

3D 計測関連、“GEO WEEK NEWS”として登場します。

編集長: Carla Lauter,



ウクライナの文化遺産:ロシアから爆弾投下の前にデジタル保存

[Before the Bombs Fall: The Race to Digitize Ukranian Cultural Heritage Sites](#)

ウクライナ文化庁 Ministry of Culture and Information Policy of Ukraine (MCIP)の発表によると、5月末時点ですでに 29 の美術館で、367 件の被害が発生している。美術品として歴史的価値のある 17 世紀のユダヤ人墓地 century-old Jewish cemetery も含まれている。 [Skeiron](#) 社が政府と一緒に、プロジェクト [#SaveUkranianHeritage](#) によるデジタルアーカイブ化を急いでいる。



BMW: 全工場を 2023 年春までに 3D デジタル化

[BMW Group to 3D model all of their plants by spring 2023](#)



FJD Trion S1 3D スキャナーで、スキャンの世界に新風を

[FJD Trion S1 3D LiDAR Scanner Offers You A New Way to Scan the World](#)

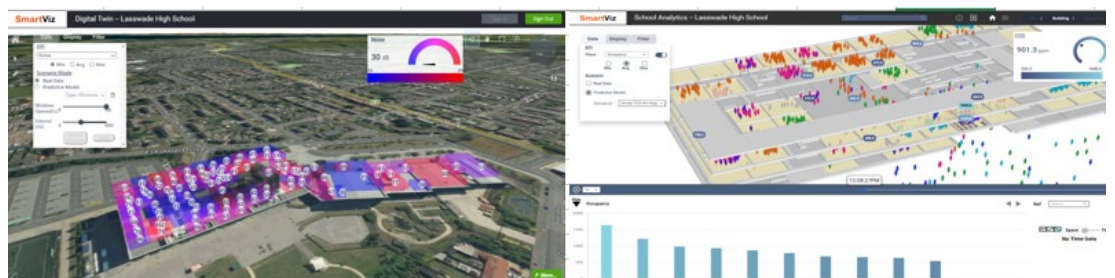
ロボット会社大手の [FJDynamics](#) が [FJD Trion S1](#) を発表



Digital Twin の SmartViz : Bentley の iTwin で、さらに強力に

[Digital Twin platform SmartViz now powered by Bentley's iTwin](#)

新機能 [add new capabilities](#). が追加された。



エーデルワイス村のデジタル保全

[Digital technology preserves historical Swiss Edelweiss Village](#)

Swiss Edelweiss Village (SEV)が風化の危機に瀕している。

[Swiss Edelweiss Village Foundation](#) がデジタル保全 [Digital Heritage Archive](#) に乗り出した。



ジュネーヴ大学：3D マッピングを安く、早く、高精度に

[University Of Geneva: The Missing Piece To Faster, Cheaper And More Accurate 3D Mapping](#)

自動化ドローンとAIを使って、研究開発論文を ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing に発表。



<フリーウェビナー> ドローンと他のロボットを組み合わせで価値向上

7月26日(火)9:00PM CET

[登録](#)



David Inggs
DroneDeploy



Haydn Bradfield
DroneDeploy



Neheet Trivedi
CloudFactory



Dev Singh
Qualcomm Technologies

www.SPARPointGroup.com

diversified
BUSINESS COMMUNICATIONS

COMMERCIAL UAV NEWS

Commercial UAV Expo プレビュー：FAA ルール、BVLOS 運用・・・

[Commercial UAV Expo Preview: FAA Regulations, BVLOS Operations, and Drone Programs for the Enterprise](#)

[Commercial UAV Expo](#)

今年の主な話題



- 投資効果 ROI 問題 [the ROI of UAVs in various vertical industries](#)
- 法規制 FAA の動き [Regulatory Insights](#)
- 視界外飛行で広がるビジネス [BVLOS Operations](#)
- 業界ごとのドローン [Drone Visionaries: Getting Drones to Work Today](#)
[Drone Programs in the Enterprise](#)
- 自動化ドローン [Drone Autonomy](#)
- 女性の出番 [Women of the Drone Revolution](#)
- ラテン、南米での状況 [What Do Drone Investment and Service Opportunities Look Like in Latin and South America?](#)
- [The Advanced Air Mobility \(AAM\) Summit Explores How the Future of the Airspace Will Be Defined](#)

