

1	SparViewV20N01_Metaverse3D.pdf	1/7	SPARView20(01E).docx
	2022に3D技術躍進		3D Tech That Will Define 2022
	Blickfeldがスマート3Dライダー発表:ライダー新時代に		Blickfeld Announces Smart 3D Lidar and Percept Software to Mark the Beginning of a 'New Lidar Era'
	Seoul Robotics:ユニークなレベル5自動運転システム発表		Seoul Robotics Debuts a Unique Level 5 Solution for Autonomous Vehicles
	ライカ バスメトリックと地形ライダーセンサーをリアルタイム統合		Leica's Combined Bathymetric and Topographic Lidar Sensor Enables Close to Real-time Data Access
	Geo Weekに100社以上出展		100+ Geospatial and Built World Technology Solutions Providers to Exhibit at Geo Week
	Boneyard ジェット戦闘機のデジタルツイン		The Boneyard Helps Create a Digital Twin of a Fighter Jet
	Niricson とPacific Triangle橋梁検査に音響センサー		Using Acoustic Sensors on Drones for Bridge Inspections
	スマートメガネがやってきた。多大な可能性		Smart Glasses Could Arrive in 2022, But Will Still Need a Lot of Work
	<ebrief AUVSI>		
	フロリダ太陽の州:2022自動化のトップを走る		Florida Unmanned: Sunshine State Takes a Leadership Position in 2022
	eVTOLの2022見通し		The eVTOL take-off, part two: Looking ahead to 2022
	NUAIRとNYUASTS:35マイルのBVLOS空路開く		NUAIR & NYUASTS Unlock 35 Miles of BVLOS Airspace
	<ビデオニュース Airborne-Unmanned 12.28.21>		Also: eHang EH-216, Rotax Service Bulletin, Eve Air Mobility, Camden Spaceport
	<UAS Vision非軍事>		
	2021年10大ニュース		
	#1 イオンエンジン駆動ドローン 資金獲得		Ion-Propulsion Drone Company Undefined Technologies Completes Seed Funding
	#2 ステルス爆撃機 墜落 2008		B-2 Stealth Bomber Crash - Guam 2008
	#3 P-51ムスタックとSpitfire比較		P-51 Mustang vs. Spitfire - A Comparison
	#4 ソビエトTU-144 1973パリ航空ショーで墜落		Soviet TU-144 Concorde Crash at Paris Airshow 1973
	#5 Quantum インターネット通信 1km先まで		Quantum Internet Signals Beamed Between Drones a Kilometre Apart
	#6 タリバン ScanEagleドローン捕獲		Taliban Seizes ScanEagle UAS
	#7 P-51ムスタックとメッサーシュミットBf 109比較		P-51 Mustang vs. Messerschmitt Bf 109
	#8 インフラのドローン検査の10のメリット		10 Benefits of Drone-Based Asset Inspections
	#9 HyPoint とPiasecki水素燃料電池のeVTOL		HyPoint and Piasecki Deliver Hydrogen Fuel Cell Systems for eVTOLs
	#10 Talyn Air米軍の滑走路不要のドローン		Talyn Air Hits Critical Milestone for US Air Force Runway-Free eVTOL Operations
	ロンドンで最大級の新年祝賀光ショー		UK's Largest Drone Light Show as London Welcomes in the New Year
	Aeronautics:輸出規制に抵触し罰則		Aeronautics and Senior Execs Charged with Violating Export Law
	XAG:農業用次世代ロボットとドローン		XAG Reveals New Generation Drones and Robots for Agriculture
	DoosanとIris Automationと提携:水素燃料電池技術		Doosan Partners with Iris Automation, Drone America for Safe Use of Hydrogen Fuel Cell Technology
	Azur Drones:世界核技術展で受賞		Azur Drones Rewarded at World Nuclear Exhibition Awards
	Zenith AeroTech, VIRTEX:重量級繫留型ドローン		Zenith AeroTech, VIRTEX Partner on Long-Endurance, Heavy-Lift, Tethered Drones
	ポーランド やっとミニドローンの契約承認		Poland Approves Long-Awaited Contract for Mini Drones
	ドローン 心拍停止の患者を救う スウェーデン		Drone Helps Save Cardiac Arrest Patient in Sweden
	Neuron:英国政府の支援を受けてドローンレーダシステムネットワーク		Neuron Leverages the Hedera Network for Drone Radar System in UK Government Spons
	水上と空を行き来する日本のドローン		Japanese Drone Can Fly and Swim
	ミシガンとオンタリオ 州間ドローン空路開設		Michigan and Ontario to Create Cross-Border Commercial Drone Skyway
	<UAS Vision軍事>		
	トルコの輸出武装ドローンBayraktar:自国への脅威防止スイッチ		Did Turkey Plant Kill Switches in Exported Bayraktar Armed Drones ?
	General Atomics米空軍MQ-9サポート契約\$23M		General Atomics Gets \$23M MQ-9 USAF Support Contract

	イラン製ドローン:マイアミに近いベネズエラに配備		Iranian UAVs are in Venezuela within Range of Miami
	Kratos:米海軍からターゲットドローンBQM-177A 65機の契約\$50M		Kratos Gets \$50M Contract for 65 Production BQM-177A Aerial Target Drones from US Navy
	イラクでの米軍基地へのドローン攻撃の撃退ビデオ		Video of Repelled Drone Attack on US Base in Iraq
	Elbit Systems:ブラジル空軍からHermes 900追加契約		Elbit Systems Gets Follow-On Contract to Supply Hermes 900 to Brazilian Air Force
	ウクライナ:ドローンによるAWACSをテスト		Ukraine Flight Tests Drone-Based AWACS
	Raytheon:マルチスペクトル ターゲットシステム 契約\$23M		Raytheon Gets \$23M Multi-Spectral Targeting System Contract
	Beardmore Inflexible:アングロ・ドイツの巨大戦闘機		Beardmore Inflexible An Anglo-German Giant
2	SparViewV20N02_2022AutoFly.pdf	1/14	SPARView20(02E).docx
	KaartaとTeledyne FLIR:高度3D“主題マッピング”開発		Kaarta and Teledyne FLIR Develop Advanced 3D 'Thematic Mapping' Technology
	Esri:室内マッピングに進出		Esri Launches New Indoor Positioning System
	デンバーで開催のGeo Weekにどうぞ		We'll See You In Denver for Geo Week
	Geo Week基調講演から Amy Peck氏		Keynote Preview: What is the Future of Digital Collaboration?
	鉱山立坑の自動レーザスキャン		Using Automated Mobile Laser Scanning Systems for Mine Shaft Mapping
	科学者:ミラの3Dスキャンに挑戦		Scientists Used 3D Scanning to "Unwrap" a Mummy
	mdGroup:GeoCueを買収		mdGroup Acquires GeoCue Group
	<Commercial UAV News>		
	2021 評判のドローン		The Best Drones of 2021
	商用ドローンを軍事用に展開する時の注意点		Transitioning Commercial Drone Applications into the Military Defense Market: What You
	FlyingBasket Cargo Drone :中距離ドローン配送テスト		FlyingBasket Cargo Drone Tested for Middle Mile Delivery
	NRA EUでの活動拡大:エストニア支援		ANRA in the EU: Estonia Base Allows Company to "Engage and Collaborate"
	<ebrief AUVSI>		
	自動化乗り物の2022動向 専門家の見通し		The moments that'll define autonomous vehicles in 2022 = Protocol = The people, power and politics of tech
	ミシガンとオンタリオ 両州にまたがるドローン空路開設		MDOT explores possibility of drone corridors between Michigan and Ontario State abc1
	米防衛研究機関:攻撃対応AI開発ツール提示		DARPA's New Public Tools Teach AI Developers to Defend Against Attacks - Air Force M
	<ビデオニュースAirborne 01.04.22:>		https://youtu.be/zg_e0rgi350
	<UAS Vision非軍事>		
	Doosanと42air: 水素燃料電池駆動ドローンによる配送システム		Doosan and 42air Sign MOU for Hydrogen Powered Fuel Cell Drone Delivery Service
	オーストラリアの農家:ドローンでひまわりの植生		Australian Sunflower Crop Planted by Drone
	日本政府 ドローン規制をレベル4に引き上げ		Japan to Lift Ban on Level 4 Drone Flight
	Teal Group:次の10年間で世界で\$120 Bのドローン 売上を予想 (13兆)		Teal Group Predicts Worldwide Civil Drone Sales Will Surpass \$120 Billion Over the Next 1
	日本:ドローンで蜂の巣除去トライ		Japanese Firm Tests Drones to Eliminate Wasps
	シドニー スカイショー 500ドローン		500 Drones at ELEVATE Sydney SkyShow
	水陸両用ドローンで野火対策		Amphibious Drones can Help Fight Wildfires
	韓国タイヤメーカーNCV :UTMIに投資		South Korean Tyre Manufacturer Invests in UTM
	MIT:ソフトな駆動機でナノドローン		Soft actuators help MIT power nano drones
	Woolpert:高高度・高解像度の地形・深淺測量ライダー特許		Woolpert Gets Patent for High-Altitude, High-Resolution Topographic and Bathymetric Lidar Technologies
	ブラジルのRadazとSkyDronesが製品統合		Brazil's Radaz and SkyDrones Integrate their Products
	リヤド:ドローンで30万のリンゴの種まき		Drones Sow 300,000 Wild Sidr Seeds Near Riyadh
	米英共同開発 AIE's 225CS耐熱エンジン飛行テスト		AIE's 225CS Engine Beats the Heat in AFRL Flight Testing
	カナダ研究所:22KWをマイクロ波でドローンに伝送		Critical System Architecture of a 22-kW Microwave-Powered UAV
	AI駆動の消火支援ドローン		Smart, Fire-Suppressing Drones from Advanced AI Solutions

	Emitech: 水素燃料電池テスト施設開設		Emitech Opens Test Facilities for Hydrogen Fuel Cells
	SmartSky Networks, GE Aviation, Mosaic ATM 合同で安全エアモビリティ推進		SmartSky Networks, GE Aviation, and Mosaic ATM Address Advanced Air Mobility Safety
	WW2時の戦闘機Hawker Typhoon		Hawker Typhoon
	<UAS Vision軍事>		
	Raytheon: ドローン対抗のCoyoteをデモ		Raytheon Demonstrates Coyote C-UAS Effectiveness
	General Atomics: フランスからコントロールステーション受注\$14.5M		General Atomics Gets \$14.5M Control Station Contract for France
	GA-ASI Avengers: 自動で空中脅威を検出・追尾し情報を管制センターに送信		GA-ASI Avengers Autonomously Send Fused Air Threat Data to Command Center
	米海軍特殊作戦軍Q-21 Blackjackドローンを小型クワドコプターに適用		US Navy Special Ops has Adapted RQ-21 Blackjack Drones to Deploy Smaller Quadcopters
	VolansiとSierra Nevada: 米陸軍次世代戦略計画支援		Volansi and Sierra Nevada Corporation Partner for US Army Future Tactical Systems Program
	Raytheon: DARPA向け Swarm技術を紹介デモ		Raytheon Demonstrates Swarm Technology in DARPA Field Exercise
	Smart Shooter: 急襲武器をドローンに搭載		Smart Shooter Adds Assault Weapon to Drone
	Leonardo's Mirach 100/5 ターゲットドローン 初の顧客獲得		First Customer for Leonardo's Mirach 100/5 V2 Target Drone
	Joby 2機目のプロトタイプ FAAと米空軍から対空証明取得		Joby's Second Prototype Gets FAA and USAF Airworthiness Approvals
3	SparViewV20N03 Prodrone.pdf	1/21	SPARView20(03E).docx
	USIBD: Geo Weekにて将来展望		USIBD Looks to the Future at Geo Week
	困難な検査への対応		Are Drones Ready to Address Your Inspection Barriers?
	022に進化する3D技術		3D tech that will define 2022
	カナダのオンラインイベント		GeoIgnite 2022
	ゲームの王者Unity :世界のデジタルクローンを目指す		Gaming Giant Unity Wants to Digitally Clone the World
	TerraMark 3D技術で会社設立 成長の歴史		Building a Company with 3D Technology - Terramark
	大学連携でカーネギー博物館のデジタル化		Honors College undergrads are digitizing collections at the Carnegie Museum of Natural History
	<Commercial UAV News>		
	商用ドローンの業界から軍事用分野に進出		Transitioning Commercial Drone Applications into the Military Defense Market: What Partnerships Define a Path Toward BVLOS Operations
	ドローン業界 こぞってBVLOSへ、そのための連携活発化		Powering Up
	ドローンの駆動パワー問題		
	<ebrief AUVSI>		
	年にわたる継続的解決活動は無人机統合に妨げとなる		A yearlong continuing resolution will hinder unmanned systems integration (defensenews.com)
	Phoenix: 都市全体にドローン適用に進む		Phoenix planning to launch drones program for fire and police 12news.com
	テキサスでは、この数年間で完全自動運転トラックが普及する		Fully Autonomous Trucks Bound for Texas in 'Next Few Years' (govtech.com)
	トヨタベンチャー:トラクターを自動運転車に変えるAgtonomy社を支援		Toyota Ventures backs seed extension into Agtonomy, turning tractors into autonomous vehicles
	<ビデオニュース> Airborne-Unmanned 01.11.22:		https://youtu.be/IPYzUOMdYwc
	<UAS Vision非軍事>		
	Fenix: カリフォルニア警護向けにPortable C2を提供		Fenix Group to Deliver Portable C2 Tech to California Guard
	Drone Harmony革新加速のために資金強化\$1.6M		Drone Harmony Raised \$1.6M to Accelerate Innovation
	インド ヒンズー祭りで聖水をドローン散布		Drones Spray Holy Water at India Hindu Festival
	スウェーデン警察: 核施設接近のドローンを捕獲		Swedish Police Hunt for Drone Seen Flying over Nuclear Plant
	スコットランド: 山岳救助にドローン		Scotland's Mountain Rescue Teams Turn to Drones
	プロドローン: 世界初の海空ドローン 沿岸で活躍		World's First Sea-to-Air Drone Redefines Offshore Operations
	簡単なトリックでドローン幻覚表示		Simple Trick Makes Drones Hallucinate
	エアバスとNTT, DOCOMO: HAPS通信衛星サービス		Airbus, NTT, DOCOMO and SKY Perfect JSAT Study Connectivity Services from HAPS
	SoCalGasとDoosan Mobility: 水素ドローンを開発		SoCalGas, Doosan Mobility Innovation and GTI to Launch Hydrogen Drone

	ハンブルグ港の監視に自動ドローン導入		Port of Hamburg to Introduce Automated Drones
	Apellix: 非破壊テスト用ドローンの特許取得		Apellix Gets Nondestructive Testing Drone Patent
	タイVetal: Tail-sitter VTOLドローン開発		Vetal Tail-sitter VTOL Drone from Thailand
	川崎重工: 車輪付き空陸配送ロボット		Kawasaki Unmanned Cargo System Combines Aircraft with Mobile Wheeled Robot
	ロシア UWCA : 有人オプシオン付き無人機開発		Russia's UWCA Developing Unmanned and Optional-Piloted Aircraft
	Piaggio Aerospace: 事業活動開始		Bidding Process for Piaggio Aerospace Formally Reopens
	中国AutoFlightのエアタクシー: ヨーロッパのEASA認証取得活動開始		China's AutoFlight Seeks EASA Certification for eVTOL Airtaxi
	FIXAR: ラトビアの大規模環境監視を実施		FIXAR Performs Autonomous Large-Scale Environmental Monitoring in Latvia
	ドローン設備検査: 資産管理業界に革新		Drone Asset Inspection – A Revolution in Asset Management Industry
	モーカム湾 4病院間ドローンネットワーク		Morecambe Bay RPAS Transit Route to Link Four Local Hospitals
	Fortress UAV: BTEと再生エネルギーで提携		Fortress UAV Partners with BTE for New Renewable Energy
	<UAS Vision軍事>		
	ウクライナ: アヒル形状の攻撃ドローン		Ukraine Strike Drone Project
	AeroVironment: Switchblade 300センサーをShooter Kitに導入		AeroVironment Introduces Switchblade 300 Sensor to Shooter Kit
	英国海軍Vampire計画: 低コストの固定翼ドローン		UK Royal Navy's Project Vampire – a Low-Cost, Fixed-Wing UAV
	米中央軍: カブールのドローン攻撃失敗ビデオ		Centcom Video Shows Botched Kabul Drone Strike
	ボーイング P-26 'Peashooter' 戦時中の象徴的戦闘機		Boeing P-26 'Peashooter' An Interwar American Icon
4	SparViewV20N04 3Dlibrary.pdf	1/28	SPARView20(04E).docx
	HERE: デジタルツイン向けスキャンデータ世界ライブラリー		HERE's Global Library of Terrestrial Lidar Data Enables Digital Twin Creation
	LuminarのIris lidar技術が 2022のVolvoと Mercedes車に搭載		Luminar's Iris Lidar Technology to be Included in Both Volvo and Mercedes Cars in 2022
	Global Mapper Pro: 点群分類の新しい手法		A New Approach to Point Cloud Classification in Global Mapper Pro
	ASPRS: 次の世代活躍への期待		ASPRS Focuses on Fundamentals and Broadening Data Accessibility in Geo Week Programming
	SatLab Freyja GNSS受信機のドローンへの適用		How SatLab Freyja GNSS Receiver Works in UAV Applications
	文明発生地への保全		Preserving the Cradle of Civilization
	手ごろな価格\$297のECHOX-01Aライダーセンサー		Affordable LiDAR Sensor Designed for Makers from \$297
	<Commercial UAV News>		
	空のモビリティ高度化にドローン技術必須		AAM Ecosystems of the Future Rely on a Merging of Drone Technology Today
	Skydio X2D: クリティカルな環境でのISRやデジタルツインにAIドローン		Skydio X2D: AI Applied to ISR and Digital Twin Capture In Tactical Environments
	Geo Week 2022 展示場満杯 ライブイベント開催		Geo Week 2022 Exhibit Floor is Sold Out & Live Event Going Forward
	カナダ 地理空間大会GeoIgnite		GeoIgnite 2022 to Take Place in Early March
	警察でのドローン利用状況 インディアナ州Fort Wayneの例		An Inside Look at How Police Use Drones: Fort Wayne, Indiana
	自動走行AUTONOMY パリ大会 3月16-17日		Autonomy Paris set to reopen on March 16th and 17th
	<ebrief AUVSI>		
	AUVSI 創立50周年を迎える		Dr. Virginia (Suzy) Young: Why I Support Inclusive Language
	米陸軍: AeroVironmentに小型長時間調査ドローン要請		Army asks AeroVironment to provide small long-endurance surveillance unmanned aircraft
	TuSimple: 自動トラック用ターミナル開設		TuSimple, Developer Building Autonomous-Truck Terminal – Fleet Management – Truckin
	<ビデオニュース Airborne 01.18.22>		https://youtu.be/OtVo3JUYbnE
	<UAS Vision非軍事>		
	ANAC: ブラジルでのドローン配送にiFood Drone承認		ANAC Approves iFood Drone Deliveries in Brazil
	Anduril: 米国内外のSOCOMドローン対抗技術受注\$968M		Anduril Gets \$968M SOCOM C-UAS Tech Contract
	NUAIRとPABLO AIR: ドローン配送で提携		NUAIR & PABLO AIR to Collaborate on Drone Delivery Solutions
	AstraUTM: フィンランドに2番目のUTM展開		AstraUTM Adds Second UTM Deployment in Finland

