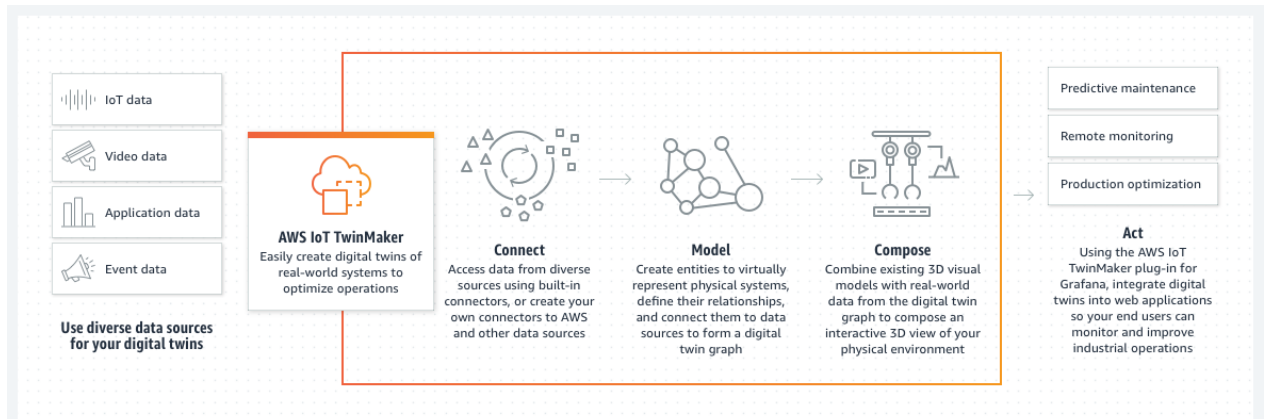


SPARView Vol 20, No. 17 April 29, 2022

アマゾン：デジタルツイン生成 AWS IoT TwinMaker 発表

[Amazon Launches AWS IoT TwinMaker to Accelerate Digital Twin Creation](#)



デジタルツインは強力なツールであるが、その作成には多大な労力を要する。Amazon Web Services (AWS)は、その支援ツール - [AWS IoT Twin Maker](#) -を発売した。

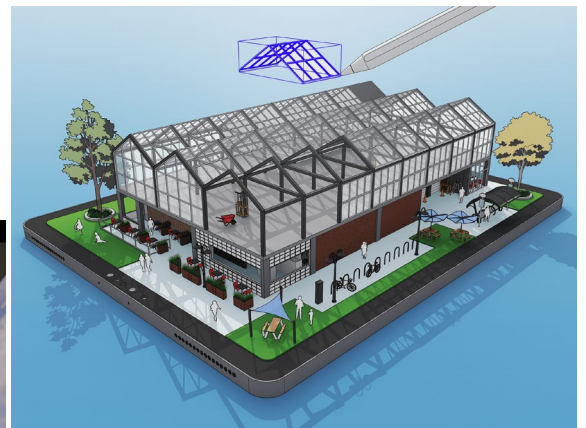
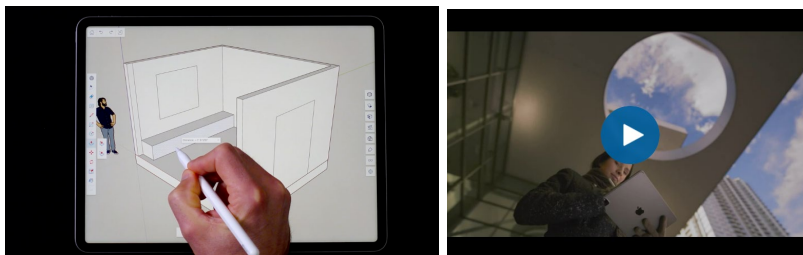
<https://youtu.be/gfXNYslogHk> 3min 26sec



iPad 用 SketchUp 発売：分かり易い 3D モデルに

[SketchUp for iPad Released, Designed for More Intuitive 3D Modeling](#)