繫留型ドローンで交通・通行管理に革新

[How Tethered Drones Are Revolutionizing Traffic Studies: A Case Study](#)

上空から監視できるので、通行人を含めた障害防止など、運行に有効。エンジニアリング会社 [AECOM Hunt](#), が検討。ライトレール (Light rail) とは、北米の「輸送力が軽量級な」都市旅客鉄道を指す。



インド：ヘルスケア活動にドローン

[Improving Healthcare Availability With Drones in India](#)

世界経済会議 [World Economic Forum's \(WEF\)](#) での [Medicine from the Sky \(MFTS\)](#)活動として取り組み。ドローンの有効性が報じられた。"[How Drones Can Make Primary Healthcare Accessible to All](#)"



ドローンパイロット啓蒙活動

[Amazing Experience Enlightens Drone Pilots on Career Opportunities](#)

ふたつの指導的大学が推進

- [Warren County Community College's unmanned aircraft system \(UAS\) program](#)
- [Embry-Riddle Aeronautical University \(ERAU\)](#)



Stratom : RAPID 急速自動給油

[Stratom's RAPID Autonomous Refueling Holds Promise for UAVs](#)

, [Stratom's RAPID](#) が、[XCELLENCE in Technology Award](#) 賞を取得



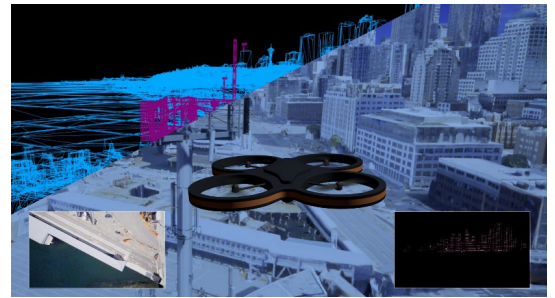
マイクロソフト：自動飛行 AirSim 発表

[Microsoft launches Project AirSim](#)

マイクロソフトは、AI 技術、AR/VR ハード・ソフト技術を駆使して、ドローン自動化システム [Project AirSim](#)を開発した。風車タービン、石油施設、路線の検査など非常にリアルな画像を見ながらリモー

トで行える。ノースダコタ拠点の [Airtonomy](#) 社は、このシステムを使って、成果を上げている。

<https://youtu.be/VEXANNfsyg4> 2min



[How autonomous systems use AI to learn from the world around it](#)
参照

英国：世界最長のドローン高速空路

[UK to Build World's
Longest Drone Highway](#)

高速道路があるように高速
空路が設定されて当然。



FIFA ワールドカップでのいたずらドローン防御

[Protecting the FIFA World Cup from Rogue Drones](#)

国際サッカー連盟（FIFA）が主催する、ナショナルチームによるサッカーの世界選手権大会・2022年11月21日から12月18日にかけてカタールで開催される予定



July 13, 2022



[Association for Unmanned Vehicle Systems International](#)

スポンサーによるウェビナー開催

[AUVSI Webinars | Association for Unmanned Vehicle Systems
International](#)



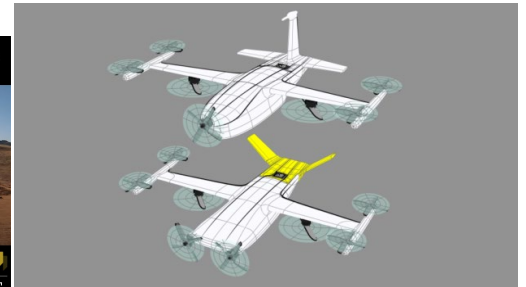


Wing: さまざまな配送業務に対応

Wing Unveils New Drone Projects for More Delivery Options

配送方式、ペイロードなど、ニーズに合わせて編成できる。

<https://youtu.be/igs81XLCRuY> 7min 44sec



15 億円スカイドーム：最大規模の室内ドローンテストセンター

\$13M Skydome – Nation's Largest Indoor UAS Testing Center Completed

Griffiss 国際空港の側に開設



多目的海洋観測ドローンをジブラルタル海峡に

Multipurpose Maritime Surveillance Drones Deployed in the Strait of Gibraltar

Nordic Unmanned は、European Maritime Safety Agency (EMSA) との提携により配備。特に海洋汚染の監視に重点をおく。

