

1	1	SparViewV21N01_Top10.pdf	1/7	SPARView21(01E).docx
		<GeoWeek News>		
		次世代BLK360で、再度リアリティキャプチャーの革新 McKinsey報告から6年、建設産業の革新は？ BIMとDigital Twinで、炭素負荷を軽減できる AEC産業におけるデジタルツインとメタバース		Next-generation BLK360 aims to 'dramatically advance' reality capture - again Where the construction industry stands six years after McKinsey's technology report How Can BIM and Digital Twins Reduce Carbon Footprints? What Digital Twins And The Metaverse Mean For Our Infrastructure
		<Commercial UAV News>		
		2022での9つの革新 公共安全のひとつ: 監獄でのドローン対抗 ユタ航空会議Utah Aeronautics Conference NASA: エアタクシー安全の机上演習		The Top 9 Drone Innovations and Updates of 2022 Commercial UAV News Podcast: Drones in Prisons and Counter UAS Strategies for Public Safety Register for the 2023 Utah Aeronautics Conference NASA Sets Table for Safe Air Taxi Flights
		<ebrief AUVSI>		
		今年から編集を刷新:P3 Tech and MJN Associatesと協力して、Dawn of Drones		
		アマゾンプライムエア:Lockefordでドローン配送開始 ユーティリティ設備のドローン検査 Dawn of Drones Episode 75		Amazon Prime Air drone deliveries begin in Lockeford just before Christmas - CBS Sacramento (cbsnews.com) U.S. Navy demonstrates new launch and recovery solutions for large unmanned undersea vehicles > N DAWN OF DRONES PODCAST IN JANUARY 2023: NEW YEAR, NEW TECH
		<UAS Vision非軍事>		
		2022年10大ニュース(軍事含む) 1)米空軍:スーパースターA-10 Warthog戦闘機の改良版の配備を開始 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? 3)バージニア工科大学調査:ドローン配送の住民意識 4)ロシアが使用するイラン製ドローン:米国防産品が多く使われている 5)忍者の剣ドローンで攻撃 6)ロシアの新ドローン:電子化システム 7)グアム2008 B-2ステルス爆撃機墜落 8)パイロットウクライナのドローンユニットがロシア軍を待ち伏せ 9)リアルタイム飛行追尾でドローンを追尾 10)アマゾンPrime Airドローン配送		USAF Fields Upgraded Super A-10 Warthog Did Drone Cause Collision at Wings Over Dallas Airshow ? Virginia Tech Survey Shows People Love Drone Deliveries Russia's Iranian Shahed-131 Drones Have US-Made Components Ninja Sword: R9X Drone Airstrike Reported in Idlib Russia's New Drone-Based Electronic-Warfare System B-2 Stealth Bomber Crash - Guam 2008 https://youtu.be/0zZFD1KA164 Elite Ukrainian Drone Unit on Quad Bikes Ambushed Russian Forces Real-Time Flight Tracker to Track Drones Amazon Reveals New Prime Air Delivery Drone
		<UAS Vision軍事>		
		ロシア 新年挨拶をドローンでウクライナに ウクライナ軍 ドローン1,500+機購入 リトアニア:Switchbladeを獲得 中国海軍のドローン艦載母船 TVIに登場 アバダビ:新年 ドローン&花火ショー		Russia Sends New Years Greetings to Ukraine by Drone 1,500+ Drones Bought by Army of Drones Project Lithuania to Acquire Switchblades China's Naval Mothership for Aerial Drones Appears on TV Britain's First Supersonic Plane Was A Death Trap De Havilland D.H 108 Swallow 2023 New Year Abu Dhabi Record-Breaking Drone & Fireworks Display
2	2	SparViewV21N02_NeRFs.pdf	1/14	SPARView21(02E).docx
		<GeoWeek News - Lidar&Geospatial>		
		2023年 9つのトレンド 英国 森林スキャンから、想定以上のカーボン低減効果が判明 フォトグラムトリーをフル活用し、統合管理3Dソリューション HERE: マッピングデータ処理の高速化 Outsight :Lidar連合にソフトベンダーとして参画 Advent International :Maxar Technologiesを買収\$6.4 b ガテマラのマヤ遺跡:ライダーで発見 GEO WEEK 2023 プレビュー		9 Key Trends to Watch in 2023: 3D, AEC and Geospatial Innovations Scientists use laser scanning to show UK woodlands are a larger carbon sink than previously believed Get the most out of photogrammetry data with 3Dsury's all-in-one solution HERE's latest mapping technology accelerates data processing and map creation Outsight joins Lidar Coalition as founding software member Geospatial Intelligence and Space Solutions Company Maxar acquired for \$6.4 billion Hundreds of Mayan Cities and Towns with Ball Courts and Roads Discovered in LiDAR Survey in Guatemala Five Exhibit Hall Theater sessions you won't want to miss at Geo Week 2023
		<GeoWeek News : 3D>		
		ヘキサゴン LocLabを買収 Seoul Robotics :SENSRシステム更新・Chattanooga市と連携 デジタルツインが都市運営に、如何に役立つか メルセデスベンツ:生産ライン設計と運用にNVIDIAデジタルツイン活用 不動産評価へのライダー適用 イベント紹介 GoGeomatics		Hexagon announces acquisition of LocLab Seoul Robotics announces updates to SENSR platform, expanded partnership with City of Chattanooga Can Digital Twin Techniques Serve City Needs? Mercedes-Benz to use NVIDIA's Digital Twin Tech in Production How lidar technology can improve property valuations Geomatics Conferences 2023/2024/2025
		<Commercial UAV News>		
		SkyOpの"Ultimate Drone Professional Guide" 商用ドローン業界に Women and Drones:活躍した女性を表彰 ヨーロッパが、携帯電話を使ったBVLOS運用をリード Frontier Precision Unmanned:ハリケーン・イアン災害マッピング 英国ACC InnovationとModiniが連携し、船舶向け大型貨物輸送ドローン FAA :uAvionix のVantisドローンネットワークでのBVLOS運用承認 地球規模の水氷解計測		"Ultimate Drone Professional Guide" Offers UAV Employment Strategies Women and Drones' Annual Awards Honor Leaders and Companies Europe is Leading the World in the Growth of BVLOS Drone Services Via Cellular Frontier Precision Unmanned Aids Drone-Based 3-D Mapping of Hurricane Ian Damage ACC Innovation and Modini Partner to Build Cargo Drones FAA grants uAvionix BVLOS approval for Vantis drone network Measuring Global Ice Melt
		<ebrief AUVSI>		
		米国議会の会期始まる AUVSI: ノースダコタのドローン関連予算計上を支援 セールドローンで海上の対象識別のテスト Percepto 高度自動化遠隔操作ドローン:記録的低高度		AUVSI Supports North Dakota Executive Budget for UAS Association for Unmanned Vehicle Systems International Saildrone USVs, U.S. Destroyer Test How Drones Could ID Objects for Warships Crews - USNI News here
		<UAS Vision非軍事>		
		中国:永久に飛び続けるレーザー駆動のドローン開発 Percepto :FAAから60m高度での BVLOS運行許可 ウォールマート:ドローン配送を州に拡大6,000件 Hang株価 スタート時(IPO)の半額に低下 Bayraktar:軍事ドローンのスイッチを切る仕組み ロシアのドローン法 更新 FCC:ドローン用周波数帯拡張 英国 ドローンパイロット 重大インシデントの罪を認める エアバス:レーザー通信ターミナル開設 FAA : North Dakota Drone SystemのBVLOS飛行を承認 EPA :地表放出メタン計測の手法承認 Apple Watch Ultras:ドローンに付けて銃声の検出 H3 Dynamics:ドローン向けモバイル水素ステーション パリ・ディズニーランド:ドローンショーMARVEL発表		Chinese Scientists Develop Laser-Powered Drone to Stay Aloft, 'Forever' Percepto Gets FAA Approval for BVLOS Operations at 200 Feet Walmart Now Operates Drone Delivery in 7 States, Completes 6,000 Drone Deliveries EHang Stock Down nearly 50% from IPO Price in 2019 Bayraktar Hints at Kill Switch in Combat Drones New Drone Laws In Russia FCC Proposes More Spectrum Access for Drones Drone Pilot Pleads Guilty to Endangering RAF Hurricane Airbus and Partners to Produce Airborne Laser Communication Terminal FAA Approves BVLOS Drone Flights on North Dakota Drone System US EPA Approves the SnifferDRONE for Monitoring Landfill Methane Emissions Apple Watch Ultras Strapped to Drones Serve as Gunshot-Detection Systems H3 Dynamics Announces Mobile Hydrogen Station for Hydrogen Drones & UAVs Disneyland Paris Unveils MARVEL Drone Show
		<UAS Vision軍事>		
		ウクライナ軍:空対空の戦闘ドローン開発 イスラエルのドローンSkylark パレスチナ地区で墜落 ノースロップグラマン:米海軍からTriton更新契約\$26M Insitu :米海軍からMQ-21A契約\$19M 英海軍:独自のドローン編成構築 米海軍 海上船間でのドローン配送をデモ GA-ASI:米空軍よりGray Eagleサポート契約 GA-ASI: AI 組み込みでマルチタスクを担う無人機 イラン:IVECOトラックに対空ミサイル搭載 Northrop Grumman :米海軍MQ-8 Fire Scout運用支援契約\$16M イラン:商船をドローンキャリアーに改造 Kratos: Mayhem超音速ミサイル契約 米国最高の戦闘機XB-51:飛ばなかった		Ukraine Aims to Develop Air-to-Air Combat Drones Another Skylark Crashes In West Bank Area Northrop Grumman Gets \$26M US Navy Triton Upgrade Contract Insitu Gets \$19M US Navy MQ-21A Contract UK Royal Navy Expert Squadron Builds Own Drone US Navy Demonstrates Unmanned Cargo Delivery for Ships at Sea GA-ASI Gets \$75M US Army Gray Eagle Support Contract GA-ASI Flies Multiple Missions with Artificially Intelligent Pilots Iran Unveils AD-08 Manned Air Defense Missile System on IVECO Daily 4x4 Truck Northrop Grumman Gets \$16M US Navy MQ-8 Fire Scout Logistics Contract Iran Builds Drone Aircraft Carrier from Converted Merchant Ship Kratos Gets Mayhem Hypersonic Missile Program Contract The Best American Plane to Never Fight - XB-51
