

SPARView Vol 21, No. 01 January 07, 2023

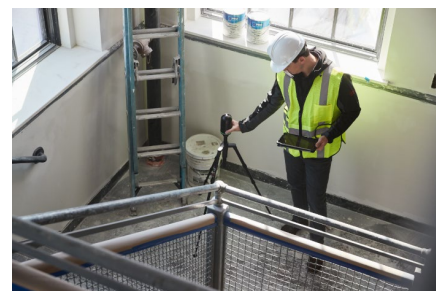


3D Technology Newsletter

次世代 BLK360 で、再度リアリティキャプチャーの革新

[Next-generation BLK360 aims to 'dramatically advance' reality capture - again](#)

ラスベガスで開催された HxGN Live Global 2022 で、Hexagon が次世代 BLK360 を発表した。これまで以上に速く、より小さく、より正確で、より高性能
4 台の 13 メガピクセルカメラシステムを搭載、ハイダイナミックレンジ(HDR)の全天球画像を困難な照明条件や環境でも詳細をキャプチャできる。



McKinsey 報告から 6 年、建設産業の革新は？

[Where the construction industry stands six years after McKinsey's technology report](#)

McKinsey & Company が、2016 年に業界の革新をうながす報告書 [Imagining construction's digital future](#) を発行して 6 年が経ったが、まだ十分な改革がなされたとはいえない。

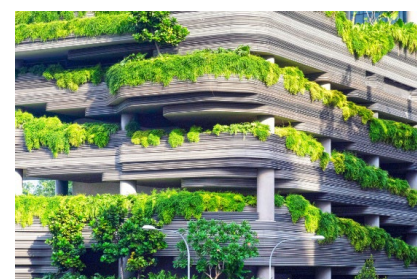


BIM と Digital Twin で、炭素負荷を軽減できる

[How Can BIM and Digital Twins Reduce Carbon Footprints?](#)

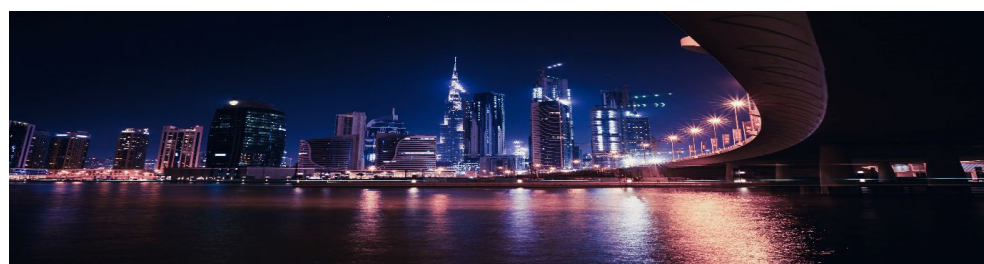
デジタルツイン構築に向けての新技术が次々に登場し、適用が始まってきている。[digital 3D model of a given project](#)

IoT デバイス、人工知能(AI)を駆使した分析、およびその他のテクノロジーを通じて、ほぼリアルタイムで更新表示できる。



AEC 産業におけるデジタルツインとメタバース

[What Digital Twins And The Metaverse Mean For Our Infrastructure](#)

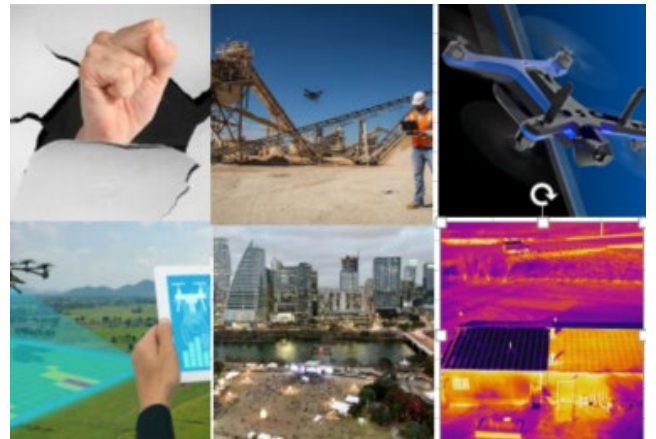


COMMERCIAL UAV NEWS

2022 での 9 つの革新

The Top 9 Drone Innovations and Updates of 2022 | Commercial UAV News

- ・ ドローンの自動運転が進む
- ・ ドローンパイロットのプロ職業育つ
- ・ ドローン配送事業拡大
- ・ Skydio 新ドローン Skydio 2. 業界のリーダーに
- ・ プロ向けドローンマッピングソフト
- ・ 空域管理 AAM(Advanced Air Mobility)の未来
- ・ ホワイトハウス：ドローン安全に注力
- ・ 南米・ラテンアメリカへのドローン浸透
- ・ ドローンでのサーマルカメラでの温度計測