	Wingcopter:米国の医療品配送契約\$16M		Wingcopter Gets \$16M Contract with Spright for Medical Deliveries in the USA
	NASA:空の拡張管理Extensible Traffic Management (xTM)を研究		NASA's Extensible Traffic Management (xTM) Research
	Percepto :Delek石油精製でのドローンBVLOS運用認可		Delek Gets First BVLOS Approval for US Refineries with Percepto Drones
	Tekever:海洋調査ドローンで資金\$23M追加		Tekever Raises \$23M for Maritime Surveillance Drones
	Azur DronesのSkeyetechボックスドローン:ドイツで認可		Azur Drones' Skeyetech Drone-in-a-Box System Authorized in Germany
	Hidden Level:ダラスCowboys球場で不法ドローン検知		Hidden Level Detected Two Unauthorized Drones per Game at Dallas Cowboys Stadium
	ロシア XAGドローンで米生産量増加		Russian Farm Uses XAG Drones to Boost Rice Yield
	カナダ沿岸警備にVTOLDローン導入		Canadian Coast Guard Conducts Offshore Sea Trials of VTOL UAS
	シェブロン: American Robotics自動ドローン発注		Chevron Orders American Robotics' Automated Drones
	Robotic Skies: 米国でEmesent製品サービスを提供		Robotic Skies to Service Emesent Products in the Americas
	FedEx:エアバスにミサイル対抗レーザ武装要求		
	Elroy Air: を発表 Chapparral/ハイブリッドeVTOL自動貨物機		Elroy Air Unveils the Chapparral - Autonomous, Hybrid eVTOL Cargo Aircraft
	Tyto Robotics : WindShapeのドローンテスト装置を北米で販売		Tyto Robotics to Distribute WindShape Drone Testing Technology in North America
	Droneshield:ドローン対抗装置更新		Droneshield Releases Upgraded Capabilities via Firmware Across its C-UAS Devices
	Versa Integrity Group : 商業ドローンでAvion Solutions買収		Versa Integrity Group Acquires Avion Solutions UAS Commercial Operations
	<UAS Vision軍事>		
	AFWERX Agility Prime: Kitty Hawkと連携で米空軍初のeVTOL飛行完了		AFWERX Agility Prime Completes First USAF-Piloted Flight of an eVTOL Aircraft with Partner Kitty Hawk
	中国新型Wing Long 1E初飛行		First Flight for China's Wing Long 1E MALE UAV
	Elbit Systems UK: 高度UASの英国チーム結成		Elbit Systems UK Builds British Team to Deliver Advanced UAS
	アルジェリア: 中国に戦闘ドローンCH-5を発注		Algeria Orders China's CH-5 Combat Drones
	オーストラリア: 超音速機研究センター開設		Australia Opens Hypersonics Research Centre
	メッサーシュミットMe 410 Hornet ビデオ		Messerschmitt Me 410 Hornet - Video
5	SparViewV20N05_PhaseOne.pdf	2/4	SPARView20(05E).docx
	Phase One: グローバルシャッターセンサー技術で広角カメラ		Phase One' New Wide-area Aerial Camera is Based on Global Shutter Sensor Technology
	EarthCam 4D: 建設プロジェクトのタイムマシン? 実現		EarthCam 4D is Like a Time Machine for Monitoring Projects
	トリンプル: FieldLink MRIによる建設レイアウトのMixed Realityを発表		Trimble Introduces Mixed Reality for Construction Layout with FieldLink MR
	ドローンを使ってSzéchenyi Chain橋のデジタルツイン構築		How Did Data Captured by Drones Help Create a Digital Twin of the Széchenyi Chain Bridge?
	リアル情報が、バーチャルを強化		How the Real World is Powering the Virtual Ones
	船体スキャンのビジネス浮上		Ship Scanning Sets Sail
	<イベントGEO Week > SPAR3D ,AEC Next, ILMF(Subsurface Utility Mapping Strategy Forum conference (SUMSF)
	<イベントSUMSF > 海面下マッピングフォーラム		
	<Commercial UAV News>		
	在来の航空業界もAAM / UAMIに資金投入		Big Money from Traditional Aviation Continues to Pour into AAM / UAM Ecosystems
	ドローン自動運転 本当に可能か?		Have We (Finally) Achieved Autonomous Operations for Drones?
	American Robotics CEO: FAAからの自動飛行認可を受けて1年顧みて		American Robotics CEO Reflects One Year After Receiving First FAA Approval for Autonomous Flight
	Teledyne Geospatial: Geo Week 2022 で最新ハード・ソフト発表		Teledyne Geospatial's latest hardware and software solutions highlighted at Geo Week 20
	ASPRS: データ基盤拡充とアクセス性改善		ASPRS focuses on fundamentals and broadening data accessibility
	<ebrief AUVSI>		
	中東で60カ国の海軍合同軍事演習		60 Nations, International Organizations Kick Off Largest Maritime Exercise in Middle East
	NHTSAとNIST 自動運転車安全報告		AUVSI'S RECENT REGULATORY FILINGS IN RESPONSE TO NHTSA AND NIST REQUESTS
	AUVSI XPONENTIAL '22 で法規制問題ワークショップ		NEW LAW-TECH CONNECT WORKSHOP SET FOR AUVSI XPONENTIAL '22

	<UAS Vision非軍事>		
	スペイン: Eurodrone Green Light計画		Spain Green Lights Eurodrone Programme
	HypersonixとKratos: 超音速ドローンDART AE開発		Hypersonix and Kratos to Develop and Fly DART AE Hypersonic Drone
	日本JUIDA : DLEと提携		Japan's UAS Association, JUIDA to Collaborate with DLE
	空からのRTK通信技術で高精度統合		RTK From the Sky Technology Delivers Three Minute Global Convergence
	SagetechとNUAIR: New Yorkドローン空路で検知&衝突防止テスト		Sagetech Partners with NUAIR to Test Detect and Avoid Technology in New York's 50-Mile Drone Corridor
	ILUS: ヨーロッパのVira Dronesを買収		ILUS Acquires European Industrial Drone Company Vira Drones
	Volatus: 大型搬送ドローンNutilus生産開始		Volatus to Start Production of Nutilus Large Cargo Drone
	FAA: Grand Skyにドローン研究所		FAA Awards Drone Research Contracts at Grand Sky
	SkywayとTruWeather戦略提携		Skyway and TruWeather Announce Strategic Partnership
	Nordic Unmanned: \$75M入札テスト完了		Nordic Unmanned Completes Tests for \$75M Tender
	WingcopterとUAV LATAM: ペルーにドローン納入		Wingcopter and UAV LATAM Team for Drone Deliveries in Peru
	ロシア人 スウェーデン宮殿 ドローン飛行で逮捕		Russian Man Arrested after Drones Flew Over Swedish Palace
	FlyNexとFlyNex: 共同でインフラのデジタル化推進		FlyNex and Drone Harmony Combine Technology to Digitize Infrastructure with Drones
	Silent Arrow: 465 kg貨物の自動ドローン配送 海外展開		Silent Arrow Autonomously Delivers 1,026 Pounds of Cargo in First Overseas
	FAAとAURA: UAS-FAA間のATC音声交信支援		FAA and AURA to Support UAS-to-FAA ATC Voice Communications
	Commaris : 商用ドローンサービスで連携		Commaris Announces First Partnership with Commercial Drone Dealer
	AI活用でリンゴ収穫効率化		Apple Picking Drone Improves with AI
	Bell: 地上設置 検知&衝突防止テスト成功		Bell Completes Successful APT Demonstration for Ground-Based Detect-and-Avoid
	FAA: スーパーボール開催時のロスエリアをドローン禁止		FAA Designates Los Angeles Area a 'No Drone Zone' for Super Bowl LVI
	<UAS Vision軍事>		
	エジプト 中国からWing Loong I-D購入		Egypt May Buy Wing Loong I-D Drones from China
	ロシア 爆撃ドローンKUB-E輸出許可		Russia's Loitering Ammunition KUB-E Cleared for Export
	トルコ エルドアン大統領 ドローン構築でウクライナと契約		Ukraine to Sign Drone Building Deal During Erdogan Visit
	GA-ASIと米軍: のGray Eagle ER通信テスト		GA-ASI and US Army Test Advanced Datalinks and Avionics Enhancements for Gray Eagle ER
	Task Force X: 米海軍演習に海洋ドローンをテスト		Task Force X to Test Flying and Seagoing Drones During US-Led Naval Exercise
	Focke-Wulf 200 Condor : 戦争に駆り出される		Focke-Wulf 200 Condor When Airliners Go To War
6	SparViewV20N06_GeoWeek2022.pdf	2/11	SPARView20(06E).docx
	Geo Week 2022始まる		Geo Week
	MAPPS 2021地理空間システムとサービス優秀賞		MAPPS Presents the 2021 Geospatial Products and Services Excellence Awards
	Quassim Abdullah氏2022動向をプレゼン		Dr. Quassim Abdullah: Top Geospatial Trends to Watch in 2022
	Geo Week 新製品紹介		Geo Week Highlights: Product Previews
	新製品ギャラリー(展示場)から		New Product Gallery
	Geo Week 優秀賞		Geo Week Awards Honoring Geospatial Achievements Presented at 2022 Event
	月でのライダー利用 考察		Thought Leader: How Can We Use Lidar on the Moon?
	Geo Week 2022での3つの革新的ソリューション		3 Innovative Solutions Selected in "Pitch the Press" at Geo Week 2022
	Hovermap革新ライダー賞		Hovermap Wins Geo Week's LiDAR Leader Outstanding Innovation Award
	Applanix: GNSS-Inertial技術でモバイルマッピングの次世代OEM		Applanix Introduces Next-Generation OEM Solution for Mobile Mapping Applications Using Topcon and ClearEdge3D
	トプコンとClearEdge3D : 現場でリアルタイム登録・検証で建設業務革新		Topcon and ClearEdge3D Enable Real-Time Registration and Verification On-Site with La
	展示会場をウォークスルーできる		Geo Week 2022 - Matterport Model of Entire Exhibit Floor
	Woolpert: 高高度から水辺ライダー		Woolpert Showcases High Altitude, Wide Swath Topobathymetric Lidar System
	FARO Focus Swift セミモバイル・ワークフロー実現		Color, New Workflows Come to the FARO Focus Swift Mobile Scanner

	NV5 Geospatial/GEO1: 活火山の計測で2022 MAPPS優秀賞		NV5 Geospatial/GEO1 Win 2022 MAPPS Geospatial Excellence Awards For Surveying Ac
	<Commercial UAV News>		
	SKYTRACのC2機能で大規模BVLOS運行		Command and Control (C2) Capabilities from SKYTRAC Define What It Means to Operate
	Sunflower研究所のBeehiveシステム:安全問題を解決		The Beehive System from Sunflower Labs Looks to Disrupt the Security Sector
	フィンランド: 国境をまたぐドローン配送の課題		Flying Drones Across International Borders: Lessons Learned
	ビデオ Geo Week 2022 展示会場より		Special Broadcast – LIVE from GeoWeek '22
	<ebrief AUVSI>		
	Skydio: 米軍に短距離偵察ドローン供給		Skydio poised to supply first tranche of short-range recon drones to US Army (defensenews.com)
	Marine 自動戦車開発		http://www.mmsend56.com/link.cfm?r=9g7nbl0zczvWXmlT9DzovQ~~&pe=hUjA7V3IfCm1GJkIdv63N0RC_fHTaA9zZzvOdnJattgeEfX_2wePLTF8f7ny18MpMuRK_ODbx4astp2p4RbklQ~~&t=MbdBbMpYgReFMTVFCPnf2w~~
	AIRTとAPSA: NISTの小型ドローンテストを支援		NEWS ALERT – AIRT and APSA Collaborate to Support Public Safety Drone Use of NIST
	<ビデオニュース> Airborne 02.01.21		https://youtu.be/SzQEzMHvav8
	<UAS Vision非軍事>		
	FAAのドローンパイロット認可100万件に		FAA Reaches 1 M Airspace Authorizations for Drone Pilots
	Verizon 5G と Caltech: 気象変動即応のドローン		Verizon 5G & Caltech to Enable Drones to Navigate Weather
	AirDataとSkydio提携		AirData and Skydio Announce Technology Partnership
	フランスLhyfe 再生水素製造増強		French Renewable Hydrogen Production Company Raises an Extra \$19M
	インド: アクセス困難地からターメリック搬送テスト		India Tests Drones for Transport of Tumeric from Inaccessible Regions
	Dronetag: 小型リモートID発表		Dronetag Launches Small Remote ID Device for Drones
	Elbit SystemsのHermes Starliner: イスラエル航空局の型式証明取得		Elbit Systems' Hermes Starliner UAS Gets Type Certificate in Israel
	Steadicopter: 無人ハイブリッドヘリ発表		Steadicopter Unveils Unmanned Hybrid Helicopter
	Ultra's Hawk IFF : オクラホマでテスト成功		Ultra's Hawk IFF Deploys Successfully in UAS Exercises at Fort Sill, Oklahoma
	LIFT Aircraft と Parallel Flight Technologies: ハイブリッド駆動で連携		LIFT Aircraft and Parallel Flight Technologies Announce Hybrid Propulsion Partnership
	インド ドローン輸入禁止		India Bans Import of Foreign Drones
	ローンでアントワープ港のゴミ掃除支援		Drones Help Port of Antwerp Clean Up Floating Debris
	Censys TechnologiesとSoaring Eagle: 第3次免除獲得		Censys Technologies and Soaring Eagle Technologies Awarded Third BVLOS Waiver
	<UAS Vision軍事>		
	ウクライナで撃ち落としたロシアドローンに英国製部品が		British Parts Found on Downed Russian Drones in Ukraine and EU
	Shield AIとVSK Tactical: ブラジルに提供		Shield AI and VSK Tactical to Provide V-BAT 128 Unmanned Aircraft to Brazil
	ロシア研究機関: ドローン群対抗の特許		Russian Researchers Patent Counter-Drone Swarm Design
	IFC-4 Tritonの最初の製品 米海軍に納入		First Production IFC-4 Triton Delivered to US Navy
	Kratos: ドローン運用支援システム受注\$14M		Kratos Gets \$14M Contract Awards for Drone System Logistics Support
	ロシア Soviet-Era Biplanes: ウクライナ空軍の動き封じる		Russia will use Soviet-Era Biplanes to Draw Out Ukrainian Air Defenses
	GA-ASI: フランスのMQ-9支援契約		GA-ASI Gets Support Contract for French MQ-9
	イスラエル イオンビームによる防衛レーザー壁開発		Israel to Deploy Protective Iron Beam Laser Wall
	DARPA Black Hawkヘリ 初の無人飛行		DARPA Black Hawk Helicopter Completes First Unmanned Flight
	Skydio: 米軍の短距離偵察計画受注\$100M		Skydio Gets \$100M US Army Short Range Reconnaissance Program Contract
	AeroVironment: 海外防衛機器Puma LE契約\$10.5M		AeroVironment Gets \$10.5M Puma LE Foreign Military Sales Contract
	B 24 Liberator: 3つの設計欠陥		B 24 Liberator: 3 Major Design Flaws – Video
7	SparViewV20N07_GeoWeekVivid.pdf	2/18	SPARView20(07E).docx
	Geo Weekでの最新技術		Highlighting the Newest and Most Innovative Products at Geo Week
	インタビュー: リアリティキャプチャーの将来		What is the Future of Reality Capture?

