

SPARView Vol 20, No. 25 June 24, 2022

次世代 BLK360 劇的な改善

[Next-Generation BLK360 Aims to 'Dramatically Advance' Reality Capture - Again](#)

信じられないほどの軽さと性能向上。
4つの13メガピクセルカメラ、高ダイナミックレンジ (high dynamic range : HDR)、カラー点群、



Orbbec:タイムオブフライト3D カメラ Femto 発表

[Orbbec Announces Shipping of Femto Time-of-Flight 3D Camera Line](#)

[Orbbec](#) は、マイクロソフトと連携し新製品

Femto 発表

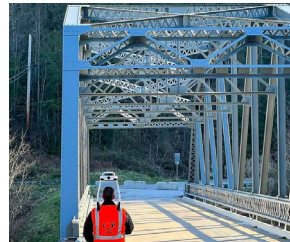
[Femto W](#) は、より広範囲に対応



測量専門家にもモバイルマッピング役立つ

[Does Mobile Mapping Belong in Surveying? These Surveyors Think So.](#)

単に3D マッピングのスピードが早まるだけではない。
新たな付加価値創造につながる。



Draganfly : 長距離ライダーシステム

[Draganfly Announces New Long Range Lidar System](#)

[Draganfly](#) 社は、20年にわたり商用ドローン技術を提供しているが、今回さらに長距離に対応できる新製品を発表した。
750 m で 0.5 cm 精度。



Geo Week 発表募集・最終案内

[Geo Week Call for Speakers - Last Call!](#)

February 13-15, 2023, at the Colorado Convention Center in Denver, CO, USA

[SUBMIT A TALK >>](#)



<ウェビナー案内>

建設産業のデジタル化

[Is Construction \(Finally\) Ready to Move Into the Digital Age?](#)

Tuesday, June 28, 2022 - 1:00pm ET

プロジェクトの80%が予算オーバーに、20%が納期遅延に
業務革新が、それほど進んでいない。

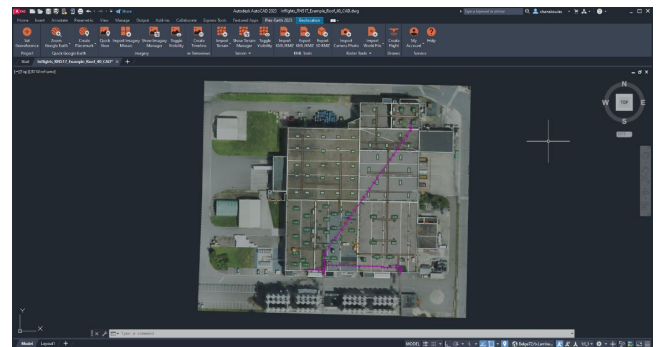


Plexscape と Inflight 連携：土木プロジェクトのソリューション

[Plexscape and Inflight Form New Partnership](#)

[Giving Civil Engineers End-to-End Coverage](#)

衛星画像処理ソフトの Plexscape 社と、ドローンサービス [Inflight](#), とが提携し、土木プロジェクト支援用マッピングシステムを構築した。 [announced a new partnership](#) [Airbus](#), [Maxar](#), [Nearmap](#), Hexagon, and Google Maps などが大手ユーザとして利用している。



