

SPARView Vol 22, No.16 April 20, 2024



3D Technology Newsletter

Gaussian Splatting : 新登場・人気上昇

[Gaussian Splatting is new, but quickly gaining favor](#)

3D シーン レンダリング技術

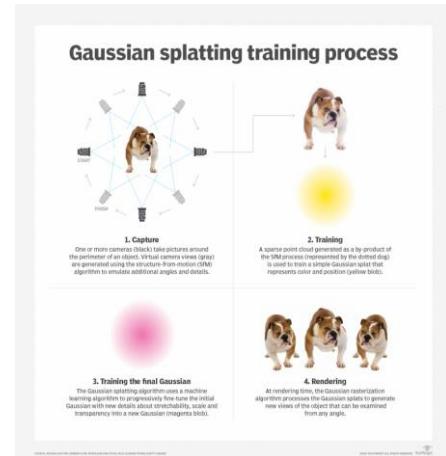
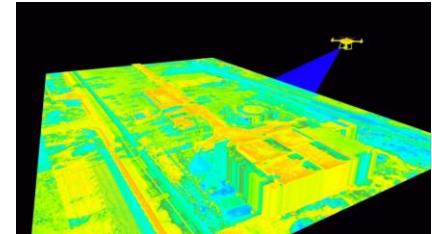
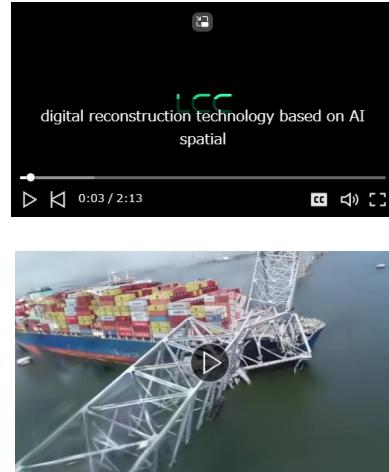
Geo Week カンファレンスで、2年連続で、立ち見のみの収容人数で、大人気を博した。

ニューラルネットワークを使わずに、他の同様の技術よりも大幅に高速で表示できる 3D シーンを生成する 3D レンダリング技術である。

<https://xgrids.com/lcc> 2min 13sec

3D インテリジェンス企業の [XGRIDS](#) は、「物理世界とデジタル世界をつなぎ、両者にとってより良い未来を創造する」ことに取り組んでいて、最近、3D コンテンツ生成システム「[Lixel CyberColor\(LCC\)](#)」をリリースしました。

貨物船とフランシス・スコット・キー橋の衝突事故を受けて、ボルチモアからドローン映像を撮影し、高品質の 3D シーンをレンダリングし、紹介した。



オートデスク、2024 State of Design and Make 報告書

[Autodesk releases 2024 State of Design and Make Report](#)

オートデスクは、デザインとメイク業界の状況について、業界のリーダーや専門家にアンケート調査を行う年次報告書の第 2 弹である「*State of Design and Make Report*」を発表した。

このレポートは、昨年 7 月から 9 月にかけて行われた 5,399 人の「業界リーダー、未来学者、専門家」による世論調査の結果です。回答者は、

オートデスクの 3 つの主要業界、建築、エンジニアリング、建設、オペレーション(AECO)、設計と製造、メディアとエンターテインメントの分野から構成されている。



20周年記念 SPAR2024J 第20回3次元計測フォーラム

5月7日(火), 8日(水) 大田区産業プラザ(PiO)

内容充実
参加登録」

<https://www.sparj.com>
<https://forms.gle/NjZ6AR4R8KcCXYuF7>

地理空間データ解析に AI 適用 6 つの事例

[Six Examples of AI for Parsing Geospatial Data](#)