	トリブルブースから:レーザスキャナーX7 3D、FieldLink、ロボットなど		A Look at the Trimble X7 3D Laser Scanner, the Trimble FieldLink Robotic Solution and V Color, New Workflows Come to the FARO Focus Swift Mobile Scanner
	FARO Focusがモバイルスキャナーに		Geo Week Keynotes Explore the Intersection of the Geospatial and Built World in VR and XR Case Study in Focus: ABB, Unity, and Microsoft
	Geo Week基調講演:VRで世界構築		Lighting the Way: 3D Scanning the Marsund Tunnel
	ABB, Unity、マイクロソフト:XR構築研究		3D laser scanning for 2D applications
	ノールウェーの海底トンネル改修		LidarComex Commercial Expo 2022
	2Dの世界に3Dを		
	カナダでバーチャルイベント		
	<ebrief AUvSI>		
	米国防衛省:防衛技術競技大会開催発表		State of Competition in the Defense Industrial Base
	自動wingmenが、戦闘機パイロットを支援		How autonomous wingmen will help fighter pilots in the next war
	ンテルMobileye:2024年自動運転シャトル運航開始支援		Intel's Mobileye, Partners to Launch Self-Driving Shuttles in U.S. in 2024
	NASA研究の先をいくドローンルート・シミュレーション		Chasing Air Taxis: Eagles Simulate Drone Routes to Advance NASA Research
	ビデオニュース Airborne 02.08.21:>		https://youtu.be/Kpw9Kn13gU8
	<UAS Vision非軍事>		
	ピッツバーグのドローン会社:橋の健全性評価体制確立		Pittsburgh Drone Tech Company Provides Bridge Evaluation Resources
	ロス:スーパーボール大会 ドローンショー		NFL Drone Show Lights Up Downtown Los Angeles
	Censys TechnologiesとSoaring Eagle:第3次 BVLOS認可取得		Censys Technologies and Soaring Eagle Technologies Awarded Third BVLOS Waiver
	DJI:マイアミ販売店縮小		DJI Miami Dealer Downsizing
	Insitu:Orbital へのエンジン契約破棄		Insitu Tears Up Orbital Engine Supply Contract
	シンガポール 岸壁—船舶間の輸送にドローン採用		Singapore Consortium to Use Unmanned Aircraft for Shore-to-Ship Parcel Delivery
	NASA:飛行履歴で適切な飛行方法を学習させるシステム開発		Flights Help 'Teach' Drones to Navigate the World
	Elbit Systems:シンガポール航空ショー2022で、Skylark3 Hybridをデモ飛行		Elbit Systems to Showcase Skylark3 Hybrid at Singapore Airshow 2022
	ドイツ航空センター:混雑空域での自動飛行研究		German Aerospace Center Studies Autonomous Drone Flight in Congested Traffic
	FAA:公共空域でのドローン安全統合運航のテスト新段階に		FAA Begins New Phase of Testing to Safely Integrate Drones into the National Airspace
	Cranfield大学:ドローン騒音問題計測		Cranfield University Measures Drone Sound Impact
	欧州宇宙機関:衛星受信機からのドローンデータ解析		European Space Agency Drone Gathers Data with Satellite Navigation Receivers
	Amprius Technologies:450 Wh/Kg, 1150 Wh/Lバッテリー初出荷		Amprius Technologies Ships First Commercially Available 450 Wh/Kg, 1150 Wh/L
	台湾専門家:中国製ドローンで北京に情報が流れている、と警告		Taiwan Experts Warn Chinese Drones May Send Data Back to Beijing
	インドのドローン産業育成政策・輸入禁止		Investing in India's Drone Industry: Liberalized Rules, Production Incentives, Import Ban
	KDDIとJAL:ドローンサービス事業		KDDI and JAL to Develop Drone Services
	変態型ドローン地上走行から変身		Shape-Shifting Drone Morphs from Ground Vehicle to Quadcopter
	Pierce Aerospace(米)とIceni Labs(英)リモートIDで提携		Pierce Aerospace Expands into the UK with Iceni Labs
	ドローンで海のゴミを検出		Researchers Develop Drone-based System to Detect Marine Debris
	EchodyneとNorthrop Grumman提携強化		Echodyne and Northrop Grumman Expand Partnership
	KDDIスマートドローン開発		Japanese Telecoms Giant KDDI Set Up KDDI SmartDrone
	<UAS Vision軍事>		
	イラン軍:ドローン2種発表		Iran Ministry of Defense Unveils Two New Drones
	GA-ASI:MQ-9B開発支援にベルギーの2社選定		GA-ASI Selects Two Companies to Support MQ-9B Development as Part of Blue Magic Belgium
	Epirusドローン対抗高出力マイクロ波装置		Epirus Unveils Portable HPM Leonidas Pod - High-Power Microwave for Drones
	AeroVironment外国軍にPuma LE供給\$8.5M		
	Silent Arrow:米防衛省WLIFから契約獲得		Silent Arrow Awarded DoD Contract from WLIF
	Republic XR-12 Rainbow:世界初の4気筒ピストンエンジンの飛行機		Republic XR-12 Rainbow - World's Fastest Four-Engine Piston-Powered Aircraft
8	SparViewV20N08_Military.pdf	2/25	SPARView20(08E).docx

	XYZ Reality's ARハンドセット:オンサイトBIMでmm精度		XYZ Reality's AR Handset positions BIM Onsite to Millimeter Accuracy
	Network Rail High Speed:トンネル自動検査		Towards Automated Tunnel Inspections at Network Rail High Speed
	自分用の低コストARメガネ		Can You Build Your Own Low-Cost Augmented Reality Glasses?
	Geo Week 2022でのトピック:Mosaic 51のマッピング技術		Highlighting the Urban Surveying & Mapping Capabilities of the Mosaic 51
	ドローン3Dマッピングで災害対応支援:化学薬品爆発事故		3D Models from Drone Data Support Disaster Efforts and Define City Mapping Possibilities
	3Dバーチャルツインで改革持続		3D Virtual Twin to Reimagine Sustainable Innovation
	洋上風力浮上ケーブルのデジタルツイン		Building a Floating Wind Cable Digital Twin
	<Commercial UAV News>		
	安全確立された地球上の空路に無人機をどう組み入れるか		How to Integrate Unmanned Aerial Vehicles into the Safest National Airspace on Earth
	2022年のドローンマッピングソフトの6つの話題		6 Professional Drone Mapping Software Options for 2022
	AIRT と APSAと提携してドローン・リモートパイロット訓練		AIRT and APSA Collaborate to Promote Standardized Remote Drone Pilot Training
	AUVSI XPONENTIAL '22キックオフパーティー		'KO' Fundraising Event to Reunite Unmanned Systems Industry at XPONENTIAL 2022 in C
	地理空間事業スタートアップへのベンチャーキャピタル投資		VC Investments in New Tech Geospatial Startups Will Drive Multiple Industries Forward
	DroneShieldとAllen-Vanguardが提携:地雷処理装置		DroneShield and Allen-Vanguard: Counter Drone Company Partners with Counter IED Firm
	<ebrief AUVSI>		
	米海軍:中東で同盟国とドローン隊結成		US Navy plans launch of Mideast drone force alongside allies - ABC News (go.com)
	米海軍として戦艦500艇必要と主張		CNO Gilday: 'We Need a Naval Force of Over 500 Ships' - USNI News
	GM:自動運転シャトルのNHTSA承認求む		GM, Cruise file petition with NHTSA to build, deploy AV shuttle (detroitnews.com)
	<ビデオニュース Airborne-Unmanned		https://youtu.be/oUZ2rEiQr_s
	<UAS Vision非軍事>		
	FlyNexとAPD : 戦略提携してラテンアメリカでドローンデータ解析		FlyNex and APD Form Strategic Alliance to Boost Drone Data Analytics in Latin America
	災害救助モバイルフォン搭載小型ドローン		New, Advanced Small Drone Payload Finds Mobile Phones During S&R Operations
	UAV Factory & Jennings Aeronautics : Edge Autonomy に名称変更		UAV Factory & Jennings Aeronautics Rebrand as Edge Autonomy
	自動マッピングスタートアップEmesent:資金強化		Autonomous Mapping Startup Emesent Secures US\$23M Series A
	ロシアヘリコプター:北極探索にドローン活用		Russian Helicopters Launches Drone for Arctic Explorations
	Joby Slumps:空飛ぶタクシー:飛行事故の後、再度トライ		Flying-Taxi Startup Joby Slumps After Test-Flight Accident
	HUUVERドローン:地上走行と飛行		HUUVER Drone Rolls and Flies
	Verge Aeroドローン:ライトショーで大人気		Verge Aero Drone Light Show Gets Golden Buzzer on 'America's Got Talent: Extreme'
	韓国のドローン展示会2022		Drone Show Korea 2022
	ポーランド:病院間長距離輸送ドローン		Hospitals Launch Poland's First Long-Haul Drone Delivery Connection
	Mobilicom:サイバーセキュリティ360ドローンソリューション		Mobilicom Launches 360 Drone Cybersecurity Solution
	英国Ordnance Survey:Altitude Angelと提携		UK Ordnance Survey Finds its Way with Altitude Angel
	Iris Automation とReno市 :FAAから BVLOS認可		Iris Automation and City of Reno Get FAA BVLOS Approval
	NCDOT事故対応トラックに繫留型ドローン搭載		NCDOT Launches National First with Tethered Drones on IMAP Trucks
	<UAS Vision軍事>		
	ヒズボラドローン:イスラエルのIron Dome回避		Hezbollah Drone Evades Israel's Iron Dome
	Epirus:資金\$200M追加		Epirus Raises \$200M in Series C Funding
	GA-ASI:米軍と合同訓練7th SFG(A)		GA-ASI Executes Joint Training with US Army 7th SFG(A)
	L3 Technologies:米軍からRQ-7Bv2 Shadow製造と保全受注		L3 Technologies Gets \$74M US Army RQ-7Bv2 Shadow Production and Maintenance Contract
	オランダMQ-9 Reaper飛行承認獲得		Dutch MQ-9 Reaper Passes Acceptance Flights
	EDGE:UMEX 2022で群ドローン発表		EDGE Unveils Swarming Drones at UMEX 2022

	オランダ軍:スマート銃SMASH発注		Dutch Army Orders Smart Shooter's SMASH Solution
	インド:Predator取引\$3BN保留に		India Puts \$3BN Predator Deal on Hold
	イラン:ベネズエラにドローン用精密兵器提供		Iran Provides Precision-Guided Munitions to Venezuela for Drones
	Ironドームはコスト過大・イスラエル・低価格レーザーウォール開発		Iron Dome Too Expensive, Israel Develops Laser Wall For Cost-Effectiveness
	DroneShieldとAllen Vanguard :ドローン対抗と地雷対抗で提携		DroneShield and Allen Vanguard Partner across C-UAS and C-IED sectors
	Bell YFM-1 Airacuda The Flying Gun Battery That Tried To Kill Its Crew		Bell YFM-1 Airacuda The Flying Gun Battery That Tried To Kill Its Crew
9	SparViewV20N09 SolarFuel.pdf	3/4	SPARView20(09E).docx
	Dodge Construction NetworkとTrimble:建設産業のDX化検討		Dodge Construction Network and Trimble Spotlight How Owners Embrace Digital Workflow
	VR ARは本当に有効か? 新規参加者はその通りと実感		Are Virtual and Augmented Reality Ready for Work? These New Players Think So.
	GEO WEEK 基調講演 ビデオ		Missed the keynotes? Watch them now!
	災害耐性のためのBIM		How BIM Helps to Create a More Disaster-Resilient World
	NavVisとHERE:連携して未来のモビリティ		NavVis and HERE Combine Efforts on Future of Mobility
	Bowmanコンサルティングにインタビュー		Versatile Mobile LiDAR Changes the Game for Bowman Consulting
	<ebrief AUVSI>		
	自動運転トラック事業スタートアップの1年後の姿		Where are they now: Standout startups, 1 year later
	ERAUフロリダ ニシキヘビの分布調査		Can drones locate invasive Burmese pythons in Everglades? ERAU researchers investigate
	米軍:軍物流通サプライチェーン強化期待		Army wants to help industry shore up 'risk' in their supply chains
	カリフォルニア州:Cruise, Waymoに自動サービス認可		California issues permits to Cruise, Waymo for autonomous vehicle service
	<ビデオニュース Airborne 02.28.22:>		https://youtu.be/MqfUOpkbHLk
	<UAS Vision非軍事>		
	AUVSI名称変更		AUVSI Rebrands as Association for Uncrewed Vehicle Systems International
	流体駆動ハイブリッド・マルチコプターで900 km飛行達成		Hydraulic Hybrid Multicopter Can Fly Up to 900 km
	AI付きドローンでリトアニアの道路管理		AI and UAVs to Monitor Lithuanian Road Infrastructure
	NASA:北極のドローン飛行支援		NASA is Helping Fly Drones in the Arctic
	MissionGO:ナバホ・ネイションでドローン配送		MissionGO Demos Drone Deliveries for the Navajo Nation
	Swoop Aero:マラウイで極低温ファイザーワクチンのドローン配送		Swoop Aero Delivers Ultra-Cold Pfizer Vaccines in Malawi
	Quantum-Systems とRocketmine:南アフリカとオーストラリアでライダーサービス		Quantum-Systems and Rocketmine Offer LiDAR Services in Africa and Australia
	オーストラリア:ぶどう畑の害虫退治にドローンでダニを投下		Australian Drones Drop Mites to Combat Vineyard Pests
	オーストラリアWingスーパーのドローン:25秒に一回の配送		Wing Supermarket Drones in Australia - a Delivery Every 25 Seconds
	Eve, Aviair, HeliSpirit : eVTOLsを50機注文		Eve, Aviair and HeliSpirit Partner with 50 eVTOLs Order
	uAvionix:CubePilot製品販売開始		uAvionix and CubePilot Announce Reseller Distribution Agreement
	屋根上ドローンで鳩を自動追い払い		Rooftop Drones for Autonomous Pigeon Harassment
	FAA:英国CAAとeVTOLについての共同宣言		FAA and United Kingdom CAA Joint Statement on eVTOL Aircraft
	スイス:太陽光燃料飛行開発の先陣		Swiss to Pioneer Sun-to-Liquid Kerosene Flights
	ノールウェー無人機:デンマークのテストセンターへ		Norwegian Nordic Unmanned Checks into UAS Denmark Test Center
	<UAS Vision軍事>		
	エアバスとEU軍事共同体でEurodrone契約		Airbus and OCCAR Sign Eurodrone contract
	GA-ASI:AvengerとバーチャルUASを使って探索と追尾をデモ		GA-ASI Pairs Avenger with Virtual UAS to Demo Autonomous Search & Follow
	BlueHalo:米軍から攻撃ドローン群システム受注		BlueHalo Gets \$14M US Army Offensive Swarming UAS Contract
	Leidos:米空軍からHPMDドローン対抗システム受注\$27M		Leidos Gets \$27M US Air Force Contract for HPM C-UAS System Prototype
	DroneShield とTeledyne FLIR:西側軍事機関対応		DroneShield and Teledyne FLIR Collaboration Wins Western Military Agency Customer
	米軍兵士:クウェートでドローン対抗システムM-LIDSの訓練		US Army Trains With M-LIDS Counter-Drone System in Kuwait
	GA-ASI:オランダでMQ-9運用サポート契約\$22M		GA-ASI Gets \$22M Netherlands MQ-9 Contractor Logistics Support Contract

	MQ-9A:200万飛行時間達成		MQ-9A Passes 2 Million Flight Hours
	オーストラリアWingスーパードローン:25秒に一回の配送		Wing Supermarket Drones in Australia – a Delivery Every 25 Seconds
	General Atomics: 探査無人機Gambit導入		General Atomics Introduces Gambit
	シンガポール Orbiter 4 UAVを買収		Singapore Acquires Orbiter 4 UAV
	ノースロップグラマンEA-6B Prowler ビデオ		Northrop Grumman EA-6B Prowler – Video
10	SparViewV20N10 ActiveWomen.pdf	3/11	SPARView20(10E).docx
	Emesent: 進化したライダーマッピングとワークフロー		Emesent’s New Release Elevates Autonomous Lidar Mapping Workflows and SLAM Accuracy
	米国最古の洞窟の3Dスキャン		Creating a 3D Scan of America’s Oldest Public Cave Without GPS Signals
	Terrasolidのステレオ表示3D PluraView		Terrasolid Maps the World in 3D – 3D PluraView Monitors Visualize in Stereo
	小型ドローンで飲み入ったインフラ設備を安全に検査		Hard to Reach Places: Smart Drones Making Infrastructure Inspection Safer
	中国文化財のハイテク3Dスキャン		3D Scanning Helps Preserve China’s Cultural Heritage
	バーチャル・シンガポールでスマート国家		Virtual Singapore – Building a 3D-Empowered Smart Nation
	Matterport: パートナー連携強化にSketchfab?		Is it Real, or is it Sketchfab? Matterport Adds Virtual Staging Vendor to Partner Platform
	<Commercial UAV News>		
	ムステルダムDrone Week: 空港の運用をドローンで効率化		Amsterdam Drone Week Preview: How Drones are Being Used to Create Efficiencies at Airports
	ドローンのさらなる利便性向上・電源など		Powering Solutions for Your Drone in 2022
	農業ドローンの現状		State of the Drone Industry: Agriculture
	スイスの女性8人、ダイバーシティの力		8 Women in the Swiss Drone Industry Open Up About Diversity
	ダラス警察:ドローンチーム編成		Dallas PD Drone Unit: After Years of Research, Department Takes Flight
	<UAS Vision非軍事>		
	Pratt & Whitney: 水素駆動技術開発		Pratt & Whitney to Develop Hydrogen Propulsion Technology
	ネバダ大学がドローン・テストサイト管理		University of Nevada to Manage Nevada UAS Test Site
	洋上風力発電場へのドローン輸送		World’s First Delivery Drones For Offshore Wind Sector
	空の高度モビリティ業界: GUAAS 2022に集結		Advanced Air Mobility Industry Aligns at GUAAS 2022
	Plymouth Rock Technologies: 海洋航空連合に参加		Plymouth Rock Technologies Joins The Naval Aviation Systems Consortium
	DroneShield: GSAから初の受注		DroneShield Receives Initial GSA Order
	サウジACES: 中国ドローンメーカーと提携		Saudi Firm ACES Partners with China Electronics to Manufacture UAV Payload Systems
	低価格ドローン対抗装置		Counter-Drone Solutions Must be Modular, Interoperable and Cost-Effective
	Transport MaltaとUAS Center at SBD戦略提携		Transport Malta and the UAS Center at SBD Announce Strategic Initiative
	Center for Autonomous Robotics: オースチンで開幕		Center for Autonomous Robotics Launch in Austin
	IBAC: 運用領域をRPASにも拡大		IBAC Extends IS-BAO Helo Practices to Include RPAS
	NASA: 野火ワークショップで消火活動を強化		Wildfire Workshop Accelerates NASA Firefighting Solutions
	DC Capital Partners: uAvionixを買収		uAvionix Acquired by DC Capital Partners
	Azur Drones: サウジアラビアのセキュリティサービス		Azur Drones Signs Partnership Agreement in Saudi Arabia
	<UAS Vision軍事>		
	GA-ASI: EvolutionクラスのUAS発表		GA-ASI Announces Evolution Class of UAS
	ポーランド: MQ-9 Reaper早急に求め		Poland Seeking MQ-9 Reaper Urgently
	ウクライナ・キエフの女性が、バルコニーからピクルスのビンでロシアのドローンを撃ち落とす		Kyiv Woman Downs Russian Drone from her Balcony with a Jar of Gherkins
	BAE Systems: 有人・無人連携による飛行テスト		BAE Systems Demonstrates Manned-Unmanned Teaming Capabilities in Flight Test
	米海軍: 魚雷検知システムMQ-8C Fire Scout開発		US Navy Develops MQ-8C Fire Scout Mine Detection System
	ウクライナ軍“Punisher”ドローン: 敵の補給地攻撃開発成功		Ukraine’s Punisher Drone Completes Scores of Successful Missions
	ブラジル軍: 新型偵察ドローン入手		Brazilian Army Gets New UAVs for ISTAR Missions
	Pratt & Whitney: 米空軍向け新型エンジン開発		Pratt & Whitney to Develop Advanced Engine for Air Force Research Laboratory