トリンブルが [SketchUp for iPad](#),を発売

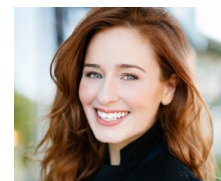


建築設計・建設への拡張現実適用

[How Can Extended Reality Be Used in Building Design and Construction?](#)

extended reality が特に進展。 [first-person point of view](#) 有効

Rose Morrison



TWINSPECT: 構造体の検査ワークフロー改善

[New TWINSPECT Platform Aims to Improve Structural Inspection Workflows](#)

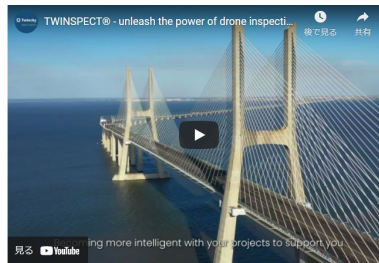
ドイツの [Twinsity](#) 社が、[TWINSPECT](#) を発表。

高速道路、橋梁など

<https://youtu.be/KQOqfO7lif>

U

1min 55sec



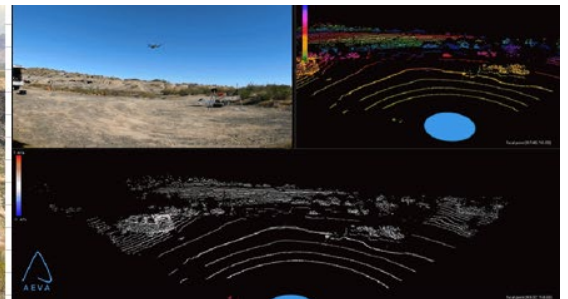
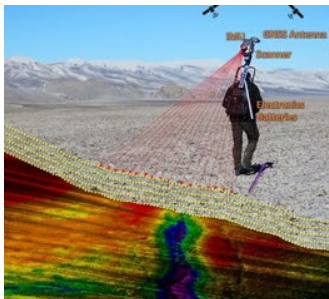
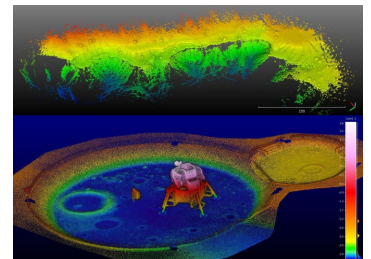
Aeva と NASA: ライダー KNaCK パックで月面マッピング

[Aeva and NASA Want to Map the Moon with Lidar-Powered KNaCK Pack](#)

ライダーメーカー [Aeva](#) 社と NASA が、プロジェクト KNaCK (Kinematic Navigation and Cartography Knapsack) を立ち上げ共同開発。

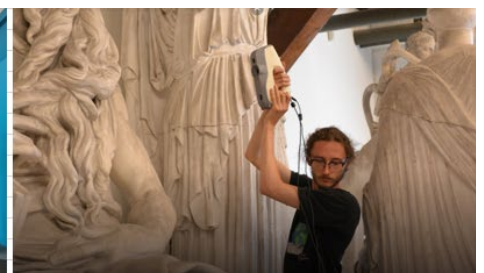
GPS のような位置認識技術は使えない。

ニューメキシコでテスト中



Artec 3D: Scan the World プロジェクトで美術品のスキャン収集

[Scan the World and Artec 3D Partner to Digitize Art Collections](#)



プロジェクトも [Scan the World](#) ・ [Artec 3D](#) が主体で実施

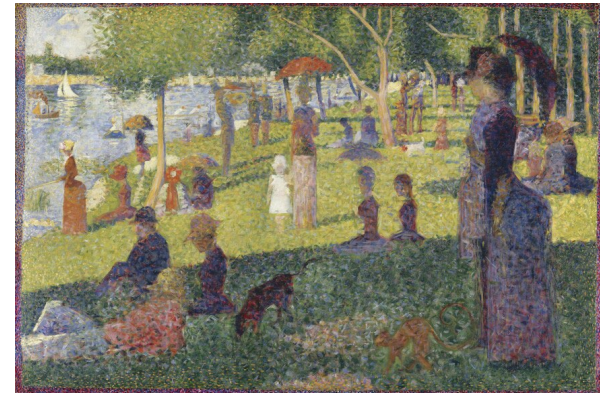
3D プリンターデータ: [HERE](#)

