

SPARView Vol 20, No. 35 September 02, 2022

GEO WEEK NEWS

3D Technology Newsletter

Trimble X12: 3D 成果生成短縮化

[The Trimble X12 Scanning And Imaging System Simplifies 3D Deliverables](#)

計測現場で、データ確認、注記追加などを完了できる。 オフィスでの作業を大幅短縮。



Matterport 新ライダーPro3:AEC デジタルツイン構築容易に

[With New Lidar-Backed Camera, Matterport Sets its Sights on AEC Digital Twins](#)

精度 +/- 20mm at 10 m、10 万点/秒
多くのハンドヘルドスキャナーの精度 (6mm) には届かないが、圧倒的に低価格。(価格 20K\$) に比べて大幅低価格 (6K\$)



<ウェビナー> 3D スキャン技術をプロ並みに高めるには

[How to Leverage 3D Laser Scanning Technology Like the Experts](#)

9 月 7 日 (月) at 11 AM ET

Matthew Byrd : Reality Capture Network

Luke Stevenson : DLR Group

Leslie Rosa : NavVis Senior Business Development Specialist

[REGISTER NOW >>](#)

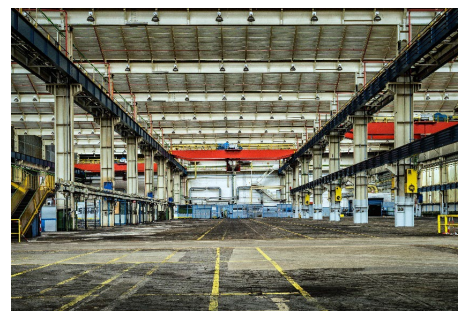
Nextspace :

NVIDIA's Omniverse デジタルツインの互換性支援

[Nextspace to assist digital twin interoperability in NVIDIA's](#)

[Omniverse](#)

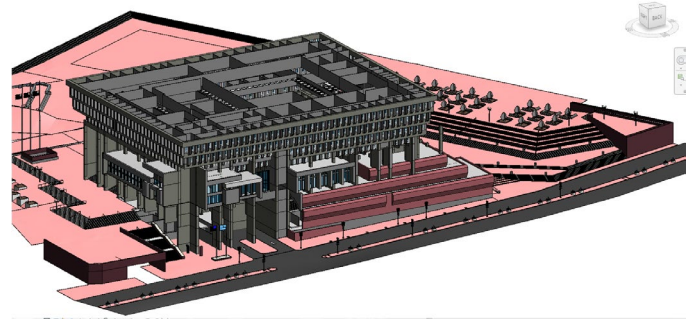
インターネットの世界でメタバースが大きな話題になっている。地理情報業界の出番が増えてくるだろう。 [the geospatial industry will play a role in its development](#)



ボストン・シティホール改装にモバイルライダー活躍

[Mobile lidar scanners used for Boston City Hall renovations](#)

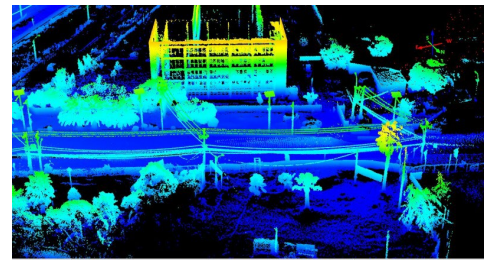
Boston City Hall は、に改築され、広く利用されてきたが、さらなる利便性と用途開発に適するために改装されることになった。プロジェクト [BIMstream](#), [GeoSLAM](#), the [ZEB Horizon](#) and the [ZEB Revo RT](#). が活躍。



GIS 2次元から3次元デジタルツインに発展させるのにドローン

[How Drones Are Helping GIS Implementations Go From 2D to 3D Digital Twin Deployments](#)

[XYGO](#),社が早くから取り組んでいる。



3D バーチャルシティ構想

[Virtual Cities Are Rising](#)

先行例:ヘルシンキ

データフォーマットの標準化が必須。

CityGML で提案。

LOD 1 と 2 に対応。

simple flat-roofed cubes (LOD1)

complex shapes that characterize irregular roof surfaces (LOD2)

右写真:車のダッシュボードに AR 表示



歴史遺産の3D 保存

[3D Historic Preservation and Landscape Architecture - A Powerful Combination](#)

Landscape Architecture : (建物・街路などの配置を計画設計する)景観設計, 風致的都市計画術.

epiphany・エピファニー、[本質{ほんしつ}・意味{いみ}についての]突然{とつぜん}のひらめき

Thomas J. Elmore 氏が、米国の由緒ある Franklin D. Roosevelt の石造り小屋の3D 記録を行った。
Top Cottage, in Hyde Park, NY として有名



COMMERCIAL UAV NEWS

Skydio CEO Adam Bry 氏にインタビュー

[Video: An Interview with Skydio CEO Adam Bry](#)

<https://youtu.be/CAMB-xnBGK4> 14min 17sec

米国ドローン業界の雄となった [Skydio](#) 社長に戦略を聞く



Commercial UAV Expo 展示場満杯 225 社

[Commercial UAV Expo is Sold-Out with 225+ Exhibitors](#)