	MARSS:ドローン対抗新システム発表 Northrop Grumman:米海軍からTritonの運用サポート業務受注\$97M スペイン海軍Seekerドローン:演習合格 ポーランドのMiG-29戦闘機 ビデオ			MARSS Launches New C-UAS Interceptor System Northrop Grumman Gets \$97M US Navy Triton Support Award Spanish Navy's Seeker UAS Passes Maneuvers Including Live-Fire Polish MiG-29 Fighter - Video
11	SparViewV20N11_3DpointCloud.pdf ベントレー:デジタルツインでライフサイクル支援 点群登録で業務80%改善 歴史的難破船Endurance:深海から発見 船体まるごとスキャン 176年前の鉄道高架橋をレーザとドローンで将来安全確保 ソウル・ロボティクス:インフラ3D認識ソフト	3/18		SPARView20(11E).docx Using digital twins to drive environmental lifecycle assessments Point Cloud Registration on the Cloud Improves Productivity by 80% Locating Shackleton's Historic Endurance Wreck Ship Scanning Sets Sail Lasers and Drones Used to Ensure Future of 176-year-old Whalley Railway Viaduct Seoul Robotics Launches Infrastructure-Based 3D Perception Software
	<Commercial UAV News> Lisa Ellman 氏:BVLOS ARCの大幅遅れ問題 FAA:空のタクシー用の垂直離着陸ポート構想 アムステルダムDrone Week:エネルギー&ユーティリティの検査を主課題 FAA諮問委員会:BVLOSガイド発表 放射サーマルズーム機能が有効な理由 Wing in Texas:ダラスフォートワースでドローン配送事業開始 自動化ドローンで大麻産業の収益拡大			"This is long overdue": The Commercial Drone Alliance's Lisa Ellman on the BVLOS ARC AAM Update: FAA Seeks Public Input on Vertiports Amsterdam Drone Week Preview: How Can Drones Newly Define Inspection Processes Ac FAA's Aviation Rulemaking Committee Releases BVLOS Recommendations 4 Reasons Why UAS Drone Pilots Need Clear Radiometric Thermal Zoom Wing in Texas: Launching Service in Dallas Fort Worth Drones and Autonomous Systems Take Cannabis Industry Profits Higher
	<ebrief AUVSI> AUVSI:BVLOS安全ルール報告書歓迎 商用ドローン可能性拡大 <ビデオニュース Airborne 03.09.22 >			AUVSI Commends Safety Focused UAS Beyond Visual Line of Sight Aviation Rulemaking This Report Could Unleash The Potential Of Commercial Drones
	<UAS Vision非軍事> FAA's BVLOSアドバイザリー委員会 最終報告 自動ドローンでセキュリティ支援 昆虫の音響判別機能で遠方のドローンを検知 FAAドローンシンポジウム2022開催 Textron:電動ドローンのパイオニアPipistrelを買収 Drone Delivery Canada:危険物のドローン配送			FAA's BVLOS Advisory and Rulemaking Committee Issues Final Report Autonomous Drones Assist Security Team Hoverfly Brains Mapped to Detect Sound of Distant Drones Register Now for the 2022 FAA Drone Symposium Textron to Acquire Electric Aircraft Pioneer Pipistrel Drone Delivery Canada Launches Dangerous Goods Transportation at DSV Canada
	<UAS Vision軍事> ソビエト時代の偵察ドローン:クロアチアで墜落 ロシア:Kalashnikovカミカゼドローンでキエフ攻撃 Insitu Pacific:オーストラリア軍に次世代無人機提供 Huneed Technologies :GA-ASIIにCCAs供給 Hyderabad Defence:高高度戦闘対応の回転翼無人機 Pierce Aerospace:米海軍と共同研究開発 米国:Switchbladeドローンをウクライナに提供 Naval Group:フランスのスタートアップと提携し、ドローン群システム開発 ロシア:ウクライナの世界最大の航空機を攻撃			Runaway Soviet-Era Drone Crashes in Croatia Russia Attacks Kiev with Kalashnikov Kamikaze Drones Insitu Pacific Leads Australian Team to Deliver Army's Next-Gen Tactical Uncrewed Aerial System Huneed Technologies to Supply CCAs to GA-ASII Hyderabad Defence Startup Claims to Have UAVs for High-Altitude Combat Pierce Aerospace Signs Cooperative Research and Development Agreement with US US is Sending Switchblade Drones to Ukraine Naval Group Teams with French Startup to Develop Drone Swarm Solutions Russian Attacks Destroy World's Largest Plane in Ukraine - Video
12	SparViewV20N12_NVIDIA.pdf NVIDIA :5万kmの新しい道路マップ	3/25		SPARView20(12E).docx NVIDIA to 3D Map 500,000 km of Roads with Newly-announced DRIVE Map Platform

	鉄道保全・建設にドローンモニタリング		Drone-based Monitoring of Railway Infrastructure Maintenance and Construction
	XenomatiX: 道路スキャンシステムXenoTrack '6D'発表		XenomatiX Announces New Version of XenoTrack '6D' Road Scanning System
	<イベント> Lidar Commercial Expo 2022		READ MORE >>
	Artec 3D : Groussgasmachinnをスキャン		Sleeping Giant: Artec 3D Scans the Groussgasmachinn
	英国博物館 パルテノン大理石彫刻の3Dスキャン拒否で法廷問題		British Museum to face court after rejecting request for 3D scan of Parthenon Marbles
	射撃場3Dモデルの点群処理		Creating a 3D Model of a Shooting Range Using Point Cloud Processing Software
	<Commercial UAV News>		
	<ウェビナー> 自動化ドローン、空のリスク、標準化、セキュリティ問題		Drone Autonomy, Assessing Risk in the Airspace, Standards, Security and More
	AI付きドローンでワークフロー改善		Drones with AI: Incorporating Intuitive UAVs into the Workflow
	ドローン編隊で商業用途の運用無人化推進		How an 'empathetic squadron' can accelerate adoption of uncrewed aircraft systems for
	senseFlyの新eBee TAC: 軍用ドローン普及の先導役を担う		senseFly Helps Usher in the Drone Age with New eBee TAC
	アムステルダムDrone Week: エネルギー・ユーティリティ検査に焦点		Using Dual Thermal Imaging with Drones to Improve Flat Roof Inspections
	Sky-Drones: 業務まるごと支援		Sky-Drones aren't part of a complete drone solution: we ARE the solution
	XPONENTIAL 2022 Orlando キックオフ		The Official Kick-Off Party for XPONENTIAL 2022 in Orlando!
	DJI M30新ソリューション		NEW Drone from DJI! The M30 Enterprise Solution
	<ebrief AUVSI>		
	米国2023予算: 防衛関係詳細公開なし		2023 Budget drops on March 28, but details will be missing – Breaking Defense Breaking
	農業のサプライチェーン問題: ドローンで解決できるか?		Defense – Defense industry news, analysis and commentary
	Waymo: サンフランシスコで完全自動運転車		Can drones be the aspirin for pharma supply chain headaches? – FreightWaves
	米海軍: HII社と小型水中ドローン開発		Waymo set to launch fully driverless vehicle service in San Francisco – MarketWatch
	<ビデオニュース: Airborne-UnCrewed 03.15.22>		Navy moving ahead with HII for small UUV program - Breaking Defense Breaking
			Defense - Defense industry news, analysis and commentary
			https://youtu.be/-3PhUeP_UjE
	<UAS Vision非軍事>		
	6歳の少年が、自分のドローンをウクライナ軍に寄贈		6-Year Old Boy Donates his Drone to Ukraine's Military
	英国空軍: 合成燃料ドローン初飛行		RAF's First Synthetic Fuel Drone Flight
	Embraer: 自動飛行システム開発で連携		Embraer Expands Technological Partnerships for Autonomous Flight
	ORKID: Unifyと提携してコロンビア空域でのドローン安全推進		ORKID Partners with Unify to Integrate Drones Safely into Colombian Airspace
	UAV Corp: 空気より軽い取り外し可能なドローン		UAV Corp's Lighter Than Air Detachable Drone Completing Avionics Installation
	スカイポート投資拡大\$23M		Skyports Raises \$23M Series B Funding
	bp ventures: Flylogixに投資£3M		bp ventures Invests £3M in Flylogix
	テラドローン: 成長加速 資金\$70M獲得		Terra Drone Raises \$70M Series B Funding to Accelerate Growth
	SENER AeroespacialとAerdrion: 火星ドローン開発		SENER Aeroespacial and Aerdrion to Develop a Drone to Fly on Mars
	FIXAR : EIT 都市モビリティプロジェクトに参画		FIXAR joins EIT Urban Mobility Project
	DroneShieldとThalesは、提携し海外事業を強化		DroneShield and Thales Strengthen Global Relationship
	GAODローン対抗術報告書		GAO Report on Counter-Drone Technologies
	<UAS Vision軍事>		
	イーロンマスク氏のStarlink: ウクライナのドローン制御支援		Elon Musk's Starlink Helps Ukrainians Control Drones
	Thales: 防衛機関向けドローン対抗システムHorus Shield発表		Thales Demonstrates C-UAS System, Horus Shield, to Defence Organizations
	GA-ASI: MQ-9B SkyGuardianにGKN AerospaceのV-Tailを設置		GA-ASI Installs First V-Tail from GKN Aerospace onto MQ-9B SkyGuardian
	DJI: ウクライナからのジオフェンシング設定要請拒否		DJI Refuses to Apply Geofencing in Ukraine
	エアバス: 海上でのヘリコプターVSR700の自動離発着テスト		Airbus Helicopters Trialing VSR700 Autonomous Take-Off and Landing Capabilities at

	F35とSU35:どちらが勝つか？		F35 vs SU35 – Which Would Win? – Video
13	SparViewV20N13 BBB.pdf ニューラルネットワークでフォトグラメトリー瞬時自動処理 オートデスク:バーチャルコラボ技術のWild XRを買収 ライカのAP20 AutoPole 傾き自動補正により正確な高さ入手 インフラ点検が喫緊の課題 <イベント:Lidar Commercial Expo 2022> サンゴ栽培の新技術、世界に広げていく活動 美術館で実物の絵画を目にしなが、なぜバーチャルアートが役立つのか		SPARView20(13E).docx Neural Networks Can Make Photogrammetry Almost Instantaneous Autodesk Acquires The Wild XR Platform to Enhance Virtual Collaboration Leica's AP20 AutoPole offers Tilt Compensation and Automatic Pole Height Readings Infrastructure Inspection is a Pressing Need City of Boston Archaeology Program Goes Digital Using Artificial Intelligence and 3D Scanning to Replant Coral Reefs Why Is a Virtual Veronese Artwork at a Physical Museum?
	<Commercial UAV News> アムステルダムDrone Week:世界にまたがるUAM・AAM革新的体系 鉱山産業でドローンが安全に大活躍 山業と堆積場にドローン採用定着へ EuroLink Beluga:ミニドローンで米国市場に浸透 ORKID:企業間配送システム infiniDome:重要施設保護のための革新的ドローン対抗システム CIVATAglobal:都市部ドローン空港オープン ドローンによる鉄道インフラ検査・建設監視 トリンブル:完全自動化に向けて前進		Amsterdam Drone Week Defines the Evolution of UAM and AAM Ecosystems Across the World How Drones Are Making Work Safer in the Mining Industry State of the Drone Industry: Mining & Aggregates EuroLink Beluga Family of Mini-Drones Targets US Market ORKID and the Advancement of B2B Deliveries How infiniDome's Innovative Anti-Jamming Technology Protects Commercial and Military Operations CIVATAglobal Launches UK City Centre Vertiport Tour and Event Drone-based Monitoring of Railway Infrastructure Maintenance and Construction Trimble: A Journey Toward Autonomy
	<ebrief AUVSI> ペンタゴン:AI研究開発に過去最大の投資 バイデン:FAA安全事務官を執行長官に AUVSIウクライナ救済:参加求む <ビデオニュース Airborne-UnCrewed 03.22.22>		Pentagon's largest ever RDT&E budget request reflects AI prioritization Biden administration taps FAA safety official to be acting agency chief Autonomous Trucks May Take Large Majority of Long-Haul Jobs
	<UAS Vision非軍事> エアバス:EurodroneにAvio Aero エンジン採用 英国連合体:165マイルのドローンハイウェイ構築 Galaxy AerospaceとPen Aviation:公式認定ドローンサービスセンター NUAIR:地域BBB活動クラスター推進 ドイツ電子機器トップ販売店:DJIドローン排除 ロッテルダム港:ドローン搬送を配慮 オーストラリア政府:世界初の再利用超音速ドローンに投資 GA-ASI:FAAむけ検知&衝突防止システム開発 FedEx:Elroy Airと自動ドローン配送テスト GENIUS NY:第6次募集開始 ドイツ航空とWingcopter:オフショアでのドローン配送事業 中国:高地での建設工事に重量級ドローン開発 Immersion:暗い場所でも可能なナビ用カメラ Volansi:Suter TOA288エンジン採用 イタリー:の奇妙かつ素敵な空飛ぶ船		Airbus Selects Avio Aero Engine Solution for Eurodrone UK Consortium to Build 165 Mile Drone 'Superhighway' Galaxy Aerospace Collaborates with Pen Aviation for Drone Authorised Service Centre NUAIR with Smart Systems Cluster Submits Build Back Better Regional Challenge (BBBRC) Application EASA Publishes Design Specifications for Vertiports Port of Rotterdam to Allocate Airspace for Drone Use Australian Government Funds A\$2.95M for World's First Reusable Hypersonic UAV GA-ASI Completes New Set of UAS Detect and Avoid Flights for FAA FedEx to Test Autonomous Drone Cargo Delivery with Elroy Air Round Six of GENIUS NY Accelerator Opens German Airways and Wingcopter to Cooperate on Offshore Drone Deliveries China Develops Heavy-lifting drone for High-Altitude Construction Work Immersion Launches UAV Low-Light Navigation Camera Module Suter TOA288 Engine Utilized by Volansi on VOLY M20 and VOLY 50 Series Drones Savoia-Marchetti S.55 & S.66 Italy's Weird & Wonderful Flying Boats
	<UAS Vision軍事> 米防衛省検査長官:海軍MQ-25 UAV計画を審査 DroneShield:英国軍事規格SAPIENTに合格		DoD Inspector General to Audit Navy's MQ-25 UAV Program DroneShield Achieves UK MOD SAPIENT Compliance

	Teledyne FLIR Defense: 軽量ドローン対抗システム		Teledyne FLIR Defense Launches New Lightweight Vehicle Surveillance System with Advanced Counter-Drone Capabilities
	FN Herstal: 新型ドローン対抗装置発表		FN Herstal Demonstrates New C-UAS Solution
14	SparViewV20N14 SimCity.pdf	4/8	SPARView20(14E).docx
	Epic Games: フォトグラメトリソフトRealityScan発表		Epic Games Launches Photogrammetry App: RealityScan
	WGIC報告: 地理情報のデジタルツインの重要性強調		WGIC Report Underscores the Importance of Geospatial Data for Digital Twins
	東芝研究所: 超小型ライダープロトタイプ		Toshiba's Research Results in Impressively Tiny Lidar Prototype
	ロボット犬SPOT: ポンペイ古代廃墟をパトロール		Spot Goes to Pompeii: Why a Robot Dog is Patrolling Ancient Ruins
	デジタルツインでSimCityのように都市計画管理		How Cities Are Using Digital Twins Like a SimCity for Policymakers
	2Dに3Dの概念を取り込む意義		Why Are We Still Sharing 3D Concepts in 2D?
	<Commercial UAV News>		
	ドローン訓練のメリットと重要性		Podcast: The Benefits and Importance of Drone Training
	インフラ・交通・空港業務へのドローンのROI		The ROI of Drone Technology in Infrastructure, Transportation and at Airports
	エネルギー・ユーティリティ分野でのドローンの価値		Defining the Value of Drone Technology at Scale in Energy & Utilities
	Immervision: 新カメラ発表		New Camera Module from Immervision Debuts at Amsterdam Drone Week
	SkyGridの AerialOS™: UTM管理改善		SkyGrid's AerialOS™ Improves Airspace Management for UTM
	Vigilant Aerospace : 検知&衝突防止でNASAの年間優秀賞獲得		Vigilant Aerospace Wins NASA's Commercial Invention of the Year
	農作物害虫退治		In Pursuit of Pests
	<ebrief AUVSI>		
	アマゾン、Alphabetなど全米にドローン配送		Amazon, Alphabet and Others Are Quietly Rolling Out Drone Delivery Across America
	SBGの小型高性能Pulse-40 IMU		Pulse-40 Miniature Tactical-Grade IMU - SBG Systems (sbg-systems.com)
	ドローン運転者の安全システム理解不足		While most manned aircraft operators know the value of safety management systems, many unmanned aviators have yet to explore their benefits. (baldwinaviation.com)
	ドローン教育・訓練の体験学習		Hands-on Training for UAS Users at XPONENTIAL Unmanned Systems Technology
	Textron Systems: 米海軍にエアロゾンデ・ドローン		Textron's Aerosonde UAS operating in 7th Fleet, second drone coming this year
	<UAS Vision非軍事>		
	テスラ ドイツの巨大組み立てラインのドローンビデオ公開		Drone Flies Through the Tesla Assembly Line in Germany
	テキサス地方裁判所のドローン規制: 米憲法修正第1条に抵触		Texas District Court Strikes Down State Drone Law on First Amendment Grounds
	FAA: ドローン シンポジウム		FAA Drone Symposium
	Iris Automation: FAA BVLOS許可取得		Iris Automation Get Second FAA BVLOS Waiver for Reno BEYOND Program
	Elsight マルチネットワーク・ブロードバンド接続をAuterionに適用		Elsight's Multi-Network Broadband Connectivity Now Available to the Auterion Fleet
	Wing: テキサスでドローン配送サービス		Wing Launches Drone Delivery Service in Texas
	<UAS Vision軍事>		
	オーストラリア: サイバーセキュリティ予算のためSkyGuardian契約解除		Australia Cancels Air Force's SkyGuardian Contract to pay for Cyber Security Project
	Heven DronesとRoboteam: 初の飛行ロボット		Heven Drones and Roboteam Launch First Flying Robot
	Liteye SystemsとELAC Sonarが提携し、米国に		Liteye Systems and ELAC Sonar Announce US Partnership
	クライナ軍: ロシア撤退で破壊されたAn-225 Mriyaを奪還		Ukrainian Forces Recapture Shattered Remains of Antonov An-225 Mriya as Russian Troops Withdraw
	トルコ 超音速無人機モックアップ		Turkey's Supersonic UCAV Mock Up Gets Wings
	GA-ASI: 新Eagle Eyeレーダ導入		GA-ASI Introduces New Eagle Eye Radar
	米海軍: 船舶間の貨物ドローンテスト		US Navy Actively Experimenting With Cargo UAS Between Ships
	クライナドローン: ロシア軍を待ち伏せ		Elite Ukrainian Drone Unit on Quad Bikes Ambushed Russian Forces

