海外宇宙ビジネス・マンスリーニュース

2020年7月31日 （株)サテライト・ビジネス・ネットワーク

- **1面：論説**
- **2面：事業ポジション・市場分野別トピックス**
- **3-6面：宇宙ビジネス情報（国内外）一覧**

Satellite Business Network
編集者：大石　強
発行責任者：葛岡　成樹

論説-1：地球観測衛星データのプラットフォーム

新型コロナウィルスの影響を大きく受けた打上ビジネスや衛星通信ビジネスに比べ、比較的影響も小さくかつ影響からの回復に要する時間も短くて済むと考えられているのが地球観測(EO)ビジネスである。政府とくに国家安全保障での利用比率が大きいため、このビジネス分野では当面大きな落ち込みはないであろう。その中で今月注目したいのがEOデータプラットフォームである。今月は新しい大型EO衛星の打上ニュースはなかったものの、そのデータの利用面でのニュースが今月相次いだ。

まず6月30日にAmazonがAmazon Web Service(AWS)内に衛星ビジネス専用のユニットを立ち上げた。2018年からAmazonは、米国2か所を皮切りにAWS地上局と称するEO衛星用の地上システムを全世界に構築する計画を発表していた。従来KSATなどのグローバルな地上局ネットワークは地上局で受信したデータを回線でユーザ局まで伝送していたが、AWS地上局ではそれぞれの地上局で受信したデータを即時AWSのクラウドにアップロードしてしまう。ユーザは世界各地で受信したデータをクラウド上でアクセスできる。今回のAWSの発表は、EOデータの受信だけではなく、処理やデータ配布までAWSクラウド上で一気通貫に対応するというものである。すでにAWSのユーザとしては、Lockheed MartinやMaxar Technologies、さらには新興のSAR衛星オペレータCapellaなどがある。

このような動きはAWSだけではない。まず地理空間情報システム(GIS)の大手であるESRI社がEO衛星オペレータPlanetと協業を強化したとのニュースがあった。昨年からESRIのArcGIS Pro desktopではアドインとしてPlanetの衛星画像にアクセスできたが、今回の協業強化でESRIユーザはPlanet の画像や付加価値データをGIS上の一つのレイヤとしてさらに自由に利用できるとのこと。

またAirBusは衛星データおよびその付加価値サービスを提供するプラットフォーム会社Up42を子会社として保有しているが、このUp42がこのたび船舶の位置情報を収集しているexactEarth社と協業し、exactEarth社の衛星AIS(自動船舶識別装置)データを同じUp42プラットフォーム上で利用できるようにした。これにより船舶の位置をSentinel-1など衛星画像と重ね合わせ、船舶の追跡・解析が容易にできるようになった。

EOデータのプラットフォームとしては日本のTellUsなど世界に複数あるが、ITジャイアントAmazonの本格参入により、単に入れ物としてのプラットフォームだけではなくそこで利用できるデータ、さらには提供するサービスの重要性がますます増してきた。EOビジネスは衛星を中心とした宇宙ビジネスからITビジネスへと転換しつつあるといえよう。（葛岡）

論説-2：OneWebは、Galileoの代替えシステムに？

オークション結果に注目が集まっていたOneWeb(以下「OW」)は7月3日、英国政府等が買収することになった。OWについては、従来よりビジネスモデル上の問題(衛星開発費用増及び膨大な地上ネットワーク構築費用、さらには安価な端末入手問題)が指摘されており、買収後の再建策に注目していたが、一連の報道を見る限り、英国宇宙産業振興の起爆剤としてとともに、Galileoの代替えシステムという側面への期待が大きいように思われる。英国政府がOWをGalileoの代替えシステムのオプションの1つとして考えている旨は、既に6月に報道されていた(マンスリーニュース6月版の[NO.081]参照)。

英国内では、今年1月のBrexitの前からEU離脱後のGalileo代替えシステムへの対応が長いこと議論されていたが、膨大な開発費用を必要とすることから、様々な部門の大臣が政府に対し「計画中止」を具申するとともに、英国国防省内部では「何故、GPS及びGalileoのコピーを作るのに大金を費やすのか」という意見が出されていた模様である。

そのような状況下、OWよりChapter11が申請された。英国にとって「OWの数千のコンステへの測位ペイロードのピギーバッキングにて、新システムを開発することなく、GPS及びGalileoには無い固有の利点(インターネット5G接続及び安全な政府通信も提供可能)を持つシステムを安価に構築可能」であるとともに、「2030年に向けて宇宙産業の規模拡大を図るべく英国が掲げている"宇宙革新成長戦略"(同年までに世界の宇宙産業の10%を獲得)上もOWは重要」と判断され、買収に至ったと思われる。

もし、本システムが実現すれば、メガコンステの新たな可能性を示すとともに、メガコンステビジネスの初期躓きの打開にもつながる。但し、メガコンステのスペクトラム確保のためには、ITUのマイルストーン遵守(既定数の衛星配備)が必要であり、また、ナビゲーション用ペイロード開発、地上局整備を含めた新たなビジネスモデルの成立性を含め、解決すべき課題は多いと思われる。さらに一部では、軌道高度の点(GPSの20,300kmに対し、OWは1,200 km)から、「OWシステムは、ナビゲーションシステムには適さない、誤った買い物」との批判も出ている。加えてOW買収決定プロセスの不透明性に関連して英国議会が精査することになっている。