フランスの画家:3D プリンターの発想で絵画新技術

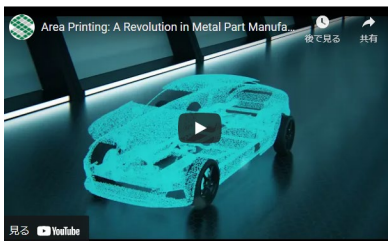
A 3D-Printing Breakthrough Inspired by a French Painter

画家 Georges Seurat 氏が Pointillism 技術を考案。

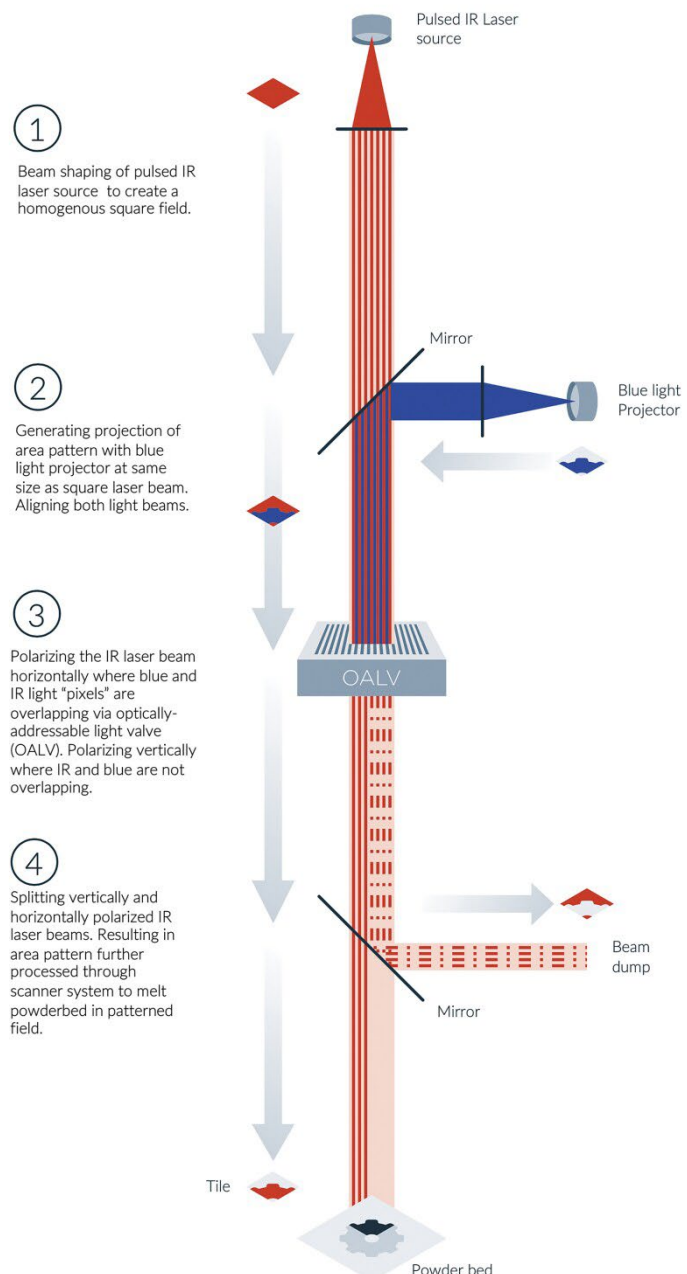
<https://youtu.be/EWoyxnQAci4> 5min16sec



<https://youtu.be/ZniMtZJ7QP0>



(光の投影に、さまざまな加工をいれて、造形していく。超高速で作品を作り出すことができる・・・
芸術性の乏しい訳者には、価値が理解できない)



<イベント紹介>

[Commercial UAV Expo](#)

