

SPARView Vol 20, No. 31 August 01, 2022



3D Technology Newsletter

Spinview デジタルツイン技術 北米市場に進出

[Spinview's Digital Twin Technology is Entering the North American Market](#)

ビルや設備のオーナーは、より効率的な運用を目指して、さまざまな情報を活用しようとしている。デジタルツイン手法がそのひとつである。北米では、[Prevu3D](#)、[SmartViz](#)。Now, Integrity Aerospace Group (IAG) [announcing recently](#) などがシステムを提供しているが、ロンドンの [Spinview](#) 社が北米に進出してきた。



GIS データとデジタルツインを駆使して水問題取組

[Enhancing Water Conservation with GIS Data, Digital Twins, and More](#)

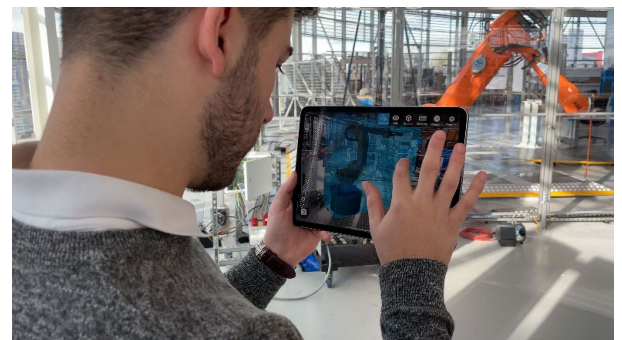
世界の 11% の地区で、きれいな水がいきわたっていない。[11 percent of the world right now has no access to clean water](#), 個別の問題の解決には、高精度のデータが欠かせない。イスラエルでは [a larger effort to transform themselves into a "Smart Nation."](#) システムを構築し、対応している。



Theorem-XR は、AEC 産業向けに AR, XR, VR 機能を強化

[Theorem-XR's latest releases add to AR, XR, VR capabilities for AEC](#)

augmented reality (AR),
virtual reality (VR),
extended reality (XR) が普及してきた。



Commercial UAV Expo プレビュー： 設備内部ドローン検査

[How are Enterprise End Users Leveraging Drones to Improve Internal Inspections?](#)

標記特別セッションが開催された。

[Improving Internal Inspections with Lidar Drones](#)



Zacc Dukowitz
Flyability



Scott Ferguson
Freeport-McMoRan Inc.



Calvin Rieb
Cargill



Kevin Young
Idaho Environmental
Coalition-ICP at the Idaho
National Lab

レポート: 測量調査業務での5つの最新技術

[5 Cutting-Edge Technologies for the Surveyor's Toolbox](#)

最新ライダー
モバイルでの SLAM 技術
ワークフロー自動化
など



注目の建物の芸術家によるスキャン

[Artist's 3D scans preserve pair of notable buildings](#)

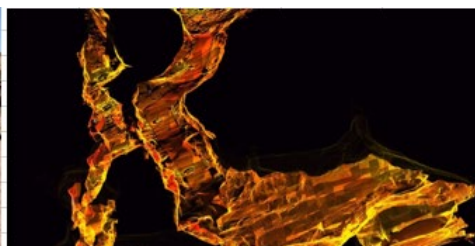
Don Myhre 氏が、取り壊される予定の 805 Central Ave にある 1854 年の建物のデジタル保存。



歴史ある洞窟のスキャン

[3D Laser Scanning Historic Caves](#)

David Bodo 氏にインタビュー
3 万年前の洞窟調査



Bentley : ディアブロダムのスキャン

[Bentley Digital Twin Helps HDR Ensure Safe Operations at Diablo Dam](#)

ワシントン州 Whatcom County, にあるディアブロダム。劣化が懸念されている。安全確保のためにデジタルツイン構築



BluCore™ワイヤレス通信リンク

<https://www.domotactical.com/products/the-blucore-family>

BluCore™ワイヤレス通信リンクは、DTC の MeshUltra™ MiMo IP メッシュ波形の性能、スループット、堅牢性を、業界をリードする SWaP、柔軟なフォームファクタ、および複数の電力レベルとともに提供。ビデオ、IP、データ&音声ソリューションの高速通信が可能