	DARPA: 超音速吸気式兵器 (HAWC) 第2次テスト成功		Second Successful Flight for DARPA Hypersonic Air-Breathing Weapon Concept (HAWC)
	RQ-7 Shadow: Fort Drum飛行場で墜落		RQ-7 Shadow Crash Lands at Fort Drum Airfield
	英海軍 重量物搬送テスト		UK Royal Navy Launches Second Round of Heavy Lift Challenge
	ドイツ: 武装ドローンに取組		Germany to Finally Get Weaponized Drones
15	SparViewV20N15_Yamato.pdf	4/15	SPARView20(15E).docx
	FAROリアルタイム・キャプチャー新システム		FARO Announces New Scanner, Reality Capture Platform and Real-Time Verification App
	Vercator: 点群データの総力を引き出す		How Can Point Cloud Data be Leveraged to its Fullest Potential?
	XenoTrack のRoad Lidar: 舗装道路のデジタル化		Introducing The Next-Level Road Lidar for Improved Pavement Digitization
	3D PluraView: 軍事用NATO基準のデスクトップ・ステレオビューワ		3D PluraView - Stereoscopic Desktop Monitors for Military Use - Shielded and Zoned Acc
	Bentley: インフラの2022 Going Digital賞募集		Bentley Systems Issues Call for Nominations for the 2022 Going Digital Awards in Infrastr
	ドローンによる測量・マッピング動向		State of the Drone Industry: Surveying & Mapping
	ユネスコ: 戦禍のウクライナ遺産のデジタル化		UNESCO Project Aims to Digitally Preserve Ukraine Landmarks Facing War Damage
	フォード: ミシガン中央駅の保存に3Dプリンター		Ford Uses 3D Printing to Restore Michigan Central Station
	<Commercial UAV News>		
	Quantum-Systems: 熱帯雨林の保護にSony RX1 とUMCカメラ活用		How Quantum-Systems is Using Sony RX1 and UMC Cameras to Help Protect Rainforest
	理解しやすい商用無人航空機編隊の運用		How an 'empathetic squadron' can accelerate adoption of uncrewed aircraft systems for commercial applications
	FAA BVLOS Reportの認知状況		General Aviation's Position on the Release of the FAA BVLOS Report
	AUVSI XPONENTIAL '22: キックオフ		Kickoff XPONENTIAL 2022 at KO on April 25
	Wisk Aero と Skyports: Vertiports構想		Wisk Aero and Skyports Detail Integration with Vertiports
	ヤマトとCycloTech: eVTOL貨物輸送構想		Cyclotech and Yamato Reveal Innovative Cargo eVTOL Concept
	<ebrief AUVSI>		
	米防衛省副長官Kath Hicks氏: 企業育成問題 お役所仕事から脱皮へ		After hearing Silicon Valley complaints, Hicks says no 'magical' fix to acquisition
	HII: 防衛機器に軸足を		HII, known as a shipbuilder, pursues pivot to global defense tech company
	自動トラック企業Locomation: 温室効果ガス大幅削減へ		LOCOMATION'S AUTONOMOUS TRUCKING TECHNOLOGY PROJECTED TO DISPLAC
	<UAS Vision非軍事>		
	ロッキードマーチンStalker VXE: 世界記録39時間達成		Lockheed Martin Stalker VXE UAS Completes a World Record 39-Hour Flight
	オーストラリア: 停電対策にドローンと5G		Drones and 5G to Help Restore Power Outages in Australia
	ドイツ: 洋上風力発電場の監視にドローン		German Study on Use of Drones to Service Offshore Wind Farms
	enviaM: ドローン・ネットワーク検査		Future of Network Inspection - enviaM Relies on Drone Deployment
	NATOメンバー: ウクライナ向けにTeal Golden Eagleドローン購入		NATO Member Buys Teal Golden Eagle Drones for Deployment in Ukraine
	メキシコ麻薬密輸団 ドローンを米国に9000回飛行		Mexican Cartels Flew 9,000 Drone Flights into US
	米司法局; Textronの買収詐欺で課金		US Charges Fraud Over Bogus \$13.8BN Textron Takeover Bid
	ボーイングMonomail 200・221 ビデオ		Boeing's Monomail 200 and 221 Mail Carrier - video
	<UAS Vision軍事>		
	ウクライナ兵士: ロシアのドローン分解		Ukrainian Soldier Takes Russian Drone Apart and Finds Plastic Bottle Top for Fuel Cap
	オランダ空軍: CuracaoでMQ-9運用開始		Royal Netherlands Air Force to Begin MQ-9 Operations in Curacao
	米海軍: 艦船DestroyerにAerosondeドローン搭載		Aerosonde Takes 1st Flight From US Navy Destroyer
	BlueHalo Titanシステム米防衛省のセキュリティ受注		BlueHalo's Titan System Selected as DoD Program of Record
16	SparViewV20N16_ToyotaFlyingCar.pdf	4/22	SPARView20(16E).docx
	地球環境保全に統合点群データベース		Preserving the Planet... One Point Cloud at a Time

	ライダーで地球を救う? NASA: 宇宙医官をホログラフで宇宙ステーションの医療		Can Lidar Save the Earth? NASA Welcomes a Doctor On Board the ISS – Holographically
	鉄道セキュリティにAIと3D技術		How AI and 3D Technologies are Transforming Rail Security
	Quantum-Systems: ソニーRX1とUMCカメラを用いて熱帯雨林の保護		How Quantum-Systems is Using Sony RX1 and UMC Cameras to Help Protect
	考古学の小さな遺品を写真で3Dモデル		New Methods to Take Photos and Build 3D Models of Small Archeological Items
	<Commercial UAV News>		
	Auroraの新執行役員Sonia Berube-Ray氏に聞く		A DroneTalk with Sonia Berube-Ray, new Managing Director of Aurora
	ドローン運用のROI計測		The Challenge of Measuring ROI in Drone Operations
	Drone Fusion: ドローン専門家への啓蒙活動		How is Drone Fusion Helping to Educate and Connect Drone Professionals?
	Iris Automation: ネバダ州レノ市でBVLOS運用の公共安全		With BVLOS Waiver, Iris Automation Advances UAS Public Safety Operations in Reno, NV
	フロリダ州承認の先進的ドローンメーカーリスト		Florida's Approved Drone Manufacturers List
	UVL Robotics, 物流倉庫の棚卸業務		At UVL Robotics, A Stock-Taking Solution Takes Off
	LaunchPoint: ハイブリッド駆動で革新		Launchpoint Announces Hybrid Power System
	<ebrief AUVSI>		
	XPONENTIAL大会		
	XPONENTIAL 2022でBVLOS ワークショップ		BVLOS Workshop at XPONENTIAL 2022 Iridium Satellite Communications
	<UAS Vision非軍事>		
	ロックダウンの上海で、ドローンで魚を捕獲		Using Drones to Catch Fish in Locked-Down Shanghai
	FAA : 7校の大学にドローン研究委託\$4.4M		FAA Awards \$4.4M in Drone Research Grants to Seven Universities
	上海: ドローンで住民の自由抑制を		Shanghai Drones Tell Citizens Under Lockdown to 'Curb Your Soul' s Desire for
	Pierce AerospaceとVigilant Aerospaceが提携し、リモートID統合		Pierce Aerospace to Integrate Remote ID into Vigilant Aerospace FlightHorizon Products
	ハネウェル: スマートドローンレーダで自動衝突回避		Honeywell Smart Drone Radar Avoids Collisions Automatically
	vHive: Drone Hive技術開発にシリーズBファンド\$25 Mに増額		vHive Raises \$25 Million in Series B for Drone Hive Tech
	建物崩壊現場近くの地下鉄トンネルをドローンで検査		Drone Inspects Subway Tunnels After Nearby Building Collapse
	H2FLY: 水素・電気ドローンの飛行世界記録		H2FLY Sets Hydrogen-Electric Flight World Record
	Iris Automation: 地上設置探査システムCasia G発表		Iris Automation Launches Ground-based Surveillance System, Casia G
	Zipline: 日本で医薬配送開始		Zipline Starts Delivering Medicine in Japan
	ボーイング音速旅客機Sonic Cruiser: エアバスA380に対抗		Boeing Sonic Cruiser – Designed to Rival the Airbus A380
	<UAS Vision軍事>		
	Schiebel: タイ海軍と契約		Schiebel Wins Prestigious Follow-On Contract with Royal Thai Navy
	ドローンでロシア兵士の注意をそらす		Drones Distract Crew Before Missiles Sink Russian Warship
	AeroVironment: ウクライナにドローンQuantix Reconを100機以上寄贈		AeroVironment Donates Over 100 Quantix Recon UAS to Ukraine
	BAE SystemsとPipistrel : 防衛マーケットに電動機を投入		BAE Systems and Pipistrel to Develop Electric Aircraft for Defence Market
	Liteye: 高エネルギーレーザ設備に初のSHIELDシステム納入		Liteye Delivers First SHIELD Systems to RCCTO C-SUAS HEL Program
	Thales: Spy' Ranger 330の形式認定取得		Thales Obtains Type Certification for Spy' Ranger 330 System
	ペンタゴン: カミカゼドローンをウクライナに提供		Phoenix Ghost Kamikaze Drones Sent to Ukraine
17	SparViewV20N17 AmazonWeb.pdf		SPARView20(17E).docx
	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
	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
	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?
	TWINSPECT: 構造体の検査ワークフロー改善		New TWINSPECT Platform Aims to Improve Structural Inspection Workflows
	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

	Artec 3D: Scan the Worldプロジェクトで美術品のスキャン収集 フランスの画家: 3Dプリンターの発想で絵画新技術 イベント紹介>		Scan the World and Artec 3D Partner to Digitize Art Collections A 3D-Printing Breakthrough Inspired by a French Painter Commercial UAV Expo
	<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
	<UAS Vision非軍事>		
	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
	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
	ローマで旅行者のドローン墜落		Tourist Crashes Drone into Rome Landmark
	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 Taxis, Air-One, Opens in Coventry UK
	Verizon Robotics: Pendletonでコンセプト実証テスト		Verizon Robotics Tests Robotics Proofs of Concept at Pendleton Range
	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
	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
	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
	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
	Lucid Drone と T-Mobil: 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
	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
	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
	Navmar: 低価格無人ジェット機		Navmar Introduces Low-Cost TRACER UAV
	ドローン2大センター提携		Two Leading UAS Centres Enter Cooperative Agreement
	ArcherとUnited Airlines合同eVTOL諮問委員会		Archer and United Airlines Form Joint eVTOL Advisory Committee
	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
	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
	<UAS Vision軍事>		
	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
	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
	ロシア: ウクライナからのドローン攻撃にカム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
	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
	GA-ASI: Leonardo SeasprayレーダをMQ-9に統合		GA-ASI Integrates Leonardo Seaspray V2 Maritime Radar onto MQ-9
	AeroVironment: コンピュータビジョンとセンサービジョン統合デモ成功		AeroVironment Successfully Demonstrates Multi-Domain Unmanned Systems, Computer Vision and Sensor Fusion Software
	Vultee XP-54 America's Swoose Goose		Vultee XP-54 America's Swoose Goose
18	SparViewV20N18 ArVrMrXr.pdf	5/6	SPARView20(18E).docx
	Epic Games: バーチャル世界構築のM-XRに投資		Epic Games Invests In M-XR as Demand for Virtual World Building Grows
	Bipartisan Policy Center: AR, VR MRIに挑戦		Bipartisan Policy Center Report Outlines Challenges for AR, VR and Mixed Reality
	デジタルツインにボクセル有効		Why the Voxel Approach is the Future of Digital Twins
	FARO: 3Dリアリティキャプチャーの新システム		A Closer Look at FARO's New 3D Digital Reality Capture & Collaboration Platform
	Geo Week2022報告書		Geo Week Post-Show Report
	発掘された先住民族の芸術品の3D		3D Tech Is Helping Archaeologists Unearth Ancient Indigenous Art
	ライダーで地すべり危険度評価		Getting a Better View of Landslide Risk with Lidar
	サンゴ礁再生に3Dプリント技術		Reforming Coral Reefs Using 3D Scanning and Printing
	<ebrief AUvSI>		

	AUVSI 2022メンバー表彰		AUVSI ANNOUNCES 2022 MEMBERSHIP AWARDS WINNERS
	ドローン検査の業務拡大 高性能化とAI活用		Scaling Drone Inspections with High-Quality Data, Computer Vision, and AI
	ペンタゴン 軍事予算強化		Pentagon ramps up FY23 funding request in push to address capability gaps, AI
	米防衛研究所次官Heidi Shyu氏: 即応体制		AN AGILE US DEPARTMENT OF DEFENSE: A MESSAGE FROM HEIDI SHYU, UNDER SE
	<ビデオニュースAirborne-UnCrewed 04.26.22>		https://youtu.be/9LpmST3qHao
	<ビデオニュースAirborne-UnCrewed 05.03.22>		https://youtu.be/3O5Xe-4L7Bc
	<UAS Vision非軍事>		
	イタリアの小型ドローンBeluga: uAvionixの制御と通信システム統合		Italian Drone to Embed uAvionix George Autopilot and CNPC Ecosystem
	バージニア天然ガス: 設備検査にドローン採用		Virginia Natural Gas Deploys Drones to Inspect Natural Gas Infrastructure
	Tekever: ホット取替機能とSARを有するAR3を発売した		Tekever Launches AR3 UAS with Hot-Swappable VTOL and Integrated SAR
	FAA: Drone Safety Dayに参加よびかけ		Join the FAA for Drone Safety Day
	ノースダコタ: 気候災害復旧にドローン		North Dakota Utilizes UAS Network to Assist Weather Disaster Recovery Efforts
	Percepto: Florida Power & Lightの自動ドローン調査適用		Percepto Deploys Autonomous Drone Surveillance at Florida Power & Light
	Swiggy: インドでドローン特急配達		Swiggy to Test Drones for Quick Delivery Service in India
	オランダの全栽培農家: スプレードローンを採用		Study: All Dutch Growers to Use Spraying Drones
	米国からの拳銃搭載ドローンがカナダで墜落		Drone Carrying Guns from US Crashes into Tree in Canada
	マウイ: ドローン魚釣り禁止すべきか問題に		Drone Fishing Ban Questioned by Maui, Neighbor Isle Fishers
	英国CAA: 既成かつ暫定的なドローンを分類”オープン”に		UK CAA Consults on Extension to Legacy and Transitional UAS Provisions in the Open Category
	ドイツのエアモビリティ推進機構: 都市部をねらう		German Air Mobility Initiative Aims to Develop Urban Air Mobility
	Northrop Grumman: 芸術的滑らかな設計の未来のドローン		Northrop Grumman Releases New Concept Art for Future UAV
	中国製ドローン: 密林の中を自動群飛行		Chinese Drone Swarms Fly Autonomously Through Thick Forest
	Unify: 日本から€10 M投資		Unify Raises €10 Million from Japan
	DroneShield: 2022 IRONMANテキサス会場に適用		DroneShield Deployed at 2022 IRONMAN Texas
	UAV Navigation: ヨーロッパのEUROCAEに参加		UAV Navigation Joins the ‘European Organisation For Civil Aviation Equipment’
	<UAS Vision軍事>		
	ThalesとCS Groupフランス軍からドローン対抗契約€33M		Thales and CS Group Get €33M French Defence Procurement Agency C-UAS Program
	ロシア: ウクライナのTB-2ドローン射落とす偽装		Russians Fake a TB-2 Drone Shoot-Down
	ドバイ軍: ドローン運用承認		Dubai Civil Defense Gets Operational Approval to Use UAS
	オーストラリア海軍: MUAS計画にSchiebel CAMCOPTER S-100採用		Australian Navy Selects Schiebel CAMCOPTER S-100 for MUAS Programme
	スイス: 最初のHermes 900を入手し試用		Switzerland Receives First Hermes 900 Ahead of Flight Trials
	Arctic Horizons: ティルトロータ技術による戦略ドローン開発		Arctic Horizons Develops Nacelle Tilt-Rotor Technology for Tactical UAVs
	Nocturne Drones と DEDrone提携してドローン防衛システム		Nocturne Drones Cooperates with DEDrone on Drone Defense Systems
	Heinkel He-111 Zwilling : 2機の爆撃機を一体化		Heinkel He-111 Zwilling – Luftwaffe Stuck Two Bombers Together
19	SparViewV20N19AutoDrone.pdf	5/13	SPARView20(19E).docx
	ライカ: ペガサスTRKにAI自動化機能		Leica Announces Pegasus TRK Line with New AI and Autonomous Features
	点群データのAIによる自動分類		Automatic Classification: Harnessing Point Cloud Data for More Effective Use with AI
	作業員および設備の安全を支援するAR		New AR Solutions Aim to Protect Worker and Facility Safety
	オンディマンド街路ライダーデータ		Street-Level Lidar On Demand
	NCE と Bentley: デジタルツイン構築支援		Survey Launched to Understand Progress of Digital Twin Adoption and Deployment
	宇宙服Mercury Freedom 7 Suitのデジタル化		Conserving and Digitizing Alan Shepard’s Mercury Freedom 7 Suit
	<Commercial UAV News>		
	Brincドローン: ウクライナでの人命救助		“Technology to save lives”: Brinc Drones Support Ukraine
	FAAのドローンシンポジウム: BVLOS ARCからの提言		FAA Drone Symposium Insights – Messages and Learnings from the BVLOS ARC