September 6-8, 2022 Las Vegas, USA

[GEO Week](#)

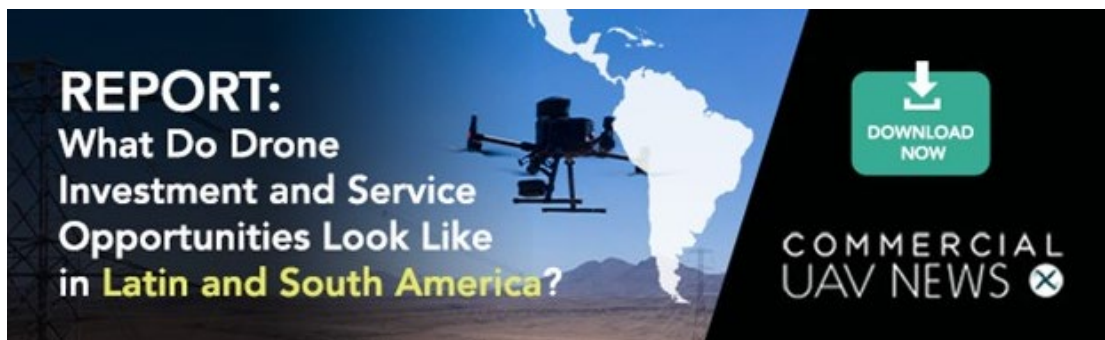
February 13-15, 2023 Denver, USA



COMMERCIAL UAV NEWS

ラテンおよび南米におけるドローンビジネス

[Report: What Do Drone Investment and Service Opportunities Look Like in Latin and South America?](#)





NUAIR, CAL Analytics と FAA: 検知&衝突防止 の検証システム開発

NUAIR, CAL Analytics and FAA to Develop Methods for Certifying Detect and Avoid Services

detect and avoid (DAA)および contingency(不測の事態)管理
のメーカ [CAL Analytics](#) は、[NUAIR](#) が管理する Griffiss 国
際空港でテスト



Walgreens と Wing: 首都部で初のドローン配送

Walgreens and Wing Launch Drone Delivery in First Major US Metropolitan Area

Walgreens

医薬品やビタミン剤など



ローマで旅行者のドローン墜落

Tourist Crashes Drone into Rome Landmark

ローマ警察が、違法行為に制裁



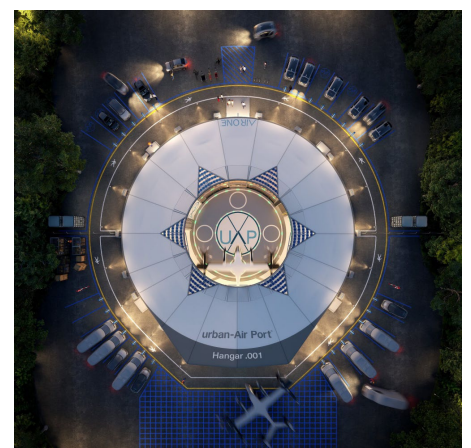
英国コベントリーで、世界初のドローンタクシー拠点

World-First Hub for Flying Taxi, Air-One, Opens in Coventry UK

Urban-Air Port,

英国南中部の都市コベントリー

(VTOL であると、直線滑走路は不要なので、こうした円形の空港が標準になるかもしれない・・・訳者)

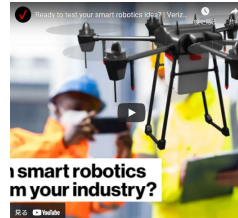


Verizon Robotics: Pendleton でコンセプト実証テスト

[Verizon Robotics Tests Robotics Proofs of Concept at Pendleton Range](#)

[Verizon Robotics](#) は、FAA の指定テスト場 [Pendleton Unmanned Aerial Systems \(UAS\) Range](#) で、さまざまな環境下での確認テストを行った。

https://youtu.be/zIX_bG-Qi4Y 59sec



ニューヨーク： 放置ガス油田でのドローンによる漏れ検知 [New York Uses Drones to Search for Abandoned, Leaking Gas Wells](#)

