出入の]禁制品(麻薬など)
bane 悩みの種



日本: 河川上空で安全にドローン物資配送

Japan to Ensure Safe Flight of Delivery Drones Over Rivers

障害物がないので、安全に配送できる。
国交省が計画。離島や山上にへの輸送も。
長野県伊那市、みぶ河では 2021 年から試行が始めている。



DeTect, Inc.: 鳥とドローン共用の検知システム

DeTect, Inc Announces World's First Dual-Function Bird and Drone Radar System

DeTect Inc 世界初となる。



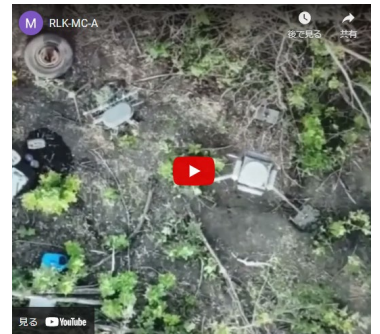
ロシアのドローン対抗システム:ウクライナのドローン攻撃を受ける

[Russian Anti-Drone EW System Attacked by Ukrainian Drone](#)



<https://youtu.be/GqNaYZSzSGE> 32SEC

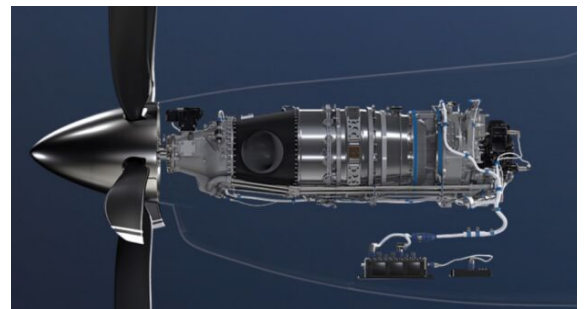
攻撃するのも、防御するのもドローン



GA-ASI: MQ-9B 向けに Pratt & Whitney PT6 E エンジンをテスト

[GA-ASI Tests Pratt & Whitney PT6 E-Series Engine on MQ-9B](#)

, **General Atomics Aeronautical Systems, Inc.** は Pratt & Whitney Canada が提供するエンジンをテストした。



Flex Force : ドローン攻撃銃発表

[Flex Force Launches New Dronebuster Model](#)

Flex Force Enterprises Inc.は、ハンドヘルドの **Dronebuster SNA** を発表した。



AeroVironment: Planck Aerosystems を買収

[AeroVironment Acquires Planck Aerosystems](#)