尚、OW買収は規制当局の承認が必要であり、完了は2020年第4四半期と見込まれている。つい数日前には、OWゲートウェイ局アンテナ及び地上インフラ契約の受注残を抱えるヒューズネットワークが50MUSDの投資意向を表明したが、買収完了までの間、今後も様々な動きが想定される。果たして英国等の当初思惑通りにいくのか注目される。（大石）

2020年7月 海外宇宙ビジネス関連『事業ポジション別』・『市場分野別』トピックス

Satellite Business Network

【Old Space及び他トピックス】

【衛星】

- ヒューズとInmarsatは、FCCに対し、補助金対象Cバンド衛星に対する規制を要求[NO.006]→自由競争を阻害する旨クレーム
- Optusがエアバスに OneSat発注[NO.012](図-1)
- L3Harrisは、米空軍向小型スパイ衛星コンステレーションを開発中[NO.029](図-2)→"responsive space"システムの１例。
- Viasat IFCサービス向Ka帯インターネット速度制限撤廃[NO.041]
- 50Gbps！中国の通信容量が最大の衛星が打上成功[NO.044]
- 韓国、370億円かけて初の国産通信衛星開発へ[NO.046]
- ThurayaはGround Control Systems社とのパートナーシップを締結し、米国のコネクティビティ事業を拡大[NO.064]
- SES C帯アライアンス分裂で18億ドルIntelsatに請求[NO.067]
- エアバス、EDRS-C衛星のサービス開始[NO.079]
- エアバス 英国軍事通信衛星Skynet契約獲得[NO.087](図-3)
- 宇宙軍はサイバーセキュアな衛星通信ネットワークの適合性を英国Skynet衛星との間で試験[NO.092]
- 韓国軍初の通信衛星打上 スペースXロケットに搭載[NO.096]
- 中国IoT衛星「天啓10号」打上げに成功[NO.120]
- インテルサット、ユーテルサットQuantum衛星のキャパシティの半分を販売[NO.128]

【打上】

- 韓国型ロケットの打ち上げが延期に？部品信頼度問題[NO.034]
- 米偵察衛星 NASAワロップス飛行施設からの初打上成功[NO.034]
- 「長征5号遥4」打上エリアへ 中国初の火星探査ミッション[NO.080]
- ロケット固体燃料使用へ 米と合意 偵察衛星整備―韓国[NO.117]

【その他】

- エアバスは、宇宙と防衛の成長に向け、米国オペを再編成[NO.068]
- 米宇宙軍、革新文化の構築に向けた調達部門創設[NO.082]
- Aerospace社 機密軍事宇宙プログラム向新設備オープン[NO.101]
- 欧州委員会は、宇宙予算の削減に合意[NO.104]
- ロシア宇宙配備型兵器実験＝軌道上で物体発射―米軍[NO.106]
- Speedcastは、インテルサットと複数年契約締結[NO.124]

【Mixed Space】

【衛星】

- NROの商用画像購入は、2023年迄に400MUSDに達する可能性 [NO.002]
- 英国政府とBharti GlobalがOneWebを買収し、会社復活に向け10億ドルの投資を計画 [NO.018](図-4)
- Descartes Labsは、米空軍から地理空間データ解析契約を受注 [NO.040]
- Hypergiantは、再構成可能な24～36基コンステで米空軍と協力[NO.042] (図-5) →AIと機械学習型キューブサット
- Up 42はExtracarthの船舶トラッキングデータを地理空間市場に追加[NO.054]
- 英政府のワンウェブ買収、米裁判所が正式承認[NO.057]
- EsriとPlanetがユーザーの画像アクセシビリティを拡大[NO.058]
- 米国政府は、イスラエルの高解像度民間通信衛星画像の販売を許可[NO.088] →制限を従来の2mから0.4mに緩和
- BlackSky COVID-19に関する米空軍契約獲得[NO.103]
- 英国議会はOneWeb買収を精査[NO.109]

【打上】

- DoD 国防総省は国防産業法の小型打上げ機契約を撤回[NO.011]→6社選定基準の曖昧さに多くの批判を呼び撤回
- スペースX、GPS III衛星打上とブースター着陸成功 [NO.017]
- 国防生産法資金 小型打上げ事業に利用不可に[NO.061]
- 今年に入って中国はロケット打ち上げに3回失敗、原因は米国？―仏メディア[NO.085]→米国の半導体チップ提供制限が影響？
- 英国政府は、打上げ規制を最終化[NO.110]

【その他】

- 国防総省がLeoLabsと国防生産法契約を締結 [NO.050]
- 米輸銀、宇宙産業の支援を増強[NO.051]
- スペースXの「クルー・ドラゴン」8月2日に地球帰還予定[NO.081]
- 3社が国防総省向「軌道前哨(前方配置部隊)」宇宙ステーションコンセプトを検討中[NO.094]→SNC、Nanoracks、Arkisys
- ヒューズネットワーク 復活したOneWebに5K万ドル投資NO.118]

