

参 考

採択一覧

課題解決型 Solution Creating Research

継続中の研究テーマ

2016年採択

回	No 分野	研究分野 研究テーマ	実施機関
R F 2 回	2s-3 共通技術	超高感度距離画像センサの開発 超高感度二次元同時距離計測センサの開発	浜松ホトニクス株式会社

2018年採択

R F 4 回	4s-6 共通技術	次世代情報通信用高機能探査レーダの研究 高機能化マリンレーダーの開発	株式会社光電製作所
------------------	--------------	---------------------------------------	-----------

2019年採択

第 4 回 R F P	4s-1 広域未踏峰探査技術	分散協調システムの構築 複数小型ロボットを用いた確率的環境探査システム	株式会社竹中工務店、中央大学
	4s-7 共通技術	革新的燃料電池技術の実現 スケーラブル完全孤立系燃料電池の研究開発	三菱重工業株式会社 海洋研究開発機構
R F 5 回	5s-1 地産・地消型分野	超軽量移動体の研究開発 多種類の揮発性物質に対する高感度・高精度な可搬型ガスクロマトグラフの開発	ボールウェブ株式会社

2020年採択

第 6 回 R F P	6s-1 自動・自律型探査技術	建設機械のいなし・ならい挙動の実現 力制御機能を有した建設機械の研究開発	ヤンマーホールディングス株式会社
	6s-2 自動・自律型探査技術	自動制御のための位置計測・推定技術 カメラ可視光通信を用いた非GNSS利用広域高精度測位	カシオ計算機株式会社
	6s-3 地産地消型分野	小型・可搬型の地下水水分センサ 宇宙使用も視野に入れた土木建築での活用を目指す次世代型の中性子水モニタの開発	理化学研究所、聖マリアンナ医科大学、立命館大学 ソイルアンドロックエンジニアリング株式会社 量子科学技術研究開発機構
	6s-4 地産地消型分野	大気中及び閉鎖空間における低濃度CO ₂ の高効率な回収・貯蔵・利用技術の開発 有人宇宙探査のための低濃度CO ₂ の低コスト分離・濃縮・貯蔵・利用装置の開発	株式会社日本炭素循環ラボ 九州大学
	6s-5 地産地消型分野	資源循環社会に向けた自立循環型水耕栽培システム 閉鎖型生物残渣高速液化化技術と環境浄化型養液栽培技術の確立	デリカフーズ株式会社 株式会社メデイカル青果物研究所 菱熱工業株式会社、産業技術総合研究所、千葉大学
	6s-6 地産地消型分野	セミドライフォグ水耕栽培システムにおける噴霧制御の自動化 セミドライフォグ栽培システムにおける噴霧制御の自動化	株式会社いけうち、中村牧場合同会社 大阪府立大学

共同研究が終了した研究テーマ

2016年採択

第 1 回 R F P	1s-1 広域未踏峰探査技術	次世代アクチュエータの研究開発 パワー密度が世界最高の小型アクチュエータの開発	新明和工業株式会社、大分大学 茨城大学、日本文理大学、静岡大学
	1s-2 広域未踏峰探査技術	次世代アクチュエータの研究開発 次世代アクチュエータ用超小型高精度絶対角度センサ変調レゾルバの開発	エクストコム株式会社
	1s-3 広域未踏峰探査技術	次世代アクチュエータの研究開発 医療福祉機器向け小型高トルクアクチュエータの開発	株式会社安川電機
	1s-4 広域未踏峰探査技術	次世代アクチュエータの研究開発 超高出力密度を実現する流体系スマートアクチュエータシステムの開発と実用化検討	株式会社明治ゴム化成、中央大学
	1s-5 広域未踏峰探査技術	次世代アクチュエータの研究開発 マルチステータ型耐環境高効率電磁モータの研究	アダマンド並木精密宝石株式会社
	1s-6 自動・自律型探査技術	拠点建設を実現する遠隔施工システム 遠隔操作と自動制御の協調による遠隔施工システムの実現	鹿島建設株式会社、芝浦工業大学 電気通信大学、京都大学
	1s-7 自動・自律型探査技術	軽量化建機 超軽量建機アタッチメントおよびブーム等の開発および実地検証	株式会社タグチ工業、東京農工大学
	1s-8 地産・地消型分野	水氷のセンシング技術の研究 小型2次元イメージング分光器の開発による水氷センシング技術の研究	株式会社センテナシア、大阪大学
	1s-9 地産・地消型分野	月面における建設資材の現地生産技術 液体を使わない建設資材の現地生産技術の研究	東急建設株式会社 東京都立大学、日東製網株式会社
	1s-10 地産・地消型分野	月面における建設資材の現地生産技術 現地資源からの建設資材の製造システム	三菱マテリアル株式会社、北海道大学、山口大学 株式会社大林組、有人宇宙システム株式会社 株式会社IH1、株式会社IH1エアロスペース
	1s-11 共通技術	移動体搭載用の燃料再生可能な燃料電池システム 移動体搭載用の燃料再生可能な燃料電池システム用超高压複合容器製造技術	中国工業株式会社、九州工業大学 産業技術総合研究所
	1s-12 共通技術	革新的蓄電池技術の実現 全固体リチウムイオン二次電池の開発	日立造船株式会社
	1s-13 共通技術	低コスト半導体アンプの開発 固体化マリンレーダーの開発	株式会社光電製作所 株式会社東洋技術工業
	1s-14 共通技術	長距離光通信モデムの開発 長距離空間光通信を実現する光通信モジュールに関する研究	ソニー株式会社

回	No 分野	研究分野 研究テーマ	実施機関
第2回RFP	2s-1 地産・地消型分野	高感度・高精度ガスセンサ ガス中微量水分計の小型・軽量・ロバスト化技術の研究	神栄テクノロジー株式会社、産業技術総合研究所 大阪大学、茨城大学、鹿児島大学
	2s-2 地産・地消型分野	水の効率的な分離技術 マイクロ波凍結乾燥技術（氷から水をつくる技術）	マイクロ波化学株式会社 東京工業大学

2017年採択

第3回RFP	3s-1 広域未踏峰探査技術	次世代アクチュエータの研究開発（加速テーマ） 小型・軽量化のためのMHz帯駆動DC-DCコンバータの先進要素開発	株式会社イチカワ、信州大学 大阪大学
	3s-2 自動・自律型探査技術	遠隔・自動施工可能な軽量建機システム 遠隔操作およびアタッチメントの自動脱着可能な軽量建機システムの開発と実地検証	株式会社タグチ工業、東京農工大学
	3s-3 自動・自律型探査技術	拠点構造物の建築・拡張・維持の省力化 持続可能な新たな住宅システムの構築	株式会社ミサワホーム 株式会社ミサワホーム総合研究所 国立極地研究所
	3s-4 自動・自律型探査技術	アースオーガ掘削情報による地盤推定のシステム化検討 アースオーガ掘削情報による地盤推定のシステム化検討	日特建設株式会社、立命館大学
	3s-5 共通技術	次世代太陽電池デバイスの実現 高効率・低コスト・軽量薄膜ペロブスカイト太陽電池デバイスの高耐久化開発	桐蔭横浜大学、兵庫県立大学、紀州技研工業株式会社 ベクセル・テクノロジーズ株式会社、株式会社リコー

2018年採択

第4回RFP	4s-2 広域未踏峰探査技術	分散協調システムの構築 分散協調型ロボットによる製造工場等の物品供給システムの開発研究	JOHNAN 株式会社、京都大学
	4s-3 広域未踏峰探査技術	分散協調システムの構築 群 AGV (Automated Guided Vehicle) の開発	株式会社コガネイ、東京電機大学
	4s-4 広域未踏峰探査技術	流体系スマートアクチュエータ（人工筋肉）の産業利用に向けた研究 空気圧人工筋肉を用いた蠕動運動による連続捏和・搬送技術の実用化検討	株式会社ソラリス、中央大学、 株式会社ブリヂストン、法政大学、東京電機大学
	4s-5 自動・自律型探査技術	構造物の自動運搬・設置技術 林業機械システムの自動化による省力化の研究について	株式会社熊谷組、住友林業株式会社、 光洋機械産業株式会社、株式会社加藤製作所