AeroVironment, Inc.社は、無人機フライトコントローラのメーカー **Planck Aerosystems, Inc.**を買収した。

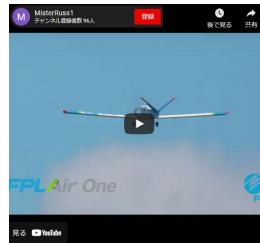


ハリケーン災害復興を支援

Florida Utility's New Drone Can Speed Hurricane Recovery

<https://youtu.be/HUMOpLyImmY>

1min 45min



Nordic Unmanned：世界マーケットに拡大

Nordic Unmanned Expands Global Sales Distribution Network

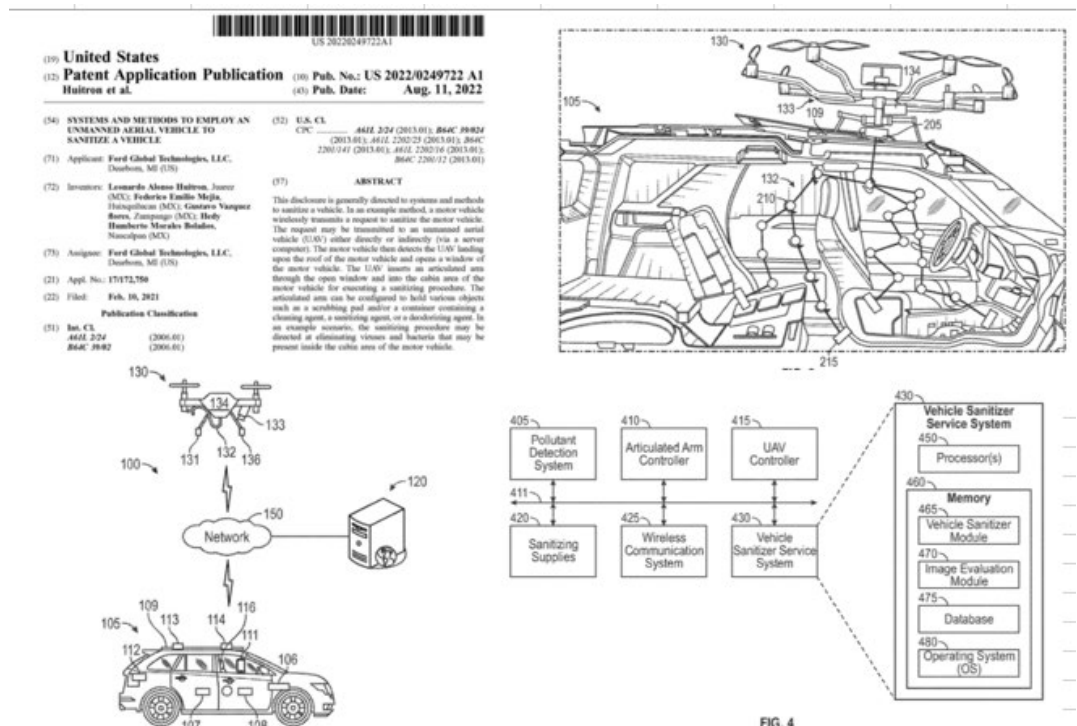
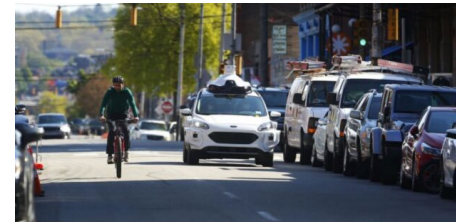
Nordic Unmanned 北米(RMUS LCC など)や、オーストラリアも販売チャネルと提携。



フォード：車の UAV による殺菌特許

Ford Patents UAV Vehicle Sanitation System

ドローンが車の屋根に乗り、ロボットアームが伸びて、車の中の自動であちこちを殺菌してまわる。



ドイツ：ドローン対抗技術を ESG から調達

Germany Procures C-UAS Capability from ESG

ドイツ政府は、Electronic System and Logistics Group (ESG) から 5 台を購入。



イランからモスクワにドローン提供急増

Surge in Iranian Cargo Flights to Moscow

2 月 24 日ロシアからウクライナへの侵攻が始まって以来、40 回の飛行が確認されている。



中国 戦艦搭載用改良ドローンをテスト

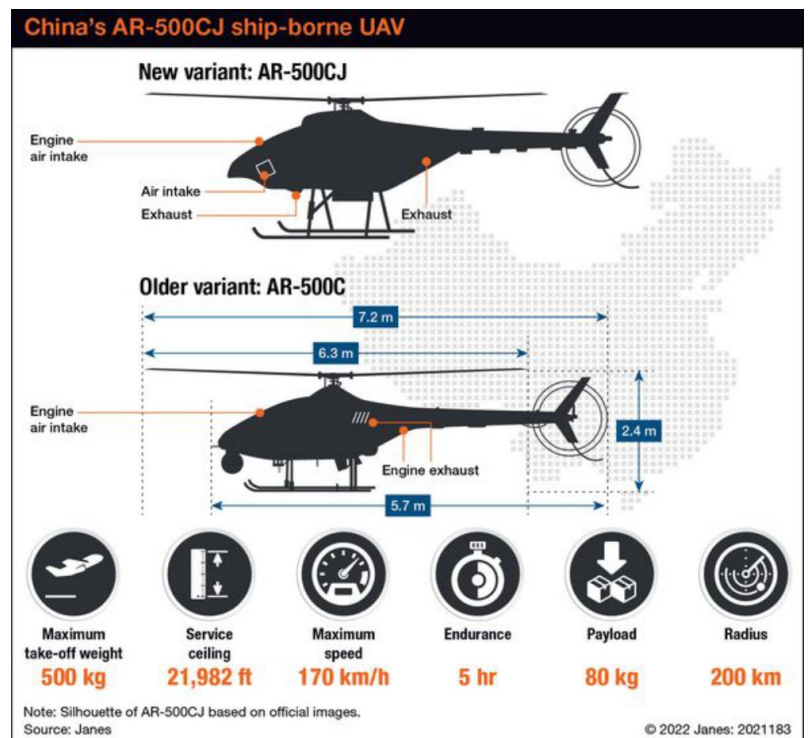
China Test-Flies 'Improved' Carrier Borne UAV