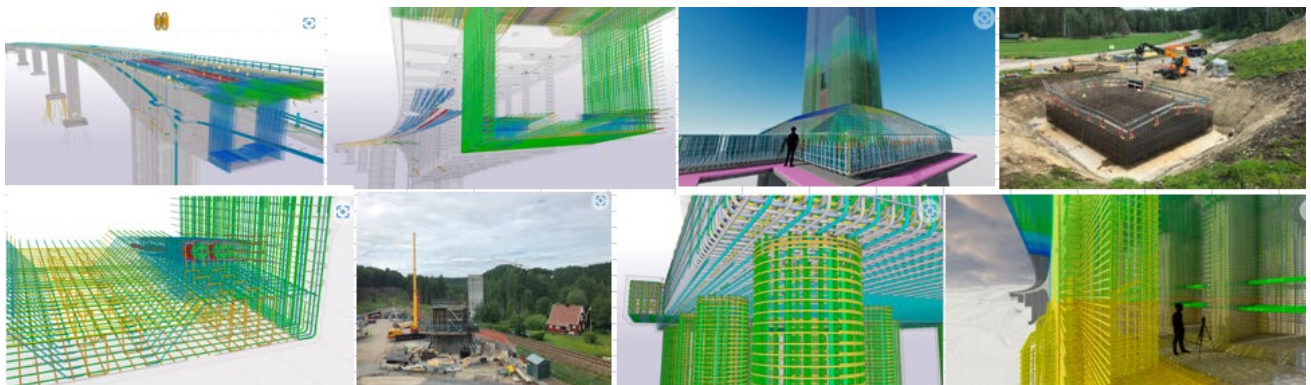
600m の橋梁工事：図面無しで完工

[This 2,000-Foot Bridge was Constructed Without a Single Drawing](#)

ノールウェー・オスロ郊外の山あり谷ありの森林地帯をわたる [Randselva Bridge](#) の工事が3Dモデルをベースに、2次元図面無しで短期間に工事完了した。



土木工事プロジェクトでは、さまざまな理由で、条件変更、設計変更が続くのが普通である。それを2次元図面で、施工や現場に伝えようとするから齟齬が生じ、やり直しが発生するのである。大規模、複雑な工事ほど「図面無し工法」の効果が大きい。



COMMERCIAL
UAV NEWS

Aerial Cities : AAM を議論

[Aerial Cities Set to Define AAM Ecosystems Across Europe and Beyond](#)

Advanced Air Mobility (AAM)の議論イベント

[Aerial Cities event,](#)

11月17-18日 スイス

キーパソン中心の招待者のみ



バージニア：港湾セキュリティにドローン

[Virginia Wants to Use Drones to Increase Security and Protection at Maritime Ports](#)

[Virginia Institute for Space Flight & Autonomy \(VISA\)](#) と [Virginia Innovation Partnership Corporation \(VIPC\)](#) は, [ANRA Technologies](#), と [Alliance Solutions Group](#) を選んだ。



VIPC VIRGINIA INNOVATION PARTNERSHIP CORPORATION
Connecting Innovators with Opportunity

Virginia
Unmanned Systems
Center-VIPC

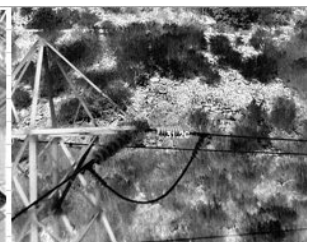
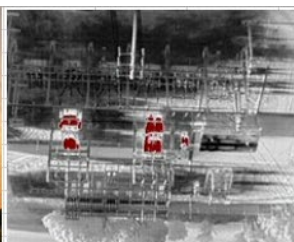
VISA VIRGINIA INSTITUTE FOR SPACELIGHT & AUTONOMY
ADVANCING SPACE, DATA & INNOVATION

ANRA TECHNOLOGIES

送電塔上部のドローン検査

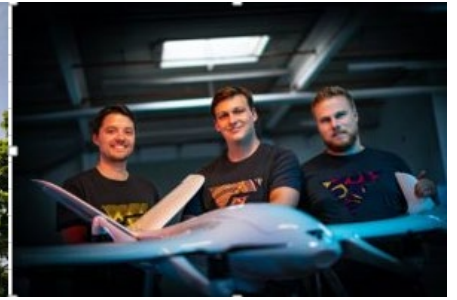
[Conducting Overhead Electrical Drone Inspections](#)

Teledyne FLIR が推進、サーマルデータも活用。



Wingcopter : ドローン配送事業資金\$42 M 獲得

[Wingcopter Funding: \\$42 Million in Latest Round](https://www.wingcopter.com/news/2022/04/wingcopter-funding-42-million-latest-round)



eVTOL 世界大会

<https://youtu.be/G7BLSJTSx4s> 1min 59sec

4月にロンドンで行われた eVTOL 大会

参加者 Joby Aviation, Wisk, Eve Air Mobility, Skyports, Volocopter, NATS, Vertical Aerospace, Limosa Inc, US Air Force, Skyportz, Airborne, Rolls-Royce Electrical, Avolon-e, Five-Alpha, EHang, Skyroads, UKR&I, Airspeeder, Reed Smith LLP, Roland Berger, Atkins, Dufour Aerospace and Manta Aircraft.