【New Space】

【衛星】

- AWS 宇宙に焦点を当てたビジネスユニットを設立 [NO.001]
- PredaSARは、専用のコンステレーションでSARデータ市場を抑えようとしている [NO.007](図-6)
- キヤノン電子 衛星2号機喪失の翌日にカメラ一新の3号機衛星を打ち上げ発表。同じエレクトロンに搭載 [NO.043]→2020年年中の打上げ目標、深夜地上観測向超高感度カメラ搭載
- ビリビリ動画「衛星計画は継続、また動画衛星を打上る」 [NO.059]
- Satellite Vuが赤外線宇宙技術に取り組み[NO.065]
- 破産裁判所は、衛星製造再開に向けたOneWeb Satelliteへの支払いを許可[NO.069]
- フランスのスタートアップExotrailは、推進系、宇宙ソフトウェアおよび軌道輸送システム向13MUSDの資金調達[NO.074]
- HawkEye 360は、 最新衛星の環境試験完了[NO.075]
- 小型衛星の専門知識結合に向け、RHEA GroupとGomSpaceはMOU締結[NO.112]→顧客からの「セキュアでサイバーレジリエントな衛星コンステレーション要求」への対応に向けた動き
- SFLが小型衛星バスの新ラインを発表[NO.116]
- ユーロコンサルは、今後10年間、年間平均1000基の小型衛星が打上げられると予測[NO.119]

【打上】

- キヤノン電子の衛星載せたロケット、NZで打ち上げ後「行方不明」に [NO.022](図-7)→ロケットラボ社の13回目の打上げ
- 中国の快舟11商用固体ロケットの初打上げ失敗 [NO.052]
- Spaceflight Inc.は、SpaceXの次回ライドシェアミッション向に16基の小型衛星と自社OTVを準備[NO.078]→含むQPS研究所衛星

【その他】

- Global Eagleは、 Chapter 11連邦倒産法申請[NO.102]

注記-1：上記横軸は事業ポジション、縦軸は市場分野に対応。
市場分野の【衛星】には、利用も含む。
注記-2：[NO.＊＊＊]は、3面～6面の一覧表NO.に対応。
注記-3：Mixed Spaceは、Old SpaceとNew Spaceの融合及び協業状態などを指した便宜的な造語。

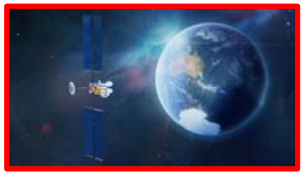

図-1：調達するOptus-11は、2023年打上げ予定のHTS衛星 (Credit: Airbus) [NO.012]

図-2：L3Harrisの小型スパイ衛星の軌道上イメージ画(Credit: L3Harris)[NO.029]

図-3：エアバスは、Skynet-6Aの開発及び製造を628MUSDにて受注 (Credit: Airbus)[NO.087]

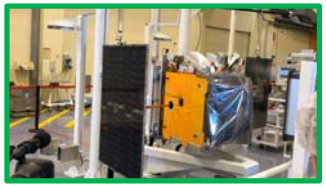

図-4：OneWebのCEOは、出来るだけ早く売却処理を終わらせ、衛星打上げしたいとコメント(Credit: OneWeb) [NO.018]

図-5：Hypergiant Chameleon衛星のイメージ図 (Credit:Hypergiant) [NO.042]

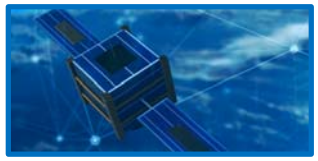

図-6：PredaSARは、48基のSAR衛星コンステレーションを計画。(Credit: PredaSAR)[NO.007]

図-7：ロケットラボのElectronロケットのリフトオフ。第二段の問題で打上げ失敗(Credit: Rocket Lab webcast))[NO.022]