[Commercial UAV Expo](#)

September 6-8, 2022 ラスベガス

2,500 人の専門家が集まる



American Water と Censys : FAA の BVLOS 認可を受けて業務革新

[American Water and Censys Technologies Improve](#)

[Operations with FAA BVLOS Waiver](#)

[American Water,](#)

[Sentaero BVLOS V2](#)

CEO [Trevor Perrott](#),氏



小型荷物の場合、ドローンが省エネ、GHG 排出も少ない

[Energy Savings, Reduced Emissions for Very Small Package Delivery](#)

他の手法に比べて。・・・当然であろう 訳者

GHG (Greenhouse Gas) 温室効果ガス

海洋設備への搬送にドローン利用浸透

[Drones Impact Offshore Energy](#)



August 31, 2022



[Association for Unmanned Vehicle Systems International](#)

AUVSI : 2023 からポドキャスト開始

[AUVSI TO PRESENT THE DAWN OF DRONES PODCAST IN 2023](#)

[AUVSI](#) は、ポドキャスト (podcast: インターネットを使った放送サービス) を P3 Tech Consulting LLC ([P3 Tech](#)) と協同で立ち上げる。 [Dawn of Drones podcast](#)

Stevens Trucking : 自動トラック配送に Locomotion を採用

[STEVENS TRUCKING SELECTS LOCOMOTION TO DEPLOY ITS \(globenewswire.com\)](#)

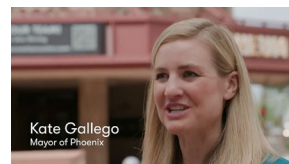
[Locomotion](#) は自動トラックサービスの大手。
<https://locomotion.ai>



フェニックス市長 : 自動運転車 Waymo に試乗

[Waymo lets some in Arizona ride in autonomous vehicles. Who can apply? \(azcentral.com\)](#)

交通量の多い市街地を走行



FAA : STEM 教育の低評価学生にも支援 2,500 万円

[FAA Awards \\$231,000 in Grants to Expand Outreach to Under-Represented Students in STEM | Federal Aviation Administration](#)

- | | |
|--------------------------------------|-----------|
| • North Carolina State University | \$125,000 |
| • Kansas State University | \$100,000 |
| • Sinclair Community College in Ohio | \$6,000 |

<ビデオニュース Airborne-UnCrewed 08.23.22>

<https://youtu.be/C9MyR6dtUNM> 10min

52sec

Drone Bucks,

FAA 災害対応ドローン研究開発に資金
Pixy Drone Kaput,

MQ-9B Gets PT-6

General Atomics:
PT6 E エンジンを



Pratt and Whitney の
テスト



TSA : ロス空港でドローン検知システムをテスト開始

TSA Begins Testing Drone Detection Technology at LAX

Transportation Security Administration (TSA)

ドローンの検知・認識技術 detect, track and identify (DTI))
をテスト



英国:ドイツの SENSYS UAV MagDrone 技術を英国に展開

JBUAS to Distribute SENSYS UAV MagDrone Technology in UK

JBUAS (UK) と SENSYS (ドイツ) が提携し、UAV MagDrone magnetometers, 技術を英国内に展開する。



DJI のプロペラガード付き新 Avata FPV ドローン 18 分飛行

DJI's New Avata FPV Drone with Propeller Guards has 18-Minute Flight Time

<https://youtu.be/tU8BuomMd-4>

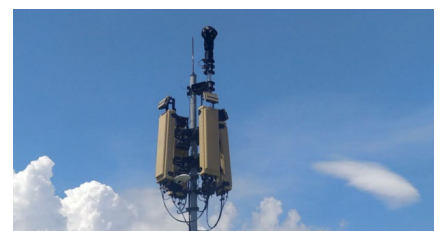
3min 48sec



DroneShield : 米国空港に初納入

DroneShield Announces First US Airport Deployment

DroneShield 社 (本社はオーストラリア) は、ドローン検知システムを米国空港に始めて納入を果たした。



ウクライナ：地雷をドローンで発見

[Drones Sniff Out Landmines in Ukraine](#)

数多く地雷で汚染されている。
カナダの [Draganfly](#) が支援。



Schiebel: Earthrace と連携して環境&野生動物保護

[Schiebel Partners with Earthrace for Global Environment and Wildlife Protection](#)

[Schiebel](#) [Earthrace Conservation](#)

密漁監視
自動識別
人権侵害



AeroVironment': Mantis i23 D イメージセンサー

[AeroVironment's New Mantis i23 D Multi-Sensor Imaging Payload](#)

[AeroVironment, Inc.](#) が [Mantis i23 D](#) を導入。[Raven B](#) に比べてより小型軽量 380 gr に。



Liteye Systems: ポータブルな多機能ドローン対抗システム

[Liteye Systems Announces Man-Portable Multi-Domain Explore \(MDX\) Platform](#)

[Liteye Systems, Inc.](#) が、3D レーダ、HD EO/IR、冷却 MWIR センサーを統合した **Multi-Domain Explorer (MDX)** を発表した。

t



ニューヨーク州：公共安全 UAS サミット開催

[2022 New York State Public Safety UAS Summit](#)