公共安全のひとつ：監獄でのドローン対抗

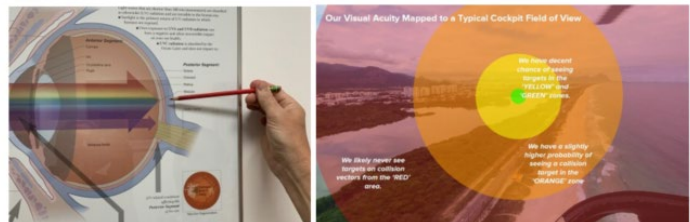
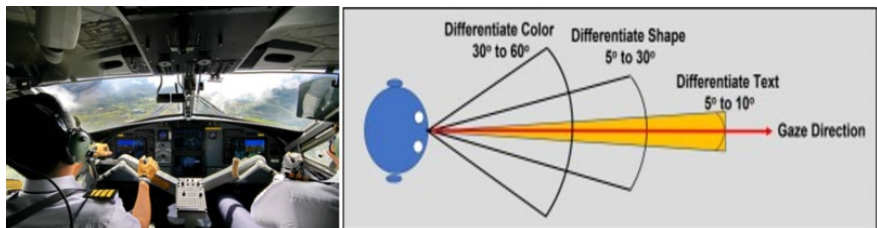
Podcast: Drones in Prisons and Counter UAS Strategies for Public Safety

麻薬や武器の運び込み：世界規模の問題 （日本では、話題になっていません・・・訳者）

検知&衝突防止：機会と人間 どちらが優れているか？

Are Human Pilots Better at “See and Avoid” Than Machines?

答えは明らかであろう。
FAA も従来のルールを変える
ことを検討し始めている。



ユタ航空会議 Utah

Aeronautics Conference

Register for the 2023 Utah Aeronautics Conference

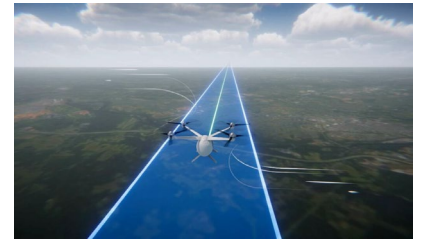
2023 年 6 月 20-22 日。何百人もの航空専門家、州および地方の役人、整備士、エンジニア、プランナー、学生、業界リーダーが参加



NASA : エアタクシー安全の机上演習

[NASA Sets Table for Safe Air Taxi Flights](#)

NASA は机上演習を使用して、電動エアタクシーが空域に安全に適合する方法をテストしている。



January 04, 2023



[Association for Uncrewed Vehicle Systems International](#)

今年から編集を刷新 : P3 Tech and MJN Associates と協力して、Dawn of Drones

(ドローンの夜明) を取り込みます。 [Dawn of Drones](#)

アマゾンプライムエアー : Lockeford でドローン配送開始

[Amazon Prime Air drone deliveries begin in Lockeford just before Christmas - CBS Sacramento \(cbsnews.com\)](#)

Lockeford カリフォルニア州にある地名 ; 住民 3,500 人のコミュニティの名前。 クリスマス前に開始し t。



ユーティリティ設備のドローン検査

[here](#)

Cartersville's Phoenix

Air [Phoenix Air Unmanned](#) 社
が大型ドローンを使って実施。



米海軍 : 水中ドローンの陸上発射&回収

[U.S. Navy demonstrates new launch and recovery solutions for large unmanned undersea vehicles > Naval Sea Systems Command > News](#) 水中ドローン unmanned undersea vehicles (UUVs)



Dawn of Drones Episode 75

DAWN OF DRONES PODCAST IN JANUARY 2023: NEW YEAR, NEW TECH

このニュース：近く登場します。



2022 年 10 大ニュース(軍事含む)

1) 米空軍:スーパーA-10 Warthog 戦闘機の改良版の配備を開始

USAF Fields Upgraded Super A-10 Warthog

2) ダラス航空ショーでの 2 機衝突事故:ドローン側が原因か?

Did Drone Cause Collision at Wings Over Dallas Airshow?