アイデア型 Ideas Incubating research

継続中の研究テーマ

2020年採択

第5回RFP	5i-2 自動・自律型探査技術	オフロード車両の自動運転システム 電動駆動制御による砂地走破性の向上	日産自動車株式会社
第6回RFP	6i-7 広域未踏峰探査技術	移動ローバの動的経路計画のためのSLAM技術の研究 路面情報に基づくSLAM技術と動的経路生成のための組込実装技術の研究	三菱電機株式会社
	6i-8 広域未踏峰探査技術	小型ロボットを用いた到達困難な領域からの新しい物質採取手法の研究 不定形物質サンプルの複段採取を実現するトラス型分収納ハンド機構の開発	東北大学、株式会社小野電機製作所
	6i-9 広域未踏峰探査技術	軽量かつ展開・収納可能な機構の研究 月面有人圧ローバ用太陽電池パドル及びアンテナへの適用を想定した扇型展開機構による軽量かつ再収納可能な展開機構の研究	株式会社テクノソルバ、 オリガミ・イーティーエス合同会社
	6i-10 広域未踏峰探査技術	軽量かつ高強度な繊維電線の研究 従来の金属線からなる信号用電線（アルミ電線）を軽量化かつ高強度とする繊維電線の研究	株式会社KANZACC、古河電気工業株式会社 福井県工業技術センター
	6i-13 地産地消型探査技術	新たな3Dプリンティング技術 レーザー加熱による土質材料の有効利用に関する研究	公益財団法人レーザー技術総合研究所 大阪大学、株式会社大林組
	6i-14 地産地消型探査技術	現地の資源や不要物を効果的に利用するプロセス技術 バイオベースCFRPと真空対応型ケミカルリサイクルシステムの開発	京都府立大学 森林研究・整備機構 森林総合研究所
	6i-15 地産地消型探査技術	現地資源や不要物質を用いた放射線遮蔽材料 宇宙線に対し高い遮蔽能を有する“特殊”BASHFIBER®（及び繊維構造体）の開発	新日本繊維株式会社、量子科学技術研究開発機構（QST）、 伊藤忠商事株式会社、住友商事株式会社
	6i-16 地産地消型探査技術	水資源リサイクルのための殺菌技術 養液ゼロエミッション型水耕栽培システムの実現に資するパルス電界印加法を応用した殺菌技術の開発 植物工場に使用する養液の自動殺菌およびその技術を組み込んだ養液再生システムの研究	北里大学、大分工業高等専門学校 島根大学、関西電力株式会社 株式会社米子シンコー
	6i-18 地産地消型探査技術	持続的かつ地産地消型の食料生産を目指した藻類等・動物細胞リサイクル培養システムの構築 持続的・地産地消型の食料生産を目指した「藻類・動物細胞リサイクル培養システム」の構築	東京女子医科大学、 インテグリカルチャー株式会社
	6i-19 地産地消型探査技術	CO ₂ の高度利用に資する電気化学的アミノ酸合成プロセスの研究 CO ₂ を炭素源とする電気化学的アミノ酸合成プロセスの開拓	九州大学 株式会社ナノメンブレン
	6i-20 地産地消型探査技術	デュアルコム分光による多成分ガスの高精度・リアルタイム分析技術の開発 次世代分光技術デュアルコム分光による多成分ガスの高精度・リアルタイム分析技術の開発	産業技術総合研究所 ネオアーク株式会社
	6i-21 共通技術	宇宙トイレにおける便の集結・移送技術に関する研究 宇宙トイレのための蠕動ポンプを用いた革新的混合搬送・処理システムの開発	中央大学
	6i-22 共通技術	艦装性に優れた高性能MLI技術 艦装性に優れた液体水素貯蔵タンク等向けMLIの高性能化	栃木カネカ株式会社、株式会社カネカ 三菱重工業株式会社、大成建設株式会社

回	No 分野	研究分野 研究テーマ	実施機関
第6回RFP	6i-23 共通技術	推薬液化エネルギーを低減する冷凍技術の研究開発 推薬液化エネルギーを低減する磁気冷凍技術の研究開発	物質・材料研究機構、株式会社ispace 住友商事株式会社、高砂熱学工業株式会社
	6i-24 共通技術	ボイルオフガスおよび冷凍機の活用による推薬貯蔵システム効率向上化の研究 高効率熱交換チューブとボイルオフガス/冷凍機ループによるタンク冷却システム	東海国立大学機構 名古屋大学
	6i-25 共通技術	液化水素流量計測技術 液化水素流量計測技術の開発	岩谷産業株式会社
	6i-26 共通技術	複合材等による液体酸素、液体水素貯蔵系の軽量化 薄膜ニッケル電気めっきを施した複合材による液体水素、液体酸素貯蔵系の軽量化	株式会社 IST
	6i-27 共通技術	革新的熱輸送部材の実現 高結晶性グラファイトを用いた熱輸送部材の開発	パナソニック株式会社
	6i-28 共通技術	高性能光学新規材料の実現 宇宙環境に適合した高機能熱硬化性光学材料の最適化検証および関連光学部品の開発	吉川化成株式会社
	6i-29 共通技術	効率的な滅菌、除染のための基盤技術の確立 可搬型大気圧プラズマ表面消毒装置の開発とその効果を簡便に目視判定する新しいバイオロジカルインジケータの提案 人と環境とに完全に安全無害な高速低温酸素プラズマ滅菌	九州大学 株式会社ウドノ医機、九州大学 佐賀大学
	6i-30 共通技術	革新的水電解技術の実現 沸騰連結効果の最大化 ～高効率水電解に向けて～	九州大学
	6i-31 共通技術	持続可能な防塵または除塵性能を有する機構または表面の研究 持続可能な防塵または除塵性能を有する機構または表面の研究	株式会社ニデック
	6i-32 共通技術	ワイヤレス通信・センサーヘスタによる搭載用超小型集積化アレーアンテナの研究 月面洞窟内作業ロボットへのワイヤレス通信・無線電力伝送用超小型集積化アレーアンテナに適合するGaN整流素子の開発	名古屋工業大学、メトロール
	6i-33 民生ロボット技術	有人月面探査に向けたマニピュレーション技術 環境との衝突・接触を許容できる遠隔操縦ロボットによる器用作業の研究	株式会社本田技術研究所