2020年7月宇宙ビジネス情報（国内外）一覧 (1/4)：全128件

Satellite Business Network

NO	7月	内容
001	1日	アマゾンウェブサービス(AWS)は、宇宙に焦点を当てたビジネスユニットを設立 https://spacenews.com/amazon-web-services-establishes-space-focused-business-unit/
002	1日	NROの商用画像購入は、2023年までに400MUSDに達する可能性 https://spacenews.com/analysts-nros-commercial-imagery-purchases-could-reach-400-million-by-2023/
003	2日	キヤノン電子 地球観測衛星を7月4日ニュージーランドから打ち上げ https://news.yahoo.co.jp/byline/akiyamaayano/20200630-00185761/
004	2日	アマゾン、宇宙産業に取り組む新部門を設置 https://japan.cnet.com/article/35156099/
005	2日	小泉氏「宇宙ごみも環境省で」 衛星デブリ化防止を検討 https://news.livedoor.com/article/detail/18500119/
006	2日	ヒューズとInmarsatは、FCCに対し、補助金対象Cバンド衛星に対する規制を要求 https://spacenews.com/hughes-inmarsat-urge-fcc-restrictions-on-subsidized-c-band-satellites/
007	2日	PredaSARは、専用のコンステレーションンでSARデータ市場を抑えようとしている https://www.satellitetoday.com/imagery-and-sensing/2020/06/23/predarsar-plans-for-constellation-of-48-sar-satellites/
008	3日	Space BD、ミャンマー初の超小型衛星開発プロジェクトにおいてISS「きぼう」からの衛星放出サービスを提供 https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000010.000050164.html Space BD株式会社
009	3日	北斗測位衛星の軌道決定に成功 http://j.people.com.cn/n3/2020/0702/c95952-9706292.html
010	3日	ＪＡＸＡ、火星探査へ気球実験　宇宙研究の進展期待 https://www.nikkan.co.jp/articles/view/562870?isReadConfirmed=true
011	3日	DoD 国防総省は国防産業法の小型打上げ機契約を撤回 https://spacenews.com/dod-withdraws-defense-product-act-small-launch-contract-awards/
012	3日	OptusがエアバスにOneSat発注 https://spacenews.com/optus-orders-onesat-satellite-from-airbus/
013	3日	BSAT-4b衛星は、アリアン5での打上げに向け、輸送機から積み下ろし HTTPS://NEWS.SATNEWS.COM/2020/07/02/THE-BSAT-4B-SATELLITE-DISMOUNTS-FOR-ARIANESPACES-ARIANE-5-LAUNCH/
014	4日	韓国から宇宙技術を学んだＵＡＥが月を一足飛びして火星探査出る理由 https://s.japanese.joins.com/JArticle/267716
015	4日	宇宙のお掃除サービスはいつ実現する？ デブリ除去衛星開発の最前線を追う https://monoist.atmarkit.co.jp/mn/articles/2007/02/news019.html
016	4日	14万の海外ユーザーが北斗を「コール」、米国とカナダの留学生が多数 http://j.people.com.cn/n3/2020/0703/c95952-9706775.html

NO	7月	内容017
017	4日	スペースX、米宇宙軍のGPS III衛星打ち上げとブースター着陸に成功 https://sorae.info/space/20200702-spacex.html
018	4日	英国政府とBharti GlobalがOneWebを買収し、会社復活に向け10億ドルの投資を計画 https://spacenews.com/british-government-and-bharti-global-buy-oneweb-plan-1-billion-investment-to-revive-company/
019	4日	ブルーキャニオンテクノロジーズは、DARPAのブラックジャック向に最大20基の衛星バスを生産する可能性あり https://spacenews.com/blue-canyon-technologies-could-produce-up-to-20-satellite-buses-for-darpas-blackjack/
020	5日	米国防宇宙戦略　中露の軍事利用の脅威減少を https://www.worldtimes.co.jp/world/usa/105735.html
021	5日	JSAT社長は、同社は画像データ、量子通信の事業機会を模索していると言及 https://www.satellitetoday.com/business/2020/07/02/jsat-president-says-company-is-exploring-opportunities-in-imagery-data-quantum-communications/
022	6日	キヤノン電子の衛星載せたロケット、NZで打ち上げ後「行方不明」に https://www.afpbb.com/articles/-/3292138
023	6日	「宇宙ごみ」を衛星で除去：川崎重工が新技術！ http://kyoto-seikei.com/hp/2020/07/05/「宇宙ごみ」を衛星で除去%EF%BC%9A川崎重工が新技術%EF%BC%81/
024	6日	新型コロナ／スカパー、在宅勤務の経費支給 https://www.nikkan.co.jp/articles/view/563448?isReadConfirmed=true
025	6日	河川氾濫の１日前予測、西日本豪雨のデータで確認…東大・ＪＡＸＡがシステム開発 https://www.yomiuri.co.jp/local/kansai/news/20200703-OYO1T50013/?=tile
026	7日	民間有人宇宙飛行の快挙を達成、イーロン・マスクのスペースXは何がスゴイのか https://www.sbbit.jp/article/cont1/38187
027	7日	中国の高分解能衛星、宇宙から車のフロントガラスまで見える http://j.people.com.cn/n3/2020/0706/c95952-9707311.html
028	7日	経営ひと言／スカパーＪＳＡＴ・米倉英一社長「独自性生かす」 https://www.nikkan.co.jp/articles/view/563475?isReadConfirmed=true
029	7日	L3Harrisは、米空軍向小型スパイ衛星コンステレーションを開発中 https://spacenews.com/l3harris-developing-a-constellation-of-small-spy-satellites-for-u-s-air-force/
030	7日	イスラエルが2番目のOfekスパイ衛星を打ち上げ https://news.satnews.com/2020/07/05/israel-launches-their-second-ofek-spy-satellite/
031	8日	中国、北斗測位技術で田植えを支援 http://j.people.com.cn/n3/2020/0707/c95952-9707802.html
032	8日	スカパー／国際宇宙ステーションを舞台とした、宇宙と地球をつなぐ世界初の双方向ライブ配信 8月12日（水）流星群の夜に生配信・放送決定！ https://www.skyperfectjsat.space/news/detail/kibowe_are_kibo_crew812jaxa.html