Schiebel CAMCOPTER S-100

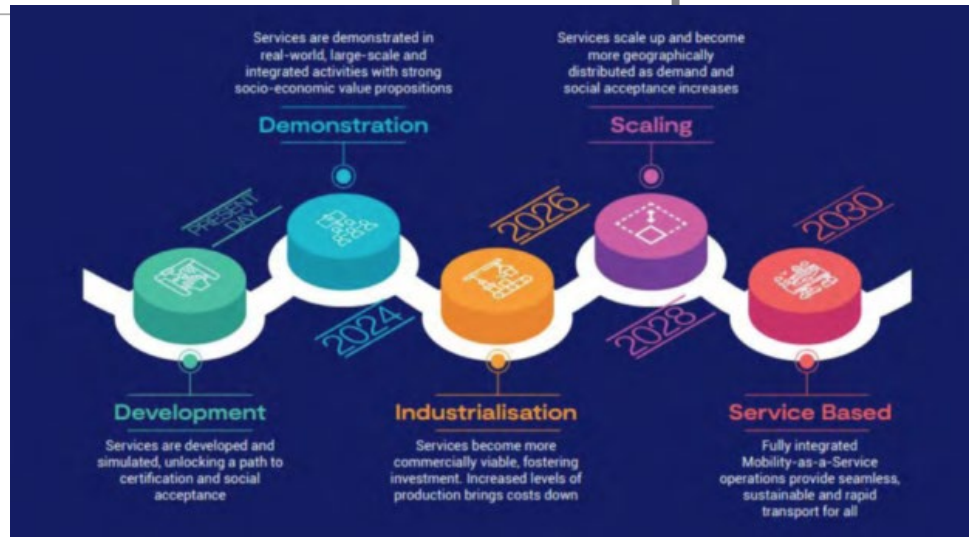


英政府：商業ドローンの中期ガイドライン発行

UK Publishes Policy Paper on Use of Commercial Drones

2030 年までの、産業界、社会への適用方針 Drone Ambition Statement を召した。

[The full 52-page statement can be accessed here](#)



イタリア：米国製ローンのロシア向け出荷停止

Italian Authorities Seize US-Made Drone Shipment Bound for Russia

イタリアの Gioia Tauro 港は、ヨーロッパで 8 番目の大きさと、世界的に重要性が認知されている。
中国の China's Belt and Road Initiative の一部とのうわさもある。



Liteye Systems: 科学技術専門家 Dr. Melissa Flagg 氏を顧問に

Liteye Systems Appoints Science & Technology Expert Dr. Melissa Flagg to Advisory Board

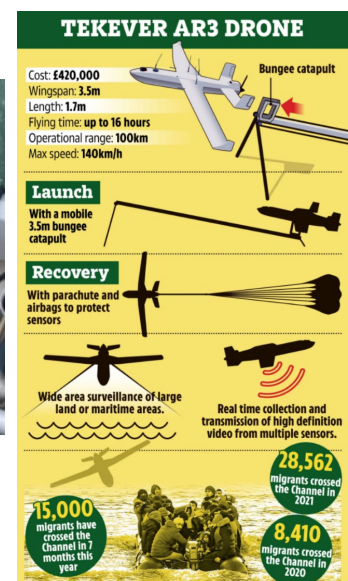
Liteye Systems, Inc.