共同研究が終了した研究テーマ

2016年採択

第1回RFP	1i-1 広域未踏峰探査技術	昆虫ロボットの研究開発 地中・地表面探査を目的とした昆虫タイプ小型移動ロボット	中央大学 プログレス・テクノロジーズ株式会社
	1i-2 広域未踏峰探査技術	昆虫ロボットの研究開発 不整地を歩行・跳躍探査する昆虫型ロボットのプロトタイプ開発	株式会社iSpace、東北大学
	1i-3 広域未踏峰探査技術	昆虫ロボットの研究開発 小型ロボット技術 制御技術	株式会社タカラトミー
	1i-4 広域未踏峰探査技術	分散協調システムの研究 複数の非駆動型探査機のフォーメーション制御による高効率・低コスト広域探査技術	東北大学
	1i-5 広域未踏峰探査技術	分散協調システムの研究 超分散ロボット群による三角測量に基づく自己位置推定と地図生成	会津大学
	1i-6 広域未踏峰探査技術	環境適応型ロボットの知能化研究 環境適応型不整地自律走行プラットフォームの研究	株式会社竹中工務店 株式会社竹中土木
	1i-7 広域未踏峰探査技術	環境適応型ロボットの知能化研究 RTソリューション技術に基づく合体変形型移動ロボットの環境認識移動知能化技術の研究開発	東京大学、THK株式会社
	1i-8 自動・自律型探査技術	地盤推定手法の確立 スクレイドライビングサウンドイング(SDS)による月面地盤調査技術の確立	東京都市大学、ジャパンホームシールド株式会社 日東精工株式会社、東急建設株式会社
	1i-9 自動・自律型探査技術	地盤推定手法の確立 アースオーガによる地盤掘削時の施工情報を利用した地盤定数推定法	立命館大学、日特建設株式会社
	1i-10 自動・自律型探査技術	自重に依存しない締固め手法の研究 締固め困難材料に対する振動等を用いた効果的な締固め方法と走行安定性の検証	酒井重工業株式会社
	1i-11 地産・地消型分野	資源利用プロセス技術の研究 土砂や火山灰の形成技術	モルタルマジック株式会社
	1i-12 地産・地消型分野	資源利用プロセス技術の研究 火成岩あるいは粘土鉱物を主体とする土質材料からの建設材料の作製	株式会社大林組
	1i-13 地産・地消型分野	資源利用プロセス技術の研究 月土壌の水素還元システムの構築 - 低品位原料の工業的利用を目指して -	九州大学、若狭湾エネルギー研究センター ヒロセ・ユニエンス株式会社
	1i-14 地産・地消型分野	資源利用プロセス技術の研究 プラズマ・触媒ナノ粒子複合反応場によるCO ₂ 資源化技術の開発	九州大学
	1i-15 共通技術	革新的移動機構を備えた共通台車の設計 多目的全方向移動クローラー共通台車の設計	トビー工業株式会社、福井大学 有人宇宙システム株式会社、東北大学
R第2回F	2i-1 広域未踏峰探査技術	小型UAVの基本性能の解明 大型マルチロータ機のコンパクト化の研究	ヤンマー株式会社、大阪府立大学 名古屋大学
	2i-2 自動・自律型探査技術	構造物の無人による建築技術 建築分野の無人化施工に関するシステム検討	清水建設株式会社

回	No 分野	研究分野 研究テーマ	実施機関
第2回 RFP	2i-3 共通技術	様々な衝突衝撃緩和のための軽量衝撃吸収構造材の開発 マルチスケール構造制御による最適設計可能な衝撃吸収金属材料の理論構築と実用化検討	株式会社ロータスマテリアル研究所
	2i-4 共通技術	様々な衝突衝撃緩和のための軽量衝撃吸収構造材の開発 ポーラスAlの気孔構造制御による軽量衝撃吸収材料の開発	名古屋大学
	2i-5 共通技術	極低温液化ガスの長期保存のための真空多層断熱材の研究開発 カーボンナノチューブ/シリカ多孔体コンポジット材料による軽量断熱材料の開発	名古屋大学、株式会社LIXIL 株式会社名城ナノカーボン
	2i-6 共通技術	極低温液化ガスの長期保存のための真空多層断熱材の研究開発 極低温領域を想定した高性能断熱材および軽量な真空断熱構造の開発	有限会社オービタルエンジニアリング

2017年採択

第3回 RFP	3i-1 広域未踏峰探査技術	環境探査システムの構築 フィールドのエネルギーを利用した超低消費エネルギー型環境探査モニタリングシステム	東北大学、日本大学
	3i-2 広域未踏峰探査技術	環境探査システムの構築 異種・複数小型ロボットを用いた確率的領域誘導による環境探査システムと要素技術の検討	中央大学 プログレス・テクノロジーズ株式会社
	3i-3 広域未踏峰探査技術	探査ロボットのための画像による自己位置推定と環境地図作成技術の研究 超高感度マルチカメラや深層学習を利用した高付加価値vSLAM技術の研究開発	株式会社アイヴィス 株式会社ビュープラス
	3i-4 広域未踏峰探査技術	探査ロボットのための画像による自己位置推定と環境地図作成技術の研究 テクスチャレスシーンのためのロバストなVisual SLAMの研究	株式会社コンセプト 株式会社モルフォ
第3回 RFP	3i-5 自動・自律型探査技術	自動掘削シミュレーション 効率的なバケット掘削のための地盤情報取得技術	東北大学、清水建設株式会社
	3i-6 地産・地消型探査技術	植物生産へ適用可能なタンパク質素材の開発 植物生産へ適用可能な高性能人工構造タンパク質素材の開発	Spiber株式会社
	3i-7 地産・地消型探査技術	月面農場を想定した新しい農作物の栽培実証 袋培養技術を活用した病虫害フリーでかつ緊急時バックアップも可能な農場システムの研究	株式会社竹中工務店、キリン株式会社 千葉大学、東京理科大学
	3i-8 地産・地消型探査技術	月面農場を想定した新しい農作物の栽培実証 穀物増産を実現する種子へのプラズマ大量処理技術開発	九州大学、ケニックス株式会社
	3i-9 地産・地消型探査技術	月面農場を想定した新しい農作物の栽培実証 月面農場における高カロリー作物栽培システムの要素技術開発	千代田化工建設株式会社 メビオール株式会社
	3i-10 地産・地消型探査技術	月面農場を想定した新しい農作物の栽培実証 摂食可能なジャガイモの完全閉鎖型・完全水耕型人工栽培システムの基礎検討	玉川大学 パナソニック株式会社エコソリューションズ社
	3i-11 共通技術	高感度放射線検出デバイスの開発 光電変換材料を用いた高感度放射線検出デバイスの開発	桐蔭横浜大学 ベクセル・テクノロジーズ株式会社

2018年採択

第4回 RFP	4i-1 広域未踏峰探査技術	構造物の自動展開に関する研究開発 インフレータブル構造部材を用いた自動展開・収納方法の検討	清水建設株式会社、 太陽工業株式会社、摂南大学
	4i-2 広域未踏峰分野	構造物の自動展開に関する研究開発 ポリイミドフィルムを用いた極薄・極軽量インフレータブル構造体の検討	埼玉大学、 精電舎電子工業株式会社
	4i-3 自動自律型分野	土木作業機械の知能化 ロードヘッダ/掘削機械の自律的動作を実現するAI、IoT技術を用いた制御方式研究	株式会社三井三池製作所
	4i-5 地産地消型分野	未利用資源の活用技術の研究 難還元性酸化物の水素還元システムによる機能性材料の製造	九州大学、株式会社H4、 株式会社超微細科学研究所
	4i-6 地産地消型分野	AM (Additive Manufacturing) 技術 AM技術による舗装の構築・修復に関する研究開発	ニチレキ株式会社
	4i-7 地産地消型分野	月面農場を想定したドライフォグを用いた節水型植物栽培システム 水利用効率を高めた屋内型ドライフォグ栽培システムの開発	株式会社いけうち、 大阪府立大学
	4i-8 地産地消型分野	穀物に頼らないコンパクトなタンパク質生産システム 食用藻類スピルリナを用いた省資源かつコンパクトなタンパク質生産システムの開発	株式会社ちとせ研究所、株式会社タベルモ、 株式会社IHエアロスペース、藤森工業株式会社
	4i-9 共通分野	高信頼性小型冷凍技術の研究 高信頼性・小型スターリング冷凍機の開発	ツインパード工業株式会社、 国士舘大学、明星大学
	4i-10 共通分野	太陽電池用波長変換材料技術 太陽電池用波長変換材料の開発	パナソニック株式会社
	4i-11 共通分野	センサ・エナジーハーベスタの研究 システム機器診断のための超小型ハーネスフリーセンサシステム実現の基盤研究	鹿児島大学、株式会社東洋技術工業、 株式会社ビーコンテクノロジーズ