注記：上表中のURLクリックにて、各記事原文に直接アクセス頂けます。

2020年7月宇宙ビジネス情報（国内外）一覧（2/4）：全128件

Satellite Business Network

NO	7月	内容
033	9日	【福井】県民衛星、１０月以降に延期も　打ち上げにコロナ影響 https://www.chunichi.co.jp/article/85903
034	9日	韓国型ロケットの打ち上げが延期に？部品の信頼度が基準満たさず＝韓国ネット「焦らないで」 https://www.excite.co.jp/news/article/Recordchina_20200708002/
035	9日	中国、高分解能マルチモジュール衛星のデータ受信に成功 http://j.people.com.cn/n3/2020/0708/c95952-9708253.html
036	9日	中国初の高速衛星インターネット旅客機、上空からのライブ配信を実現 http://j.people.com.cn/n3/2020/0708/c95952-9708251.html
037	9日	火星探査機「パーセベランス」打ち上げは7月30日以降に https://sorae.info/space/20200708-perseverance.html
038	9日	ロケット固体燃料、燃焼時のガス分析　千葉工大など新手法 https://www.nikkan.co.jp/articles/view/563484?isReadConfirmed=true
039	9日	NASAの小惑星探査ミッション「サイキ」探査機の製造ステップに移行 https://sorae.info/space/20200708-psyche.html
040	9日	Descartes Labsは、米空軍から地理空間データ解析契約を受注 https://spacenews.com/descartes-labs-wins-u-s-air-force-data-analytics-contract/
041	9日	Viasatは、IFCサービス向Ka帯インターネット速度制限を撤廃 https://news.satnews.com/2020/07/08/ka-band-speed-limits-for-ifc-services-expunged-by-viasat/
042	9日	Hypergiantは、再構成可能なコンステレーションで米空軍と協力 https://www.satellitetoday.com/government-military/2020/07/07/hypergiant-collaborates-with-u-s-air-force-on-reconfigurable-constellation/
043	10日	キヤノン電子 衛星2号機喪失の翌日にカメラ一新の3号機衛星を打ち上げ発表。同じエレクトロンに搭載 https://news.yahoo.co.jp/byline/akiyamaayano/20200706-00186877/
044	11日	50Gbps！中国の通信容量が最大の衛星が打ち上げに成功 http://j.people.com.cn/n3/2020/0710/c95952-9709296.html
045	11日	「APSTAR−6D」軌道に乗せ 「長征3号B」搭載で https://news.goo.ne.jp/article/recordchina/world/recordchina-RC_820103.html
046	11日	韓国、370億円かけて初の国産通信衛星開発へ＝ネットからは賛否両論 https://www.excite.co.jp/news/article/Recordchina_20200710002/
047	11日	北斗衛星測位システムが土砂崩れ警報を発令　事前避難で死傷者なし http://j.people.com.cn/n3/2020/0710/c94638-9709412.html
048	11日	観測ロケット「ねじのロケット」2020年7月中に打ち上げ実施へ https://sorae.info/space/20200710-neji-rocket.html
049	11日	日本人、初の月面着陸へ　日米が月探査協力で共同宣言 https://www.nikkan.co.jp/articles/view/564203?isReadConfirmed=true
050	11日	国防総省がLeoLabsと1,500万ドルの国防生産法契約を締結 https://spacenews.com/dod-awards-15-million-defense-production-act-contract-to-leolabs/
051	11日	米輸出入銀行は、中国との競争に晒されている宇宙産業の支援を増強 https://spacenews.com/ex-im-bank-to-step-up-support-for-space-industry-challenged-by-chinese-competitors/
052	11日	中国の快舟11商用固体ロケットの初打上げ失敗 https://spacenews.com/first-launch-of-chinese-kuaizhou-11-rocket-ends-in-failure/
053	13日	衛星通信変える「地上の星」 世界でアンテナシェア https://www.nikkei.com/article/DGXMZO61257130X00C20A7XY0000/
054	13日	Up 42はExtracarthの船舶トラッキングデータを地理空間市場に追加 https://www.geospatialworld.net/news/up42-adds-exactearth-ship-tracking-data-to-geospatial-marketplace/
055	14日	産学連携のチームによる陸・海観測超小型衛星プロジェクト https://www.titech.ac.jp/news/2020/047297.html
056	14日	韓国初の軍事通信衛星　米民間ロケット再利用して打ち上げへ http://world.kbs.co.kr/service/news_view.htm?lang=j&Seq_Code=76323
057	14日	英政府のワンウェブ買収、米裁判所が正式承認 https://www.nikkan.co.jp/articles/view/564259?isReadConfirmed=true
058	14日	EsriとPlanetがユーザーの画像アクセシビリティを拡大 https://www.businesswire.com/news/home/20200714005050/en/Esri-Planet-Expand-Imagery-Accessibility-Users
059	15日	ビリビリ動画「衛星計画は継続、また動画衛星を打ち上げる」 http://j.people.com.cn/n3/2020/0714/c94476-9710252.html
060	15日	火星探査機「HOPE」の打ち上げ延期。天候悪化のため https://sorae.info/space/20200714-hope-2.html
061	15日	国防生産法資金は、小型打上げ事業に利用不可となった https://spacenews.com/funds-no-longer-available-for-defense-production-act-small-launch-contracts/
062	15日	社説／20年版防衛白書 「新領域」官民が力を合わせよ https://www.nikkan.co.jp/articles/view/564557
063	15日	敵基地攻撃、米衛星活用なら費用抑制　防衛大教授が試算 https://www.nikkei.com/article/DGXMZO61519750U0A710C2PP8000/
064	15日	ThurayaはGround Control Systems社とのパートナーシップを締結し、米国のコネクティビティ事業を拡大 https://news.satnews.com/2020/07/14/thuraya-expands-us-connectivity-ops-with-ground-control-systems-inc/
065	16日	Satellite Vuが赤外線宇宙技術に取り組み https://news.satnews.com/2020/07/13/satellite-vu-engages-in-infrared-space-tech/
066	16日	東陽テクニカ、ＪＡＸＡに宇宙探査機の関連装置納入 https://www.nikkan.co.jp/articles/view/564592?isReadConfirmed=true