中国人民解放軍陸軍 (People's Liberation Army: PLA) 海軍の大型輸送船に搭載する。



Aviation Industry Corporation of China (AVIC) が発表。

新エンジン AR-500CJ 採用。



トルコ Baykar Makina 3 年分の注残

Baykar Makina Has 3-Year Order Backlog

トルコ **Baykar Makina Sanayi ve Ticaret AS** は、ウクライナ向けに大量の注文を受けている。月産 20 ドローンでフル稼働しているが 3 年分の注残を抱えている。



GM の Infantry Squad 車：対ドローン破壊用レーザー兵器搭載

Infantry Squad Vehicle to Get Laser to Destroy Drones

GM Defense が **Space and Missile Defense Symposium** で発表。
50KW のレーザー兵器
a 50-kilowatt laser mounted on a Stryker combat vehicle



ロシア DJI の Mavic を兵器に

Russian General Praises DJI Mavic Drone as 'True Symbol of Modern Warfare'

(DJI は、軍事用には提供しない、と宣言しているが、市販している以上、こうした悪用は避けられない・・・記者)



韓国航空：ステルスドローン群飛行開発

Korean Air to Develop Stealth UAV Squadron

Korean Air は、韓国防衛開発局 (Korean Agency for Defense Development's (ADD)) から受注。各種兵器を搭載すべく、引き続き開発していく。



ロシアの Army Games をイランが主催

Iran Hosts UAV Competition for Russia's Army Games

国際軍事ゲーム大会 International Army Games 2022,



BlueHalo: TITAN ドローン対抗システム契約\$24M

BlueHalo Gets \$24M Contract for TITAN C-UAS Systems

BlueHalo 社は、Counter-Unmanned Aerial System 契約。



ロシア軍事展覧会で、Bayraktar TB2 UCAV 偽物登場

Fake Bayraktar TB2 UCAV on Display at Russian Arms Fair

ロシア防衛省が主催する **ARMY 2022 International Defense Industry Fair** がモスクワで開催され、ウクライナでも使われている各種兵器が
出展された。Bayraktar TB2 ドローンが着目されたが、ウクライナで墜落
した同機種のトルコの解析によると、根本的な相違があり、貧弱な模造品
であることが分った。



墜落させたロシアドローンを分解すると、GPS センサーが市販の携帯電話に使われている低品位
の部品を、ガムテープで張り付けてあった、という報道もあった。戦死者の数がロシア兵のほうが
圧倒的に多い、最大級の戦艦モスクワの撃沈、など、軍事技術の貧弱さが目立つ。・・・

プーチンの苛立ち、気の毒に？ しかし追い詰められると、核のボタン！！ ・・・訳者

米空軍:Super A-10 Warthog を更新

USAF Fields Upgraded Super A-10 Warthog (VIDEO)

<https://youtu.be/X3Qvvsxy4U0>

4min 03sec



<訳者コメント>

- 1) ドローンの登場：あらゆる産業にインパクト
揺籃期から普及拡大期へ
- 2) ドローン女性の会 活動定着
日本女性にも参加して欲しい
- 3) ロシア軍事力低下・劣化
プーチンやけくそにならないければよいが・・・
- 4) 車の UAV による殺菌特許
こんなものでも特許になる

2022-08-20 SPARJ 河村幸二