BluCore-6 わずか 26g、小型軽量ドローン向け

BluCore-30 幅広いシステムの中核。わずか 85g

BluCore-90 長距離 UAV 製品に最適

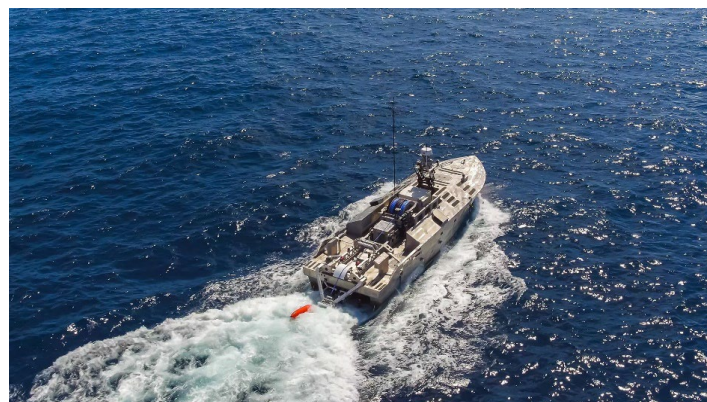


米国防予算:アジア・インド洋に重点

[Navy gives initial green light for first unmanned surface vehicle to join the fleet - Breaking Defense](#)

[Unmanned Influence Sweep System \(UISS\)](#),
unmanned surface vessel (USV),

など



Skydio ドローン 3D マッピング

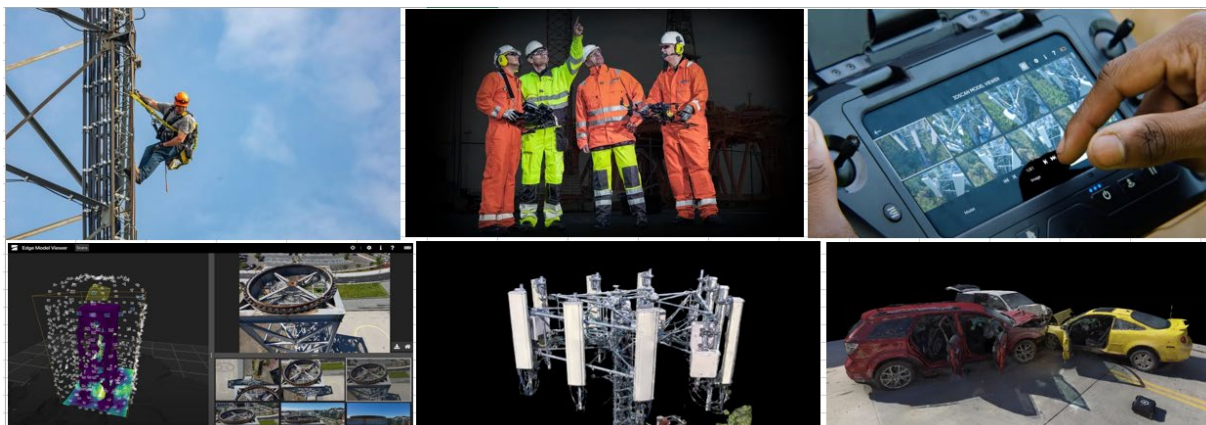
[Skydio 3D Scan Drone Mapping Software | Skydio](#)

高所作業

衝突防止
訓練

デジタルツイン
設備管理

事項調査



国防予算 2023 報告書

[FY 2023 DoD Budget Report | Association for Unmanned Vehicle Systems International \(auvsi.org\)](#)

[DOWNLOAD FY 2023 EXECUTIVE SUMMARY](#)

Department
of Defense
Uncrewed Systems
Budget Report



米国裁判所、ドローンの識別に関する FAA の規則を支持 [US Appeals Court Upholds FAA Rules on Drone Identification](#)

ドローンがさまざまな悪用に使われることを認識し、運用規制ををかけることに理解を示した。



中国のフォルクスワーゲン:人乗りドローン公開

[Volkswagen Group China Unveils First eVTOL Passenger](#)

[Drone Prototype: V.MO](#)

モデル: V.MO



Boots:英国初の処方箋医薬品のドローン配送

[Boots Completes Drone Delivery of Prescription Medicines in UK](#)

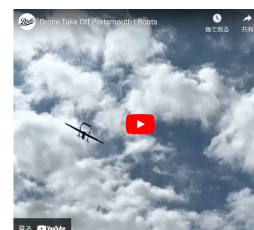
First

[Boots](#)

処方箋医薬品 (prescription-only medicines)