2019年採択

第4回 RFP	4i-4 自動自律型分野	月面地下情報の取得 超広帯域電磁波計測による地下電気物性分布の可視化	兵庫県立大学、名古屋大学、 川崎地質株式会社、京都大学
	4i-12 共通分野	センサ・エナジーハーベスタの研究 ゼーベック素子を用いたサーマルハーベスター基盤研究	アクロニクス株式会社、センサーコントロールズ株式会社、 株式会社守谷物産研究所
R第5回 F5	5i-8 共通技術	待機電力不要システムの研究 MTJ/CMOS Hybrid技術による待機電力不要システム研究、及びその耐環境性試験(宇宙用途向け)	東北大学

2020年採択

回	No 分野	研究分野 研究テーマ	実施機関
第5回 RFP	5i-1 広域未踏峰探査技術	超軽量移動体の研究開発 広域探査および通信網確立のための羽ばたき移動体の開発	東京電機大学、千葉工業大学、株式会社大同機械
	5i-3 地産地消型探査技術	ロボット技術等を用いた高効率食料生産システム LEDによる多段型回転式ミニトマト栽培システムおよび自動収穫ロボットの開発	銀座農園株式会社、東京工業大学、京都大学
	5i-4 地産地消型探査技術	植物残渣のリサイクル技術 人工光型植物工場に適したリサイクル可能な新規作物栽培用培地の開発	農業・食品産業技術総合研究機構 九州沖縄農業研究センター、株式会社JSP
	5i-5 地産地消型探査技術	植物残渣のリサイクル技術 メタン発酵を基盤とした省スペースなクワッドジェネレーション型植物残渣リサイクルシステムの開発	大阪府立大学、 ヤンマーエネルギーシステム株式会社
	5i-6 共通技術	小型・軽量・高効率・低EMC電源を実現する電源基板設計技術 小型・軽量・高効率・低EMC電源を実現する電源基板設計技術	Link T & B株式会社、 名古屋大学、愛三工業株式会社
	5i-7 共通技術	小型軽量探査機に応用可能な電磁波遮蔽材料技術の研究 超軽量電磁波遮蔽材料の開発	名古屋大学、日本ゼオン株式会社、 パナソニック株式会社、山形大学

チャレンジ研究

継続中の研究テーマ

2020年採択

第6回 RFP	6c-1	外皮と床が即時展開されるベースキャンブとその内部緑化空間の構築	東京大学、プランツラボトリー株式会社 株式会社矢嶋
	6c-2	「アルミニウム-水」ハイブリッド燃焼を用いた推進系の開発	東北大学、東京大学 株式会社Pale Blue

共同研究が終了した研究テーマ

2018年採択

第4回 RFP	4c-1	閉鎖空間において生じる、心理的圧迫感やストレスの緩和に役立つ「環境香」の開発	株式会社資生堂
	4c-2	光エネルギーおよび省リソース「藻類・動物細胞共培養リサイクルシステム」による持続的な食糧・タンパク質の生産	東京女子医科大学、 インテグリカルチャー株式会社

2020年採択

第5回 RFP	5c-1	極低温環境における単結晶Cu-Al-Mn 形状記憶合金の駆動特性	名古屋大学、東北大学
	5c-2	医学・宇宙応用を目指した超高解像3Dイメージング手法の開発	北海道大学、新潟大学

共同研究

継続中の研究テーマ

2017年採択

	小型プラズマ源による真空下の除電技術の検証	株式会社春日電機
--	-----------------------	----------

共同研究が終了した研究テーマ

2018年採択

	全天球カメラの宇宙利用	株式会社リコー
--	-------------	---------

共同研究参加企業・大学等

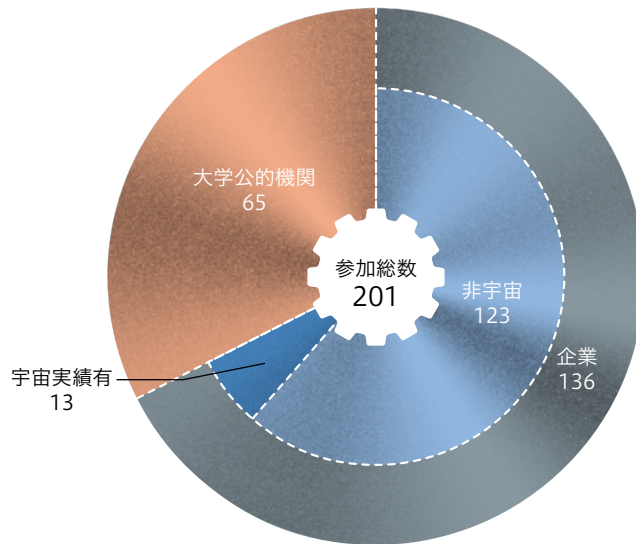
(2021年10月現在)

新明和工業(株)	(株)安川電機	(株)明治ゴム化成	鹿島建設(株)	センサーコントロールズ(株)	エクストコム(株)	アダマンド並木精密宝石(株)
日東製網(株)	東急建設(株)	三菱マテリアル(株)	(株)大林組	(株)守谷刃物研究所	(株)タグチ工業	(株)東洋技術工業
中国工業(株)	日立造船(株)	キリン(株)	ソニー(株)	(株)ビーコンテクノロジーズ	モルタルマジック(株)	ジャパンホームシールド(株)
(株)LIXIL	(株)タカラトミー	T H K (株)	(株)竹中工務店	インテグリアルチャー(株)	神栄テクノロジー(株)	マイクロ化学(株)
(株)竹中土木	ヒロセ・ユニエンス(株)	日東精工(株)	日特建設(株)	J O H N A N (株)	鹿ロ-タスマテリアル研究所	(株)名城ナノカーボン
酒井重工業(株)	清水建設(株)	トピー工業(株)	(株)ミサワホーム総合研究所	(株)H 4	(株)イチカフ	ベクセルテクノロジー(株)
ヤンマー(株)	リコー(株)	ミサワホーム(株)	パナソニック(株)	(株)ちとせ研究所	紀州技研工業(株)	(株)アイヴィス
ヤンマーホールディングス(株)	カシオ計算機(株)	デリカフーズ(株)	(株)KANZACC	(株)ソラリス	(株)ビュープラス	(株)コンセプト
伊藤忠商事(株)	関西電力(株)	(株)カネカ	栃木カネカ(株)	(株)タベルモ	(株)モルフォ	S p i b e r (株)
(株)コガネイ	(株)三井三池製作所	太陽工業(株)	住友商事(株)	ツインバード工業(株)	ケニックス(株)	メビオール(株)
(株)ブリヂストン	パナソニック(株)エコソリューションズ社	日産自動車(株)	高砂熱学工業	(株)大同機械	(株)光電製作所	プログレステクノロジー(株)
(株)熊谷組	川崎地質(株)	(株)J S P	岩谷産業(株)	銀座農園(株)	精電舎電子工業(株)	アクトロニクス(株)
住友林業(株)	藤森工業(株)	日本ゼオン(株)	大成建設(株)	クラシエ製薬(株)	ポールウェーブ株	(株)超微細科学研究所
光洋機械産業(株)	ニチレキ(株)	愛三工業(株)	(株)ニデック	ポーラ化成(株)	Link T&B(株)	ヤンマーエネルギーシステム(株)
三菱造船(株)	(株)いけうち	富士フイルム(株)	(株)本田技術研究所	プランツラボラトリー(株)	(株)矢嶋	(株)Pale Blue
(株)加藤製作所	(株)資生堂	(株)ポーラ・オルビスH	森永乳業(株)	(株)メトロール	(株)ナノメンブレン	(株)ウドノ医機
古河電気工業(株)	浜松ホトニクス(株)	有人宇宙システム(株)	(株)センテシア	(株)米子シンコー	ネオアーク(株)	(株)I S T
オービタルエンジニアリング	(株)IHエアロスペース	三菱電機(株)	千代田化工建設(株)	(株)日本炭素循環ラボ	中村牧場合同会社	ソイルアンドロックエンジニアリング(株)
産業技術総合研究所	大分大学	(株)I H I	三菱重工業(株)	菱熱工業(株)	(株)メディカル青果物研究所	新日本繊維(株)
茨城大学	静岡大学	(株)テクノソルバ	(株)ispace	オリガミ・イーティース合同会社	(株)小野電機製作所	吉川化成(株)
九州工業大学	東北大学	北海道大学	芝浦工業大学	京都大学	日本文理大学	東京農工大学
東京大学	立命館大学	九州大学	大阪大学	東京都市大学	電気通信大学	山口大学
会津大学	東京工業大学	大阪府立大学	中央大学	福井大学	名古屋大学	信州大学
桐蔭横浜大学	兵庫県立大学	玉川大学	千葉大学	東京理科大学	若狭湾エネルギー研究センター	東京電機大学
千葉工業大学	高エネルギー加速器研究機構	岐阜大学	鹿児島大学	日本大学	摂南大学	埼玉大学
農研機構九州沖縄農業研究センター	日本原子力研究開発機構	近畿大学	海洋研究開発機構(JAMSTEC)	東京女子医科大学	国土館大学	明星大学
山形大学	理化学研究所	聖マリアンナ医科大学	慶應義塾大学	神戸大学	国立極地研究所	法政大学
新潟大学	北里大学	大分工業高等専門学校	福井県工業技術センター	レーザー総合技術研究所	京都府立大学	森林総合研究所
量子科学技術研究開発機構	佐賀大学	名古屋工業大学	島根大学	物質・材料研究機構		