3	3	SparViewV21N03_DigitalTwinBim.pdf	1/20	SPARView21(03E).docx
		トリンブル:Ryvit統合環境を取得 Bentley iTwin :CCTech's HVACデジタルツインを取り込む Bentley :Evercam's 4D ViewのリアルタイムビデオBIMデータ連携 デジタルツインでビル改修工事業務革新 建設プロが語るAIの急伸		Trimble announces acquisition of integration platform Ryvit CCTech's HVAC Digital Twin platform is now powered by Bentley iTwin Evercam's 4D View combines crucial BIM data with real-time video feeds Digital Twin Supports Accurate Renovation Planning AI is coming for construction, experts say

	ヘキサゴンのデジタルツイン：没入感ある3Dシミュレーションで路線安全		World leader in 3D immersive simulators relies on Hexagon's digital twins to enhance railroad safety
	HEREの新マッピングツールUniMap		HERE's latest mapping technology accelerates data processing and map creation
	レーザーでスコットランドの神秘的な鉄器時代の地下通路をマッピング		Lasers Are Mapping Scotland's Mysterious Iron Age Passages
	レンジ(Range)の話		Lidar Lessons: Let's talk about range
	ニュージーランド Taranaki地形の調査		Lidar Survey Unveils Taranaki Region's 3D Landscape
	<Commercial UAV News>		
	ユーティリティへのドローン適用の6つの障壁		6 Barriers to Drone Adoption in Energy & Utilities and How to Overcome Them
	ラテンアメリカ鉱山へのドローン活用		How Drones Are Having an Impact on Latin American Mining Operations
	オーストリア鉄道とFREQUENTIS: 路線のメンテナンスに活用		Austrian Federal Railways and FREQUENTIS Use Drones to Improve Rail Track Maintenance
	イスラエル: 世界初の都市部の複数ドローンBVLOS自動運行		Autonomous, Multiple BVLOS Urban Drone Flights Take Off in Israel
	FCC: 無人機用通信帯域コメント受付		FCC Opens Comment Period on Spectrum Allocation for Uncrewed Aircraft
	バイオハイブリッド羽ばたきロボット		Biohybrid Flapping Robot Has Drone Appeal
	<brief AU/VS>		
	FAA内に先進航空局設立を議会に提案		Bill calls for specialized advanced aviation office within the FAA
	Surface Navy Association 2023: 体制強化主張		Surface Navy Association 2023: Sharpening Our Competitive Edge
	米海軍ドローンポート 最新無人化AIを装備		Drone Boats: Inside the U.S. Navy's Latest Unmanned AI Tech
	<UAS Vision非軍事>		
	レガッタ競技で、重大なドローン墜落事故		Henley Regatta Drone Crash Could Have Been Fatal, says Air Accidents Investigation Branch
	元アマゾンドローンマネージャー: 安全上の懸念を提起したために解雇されたと主張		Ex-Amazon Drone Manager Claims Being Fired for Raising Safety Concerns
	スイスのスタートアップ: 窓辺に配送のドローン		Swiss Drone Startup Delivers Samples to Lab Windows
	Teal Drones と Immersion 提携し、Low-Light Navigation		Teal Drones Partners with Immersion to Enhance Low-Light Navigation
	羽ばたき型ドローン		Feathered Robotic Wing Paves Way for Flapping Drones
	ドローンプロペラの市場拡大		Mounting Drone Sales to Boost Drone Propellers Market
	中国ドローン: 英国農業のスプレー用途に広がる		Chinese Agricultural Drones Allowed to Spray in the UK
	日本NTT: ドローン新技術開発		Japan's NTT Communications Introduces New Drone Technology
	トルコBayraktar DIHAドローン2400m 高度達成		Bayraktar DIHA VTOL Drone Completes Flight Test at 8,000 ft
	Netflix 参入: ドローンカメラで撮影中に顔面にケガ		Netflix Actor Struck in Face by Camera Drone While Filming
	Dedrone: Aerial Armor 買収		Dedrone Acquires Aerial Armor
	ルフトハンザ: Draganfly と提携し海洋監視と救済		Lufthansa Industry Solutions Partners with Draganfly on Marine Search and Rescue Solutions
	ドローンナイトショーのコスト		How Much Does a Drone Light Show Cost?
	米国でUFO報道増加		UFO Reports in US Rise to 510
	<UAS Vision軍事>		
	中国: トラック搭載ドローンにペレットに配備		Truck-Mounted Drones Spotted at Chinese Base in Tibet
	Kratos: 米海軍からXQ-58A Valkyrie 2機契約\$15.5M		Kratos Gets \$15.5M US Navy Contract for 2 XQ-58A Valkyrie UAVs
	ロシア: UFOを撃ち落とす		Russia Shoots Down UFO
	Elbit: Magni-X UASドローンを英軍に納入		Elbit Systems to Deliver Magni-X UAS to British Army
	アルゼンチン: 徘徊型兵器ドローンをイスラエルから購入		Argentina Buys Loitering Munitions from Israel
	キルギスタン: トルコから4種類のUCAVsを購入		Kyrgyzstan Procures 4 Types of UCAVs Produced by Turkey
	Leonardo DRS: 米軍にM-LIDS Counter-UASを追加納入		Leonardo DRS to Provide Additional M-LIDS Counter-UAS Platforms for US Army
	ギリシャ: 高度ドローン計画Griffinを構築		Greece to Build New Advanced Drone Called "the Griffin"
	IAI: 電子光学誘導の手投げミサイルを米国に		IAI to Develop and Deliver Hand-Launched Electro-Optical Guided Missile for US
	Baykar: クウェートからTB2ドローン受注\$370M		Baykar Gets \$370M TB2 Drone Order from Kuwait
	Regulus Cyber: GNSSベースのドローン対抗システムを発表		Regulus Cyber Launches Ring - a GNSS-Based C-UAS system
	メキシコ山賊: 米の国境警備ドローンを撃ち落とすビデオ		Video Shows Mexican Bandits Shooting at US Border Drone
	Blohm & Voss BV 138: 3エンジンの変わった姿の飛行船		Blohm & Voss BV 138 - Three Engines, One Unique Design
4	4 SparViewV21N04 TerraRakuten.pdf	1/27	SPARView21(04E).docx
	レーザーキャンからフォトグラムまで点群の理解		Understanding Point Clouds from Laser Scanning to Photogrammetry
	スマートシティ 夢から実現へ		Building the foundation for smart city development is complex, but the pay off is worth it
	WISPRシステム: 産業界向け堅牢なハードとソフト提供		WISPR System's rugged hardware and supporting mission-planning software are built for industry
	Strava: 3DマッピングFATMAP買収		Strava acquires 3D mapping platform FATMAP
	Luminar: 高解像度マッピングのCivil Mapsを買収		Luminar acquires HD Mapping Startup Civil Maps
	Flyability's Elios放射線廃棄物保管所の放射線検知		Inside the Department of Energy Project Using Drones to Map Radioactive Waste Storage Vaults
	Ei Mann Arazi: 3Dレーザーキャンで建設業界革新		3D laser scanner technology is changing the world of construction
	ドバイ: 都市計画に3Dインフラプロジェクト		Dubai Municipality launches new project to boost 3D infrastructure
	<Commercial UAV News>		
	MissionGO: 南カリフォルニアEdisonのインフラ検査業務3年間の契約		MissionGO to Provide Drone-Based Inspections for Southern California Edison
	BluefliteとAcadian Ambulance連携し、人命救助ドローン体制構築		Blueflite and Acadian Ambulance Partner to Develop a New Lifesaving Drone Solution
	最新Pixhawk標準FMUv6X & FMUv6Cオープンに		Latest Pixhawk Open Standards Are Now Available
	カナダ: 自動ドローン用遠隔監視電力ステーション		Autonomous Drones to Remotely Monitor Power Station in Canada
	テラドローン: サウジアラビアでのアラモ増設\$14M資金確保		Terra Drone raises \$14M from Aramo for Saudi Arabia expansion
	MightyFly: 第2世代の貨物ドローン発表		MightyFly Unveil Second-Gen Cargo Drone
	AeroX: ノースカロライナ全州をカバーするエアモビリティ気象調査		AeroX Kicks Off Statewide AAM Weather Study in North Carolina
	<brief AU/VS>		
	新しい防衛に、ドローンの役割ますます高まる		Defense Innovation Unit eyes partnerships for drone-vetting effort (defenseneews.com)
	CENTCOM(米中央軍): 統合演習を推進		Right Hands, Right Place: Why We Must Push Military Technology Experimentation to the Edge - Defe
	ドローン配送 信頼できる?		Who Do Consumers Trust for Drone Delivery - DRONELIFE
	<UAS Vision非軍事>		
	楽天ドローンゲートウェイ開始		Rakuten Drone Gateway Launches in Japan
	韓国航空工業とノースロップルマン業務提携		Korea Aerospace Industries and Northrop Grumman Sign MOA for VTOL UAV Technical
	アマゾンドローン配送 大量解雇		Amazon's Drone Delivery Division Hit Hard by Layoffs
	Elroy Airの Chaparralドローン最高の需要\$2BN		Purchase Demand for Elroy Air's Chaparral Drone Tops \$2BN
	スイスのドローン新法: 用途拡大に火が付く		New Swiss Drone Regulations Spark Influx of Applications
	エアバス: ソーラー駆動Zephyrドローンに投資求む		Airbus Seeks Outside Investment for Solar-Powered Zephyr Drone Programme
	ドローン駆動機の市場: 2030年までCUSD 36,400Mに成長		UAV Propulsion System Market to Reach USD 36,400M by 2030
	Ringのホームセキュリティドローン		First Look at Ring's Home Security Drone
	フォード 公道上のドローン飛行特許		Ford Patent Filed for Drones Over Public Roads
	イスラエル警察: キャングによるドローン暗殺阻止		Israeli Police Foil Drone Gangland Assassination Attempt