AI と地理空間データで災害対策を強化

点群分類に AI を活用

AI は地理空間業界に革命を起

CARTO がクラウド ネイティブ

プラットフォームに新機能を追加

Mach9 は、以前の標準よりも 30

倍速くマップを作成



WISPR Systems が測量、建設、検査に SkyScout ドローンを導入

[WISPR Systems Introduces SkyScout Drone for Surveying, Construction, and Inspection](#)

サイト間の輸送を容易にし、交換可能なペイロードの使用を可能にする。

この UAV は、輸送の容易さなど、測量、建設、検査のワークフローに理想的なオプション

となる多くの機能を備えている。これらの分野は常に場所を移動し、町の反対側から地球の反対側まで、作業現場間でドローンを輸送する必要があることを考えると、この機器を簡単に輸送できることは単純ですが、重要な側面である。



Payload Power

The interchangeability of WISPR payload systems allows for premium data capture for any situation with ease and reliability.



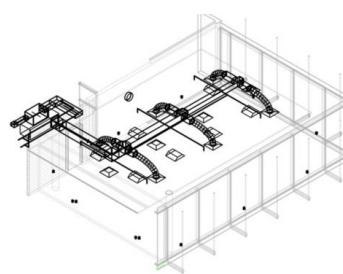
Revit 2025 更新：カーボン トラッキング、コラボレーションの改善

[Revit 2025 Updates Includes Carbon Tracking, Collaboration Improvements, and More](#)

建設プロジェクトでの BIM の使用

は世界中でますます一般的になりつつあり、Autodesk の Revit が市場の約 40% を誇っている。

Revit に統合されたシミュレーション エンジンと建物パフォーマンス解析データを利用して、よりエネルギー効率の高い建物の設計を支援する。



Autodesk Insight のアドオン、Toposolid の要素に関する新機能が追加、コーネーション モデルの変更

Scan-to-BIM, Artwork, UAVs

[Around the Industry in 3D Technology: Scan-to-BIM, Artwork, UAVs](#)

スキャンデータを BIM に展開する流れが定着、さらに最近では、芸術価値を高める工夫も加わってきた。またデータ採取におけるドローンの活用も一般的になってきた。

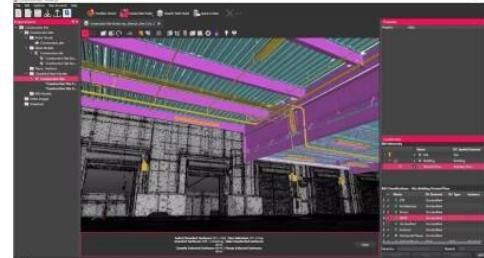


<プレスリリース 3D テクノロジー業界からのニュース>

- Hexagon が Itus Digital を買収
 - [Hexagon Acquires Itus Digital](#)
- Inertial Labs がソニーの Airpeak との画期的なコラボレーションを発表
 - [Inertial Labs Announces Groundbreaking Collaboration with Sony's Airpeak](#)
- 地理空間データの ASPRS 位置精度基準の改訂(2024 年) パブリックコメントを募集
[Revisions to the ASPRS Positional Accuracy Standards for Geospatial Data \(2024\) Seeking Public Comments!](#)
- Stellantis Ventures、先進運転支援システム向けの画期的で費用対効果の高い LiDAR 技術に投資
 - [Stellantis Ventures Invests in Breakthrough, Cost-effective LiDAR Technology for Advanced Driver Assistance Systems](#)
- OpenSpace が新しい Revizto 統合を導入し、VDC とフィールドチーム間のコミュニケーションとワークフローを合理化
 - [OpenSpace Introduces New Revizto Integrations Streamlining Communication and Workflows Between VDC and Field Teams](#)
- NVIDIA が地球気候デジタル ツインを発表
 - [NVIDIA Announces Earth Climate Digital Twin](#)
- 創立 40 周年を記念して、Bentley Systems が CEO の交代計画を発表
 - [Marking its 40th Anniversary, Bentley Systems Announces CEO Transition Plan](#)
- デザインの未来は、Vectorworks 2024 Update 4 の AI で実現
[The Future of Design Is Here with AI in Vectorworks 2024 Update 4](#)