■ 非宇宙 123社 ■ 大学公的機関 65機関 ■ 宇宙実績有 13社 ■ 中小ベンチャー 62社

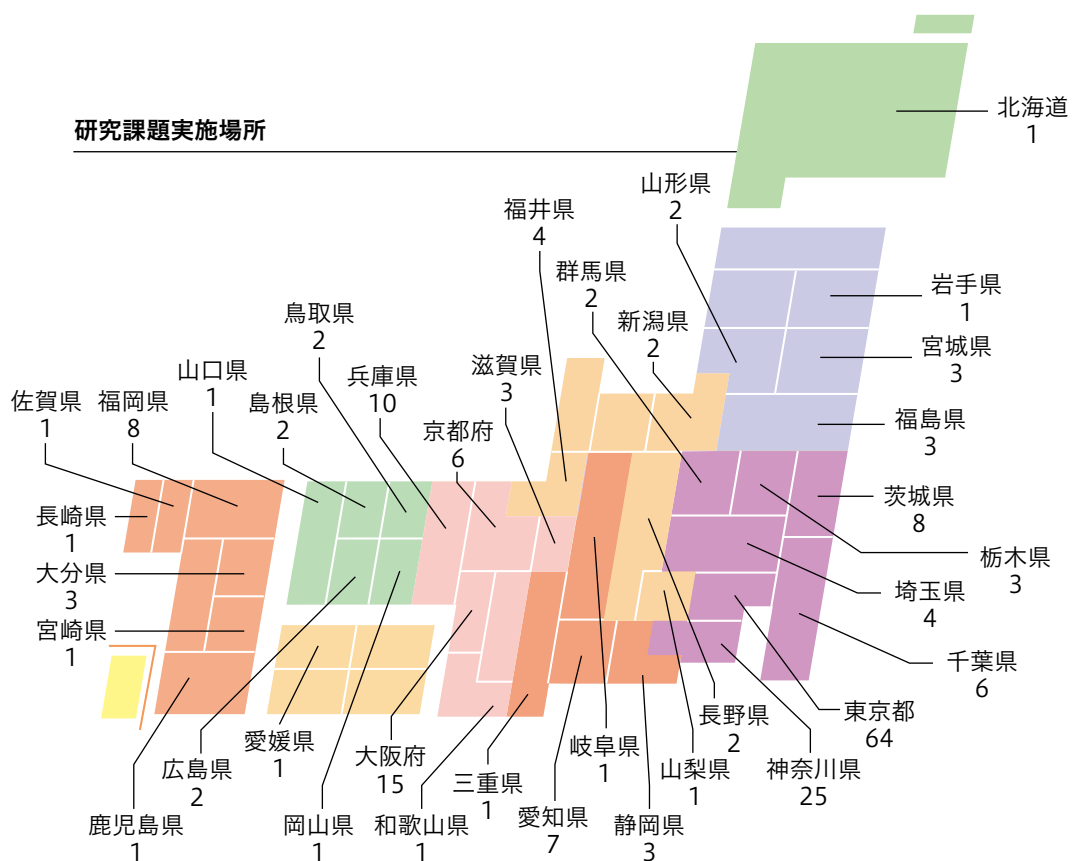
探査ハブの他機関との連携関係構築状況

(2021年10月現在)



探査ハブ参加企業・大学等数
(宇宙・非宇宙企業の割合)

研究課題実施場所



メディア掲載実績 (2021年10月現在)

新聞掲載

- ▼ **秋田さきがけ**
2019年1月1日掲載 ガンダム40周年「宇宙世紀」への道のり 描かれる世界、現実味
- ▼ **朝日新聞**
2018年3月1日掲載 「JAXA / 探査技術、国内の力を結集」
2019年8月27日掲載 月面用の「住居」南極で設置実験 JAXA・ミサワ
2019年12月27日 南極で火星を疑似体験 月面基地建設を見据えた実験も
2021年6月1日掲載 民間の月着陸船にJAXA ロボ
- ▼ **朝日小学生新聞**
2019年5月15日掲載 「月面基地 無人で造る JAXA と鹿島建設が研究」
2019年11月13日掲載 南極で月面基地を開発
- ▼ **茨城新聞**
2019年1月1日掲載 未来の夢、近づく現実 月面基地いつかは実現
- ▼ **大分合同新聞**
2019年2月8日掲載 「最高クラスの小型モーター JAXA 共同開発 大分、文理大が貢献」
- ▼ **沖縄タイムズ**
2019年1月1日掲載 ガンダム歴史紡ぐ 描く世界現実味
- ▼ **化学工業日報**
2018年10月25日掲載 ちとせグループ藻類、宇宙で食料にJAXA プロ参画 自給自足、省スペース
2018年10月26日掲載 「IoT 向け太陽電池 固体型 DSC や OPV」
- ▼ **河北新報**
2019年1月1日掲載 ガンダム40年 宇宙へ発信 夢紡ぐ 未来像 実現に近づく
- ▼ **北日本新聞**
2019年1月1日掲載 ガンダム40周年「宇宙世紀」への道のり リアルな世界観人気
2019年10月30日掲載 移動式施設 南極で検証
- ▼ **熊本日日新聞**
2019年1月1日掲載 未来へ 人類の存続思索続け ガンダム40年の光跡「宇宙世紀」時代近づく
2019年11月1日掲載 移動式施設南極で検証 月面基地に応用も
- ▼ **建設通信新聞**
2017年9月21日掲載 「鹿島建設 / 建設機械 / 自動化技術の開発加速 / 鹿島 実験フィールドを新設」
2017年9月29日掲載 「竹中工務店 / 「生産革命」を実現する技術」
2018年9月13日掲載 「JAXA 建設産業と連携開発 / 大林組 月・火星の原料で建設材製造
<https://www.kensetsunews.com/archives/235906>
2019年1月29日掲載 林業の課題解決が宇宙で有用 架線集材システムを無人・自動化
2019年3月29日掲載 JAXA、鹿島、芝浦工大、電通大、京大 / 月面拠点建設へデモ
- ▼ **航空新聞社**
2019年12月6日掲載 キリン、月面農場実現へ宇宙環境近い環境で植物増殖
- ▼ **神戸新聞**
2016年10月15日掲載 「神栄 / JAXA と共同研究 微量水分の計測器開発へ」
2019年1月1日掲載 そして未来は近づいた モビルスーツ開発、現実味
2019年10月31日掲載 月面基地念頭の居住施設、南極で検証
- ▼ **財經新聞**
2019年3月29日掲載 JAXA と鹿島、月での無人の拠点建設目指し自動化機械の実験実施 実現へ前進
2019年12月6日掲載 月面農場への第一歩 キリンなどが宇宙に近い環境での植物栽培に成功
- ▼ **佐賀新聞**
2019年1月1日掲載 ガンダム40周年「宇宙世紀」への道のり「モビルスーツ」「スペースコロニー」未来像描く究極エンタメ
- ▼ **産経新聞**
2017年7月10日掲載 「竹中工務店 / 月面ロボ 工事現場に応用 竹中工務店、強度検査を自動化」
2019年9月2日掲載 リコーとJAXA、360度カメラを共同開発
2021年5月19日掲載 地上から遠隔操作 月面に構築物想定 鹿島とJAXA 実験成功
- ▼ **山陽新聞**
2017年6月8日掲載 「タグチ工業 JAXA と共同開発 油圧シヨベル用アーム軽量化」
- ▼ **信濃毎日新聞**
2019年1月1日掲載 ガンダム歴史紡ぐ時代超え40年 宇宙を生きる 思索の結晶 夢の未来追い掛ける現実
- ▼ **週刊住宅**
2019年11月4日 ミサワホーム、ミサワ総研、JAXA、極地研と共同開発 2020年に南極でユニット実証
- ▼ **週刊循環経済新聞**
2017年3月13日掲載 「タグチ工業 JAXA と軽量アームを共同開発 炭素繊維強化プラなどを素材に」
2019年2月21日 「架線集材を無人化 月面での導入を目指す 光洋機械ら4社 JAXA と共同研究」
- ▼ **住宅産業新聞**
2019年11月7日掲載 南極移動基地 U 公開
- ▼ **住宅新報**
2019年11月4日掲載 ミサワホーム、ミサワ総研、JAXA、極地研と共同開発 2020年に南極でユニット実証
2019年11月5日掲載 南極移動基地 実証実験へ ミサワホーム、ミサワ総研、JAXA、極地研の4者
- ▼ **上毛新聞**
2019年1月1日掲載 ガンダム40周年「宇宙世紀」への道のり壮大な歴史 さらにモビルスーツ、月面基地 作品世界、実現近づく
- ▼ **千葉日報**
2019年1月1日掲載 宇宙駆け歴史紡ぐ 描く世界 現実味
- ▼ **中国新聞**
2016年2月3日掲載 「宇宙探査車用の燃料電池タンクー中国工業・JAXA 開発へ」