	Percepto: カナダのBVLOS遠隔検査許可取得		Percepto Gets BVLOS Approval for Remote Inspections in Canada
	Hoverfly Technologies: 着地リングで特許		Hoverfly Technologies Secures Landing Ring Design Patent
	フランス開発機構: ルワンダのドローン活性化に\$40M投資		French Development Agency Invests \$40M to Boost Rwanda's Drone Industry
	フィンランド: 湖島住民にドローンによる新聞配達をテスト		Finland Trials Drone Newspaper Delivery to Lake Island Residents
	Dedrone: 警備会社G4Sと連携で50か国をカバー		Dedrone Partnership with G4S Covers 50 Countries
	<UAS Vision軍事>		
	米軍 韓国THAAD基地に近づいたドローンを阻止		US Troops Intercept Drone Near THAAD Base in South Korea
	イスラエル空軍 武装ドローンの艦隊損傷で着陸		Israeli Air Force Again Grounds Drone Fleet After Takeoff Accident
	米国防革新機構: 適正ドローンリストBlue UAS 2.0策定		Defense Innovation Unit Updates Blue UAS 2.0 Cleared List
	ロッキードマーチン: 最新レーザー研究成果デモ		Lockheed Martin Achieves First Light in Latest Laser Lab Demonstration
	HENSOLDT: Eurodrone用にSIGINT Pod Demonstratorを開発		HENSOLDT Develops SIGINT Pod Demonstrator for Eurodrone
	Hermes: 超音速ドローン用 Pratt & Whitney F100エンジンを採用		Hermes Selects Pratt & Whitney F100 Engine for Hypersonic UAS
	Epirus: 米軍からLeonidas Directed Energy Systemの契約\$66M		Epirus Gets \$66M US Army Contract for Leonidas Directed Energy System
	ウクライナ: Quantum-Systemsに捜査ドローン105機追加発注		Ukraine Orders Additional 105 Surveillance Drones from Quantum-Systems
	Army Guardsman: C-UASソフト大会CENTCOMで優勝		Army Guardsman Wins CENTCOM Innovation Contest with C-UAS Software
5	5 SparViewV21N05 H2 HAPS.pdf		SPARView21(05E).docx
	<brief AU/VS>		
	海兵隊: 水陸両用船着岸 戦地ラストワンマイル危険対応自動化		Inside the Marine Corps' project to automate the journey through key 'last mile' - Breaking Defense
	Speedbird Aero と Elisight 信頼度の高いドローン配送		Speedbird Aero and Elisight Deliver on Reliability--Together AU/VS
	米議会のドローン関連法規審議に注目		States in Session: Drone Legislation We're Tracking AU/VS
	XPONENTIAL 2023		XPONENTIAL 2023: Attendee Registration
	<UAS Vision非軍事>		

	ロッテルダム港:無人機管理システムテスト		Port of Rotterdam Trials Unmanned Traffic Management System
	米会計監査委員会:FAAに空域ドローン統合化改善勧告		GAO Says FAA Should Improve Approach to Integrating Drones into the National Airspace System
	環状プロペラで騒音抑制		Toroidal Propellers – a Noise-Killing Game Changer
	日本:Starlinkを使った配送ドローン発表		Drone Delivery Service using Starlink Launched in Japan
	警察運転のドローン セナ機と衝突		Police UAV Operator ‘Saturated’ Before Collision with Cessna
	Skyports Drone ServicesとPyka:重量級ドローン運用		Skyports Drone Services and Pyka to Launch Heavy Payload Operations
	BT:郊外エリアでの5G通信用に水素駆動HAPSをテスト		BT Tests Hydrogen-Powered SHAPS to Deliver 5G Coverage to Rural Areas
	Electric Sky無線電力供給テスト		Electric Sky’s Wireless Power Transmitter Completes Initial Tests
	Lilium Teams とGKN Aerospace: Electrical Wiring Interconnection System開発		Lilium Teams with GKN Aerospace for Electrical Wiring Interconnection System
	Veronte Autopilot 4x:ドローンAutopilot認証のバックアップに		Veronte Autopilot 4x Serves as Backup Autopilot for UAV Certification
	Percepto :FAA からBVLOS免除取得		Percepto Obtains BVLOS Exemption Denial from FAA
	スーパーボールのファン:ドローンを持ち込まないこと		Super Bowl Fans: Leave Your Drone at Home
	<UAS Vision軍事>		
	ルコ 無人ジェット戦闘機Kizilelma 初期テスト通過		Turkey’s Jet UCAV Kizilelma Passes System Identification Test
	米海軍:MQ-4C Triton水結対策テスト		US Navy MQ-4C Triton Undergoes Anti-Ice Testing at Pax River
	米海軍:未来の戦闘ドローン用エンジン 地上テスト完了		Future US Combat Drone Completes Ground Engine Test
	イスラエル:イランのドローン工場を爆撃		Israel Carried out Drone Attack on Iranian Drone Factory
	Georgian-Polishドローン テスト成功		Tests of Georgian-Polish Drones Successful
	ウクライナ向けロシア兵器に西洋の部品		Tracking Western Parts in Russian Weapons Used Against Ukraine
	GA-ASI Eaglet: 空中発射テスト		First Flight for GA-ASI Eaglet Air-Launched Effect
	Packet Digital: 米海軍向け高性能バッテリーシステムを開発		Packet Digital to Develop High-Performance Battery Systems for US Naval Drone Fleet
	GA-ASI :イタリア空軍MQ-9 Block 5サポート契約\$11M		GA-ASI Gets \$11M Support Contract Italian Air Force MQ-9 Block 5 Aircraft
	スイス空軍:Hermes 900 HFEドローン入手		Swiss Air Force Receives First Hermes 900 HFE Drones
	GA-ASI:ウクライナ支援を無償でやっていたが、限界がある		GA-ASI Offered Ukraine UAS at \$1 per System – CEO Linden Blue Issues Statement
	イスラエルのドローン 1トン爆弾を可能に		Israeli Drones Payload up to Tonne of Gravity Bombs
	Percepto :FAA からBVLOS免除取得		Percepto Obtains BVLOS Exemption Denial from FAA
	Kratos:ターゲットBQM-177A契約\$49M		Kratos Gets \$49M BQM-177A Targets Contract
	Curtiss XP-55 Ascender:WW2後方戦闘機		Curtiss XP-55 Ascender – WW2 Backwards Super Fighter
6	6 SparViewV21N06_JUJIDA&AirData.pdf	2/11	SPARView21(06E).docx
	<GeoWeek News>		
	衛星画像を世界の諸問題取組む連携組織		New consortium to leverage satellite imagery to illuminate emerging global issues
	EsriのArcGIS 検索・人命救助活動支援		How Esri’s ArcGIS powers key collaboration in search and rescue operations
	VELOCITY 5D:大規模デジタルツインを迅速に構築		Quickly creating large-scale digital twins with VELOCITY 5D
	Geo Week参加申し込み最後のチャンス		Don’t miss your chance – register today!
	パーヴェュー:グローバルマッピングプロジェクトに選定		Purdue researchers receive grant for global mapping project
	レーザスキャン BAAM.Techで業務拡大		Scaling up laser scanning operations with BAAM Tech
	高能機位置情報が、持続可能性を支援		How location intelligence can help sustainability
	スペインの森深くにある鉄器時代の集落は、中世の要塞		Deep within a Spanish forest, an Iron Age settlement turns out to be a medieval fortress
	気候変動との闘いにおける地理空間業界の役割		The geospatial industry’s role in combating climate change
	<Commercial UAV News>		
	公共安全へのドローン適用の6つの障害と克服法		6 Barriers to Drone Adoption in Public Safety & Emergency Services and How to Overcome Them
	BVLOS 議会での審議進む		Proposed Bill Would Streamline BVLOS Approvals
	Dronerpa:カスタマイズドローンで新ビジネス		Dronerpa: Custom-Made Drones and the Emergence of a New Business Model
	Atmos :Sony α 7RカメラをVTOLドローンに統合		Atmos Integrates Sony α 7R Series Cameras Into its VTOL Drones
	Volatus :PA 空港にハブテレポート建設準備		Volatus Infrastructure to Build Vertiport at PA Airport
	日本にAirDataドローン艦隊管理システム		AirData Drone Fleet Management Platform Now Available in Japan
	N.J.電力:ドローンとロボットで、鳥よけダイバータ設置		Drones, Robotic ‘Bird Diverters’ Protect NJ Power Infrastructure
	<ebrief AUVSI>		
	NASA:Advanced Air Mobility戦略創成		NASA is Creating an Advanced Air Mobility Playbook NASA
	防衛機関DIIとModalAIに、Blue UAS Frameworkについてヒアリング		The Secret Sauce: A Conversation with DII and ModalAI about Becoming Blue AUVSI
	FMCSA:自動化レベル4&5への対応		FMCSA proposes new requirements for driverless trucks – FreightWaves
	<UAS Vision非軍事>		
	安全に中国スパイ気球を撃ち落とす		F-22 Safely Shoots Down Chinese Spy Balloon Off South Carolina Coast
	MightyFlyのVTOL貨物ドローン45kgを1000km		MightyFly’s eVTOL Cargo Drone Carries 100 lb for 600 miles
	アマゾン:ドローン配送事業縮小 一カ月で10件の実績		Amazon’s Delivery Drones Served Less than 10 Houses in their First Month
	Airspeeder:オーストラリアのカレーズに		Airspeeder Announces Fox Sports Australia Deal
	JAL:水面グライダーREAGENTに投資		Seaglider Manufacturer REAGENT Secures Investment from Japan Airlines
	ドローンポート:ダブリン空港から遠く離す		Flights Diverted from Dublin Airport Due to Drone Sightings
	GA-ASI : DARPAのLiberty Lifter計画を支援		General Atomics Aeronautical Systems (GA-ASI)
	AirDataとブルーノベーション:フライト管理システムの日本語版開発		AirData and Blue Innovation Collaborate to Provide UAS Fleet Management in Japan
	Maersk:倉庫在庫管理にVerityドローン採用		Maersk Selects Verity Drones for Warehouse Inventory Management
	環境に優しい生分解性ポリマー(高強度複合クライオゲル)のドローン		High-Performance Biopolymer Cryogels for Transient Sensing Ecology-Drones