**GEO WEEK NEWS****AEC Innovations Newsletter****オートデスク：3D メッシュ ソフトウェアの PointFuse 買収**[Autodesk acquires 3D Mesh Software Provider PointFuse](#)

オートデスクは PointFuse の知的財産(IP)と市販製品を購入し、このテクノロジーをオートデスクのポートフォリオに統合し、将来のスキヤンから BIM へのワークフローを推進する。現在の ReCap Pro と組み合わされ、複雑なレーザースキャンデータから BIM モデルを生成する方法に「革命を起こす」と述べている。

**AEC イノベーション:交通インフラ、BIM、UAV**[Around the Industry in AEC Innovations: Transportation Infrastructure, BIM, UAVs](#)

TechCrunch の特集では、ボストンを拠点に、センサーを使ってデジタルツインを作成し、AI を使って交通インフラに注意が必要な場所とタイミングを判断している企業を取り上げる。センサーを使用して交通インフラのデジタルツインを作成し、修理が必要なエリアをより簡単に特定し、修理が必要になる時期の予測に役立てている。



< AEC 業界からのニュース >

- ライカジオシステムズが 2 つの新しい DISTO™ レーザー距離計を発売
 - [Leica Geosystems launches two new DISTO™ laser distance meters](#)
- トプコンが MC-Max アスファルト舗装およびフライス加工ソリューションを発表
 - [Topcon announces MC-Max Asphalt Paving and Milling solutions](#)
- DJI Dock 2 がドローンの自動操作を新たな高みに引き上げる
 - [DJI Dock 2 Elevates Automatic Drone Operations to New Heights](#)
- OpenSpace が新 Revizto 統合を導入し、VDC とフィールドチーム間のコミュニケーションとワークフローを合理化
 - [OpenSpace Introduces New Revizto Integrations Streamlining Communication and Workflows Between VDC and Field Teams](#)
- 商用 UAV Expo が 2024 年の諮問委員会を発表
 - [Commercial UAV Expo Announces 2024 Advisory Board](#)
- Trimble と Radiodetection は、測量グレードの測位と地下設備の位置特定測定を統合
 - [Trimble and Radiodetection Combine Survey-Grade Positioning with Underground Utilities Locating Measurement Workflows](#)

EVENTS

Join us at an upcoming event showcasing the best in technology for 3D, AEC technology geospatial, and more!

- [GEO Week](#)
February 10-12, 2025
Denver, USA
- [Commercial UAV Expo](#)
September 3-5, 2024
Las Vegas, USA



COMMERCIAL UAV NEWS ✕

アムステルダム・ドローン・ウィーク(ADW)

[Amsterdam Drone Week Announces Strategic Partnership with Commercial UAV Expo](#)

商用 UAV Expo Europe と Amsterdam Drone Week は、2025年4月8日から10日まで RAI アムステルダムで同時開催される。ドローンとエアモビリティ業界の2つの大手企業が結集する。

このイベントでは、小型無人航空機システムとその現在の能力に焦点を当て、専門家、専門家、政策立案者、業界リーダーが一堂に会し、航空技術の進歩、都市型エアモビリティ、ドローン技術、規制の枠組み、持続可能性、輸送の未来など、エアモビリティのさまざまな側面について議論し、探求する。



Amsterdam Drone Week :

ドローンによる検査・配送・測量動向

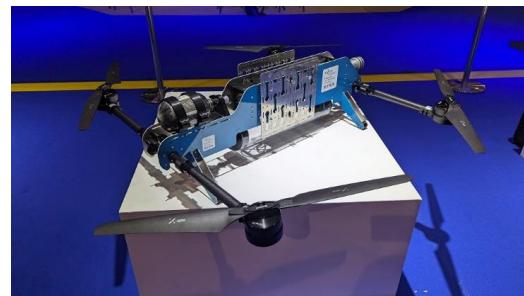
[Amsterdam Drone Week Showcases the Latest Innovations in Drones for Inspection, Delivery, Surveillance and More](#)