	測量・マッピングにおけるドローンの価値		Defining Value with Drones as a Tool for Surveying and Mapping Applications 2022
	SPACから新しいAAM会社が登場		Another AAM Company Goes Public Through a SPAC Merger
	Avyのドローン・レスポンスネットワーク		Podcast: Avy's Drone Response Network
	Aloft Technologies: 地理空間情報管理ツール発表		Aloft Technologies Launches Geospatial Management Tools
	ドローンで競馬場の殺菌		Drones Sanitize Kentucky Derby
	American Robotics と Railway Inspection: 路線検査システム		American Robotics and Railway Inspection
	<ebrief AUVSI>		
	AUVSI XPONENTIAL 2022表彰		
	Teledyne FLIR : Hadron 640R カメラ発表		TELEDYNE FLIR UNVEILS HADRON 640R CAMERA FOR UNCREWED SYSTEMS AT XPC
	Teledyne FLIR: 長波長赤外カメラ 感度20 mK		FLIR Releases Boson+ Longwave Infrared Thermal Camera Module with Industry-Leading
	Teledyne FLIR: Neutrino Ground ISR シリーズ		Neutrino ISR Series Teledyne FLIR
	既存のサーマルカメラでAEBテスト基準合致		Existing Thermal Camera Technology Can Help Address Stricter AEB Testing Standards C
	米国スタートアップ; GENIUS NY Acceleratorから投資受ける		UAS Startups Get Investments and Growth Support Through Proven GENIUS NY Accelerator
	米空軍内部の次世代技術 競技大会		Inside the US Air Force's race to fund future fighters, bombers and autonomous drones b
	Embry-Riddle航空大学の紹介		UAS Embry-Riddle Aeronautical University (erau.edu)
	ボルボとDHL連携: ハブ間自動輸送		Volvo Autonomous Solutions, DHL to Partner Transport Topics (ttnews.com)
	<ビデオニュース Airborne 05.09.22:>		https://youtu.be/neWuP9xaK9M
	<UAS Vision非軍事>		
	Skydweller: 超長寿命ソーラードローン\$14M受注		Skydweller Gets \$14M Defense Contract for Extreme-Endurance Solar Aircraft Systems
	Verizon: Skyward製造中止		Verizon Shuts Down Skyward
	SwissDrones: マルタでのヨーロッパドローン運行許可取得		SwissDrones Gets European Drone Operator License in Malta
	BAE/Prismatic PHASA-35 Solar HALEの拠点をSpaceportに		BAE/Prismatic PHASA-35 Solar HALE Platform to Move to Spaceport
	ベトナム: ドローンで肥料削減し米の生産増大		Drones in Vietnam Boost Rice Yields While Cutting Fertilizer Use
	GA-ASI: 新MQ-9BのSTOL化開発		GA-ASI Grows Mojave Line with New MQ-9B STOL Package
	ボーイング: アーリントン本社とする		Boeing Names Arlington Campus as Global Headquarters
	中国: 上海ロックダウン・コロナ対策ドローン配送失敗		China's Delivery Drones Fail to Deploy During Shanghai Coronavirus Lockdown
	Zenith AeroTech: 繫留型ドローンを展示		Zenith AeroTech Exhibits Tethered Aerial Vehicle at SOFIC
	英国郵便: 50か所ドローン配送ルート設定		UK Royal Mail to Add 50 New Postal Drone Routes
	トルコとカザフスタン提携し、Ankaドローン製造		Turkey and Kazakhstan to Jointly Produce Anka UAVs
	ドイツ: 国立のUASテストセンター開設		Germany's National Experimental Test Center for UAS in Cochstedt linked to Magdeburg-Cochstedt Airport
	ペンタゴン: ドローン防衛に高出力マイクロ波システム		Pentagon Tests High-Power Microwave Systems Against Drones
	ディズニーテーマパーク; 初の園内ドローンショー		First Drone Show Inside a Disney Theme Park
	<UAS Vision軍事>		
	自殺型Phoenix Ghostドローン: 米空軍の'Big Safari' 作戦		Phoenix Ghost Drone was a 'Big Safari' Project Says Pentagon
	BlueHalo: 米軍のTitanドローン対抗受注		BlueHalo Awarded US Army Contract for Titan C-UAS
	Switchblade 300: ウクライナで初の使用		First Recorded Use of Switchblade 300 in Ukraine
	EASAは、ドローン規制強化AMCを発行		EASA Publishes AMC for 'Enhanced Containment' Provisions
	米空軍ミッチェル研究所: ドローン自動化研究所設置		AFA's Mitchell Institute Launches Center for UAV and Autonomy Studies
	ポーランド: ドローン契約\$450M		Poland Signs \$450M UAS Contract
	Hypersonix: 3D プリンターによるDART AE Technology 受注\$5.6M		Hypersonix Gets \$5.6M Defence Grant for 3D Printed DART AE Technology
	Teledyne FLIR: 小型ドローン用レーザ目標指示装置開発		Teledyne FLIR New Laser Target Designator Payload for sUAS
	IAI: 英国向け海洋Heronをデモ		IAI's Maritime Heron Demonstrated to UK Government
	Orbital UAV: Anduril Industriesと提携		Orbital UAV Signs MoU with Anduril Industries Asia Pacific

20	SparViewV20N20 iPhoneLidar.pdf	5/20	SPARView20(20E).docx
	GeoSLAM: ZEB Visionを発売 カラー点群でウォークスルー改善		GeoSLAM launches ZEB Vision with Colorized Point Clouds, Immersive Walkthroughs
	AVEVA: NavVis とAssaiと連携しデジタルツイン		AVEVA Partners with NavVis and Assai for Enhanced Digital Twin Creation
	測量エンジニア用モバイルマッピング		Mobile Mapping: A Surveyor's Perspective
	点群データのAI自動認識		Automatic Classification: Harnessing Point Cloud Data for More Effective Use with AI
	Commercial UAV Expo プログラム		Commercial UAV Expo Conference Program Announced
	iPhonesライダーで低価格AR		LIDAR in iPhones is Not About Better Photos – it's About the Future of Low-cost AR
	産業未来を左右する3つのトレンド		Three Ways the Current Paradigm Shifts in Technology are Shaping the Future of Industry
	Bluesky: ロンドンの樹木マッピングで多様性保護		Bluesky's National Tree Map Helps Improve Biodiversity in London
	ニュージーランド 初の地下鉄工事: 暗闇に光を		Shedding Light on a Dark Project
	Trimble RTX: アンドロイド・マホで位置計測		Trimble RTX Technology Enables Better Location Capabilities on Android Smartphones
	<Commercial UAV News>		
	検査ドローンの価値		Defining Value with Drones as a Tool for Inspections in 2022
	ドローン・ドッキングシステム高度化		Advances in Drone Docking Systems
	ExynAI: ドローンによる鉱山業務の自動化		ExynAI Improves Mining Operations with Autonomous Drones
	エンジニアリング・ドローンビデオ競技大会		Engineering Drone Video Contest of the Year 2022
	Dimetor と Bellwether: インマルサットVelaris UAVネットワークに参加		Dimetor and Bellwether Industries Join Inmarsat's Velaris UAV Partner Network
	米国: ドローン対抗システムは、国産化へ		The Domestic C-UAS National Action Plan
	Zuri: ハイブリッドVTOL参入		Zuri's Upcoming Hybrid Vtol Aircraft
	<ebrief AUVSI>		
	米海軍: 水上艦艇自動化急ぐ		Navy creates Unmanned Surface Vessel Division to expedite integration of unmanned systems (defensenews.com)
	Embry-Riddleの指向から、今後の成長分野が見えてくる		UAS Embry-Riddle Aeronautical University (erau.edu)
	物流自動化サミット		AUTOMATED GOODS MOVEMENT SUMMIT 2022 Association for Unmanned Vehicle Sys
	ドローンによる野火発生の早期検知		New Drones Could Spot Wildfires Earlier, Even Help Snuff Them Out – Scientific American
	ウーバー: ロボットによる食品配送		Uber to test delivering food with robots – CNN
	<ビデオニュース Airborne-UnCrewed 05.10.22>		https://youtu.be/YOYbV2eR4ak
	<UAS Vision非軍事>		
	ニューヨーク空域防衛機関: MQ-9 Reaperの遠隔離着陸をテスト		NY Air Guard Tests MQ-9 Remote Landing and Takeoff Capability
	FAA :Wingcopterの耐空証明発行		FAA Approves Airworthiness Criteria for Wingcopter
	4Dコンポジットプリントでドローン翼製作		4D Composite Printing Can Improve the Wings of Drones
	ICAO: ドローン空域管理革新システムを公募		ICAO Issues Call for Drone Airspace Management Innovations
	Florida Power & Light: ハリケーン対策ドローンに \$1.2M		Florida Power & Light's \$1.2M New Hurricane Drone
	中国製マイクロドローン: カエデの種のように飛行		Chinese Micro Drone Flies Like a Maple Seed
	無人機交通管理市場: 2028までに\$3.6 Bに成長		Unmanned Traffic Management Market Worth \$3.6 Billion by 2028
	NUAIR : ASTM International Meeting主催		NUAIR to Host Upcoming ASTM International Meeting at New York UAS Test Site
	イラン: タジキスタンでドローン製造開始		Iran Inaugurates Drone-Manufacturing Plant in Tajikistan
	TEKEVER と Scorpio: ドローンによる商業出荷システム		TEKEVER and Scorpio to Bring Drone Technology to Commercial Shipping
	Liteye Systems: エネルギー専門家のCraig氏を経営諮問委員に向かえる		Liteye Systems Appoints Directed Energy Expert Dr. Craig A Robin to Advisory Board
	Kongsberg Geospatial: Iris Automationに3Dビジュアライズ提供		Kongsberg Geospatial Provides 3D Operator Visualization for Iris Automation's Casia G
	米議会代表: UFO問題ヒアリング		House of Representatives Hearing on UFOs
	EUの法規制定、しかし・・・		The EU Regulations Are There, But
	アフリカ諸国に配送ドローンWingcopter 12,000機を納入		12,000 Wingcopter Delivery Drones for the African Continent
	<UAS Vision軍事>		
	ロシアの墜落戦闘機には、粗末なGPSがテープで貼り付け		Downed Russian Fighters Found with GPS 'Taped to Dashboards'

	Xtend:米軍にWolverine Gen2ドローン提供		Xtend to Supply Wolverine Gen2 Drones to US Military
	Liteye Systems:米国防衛省から滞空防衛システム受注\$12M		Liteye Systems Awarded \$12M Contract for Air Defense Systems
	Elistair:フランスミサイルのテスト場確保		Elistair to Secure French Missile Test Sites
	ロシアのクラウドファンド:軍用ドローンに投資		Russians 'Crowdfund' for Military Drones
	Fortem Technologies:ウクライナにポータブル・ドローン対抗機器を供給		Fortem Technologies Deploys Man Portable Counter-UAS Solution in Ukraine
	ロシアのレーザ兵器は、プロパガンダではと揶揄		Russia's C-UAS Laser Weapon Claim Derided as Propaganda
	General Atomics のEaglet Air テストに		General Atomics Eaglet Air-Launched Drone Set for US Army Tests
	Rheinmetall: Bundeswehr向けドローン対抗レーザ兵器紹介		Rheinmetall Conducts Successful Trials of C-UAS Laser Weapons for the Bundeswehr
	ボーイングのスーパーファントムさらに偉大な伝説に		Boeing Super Phantom - Making a Legend Even Greater
21	SparViewV20N21 BigData.pdf	5/27	SPARView20(21E).docx
	SiteScapeアプリ:大規模(10倍)化へ		SiteScape App Goes Big: Multi-Scan Increases Scan Size Capabilities by 10x
	Geo Week 講演者募集		Geo Week Call for Speakers Now Open!
	IDS GeoRadar'のAiMaps: 地下ユーティリティのマッピング高速化		IDS GeoRadar's AiMaps Enables Fast Detection of Underground Utilities
	測量専門家の視点によるモバイルマッピング		Mobile Mapping: A Surveyor's Perspective
	検査ツールとしてのドローンの価値		Defining Value with Drones as a Tool for Inspections in 2022
	テラスハウスの面影を3Dモデルで		29th Street Rowhouses Are Gone - But Live On via 3-D Modeling
	Elios:最新版かご型ドローンでライダーマッピング		Latest Version of Elios Caged Drone Gets LiDAR for 3D Mapping
	アマゾンで発掘された驚きの古代集落		'Mind blowing' ancient settlements uncovered in the Amazon with lidar
	<パートナーイベント> GeoBuizサミット		Reserve Your Spot Now for GeoBuiz Summit
	<Commercial UAV News>		
	2022ドローンパイロットの活動の場広がり		Assessing the Options and Opportunities for Drone Pilots in 2022
	Draganfly:ウクライナで医薬品のドローン配送		Draganfly and the Delivery of Medical Supplies in Ukraine
	エネルギー・ユーティリティ分野でのドローン現状		State of the Drone Industry: Energy & Utilities
	社会的認知を高めるためのSNSの役割		The Role of Social Media Influencers in Our Industry
	Wingtra:新センサーMicaSenseで高精度・高効率化		Wingtra Offers Users More Accuracy, Efficiency, and Cost-Effectiveness with MicaSense
	バッテリー問題		How to Get the Most out of Drone Batteries
	<ebrief AUVSI>		
	ウォールマート:400万世帯にドローン配達		Walmart expands drone-delivery service to reach 4 million households (cnbc.com)
	NVIDIA :AIロボット向け一環ソリューション		NVIDIA'S END-TO-END SOLUTIONS FOR EDGE AI AND ROBOTICS
	パネル:ドローンによる高精度検査		Drone Inspection - Building a Scalable and Efficient Data Pipeline for Today and Tomorrow
	Argo AI:マイアミとオースチンで完全自動走行をテスト		Argo AI is testing fully driverless vehicles in Miami and Austin - The Verge
	海兵隊 軽武装ドローンで偵察任務		Marines Look Beyond LAVs as Recon Roles Expand - USNI News
	濃霧予測にドローン		Fog Forecasting With Drones.
	<ビデオニュース Airborne-UnCrewed 05.17.22: >		
	<UAS Vision非軍事>		
	General Atomics Aeronautical Systems:カナダ事業強化		General Atomics Aeronautical Systems Continues Focus on Canada
	SkyportsとJurong Portシンガポールで海洋ドローン配送		Skyports and Jurong Port to Develop Maritime Drone Deliveries in Singapore
	中国:無人ドローン運搬船開発		China Launches First AI Drone-Carrier
	AxonとSkydio:公共安全で統合		Axon and Skydio Announce New Integration for Public Safety
	オランダ政府:沿岸警備に自動ドローン要請		Government Agency Wants Automatic Drones over Waterways in Netherlands
	Flyability:室内3DマッピングドローンElios 3		Flyability Releases Elios 3 LiDAR Drone for Indoor 3D Mapping
	WingXpand拡張可能翼コンパクトドローン発表		WingXpand Debuts Compact Drone Featuring Expandable Wings
	ANRA :Raytheonに飛行管理とデータサービス		ANRA to Provide Raytheon with Airspace Management and Data Services
	英国:AI駆動の設備検査ドローン		UK Launches AI-Powered Drone Asset Inspection Programme

	<UAS Vision軍事>		
	Northrop Grumman:ドローンから爆弾発射テスト		Northrop Grumman Test Fires Hatchet from TUAS
	ロシア:小型ドローンに爆弾搭載		Russia Turns Small Drones into (Inaccurate) Bombers
	ロシア:攻撃ドローンOkhotnikの最終テスト		Russia's Okhotnik Undergoes Final Testing
	Liteye:米空軍専門家John H. Bonapart氏を顧問に		Liteye Adds USAF/USSF Expert John H. Bonapart to Advisory Board
	カミカゼドローン:ロシア戦車を破壊		Kamizake Drone Destroys Russian Tank as Crew Picnic
	イタリア:中国向け武器ドローン供給停止		Italy Annuls Sale of Military Drones Firm to Chinese Investors
	シーベルCAMCOPTER S-100:オランダ海軍の沿岸警備に		Schiebel CAMCOPTER S-100 Performs Maritime Surveillance for Royal Danish Navy
	台湾:45の軍事基地のドローン対抗システム配備		Taiwan to Install C-UAS Systems at 45 Military Bases
	オーストラリア政府:Loyal Wingman発注撤回		Australian Government Backtracks on Loyal Wingman Orders
	トルコムILSARレーダ 黒海に浮遊する魚雷の検出に成功		Turkey's MILSAR Radar Successfully Detects Drifting Mines in Black Sea
	Bell戦闘機P-39 Airacobra:機体の真ん中にエンジン		Bell P-39 Airacobra, Why the Mid Engine?
22	SparViewV20N22 Aldrone.pdf	6/3	SPARView20(22E).docx
	マイクロソフトとフォルクスワーゲン:AR運転への取組		Microsoft and Volkswagen Project Shows Promise for Augmented Driving
	2022最新のモバイルマッピングへどうぞ		The State of Mobile Mapping 2022 is Here: You're Invited to Take Part in the Industry Survey
	立体視ソフトウェアの世界市場		Global Market Overview of Stereoscopic Software Solutions
	GEO WEEK 2023 発表募集		Geo Week Call for Speakers Now Open!
	Leica Chiroptera-5水中計測 一段と進歩		Bathymetric Lidar Takes a Major Step Up With New Leica Chiroptera-5
	フランス:3D計測で にんじん収穫量アップ		How Does 3D Scanning Improve Carrot Harvesting in France?
	メタバースへの取組:3Dバーチャルコミュニケーションにはまだ10年?		Working in the metaverse: Why 3D virtual collaboration is still 'ten years away'
	<ebrief AUVSI>		
	戦争のスピードアップ:AI超音速		Emerging Capabilities Policy Office to Speed Policy Considerations of New Technologies
	ニューヨーク天才”アイデア:資金を得て事業化へ		UAS Startups Get Investments and Growth Support Through Proven GENIUS NY Accelerator - Apply Now
	オクラホマ・チョクトー地区:ドローン活用進む		The inside story of how Oklahoma's Choctaw Nation built a surprising drone empire Fort
	ドローンによる検査:AIにより大規模化・高精度化		Drone Inspection - Building a Scalable and Efficient Data Pipeline for Today and Tomorrow
	ペンタゴン:武器の自動化議論盛ん		Updated autonomous weapons rules coming for the Pentagon: Exclusive details - Breaking
	Joby Aviation:電動エアタクシー全面承認取得に一步前進		Joby Aviation inches closer to getting full government approval for its electric air taxis -
	<UAS Vision非軍事>		
	インド・モディ首相:全農地にドローン展開		India's PM Modi 'Wants to See a Drone in Every Farm'
	アラスカ大学:初の大型ドローンを国際空港に		University of Alaska Makes Alaska's First Large Drone Flight from International Airport
	ヨーロッパの優勝者:トロフィーをウクライナに寄贈しドローン購入		Eurovision Winner Sells Trophy for \$900,000 to Buy Drones for Ukraine
	オーストラリアAerologix資金増額\$3M		Australia's Aerologix Raises \$3M
	フィリピン リゾート地でHermes 900墜落		Hermes 900 Crashes Near Popular Philippines Resort
	Matternet:スイス郵便からドローン事業引き継ぐ		Matternet Takes Over Drone Business from Swiss Post
	Draganfly:重量級・長寿命多目的ドローン発表		Draganfly Announces New Heavy Lift and High-Endurance Multi-Use Drones
	Aeronautics:VTOLキットOrbiter 4システム発売		Aeronautics Unveils Orbiter 4 System with VTOL Kit
	カンサス州立大学:国家ドローン支援競技に再度採択		K-State Salina Selected Again to Support National UAS Prize Competition
	Drone Delivery Canada:ブリティッシュコロンビアでのドローン配送認可取得		Drone Delivery Canada Gets Approval for Commercial BVLOS Drone Delivery in British Columbia
	サンノゼ男:中国にドローン飛行技術密輸で30年懲役		San Jose Man Risks 30 Years Prison for Smuggling US Aviation Technology to China
	LATAM:航空機機体検査を8時間からドローンで40分に短縮		LATAM Reduces Inspection Time for Aircraft from 8 Hours to 40 Minutes Using Drones
	Falck:デンマーク南部で、ドローン医薬配送		Falck Launches Medical Drone Services in Southern Denmark