	ドローンが建設での落下リスク増加		Drone Use in Construction Can Increase Fall Risk
	HHLA Sky First Responder:ドイツ設計賞2023受賞		HHLA Sky First Responder Drone X4 Wins German Design Award 2023
	未確認ドローン:米国防省原子力研究機関上に飛来		Unidentified Drones Flew Over US Government Nuclear Labs
	<UAS Vision軍事>		
	GA-ASI米軍研究所向けに監視ステーション構築		GA-ASI to Build Off-Board Sensing Station for AFRL
	テキサス州のAerosondeドローン 米海軍で初飛行		Tetxon Systems’ Aerosonde UAS Takes 1st Maritime Flight
	GA-ASI :MQ-9AにLEO SATCOM搭載テスト		GA-ASI Flight Tests LEO SATCOM on MQ-9A External Influx
	FlightWave Edge 130 VTOL: 調達リストに追加		FlightWave Edge 130 VTOL Long Range Drone Added to Blue UAS Cleared List
	中国の電子部品メーカ:イランを通して米国とカナダに販売		Chinese Chipmaker Selling Military UAV Components to Iran has Footholds in US and Canada
	SEAT とEurecat:未来工場向け工場内ドローン開発		SEAT and Eurecat Innovate with Drones in the Factory of the Future
	米国大使館員:インド海軍MQ-9運用基地訪問		US Embassy in India Visits Indian Navy Station Operating Leased MQ-9
	Emirates Defense Technology:UAEに無人ヘリ提供		Emirates Defense Technology to Supply Steadicopter Rotary UAS in the UAE
	スペイン海軍:Marine Instruments M5D-Airfoxドローン獲得		Spanish Navy Acquires Marine Instruments M5D-Airfox Drone
	GA-ASI:海兵隊からMQ-9地上センター受注\$34M		GA-ASI Gets \$34M US Marines MQ-9 Ground Stations Contract
	Pierce Aerospace: DroneShieldと統合してリモートIDと対抗システムを開発		Pierce Aerospace and DroneShield to Integrate Advanced Remote ID and C-UAS Technologies
	ロケット駆動のBell X-2:高速かつ危険		Rocket-Powered Bell X-2 – Fast and Dangerous
7	7 SparViewV21N07_GeoWeek2023.pdf	2/18	SPARView21(07E).docx
	<GeoWeek News>		
	Day 3: Inspired and Energized		
	Pitch the Press: 3システムを表彰		Three Innovative Solutions Selected in ‘Pitch the Press’ at Geo Week 2023
	Geo Week 2023:ユニークなライダー技術		Unique uses for lidar on display at Geo Week 2023 Geo Week News Lidar, 3D, and more tools at the
	米国とカナダ:地形プロが交流		Professionals from the United States and Canada provide updates on federal projects
	Geo Week 2023 プロダクトレビュー		Geo Week 2023 Product Previews highlights ground-breaking hardware
	Exyn とEasy Aerial:新製品airframe開発で提携		Exyn announces partnership with Easy Aerial for new flagship airframe
	Geo Week展示場ウォークスルー		Geo Week Show Floor – Captured in 3D
	Cintoo :SAP:iO Foundry主催のIndustry 4.0 Startup Programに選定される		Cintoo Selected to Join Industry 4.0 Startup ... – LiDAR News
	CHC Navigation :AlphaAir 450 LiDAR システム発表		CHC Navigation Introduces the AlphaAir 450 LiDAR System
	P330 Proマッピング用固定翼VTOLドローン		P330 Pro VTOL Drone CHCNAV
	NGA人材募集		The National Geospatial-Intelligence Agency is looking for new team members
	<Commercial UAV News>		
	ニューヨーク州 FAA指定UASテストサイト		
	Podcast: Diversity, AAM/UAV 産業の公平性と包括性		Podcast: Diversity, Equity, and Inclusion in the AAM/UAV Industry
	Fullerton:初の連邦主導インターンシップ		Fullerton Launches First Federal Registered Drone Internship Program
	<ebrief AUVSI>		
	米国中央司令部:中東へのドローン運用Task Force 99		US Central Command’s new Task Force 99 begins drone operations in Middle East DefenseScope
	Zoox:公道での自動運転:まず社員に		Zoox robotaxi now giving rides to employees on California public roads (cnbc.com)
	ドバイ:エアタクシー Joby とSkyports システムで2026目標		Dubai sets 2026 goal for eVTOL air taxi launch (dronedi.com)
	Dawn of Drones Episode 8 1”Protectors & Defenders”		
	<UAS Vision非軍事>		
	Ameriflight :Natilusの自動貨物ドローンを20機発注\$134M		Ameriflight Orders 20 Natilus Autonomous Feeder Cargo Aircraft for\$134M
	英国HAPSスタートアップ:エアバスを訴訟		UK HAPS Startup Takes Legal Action Against Airbus
	Airobotics :SkyGoとアブダビでの自動ドローン開発受注\$3.5m		Airobotics Gets \$3.5m Order and Joint Venture with SkyGo to Develop Autonomous Drones in Abu Dhabi
	英国ヘルスケアサービス:Northumberland病院への医療品のドローン配送		UK Health Service to Test Drone Flights for Medical Supplies between Northumberland Hospitals
	ミシシッピ州立大学:国内セキュリティ開発に\$19M取得		Mississippi State University Gets \$19M Department of Homeland Security UAS Research Funding

	インドのスタートアップGaruda Aerospace社:ドローン事業拡大に資金\$22M獲得 上院議員がドローンの空域への統合を支援する法律を導入 昨年に米国国境を侵入したドローンは10,000件 蚊の生体調査と制御にドローン有効 トバイ: Skyports Infrastructure にパーティポート建設認可 HAL: GA-ASI MQ-9B Turbo-Propエンジンの MRO業務 Helisul とFIXAR 提携し、ブラジルのBVLOS需要対応 Ameriflight: VTOL Sabrewing Aircraftを35機購入し空輸事業 Northrop Grumman: NASAと連携し、公共空域でのドローン統合 死んだ鳥が、羽ばたきドローンで蘇る			Indian Startup Garuda Aerospace Raises \$ 22M Senators Introduce Legislation to Support Intergration of Drones into Airspace 10,000 Cartel Drones Detected Crossing US Border Last Year Use of Drones for Mosquito Surveillance and Control Skyports Infrastructure's Design for Vertiports Approved in Dubai HAL to Provide MRO Support for GA-ASI MQ-9B Turbo-Prop Engines in India Helisul Partners with FIXAR to Meet Brazil's Booming BVLOS Drone Demand Ameriflight to Purchase 35 VTOL Sabrewing Aircraft Air Cargo Drones Northrop Grumman Partners with NASA on Integration of UAS in National Airspace Dead Birds Turned into Flapping-Wing Drones
	<UAS Vision軍事> SchiebelとThales: 英国軍から受注 Teledyne FLIR Defense : ペンタゴンからCBRN受注\$13M F-22s、さらに3機の未確認気球撃ち落とす インドネシア: 無人戦闘機の借用を検討 SpaceX: ウクライナによるStarlinkの軍事使用を抑制 ウクライナ: 新カミカゼドローン発表 ロシア: 無人機開発の予算増強 米軍: どこからでも発射できる小型ドローン NATO特集部隊向けにRheinmetallとAeroVironmentが連携 GA-ASI : Divergent Technologies, Inc.と提携 第二次世界大戦 ドイツのV-1飛行爆弾をSpitfireで破壊			Schiebel and Thales Awarded Royal Navy Contract by UK Ministry of Defence Teledyne FLIR Defense Gets \$13M Pentagon Contract for Remote CBRN Drone Detection F-22s Down Three Further 'Unidentified Objects' Indonesia Seeks Foreign Lenders for UCAV Programmes SpaceX Curbed Ukraine's Use of Starlink Internet for Drones Ukraine Unveils New Kamikaze Drone Russian PM Forms Commission for Development of UAS Small Drones Launched from 'wherever' Excel in US Army Trials Rheinmetall Teams with AeroVironment for NATO Special Forces Project GA-ASI Partners with Divergent Technologies, Inc. First Spitfire Tipping V-1 in World War 2
8	8 SparViewV21N08_GeoWeek.pdf	2/25	SPARView21(08E).docx	
	<GeoWeek News> カナダと米国の連邦職員によるプロジェクトの最新情報交換 Esri : デジタルツイン用新ソフトArcGIS Reality発表 Orbify: 万人向けオープンプラットフォーム 次世代の地理空間イノベーター Jack Dangermond氏: 地理情報: 分散ネットワーク型が増加 人材、テクノロジー、データ、気候が専門家の関心事 ルーマニア スキー場計測にライダー 1日で XenomatiX: 2車線道路測量をスピードアップ Geo Week 2023: デジタルツインの2つのセッション Geo Week 2023に登場したドローンの展示 トルコ・ハタイ歴史的モスク劣化 3D保全 F1フォーミュラー1: 3Dスキャンで乗り心地改善 Geo Week 2023イベント 50%増			Professionals from the United States and Canada provide updates on federal projects Esri launches new ArcGIS Reality digital twin software Orbify Has Now Opened Its Platform to Everyone The next generation of geospatial innovators Geo Infra Evolving Into a Network of Distributed Services, Says Esri Founder Talent, technology, data and climate at the forefront of professionals' minds Ski Resort Surveying in One Day XenomatiX's new Dual Lane road surveying solution speeds up workflows Geo Week 2023 features two sessions highlighting the growing digital twin space Drones on Display at Geo Week 2023 Restoration of Hatay's damaged landmarks made via 3D modeling Formula 1 Gets Comfortable With 3D Scanning Technology Geo Week 2023 Event Grows by 50 percent, Brings Together Geospatial and Built Worlds