今年のアムステルダムドローンウィークでは、ドローンの配送からメンテナンス作業、消火活動まで、多数のソリューションが紹介されました。以下は、展示されたソリューションの一部である。



SARAX-メンテナンスドローン

遠隔地のインフラの表面処理に重点



IFEX ドローンは、軽量でスケーラブル、半自律型の多目的消防ドローン



DroneTeam Drone 6.0

医療援助、インフラの少ない国で利用



DRONE VOLT KOBRA

AI 対応のナノコンピューターを組込



WING デリバリードローン



HyFly H510 は、都市やさまざまな厳しい環境での緊急物資の輸送



Scura は、大規模な産業オートメーションのため



twinHYDRO は、圧縮水素を利用して最大3時間の飛行



RigiTech の Eiger は、物流用に特別に設計されており、最大 15m/s の風で動作



Orca は、運用上および規制上のニーズによって満たされるように設計



Avy Area 3 は、ファーストレスポンダーの業務として緊急サービス



S30 スピーダーは、オフショア貨物作業



イベントに参加したオランダ警察によって実現されている。

空中消火活動 UAS: 増大する山火事の課題に対処

[UAS in Aerial Firefighting: How Are Drones Addressing Our Growing Wildfire Challenges?](#)

従来の山岳地帯の消火活動は、地上および航空機の乗組員に深刻なリスクをもたらします。気候変動により、より大規模で破壊的な山火事に対する脆弱性が高まる中、より安全な山火事の軽減と管理活動の必要性



Anzu Robotics 企業向け 2 つのドローンプラットフォーム

[Anzu Robotics Debuts Two New Enterprise Drone Platforms to Support All Primary Verticals](#)

45 分の飛行時間、9 マイルの航続距離、利用可能な RTK モジュールを備えている



ヘルスケアにおけるドローン

[News Round-Up: Drones in Healthcare](#)

無人航空機は、世界中のさまざまな医療業務にスピード、安全性、費用対効果をもたらしています。たとえば、[Zipline](#)、[Skyports](#)、[Wingcopter](#)、[Swoop Aero](#)などの企業は、世界中の困っている人々に医薬品や医療用品を届けるために何百万マイルもの飛行を成功させており、[Mass General Brigham](#)、[Labor Berlin](#)、



[Acadian Ambulance](#)などの医療機関は、ドローン企業と提携して、患者やコミュニティにサービスを提供する新しい方法を開発している。

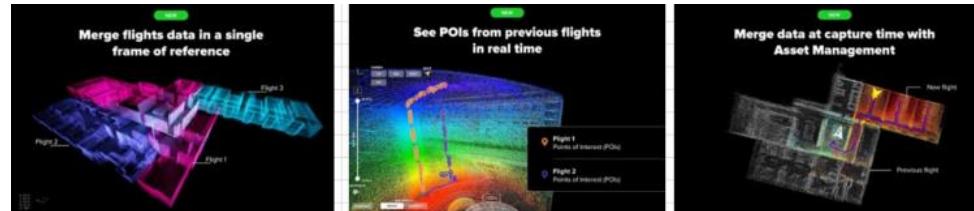
- Amazon がニューヨークとロサンゼルスで薬局の即日配達
- ブラジル：でデング熱を抑制するためにドローンが滅菌された蚊を投下
- インド で組織サンプルをドローンで記録的な速さで輸送 医薬品、血液、組織を病院に迅速に届ける
- ドローンによる除細動器配達がウェールズでテスト



Flyability's Elios 3 ソフトウェア拡張

[Flyability's Elios 3 Software Extension Brings Asset Management to Drone Operations](#)

ドローンによる検査のための重要なツールであることが証明されている。UAV の信頼性と適応性により、鉱業、下水道検査、在庫管理などの分野で人気のある選択肢となっている。