8月16,17に、[NUAIR](#) と [New York State Division of Homeland Security and Emergency Services \(DHSES\)](#) が開催した。初日は State Preparedness Training Center (SPTC) で、二日目は Griffiss 国際空港で行われた。



Steadicopter と Viking Drone Packaging : 危険物の配送

Steadicopter and Viking Drone Packaging to Transport Hazardous

Materials

Steadicopter

Viking Drone Packaging

Black Eagle 50 E システムを使用



60 度傾斜の屋根の上に着陸できるクワドコプター

Quadcopter Lands on Rooftops Pitched at 60 Degrees

カナダの University of Sherbrooke 大学の研究チームが開発。

https://youtu.be/tG1K_63q00Y 2min 15sec



イラン : 訓練に Omid ドローン登場

New Omid UAV Seen in Iranian Exercise

イラン軍事パレードに登場。イスラエルの Harop に似ているが、電子光学センサーはついていない。



無人戦闘機 X-47B 博物館へ

[X-47B UCAV Demonstrators are Headed to Museums](#)

[Northrop Grumman's X-47B demonstrators](#)
<https://youtu.be/pCAe81a96k0> 6min 05sec



Raytheon: 米軍ウクライナ向け NASAMS を契約\$182M

[Raytheon Gets \\$182M US Army NASAMS Contract for Ukraine](#)

中高度空域の防衛ミサイルシステム National Advanced Surface-to-Air Missile System: [NASAMS](#), を納入する。



トルコ Fly BVLOS : ナイジェリアに VTOL ドローン納入

[Turkey's Fly BVLOS to Sell 30 VTOL Drones to Nigeria](#)

[Fly Bvlos Technology](#), Delta Small Unmanned Aircraft を 30 機納入。今後 [Songar armed VTOL drone to Nigeria](#) も納入の予定。



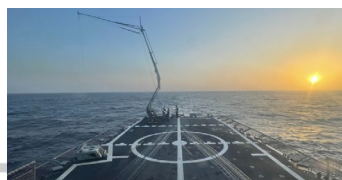
ロシア:ドイツでのウクライナ兵士の訓練をドローンでスパイ

[Russians Spied on Ukrainian Soldiers Training in Germany](#)



スペイン海軍: Santa Maria クラスのフリゲート艦に Scan Eagle 搭載

[Spanish Navy Deploys Scan Eagle on Santa Maria Class Frigate](#)



ロシア：イランからドローン入手したが問題だらけ [Russia Unhappy with First Shipment of Iranian Drones for Ukraine War](#)



Baykar: ウクライナエンジン搭載の Kizilelma 超音速 UAV

[Baykar Completes Second Kizilelma Supersonic UAV Prototype with Ukrainian engine](#)

[Baykar](#) はジェット戦闘機 Bayraktar Kizilelma の 2 機目のプロトタイプを完成した。

<https://youtu.be/8g9j6Mq2Qi0>



米海軍の最先端武装ドローン群の不思議なビデオ

[Video of Mysterious Drone Swarm Over US Navy's Most Advanced Destroyer Released](#)

南カリフォルニア沿岸で行われた [advanced surface combatant](#), *USS Zumwalt*. で収録された。ドローン群は海上 100-300m を飛行。詳細はあきらかにされていない。

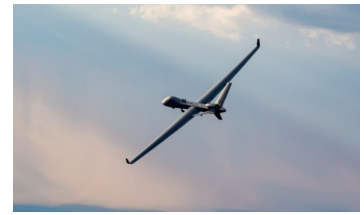
<https://youtu.be/ifslvA3SjOY> 33sec



GA-ASI : Ramco と連携し SkyGuardian グローバルサポート

GA-ASI Partners with Ramco for SkyGuardian Global Support Solutions

General Atomics Aeronautical Systems, Inc. (GA-ASI)は、SkyGuardian Global Support Solutions (SGSS)と連携し、同社の Enterprise Resource Planning (ERP)を活用してサポート体制を確立する。



Togo : Bayraktar TB2 UCAV を取得

Togo Acquires Bayraktar TB2 UCAV

Togo (Togolese Republic)

トーゴは、西アフリカに位置する共和制国家



台湾 : SeaGuardian MQ-9B UAVs を 4 機購入

Taiwan to Purchase Four SeaGuardian MQ-9B UAVs

US\$ 555 million 700 億円



Vought SB2U Vindicator: 米国初の急降下爆撃機

Vought SB2U Vindicator – America's First Monoplane Dive Bomber

<https://youtu.be/RVUIZu2rt00> 12min 08sec 1930 年代に登場



<訳者コメント>

1) Matterport 低価格新ライダーPro3

ユーザ層拡大に

2) Nextspace : Omniverse デジタルツイン容易に

NVIDIA の利用が広がる

3) 3D バーチャルシティ構想

メタバースの世界構築にも、

4) 60度傾斜の屋根の上に着陸

たしかにニーズありそう

2022-09-02 SPARJ 河村幸二