	<Commercial UAV News> 精密農業におけるドローン採用の6つの障壁とその克服方法 無人システムのワークフローとユースケース Drone Industry Insights: 活動紹介 DelairのDT11: 初のC6マーク取得 中国からのドローン購入を禁止する法案提出 Blueflite: 医療品配送にSprightドローン販売			6 Barriers to Drone Adoption in Precision Agriculture and How to Overcome Them Geo Week Explores Workflows and Use Cases for Uncrewed Systems Drone Industry Insights: The Art and Science of Drone Reporting and Consulting Delair's UX11 Drone Gets EU's First C6 Stamp Bill Would Ban Drone Buys from China, Others Blueflite Secures Sales Option of 40 Medical Delivery Drones from Spright
	<ebrief AUVSI> AUVSIは、州のドローン対応ガイド発表: 軍空域関連含む 米海軍提督 Gilday氏: 無人化対応急務と表明 米陸軍: 自律的なリアルタイム技術の実験 Dawn of Drones Episode 82			AUVSI announces paper to help states prepare for drones Military Aerospace Admiral Gilday sees uncrewed vessels as critical to US Navy's future (defensenews.com) Army looking to experiment with autonomous, real-time technologies - FCW Dawn of Drones Episode 82: David Martel, Volatus Aerospace and Tim Martin, TRTC AUVSI
	<UAS Vision非軍事> UP.Partners: 世界のモビリティ動向報告書 ヘブンドローンが水素駆動ドローンを発売 UAV Navigation-Grupo Oesia : インド Zerosum Technologiesと提携 ガルーダエアロスペース: SURAJソーラードローン発表 デンマーク: eVTOLインフラ構築 ニューヨーク電力: FAA免除を受け、ドローン自動化 ベルギー: 放射線検知ドローン ヨーロッパ(EASA)のドローン運用 標準化 ペンタゴン: 機密情報アクセス規制分類の適用検討 CO2排出量削減: 洋上風力発電運転・保全 UAVネットワークを盗聴から保護する ダブリン空港エリアでドローン違法飛行: 男を起訴 FAA: 施設のメンテナンスにsUAS利用を評価 米空軍: 短波長ハイパースペクトル開発にPrinceton Infrared Techを選定			Mobility Venture Firm Releases 'Moving World' Report HevenDrones Launches Hydrogen-Powered Drone UAV Navigation-Grupo Oesia Partners with Zerosum Technologies for India Garuda Aerospace Unveils SURAJ Solar-Powered Drone Danish Partnership Will Bring eVTOLs to Denmark New York Power Authority Receives FAA Waiver Allowing Automated Drone Operations Radiation Detection Drones Tested at Belgian Site UAS Operators: Be Aware Pentagon Addressing Use of Special Access Program Classification Project with Automated Drones for Offshore Wind O&M to Reduce Downtime and CO2 Emissions Safeguarding UAV Networks Against Active Eavesdropping Man Accused of Flying Drone at Critical Area of Dublin Airport FAA Aims to Evaluate Utilizing sUAS for Facility Maintenance Princeton Infrared Technologies to Develop Extended Wavelength (SWIR) Technology for Hyperspectral Imaging on Unmanned Systems for AFWERX
	<UAS Vision軍事> BAEシステムズがACV C4 / UASでロッキードマーティンスカンワークスのsUASのテスト EDGEがIDEX 2023で新しい自律・無人ソリューションを発表 ウクライナのハイテク・ドローン 対抗がロシアのドローンを撃墜し、インテリジェンスを回復 ウクライナがデンマークのRQ-35ドローンを入手 コリンズ・エアロスペースがSRBサウジアラビアと提携 イラン: F-35レプリカ第5世代ステルス戦闘機をUAVに改造 米軍U2パイロット: 中国スパイ気球を撮影 英国: ウクライナ向けに3Dプリントで自殺型ドローンを開発 セルビア: UAEからカミカゼドローン購入 中国: パキスタン軍に次陥ドローンを供給 Pacific Aerospace ConsultingとPierce Aerospace連携して、オーストラリア・ニュージーランドにドローン供給 中島Ki-84: 強力火器を備えた第二次世界大戦の最強戦闘機			BAE Systems Successfully Tests Lockheed Martin Skunk Works' sUAS on ACV C4/UAS EDGE Launches New Autonomous and Unmanned Solutions at IDEX 2023 Ukraine's High-Tech Anti-Drone Guns Down Russian Drones and Recover Intelligence Ukraine to Get 35 Danish RQ-35 Heidrun Drones Collins Aerospace Teams with SRB Saudi Arabia Aerial Systems Iran to Convert 'F-35 Replica' Fifth-Gen Stealth Fighter Jet into a UAV Pentagon Releases Selfie of U-2 Pilot with Chinese Spy Balloon Clandestine UK Program Developed 3D-Printed 'Suicide' Drone For Ukraine Serbia to Purchase Kamikaze Drones from UAE China Supplies Pakistani Military with Faulty Drones Pacific Aerospace Consulting and Pierce Aerospace Partner to Expand UAS Remote ID in AUS/NZ Nakaiima Ki-84 - the WW2 Super Fighter with Monster Firepower
9	9 SoarViewV21N09_LAS.pdf	3/4	SPARView21(09E).docx	
	<GeoWeek News> Geo Week 2023基調講演: AEC業界の技術採用準備状況 GISをポータルにして複雑な建設プロジェクトに発展 Geo Week 2023で、デジタルツインの2つのセッション ヒルティ: 新しいレイアウトツールPLT 400を発表 Geo Week 2023: 大盛會 Prevu3Dのデジタルツイン取組 点群処理LAS開発 悲壮な経緯 3D LIDARテクノロジー活用で成功を			Geo Week 2023 kick-off keynote addresses the AEC industry's readiness for technological adoption Complex construction project turns to expanded GIS portal Geo Week 2023 features two sessions highlighting the growing digital twin space Hilti introduces new digital layout tool, the PLT 400 Biggest takeaways from Geo Week 2023 What Prevu3D's recent funding says about the digital twin space Tools for a Better Tomorrow Leveraging 3D Lidar Technology for Success
	<Commercial UAV News> 鉱業におけるドローン採用の6つの障壁とその克服方法 IXAR 007 固定翼ドローンの完全自動運転 SEAT: 生産ライン内で部品の自動搬送にドローン XAGとChia Taiが提携し、タイで初の自律型農業用ドローンを発売 113の都市と地域がUAMサービスを計画			6 Barriers to Drone Adoption in Mining and How to Overcome Them A look at the FIXAR 007, a fully autonomous fixed wing drone SEAT Uses Drones to Transport Parts Autonomously Within the Production Line XAG and Chia Tai to Launch Agricultural Drones in Thailand Welcome to Chula Vista, where police drones respond to 911 calls
	<ebrief AUVSI> 米空軍研究所: 活動統合「ワンストップショップ」 NASA: アリゾナ市の自動飛行技術開発 Dragonfly: 国土防衛と戦地対応機能強化			Air Force Research Lab unveils maior realignment of partnerships with launch of new directorate DefenseScope NASA Tests Autonomous Aircraft Decision Tech in Arizona Cities - Nextgov Dragonfly Drones: Designed to Protect and Defend the Homeland and Battlefields Globally AUVSI
	<UAS Vision非軍事> GA-ASI : MQ-9B SkyGuardian耐寒性テスト 韓国: 中国不法漁船阻止にドローン BAEシステムズオーストラリア: STRIXハイブリッドVTOL UASを発表 TEKEVER: AR5 UASに合成開口レーダーを追加 Skydio: シリーズEラウンドで\$230Mを資金調達 Altitude Angel: 新世代の空域シミュレーション			GA-ASI Performs Cold Weather Validation Using MQ-9B SkyGuardian South Korea Expands Use of Drones to Stop Illegal Chinese Fishing BAE Systems Australia Unveils STRIX Hybrid VTOL UAS TEKEVER Adds Synthetic Aperture Radar to AR5 UAS Skydio Raises \$230M in Series E Funding Round Altitude Angel to Premiere 'New Generation' of Airspace Simulation

	Chia TaiとXAGチーム: タイで自律型農業用ドローンを発売 DELAIR UX11: EUのC6マーク取得 社会のRPAS認識と理解の促進 uAvionix: リモートID用pingRID発表 Alauda Aeronautics: 水素駆動の電動飛行レーシングカー		Chia Tai and XAG Team to Launch Autonomous Agricultural Drones in Thailand DELAIR UX11 Gets EU Class C6 Marking for BVLOS Flights without Specific Authorization Promoting Awareness & Comprehension uAvionix Announces pingRID for FAA Mandated Remote ID Broadcast for Drones Alauda Aeronautics Unveils Hydrogen-Powered Flying Electric Race Car
	<UAS Vision軍事> イスラエルの代表団: ウクライナでイランドローン調査 台湾Teng Yunドローンテストフライト ヘンソルト南アフリカがARGOS-8軽量空中監視およびターゲットを発表 中国ドローンメーカーBingo ロシアに売り込み否定 MQ-9がアルカイダのマリ地域で墜落 ウクライナ: 米国からのドローンで能力を大幅強化 ロシア: イラン製ドローンを使い果たした模様 スーダンがUAV発射徘徊弾薬を展示 GA-ASI: 海上自衛隊RPASプロジェクトに採用 スペイン陸軍: Roboticanハイブリッドドローンで軍事演習 建物を一掃 ベラルーシのバルチザン: ロシアAWACをドローン攻撃 台湾のテングン2号がテスト飛行で滑走路から滑落 ウクライナのドローン: モスクワの100km近くに到達 GA-ASI: オーストラリアのLeidosと提携 米陸軍: FTUAS計画にAeroVironment JUMP 20 mUASを選択		Israeli Delegation Inspects Iranian Drones in Ukraine Taiwan's Teng Yun 2 Skids off Runway on Test Flight HENSOLDT South Africa Introduces ARGOS-8 Lightweight Airborne Surveillance and Targeting System Chinese Drone Bingo Maker Denies Selling Arms to Russia MQ-9 Crashed in Al-Qaeda's Region of Mali Ukraine Gets Huge Boost in Deadly Drone Capabilities from US Likely Russia Has Run Out of Iranian-Made Drones Sudan Displays UAV-Launched Loitering Munition GA-ASI Selected for Japan Maritime Self-Defense Force MALE RPAS Project Spanish Army uses Robotican's Rooster Hybrid Drone System to Clear Buildings in Military Exercise Belarusian Partisans Claim Drone Attack on Russian AWAC Taiwan's Teng Yun 2 Skids off Runway on Test Flight Ukrainian Drone Gets Within 70 Miles Of Moscow GA-ASI Establishes New Collaboration Agreement with Leidos in Australia US Army Selects AeroVironment JUMP 20 mUAS to Enter FTUAS Program