注記：上表中のURLクリックにて、各記事原文に直接アクセス頂けます。

2020年7月宇宙ビジネス情報（国内外）一覧 (3/4)：全128件

NO	7月	内容
067	16日	SESはC-Band Allianceの分裂をめぐって18億ドルをIntelsatに請求 https://spacenews.com/ses-files-1-8-billion-claim-against-intelsat-over-splitting-c-band-alliance/
068	16日	エアバスは、宇宙と防衛の成長を加速させるため、米国のオペレーションを再編成 https://spacenews.com/airbus-reorganizes-u-s-operations-to-fuel-growth-in-space-and-defense/
069	16日	破産裁判所は、衛星製造再開に向けたOneWeb Satelliteへの支払いを許可 https://spacenews.com/bankruptcy-court-frees-payment-to-oneweb-satellites-to-restart-satellite-manufacturing/
070	16日	はやぶさ2は12月6日に帰還予定！ https://www.sed.co.jp/contents/news-list/2020/07/0714-1.html
071	17日	QPS研究所の小型高精細SAR衛星2号機「イザナミ」、2020年12月以降に米国Spaceflight社によるライドシェア・ミッションSXRS-3で打ち上げ予定 https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000007.000049970.html
072	17日	順調に目覚めた「玉兎2号」と「嫦娥4号」、月の20日目を迎える http://j.people.com.cn/n3/2020/0716/c95952-9711318.html
073	17日	愛知県と名古屋市、航空宇宙産業を後押し　ニーズ提供マッチング https://www.nikkan.co.jp/articles/view/564802?isReadConfirmed=true
074	17日	フランスのスタートアップExotrailは、推進系、宇宙SW及び軌道輸送システム向13MUSDの資金調達 https://spacenews.com/french-startup-exotrail-raises-13-million-for-propulsion-on-orbit-transport-systems/
075	17日	HawkEye 360は、 最新衛星の環境試験完了 https://spacenews.com/hawkeye-360-cluster-2/
076	18日	アメリカ偵察衛星 初めてNASAワロップス飛行施設からの打ち上げに成功 https://news.livedoor.com/article/detail/18590513/
077	18日	アラブ首長国連邦(UAE)の火星探査機Mars HOPEとは https://www.sed.co.jp/contents/news-list/2020/07/0716-1.html
078	18日	Spaceflight Inc.は、SpaceXの次回ライドシェアミッション向に16基の小型衛星と自社のOTVを準備 https://news.satnews.com/2020/07/16/spaceflight-inc-sets-up-16-smallsats-their-own-otv-for-spacexs-next-rideshare-mission/
079	19日	エアバス、EDRS-C衛星のサービス開始 https://www.satellitetoday.com/innovation/2020/07/17/airbus-to-commence-service-on-edrs-c-satellite/
080	19日	「長征5号遥4」が打上エリアへ　中国初の火星探査ミッション http://j.people.com.cn/n3/2020/0718/c95952-9712192.html
081	19日	スペースXの「クルー・ドラゴン」8月2日に地球帰還の予定 https://sorae.info/space/20200718-crew-dragon.html
082	19日	米宇宙軍、革新文化の構築に向けた調達部門創設 https://spacenews.com/u-s-space-force-creates-acquisition-command-to-build-culture-of-innovation/