- 2016年12月6日掲載 「中国工業／探査車用のタンク開発」
2019年1月1日掲載 機動戦士ガンダム40年燃え上がれ モビルスーツ・コロニー・・・時代が近づいてきた
- ▼鉄鋼新聞
2017年3月3日掲載 「タグチ工業とJAXAが共同研究 建機アーム 軽量金属製を制作」
- ▼電気新聞
2016年9月29日掲載 「若狭湾エネルギー研究センター／太陽炉」で月に酸素を」
2016年10月12日掲載 「若狭湾エネ研などの太陽炉応用研究 月の砂から酸素／「夢」の成果に期待」
2021年2月2日掲載 月面探査車搭載繊維電線開発へ 古河電工
2021年5月28日掲載 鹿島 JAXA 月面拠点へ一歩 遠隔施工の見込みつく
- ▼電波新聞
2021年2月2日掲載 JAXA 宇宙探査イノベーションハブ 古河電工と KANZACC、福井県工技センター 月面有人と圧ローバ向け 高強度繊維電線研究へ
2021年3月20日掲載 ポールウェーブ 第三者割当増資で1億8144万円調達
- ▼東京新聞
2021年6月20日掲載 フロンティア初＝月面作業を見据えて1000キロ先の重機遠隔操作に成功
- ▼徳島新聞
2019年1月1日掲載 「色あせぬ輝き40年 Gundam 人型重機の開発進む」
2019年10月30日掲載 移動式居住施設 南極で性能検証 月面有人基地に応用も
- ▼長崎新聞
2019年1月1日 「ガンダム40周年 『宇宙世紀』への道のり」
2019年1月1日掲載 ガンダム40年「宇宙世紀」への道のり「モビルスーツ」「スペースコロニー」未来像描く究極エンタメ
- ▼新潟日報
2018年1月6日掲載 「ミサワホーム／変わらないために、変わり続けます」
2019年1月1日掲載 「宇宙駆け 歴史紡ぐ ガンダム40周年「モビルスーツ」「スペースコロニー」・・・描く世界に現実味」
- ▼西日本新聞
2019年1月1日掲載 ガンダム40年「宇宙世紀」への道 現実がアニメに近づく
- ▼日刊建設工業新聞
2016年4月12日掲載 「鹿島建設／月・火星の有人滞在施設建設へ遠隔施工システムの研究開始」
2016年6月30日掲載 「東京都市大ら／月面で建設資材生産 宇宙探査へ共同研究開始」
2017年9月21日掲載 「鹿島建設／建機自動化システムの開発加速」
2019年1月29日 熊谷組、住友林業ら4社／架線集材システムの自動化めざす／JAXA と共同研究着手
2019年1月30日 林業機械を自動化 JAXA と共同研究
2019年3月29日掲載 「JAXA、鹿島ら／無人での月面拠点建設の実現可能性を確認／共同研究成果披露」
2019年3月29日 JAXA、鹿島ら／無人での月面拠点建設の実現可能性を確認／共同研究成果披露
- ▼日刊建設通信新聞
2016年6月30日掲載 「東京都市大ら／JAXA 採択の月面研究始動／地上転用も模索」
- ▼日刊工業新聞
2015年6月12日掲載 Business & Technology 21面 「JAXA／産学官で宇宙探査技術研究」
2015年9月29日掲載 深層断面（企画面）40面 JAXA「月面で「建材」調達」「日本の力”見せ所”」
2016年3月4日掲載 「アイスペース、昆虫型ロボ向け群知能開発へー JAXA 宇宙探査プロ参画」
2016年5月24日掲載 「月面で使える地盤調査技術の共同研究－東京都市大など、来月からの開始」
2016年7月4日掲載 「東急建設／月面で建設資材生産」
2018年11月2日掲載 「コガネイが月面探査ロボ 自走式集団移動 JAXA と共同開発」
2019年1月29日掲載 林業機械システム自動化
2019年2月8日掲載 宇宙探査用機器に搭載
2019年4月1日掲載 月面拠点建設へ第一歩 鹿島とJAXA、自動化建機2台を実演
2019年9月2日掲載 リコー、JAXA と小型全天球カメラ開発 こうのとりの8号機に搭載
2020年1月21日掲載 JAXA と共同研究 宇宙分野向けガス測定機 表面弾性波センサー活用 ポールウェーブ
2021年2月2日掲載 全固体電池 宇宙で実証 JAXA ・日立造船 年末から半年
2021年5月19日掲載 JAXA、鹿島・月面有人建設を見据え建機遠隔・自動施工実験・海外土木も視野
2021年5月19日掲載 建機 1000km 遠隔操作 鹿島・JAXA 無人で月面拠点建設へ
2021年5月28日掲載 ispace が任務遂行変形型月面ロボット
- ▼日刊スポーツ
2019年10月29日掲載 宇宙探査へ応用目指す「南極移動基地ユニット」発表 極地研、ミサワホーム共同研究
- ▼日刊木材新聞
2019年1月30日 JAXA と共同で架線集材システム開発 電動化・自動運転で将来は月面での応用も
2019年11月9日 南極から月と未来へ
- ▼日経産業新聞
2016年10月18日掲載 「マイクロ波化学／月や火星で水 地中の氷から」
2017年3月9日掲載 「竹中工務店／ゼネコン宇宙でキラリ」
2019年3月14日掲載 「高効率モーター宇宙分野を開拓」
2019年1月30日掲載 「木材運搬技術 月面で応用」
2019年8月28日掲載 「宇宙に物資補給 新技術試す JAXA とソニーが共同開発した小型衛星向け光通信装置」
2019年11月12日 南極に居住空間 挑むミサワ
2021年5月28日 アイスペース ロボットを月面に
- ▼日本海新聞
2019年1月1日掲載 ガンダム40周年「宇宙世紀」への道のり 広がる市場、次世代へ
- ▼日本経済新聞
2015年6月12日掲載 13版 社会 38面 「JAXA が来年度 月面基地にらむ」
2016年3月2日掲載 「虫型ロボ月を行け、アイスペース、JAXA と開発へ」
2016年3月10日掲載 先端技術 「中央大学中村教授／「ミミズ」開発 企業も注目」
2016年6月2日掲載 「鹿島建設／火星の有人拠点建設へ 全自動建機開発」