10	10 SparViewV21N10 NonMeta.pdf	3/11	SPARView21(10E).docx
	<GeoWeek News> 「地理的アプローチ」の重要性 英国コロンビア大学林学部にトリプルテクノロジーラボを設立 NV5 Geospatial: 実用的インテリジェンスを提供(ビデオ) ライカHawkEye-5: 海底地形ライダーセンサー (ビデオ) フィンランド国土調査にAI技術活用 米国地理空間データ法が改正される可能性 地球観測にハイパースペクトルデータ 日産: 精緻レーン計測にトリプルRTX ライカDMC-4: 機械的な前方運動補償(FMC)センサー Treble Technologies: 3D音響シミュレータ Emesent's Hovermap: ハンドスキャナー 完全自律型固定翼ドローンFIXAR 007 Rebecca Lehman: Younger Geospatial Professional 2023に デジタルツインで都市問題解決に		The importance of taking the "geographic approach" Trimble Technology Lab established at University of British Columbia for its Faculty of Forestry NV5 Geospatial delivers actionable intelligence (VIDEO) A look at the Leica HawkEye-5 bathymetric lidar sensor (VIDEO) How the National Land Survey of Finland is exploring AI technology The Geospatial Data Act might get an amendment Hyperspectral Data for Earth Monitoring Nissan adopts Trimble Solution for Lane-Level Precise Positioning "Under the hood" of the Leica DMC-4 Treble Technologies announces new sound simulation platform Emesent's Hovermap allows for data collection in hard-to-access areas (VIDEO) A look at the FIXAR 007, a fully autonomous fixed wing drone Rebecca Lehman - Younger Geospatial Professional 2023 Creating Digital Twins to Save Our Cities
	<Commercial UAV News> 次世代ドローンLEMUR 2で公共安全室内用途が可能に フォードのドローン特許 広範囲に SabrewingとAmeriflightの提携が無人航空貨物業界にインパクト チリの銅産業: ロボットとドローンで強化 国際ドローン女性の日: WomenInDrones エンジニアリング・ドローンビデオコンテスト Airobotics: Iron Drone買収		Next Generation LEMUR 2 Drone Will Allow Public Safety Officials to "Rethink" Indoor Operations Ford Global Technologies Patents Target the Drone Industry How the Sabrewing/Ameriflight Deal Could Impact the Uncrewed Air Cargo Sector Robotomic and How Robotics Are Helping Chile's Copper Industry International Women's Day: More #WomenInDrones every year Enter the Engineering Drone Video of the Year Contest! Airobotics Acquires Iron Drone Assets
	<brief AUVSI> 米議会: 中国に追いつくため国防総省の予算増 ユタ州とワイオミング州は2023年の立法会期終了 米空軍: ドローンおよびその運転員増強要求		Panel Seeks Ways to Accelerate Pentagon Budgeting--and Keep Up with China - Nextgov 2023 End of State Sessions Report: Wvoming and Utah (linkedin.com) https://auvsi.mmsend.com/link.cfm?i=9g7nbl0zcvWxm1T9Dzov
	<UAS Vision非軍事> FAA: アラスカにドローン特別認可 マイクロソフト研究所: ドローン制御にChatGPT 英国: 移民の密輸監視にTekever契約を延長 ドイツ研究者: DJIドローンのセキュリティ脆弱性を発見 インドの歌手: コンサート中にドローンでケガ Elbit Systems: 120番目のHermes 900の注文を取得 Perceptual Robotics: アジアに進出 RigiTech: フランスで初のBVLOSドローン配達サービス オランダILTドローンがコンテナ船のラッシング違反を発見 ドローン特許急増 中国: 輸送用UAV Y-5U 離陸 オプショア検査用のAI駆動BVLOS ドローン Volatus Aerospace: カナダ東部でパイプライン回廊の監視		FAA Issues Special UAS Waiver to Alaska Microsoft Researchers Use ChatGPT to Control Drones UK Extends Tekever Contract to Monitor Smuggling of Migrants German Researchers Find Security Vulnerabilities in DJI Drones Indian Singer Hit by Drone During Concert Elbit Systems Gets Order for 120th Hermes 900 Perceptual Robotics Expands into Asia RigiTech First to Begin Daily BVLOS Drone Delivery in France Dutch ILT Drones Find Lashing Violations on Container Ships Drones and IP: Where and Why Are They Taking Off? FAA Grants Texttron Special Airworthiness Certificate to Operate Aerosonde UAS in Civil Multiple Autonomous AI Driven BVLOS UAVs for Offshore Inspection Services Volatus Aerospace to Expand Pipeline Corridor Surveillance in Eastern Canada
	<UAS Vision軍事> オーストラリア企業: ウクライナ向け段ボール製スパイドローン フィリピン陸軍: ミニ無人航空機システム入手 米軍: FTUAS Increment 2計画メーカー選定 米空軍特殊部隊UASシステムコンセプトにMQ-9B SkyGuardianを選択 GA-ASI: 米防衛LongShot計画を支援継続 米空軍ドローンが顔を認識 KamanとPhi Aviation: 商用ドローンで提携 韓国: 軍事ドローン開発 BoeingとShield: 提携し防衛のAI自動化 米軍: B-47 Stratojetの致命的な欠陥を隠蔽		Australian Company Reveals Cardboard Spy Drone for Ukraine First Batch of Thor Drones Delivered to Philippine Army US Army Awards FTUAS Increment 2 Agreements US Air Force Special Ops Selects MQ-9B SkyGuardian for UAS Family of Systems Concept GA-ASI Continues LongShot Support US Air Force Drones Can Now Recognize Faces Kaman and Phi Aviation Announce Commercial Agreement South Korea to Launch Military Drone Unit in July Boeing, Shield to Collaborate on Artificial Intelligence, Autonomy for Defense Programs US Military Covered Up Fatal Flaws in the B-47 Stratojet
11	11 SparViewV21N11 FearAI.pdf	3/18	SPARView21(11E).docx
	<GeoWeek News> Built Robotics: Roin Technologies買収で自動化強化 Safe Site Check In: 工事現場監視機能充実 地理空間業界: AIブームの影響 デジタル化が押し寄せるAEC業界の課題 AIで若年労働者を建設業界に 地区割り制度の改革必要 Fast Company: 最も革新的な企業リストに9つの地理空間技術 METAGEO: 大規模データセットとのライブコラボレーション アップル: ライダー付きスマホiPhone 15 Pro 発売か デジタルツイン適用広がる Haskell Construction: AEC BIMの2.2 TBスキャン、共有、管理 航空宇宙産業: 3Dスキャンで業務革新		Built Robotics diversifies autonomous product suite in Roin Technologies acquisition Safe Site Check In announces to Jobsite Observations feature How to navigate the current AI boom Geo Week 2023: Takeaways from the emerging technology conference AI Sends Young Workers Back to Construction Mapping the Way to Fairness: How GIS is Revolutionizing Equity in Zoning Nine geospatial technologies on Fast Company's list of most innovative companies Mapping platform METAGEO allows for live collaboration with large datasets Apple rumors indicates iPhone 15 Pro will include upgraded lidar scanner Digital Twins At Scale How Haskell Construction for AEC BIM was able to capture, share and manage 2.2 TB of laser scans Aerospace industry benefits from advancements made in 3D scanning
	<Commercial UAV News> Southern Company: 非GPSでの室内ドローン検査 Speedbird Aero: 米国に進出ドローン配達市場をリード 重量物運搬の商用貨物ドローンの現状 NVIDIA Jetson Orin NX 16 GBモジュール Commercial UAV Expo 2023諮問委員会 Zipline: 静音・高速自動宅配ドローン発表 VolocopterとSITA: 連携: Urban Air Mobility 構築 サーマルドローンで家の群れ管理		Southern Company Defines the Safety Case for Indoor Drone Inspections Speedbird Aero Lands in the US, Intent to Lead the Drone Delivery Market Podcast: What's Happening With Heavy-Lift, Commercial Cargo Drones? NVIDIA's Jetson Orin NX 16 GB Module: Server-Class Performance Advisory Board Announced for Commercial UAV Expo 2023 Zipline Unveils New Autonomous System Volocopter, SITA to Create Urban Air Mobility Infrastructure Thermal Drones to Track Jumbos in Odisha
	<brief AUVSI> AUVSI XCELLENCE表彰 ファイナリスト発表 バイデン: 航空管理改善にFAA予算増額要請 Blue & Green UAS		Finalists Named for AUVSI XCELLENCE Awards AUVSI increasingly congested airspace
	<UAS Vision非軍事> Wing: ドローン配達ネットワーク発表 Flying LionとIris Automation: ドローン救急体制 Apple: 地上波以外のネットワークでユーザー端末の位置情報を収集		Wing Unveils Drone Delivery Network Plan Flying Lion and Iris Automation Add Airspace Awareness Capabilities for Drone as First Responder Programs Apple Invents a Method of Collecting User Device Positioning Information in a Non-Terrestrial Network

