23		SparViewV18N23 NoDJI.pdf	6/5		SPARView18(23E).docx
		Kaarta ;Stencil Proを発表　360°カラーとGNSS統合のSLAMモバイル			Kaarta Announces Stencil Pro: SLAM Mobile Mapper with Integrated 360°　Color and GNSS
		3D Covid Space Planner:コロナ後の事務所設計			What Should Your Office Look Like After Lockdown? This 3D Covid Space Planner Can Show You
		ベントレー:NoteVaultを買収し音声ベースの現場自動化			Bentley Systems Acquires NoteVault for Voice-Based Field Automation
		Emesent:Hovermapのカラー機能強化			Emesent Adds Colorization Capability to Hovermap
		SLAMハンディスキャナーによる業務革新			Emesent Adds Colorization Capability to Hovermap
		COVID-19対応都市の支援技術			The Handheld Scanning Revolution: How SLAM Scanners are Being Leveraged to Enhance Reality Capture
		トリンブル:協業体制Trimble Connects確立に10億円			Technologies Helping Smart Cities to Fight COVID-19 Battle
		ライカ:公共安全支援ソフトウェア			Trimble Connects 10 Million with Collaboration Platform
		UPCOMING WEBINARS			Leica Geosystems Announces Latest Version of Public Safety Software
	<Commercial UAV News>				
		第6回Commercial UAV Expo Americasオンライン			
		ドローン救急隊AIRT-の活動　インタビュー			AIRT-DRONERESPONDERS Seeks to Forge a Path Forward with Their 2020 Spring Survey
		パンデミックでドローン操作者重要な役割			DSPs Become ESP in the Pandemic and Beyond
		FlirteyのMatthew Sweeny氏:ドローン配送の認可加速主張			Accelerating Regulatory Approval for Delivery Drones
		マルチスペクトル画像の革新			The Evolution of Multispectral Imagining
		スタンフォード研究所:ドローン配送にバス活用でエネルギー大幅節減			Stanford lab envisions delivery drones that save energy by taking the bus
		Let's Talk Drones:　今月の話題			Let's Talk Drones
		ドローン配送のラストマイルの限界テスト			Last Mile Drone Delivery
	<ebrief AUVSI>				
		フォルクスワーゲン:自動運転車スタートアップ　Argo AIに$2.6B投資			Self-driving vehicle startup Argo AI completes $2.6B deal with Volkswagen, expands to Europe
		Novant HealthとZipline:急医療ドローン配送			Novant Health, Zipline delivering PPE and medical supplies to frontline medical teams in NC
		AIドローンで海岸線のサメ監視			Drone trials AI to detect sharks at Aussie beaches
		Precision Autonomy:ドローン新保険			Insurtech company launches new drone insurance platform
		Nuro:ヒューストンにて処方箋と必需品目を自動運転者車で配送			Nuro to deliver prescriptions and essential items using autonomous vehicles in Houston
		RE2 Robotics:海事業務自動化サービス提供			RE2 Robotics to equip Maritime Dexterous Manipulation System with autonomous capabilities
		AUVSI:FAAの認定業務を支援			AUVSI supports FAA's plans to improve waiver process
		トラック自動運転安全ルール更新			Updated rules needed for safety systems for trucks
		海洋調査推進			
	<UAS Vision非軍事>				
		ePropelled:UAV Propulsionモータ販売			ePropelled Signs UAV Propulsion Tech as Distributor
		Bristol空港に、telentとDGSがドローン対抗を設置			telent and DGS to Install Anti-Drone System at Bristol Airport
		AI駆動光学的検知で、認識と追尾ソフト			AI Powered Optical Detection, Identification & Tracking Software
		NASAドローンによる近接＆接触検査開発を契約			Near Earth Gets NASA Contract for Contact Inspection Drone Systems
		ミネアポリス上空から税関・国境警備			US Customs and Border Protection Flew Predator Over Minneapolis
		EUはドローンBubbles開発で€1.6Mむだに			EU Wastes Another €1.6M on Bubbles for Drones
		米国:中国製ドローン利用禁止法案			Securing Our Skies Against Chinese Technology Act
		稲の種まきにXAGドローンで労働力不足補う			XAG 's Rice Seeding Drone to Mitigate Labour Shortage
		UAS Challenge 2020　最終決戦はバーチャルで			UAS Challenge 2020 Final Event to be Virtual
		FAA UASシンポジウム告知			FAA UAS Symposium Agenda Announced
		Autonodyne:Robotic Skiesと連携し、Autonomous UASメンテナンス支援			Autonodyne Partners with Robotic Skies for Autonomous UAS Maintenance Support
		スタートアップXwingは資金$10M増額し自動運行ソフト開発強化			Autonomous Aviation Tech Startup Xwing Raises $10M
		NorthropのラジコンRP-71 Falconer偵察用ドローンに			Northrop Radioplane RP-71 Falconer – the First Reconnaissance Drone
		NAARIC Urges EASA to Review its Position			NAARIC Urges EASA to Review its Position
		DedroneとBlackBerry:提携してドローン対抗強化			System Integrators Selected for North Dakota's Statewide UAS BVLOS Network
		米税関:中国からの4,600おもちゃドローン停止			CBP Seizes Shipment of 4,600 Toy Drones from China
		MoogのGauntlet:ケネディ宇宙センターの防御に			Moog's Gauntlet Defends Kennedy Space Center
		UAV FactoryのPenguin C UAS:福島で初飛行			UAV Factory's Penguin C UAS Completes First Flight over Fukushima
		QinetiQ:オーストラリアでテスト場開設			QinetiQ Australia to Design and Construct Queensland UAS Flight Test Range
		HEROTECH8:Flock保険付き箱型自動ドローン			Flock to Insure HEROTECH8 Automated Drone-in-a-Box Technology
		マンハッタンDJI販売店からドローン$16,000盗まれる			$16,000 of Drones Stolen from Manhattan DJI Store
	<UAS Vision軍事>				
		GA-ASI:米海軍からMQ-9契約$7M			GA-ASI Gets $7M US Navy MQ-9 Service Contract
		米陸軍;低空域のアンテナにメタフェライト適用			US Army Uses Metaferrites for Low-Profile Antenna