移民発見ドローンがイギリス海峡から漁獲

Migrant-Spotting Drone Fished Out of English Channel

Tekever (監視捜索救助用固定翼式ドローン) AR3 で、海峡をボートで渡ってくる不法移民を監視している。
カタプルトで発射、パラシュートで回収。



未来の無人機:議会報告書

[Report to Congress on the Future of Unmanned Aircraft](#)
[Congressional Research Service](#)

[The full 31-Page Report can be accessed here.](#)



中国 DJI ロビー活動 セキュリティ法で敗北

[Chinese Drone Maker Lobbies to Defeat US National Security Ban](#)

当然でしょう・・・



BAE Systems :無人戦闘機発表

[BAE Systems Reveals New Unmanned Combat Aircraft Designs](#)
[announced just earlier this week.](#)

最新技術を駆使して構築、電波ジャミング対応なども強化

Sources: [The Drive](#); [BAE Website](#)



イラン:ロシアへのドローン提供拒否? : ホワイトハウス発表

[Iran Says it Refused to Supply Drones to Russia – White House](#)
[Says Russians Visited UAS Airfield](#)

ミサイル搭載のドローンについて、あいまいな対応をしている。



イラン :ドローン母艦発表

[Iran Unveils New Naval Drone-Carrier Division](#)

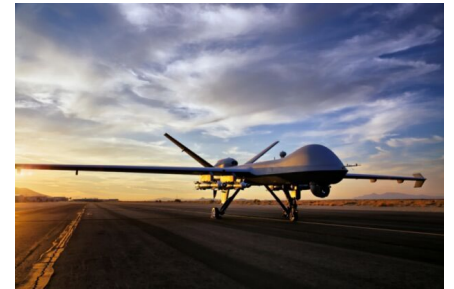
<https://youtu.be/k8YEpZ5BjR4> 49sec



MQ-9A: 米海兵隊向けに UAS 範囲拡大

[8 MQ-9A Extended Range UAS for US Marine Corps](#)

[General Atomics Aeronautical Systems, Inc.](#) (GA-ASI)社は、海兵隊向けドローンの機能強化の契約を受注した。飛行時間も 30 時間延長可能。



Banshee Air Vehicles: 戦艦 HMS Prince of Wales に搭載

[Banshee Air Vehicles to be Deployed on Board HMS Prince of Wales](#)

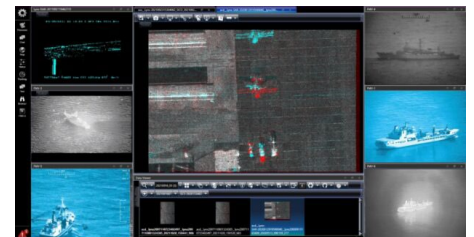
[QinetiQ](#) が英海軍から受注
£1.5m



GA-ASI: STARE に Optix 機能追加

[GA-ASI Adds Optix Capabilities to STARE](#)

[General Atomics Aeronautical Systems, Inc.](#) (GA-ASI) は、[Optix platform](#) を System for Tasking And Real-Time Exploitation (STARE)に追加する契約を取り付けた。クラウドベースの大量データをリアルタイムで処理する。



Kratos, 米空軍向け XQ-58A Valkyrie Skyborg フライト成功

[Kratos, USAF Complete Successful XQ-58A Valkyrie Skyborg Flight Series](#)

[Kratos Defense & Security Solutions, Inc.](#)

無人機による運用 *operational concepts and Concepts of Employment (CONEMPS)*を実現するものである。



イラン：軍事ドローンを友好国に輸出

[Iran Ready to Export Advanced Military Equipment to Friendly Nations](#)



英国 Protector MQ-9B 配備ヨーロッパで先行

[UK Protector Leads MQ-9B Development in Europe](#)

英空軍が、世界で最先端の Remotely Piloted Air System (RPAS)である [MQ-9B SkyGuardian](#)の運行で先行している。



ボーイングの忘却の爆撃試験機 YB-9

[Boeing's Forgotten Experimental Bomber | Boeing YB-9](#)



<訳者コメント>

- 1) ロシア国民の総意ではない。一部の人間の強欲と
思い上がりで、これだけの世界の悲劇を生み出す。
今後ロシア国民は、世界に対して何世紀にわたり
莫大な償いを負うことになるだろう。
- 2) BMW：全工場を 2023 年春までに 3D デジタル化
技術進歩で、やろうと思えば短期間にやれるのだ。
- 3) 繫留型ドローンで交通・通行革命？： 理解できない、
- 4) マイクロソフト：自動飛行 AirSim：インパクトあるかも、
- 5) 高速道路があるように高速空路が設定されて当然。

2022-07-23 SPARJ 河村幸二