	uAvionix:LTEとC-bandとの無線通信成功		uAvionix Successfully Demonstrates Transfer of Control Between LTE and C-band
	エストニア:ロシア軍にドローン提供容疑で拘留		Estonia Detains Man Suspected of Donating Drones to Russian Army
	BAE:まもなく重量級ドローンT-650テスト飛行		BAE Soon to Test Fly T-650 Heavy-Lift UAS
	NASAの70前の飛行機		Why does NASA fly this 70 Year Old Plane?
	<UAS Vision軍事>		
	オーストリア:ドローン対抗にRheinmetall採用		Austria Selects Rheinmetall C-UAS System for Evaluation
	トルコのBayraktar氏:イベントで戦闘機飛行		CEO Bayraktar Flies MiG-29 Fighter in Formation with Akinci Drone During Teknofest Azerbaijan
	Schiebel CAMCOPTER S-100ルーマニアのEMSA沿岸警備に		Schiebel CAMCOPTER S-100 Performs Maritime Surveillance for EMSA in Romania
	イラン軍:地下ドローン格納庫		Iranian Army Reveals Underground Drone Site
	リトアニア:ウクライナ向けドローンBayraktar TB2提供		Lithuanians Crowdfund Bayraktar TB2 for Ukraine
	ロシア兵:ドローンから爆弾投下前に指を立てる		Russian Soldier Gives Drone the Finger Before it Drops Bomb
	米国:ウクライナにMQ-1C Gray Eaglesを販売		US Plans to Sell MQ-1C Gray Eagles to Ukraine
	リトアニアとトルコ:ドローンBayraktar販売契約		Lithuania and Turkey Sign Agreement for Bayraktar Drones
23	SparViewV20N23_AppleRoomPlan.pdf	6/10	SPARView20(23E).docx
	測量業務革新にモバイルマッピングの役割		Where Does Mobile Mapping Fit in the Evolution of Surveying?
	Mobile Mapping 2022		The State of Mobile Mapping 2022 Survey is Here: You're Invited to Take Part
	アップルのRoomPlanでScan-to-BIM		Is Apple's RoomPlan coming for Scan-to-BIM?
	ベントレー デジタルツイン大会入賞紹介: アパート生活の改善など		Winning Students in Bentley Education's Digital Twin Design Challenge Reimagine Apartment Living
	トプコンとAtmosとの統合化		What Advantages Will Topcon Integration with the Atmos Marlyn Cobalt Drone Enable for
	ISC 2022 基調講演:デジタルツインは、きれいな画像が目的ではない		ISC Keynote: Digital Twins Aren't About Making Pretty Pictures
	アンデスの山間村の清水提供に測量活躍		It Takes a Village
	<Commercial UAV News>		
	高度エアモビリティ(AAM)目指して		Webinar: The Pathway to Advanced Air Mobility (AAM)
	ブラジル:ドローンメーカー立ち上がる		Drone Manufacturing Takes off in Brazil
	カナダのドローン活用は輸送に注力		The Impact of Drones in Canada for the Enterprise
	災害ロボットと災害訓練		Podcast: Disaster Robotics and Disaster Response Training
	ロイヤルメール:ドローン体制と空路設定		Royal Mail Expands its Drone Fleet and Drone Mail Delivery Routes
	AirborneRF:100%接続可能なBVLOSドローンハブ構築		AirborneRF HUB Platform Enables 100% Connectivity for BVLOS Flights
	ボロコプターとマイクロソフト:クラウドによる空域管理		Volocopter And Microsoft Address Cloud Computing Requirements
	雑誌GeoConnexion		Sign Up Now for GeoConnexion Magazine & Website
	FAA:BVLOS ARC報告についての公開オンライン会議		FAA to Hold On-Line Public Meeting to Discuss BVLOS ARC Report
	Zipline:音波解析による衝突防止		Zipline Reveals Acoustic-Based Detect and Avoid Technology
	<ebrief AUVSI>		
	米国第5艦隊の将来構想		Tests in Fifth Fleet a Bridge to Future Proceedings - June 2022 Vol. 148/6/1.432 (usni.org)
	FMCSA:2022年末までにトラック輸送の自動化をはかる		FMCSA Technology Chief Says Automated Truck Proposal Targeted for Late 2022 Trans
	Zipline:ナイジェリアで保健衛生のサプライチェーン		Zipline is set to revolutionise the health supply chain in Nigeria - Ventures Africa
	Gatik:自動運転車でSamチェーン店に配送		Gatik's self-driving trucks to haul Georgia-Pacific goods to Sam's Club stores TechCru
	<ビデオニュース Airborne-UnCrewed 06.01.22>		https://youtu.be/AQSAEi7Reic
	<UAS Vision非軍事>		

	ブルックリン宮殿でプラチナJubileeコンサートにドローン トルコのBaykar社:ウクライナ向け募金活動でドローン寄贈 農場から鳥を追い払う自動化ドローン Draganfly:長距離ライダーシステム発表 Aeronautics:無人ホバー機Trojan発表 サイクロローターでティルトせずに抜群の安定性 空力学研究による機体設計 Spear:潜水・空中ドローン		Drones Over Buckingham Palace for Platinum Jubilee Concert Baykar to Gift Drone after Lithuanian Fundraiser for Ukraine Automated Drones Could Scare Birds off Agricultural Fields Draganfly Announces New Long Range LiDAR System Aeronautics Unveils Trojan – Unmanned Hover Plane Non-Tilting Cyclorotor Drone Provides Unmatched Stability Design Study for Aerodynamically Tuned Drone Spear Unveils Ninox 103 Sub-to-Air Loitering UAS system
	Alpha:非GNSSナビの無人ヘリ		Alpha's Unmanned Helicopters Rely On UAV Navigation's GNSS-Denied Navigation Capability
	ボーイングとNATO:将来の自動化奇抜なアイデア		Boeing-NATO PROJECT X Challenge Spurs Innovative Ideas for Future Autonomous Capabilities
	Xsun:ソーラー駆動ドローン発表		XSun Solar-Powered Drone on Display at European Congress in Toulouse
	BOEMとNOAA:ドローンでイワシクジラの危険なタグ付け		BOEM and NOAA Announce Successful Drone-Based Tagging of Endangered Sei Whales
	BAE Systems:妨害無線対応の慣性誘導装置		BAE Systems Airborne Anti-Jam GPS Receiver Broadens Compatibility with Inertial Navigation Systems
	Thales:シドニー空港のドローン監視システム		Thales Selected for Integrated Drone Surveillance System (IDSS) Trial at Sydney Airport
	<UAS Vision軍事>		
	インド:潜水艦発射ドローン		India Initiates Development of Submarine Launched UAVs
	Axon倫理的脅威の視点からテザードローン開発停止		Axon Halts Development of Taser Drones for School Safety as AI Ethics Board Threaten to Resign
	15歳のウクライナ・ドローンパイロット:ロシア軍隊列を破壊支援		15-year-old Ukrainian Drone Pilot Helped Destroy Russian Army Column
	米空軍:超音速そり走行		US Air Force Revives Sled Testing for Hypersonics Work
	トルコのカミカゼ・ドローン: Aegean軍事教練に登場		Turkey's Kamikaze UAV Kargı Debuts in Aegean Drill
	中国の運搬船にドローン艦載		Chinese Aircraft Carrier Seen with Fleet of Drones on Deck
	中国航空会社:空中発射パテント申請		Chinese Aerospace Firm Files Patent for Air Pressure Launcher UAS VISION
	ルーマニア海域で、墜落ドローンBayraktar TB2発見		Downed Bayraktar TB2 of Snake Island Battle Found in Romania
	GA-ASI:米空軍の第89次ATKS as RPA Squadronとして表彰		GA-ASI Honours USAF's 89th ATKS as RPA Squadron of the Year
	極超音速機ダークスター(Darkstar)		Skunk Works on Top Gun: Maverick's Darkstar
24	SparViewV20N24_ThermalCamera.pdf	6/17	SPARView20(24E).docx
	10分インタビュー:トリンブルCharles Trimble氏		Interview: 10 Minutes With Charles Trimble
	デジタルツイン連合:リアリティキャプチャーのレポート発行		Digital Twin Consortium Publishes White Paper on Reality Capture
	Mosaic 51+360カメラ+GNSSで、高精度・高精細画像		Mosaic 51 Brings Together 360 Camera and GNSS for Accurate, High-resolution Imaging
	Podcast:ネット番組Full Crew and Full TILT開始		Full Crew and Full TILT Podcasts to bring together thought leaders in tech
	ギリシャのクレタ工科大学:歴史建物のスキャン		Laser Scanning a Historic Building in Crete
	手術訓練にデジタルモデル		Digital Tool Gives Surgeons a Pre-Theatre Rehearsal
	<Commercial UAV News>		
	韓国のドローン事情		The Impact of Drones in South Korea for the Enterprise
	American Robotics:BVLOS運用地域拡張		American Robotics Expands to 10 Operational BVLOS Sites
	GES:パイプラインBVLOS検査の免除取得		GES Adds Value to Inspections with BVLOS Waiver
	サーマルカメラ付きドローンによる温度計測		Temperature Measurement with Drones and Thermal Cameras
	FAA 2022年ドローン安全デーは6月18日(土)		Drone Safety Day
	<ebrief AUVSI>		
	HII無人機艦載強襲揚陸艦を開発		HII develops unmanned launch and recovery system for amphib ships (defensenews.com)

	Raytheon: AAM市場ソリューション提供		Raytheon Intelligence's End-to-end Capabilities Support the AAM Market Association for
	米国初のリモート航空管理センターをアラバマ州に		1st remote air traffic control center in US to be in Alabama - ABC News (go.com)
	AAM Infrastructure Development Gathers Pace		AAM Infrastructure Development Gathers Pace Aviation Week Network
	アマゾンプライム: ドローン配送準備		Amazon Prime Air prepares for drone deliveries (aboutamazon.com)
	議長DeFazio, Larsen氏: 航空イノベーション促進法案の下院通過を称賛		Chairs DeFazio, Larsen Applaud House Passage of Legislation to Foster Aviation Innovati
	AVルール制定にEVのポリシー参考に		What AV regulators should learn from EV policies - Protocol
	<ビデオニュース Airborne-Uncrewed 06.07.22>		https://youtu.be/eweKLfLQDhU
	<UAS Vision非軍事>		
	モバイルフォンをS&Rソリューションのビーコンに		Turning Mobile Phone into a Beacon with UAV Based Cellular S&R Solution
	トルコBayrak: 超音速ドローンKIZILELMAプロトタイプ		Bayrak Shows Painted Prototype of KIZILELMA Supersonic UCAV
	英国空港: ロックフェスティバルをドローンで撮影するファンで混乱		UK Airport Disrupted by Fans Filming Rock Festival with Drones
	デンマーク: 高圧送電線から再充電		Drones Re-Charge on Power Lines in Denmark
	Elbit Systems: 多目的同時処理レーダシステム		Elbit Systems Unveils Simultaneous Multi-Mission Tactical Radar System
	アマゾン: 困難を克服しカリフォルニアでドローン配送開始		Amazon's Troubled Drone Delivery Project May Soon Take Off in California
	GA-ASIエンジニア: AIAAから表彰		GA-ASI Engineers Win Awards from AIAA
	ハイブリッド空中活動の報告書		New Report on How to Make Hybrid Airspace Work
	Teledyne FLIR : リモート危険検知に MUVE B330開発		Teledyne FLIR Launches MUVE B330 Drone Payload for Remote Bio-Hazard Detection
	形状変化ドローンで飛行 & 潜水: 水中環境変化の検知		Shape-Shifting Drone Flies and Dives to Seek Aquatic Environmental Clues
	Patria: ドローン対抗新ソリューション		Patria Launches New C-UAS Solution
	DARPA: 飛行中にワイヤレスで充電できる技術開発要請		DARPA Wants to Refuel Drones in Wirelessly in Flight
	MIPグリッパーで止まり木機能		Unpowered MIP Gripper Allows Drones to Passively Perch and Grasp
	<UAS Vision軍事>		
	Hoverfly Technologies: 米政府よりLiveSky 300機以上受注		Hoverfly Technologies Surpasses 300 LiveSky Sales to US Government
	Northrop: 米海軍からMQ-4C疲労試験受注		Northrop Gets US Navy MQ-4C Fatigue Test Order
	IAI: GREEN LOTUS マルチセンサー探索システム		IAI Unveils GREEN LOTUS Multi-Sensor Surveillance System
	ルーマニア: Watchkeeper X契約キャンセル		Romania Cancels Watchkeeper X Contract
	atchkeeper: キプロスの海に墜落		Watchkeeper Crashes into Sea off Cyprus
	Northrop Grumman : オーストラリアMQ-4C Triton更新契約\$15M		Northrop Grumman Gets \$15M MQ-4C Triton Upgrades Contract for Australia
	太平洋戦争の忘れられたヒーロー 'Kingfisher'		Forgotten Hero of The Pacific War Vought-Sikorsky OS2U 'Kingfisher'
25	SparViewV20N25 NoPaperConstruction.pdf	6/24	SPARView20(25E).docx
	次世代BLK360劇的な改善		Next-Generation BLK360 Aims to 'Dramatically Advance' Reality Capture - Again
	Orbtec: タイムオブフライト3DカメラFemto発表		Orbtec Announces Shipping of Femto Time-of-Flight 3D Camera Line
	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.
	Draganfly: 長距離ライダーシステム		Draganfly Announces New Long Range Lidar System
	Geo Week 発表募集・最終案内		Geo Week Call for Speakers - Last Call!
	<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?