Acceptable Level of Risk (ALR): BVLOS のキーワード

[Acceptable Level of Risk \(ALR\): The Key Word in the New BVLOS World](#)

FAA は、航空規則制定委員会 (ARC) を設立して、業界のおそらくすべての利害関係者の見解を集めた。この [ARC は 2022 年 3 月 10 日に最終報告書を発表し](#)、数週間前、70 以上の組織が数か月にわたって協力して、UAV BVLOS の飛行を規制する方法に関する一連の推奨事項を FAA に提示した



ドローンに関する最近の注目話題

推進力、国際標準、大型貨物・・・

[UAV Propulsion, International Standards, Large Cargo Drones, and More](#)

ドローンパワーへのユニークなアプローチ

南デンマーク大学の研究では、送電線から直接ドローンに電力を供給する可能性を調査しています。[Endgadget の記事](#)では、Tarot 650 Sport ドローンにグリッパーシステムが取り付けられ、「電動クワッドコプター推進システムと自動操縦モジュールでカスタマイズ」されている

ドローンは英国の生息地の回復に役立つか?

ヨークシャー・ウォーター、マンチェスター大学が参加する 10 年間の研究。ドローンによる「高解像度の地形画像と赤外線画像を撮影」し、「ミズゴケの成長、植生構造、種」に関するデータを収集する

[China UAS Vision の「モンスター」ドローンは、中国航空工業集団公司の新しい大型ドローン 700 kgペイロードで 520km](#)



<商用 UAV 業界からの最新ニュース>

- DJI PRO が、迅速なセットアップ、直感的な操作、シームレスな統合、拡張フォーカスコントロールを提供する次世代ツールを発表
 - [DJI PRO Launches Next-Generation Tools Offering Swift Setup, Intuitive Operation, Seamless Integration, and Extended Focus Control](#)
- FlytBase が SkyeBrowse と提携し、ドローンの瞬時データ取得と 3D モデリングを実現
 - [FlytBase Partners with SkyeBrowse for Instantaneous Drone Data Capture and 3D Modeling](#)
- UAVOS が山火事支援のために UVH 170 無人ヘリコプターを配備

- [UAVOS Deploys UVH 170 Unmanned Helicopter for Wildfire Support](#)

- Amprius が AIBOT の aiEVTOL エコシステムのパワーアップに選定

- [Amprius Selected to Power AIBOT's aiEVTOL Ecosystem](#)

- Fotokite が投資ラウンドを確保し、力強い成長を達成し、グローバルリーチを拡大

- [Fotokite secures investment round, achieves strong growth and expands global reach](#)

- NYPA が FAA 免除を付与目視外でのドローン操作を実現

- [NYPA Granted FAA Waiver Allowing Drone Operations Beyond Visual Line of Sight](#)



April 17, 2024



Association for Unmanned Vehicle Systems International

XPONENTIAL 2024 来週 サンディエゴ

[Learn more](#)

自律性とロボティクスのためのテクノロジーイベントである [XPONENTIAL](#) の開催時期が近づいています。4月 22 日から 25 日まで、世界中から 7,500 人の専門家がサンディエゴコンベンションセンターに集まり、最新のテクノロジーを探求し、知識を構築

基調講演

国防総省、連邦航空局、メディア、学界、産業界からイベントの最新情報については、[Instagram](#)、[LinkedIn](#)、[X](#)、[YouTube](#) で番組をフォローしてください。番組の公式ハッシュタグは #XP024 である。

海事、陸上、航空宇宙の領域における無人システムの厳しい課題に対応するには、特に極端な条件や過酷な環境でのユースケースにおいて、最先端の相互接続ソリューションが必要です。コネクティビティに関する重要な技術的考慮事項は、SWaP-C(サイズ、重量、電力-コスト)の削減を達成しながら、高いデータ転送が必要である。