3) バージニア工科大学調査: ドローン配送の住民意識

Virginia Tech Survey Shows People Love Drone Deliveries

多くが好感と期待を
持っている。



4) ロシアが使用するイラン製ドローン: 米国製部品が多く使われている

Russia's Iranian Shahed-131 Drones Have US-Made Components



5) 忍者の剣ドローンで攻撃

'Ninja Sword' R9X Drone Airstrike Reported in Idlib

イドリブ (Idlib) はシリア北西部 (トルコ国境の南)

爆弾の代わりに刃物で攻撃 <https://youtu.be/XodjOa5Ig1c>



6) ロシアの新ドローン; 電子化システム

Russia's New Drone-Based Electronic-Warfare System

7) グアム 2008 B-2 ステルス爆撃機墜落

B-2 Stealth Bomber Crash – Guam 2008 <https://youtu.be/0zZFD1KA164>

8) バイク搭載ウクライナのドローンユニットがロシア軍を待ち伏せ

Elite Ukrainian Drone Unit on Quad Bikes Ambushed Russian Forces

9) リアルタイム飛行追尾でドローンを追尾

Real-Time Flight Tracker to Track Drones



10) アマゾン Prime Air ドローン配送 [Amazon Reveals New Prime Air Delivery Drone](#)



ブラジル 大統領就任警護にドローン

[DroneShield Protects Brazil Presidential Inauguration](#)

[DroneShield Ltd](#) が進言。



スイスドローン:シアトルから資金確保

[SwissDrones Secures Growth Funding from Seattle](#)

検査、監視、公共安全アプリケーション向けの長距離無人ヘリメーカ [SwissDrones](#) 社は、[DiamondStream Partners](#) の主導する投資ラウンドで7ケタ(100 数十億円以上)の資金を確保した。

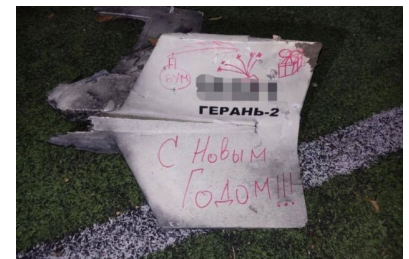
同社は、European Union Aviation Safety Agency (EASA)から承認 Light UAS Operator Certificate (LUC)を受けた最初のメーカーでもある。



ロシア 新年挨拶をドローンでウクライナに

[Russia Sends New Years Greetings to Ukraine by Drone](#)

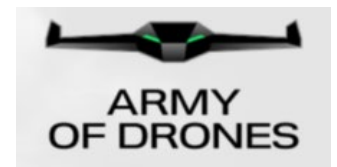
ウクライナ当局によると、イラン製のドローンの残骸がウクライナのキエフ地域で発見され、“Happy New Year”と書かれていた。当局は、ロシアは現在意図的に民間人を標的にしていると非難した。



ウクライナ軍 ドローン 1,500+機購入

[1,500+ Drones Bought by Army of Drones Project](#)

[Army of Drones](#) プロジェクトとして購入



リトアニア:Switchblade を獲得

[Lithuania to Acquire Switchblades](#)

米国国防機関から、次世代長距離戦闘ドローンであるSwitchblade 600を購入。40 分間対空でき、戦車攻撃ができる。



中国海軍のドローン艦載母船 TV に登場

China's Naval Mothership for Aerial Drones Appears on TV

小形航空母艦 *China looks to have launched an odd mini-aircraft carrier*

<https://youtu.be/ohCcsIX9Vig>

3sec



英国の最初の超音速機 De Havilland D.H 108 Swallow 失敗

Britain's First Supersonic Plane Was A Death Trap | De Havilland D.H 108 Swallow

プロジェクトにて3つのプロトタイプを生み出し、いずれも墜落失敗したが、貴重な教訓が得られた。

<https://youtu.be/p7tZbmK31tY>

15min 31sec

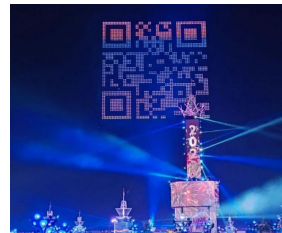


アブダビ:新年 ドローン&花火ショー

2023 New Year | Abu Dhabi Record-Breaking Drone & Fireworks Display

https://youtu.be/YO_DF4F49w

14min 45sec



<訳者コメント>

- 1) 2022 年重大 (10 大) ニュースから、業界の流れが読み取れる。
その多くが、2023 年に引き継がれる。
- 2) 3D 業界においても脱炭素、グリーン化が話題の中心に、
- 3) AI 活用、自動化が軍事・、民事とも急進展
- 4) ドローン配送が、テスト段階から実用段階へ

2023-01-07 SPARJ 河村幸二