- 2016年 8月10日掲載 「三菱マテリアル・JAXA / 月面基地向けコンクリート」
- 2017年 3月 3日掲載 「センサー、計測器 拠点を5割拡張 神栄、神戸市の土地取得」(電子版)
- 2017年 3月27日掲載 「清水建設・JAXA / ロボ遠隔操作で月面建設を研究」
- 2017年 6月15日掲載 「並木精密宝石・JAXA / 無人ボート価格・騒音低減」
- 2019年 1月30日掲載 「木材運搬自動化へ研究 熊谷組など 月面応用も視野」
- 2019年 3月29日掲載 「鹿島、JAXA と共同研究の自動施工技術を公開」
- 2019年 6月24日掲載 「JAXA 公募の宇宙探査研究 イノベーションの芽統々」
- 2019年10月24日掲載 「はやぶさ2」技術で静電気除去 春日電機と共同研究」
- 2019年10月30日掲載 極寒の南極用 移動式施設 基地近くで性能検証へ
- 2019年12月 5日掲載 キリンHD、産学連携の共同研究により宇宙空間に近い環境での植物の増殖に成功
- 2020年 5月11日掲載 ISS と地上で双方向の光通信
- 2021年 2月 2日掲載 全固体電池、宇宙に、日立造船、衛星向け実験。
- 2021年 5月19日掲載 1000キロメートル先から建機操作 鹿島とJAXA 決面作業を想定
- ▼**日本農民新聞社**
2019年12月11日掲載 竹中工務店、千葉大、東京理科大が宇宙空間での「食」の基礎研究を実施
- ▼**福井新聞**
2016年 9月11日掲載 「若狭湾エネルギー研究センター/月の砂から酸素太陽炉で挑戦」
2019年 1月 1日掲載 ガンダム放送40周年 宇宙の激闘 輝き不滅 JAXA 目標上げ前進
- ▼**福島民報**
2019年 1月 1日掲載 40年行きまへず「夢」つくる究極のエンタメ
- ▼**北海道新聞**
2019年10月30日 南極用の組立居住空間
- ▼**毎日新聞**
2015年10月20日掲載 宇宙未来新聞 JAXA「探検の時代から開拓の時代へ」 「地上の無人化施工技術を応用」
2018年 1月18日掲載 「タグチ工業/おかもテクノロジー展 県内機械系企業、新技術や新製品」(岡山地方版)
2021年 7月13日掲載 遠隔施工 月面も視野
- ▼**南日本新聞**
2019年 1月 1日掲載 ★機動戦士ガンダム40周年 描いた未来、現実に
2019年10月30日掲載 移動式施設 南極で検証 月面での有人基地にも応用
- ▼**山口新聞**
2019年 1月 1日掲載 ガンダム40周年 「宇宙世紀」への道のり 描く世界、現実味
- ▼**山梨日日新聞**
2019年 1月 1日掲載 機動戦士ガンダム40年燃え上がれ「高いリアリティー、時代が近づく
- ▼**読売新聞**
2015年11月 7日掲載 3版 夕刊 13面 「JAXA / 企業と共同で 自動運転など生かす」
2017年 2月10日掲載 「マイクロ波化学/サイエンス BOX きょうの講義 『電子レンジ』を使って月で水を作る？」
2019年 8月 1日掲載 掲載 「コロニー建設 月を拠点に」
2019年 8月 8日掲載 「月面開拓 新たな希望」探査車・基地・民間が主役
2019年11月 3日掲載 「南極に移動式住居」極地研など実験へ
2021年 5月19日掲載 1000キロ先の重機を操作 JAXA・鹿島 月面基地へ一歩
2021年 5月20日掲載 1000キロ離れた重機 遠隔操作に成功 JAXA・鹿島建設
2021年 6月 1日掲載 JAXA×タカラトミー 月面探査へ 変形ロボ 着陸後、車輪に
2021年 6月 1日掲載 変形ロボ 来年にも月面探査 JAXA とタカラトミー開発
- ▼**読売新聞 ONLINE**
2019年 2月 4日掲載 未定月面の運搬技術 開発へ…無人で遠隔操作 住友林業、熊谷組 JAXA と