採掘が終了し、放置されたガス油田からの、ガス漏れをドローンに検知器をつけて調査。



米国政府:ドローン対抗システムの方針設定

[US Counter-Unmanned Aircraft Systems National Action Plan](#)

[Domestic Counter-Unmanned Aircraft Systems National Action Plan](#),を策定。



司法当局:ドローン対抗システムの方針設定

[Justice Department Statement on C-UAS National Action Plan](#)

[Department of Justice](#) は、国の方針に従い、悪意ドローンから国民の安全を守るための 法体制のあり方を再構築する。



研究機関のドローン墜落が、コロラド火災原因に

[Researchers Drone Crash Caused Fire in Colorado](#)

当局 [Boulder County Sheriff's Office](#) の発表によると、4月20日に発生した Table Mountain での火災の原因は、[University of Colorado-Boulder's Aerospace Engineering Department](#) 大学の悪天候対応ドローンの研究での墜落事故であった。

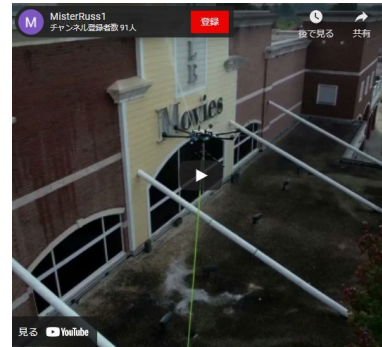


Lucid Drone と T-Mobile: 高所ビルの窓ガラス洗浄ドローン

[Lucid Drone Technologies Taps T-Mobile to Power Commercial Cleaning Drones](#)

[T-Mobile](#) と [Lucid Drone Technologies](#) がスプレードローンで実施。

<https://youtu.be/7igU74E3kQQ> 2min 20sec



DJI: ロシアとウクライナでのドローン販売停止

DJI Halts Business in Russia and Ukraine

戦争の道具に使われている、との批判を受けて、



パイロットと指導員の操縦ミスで\$64M の Global Hawk 墜落

Pilot and Instructor Faulted in Crash that Destroyed \$64M

Global Hawk

Red Flag 訓練で失敗、遠隔操縦機 RQ-4 70 億円
データ設定とプログラムミスも重なる。



Navmar: 低価格無人ジェット機

Navmar Introduces Low-Cost TRACER UAV

Navmar Applied Sciences Corporation (NASC)は、亜音速の多目的
無人ジェット機 NASC TRACER を
開発した。軍用&民需
翼長 5.4m



ドローン2大センター提携

Two Leading UAS Centres Enter Cooperative Agreement

デンマーク UAS Denmark および米国 Near
Space Corporation。
相互運用でサービスを充実させる。



Archer と United Airlines 合同 eVTOL 諮問委員会

[Archer and United Airlines Form Joint eVTOL Advisory Committee](#)

[Archer Aviation Inc.](#)と United Airlines が提携、運行や保全業務を共同運用。



米国下院:イランドローン禁止条例

[US House of Representatives Passes the Stop Iranian Drones Act](#)

[Stop Iranian Drones Act](#) (SIDA), 条例可決。



UPS Foundation, Swoop Aero, VillageReach: マラウイでの業務提携

[UPS Foundation, Swoop Aero and VillageReach Partner to Scale Impact in Malawi](#)

マラウイ共和国、通称マラウイは、アフリカ大陸南東部に位置する共和制国家で、イギリス連邦加盟国である



V-247 Tiltrotor: ドローン小型化して戦艦搭載

[V-247 Tiltrotor Drone Downsized for Strike Role Aboard Navy Ships](#)

Bell 社は、[V-247 Vigilant](#) を海軍の戦艦に搭載できるようにする。

[V-247 Vigilant](#)