		ロシア:シリアの戦地にPeresvetレーザ兵器投入			Russia Uses Peresvet Laser Weapon System in Syria
		米空軍:MQ-9 Reaper　2030に更新検討開始			US Air Force Starts Search to Replace MQ-9 Reaper in 2030
		Messerschmitt Me 163 Komet			Messerschmitt Me 163 Komet
24		SparViewV18N24 VirtualSPAR3D.pdf	6/12		SPARView18(24E).docx

		2020 SPAR 3D, AEC Next,Geo Weekはバーチャルで開催			SPAR 3D, AEC Next and Geo Week Pivot to Virtual Content Series for 2020
		インタビュー： Projectwise 365を使ったリモートワーク			Interview: Easing the Remote Work Transition with Projectwise 365
		マッキンゼー： COVID-19で建設業のデジタル化加速			Global Infrastructure Initiative Summit
		InsiteVR :Oculus Questで現場での複雑な3DモデルVR			InsiteVR Lets Enterprise Teams Share Complex 3D Models on Oculus Quest
		Pix4D:スタンドアロンのフォトグラメトリークラウド処理			Pix4D Launches Stand-Alone Photogrammetry Cloud Processing Solutions
		道路補修工事を3Dスキャンで効率化			3D Scanning Helps Pave the Way to Faster, More Environmentally Friendly Road Rehabilitation
	<ebrief AUVSI>				
		ウェビナー： KVH 光子破裂式のジャイロ技術			Inertial Goes Photonic, Explodes Gyro Technology
		米陸軍＆海軍:FLIRシステム160以上導入			U.S. Army and Navy order more than 160 of FLIR Systems' Centaur UGVs
		コロナ対応:半自動化ロボットで感染防止			Semi-autonomous robot can help decontaminate, protect against COVID-19
		宙探索に昆虫型ロボット群			Swarms of autonomous insect robots could prove key to future planetary exploration
		カナダBeausoleil First Nation Community (BFN)でドローン配送			DDC launching UAS delivery service for Ontario's Beausoleil First Nation Community
		米海軍研究所： 水中ドローンSeeByteを採択			SeeByte to provide a variety of services for MK18 UUV Family of Systems
		Collins Aerospaceなどノースダコタの視界外飛行開発			Collins Aerospace, partners to help enable BVLOS UAS ops in North Dakota
		ICAOのドローン会議 2021年4月に延期			ICAO Drone Enable symposium postponed to April 2021
		FAAドローン諮問委員会6月19日オンライン			FAA Drone Advisory Committee Meeting, June 19
		AIRBORNE UNMANNEDビデオニュース			FAA UAS Symposium agenda announced and more in the June 10 edition of Airborne Unmanned
		・FAAシンポジウム・Flirtey特許・上院発行文書			
	<UAS Vision非軍事>				
		紫外線ドローンで公共施設殺菌			Ultraviolet Light Drone to Sterilise Public Spaces
		UAV Navigation:ドローン対抗の保護			UAV Navigation Autopilot Survives Anti-Drone System
		GA-ASI: IJKを買収			GA-ASI Acquires IJK Controls
		Draganfly:世界の販売網を整備			Draganfly Announces Global Dealer Network
		EU : UASルールの制定遅れる			EU Delays UAS Implementing Regulation
		AccelerātUM:無人運転促進に期待			AccelerātUM wants to Advance Unmanned Mobility Operations
		韓国:ガソリンスタンドでドローン配送拠点			Gas Stations Start Drone Delivery Services in Korea
		カナダ:警察のヘリとドローン衝突			1,000 Drones Celebrate China HIT's 100th Anniversary
		ミュンヘンで医療配送ドローン			Medical Delivery Drones Tested in Munich
		ニュージーランド フクロウオウムのドローン追尾			Tracking New Zealand's Flightless Parrot by Drone
		熱可塑剤材製のドローンBell V-280 Valorテスト			Thermoplastic Components Flight Tested on Bell V-280 Valor
		ステレオカメラによるドローン衝突防止			Improving Drone Collision Avoidance with Stereo Cameras
		SpaceX:ロケットの垂直着陸 驚異の精密制御達成			Drones Scour Oyster Bay Waters for Pollution
		Liteye Systems:Matt Pflieger氏を財部トップに招聘			Liteye Systems Inc. Hires Matt Pflieger as Vice President of Finance
		FPVによるスキーツアー			FPV US Ski Trip
		Altitude AngelとInmarsat: 'Pop-Up UTM'を開発			Altitude Angel and Inmarsat to Develop a 'Pop-Up UTM'
		Elistair:繋留型ドローンステーションSafe-T 2発売			Elistair Unveils the Safe-T 2 Tethered Drone Station
		WiBotic:シリーズA資金$5.7M獲得			WiBotic Secures $5.7M Series A Financing Round
	<UAS Vision軍事>				
		米空軍:有人パイロット対応ドローン戦闘機テスト			US Air Force to Test Fighter Drone Against Human Pilot
		米陸軍:シリアでスマート射撃テスト			US Army Tests Smart Shooter to Down Drones in Syria
		台湾海軍:ドローン編成更新			Taiwan's Navy Upgrades Drone Fleet
		AeroVironment:NATOから契約$80M獲得			AeroVironment Gets NATO $80M Potential Contract
		ムスタングP-51 とメッサーシュミットBf 109の経緯			P-51 Mustang v Messerschmitt Bf 109 - Drag - the Truth
25		SparViewV18N25 ChinaDroneDown.pdf	6/19		SPARView18(25E).docx
		Trimble Access 2020:丈夫なアンドロイドモバイルで登場			Trimble Access 2020 Now Available on a Rugged Android Mobile Device
		Pix4D:スタンドアロン クラウドマッピング			Pix4D Launches Two New Stand-Alone Cloud Mapping Solutions
		ASPRS 2020 年次大会 6月22-25日 バーチャルで			ASPRS 2020 Annual Conference Technical Program is Going Virtual June 22-25
		土地造成・建設現場のドローン測量で業務単純化			Virtual Surveyor Drone Surveying Software Simplifies Workflow for Earthworks Monitoring at Construction Sites
		政府機関用のBIMモデルとは			How Building Information Modeling is Aiding Federal Agencies
	<Commercial UAV News>				
		戦争術:中国製ドローンの商用利用への問題			The Art of War: How Concerns About Chinese Drones Could Propel the Commercial Drone Industry to New Heights
		外国製ドローン禁止に代案はあるのか？			Proposed Foreign Drone Bans—Is There Another Way?