NO	7月	内容
083	19日	英国のOneWebへの関心 https://news.satnews.com/2020/06/29/uks-oneweb-interests-spacex-launch-slippage-intelsat-itso-dispute/
084	20日	成長が止まらない宇宙産業――参入続く世界の宇宙ベンチャーと日本の現在地 https://ampmedia.jp/2020/07/19/space-industry/
085	20日	今年に入って中国はロケット打ち上げに3回失敗、原因は米国？―仏メディア https://www.excite.co.jp/news/article/Recordchina_20200714003/?p=2
086	20日	宇宙基本計画　民間主導の開発を促したい https://www.yomiuri.co.jp/editorial/20200719-OYT1T50193/
087	20日	エアバスは、628MUSDの英国軍事通信衛星Skynet契約獲得 https://www.bloombergquint.com/onweb/airbus-wins-628-million-contract-for-u-k-military-satellite
088	20日	米国政府は、イスラエルの高解像度民間通信衛星画像の販売を許可 https://spacenews.com/u-s-government-to-allow-sale-of-high-resolution-commercial-satellite-images-of-israel/
089	20日	UAEの火星探査機「ホープ」、種子島から打ち上げ https://news.yahoo.co.jp/articles/a5cdcc5ef62628b5c17170bc21e63ee14d4092ef
090	21日	宇宙の軍拡、抑止力「必要」 米宇宙軍トップ、中ロを牽制 https://www.asahi.com/articles/DA3S14556698.html
091	21日	三菱重工とＪＡＸＡ、「Ｈ２Ａ」打ち上げ成功　ＵＡＥ火星探査機搭載 https://www.nikkan.co.jp/articles/view/565223?isReadConfirmed=true
092	21日	宇宙軍はサイバーセキュアな衛星通信ネットワークの適合性を英国Skynet衛星との間で試験 https://spacenews.com/space-force-tests-compatibility-of-u-s-secure-satcom-network-with-u-k-skynet/
093	21日	Near Space Labsは、テキサスの画像価格を開示 https://spacenews.com/near-space-labs-pricing/
094	21日	3社が国防総省向「軌道前哨(前方配置部隊)」宇宙ステーションコンセプトを検討中 https://spacenews.com/three-companies-studying-orbital-outpost-space-station-concepts-for-defense-department/
095	21日	宇宙開発、新興国相次ぐ　火星探査や有人宇宙船 https://www.nikkei.com/article/DGXMZO61734680Q0A720C2EA1000/
096	22日	韓国軍初の通信衛星打ち上げ　スペースＸロケットに搭載 https://jp.yna.co.kr/view/AJP20200721000200882
097	22日	韓国軍初の通信衛星、打ち上げ成功…その意味は？ https://news.yahoo.co.jp/articles/afd785baf72d378415f05492b9ac84feff889681
098	23日	険しい「利用大国」への道／宇宙基本計画 https://www.toonippo.co.jp/articles/-/383679

注記：上表中のURLクリックにて、各記事原文に直接アクセス頂けます。

2020年7月宇宙ビジネス情報（国内外）一覧 (4/4)：全128件

Satellite Business Network

NO	7月	内容
099	23日	中国／海洋衛星ネットワーク、鄱陽湖の増水状況をモニタリング http://j.people.com.cn/n3/2020/0722/c95952-9713534.html
100	23日	「ねじのロケット」打ち上げ自動停止の原因は"点火器の温度上昇遅れ"だった https://sorae.info/space/20200720-neji-momo7.html
101	23日	Aerospace社は、機密軍事宇宙プログラム向新設備をコロラドにオープン https://spacenews.com/aerospace-corp-to-open-new-facility-in-colorado-for-classified-military-space-programs/
102	23日	Global Eagleは、 Chapter 11連邦倒産法申請 https://spacenews.com/global-eagle-files-for-chapter-11-bankruptcy-protection/
103	23日	BlackSkyは、コロナウイルスの発生モニタに関する米空軍の契約獲得 https://spacenews.com/blacksky-gets-u-s-air-force-contract-to-monitor-coronavirus-outbreaks/
104	23日	欧州委員会は、宇宙予算の削減に合意 https://spacenews.com/european-commission-agrees-to-reduced-space-budget/
105	24日	宇宙産業の「中の人」が語る、日本版"衛星データビジネス"の可能性と期待【TellusFes 2020】 https://www.businessinsider.jp/post-217117
106	24日	ロシアが宇宙配備型兵器実験＝軌道上で物体発射―米軍 https://sp.m.jiji.com/article/show/2416686 https://news.satnews.com/2020/07/23/asat-test-conducted-by-russia/
107	24日	大分県、宇宙港のロゴマークを発表　イベントでステッカーを配布 https://sorae.info/space/20200722-spaceport-oita.html
108	24日	中国、火星探査機「天問1号」の打ち上げ実施　2021年に火星に到着 https://sorae.info/space/20200723-tianwen-1.html
109	24日	英国議会はOneWeb買収を精査 https://spacenews.com/uk-parliament-to-scrutinize-oneweb-purchase/
110	25日	英国政府は、打上げ規制を最終化 https://spacenews.com/british-government-finalizing-launch-regulations/
111	26日	山口：県内企業の技術を結集してロケットの発射実験 https://www.yab.co.jp/news/77597
112	26日	小型衛星の専門知識結合に向け、RHEA GroupとGomSpaceはMOU締結 https://news.satnews.com/2020/07/24/combining-their-smallsat-expertise-rhea-group-and-gomspace/
113	27日	「ねじのロケット」またも打ち上がらず…自動停止（7月26日） https://sorae.info/space/20200726-neji-momo7.html
114	28日	「はやぶさ2」拡張ミッションは、あらゆることが実験に https://sorae.info/space/20200727-hayabusa2.html
115	28日	防衛省、先端技術情報を収集　宇宙・サイバー・電磁波　新領域への対応急務 https://www.nikkan.co.jp/articles/view/565942?isReadConfirmed=true