	カナダ: 医療品配達ドローンに検知と衝突防止機能 南アフリカのスタートアップ: 水素電気STOLドローンの処女飛行 AI付きドローンで象の保護 「交通警官」アルゴリズムで、ドローン群を制御 Propeller Advance: 静かで効率的な電気航空 Inmarsat & Heron AirBridge: シンガポールでUAV統合連携 Airspeeder: 電動フライングカーレース WingcopterとZAL: 水素駆動ドローン イケア: 在庫管理に100機のドローン Zipline: 静音・高速・ドローン宅配			DeTect Announces Production of its Largest Surveillance Radar Maiden Flight for South African Startup's Hydrogen-Electric STOL Drone AI-Powered Drone Technology Aids Elephant Conservation Traffic Cop Algorithm Helps a Drone Swarm Stay on Task Propeller Advance Paves Way for Quiet, Efficient Electric Aviation Inmarsat & Heron AirBridge Partner for UAV Interoperation in Singapore Airspeeder The Electric Flying Car Racing Series Premiering on Fox Sports Wingcopter and ZAL to Develop Hydrogen Power for Delivery Drones IKEA Retail now Has 100 Drones for Stock Inventory Zipline Unveils New Autonomous System Capable of Quiet, Fast and Precise Home Delivery
	<UAS Vision軍事> ウクライナドローン: ロシアの監視塔攻撃 イスラエルの 'Black Snake' 武装ドローン飛行隊 台湾軍事研究所: 国産攻撃ドローンを発表 ロシアSu-27ジェット: 黒海でMQ-9を撃墜 台湾: 強大中国に対抗のため国産ドローン BMTが自律型「空対地ペイロード転送装置: SPARROW」の特許取得 イランのShahed-191 UAV: トヨタ・タンドラ車から発射 英海軍の重量級UASにAnimal Dynamics' Stork Parafoilを選定 Red Cat Holdings: Firestorm Modular UAS に投資 国防総省: 米国のMQ-9に衝突するロシア戦闘機のビデオを公開 ノースロップグラマン: オーストラリアで米海軍MQ-4C Tritonサポート契約 Republic XP-47J Superbolt: 世界最速のピストンエンジン戦闘機			Video of Ukrainian Volunteer Regiment's Drone Attack Russian Surveillance Tower Israel's 'Black Snake' Armed Drone Squadron Military Research Unit to Unveil Taiwan-Developed Drones Russian Su-27 Jets Down MQ-9 Over Black Sea Taiwan Shows Off Homegrown Drones for 'Asymmetric Warfare' BMT Gets Patent for 'SPARROW', an Autonomous 'Air-Ground Payload Transfer Device' Iran's Shahed-191 UAV Launched from a Toyota Tundra Animal Dynamics' Stork Parafoil UAV Selected for Royal Navy's UAS Heavy Lift Challenge -Phase 2 Red Cat Holdings Invests in Firestorm Modular UAS Company Pentagon Releases Video of Russian Fighter Crashing Into US MQ-9 Northrop Grumman Gets \$57M US Navy MQ-4C Triton Support Contract for Australia Republic XP-47J Superbolt - Fastest Piston Engine Fighter Ever
12	12 SparView21N12 iPhone.pdf <GeoWeek News> Esri: 広域地形変化解析アプリ 地理空間領域の認識・擁護・行動に必要な多様性・公平性・包括性 アップル・デバイスのライダー対応に注目 測量および建設業界へのメタバース 気候変動対応にAIが大きな役割 Mach9: インフラ用の地理空間ソフト WSBとBentley: インフラ建設管理サービスで提携 高級レーザーキャナー 車計測社比較 John Deere: Matterport デジタルツイン利用 古代の農業技術と測量	3/25		SPARView21(12E).docx Esri releases Global Land Cover App for Dynamic Change Analysis Diversity Equity and Inclusion: A Call to Awareness, Advocacy, and Action in the Geospatial Domain Are we wrong to dismiss the potential of Apple's lidar-enabled devices? Is the geospatial industry going to be affected by the current AI boom? AI-powered climate resilience Mach9 launches new geospatial software platform aimed at infrastructure space WSB and Bentley Systems announce new collaboration on infrastructure construction management software Triple Play: High-End Laser Scanner Shootout Matterport's 3D scanners will build a virtual twin of John Deere's manufacturing facilities. The Surveyors of Our World
	<Commercial UAV News> 2023はドローン配送の飛躍の年になるか? 公共安全と救急体制 Southern Company' のドローン活用例 H3 Dynamics: 現場持ち込み水素製造装置 土地測量の様相がドローンでどう変わったか FAA: 空港のドローン検出・緩和にWhiteFox追加 Wingtra lands: 商業ドローン開発に\$22m資金追加 カナダ政府: DDCの重量物運搬用コンドルドローン契約			Will 2023 Prove to be the Pivotal Year for Drone Delivery? Public Safety & Emergency Services How to Grow Your Drone Operations: A Talk with Southern Company's UAS Program Manager H3 Dynamics' H2FIELD-1 Produces Hydrogen On Site How Drones Have Changed the Face of Land Surveying FAA Adds WhiteFox to Airport Drone Detection Program Wingtra Lands \$22 Million Funding Round for Its Commercial Drones Canada Awards First Contract for DDC's Heavy-Lift Condor Drone
	<brief AUUSD> ドローン配送による肺の生体移植の意味 田舎道でのパン、トラック自動運転車 2023年 着目の43ドローン技術と商品			ドローンによって届けられた最初の肺が移植科学にとって何を意味するか-サイエンティフィックアメリカン (scientificamerican.com) オハイオ州の自動運転車プロジェクトが地方道路にパンやトラックを配備 フォックスビジネス (foxbusiness.com) 2023 AUUSD XCELLENCE Awards names 43 finalists (thedronegirl.com)
	<UAS Vision非軍事> Verity: IKEAの在庫ドローン管理 アントワープ港: 自動ドローンにNetWorkを選択 スカイポートドローンサービス、加賀市でドローン配達の実証に成功 CAV Systems ドローン防水システム特許を取得 Quantum-Systems & Partners: AIベースの森林モニタリング Bell APT 貨物ドローン・テキサスで墜落 米国の農業用噴霧器ドローン飛行に必要なライセンス Aeronautics Orbiter 4 タイで生産 自己回転で、センサーの視野を拡張するUAV AirwyzがロイヤルNLRと提携し、ドローンスペースに適用 ドローン配送カナダ: 重量物運搬ドローン試験の政府契約 B-52ロールスロイスエンジンで100年以上飛行			Verity Raises \$32M as IKEA Deploys its Inventory Drones Port of Antwerp Selects 6th NetWork for Automatic Drones Skyports Drone Services Successful Drone Delivery Proof of Concept in Kaga City, Japan CAV Systems to Patent Drone Ice Protection System Quantum-Systems & Partners Launch AI-based Forest Monitoring Project Bell APT Cargo Drone Crashes in Texas What Licenses are Required to Fly and Spray with an Agricultural Sprayer Drone in the US? Aeronautics Orbiter 4 to be Produced in Thailand Using Self-Rotation in UAVs to Extend the Sensor Field of View Airwyz Partners with Royal NLR to Accelerate Drone U-Space Adoption Drone Delivery Canada Gets Government Contract for Heavy-Lift Drone Trials B-52 Will Fly for Over 100 Years with New Rolls Royce Engines
	<UAS Vision軍事> 極小企業: 米軍を過ぎずにウクライナにドローン売却 効果的なドローン対抗技術の選定 英国海軍: バンシージェット80+ドローンを取得 アンゴラ: トルコからアクスンガム戦闘ドローンを購入 AeroVironment工場でさらなる人員削減 米国防総省は極超音速試験機にオーストラリアHypersonix選択 正体不明のドローン: モスクワから150マイルで墜落 ロシアSu-27: トルコのバイラクトルTB2ドローンを攻撃 イランShahed-129 UAV: 合成開口レーダー(SAR)搭載 トルコANKA-3 Flying Wing発表 中国製のドローン、改造および兵器化、ウクライナ東部で撃墜 デンマーク: 低温で動作できる小型ドローンを要求 ロシアのブーメランコプター級小型FPVドローン イラン: ロシアのドローン製造を支援?			How a Penny-Stock Company Sold the Pentagon on Small Drones for Ukraine What is the Best Drone Defeat Technique? UK Royal Navy Takes Delivery of Banshee Jet 80+ Drones Angola Buys Aksungur Combat Drone from Turkey More Job Cuts Planned at AeroVironment Plant in San Francisco Bay Area Pentagon Chooses Australia's Hypersonix to Build Hypersonic Test Aircraft Unidentified, Unmarked Drone Crashes 150 Miles from Moscow Russian Su-27 'Attacked' Turkish Bayraktar TB2 Drone New Payload Seen on Iranian Shahed-129 UAV Turkey's ANKA-3 Flying Wing UAV Revealed Chinese-Made Drone, Retrofitted and Weaponized, Downed in Eastern Ukraine Denmark Seeks Small Drones Able to Operate in Cold Temperatures Russia's Boomerang Copter-Class Small FPV Drones Is Iran Contributing to Russian Drone Manufacturing?
13	13 SparView21N13 Omniverse.pdf <GeoWeek News> Omniverse: 未来技術の最前線に NavVis: NVIDIA Omniverseとの統合 デジタルツインコンソーシア: 通信に関するワーキンググループを新設 Matterport とAutodesk: 連携強化	4/1		SPARView21(13E).docx Grabbing a front row seat to tomorrow NavVis announces upcoming integration with NVIDIA Omniverse Digital Twin Consortium adds new working group targeting telecommunications Matterport expands integrations with Autodesk Construction Cloud to streamline RFI processing
	<Commercial UAV News> 商用ドローンアライアンスの事務局が、先進航空における 米国のグローバルライダーシップの維持について議会で証言 ZiplineのP2: 「次世代」宅配プラットフォーム ウイングデリバリーネットワーク空から来る朝食 ドローン業界における投資状況 私のドローンとの出会いから10年: Juan Plaza氏 カナダ政府とドローン配送カナダ: 重量物運搬ドローン強化契約 Quantum-Systems: AIを活用した森林モニタリングプロジェクト UAVOS: 土壌水分マッピングにボレイ固定翼ドローンを使用 フォード: 重量級発射ドローン特許取得			CDA Executive Director Testifies Before Congress Zipline's P2: A "Next Generation" Home Delivery Platform Wing Delivery Network: The Breakfast That Came From Heaven Money Talks in the Drone Industry My First Drone Decade Canadian Government/DCG Contract Points to Increased Use of Heavy-Lift Drones Quantum-Systems Announces AI-based Forest Monitoring Project UAVOS Used Borey Fixed-Wing Drone for Soil Moisture Mapping Could Drones Come Jump Start Your Car?