		イベントがやむを得ずバーチャルになったのか？ いや違う！新しいビジネスモデルが、			Can the Leading Commercial Drone Show Become a Compelling Virtual Event?
		Michael Healander:ドローン配送の社会的認知を高めるために			Video: Generating Demand for Drone Services
		Google's Wing:コロナウイルスで図書館に行けない学生にドローンで			Google's Wing Drones Are Dropping Off Books to Students in Virginia
		Agrowing:未来の農家支援に新センサー			New Sensor from Agrowing Helps Growers Move into the Future of Agriculture

		ANRA TechnologiesとSwiggy連携しインドで食品配送			ANRA Technologies Partners with Swiggy to Bring Food Delivery to India
		Lumiflex：光るケーブルを使った繋留型ドローン			Lumiflex Wants to Enhance Drone Tethered Solutions with Illuminable Cables
	<ebrief AUVSI>				
		ドローンで溺れた父と娘を救出			Drone helps save father and daughter in the San Joaquin River
		中国：スクール自動運転シャトルで生徒搬送			Venti Technologies deploys two autonomous SUVs in China
		Deuceドローン：Buffalo Wild Wingsの宅配			Deuce Drone to demonstrate drone delivery system for Buffalo Wild Wings Franchisee
		Iris Automation：視界外飛行申請業務サービス			Iris Automation launches Waiver Resource Center to help waiver submission process for BVLOS ops
		AeroVironment：NATOからRaven とPuma 3 AE受注			AeroVironment receives two orders from NSPA for its Raven and Puma 3 AE UAS
		中国XCMG：自動舗装機械			Chinese construction machinery manufacturer XCMG unveils autonomous Road Roller
		米国SASC：2021国防方針策定			Senate Advances NDAA Bill
		EASA：電動飛行機の初の形式認定			EASA makes the world's first type certification for fully electric aircraft
	<UAS Vision非軍事>				
		ドバイ警察：展示会で有人ドローン墜落			Dubai Police Manned Drone Crashes During Exhibition
		Liteye：ドローン対抗システムの訓練所開設			Liteye Announces New Field Operations Divisions
		オーストラリアGreat Barrier海岸のアオウミガメをドローンでカウント			Drone Technology Counts Turtles on Australia's Great Barrier Reef
		IAI ：Bluebird を$29Mで買収			IAI to Acquire Bluebird for $29M
		Wing：こども達に図書を配送			Wing Now Dropping Library Books to Kids
		ハネウェル：ドローン事業部隊			Honeywell Forms UAS/UAM Business Unit
		シンガポール：港湾調査ドローンに5G通信拠点			Singapore to Trial 5G Supported Drones for Port Surveillance
		サーマルカメラ付きドローンで大麻工場発見			Cannabis Factory in Former Pub Caught by Thermal Camera on Drone
		EUインフラ点検　ドローン群$3.9Mプロジェクト			$3.9M EU Project for Drone Swarms to Inspect Infrastructure
		シンガポールWilhelmsen　とF-dronesが3Dプリントで予備品製作			Wilhelmsen and F-drones to Deliver 3D Printed Spare Parts in Singapore
		DroniqとSky Droneと連携してBVLOS and UTM開発			Droniq and Sky Drone Partner on BVLOS and UTM
		MuDD Architects：高速ドローンスプレー			Drone Spray Fast Architecture by MuDD Architects
		ハネウェル　ドローン用世界最小の衛星通信システム			https://www.uasvision.com/2020/06/19/honeywell-launches-worlds-smallest-satellite-communications-technology-for-uavs/#more-70444
		Ivory Coast地区の農家と鉱山業：ドローン活用広がる			Farmers, Miners in Ivory Coast Embrace Use of Drones
		Buffalo Wild Wings：アラバマで食品ドローン配送			Buffalo Wild Wings to Test Drone Delivery in Alabama
		Aerodynamics：ゴールデンゲートブリッジ解析			Revised Aerodynamics Makes Golden Gate Bridge Hum
	<UAS Vision軍事>				