安全認証

[WNDRVR + AAM \(windriver.com\)](#)

ウインドリバーの高度なエアモビリティ(AAM)、アーバンエアモビリティ(UAM)、電動垂直離着陸(eVTOL)航空機を迅速に市場に投入しましょう



<Streaming Soon: Dawn of Autonomy, Episode 16>

Jamey Jacob

オクラホマ州立大学の無人システム研究所のエグゼクティブディレクターであり、航空宇宙工学の教授です。自律システムの分野で 20 年以上の経験を持つジェイコブは、輸送、農業などの未来を形作る最先端技術の開発の最前線に立ってきた。



FAA : ネバダ州の自律試験場に民間 UAS 運用免除を付与

[FAA Grants Civil UAS Operations Waiver for University Operated Nevada Autonomous Test Site](#)

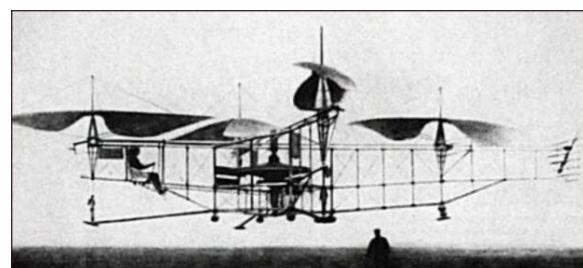
ネバダ大学リノ校の NCAR (ネバダ応用研究センター) で運営されている。リノの北に位置する 1,000 平方マイルの試験場エリア。



Oehmichen が FAI 回転翼航空機の最初の記録を樹立して 100 年

[100 Years Since Oehmichen Set the First FAI Rotorcraft Record](#)

ブリューノの先見の明のあるエンジニアである Oehmichen は、そのようなパイオニアの一人で、勝利への競争で特別な武器であるカメラで武装していました。毎秒 1,000 フレームを撮影できるカメラを発明したことで、飛翔するトンボの正確なメカニズムを捉えることができた。



Red Cat : Teal 2 ドローンと Ocean Power Technologies 海上監視を統合

[Red Cat Integrates Teal 2 Drones with Ocean Power Technologies Maritime Surveillance Solution](#)

[Red Cat Holdings, Inc.](#),

<https://youtu.be/YeNW4OYPmUA>

2min 49sec

[Ocean Power Technologies, Inc.](#) は、

革新的で費用対効果の高い低炭素船舶用電力、データ、サービスソリューションのサプライヤー



国内外のリーダーが UNVEX'24 に参加

National and International Leaders Participate in UNVEX'24

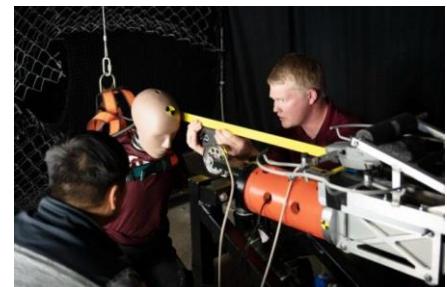
6月4日と5日にフィラ・デ・バルセロナのホールで開催される **UNVEX'24** に、欧州総局と規制を担当する機関、イノベーション、処方者、調達部1門が出席し、セキュリティ、検査、輸送タスクにおいてますます重要になっているこれらのシステムの開発の状況と見通しをで発表する。



FAA：ドローンの頭上飛行のバージニア工科大学のテスト方法を承認

FAA Approves Virginia Tech's Updated Test Method for Drones to Fly Over People

最新のコンプライアンス手段は、連邦航空局(FAA)によって承認され、**連邦登録簿に利用可能性の通知**として公開され、使用可能性が確認された。



イスラエル：モロッコにドローン生産工場

Israel's BlueBird Aero Systems to Open Drone

Production Site in Morocco

アルジェリアとの関係悪化

米国が仲介したアブラハム合意の一環としてイスラエルとの関係を再構築



DronTech Asia 2024 が 11 月にタイで開催

DronTech Asia 2024 Takes Place November in Thailand

ドローンとその技術に特化したタイ初の国際展示会および会議である **DronTech Asia 2024** は、11月25日から27日までタイのムアントンタニにある IMPACT エキシビションアンドコンベンションセンターで開催される。