ロールスロイス ハイブリッドパワー 発表
[Rolls-Royce Advances Hybrid-Electric Flight](#)

500-1200 kW



June 22, 2022



[Association for Unmanned Vehicle Systems International](#)

Zipline ドローン配送事業 : FAA 認可

[Zipline's Drone-Delivery Service Approved as Air Carrier by FAA - Bloomberg](#)

医薬品は配送が主たる用途。FAA は、物品の投下安全基準については、まだ明確には決めていない。



米国会 : 商業システムを軍用に 70% 資金増加検討

[House lawmakers eye 70% funding boost for Pentagon's commercial innovation hub \(c4isrnet.com\)](#)

ペンタゴンの軍事部門 Defense Innovation Unit (DIU) に大幅予算増加を検討。



巨大な物流システムの脆弱性 自動化必須

[Self-Driving Big Rigs Are Coming. Is America Ready? - WSJ](#)

毎日、何百万人もの船員、トラック運転手、海岸労働者、倉庫労働者、配達運転手が、利便性に対する消費者の高まる期待に応えるために、大量の商品を店舗や家庭に運び続けています。しかし、世界経済を支えるこの複雑なモノの動きは、多くの人が想像していたよりもはるかに脆弱です。



ノースダコタの統合無人機センター

[Epicenter of UAS: First-of-its-kind center will be integral to coordinating unmanned systems in North Dakota - Grand Forks Herald | Grand Forks, East Grand Forks news, weather & sports](#)

6月16日にオープンした。

<ビデオニュース Airborne-UnCrewed 06.14.22:>

<https://youtu.be/SMM0ztznzUuQ>

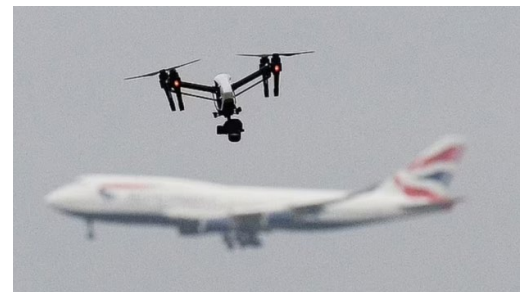
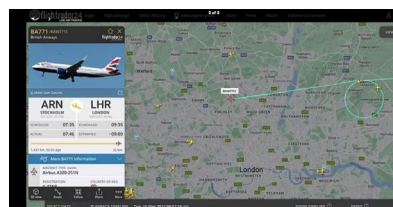
Electra & Airflow,
Biggin Hill UAV,
ERAU M.U.L.L.E.T



ロンドン・ヒースロー空港でドローンとニアミス 15m

[British Airways Flight on Approach to London Heathrow Airport Came within 50 ft of Drone](#)

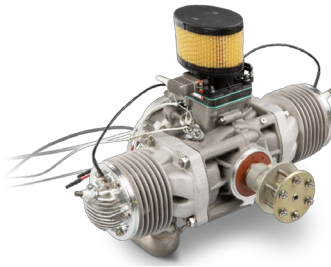
144人乗りの Airbus A320 が、着陸しようとしてドローンと遭遇。
ドローン運転者不明。



Suter/CAE と Pinnacle Aircraft Engines : 米機検整備業務

[Suter/CAE Signs MOU with Pinnacle Aircraft Engines for US Overhaul Services](#)

Pinnacle Aircraft Engines (PAE)は、
Suter's TOA288 UAV エンジンの
オーバホール業務を受ける。



Air Nostrum ハイブリッド飛行船 10 機注文

[Air Nostrum Orders 10 Airlander Hybrid Air Vehicles](#)

Hybrid Air Vehicles (HAV) は、ヨーロッパ最大の航空企業 Air Nostrum グループから Airlander 10.を受注。



Zipline :FAA Part 135 空輸認証取得

[Zipline Gets FAA Part 135 Air Carrier Certification](#)

[Zipline](#) 長距離 42km ドローン配送の認可をうけた。



Primoco UAV SE :Primoco One 150 UAVs 6 機販売 \$3.5M

[Primoco UAV SE Sells Six Primoco One 150 UAVs in \\$3.5M Deal](#)

[Primoco UAV SE](#) は、ヨーロッパの顧客に販売。

ペイロード 30kg、15hr 飛行、



,カリフォルニアで、住民がアマゾン配送ドローン撃ち落とす

[Residents Threaten to Shoot Down Amazon Delivery Drones in California Ranch Town](#)