		米国：ドローン輸出戦略積極化			US to Change Policy on Overseas Drone Sales
		ドバイ警察：展示会で有人ドローン墜落			Dubai Police Manned Drone Crashes During Exhibition
		Liteye：現場操作部隊編成			Liteye Announces New Field Operations Divisions
		'Ninja Sword' R9Xドローン：シリアにて攻撃			'Ninja Sword' R9X Drone Airstrike Reported in Idlib
		フランス海軍にドローン強化加速			France Accelerates UAV Procurement for French Navy
		トルコBayraktar飛行20万時間達成			Turkey's Bayraktar Completes 200,00 Flight Hours
		フーシー：イエメンに独自のドローン工場			Houthis Have Built their Own Drone Industry in Yemen
		米空軍：Reaperをエストニアに配備			US Air Force Deploys Reaper to Estonia
		英国空軍Typhoons：バルチック沿岸でロシア監視			RAF Typhoons Intercept Russians off Baltic Coast
		SkyWall捕獲網：ヨーロッパC2システムと統合化			SkyWall Net Capture Integrates with European C2 System
		GMV：スペインにAurea Avionics Seekerを提供			GMV to Supply Aurea Avionics Seeker to Spanish MoD
		Ascent Vision国防省から画像システムで契約$16M			Ascent Vision Gets $16M in DoD Contracts for Imaging Systems
		米陸軍：ドローン群の新使用法をテスト			US Army Researchers Find New Ways to Test Swarming Drones
		SDS：オーストラリア政府にPlymouth Rock UAVsを提供			SDS to Provide Plymouth Rock UAVs to Australian Government
		STM：トルコ防衛省に500基のカミカゼドローン			STM to Deliver 500 Kamikaze Kargu Drones for Turkey
		オーストラリア空軍：C-130J HerculesでUAS制御			RAAF Controls UAS from a C-130J Hercules
		P-51 Mustang：運河を低空飛行			P-51 Mustang Flies Low Along a Canal
26		SparViewV18N26 DroneSWOT.pdf	6/25		SPARView18(26E).docx
		PreVu3D：直感で理解できるデジタルツイン環境			Startup to Watch: PreVu3D Aims to be an Intuitive Platform for Digital Twins
		VR学生競技大会で　'Spatiality' が優勝			Thought-provoking Spatiality wins VRARA Global Summit Student Competition
		GeoCue：リーグルとApplanix techを使ってUASシステムを開発			GeoCue Debuts New UAS Lidar Systems Equipped with Latest RIEGL and Applanix Tech
		Facebook：クラウドベースの市街地画像のMapillaryを買収			Facebook Acquires Mapillary, Crowd-Sourced Street Imagery and 3D Object Recognition
		バーチャルヒストリー：難破船の3D再現			Virtual History: Project Recreates Shipwrecks in 3D
		ASPRS年次大会バーチャルで実施			http://conferences.asprs.org/geoweek-2020/sessions/.
		空港内　旅客が2m離れているかライダーで監視			Airports Use Lidar To Make Sure Travelers Stay 6 Feet Apart
		セントラルパークの3Dスキャン			Case Study: 3D Scanning Central Park
	<Commercial UAV News>				
		Hidden Level：分散センサーネットワークで広範囲ドローン検知			Hidden Level Provides a Scalable Solution to Drone Detection with Their Custom-Built Distributed Sensor Network

		ドローン活用がニューノルマルに			Integrating Drones into the New Normal
		Iris Automation：商用視界外運用　許可取得支援センター			Iris Automation Launches Waiver Resource Center to Expedite BVLOS
		SBG：第3世代極小の高精度慣性センサー			SBG's 3rd Gen. Ellipse Series Delivers Precision and Accuracy in an Incredibly Small Package
		DroniqとSky Drone連携してドイツでBVLOSサービス			Droniq and Sky Drone Sign a Key Agreement to Facilitate BVLOS Flights in Germany
		DDCとGlobalMedic　パンデミック対応で人道支援配送			DDC Partners with GlobalMedic to Service First Nation Community During Coronavirus Pandemic
		必要な時だけ利用の地上制御点			Ground Control Points as a Service?