Officially supported by



ノーザンプレーンズ UAS テストサイトが 10 周年

Northern Plains UAS Test Site Celebrates 10-Year Anniversary

連邦航空局(FAA)が指定した UAS テストサイトは、今年で 10 周年を迎える。試験場は、FAA および無人航空機システム(UAS)業界との重要な協力関係を提供し、



UASを国家空域システムに安全に統合するためのシステム、規則、および手順を開発している。

HyLight : 水素動力源の飛行船ドローンで\$4M 調達

[HyLight Raises \\$4M for Hydrogen-Powered Airship Drones](#)

<https://youtu.be/bHKZTI-A9IE>

1min 0sec

フランスのブレティニー・シュル・オルジュに拠点を置く HyLight



uAvionix : 地域 UAS C2 の C バンド周波数管理を拡大の FAA 契約

[uAvionix Awarded FAA Contract to Scale C-Band Frequency](#)

[Management for Regional UAS C2](#)

UASの運用に利用可能な限られたスペクトル範囲内で信頼性が高く、競合のない通信を維持しながら、異なる企業の複数の UAS が互いに近くで運用できるようにする。



AeroVironment と Parry Labs 提携 : モジュール式次世代長距離偵察 UAS 開発

[AeroVironment Teams with Parry Labs to Develop Modular Next-Gen Long Range Reconnaissance UAS](#)

AeroVironment(AV)は、モジュラー・オープン・システム・アプローチ(MOSA)のリーダーである [Parry Labs](#) と独占的な提携契約を締結し、デジタルエンジニアリング、ソフトウェア、ミッションシステムハードウェアの設計、開発、提供、および統合する。



PARRY LABS

Skyports : Series C ファンド \$110M に

[Skyports Raises in Excess of \\$110M in Series C Funding](#)

世界有数のインフラ・建設会社である ACS Group が [Skyports](#) に多額の株式投資を行い、同社への最大の投資家になったと発表した。



ドローンパイロットとして初めて米国海兵隊の‘Aviator of the Year’に選出

[First Drone Pilot to be Named US Marine Corps' Top ‘Aviator of the Year’](#)

ドローンオペレータの地位が高まってきた。



Embention : Amazon Prime Air と提携

Embention Partners with Amazon Prime Air

Embention は、Amazon のドローン配送プログラム「Prime Air」を支援する戦略的契約を Amazon.com, Inc. と締結しました。



Red Cat : Sentien Robotics と連携し、陸空統合群運用

Red Cat and Sentien Robotics Partner for UAS Hive Land, Air and Sea Drone Swarming Operations

Red Cat Holdings, Inc. と Sentien Robotics,

Sentien の Hive UAS 管理プラットフォームを使用する組織は、移動式および固定位置の陸上、空中、海上の防衛およびセキュリティ運用のための大規模な自律型ドローンスウォーミング戦略の一環として、Teal ドローンを展開できるようになる。



Defining the Future of Aerial Intelligence

ポーランド航空サービス庁 : DroneTower アプリケーション発表

Polish Air Navigation Services Agency Launches a New DroneTower Application

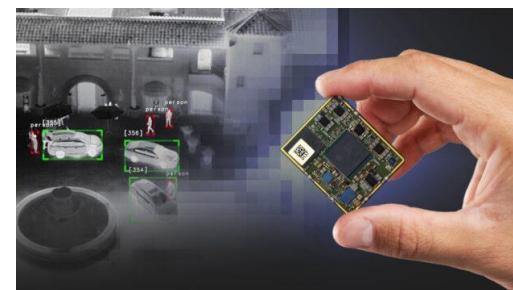
ポーランド航空航法サービス庁が新しい無料の DroneTower アプリケーションを発表。Google Play および App Store からダウンロードできる。いくつかの簡単なステップで、選択した場所での飛行条件を確認し、無人航空機(UAV)のオペレーター/パイロットが飛行の意図を通知できるようにする(チェックイン)、空港の管理ゾーンでの飛行の場合、航空管制官との非言語双方向通信を行える。