	<brief AUUSD> 新しいFAA免除でNorthern Plains UAS Test Siteで航空機テスト容易に 無人コンテナ船登場 Airspace Link: 空域デジタルインフラ提供			New FAA waiver will make it easier for companies to test aircraft at Northern Plains UAS Test Site - Read more Airspace Link: Framework, Friends & Digital Infrastructure AUUSD
	<UAS Vision非軍事> 無人航空機の対気速度センサー用のマイク UAS Center at SBD: ドローンでは困難な橋梁検査 DeltaQuad: ドローン製造強化に工場移転 ニューヨーク港湾局のUAS計画 カナダ: 種まきドローンで超高速に森林再生 世界初の警官パトロール用AIドローン セプテントリオ: 不可知論的矯正パートナープログラムを開始 uAvionix: BVLOS運用のtruSky ADS-B spoofing検出 SURVEY Copter: CAPA-XモジュラーVTOL発売			Microphones as Airspeed Sensors for Unmanned Aerial Vehicles UAS Center at SBD Supports Drone-Enabled Bridge Inspections DeltaQuad Relocates to Increase Production Capacity Port Authority of New York's UAS Program Seed-Planting Drones are Reforesting Canada with Lightning Speed World's 1st AI-Powered Drones for Police Patrol Units Septentrio Launches Agnostic Corrections Partner Program uAvionix Announces truSky ADS-B Spoofing Detection for SkyLine UAS BVLOS Operations SURVEY Copter Launches CAPA-X Modular VTOL UAV

				Hybrid-Electric Propulsion - The Reason Why
				Parrot: 一般消費者向けドローンで利益急上昇
				Parrot Drops Consumer Drones: ... and Profits Soar
				Dronetech: ペリカンUAVのペロンテオートパイロットを選択
				Dronetech Picks Veronte Autopilot for Pelican UAV
				Qii AI: カナダ海軍艦艇のAI駆動腐食検査
				Qii AI to Provide AI Corrosion Detection on Royal Canadian Navy Vessels
				プレジジョンホークとフィールド: 業務統合
				PrecisionHawk and European Geo-Tech Company Field Merge
				新アルゴリズムでドローンの空中衝突を防止
				New Algorithm Keeps Drones from Colliding in Midair
				Swiss Helicopter: Dufour AerospaceからTilt-Wing eVTOLsを購入
				Swiss Helicopter to Purchase Tilt-Wing eVTOLs from Dufour Aerospace
				<UAS Vision軍事>
				ウクライナで使用される多目的イランドローン弾頭
				Multipurpose Iranian Drone Warheads Used in Ukraine
				無人航空機対気速センサー用のマイク
				Microphones as Airspeed Sensors for Unmanned Aerial Vehicles
				ウクライナ: 農作物散布ドローンを兵器化
				Ex-Microsoft Execs Weaponizing Crop-Dusting Drones in Ukraine
				中国発表: 戦闘でAIドローンが人手制御ドローンより優る。
				China Claims AI-Controlled Drone Outsmarted Human-Operated UAV
				CENTCOMにA-10配備で空軍強化
				A-10s Headed to CENTCOM to Bolster Air Force Presence
				Airbus: タンカー機からドローンを制御
				Airbus Controls Drone from a Tanker Aircraft
				自衛F-16で将来の戦闘ドローン
				Self-Flying F-16s will Enable Future Fighter Drones
				トルコ: Azabカミカゼドローンを開発
				Turkey Develops Azab Kamikaze Drone
				Baykar: 船舶搭載用Bayraktar TB3
				Baykar Unveils Bayraktar TB3 Ship-Based UAV
				米陸軍: ドローン対抗にBAE Systemsを試用
				US Army Trials BAE Systems Counter-Drone Laser Guidance Kits
				旧ソビエトの超音速VTOL戦闘機Yakovlev Yak 141
				Yakovlev Yak 141 - Soviet 1980s Supersonic VTOL Fighter
14	14	SparView21N14 Surveyors4.pdf	4/8	SPARView21(14E).docx
				<GeoWeek News>
				セシウム: オープンメタバース構想に助成金1M\$
				Cesium announces a \$1 million pool for grants targeting innovation in the 3D ecosystem
				レーザースキャンによる建設現場・足場の効率化
				Improving efficiencies in scaffolding with laser scanning
				Luminar: LIDAR新技術とスタートアップ買収発表
				Luminar announces new lidar technology and startup acquisition
				世代GISプロの育成
				Training the next generation of GIS professionals
				UAVマッピングと3Dモデリングで都市空間管理
				Supporting urban spaces with UAV mapping and 3D modelling
				Hexagon: デジタルツインで鉱山業務自動化
				Hexagon sees Digital Twins fostering smarter automated mines
				デジタルツインによるShahjahanabad文化遺産と歴史的保存
				Cultural heritage and historic preservation: Creating a digital twin of Shahjahanabad
				人道支援OpenStreetMapチームの災害対応
				How Humanitarian OpenStreetMap Team is working to map areas affected by disaster
				ウルトラビーム・ハイドログラフィック
				Spatial FOG Dual helps Ultrabeam's Axolotl amphibious hydrographic survey craft stay on course but
				Whitebox Geospatial: ソフトウェア更新
				Whitebox Geospatial releases Geospatial Software Update
				測量士4.0
				The Surveyor 4.0
				時代の大きな変わり目: 地理空間産業役割
				Geospatial is the Change Agent
				カホキアマウンズ遺跡調査
				The Cahokia Mounds - xylt
				<Commercial UAV News>
				レポートドローン導入の6つの障壁とその克服方法
				6 Barriers to Drone Adoption and How to Overcome Them Commercial UAV News
				PrecisionHawkとFieldの合併: ドローン業界変貌の象徴
				PrecisionHawk Merger Signals the End of an Era
				<ポッドキャスト>ドローン業界におけるプロの出番
				Podcast: Professional Opportunities in the Drone Industry
				カナダ海軍: Qii AI とドローン船体検査契約
				Qii AI Contract with Royal Canadian Navy For Ship Inspections
				Flytrex, Skydio, Zipline, Epirus: 改革企業に選ばれた
				Flytrex, Skydio, Zipline, and Epirus Named to Fast Company's Innovation List
				Flytrex, Skydio, Zipline, Epirus: 改革企業に選ばれた
				Flytrex, Skydio, Zipline, and Epirus Named to Fast Company's Innovation List
				ルフトハンザ: Draganflyドローンで海上の公共安全を改善
				Lufthansa Taps Draganfly Drone Solutions
				米国製のCAP50ドローンが活躍
				The American Made CAP50 Drone Takes Flight
				イケア: 在庫管理に自動ドローン拡大
				IKEA Expands Drone Fleet for Inventory Operations
				TEAL: Volatus Aerospaceと提携 常時監視
				TEAL Partners With Volatus Aerospace
				<brief AUVSI>
				ミシシッピ州: 州議会報告
				2023 End of State Sessions Report: Mississippi AUVSI
				米防衛長官: 無人潜水艦が太平洋の優位に不可欠
				SECDEF Austin to House: Subs, Unmanned Systems Key to U.S. Pacific Advantage - USNI News
				オーロラ: 2024年テキサスに無人トラック
				Aurora points to driverless trucks in Texas in 2024 - FreightWaves
				<UAS Vision非軍事>
				Orbital Corp.: UAVエンジンの\$ 1.4M契約継続
				Orbital Corp Gets \$1.4M Contract Continuation for UAV Engine
				ドローンで歩行者専用道路の挙動のマッピング
				Mapping Pedestrian Street Behaviour Using UAVs
				EHang 2022年度決算 - 減収減益
				EHang Fiscal Year 2022 Financial Results - Revenues & Profits Down
				中国: アフリカへのドローン供与増加
				China Donates More Drones to Africa
				ニューヨークに大型ドローンがドローン回廊80km
				Larger Drones to Fly 50-Mile New York Drone Corridor
				IAI: ウィンドワード海事AIインサイトをヘロンシステムに統合
				IAI Integrates Windward Maritime AI Insights with Heron System
				米国上院: UASテストサイトを再承認法律制定
				Senators Introduce Legislation to Reauthorize UAS Test Sites
				Insitu: 海上長距離VTOLドローン
				Insitu Announces High Seas, Long Endurance Integrator VTOL UAS
				Turkish Aerospace: Aksungur UAV をTorpedoで武装化
				Turkish Aerospace to Arm Aksungur UAV with Torpedo
				ロッキードマーティン: 電動シーグライダーに投資
				Lockheed Martin Invests in Electric Sealiders from Regent
				<UAS Vision軍事>
				米海兵隊は訓練演習にGA-ASI MQ-9Aを使用
				US Marines Use GA-ASI MQ-9A for Training Exercise
				AgEagle eBee VISIONドローン: ヨーロッパ軍に提供
				AgEagle's eBee VISION Drones Delivered to European Military Forces
				Kratos: 米海軍ターゲットBQM-177A契約\$11M
				Kratos Gets \$11M US Navy BQM-177A Target Contract
				日本防衛省: ドローン対抗高エネルギーレーザー兵器開発
				Japanese Defense Firms Unveil High-Energy Laser Anti-Drone Weapons
				米空軍: ロッキード極超音速兵器のテスト失敗で計画中止
				US Air Force Drops Lockheed Hypersonic Weapon Program After Failed Tests
				Aeronautics: フィンランド国防軍からオービター2ミニUAS更新契約
				Aeronautics Gets Orbiter 2 Mini UAS Array Mid-Life Upgrade Contract from Finnish Defense Forces
				AeroVironment: Switchblade 300 Block 20徘徊ミサイルシステム発表
				AeroVironment Introduces Switchblade 300 Block 20 Rapidly Deployable Loitering Missile System
				DroneShield: DroneGun Mk4発表
				DroneShield Releases DroneGun Mk4
				インド陸軍: ドローン編成システム構築
				Indian Army to Get Fully Operational Swarm Drone System
				フランス: 小型自殺ドローンに進出
				France Races for Small Suicide Drones