		FAA：ドローン諮問委員会近況			The FAA's Drone Advisory Committee: Here's What Happened
	<ebrief AUVSI>				
		オーストラリア政府：MQ-4C Triton追加に予算措置			Australian government to provide funding for additional MQ-4C Triton
		アルバカーキ空港で広範囲殺菌ロボット			Breezy One disinfecting robot deployed at Albuquerque International Sunport airport
		米海兵隊：オーストラリアでドローンBlackjackを配備			https://www.armyrecognition.com/june 2020 news defense global security army industry/u.s. marines deploy rq-21 blackjack drones in australia for the first time.html
		L3Harris：新型水中ドローンIver4 580 UUV			L3HARRIS TECHNOLOGIES ANNOUNCES NEW IVER4 580 UUV
		AIRBORNE UNMANNED　ビデオニュース			https://youtu.be/5jLDMj-fToE?list=PLP2ituGOkPSe1LkRI1B9JTSZQYnVbDDCZ
		・FAA UAS Symposium ・Predator Patrols MN ・Laser v Drone			
	<UAS Vision非軍事>				
		アムステルダム空港　検査ドローンテスト			Amsterdam Airport Begins Inspection Drones Trial
		Qualcomm ： 5Gと AI対応のロボット開発基盤			Qualcomm Launches World's First 5G and AI-Enabled Robotics Platform
		Deep Drone：ドローン・アクロバット飛行			Deep Drone Acrobatics
		ドローンによる石鹸の泡で受粉			Drone-Delivered Soap Bubbles Help Pollinate Flowers
		サムソン：ドローンを5G＆AIで最適化			Samsung's New Drone-Based AI Solution to Optimize 5G Network Performance
		Plymouth Rock Technologies X1：商用5G対応ドローン			Plymouth Rock Technologies X1 - First Commercially Available 5G Drone
		ST Engineering：シンガポールにてドローンで機体検査			ST Engineering to Perform Aircraft Inspection by Drone in Singapore
		国際原子力機関:病原菌媒体の蚊のドローンで発生抑制			Drones to Release Sterile Mosquitoes to Control Zika
		小型ドローンシステムで理学療法			Adaptive Therapy Utilizing Small Unmanned Aerial Systems
		Acecore：シッポール空港で航空部品配送のドローンテスト			Acecore Tests Drone Delivery of Airplane Parts at Schiphol Airport
		SkyGrid論文：無人機交通にブロックチェーン			Blockchain in Unmanned Aviation - SkyGrid Whitepaper
		スコットランドの森林の病気対応をドローンで支援			Drones Help Tackle Tree Disease in Scottish Highlands
		Vodafone Idea：インドのドローン配送業に			Vodafone Idea Enters India's Drone Delivery Ecosystem
		ロシア　北極での活動にヘリに替わりドローン			Russia to Replace Helicopters in Arctic by Drones
		Spark Mobility：Altitude Angel計画に参画			Spark Mobility Joins Altitude Angel Global Partnership Programme
		SOARIZONとMoonrock　ドローン保険で連携			SOARIZON Partners with Moonrock on Drone Insurance
		MIMReeプロジェクト：風車羽根の修理ドローン実用近し			Smart Blade Repair Drones Move Step Closer to Reality
	<UAS Vision軍事>				
		GA-ASI空軍州兵から受注$12M			GA-ASI Gets $12M Air National Guard Upgrade Contract
		米陸軍：中規模飛行の体制変更			US Army Drones Could Change Shape Mid-Flight
		AeroDefense：米空軍と連携してドローン検知適用容易に			AeroDefense Partners with US Air Force to Develop Rapid Deploy Drone Detection
		インド：パキスタンの不法ドローンを打ち落とす			Indian Downs Pakistani Arms Smuggling Drone
		ロシア：キルギスタン空軍基地にドローン配備			Russia to Deploy Drones to Air Base in Kyrgyzstan
		イスラエル諜報機関　ドローン採用			Israel's Intelligence Service Gets Drone Unit
		GA-ASI米海軍からReaper受注$27M			GA-ASI Gets $27M US Navy Reaper Contract
		アゼルバイジャン　トルコからドローン購入			Aurora Flight Sciences Gets $7M DARPA CRANE Contract
		ロシア　ドローン対抗施設　中央アジアに配備			Russia Delivers Anti-Drone Systems to Central Asia
		イスラエル：ドローン防御システム設置			New Drone Defense System from Israel
		米空軍：Skyborg計画のビデオ紹介			US Air Force Video Outlining its Skyborg Programme
		歴史的航空機Balbo　エアショーに			Flying Legends Airshow - The Balbo
27		SparViewV18N27 GoogleARCore.pdf	7/3		SPARView18(27E).docx
		グーグルのARCore：AR開発の革新			ARCore from Google is Open and Ready To Disrupt the World of AR Development
		Creaformの MetraSCAN BLACK　高精度高速スキャン			MetraSCAN BLACK Boasts Certified .025 mm Accuracy at Impressive Speeds
		Remote Optix　近づき難い箇所を遠隔でリアルタイム検査			Can't Get to a Job Site? Remote Optix Livestreams Inspections and Walkthroughs in Real-
		Kaarta のStencil Pro:　モバイルSLAMで360°　カラーGNSSマッピング			Kaarta announces Stencil Pro: SLAM mobile mapper with integrated 360°　color and GNSS
		Skygauge：新型検査ドローン時間短縮と安全性向上			New Inspection Drone Creates a Complete Solution to Save Time and Increase Safety
		Arc Re-Entryオフィスの安全使用支援			Arc Launches New Tools and Analytics to Support Safe, Confident Workplace Re-Entry
		Exact Metrology：ペルーの古代遺跡をスキャン			Exact Metrology Scans Ancient Artifacts in Peru
	<Commercial UAV News>				
		ドローンの動力源　（その1）小型中型			Powering Solutions for Your Drone, Part 1: Small to Mid-Sized Drones
		ブラジル　無人機技術でサトウキビ収穫増大			A Revolutionary Unmanned Aerial Technique to Increase Sugarcane Crops in Brazil
		ドローン配送　社会は受け入れてきたか？			Part 2 of "Is the World Ready for Drone Delivery?"