<https://youtu.be/xu9FuriS1N0> 51sec

Skylift 社製ドローン。ペイロード最大 20kg



タタ鉄鋼:鉱山管理用ドローン開発

Tata Steel Partners to Develop Drone-Based Mining Solutions

Tata Steel は、バンガロールのスタートアップ **Aarav Unmanned Systems (AUS)** と提携。

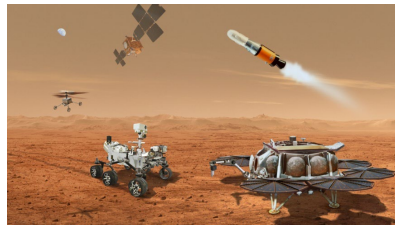


NASA:火星むけドローン艦隊開発具現化

NASA Will Send a Fleet of Helicopter Drones to Fly Over Mars

サンプルを地球に持ち帰るドローンを設計始めた。

ヨーロッパ European Space Agency (ESA) との共同研究。



重要施設でのドローン規制:超党派で法制化

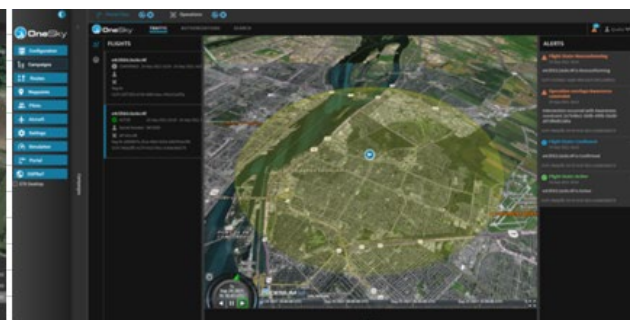
Bipartisan Bill to Help Protect Communities from UAS

Department of Homeland Security (DHS) および Department of Justice (DOJ) が所官。



OneSky と ARA Robotics : ケベック Qualia テストセンターに RPAS 納入

OneSky and ARA Robotics Deliver RPAS Solution for Quebec's Qualia Test Centre Operations



DroneShield: 米政府にハンドヘルドのドローン対抗器納入

DroneShield Delivers Handheld C-UAS Solutions to US Government

オーストラリア DroneShield Ltd の米国子会社が納入・
ダボスでの世界経済会議でも使用された。



Robotic Skies と CORRIDOR: 次世代 UAS/AAM システム保全技術

Robotic Skies and CORRIDOR Partner to Create Maintenance Technology Solutions for Next Gen UAS/AAM

[Robotic Skies](#) [CORRIDOR Aviation Service Software](#)



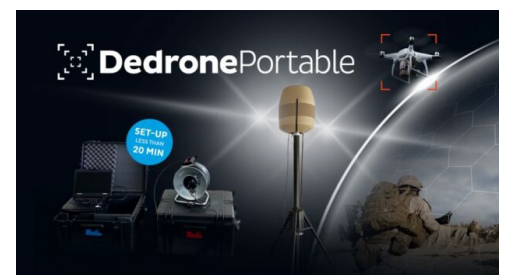
Dedrone: ポータブルタイプを開発

Dedrone Launches DedronePortable

ドローン対抗装置メーカー [Dedrone](#)

[DedronePortable](#) を発表

同社は、今年の初めに緊急対応できる [DedroneRapidResponse](#) を発表している。



American Water: FAA BVLOS 許可取得

American Water Earns FAA BVLOS Waiver

米国最大の上下水供給会社 [American Water](#),



Skyports : ST Engineering Ventures からファンド\$3M

Skyports Closes Series B with \$3M from ST Engineering Ventures

シリーズ B ファンドを締め切った。

[Skyports](#), Advanced Air Mobility (AAM) バーチポート構築



Steadicopter :イスラエル軍に Black Eagle Electric RUAS 提供

Steadicopter to Provide Black Eagle Electric RUAS to Israeli Navy

Steadicopter は、無人ヘリコプター Black Eagle 50

Electric helicopter を Israeli Navy に提供する。

ペイロード バッテリー含めて 30 kg



米海軍:広域ドローン活動体制をデモ

US Navy Holds UAS Wide-Area Mission

Demonstration

ベンダー Insitu Inc. と L3 Harris, の 2 社がサポート。



中国 電動戦闘ドローン FH-95 テスト合格

China's FH-95 Electronic Warfare Drone Passes Performance Test

中国航空科学技術社 China Aerospace Science and Technology Corp の傘下の Aerospace Times Feihong Technology Co (ATFTC) が開発。