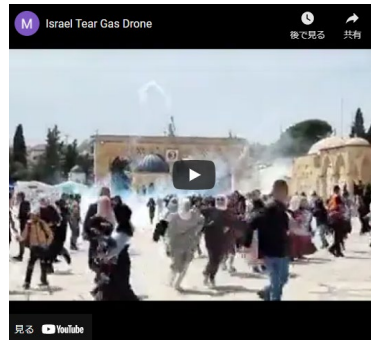
イスラエル：エルサレム・モスク礼拝者にドローンから催涙ガス

[Israel Deploys Tear Gas Drones](#)

[Against Jerusalem Mosque](#)

[Worshippers](#)

<https://youtu.be/dfm-WWLsCyo>



ロシア：ウクライナからのドローン攻撃にカモフラージュしたミサイル発射車両

[Russia Uses Advanced Camouflage to Hide Missile Launchers from Ukrainian Drones](#)

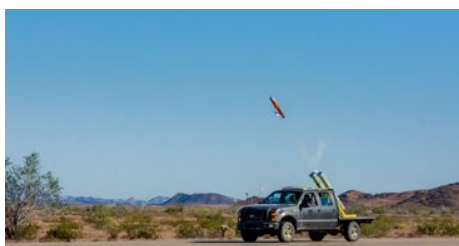


米軍：ユタ州でドローン群対話型制御をテスト

[US Army to Test Interactive Drone Swarm Over Utah](#)



<https://youtu.be/SpnGE2CCx2w> 2min 12sec



ウクライナ:ドローンでロシア 10 マイル内に廃戦車墓場発見

Ukrainian Drones Find Massive 'Tank Graveyard' Ten Miles Inside Russia

戦争で失った戦車の廃置場



GA-ASI: Leonardo Seaspray レーダを MQ-9 に統合

GA-ASI Integrates Leonardo Seaspray V2 Maritime Radar onto MQ-9

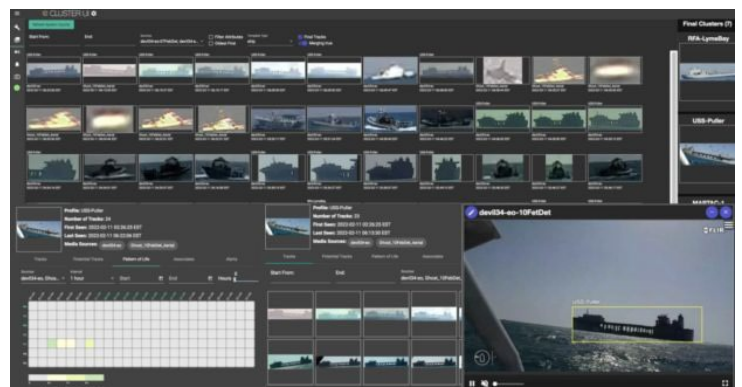
General Atomics Aeronautical Systems, Inc. (GA-ASI) のマルチモードレーダ Leonardo Seaspray 7500E V2 を無人機 MQ-9A Block 5 に統合。



AeroVironment: コンピュータビジョンとセンサビジョン統合デモ成功

AeroVironment Successfully Demonstrates Multi-Domain Unmanned Systems, Computer Vision and Sensor Fusion Software

AeroVironment, Inc. 米英海軍合同で、小型無人システム Puma 3 AE の実証デモ



Vultee XP-54 | America's Swoose Goose

[Vultee XP-54 | America's Swoose Goose](https://youtu.be/-ZH7ygxEocw)

XP-54 スウースグース (Vultee XP-54 **Swoose Goose**) は、アメリカ合衆国のヴァルディー社がアメリカ陸軍航空軍向けに開発した高い戦闘特性を持つ近代的な迎撃機試作戦闘機である。

<https://youtu.be/-ZH7ygxEocw>

8min 46se



<訳者コメント>

- 1) アマゾンが物販だけではなくデジタルツイン・ウェブサービスにも
- 2) 月面では当然 GPS が使えないので、マッピングに工夫必要
- 3) VTOL ドローンハブ空港は、円形に？
- 4) DJI ドローン：軍事用に多量に使われていた。 当然か？
- 5) 高速ジェット機も無人化へ

抄訳は河村 koji@sparj.com 2022-04-29