		女性の立場から見たドローン社会			Women in Drones Talking About the Industry

		Black Swift：米国製目的特化の商用ドローン			Black Swift Technologies Delivers American-Made Purpose-Built Drones to the Commercial Market
		世界のドローン救助隊のマップ			Drone Rescues Mapped
		ユーティリティ検査にAIドローン			Drones for Utilities: How AI is Redefining Utility Inspections
	<ebrief AUVSI>				
		GA-ASI ： GE-ER UASの月間デモ完了			GA-ASI COMPLETES MONTH-LONG DEMONSTRATION OF GE-ER UAS
		アマゾン：自動運転車会社Zooxを買収			AMAZON ACQUIRES AUTONOMOUS VEHICLE COMPANY ZOOX
		サムソン：5Gネットワーク品質確保にドローン活用			Samsung will use drones to ensure the quality of the 5G network
		アクロバット飛行：限界に挑戦			An autonomous daredevil pushes the limits of flight
		ドローン産業がCOVID-19で学んだこと			What the UAS Industry can learn from COVID-19
		ミシシッピ州立大学：FAAの安全飛行研究機関に			MSU's Raspet Flight Research Laboratory designated as FAA's UAS Safety Research Facility
	<UAS Vision非軍事>				
		SOCOM UAS：6社と契約$975M			Six Firms Share $975M SOCOM UAS ISR Contract
		FAA：UTMシステムテストに契約$1.8M			FAA Awards $1.8M Contract for UTM System Test
		Vigilant Aerospace：検知＆衝突防止飛行制御のNASA特許契約			Vigilant Aerospace Signs New NASA Patent License for Radar Use in Detect-and-Avoid and
		南アフリカ　水面下でのサメの動きを監視			Drone Footage of Shark Swimming Below Surfers in South Africa
		Cranfield空港：Altitude Angel社のUTM採用			Cranfield Airport to Deploy Altitude Angel's UTM Platform
		中国Dragon Boatフェスティバルで800機のドローンショー			800 Drones Light Show in Guizhou, China for Dragon Boat Festival
		デンマークU-Space飛行体制確立			Denmark to Establish First U-Space Flight this Year
		ANSI：UAS, V.20ロードマップ発行			ANSI Publishes Standardization Roadmap for UAS, V.20
		インド　イナゴ大群　ドローンで退治			Drones Spray Locusts' Swarms in Agra, India
		サンジエゴ沖合でシロナガスクジラを撮影			Drone Video of Blue Whale Under Boat off San Diego
		ガラパゴスの地形と建造物計測			Landscape Architects Use Drones to Collect Geospatial Data in the Galápagos
		UAS Drone Corp. ：Duke Roboticsを買収			UAS Drone Corp. Completes Acquisition of Duke Robotics
		Shockwave Jet Truck ：EAA AirVenture Oshkosh 2019に登場			Shockwave Jet Truck - EAA AirVenture Oshkosh 2019
	<UAS Vision軍事>				
		GA-ASI：自動離発着デモ			GA-ASI Demonstrates Automatic Takeoff and Landing Enhancements
		ロシア戦闘機：黒海での米国の偵察飛行妨害			Russian Fighters Intercept US Reconnaissance Planes over Black Sea
		米陸軍：ドローン対抗システム8社と協同			US Army Selects Eight C-UAS Systems for Joint Force
		イラン：1,000 Kmドローン開発			Iran Unveils New Drone with 1,000 Km Range
		フィリピン：Hermes 900　6機導入の意向			Philippines Expect Delivery of Final Six Hermes 900
		Kratos：米陸軍のエネルギープロジェクトの賞獲得$46M			Kratos Gets $46M US Army Directed Energy Award
		GA-ASI：第3回Gray Eagle ER多目的運用デモ開催			GA-ASI Holds 3rd Multi-Domain Operations Demo with Gray Eagle ER
		Ascent Vision：台湾国防省とドローン対抗設備契約			Ascent Vision Technologies Gets C-UAS Contract with Thailand Defense Agency
		IAI迎撃ドローン配備			IAI Adds Intercepting Drones to Drone Guard
		タイ：トルコの軍用貨物ドローン製作			TAI will Produce Cargo UAV for Turkish Armed Forces
		ロシアの最新ロケット爆弾Tupolev			Tupolev to Make First Drone in Decades
		モロッコ・アパッチMQ-1 Predator			Moroccan Apaches to Get Video from MQ-1 Predator
		Elbit Systems ：Hermes 900 StarLiner開発			Elbit Systems Hermes 900 StarLiner
		FLIR：米国海兵隊からR80D SkyRaiderを受注$10M			FLIR Gets $10M US Marines R80D SkyRaider Contract
28		SparViewV18N28 Maya.pdf	7/10		SPARView18(28E).docx
		Artec Eva：マヤ文明の遺跡保存・グーグルプロジェクト			Artec Eva Used to Help Preserve Ancient Maya Cultural Heritage for the British Museum Google Maya Project
		FARO：片手で可能なFreestyle 2発売			FARO Launches Freestyle 2 with one-hand usability
		Kaarta Cloud：答えを出すワークフロー単純化			Kaarta Cloud Offers a Shorter Path From 'Capture' to 'Answer'
		インフラおよび交通問題に、交通省としての3D情報活用			How are DOTs Using 3D Tools to Solve Infrastructure and Transportation Challenges?