RUAG: ドローン防衛システム

RUAG Successfully Deploys New UAV Defense System

RUAG ダボスで行われた世界経済会議などでの、ドローン攻撃から守るシステムを提供した。

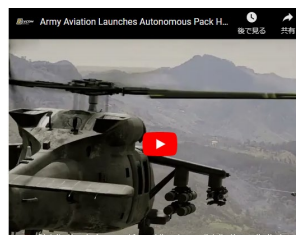


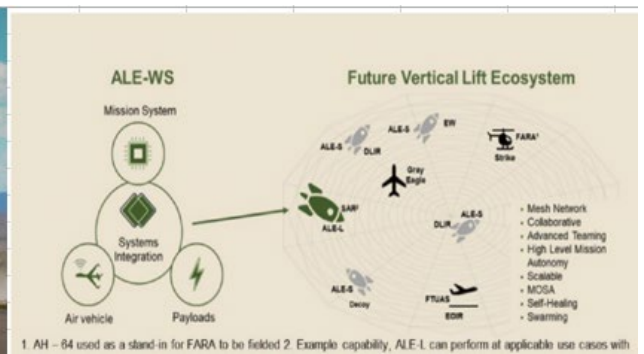
SOCOM :ALTIUS UAS を買収

SOCOM to Buy ALTIUS UAS

米国防省関連 US Special Operations Command が、Area-I, LLC に ALTIUS (Agile-Launch, Tactically-Integrated, Unmanned System) の発注を決めた。

<https://youtu.be/SpnGE2CCx2w> 2min12se





米空軍 RQ-4 Global Hawk: FY27 に引退

US Air Force's RQ-4 Global Hawks to Retire in FY27

RQ-4 Global Hawk

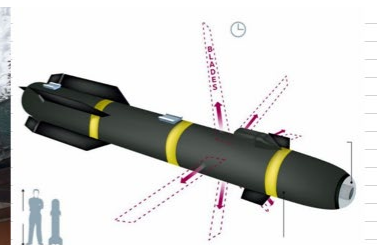
敵からのミサイル攻撃に、さらに強力に対抗させる必要がある。



アルカイダ指導者: AGM-114 R9X Hellfire ミサイルで殺害

Al Qaeda Leader Struck by AGM-114 R9X Hellfire Missiles on his Balcony

バルコニーにでてきたところに命中。他の住民には被害なし。



台湾: 金門島上空に飛来した中国ドローンに発砲

Taiwan Fires Flares at Chinese Drones Flying Over Heavily-Fortified Kinmen Islands

台湾の金門防衛隊が発見し、発砲し追いつた。



ウクライナ: ベクタードローン発注

Ukraine Orders Vector Drones from Quantum-Systems

Quantum-Systems 社のハイテク
Vector drone は、ほとんど騒音を発生
しない。



米陸軍士官幹部候補生;ドローン訓練

West Point Cadets Get CLDT Drone Training

West Point U.S. Military Academy.

米陸軍士官[幹部]候補生 (West Point
Cadets)

Skydio X2D 使用



MQ-9 Reapers: アジアパシフィック運用実証

MQ-9 Reapers Prove Value in ACE Pacific Operation

MQ-9 Reaper

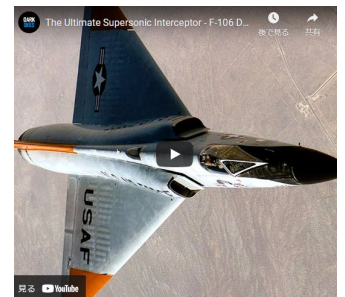


超音速迎撃機. F-106 Delta Dart

The Ultimate Supersonic Interceptor –
F-106 Delta Dart

https://youtu.be/GqQFpUDh_iE

11min



<訳者コメント>

- 1) ドローンの話題は、軍事ばかり、辟易。日本の皆さんには
伝えないほうが良いのか？ 迷います。
- 2) いくらテロ国家とはいえ、個人の住宅をミサイルで殺害、
こんなことが出来るなら、世界に悲劇をまきちらす、あの男も？
これも悪魔の誘いか？
- 3) カネと武力が世界を支配する；人類は滅びる。中村 哲 医師の
警告が現実。なんとかせねば・・・

2022-08-06 SPARJ 河村幸二