クアルコムが構築した Teledyne FLIR のビデオプロセッサが AI 強化

New Qualcomm-Built Advanced Video Processor by Teledyne FLIR Powers AI at the Edge

Teledyne Technologies Incorporated 傘下の Teledyne FLIR は、Teledyne FLIR の Prism AI とエッジでのコンピュテーションナルイメージングを強化するために設計された高度なビデオプロセッサである Teledyne FLIR AVP を発表した。





ウクライナ無人機：ロシア巨大な Be-200 飛行艇のうちの 1 隻に損傷

[Ukrainian Drones Damage One of Russia's Three Giant Be-200 Flying Boats](#)



General Atomics:米空軍 MQ-9A アップグレード契約

[General Atomics Gets \\$174M US Air Force MQ-9A Upgrade Contract](#)

4 機の MQ-9A 無人航空機と 2 機の地上管制局、およびサポート機器、スペア、アップグレードキットの能力アップグレード 1 億 7400 万ドル



ウクライナ：ロシアのトラックにドローンから古代ローマの武器を投下

[Ukraine Drops Ancient Roman Weapons From Drones To Stop Russian Trucks](#)

ロシア軍は前線の背後で新たな脅威に直面している：無人機が投下するカルトロップスと呼ばれるタイヤが飛び出す金属製の障害物



イスラエル：イランの無人機とミサイルを迎撃するコスト \$550M 以上

[Israel's Cost to Intercept Iranian Drones and Missiles Is Put at Over \\$550M](#)

1973 年のアラブ・イスラエル戦争のようなイスラエルが戦った主要な戦争の費用に匹敵する。



Insitu : 米海軍の契約延長 \$84M

[Insitu Gets \\$84M US Navy Contract Extension](#)

6 機の RQ-21A と 20 機の ScanEagle 無人航空機(UAS)



EW システムで捕獲されたロシアのランセットドローンを研究

Russian Lancet Drone Caught by

EW System Goes for Research

こうした分析から、さまざまなロシアの無人機の効果的な無力化が可能になる。



妨害に強いアメリカのラジオがウクライナの長距離ドローンを支援

Jam-Resistant American Radio Keeps Ukraine's

Long-Range Drones Flying

通信とドローン妨害装置の激しい戦いが続いている。



米海軍が EAGLS 防衛システムを購入

US Navy Buys EAGLS Defense Systems

米海軍は、中東の米軍を守るためにレーザー誘導 70mm ロケット弾を使用する EAGLS(電気支援砲術レーザーシステム)対無人航空機システム(C-UAS)を緊急に発注しました。

米パイロットがサンダーボルト TP-47 を好む理由

Why Did US Pilots Love the TP-47 Thunderbolt So Much?

<https://youtu.be/K5H2m6a3Ypw>

8min 46sec

1941 年から 1945 年までアメリカのリパブリック・アビエーション社によって生産された第二次世界大戦時代の戦闘機。高高度戦闘機として成功し、対地攻撃の役割を担う

アメリカ軍の戦闘爆撃機としては随一の役割を果たした。



<訳者コメント>

1) Gaussian Splatting 3D シーン作成

ゲームエンジンが、その一つであるが、この分野まだまだ革新が続きそう。

2) アムステルダム・ドローン・ウィーク(ADW)：ヨーロッパにも大きな拠点が、

3) 医療、ヘルスケアにも 3D 計測、ドローン活用の話題が増えてきた、

2024-04-21 SPARJ 河村幸二