		VelodyneとGraf Industrial：共同で証券上場ライダー企業形成			Velodyne Lidar and Graf Industrial Corp. Announce Business Combination
		3D LiDAR：社会的距離を促進			3D Lidar Platform Pivots to Enforce Social Distancing
		Drone technology：英国高速道路デジタル革命ロードマップに主役			Drone Technology's role in Highways England's Roadmap to Digital Revolution
	<Commercial UAV News>				
		FAAとスイス：UAS安全基準の整合性確認			The Federal Aviation Administration and the Switzerland Federal Office of Civil Aviation Announce Harmonization of Drone Safety Standards
		アルゼンチン農業改革に地図学的手法			A Complete Cartographic Solution Helping Farmers in Argentina
		Corteva Agriscience：農家の収穫管理支援にドローン			Corteva Agriscience Is Leveraging Drone Technology to Transform the Way Farmers Manage Their Crops
		2020年前半での10大ニュース			
		Parrot：米国製ドローン発売			Parrot Launches a US-Manufactured Drone for First Responders and Enterprise Professionals
		DNV GLとScout Drone：船舶タンク検査を安全・高速・低コストで			DNV GL and Scout Drone Make Maritime Tank Inspections Safer, Quicker, and Cheaper
		カナダDDC：DSVと保健資材搬送			DDC Delivering Health Cargo for DSV
		貨物ドローン：都市部の空輸に活躍			Cargo Drones Ease the Way for Urban Air Mobility
	<ebrief AUVSI>				

		FAA: 緊急時対応計画の統合化に5チーム選定			FAA selects team to develop and test new integrated Contingency Management Platform
		フロリダ:米交通局の自動運転推進に参加			Florida to participate in USDOT automated vehicle initiative
		Newcastle:運転手無しバス運行準備整う			Newcastle's driverless bus welcomes passengers aboard
		FLIR:米海兵隊にSkyRaiderを数十基納入			FLIR Systems awarded contract to deliver dozens of SkyRaider UAS to U.S. Marine Corps
		ロボットバイクで食料雑貨類を配達			Autonomous bike bots to delivery grub and groceries
		PRICE Systems報告:eVTOLによる経済効果絶大に			PRICE Systems helps eVTOL aircraft innovators convert the concept of affordably flying
		<ビデオニュース>AIRBORNE UNMANNED			The July 8 edition of Airborne Unmanned
		・Bogus Drone Arrest, ・Deuce Drone, ・Kitty Hawk Flyer			
	<UAS Vision非軍事>				
		ドバイ:ドローン普及にルール制定			New Drone Regulations Facilitate Dubai Sky Dome
		オーストラリア:サメ発見にヘリに替わりドローンで			Shark-Detecting Drones Replace Helicopters in Australia
		Parrot米国でANAFI発売			Parrot Launches ANAFI Built in USA
		インド:初のNPNT適合フライト			India's First NPNT Compliant Drone Flight
		カナダSugu DronesがAltitude Angelを選定			Sugu Drones Picks Altitude Angel for UTM in Canada
		XAGドローン:南アフリカ サトウキビ農場収穫増加に寄与			XAG Drones Increase Sugar Yield in South Africa
		GA-ASIとアジア航測:日本沿岸警備にRPAS配備テスト			GA-ASI Conducts Japan Coast Guard Validation Flights
		フライトパス信号から悪意のドローン運転者判別			Flight Paths Help Pinpoint Malicious Drone Operators
		NUAIR:ドローンパラシュート回収システム評価			NUAIR Validates AVSS Drone Parachute Recovery System
		カナダDrone Delivery Canada米国市場に進出			Drone Delivery Canada Preps Entry into US Market
		ロシア:2021年末にUASテスト場開設			First UAS Test Site to Open in Russia in Late 2021
	<UAS Vision軍事>				
		サウジで フーシ―ドローン4機撃墜			4 Houthi Drones Targeting Saudi Arabia Downed
		自動飛行装置をパキスタンに密輸:スペインで逮捕			Arrests in Spain for Smuggling Autopilots to Pakistan
		Schiebel CAMCOPTER S-100:フィンランドの沿岸警備に			Schiebel CAMCOPTER S-100 to Perform Coast Guard Services in Finland
		Tulsaで警察ヘリがドローンとニアミス			Police Helicopter in Tulsa in Near Miss with Drone
		セルビア:中国から購入のドローン公開			Serbia Displays Chinese Drones
		中国:パキスタンにインド対抗の攻撃ドローン提供			China to Supply Four Attack Drones to Pakistan Prompts India to Revive Predator-B Plan
		米軍:フランス製Danielson航空機エンジンをテスト			US Army Tests French Danielson Aircraft Engine for UAS
		Altitude AngelとSagar Defence連携:インドの視界外飛行支援			Altitude Angel Powers BVLOS Flights in India with Sagar Defence
		Skynav Gov: 行政用多目的コントローラ			Skynav Gov: a Government-Ready Scalable Controller
		SAMA - SHMプロジェクト:無人機安全性向上			Safer Unmanned Aircraft with the SAMA - SHM Project
		AeroVironment:米軍からRaven周波数変調器$21M受注			AeroVironment Gets $21M US Army Contract for Raven Radio Frequency Modifications
		UMS SKELDAR:ベルギーおよびオランダ海軍から受注			UMS SKELDAR Gets Belgian & Netherlands Navies Contract
		Elbit Systems:Mini-UASをSeagull USVに統合			Elbit Systems Integrates Mini-UAS on Seagull USV
		B-47 Stratojet:原爆搭載Idiot's Loop			B-47 Stratojet Idiot's Loop to Toss Atomic Bombs
29		SparViewV18N29 Skydio.pdf	7/17		SPARView18(29E).docx
		Emesent :SLAM技術でHovermapをレベル2自動化達成			Emesent Achieves Level 2 Autonomy for Hovermap Powered by SLAM Technology
		Arvizio:エッジコンピューティングでライダー・BIM・CADモデルのハイブリッドAR			Arvizio Launches Hybrid Rendering AR Solution for Lidar, BIM and CAD Models - Backed by Edge Computing
		Archicad 24 :BIMxとBIMcloudを更新			Archicad 24 Includes Major Updates to BIMx and BIMcloud
		ウェビナー:米国交通省 3D情報活用の現状と課題 (既報			How are DOTs Using 3D Tools to Solve Infrastructure and Transportation Challenges?
		CIRC :AIによる完全自動化ドローン			CIRC Provides Custom-Built, Fully Autonomous AI-Enabled Drone Solutions
		ゼネコンがBIMでさらにビジネス拡大するには			How BIM Helps General Contractors Win More Business
		3D Repo:3D計画&プレゼンツールPlanBase			3D Repo Previews New 3D Planning Tool, PlanBase
		ウェビナー紹介			Laser Scanning and 3D BIM for Construction and Facilities Management
	<Commercial UAV News>				
		Skydio :新ドローン			Skydio Launches a New Family of Commercial Drones Designed, Assembled, and Supported in the USA Along with $100 million in Series C Funding
		熱イオン効果でドローン飛行時間延長?			Thermionic Generation: Is it a Viable Alternative to Extend Flying Time for Drones?