NO	7月	内容
116	28日	Space Flight Laboratory(SFL)が小型衛星バスの新ラインを発表 https://news.satnews.com/2020/07/27/sfl-presents-their-new-line-of-smallsat-buses/
117	29日	ロケットに固体燃料使用へ＝米と合意、偵察衛星整備―韓国 https://sp.m.jiji.com/article/show/2418485
118	29日	ヒューズ・ネットワーク・システムズは復活したOneWebに5000万ドル投資 https://trans.cute007.com/CuteTrans.html#hrefComment
119	29日	ユーロコンサルは、今後10年間、年間平均1000基の小型衛星が打ち上げられると予測 https://www.broadcastprome.com/news/satellite/1000-smallsats-to-be-launched-per-year-over-next-10-years-euroconsult/
120	29日	衛星「天啓10号」が打ち上げに成功、衛星IoTの建設が加速 http://j.people.com.cn/n3/2020/0728/c95952-9715492.html
121	29日	衛星「資源3号03星」のデータ受信に成功 http://j.people.com.cn/n3/2020/0728/c95952-9715458.html
122	29日	モノづくり日本会議／米国アドバンスド・マニュファクチャリング（先進製造）の最新動向 https://www.nikkan.co.jp/articles/view/565991
123	29日	レーダー衛星で防災 三菱電機、豪雨の浸水把握 https://www.nikkei.com/nkd/industry/article/?DisplayType=1&n_m_code=035&ng=DGKKZO61973470Y0A720C2TJ1000
124	29日	Speedcastは、インテルサットと複数年契約締結 https://news.satnews.com/2020/07/29/speedcast-signs-a-multi-year-contract-with-intelsat/
125	30日	ミサイル防衛「衛星活用を」…自民提言案 「新方式」で攻撃阻止要求 https://www.yomiuri.co.jp/politics/20200729-OYT1T50341/ https://www.yomiuri.co.jp/politics/20200730-OYT1T50201/
126	30日	北斗3号、最後のネットワーク構築衛星が運用開始 http://j.people.com.cn/n3/2020/0730/c95952-9716562.html
127	30日	衛星データの産業利用　官民連携で多様な活用進めよ https://www.nikkan.co.jp/articles/view/566321
128	30日	インテルサット、ユーテルサットQuantum衛星のキャパシティの半分を販売 https://spacenews.com/intelsat-to-market-half-of-capacity-on-eutelsats-quantum-satellite/

注記：上表中のURLクリックにて、各記事原文に直接アクセス頂けます。

Euroconsult主催Webinarについて

- (株)サテライト・ビジネス・ネットワークは、Euroconsult日本事務所を運営していますが、前回のマンスリーニュースにてご紹介させて頂いたように、Euroconsultでは、皆様と直接お目にかかることの代わりとして下表に示すカレンダーに従って、Webinarを開催しています(https://twitter.com/euroconsultec)。
- Insightシリーズ(下表左端の#が数字表記のTopic)ではEuroconsultならではの論説を、またWSBWシリーズ(下表左端の#がアルファベット表記のTopic)では11月に開催されるWorld Satellite Business Weekの予告編として登壇予定者へのインタビューなどをお届けしております。ただしこれらWebinarは日本の夜間(22:00)に開催されますので皆様には別途録画したものをプレゼン資料(Insightシリーズのみ)とともに、お届けさせて頂きます(一部の方々には、情報の重複となりますが、何卒、ご容赦願います)。

《Webinar開催実績》

#	Date	Topic	Title	Replay及びプレゼン資料へのアクセス用URL	備考
1	**20-may**	Covid-19 impacts on space value chain	The day after tomorrow: post-crisis scenarios for the space industry	Access Replay Access Presentation	**送付済**
A	**04-june**	Satcom - Steve Collar SES	Steve Collar	https://zoom.us/rec/share/v_0kN4zL13pJfbf37mLtX7cqE9vmX6a8g3Qe86EPzko2W5Y4g2XxR9BorKhokK5S?startTime=1591275651000	**送付済**
2	**18-june**	Space Explo market insights	A strategic outlook for space exploration: On the verge of a new era?	REPLAY: https://bit.ly/2UXl6Cn PRESENTATION: https://bit.ly/2UYccoh	**送付済**
3	**16-july**	Updated Prospects for Satcom Business	"Soaring to new heights? Satcom Business Prospects"	REPLAY: https://bit.ly/2COl0Xq PRESENTATION: https://bit.ly/2ZFtycu	**今回送付** (Webinarトピックスなどは下記参照方)

Satellite Business Network
日本とグローバル、宇宙ビジネスの架け橋に

本ニュースへのお問合せは：
株式会社　サテライト・ビジネス・ネットワーク　http://sat-biznet.com

葛岡　成樹
E-mail: shigeki-kuzuoka@sat-biznet.com

大石　強
E-mail: tsuyoshi-oishi@sat-biznet.com