	PlexscapeとInflights連携:土木プロジェクトのソリューション		Plexscape and Inflights Form New Partnership Giving Civil Engineers End-to-End Coverage
	600mの橋梁工事:図面無しで完工		This 2,000-Foot Bridge was Constructed Without a Single Drawing
	<Commercial UAV News>		
	Aerial Cities : AAMを議論		Aerial Cities Set to Define AAM Ecosystems Across Europe and Beyond
	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
	送電塔上部のドローン検査		Conducting Overhead Electrical Drone Inspections
	Wingcopter :ドローン配送事業資金\$42 M獲得		Wingcopter Funding: \$42 Million in Latest Round
	eVTOL世界大会		https://youtu.be/G7BLSJTSx4s
	ロールスロイス ハイブリッドパワー 発表		Rolls-Royce Advances Hybrid-Electric Flight
	<ebrief AUVSI>		
	Ziplineドローン配送事業:FAA認可		Zipline's Drone-Delivery Service Approved as Air Carrier by FAA - Bloomberg
	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)
	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
	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
	<ビデオニュースAirborne-UnCrewed 06.14.22:>		https://youtu.be/SMM0ztznzUuQ
	<UAS Vision非軍事>		
	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
	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
	Air Nostrumハイブリッド飛行船10機注文		Air Nostrum Orders 10 Airlander Hybrid Air Vehicles
	Zipline :FAA Part 135空輸認証取得		Zipline Gets FAA Part 135 Air Carrier Certification
	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
	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
	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
	ANRA Powers:インドでドローン配送試行		ANRA Powers Trials for Drone Deliveries in India
	Kaman :Near Earthに\$10M投資し自動化進める		Kaman Invests \$10M in Near Earth Autonomy to Accelerate the Deployment of Autonomous Systems
	アクション映画「TOP GUN 2 Maverick」の舞台裏		TOP GUN 2 Maverick - Behind the Scenes
	<UAS Vision軍事>		
	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
	セルビア:徘徊型兵器システムGavran公開		Serbia Shows Gavran Loitering Weapon System
	Hermes 900 HFE:スイスで初飛行成功		Successful First Flight of Hermes 900 HFE in Switzerland
	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
	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
	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
26	SparViewV20N26 STEMtoSTEAM.pdf	7/1	SPARView20(26E).docx
	<Commercial UAV News>		
	Advanced Air Mobility (AAM)が社会基盤に		Advanced Air Mobility (AAM): Building the Infrastructure
	建設産業でドローンROIを上げるための5要素		The Top 5 Ways Construction Companies Measure ROI with Their Drone Program
	Warrenによるドローン訓練		Warren Drone Program Can Now Actually Fly Above and Beyond
	AT&T's Flying COW:繋留ドローンで5G通信		AT&T's Flying COW Transmits 5G Network by Tethered Drone
	農業自動化フォーラム		FIRA USA 2022: 10% Off Registration
	YellowScan:長距離ライダーVoyager,発表		Yellowscan Announces New Long-range Lidar Solution

	<ebrief AUVSI>		
	ノースカロライナ:ヘルスケア関連でドローン配送		North Carolina sees its first on-demand health care deliveries by drone The Hill
	Waymo,米国郵便など、カリフォルニア州知事に自動化トラック求め公開要請		Waymo, UPS, others pressure Gov. Newsom to allow autonomous trucking in California TechCrunch
	FPL:ハリケーン災害へのドローン活用		FPL explains how it uses drone technology to keep the lights on during hurricane season (news4jax.com)
	モール・オブ・アメリカが大規模STEAMイベント開催		Mall of America Announces Large-Scale SCIENCE, TECHNOLOGY, ENGINEERING, ARTS
	<UAS Vision非軍事>		
	UScellular とEricsson:ドローンとの5G通信テスト		UScellular, Ericsson Test 5G Network Performance for Drone Connectivity
	Event 38: 水素駆動の長時間性能テスト		Event 38 Demonstrates Hydrogen Fuel Cell Endurance
	Frequentis:ノールウェー沖の石油施設 ドローン運用の最適化		Frequentis UTM to Optimise Drone Operations for Norwegian Offshore Platforms
	JetBlue と BLADE: 提携しエアモビリティ		JetBlue Partners with BLADE Aerial Mobility
	ペンタゴンがUFOはドローンであったとの見解に海軍は反論		US Navy Crews Refute Pentagon's Conclusions That UFOs Were Drones
	MissionGO: ミシガンで初のドローン配送事業		MissionGO Provides Michigan's First Cargo Drone Delivery Operations
	Schiebel: ノールウェー電力会社陸上・海上テスト成功		Schiebel with Nordic Unmanned Successfully Completes Onshore Tests for Equinor in Norway
	Raúl Medina Caballero氏: EUROCONTROLの委員長に		Raúl Medina Caballero Nominated as Director General of EUROCONTROL
	エアバスとミュンヘン空港:エアモビリティシステムを世界に展開		Airbus and Munich Airport to Develop Advanced Air Mobility Solutions Globally
	Skypersonic: イタリアの電力プラントを、フロリダから大西洋横断でリモート検査		Skypersonic Conducts Trans-Atlantic Inspection of Utility Plant in Italy from Florida via Cellphone
	<UAS Vision軍事>		
	GA-ASI :RIMPAC訓練のためのELINT と COMINT性能テスト		GA-ASI Prepares ELINT and COMINT Capabilities for RIMPAC Exercise
	英空軍: Mosquito Loyal Wingman計画中止		UK Royal Air Force Cancels Project Mosquito Loyal Wingman Programme
	Teledyne FLIR: ノールウェーからBlack Hornet契約\$48M		Teledyne FLIR Gets \$48M Black Hornet Contract from Norway
	ポーランド:ドローン対抗マシンガン进行测试		Poland Tests Anti-Drone Browning-Type Machine Gun
	オーストラリア軍:ドローン操作の訓練を開始		Australian Army Commences Integrator UAS Training
	Baykar: クラウドファンディングでウクライナにドローン3機寄贈		Baykar to Donate Three UAVs to Ukraine After Crowdfunding Campaign
	ケーラムとFrequentis;韓国のUTM開発		CAELUM and Frequentis Partner to Develop South Korean UTM
	ウクライナ: 2マイル先のドローン攻撃ライフル		Ukrainian Drone-Dropping Rifle with Two-Mile Range
	AERTEC: ヨーロッパ防衛機関UASテスト実施		AERTEC Completes European Defence Agency UAS TARSIS Test Campaign
	トルコBaykar;ウクライナ向けBayraktar製造		Baykar to Commit Entire Bayraktar Production to Ukraine
	インド軍:ポーランドの徘徊型兵器 'Warmate' 受領		Indian Army Receives Polish 'Warmate' Loitering Munitions
	ウクライナに近いロシア領内でTu-143墜落		Tu-143 Missile-Like Drone Downed in Russian Territory Near Ukraine
	最短寿命 超重量級爆撃機: コンベアYB-60		The Shortest Lived Mega Bomber You Never Heard Of - The Convair YB-60
27	SparViewV20N27 BoeingAirbus.pdf	7/8	SPARView20(27E).docx
	<Commercial UAV News>		
	ドローン安全		Podcast: Drone Safety
	大型ソーラーパネルの検査		Thermal Inspection of Solar Panels
	Electra.aero とAirflow Finally : AAM で提携		Electra.aero and Airflow Finally Tie the AAM Knot
	通信業界:ドローンで新たな世界が		The Fascinating World of Drones in the Telecommunications Sector
	EASA:ドローン運用の新ルール発行		EASA Publishes Proposed New Rules
	パリオリンピックでエアタクシー		Flying Taxis and the Paris Olympic Games
	7月4日は、花火の代わりにドローンショー		Drone Shows are in this Fourth of July

	<ebrief AUVSI>		
	NHS: 医薬品ドローン配送		NHS to Trial Drone Delivery for Chemotherapy Drugs – Bloomberg
	ペンシルベニア州で自動運転先行		Autonomous vehicle legislation advances in Harrisburg fox43.com
	American Robotics: Airobotics買収		American Robotics' owner set to acquire fellow drone firm, Airobotics TechCrunch
	<ビデオニュースAirborne-UnCrewed 06.28.22>		https://youtu.be/66BZqYT0JiU
	<UAS Vision非軍事>		
	ØrstedとDSV: デンマーク 海洋風力発電設備むけドローン配送		Ørsted and DSV Test Cargo Drones at Danish Offshore Wind Farm
	英国: ウクライナに£100M相当のドローン支援		UK Provides £100M Worth of UAVs to Ukraine
	Embry-Riddle研究所: FAAからドローン安全推進で助成金		Embry-Riddle Researchers Get FAA Grant to Improve Drone Safety
	Cranfield: ヨーロッパの空域統合計画を主導		Cranfield Leads European Demonstration Programme on Integrating Drones into Urban Air
	SESAR Urban Air Mobility : € 14.5M基金取得		SESAR Urban Air Mobility Digital Sky Demonstrators Get € 14.5M EU Funding
	デンマーク8月30日に国際ドローンショー開催		Denmark Hosts International Drone Show on August 30
	ポルトガル海軍 ドローン母船構想		Portuguese Navy Unveils New Drone Mothership Project
	中国CH-10ドローン: 国産エンジンで		China's CH-10 Tilt-Rotor Drone gets Domestically Developed Engine
	Skycharge: 高速充電装置		Skycharge Brings Fast Smart Battery Charging for Drone Manufacturers
	<UAS Vision軍事>		
	Aerovironment: 米軍Puma 3 AE契約\$10M		Aerovironment Gets \$10M US Army Puma 3 AE Contract
	台湾ドローン 10時間テストフライトに成功		Taiwan Drone Completes 10-Hour Test Flight
	インド: Flying Wing自動飛行成功		India Conducts Successful Maiden Flight of Autonomous Flying Wing Technology Demonstrator
	中国企業: ノースダコタのGrand Forks空軍基地近くの用地購入		Chinese Firm Bought North Dakota Farm Near Grand Forks Air Force Base
	英空軍のドローン群構想: ごまかされるな!		Smoke and Mirrors: UK RAF's Drone Swarm Squadron has No Drones
	GrandSky: 米空軍から売却処分のGlobal Hawks Block 30受け取り		GrandSky Receives Global Hawks from Air Force's Block 30 Divestment Plan
	タイ海軍: Hermes 900 7機購入		Royal Thai Navy to Buy Seven Hermes 900
	ウクライナ: 電子タバコバッテリーでドローン飛行		E-Cigarette Batteries Power Drones in Ukraine War
	General Atomics: 米海軍MQ-9 Reaperメンテナンス契約		General Atomics Gets \$35M US Navy MQ-9 Reaper Maintenance Contract
	米軍: Edge AutonomyからPenguinsを取得		US Army to Get Penguins from Edge Autonomy
	シーベルCAMCOPTER S-100: 海洋偵察とアイスランドの沿岸警備に		Schiebel CAMCOPTER S-100 Delivers Enhanced Maritime Situational Awareness for Icelandic Coast Guard
	ギリシャ: トルコのドローン対抗にイスラエルのシステム採用		Greece Deploys Israeli Systems to Counter Turkish Drones
	Baykar Akinci: 初のレーザ誘導発射テスト		Baykar Akinci Undergoes 1st Laser-Guided Firing Test
	Orbital UAV: \$5Mの損失か		Orbital UAV is Heading for a Loss of Around \$5M
	Avro Canada CF-100がNATOの中で最優秀機体		Avro Canada CF-100 – NATO's Most Valuable Aircraft?
28	SparViewV20N28_SolarDroneBox.pdf	7/15	SPARView20(28E).docx
	<Commercial UAV News>		
	Commercial UAV Expo : ドローン業務ごとのROIレビュー		Commercial UAV Expo Preview: The ROI of UAVs in Vertical Industries
	Advanced Air Mobility (AAM): の基盤システム構築		Advanced Air Mobility (AAM): Building the Ecosystem
	Airspace Link: ミシガンで医療品ドローン配送		Airspace Link Showcases Medical Drone Deliveries in Michigan
	Sky Solutions: ソーラーパワーのDrone-in-a-Box		Sky Solutions Offers an Autonomous, Solar-Powered Drone-in-a-Box
	バイデン: FAA長官にPhil Washington氏任命		New FAA Administrator
	ドローン産業: 現在8.5 bが2026年に19.4 b		Drone industry worth USD8.5 billion today
	Zipline: 長距離ドローン配送		Zipline Increases Long-range Drone Delivery

	<ebrief AUVSI>		
	Raytheon技術で空港の安全運航に多大なる貢献		News Connecting the aviation ecosystem Raytheon Technologies rtx.com
	自動運転トラック急増へ		Why I'm More Excited About Self-Driving Trucks than Cars - CNET
	米軍 医療・救援隊用無人機		Army's future medical strategy hopes for unmanned MedEvacs, first-aid kit upgrades and
	NASA:火災シーズンに備えフィールドテスト		Field Tests Help Prepare NASA Tech for Fire Season NASA
	<ビデオニュース Airborne-UnCrewed 07.06.22>		https://youtu.be/b8Dn45P_u4
	<UAS Vision非軍事>		
	ドローンで電球交換		How Many Drones Does it Take to Change a Lightbulb ?
	ドローンオペレータ訓練・認証		Tackling Issues Related to Remote Pilot Training, Qualification & Examination
	レガッタ競技大会 撮影用ドローン 観客ボートに衝突		Drone Filming Henley Royal Regatta Crashed into Spectator's Boat
	オーストラリア AAM開発道程発表		Australia Releases Timeline for Advanced Aerial Mobility Progress
	空気流動シミュレーション:自動飛行支援		Advanced Simulation Software Accelerates Aerial Autonomy
	Volz Servos: UAV and AAM向け認証部品		Volz Servos Supplies Certifiable Components for UAV and AAM
	Bristow : Chaparral VTOL Aircraft 100機注文予約		Bristow to Order 100 Chaparral VTOL Aircraft from Elroy Air
	Virginia UAS Grid Maintenance :追加投資受入れ		Virginia UAS Grid Maintenance Firm Gets Additional Investment
	消火の無人化:環境安全に効果大		UAS in Firefighting: How Unmanned Systems Can Help to Keep The Environment Safe
	英国:ドローンで化学治療医薬を投下		UK Health Service to Trial World's First Drone Delivery of Chemotherapy Drug
	PercheronとTC Energy : UAS BVLOS 免除取得		Percheron and TC Energy Granted UAS BVLOS Waiver
	<UAS Vision軍事>		
	MQ-25チーム:地上管制と統合テスト完了		MQ-25 Team Completes Ground Control Station Integration Trial
	ギリシャ:MQ-9B SeaGuardians 3機予算化\$400M		Greece Budgets \$400M for Three MQ-9B SeaGuardians
	ボランティア:ラトビアドローン購入しウクライナへ		Volunteers Buy Latvian Drones for Ukrainian Army
	米海軍:MQ-8Cに魚雷対抗装置搭載		US Navy Demos MCM Equipment Prototype on MQ-8C
	イラン:ロシアにドローン提供		Iran Plans to Supply Russia with Drones for Use in Ukraine
	ベラルーシ製武装ドローン ウクライナ軍が墜落		Belarus-Made Armed Drone Downed in Ukraine
	ロッキードマーチンSkunk:分散型チーム編成開発		Lockheed Martin's Skunk Works Promotes Distributed Teaming
	インド:セキュリティ対応ナノドローン		Indian Security Forces Test IDR's Nano UAV
	中国製ドローン:リビアで撃ち落とされる		Chinese-Made VTOL Fixed-Wing UAV Downed in Libya
	ロシア:電磁兵器銃Stuporをウクライナで使用		Russia Uses Stupor Anti-Drone Guns in Ukraine
	米海軍ミサイル駆逐艦にV-BAT 118搭載テスト		US Navy Tests V-BAT 118 on Destroyer USS Michael Monsoor
	BAE:耐ジャミングMPE-M GPSレシーバをドイツ軍に提供		BAE Delivers Jam-Resistant MPE-M GPS Receivers to German Military
	Focke-Wulf Fw 190		Focke-Wulf Fw 190
29	SparViewV20N29_DevilRosia.pdf	7/22	SPARView20(29E).docx
	<GEO WEEK NEWS>		
	ウクライナの文化遺産:ロシアから爆弾投下の前にデジタル保存		Before the Bombs Fall: The Race to Digitize Ukrainian Cultural Heritage Sites
	BMW:全工場を2023年春までに3Dデジタル化		BMW Group to 3D model all of their plants by spring 2023
	FJD Trion S1 3Dスキャナーで、スキャンの世界に新風を		FJD Trion S1 3D LiDAR Scanner Offers You A New Way to Scan the World
	Digital TwinのSmartViz :BentleyのiTwinで、さらに強力に		Digital Twin platform SmartViz now powered by Bentley's iTwin
	エーデルワイス村のデジタル保全		Digital technology preserves historical Swiss Edelweiss Village

	ジュネーヴ大学: 3Dマッピングを安く、早く、高精度に		University Of Geneva: The Missing Piece To Faster, Cheaper And More Accurate 3D Map
	<Commercial UAV News>		
	<フリーウェビナー> ドローンと他のロボットを組み合わせて価値向上		
	Commercial UAV Expoプレビュー: FAAルール、BVLOS運用		Commercial UAV Expo Preview: FAA Regulations, BVLOS Operations, and Drone Program
	繫留型ドローンで交通・通行管理に革新		How Tethered Drones Are Revolutionizing Traffic Studies: A Case Study
	インド: ヘルスケア活動にドローン		Improving Healthcare Availability With Drones in India
	ドローンパイロット啓蒙活動		Amazing Experience Enlightens Drone Pilots on Career Opportunities
	Stratom: RAPID急速自動給油		Stratom's RAPID Autonomous Refueling Holds Promise for UAVs
	マイクロソフト: 自動飛行AirSim発表		Microsoft launches Project AirSim
	英国: 世界最長のドローン高速空路		UK to Build World's Longest Drone Highway
	FIFAワールドカップでのいたずらドローン防御		Protecting the FIFA World Cup from Rogue Drones
	<ebrief AUVSI>		
	スポンサーによるウェビナー開催		AUVSI Webinars Association for Unmanned Vehicle Systems International
	<UAS Vision非軍事>		
	Wing: さまざまな配送業務に対応		Wing Unveils New Drone Projects for More Delivery Options
	15億円スカイドーム: 最大規模の室内ドローンテストセンター		\$13M Skydome – Nation's Largest Indoor UAS Testing Center Completed
	多目的海洋観測ドローンをジブラルタル海峡に		Multipurpose Maritime Surveillance Drones Deployed in the Strait of Gibraltar
	英政府: 商業ドローンの中期ガイドライン発行		UK Publishes Policy Paper on Use of Commercial Drones
	イタリア: 米国製ローンのロシア向け出荷停止		Italian Authorities Seize US-Made Drone Shipment Bound for Russia
	Liteye Systems: 科学技術専門家Dr. Melissa Flagg氏を顧問に		Liteye Systems Appoints Science & Technology Expert Dr. Melissa Flagg to Advisory Board
	移民発見ドローンがイギリス海峡から漁獲		Migrant-Spotting Drone Fished Out of English Channel
	未来の無人機: 議会報告書		Report to Congress on the Future of Unmanned Aircraft
	中国DJIロビー活動 セキュリティ法で敗北		Chinese Drone Maker Lobbies to Defeat US National Security Ban
	<UAS Vision軍事>		
	BAE Systems : 無人戦闘機発表		BAE Systems Reveals New Unmanned Combat Aircraft Designs
	イラン: ロシアへのドローン提供拒否? : ホワイトハウス発表		Iran Says it Refused to Supply Drones to Russia – White House Says Russians Visited UAS Airfield
	イラン : ドローン母艦発表		Iran Unveils New Naval Drone-Carrier Division
	MQ-9A: 米海兵隊向けにUAS範囲拡大		8 MQ-9A Extended Range UAS for US Marine Corps
	Banshee Air Vehicles: 戦艦HMS Prince of Walesに搭載		Banshee Air Vehicles to be Deployed on Board HMS Prince of Wales
	GA-ASI: STAREにOptix機能追加		GA-ASI Adds Optix Capabilities to STARE
	Kratos, 米空軍向けXQ-58A Valkyrie Skyborgフライト成功		Kratos, USAF Complete Successful XQ-58A Valkyrie Skyborg Flight Series
	イラン: 軍事ドローンを友好国に輸出		Iran Ready to Export Advanced Military Equipment to Friendly Nations
	英国Protector MQ-9B 配備ヨーロッパで先行		UK Protector Leads MQ-9B Development in Europe
	ボーイングの忘却の爆撃試験機YB-9		Boeing's Forgotten Experimental Bomber Boeing YB-9
30	SparViewV20N30_xxxx.pdf		SPARView20(30E).docx