		Optix:リモートライブ検査			Can't Get to a Job Site? Remote Optix Livestreams Inspections and Walkthroughs in Real-Time
		Carlson PhotoCapture : フライト後処理フォトグラメトリー新ソフト			Carlson's New Post-Flight Photogrammetry Software, Photocapture Released This Week
		米国防省:CARES法に基づき投資			U.S. DoD Invests in Drone Companies through CARES Act
		公共安全ドローン Q&A			Answers from AIRT Public Safety UAS Survey
		Kittyhawk報告:LAANC利用が急増			Kittyhawk Reports Increased LAANC Use
	<ebrief AUVSI>				
		Matternetと米国郵便:病院向け配送ネットワーク			Matternet and UPS Expand Hospital Delivery Network
		FAA UASシンポジウム:グローバル調整の重要性を確認			Need for global harmonization dominates conversation during Episode I of FAA UAS Symposium - Remotely Piloted Edition
		Skydio:企業・軍用向けドローンに進出			Autonomous drone maker Skydio shifts to military and enterprise with its first folding drone

		NAVYA:フランスで全自動シャトルサービス			Navya launches level 4 fully autonomous shuttle service in France
		AUVSI海事支援委員会:設立2周年記念行事			A rising tide lifts all boats: AUVSI's Maritime Advocacy Committee celebrates two-year
	<UAS Vision非軍事>				
		ヨーロッパ　低空域の安全最適化管理プロジェクトLabyrinthに€5M			Europe Creates a €5M Labyrinth to Manage Low-Level Drone Operations
		ParrotとHoverseen:Drone-in-a-Boxを開発			Parrot and Hoverseen Offer Drone-in-a-Box Solutions
		HeliguyとSOARIZON提携して訓練			Heliguy Partners with SOARIZON on Training
		AeroDefense:移動型ドローン検知			AeroDefense Introduces Mobile Drone Detection
		パキスタン:イナゴ大群対抗ドローン開発			Pakistan to Produce Locust-Countering Drones
		Skydio:新ドローンX2シリーズ発表			Skydio Introduces New X2 Family of Drones
		英国法適用ドローン運転ガイド			Legal Guidance for UK Drone Operators
		赤外画像マッピングによる沿岸地下水　流動解析			Mapping Submarine Groundwater Discharge with Thermal Infrared Imaging
		都市部送電線視界外検査			BVLOS Powerline Inspection Over a City
		Camcopter:デンマーク船体海中排出管理			Schiebel Camcopter S-100 and Nordic Unmanned Monitor Ship Emissions for EMSA in Denmark
		AiRXOS:エネルギー産業用のUASソリューション納入			AiRXOS Launches UAS Solution for Energy Industry
		Choctaw Nation of Oklahoma とBell ： Nexusをテスト			Choctaw Nation of Oklahoma and Bell to Test the Nexus
		ワイヤレス充電で連続飛行			Wireless Charging Keeps Drones Flying
	<UAS Vision軍事>				
		ドイツ:エアバスとマリのHeronについて契約			Germany Renews Contract with Airbus for Heron in Mali
		ロシアのOrion:Gunshipナビシステム入手			Russia's Orion Gets Gunship's Navigation System
		DoD小型UAS工業基地の防御に$13.4M投資			DoD Invests $13.4M in US SUAS Industrial Base
		DoD:ドローン対抗・制御にNorthrop Grumman採用			US DoD Picks Northrop Grumman C-SUAS Command and Control System
		XTEK;オーストラリア国防からWASP受注A$2.8M			XTEK Gets A$2.8M Australian Defence Force WASP Contract
		UVisionのHero-30システム実戦へ			UVision's Hero-30 Lethal Loitering Systems in Service
		アゼルバイジャン・高級ドローンを撃墜			Azerbaijan Loses an Advanced Drone
		英国国防省:英国製ナノドローン購入			UK MoD Buys British Nano Drone
		GA-ASI:英国国防省とProtector契約£65M			GA-ASI and UK MoD Sign £65M Contract for Protector
		Citadel Defense: AIによる自動ドローン対抗システム			Citadel Defense AI Software Automates CUAS Protection
		Liteye C-AUDS:米国政府重要施設のドロー対抗防御			Liteye C-AUDS Chosen to Defend Critical Infrastructure by the US Government
		ステルス爆撃機B-2　グアムで墜落2008			B-2 Stealth Bomber Crash - Guam 2008
30		SparViewV18N30_xxxxxx.pdf			SPARView18(30E).docx
31		SparViewV18N31_xxxxxx.pdf			SPARView18(31E).docx
32		SparViewV18N32_xxxxxx.pdf			SPARView18(32E).docx
33		SparViewV18N33_xxxxxx.pdf			SPARView18(33E).docx
34		SparViewV18N34_xxxxxx.pdf			SPARView18(34E).docx
35		SparViewV18N35_xxxxxx.pdf			SPARView18(35E).docx
36		SparViewV18N36_xxxxxx.pdf			SPARView18(36E).docx
37		SparViewV18N37_xxxxxx.pdf			SPARView18(37E).docx
38		SparViewV18N38_xxxxxx.pdf			SPARView18(38E).docx

	<Commercial UAV News>										
	<ebrief AUVSI>										
	<UAS Vision非軍事>										
	<UAS Vision軍事>										