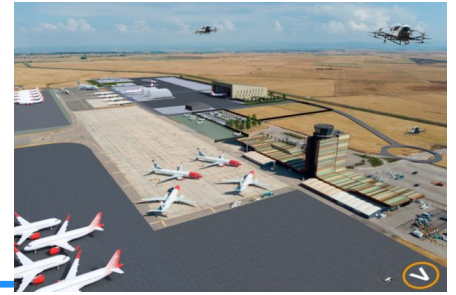
住民への周知徹底が不十分。飼育している動物を怖がらせた。



Inmarsat: スペインに ATM and UTM のヨーロッパセンター設置

Inmarsat Creates European Centre of Excellence for ATM and UTM in Spain

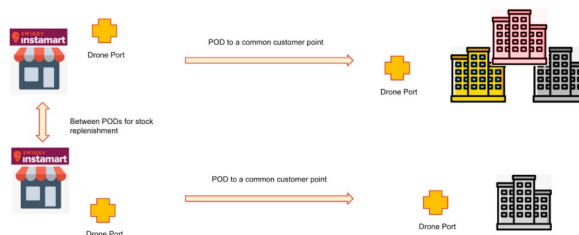
Inmarsat は、商用空港とカタロニア地方自治体との提携で、センター開設。管理は空港と連携の上で行われる。



ANRA Powers: インドでドローン配送試行

ANRA Powers Trials for Drone Deliveries in India

ANRA Technologies Private Limited,



Kaman : Near Earth に \$10M 投資し自動化を進める

Kaman Invests \$10M in Near Earth Autonomy to Accelerate the Deployment of Autonomous Systems

Kaman Corporation
Near Earth Autonomy, Inc.

重量級搬送: ヘリコプターの自動運転。非 GPS 含む。



アクション映画「TOP GUN 2 Maverick」の舞台裏

TOP GUN 2 Maverick – Behind the Scenes

『トップガン マーヴェリック』（原題: *Top Gun: Maverick*）は、2022 年公開のアメリカ合衆国のアクション映画。1986 年の『トップガン』の 36 年振りの続編。監督はジョセフ・コシンスキー



ペンタゴン: ウクライナへの MQ-1Cs 提供保留

Pentagon Suspends Deal to Sell Four MQ-1Cs to Ukraine

sell four MQ-1C Gray Eagle armable drones to Ukraine は、高度な偵察機能を有しており。これがロシア側にわたる恐れがあるため保留している。



セルビア：徘徊型兵器システム Gavran 公開

Serbia Shows Gavran Loitering Weapon System

低コストで長時間の偵察が可能
機体長さ 4.5 m、翼長 3.2 m、ペイロード、速度 120 km/h で 30 分飛行。高度 1,500m 距離 100 km



Hermes 900 HFE: スイスで初飛行成功

Successful First Flight of Hermes 900 HFE in Switzerland

スイス軍の偵察無人機 ADS 15 –
Hermes 900 HFE のテストが成功した。
180km/hr、高度 2,000 m で飛行。



ウクライナ：ロシアドローンを墜落

Ukraine Downs New Russian Drone



Leonardo DRS と RADA : 経営統合

Leonardo DRS and RADA announce merger

RADA Electronic Industries Ltd.: 軍用レーダ解析ソフトウェア会社

Leonardo DRS Inc., : 軍事装備品供給会社



中国製安価なカミカゼドローン: ロシア石油施設攻撃

Cheap Chinese 'Kamikaze' Drone Strikes Russian Oil Refinery

中国のアリババ販路で手に入る、available on the Chinese marketplace website Alibaba.

<https://twitter.com/i/status/1539509902212837383> 17sec

<https://twitter.com/i/status/1539510242953805825> 1min 10sec





フィンランドとドイツ:無人有人連携の共同訓練

Finland and Germany Conduct MUM-T Exercises

MUM-T プロジェクト manned-unmanned

Finnish Defence Forces will be organised in cooperation with the German Armed Forces.



<訳者コメント>

- 1) 人気のライカ BLK360 の更新版、驚きの性能
- 2) Draganfly: ドローン用長距離ライダー750 m
- 3) 現場図面なしの大規模橋梁工事 やればできるのだ、
- 4) eVTOL 世界大会: 空のモビリティで急成長
- 5) 米国 軍事向けドローンに大型予算投入 …止むを得ぬか、
- 6) 船便など大型物流にも自動化の波が、

抄訳は河村 koji@sparj.com 2022-06-25