そのほか国内メディア

- ▼ **ABLab**
2019年1月24日掲載 宇宙探査イノベーションハブ「宇宙技術の地上転用」
- ▼ **ASCII.jp**
2019年8月28日掲載 JAXA / リコー、宇宙空間で使える小型全天球カメラを共同開発
<https://ascii.jp/elem/000/001/924/1924529/>
- ▼ **C|net JAPAN**
2019年8月28日掲載 「THETA」が宇宙に --JAXA とリコーが小型全天球カメラを共同開発、9月11日打ち上げ
<https://japan.cnet.com/article/35141876/>
- ▼ **engadget**
2019年8月28日掲載 リコー「THETA S」が宇宙へ、JAXA と宇宙用全天球カメラを共同開発
- ▼ **Biz コンパス**
2017年4月11日掲載 「JAXA/ 日本の技術力で宇宙と地上にイノベーションを起こす」
- ▼ **BS JAPAN 7ch**
2016年5月29日放送 未来 EYE「ispace / 宇宙の資源開発に挑む！月面探査 HAKUTO」
- ▼ **BS 朝日**
2017年3月26日放送 「JAXA・ispace・東急建設 / 松本零士も驚いた！ 宇宙移住計画の最前線」
- ▼ **BUSINESS INSIDER JAPAN**
2018年4月26日掲載 「ソニーが「宇宙」に参入する理由、ビジネスチャンスとしての“人工衛星向け光通信技”の全貌」
- ▼ **EMIRA**
2018年11月8日掲載 「街なかにも宇宙への技術は眠っている！ JAXA が取り組む“リアル下町ロケット”プロジェクト」
- ▼ **engadget**
2019年8月28日掲載 リコー「THETA S」が宇宙へ、JAXA と宇宙用全天球カメラを共同開発
<https://japanese.engadget.com/2019/08/28/theta-s-jaxa/>
- ▼ **FRISK JOURNAL**
2018年6月21日掲載 「火星の砂」を固めて宇宙基地に！? 宇宙開発を見据えた独自技術とは（モルタルマジック）
- ▼ **itmedia ニュース**
2019年8月28日掲載 JAXA とリコー、宇宙空間で使える「THETA」を共同開発 9月に打ち上げ
<https://www.itmedia.co.jp/news/articles/1908/28/news117.html>
- ▼ **indeed**
2020年6月23日掲載 常にオフェンスで臨む宇宙を見据えた職人集団 働き方と組織論 タグチ工業
- ▼ **JAXA's**
2015年10月1日発行 「日本の宇宙探査活動を変える JAXA の新しい取り組み宇宙探査イノベーションハブ」
2018年4月1日発行 「ミサワホーム / 南極での経験と実績を生かして、有人月面基地建設に向けた取り組みがスタート」
2020年1月14日発行 JAXA TIMES 「「宇宙探査イノベーションハブ」、第2フェーズへ」
- ▼ **JAXA 航空マガジン**
2017年6月1日発行 「JAXA・タグチ工業 / 基礎・基盤的な研究と産業化を意識した研究を両輪で」
- ▼ **mugendai**
2015年12月8日掲載 インタビュー記事 「JAXA / 宇宙人工知能・ロボティクスに挑む日本の宇宙開発底力」
- ▼ **MONOist**
2019年8月29日掲載 リコー「THETA」が宇宙へ踏み出す、JAXA との共同開発で実現
<https://monoist.atmarkit.co.jp/mn/articles/1908/29/news040.html>
- ▼ **NHK**
2018年6月19日放送 「コズミックフロント☆NEXT 5min.」
2019年12月28日放送 ドラえもん 50周年
- ▼ **NHK NEWS WEB**
2019年3月29日掲載 これで月面に基地建設 自動重機を公開 JAXA・鹿島建設
- ▼ **PHILEWEB**
2019年8月29日掲載 JAXA とリコー、宇宙用の360度カメラを共同開発。9月に“こうのとりのとり”で打ち上げへ
<https://www.phileweb.com/news/d-camera/201908/28/739.html>
- ▼ **PC Watch**
2019年10月29日掲載 JAXA、極地研、ミサワホームによる「南極移動基地ユニット」がお披露目。未来住宅への検証も
- ▼ **STI Horizon 2018 秋号**
2018年8月27日掲載 月面農場から始まる未来の農業と産業の可能性 -NISTEP 予測調査と JAXA 月面農場ワーキンググループ活動報告速報
- ▼ **SankeiBiz**
2019年1月30日掲載 「月面で構造物運搬、有用システム開発へ 熊谷組など JAXA と共同研究」
2018年7月24日掲載 日立造船、次世代「全固体電池」EV 向け視野 JAXA
2019年4月11日掲載 宇宙と農業 - 超スマートアグリ・月面農場が地球を救う?! 宇宙ビジネスが農業をどう変えるか?
- ▼ **S-NET**
2020年11月27日掲載 世界初! 「光通信×イーサネット」による宇宙-地上間通信
- ▼ **TBS**
2018年6月22日放送 初耳学「少量で砂を固められる接着剤に宇宙業界が着目」
- ▼ **TV 東京**
2020年1月26日放映 知られざるガリバー 加藤製作所
- ▼ **朝日新聞デジタル**
2020年6月29日掲載 南極に造る未来の月面基地 一人だけのプロと仲間たち
- ▼ **化学工業日報**
2016年10月24日掲載 「マイクロ波化学 / 火星で水作る 新技術開発へ」
- ▼ **研究応援**
2017年9月1日掲載 「マイクロ波化学 / 目指せ、人類未踏の深宇宙」
- ▼ **環境ビジネスオンライン**
2019年6月10日掲載 「宇宙農家」はすぐそこ? JAXA が植物工場による「月面農場」の報告書公開

- ▼ **研究開発リーダー**
2018年12月20日掲載 「JAXAにおける宇宙探査イノベーションとその進め方」
- ▼ **雑誌「経済」**
2018年9月3日掲載 「AIとロボット」(JAXA 矢野さん)
- ▼ **技術情報協会 書籍**
2020年4月30日 宇宙ビジネス参入の留意点と求められる新技術、新材料
第2節 JAXAにおける宇宙ビジネスのオープンイノベーション
- ▼ **産経ニュース**
2019年1月29日掲載 「熊谷組などJAXAと共同研究 月面での運搬システム開発」
- ▼ **ザ・サイエンス**
2019年11月27日掲載 月面農場が描く農業の未来
- ▼ **週刊プレイボーイ**
2017年7月4日掲載 「タグチ工業 / 秘密組織プレイメーション」
- ▼ **渋谷のラジオ**
2019年6月13日放送 宇宙探査イノベーションハブって何？
- ▼ **宙畑**
2021年8月15日掲載 JAXAに聞いた！「みんなの仕事が宇宙の仕事になる」大宇宙探査時代の最新事情 <https://sorabatake.jp/21784/>
- ▼ **テレスコープマガジン**
2015年10月9日・11月20日掲載 Xcross TALK 特集：「JAXA / 日本の宇宙開発」
- ▼ **テレビ朝日**
2017年1月29日放送 「日本のチカラ 何でもカタめて夢をカタチに！～鳥取砂丘発モルタルマジック～」
- ▼ **テレビ朝日「AbemaPrime」**
2017年5月4日放送 「タグチ工業 / てる美に tell me 全国おもしろ企業」
- ▼ **Digitalist**
2019年7月31日掲載 【若田光一が対談、宇宙開発の現状】2020年代には、水星から木星までJAXA 発の探査機が並ぶ
(鹿島建設、光電製作所共同研究の紹介)
- ▼ **デジカメ Watch**
2019年8月29日掲載 JAXA とリコー、宇宙空間で使用可能な小型全天球カメラを共同開発
- ▼ **名古屋 CBC ラジオ**
2016年7月21日放送 丹波みどりのよりどり！ラジオ大人な話題「東急建設 / 月面で建築資材を現地生産」
- ▼ **日経アーキテクチャ**
2016年8月3日掲載 「東急建設 / 月面基地に学ぶ究極の「地産地消」」
- ▼ **日経エレクトロニクス**
2018年11月号 宇宙ビジネス、ソニーの勝算
- ▼ **日経コンストラクション**
2017年7月24日掲載 「竹中工務店 / 「月面」走るロボットが自動で締め固め試験」
2017年9月26日掲載 「鹿島建設 / 宇宙移住の第一歩？ここまで来た無人化施工」
2018年1月18日掲載 「JAXA / 土木と宇宙をつなぐ仲介者」
- ▼ **日経ビジネス**
2017年1月16日掲載 「鹿島建設 / 月面基地を自動で建設 複数の機会が協業」「タカラトミー / 玩具の技術を活用 小型ロボが月面で活躍」
2018年2月26日掲載 「JAXA / テクノトレンド 有人月面探査」
- ▼ **日経 XTECK Web 版**
2019年1月16日掲載 月面でジャガイモの植物工場、パナソニックの新栽培法で迅速立ち上げ
2019年2月13日掲載 新明和工業 「出力50W で連続運転できる質量25g の超小型モーター」
2019年10月10日掲載 JAXA・春日電機、「はやぶさ2」のイオンエンジン技術を活用した除電処理システム
2021年3月8日 日立造船が1Ah の全固体 LIB を開発 宇宙利用に
- ▼ **日経コンストラクション**
2019年1月28日掲載 日特建設「狙え！ポスト平成のビックプロジェクト 宇宙開拓の実現迫る 月面はロマンからビジネスへ」
- ▼ **日経 XTECH**
2020年4月24日掲載 空間光通信で宇宙と地上のイーサネット通信に成功、JAXA やソニー CSL など
- ▼ **ニュースイッチ**
2020年1月19日掲載 JAXA が研究を進める「月面農場」、いつ実現？
- ▼ **乗り物ニュース**
2019年2月7日 「小型、高効率モーター開発＝「火星ドローン」実現に一步-JAXA など」
2019年3月29日 「月面基地は無人重機で＝JAXA・鹿島」
2019年10月29日掲載 南極基地お披露目＝将来は月面にも-JAXA など ミサワホーム、極地研
- ▼ **植物工場・農業ビジネスオンライン online**
2018年12月27日掲載 植物工場だけでなく、宇宙での蛋白質の生産。東京女子医大とインテグリカルチャーによる細胞培養技術
2019年6月8日掲載 JAXA 宇宙探査ハブ、日本の植物工場を活用した「月面農場」に関する報告書を公開
- ▼ **フジサンケイビジネスアイ**
2018年1月10日掲載 「ミサワホーム / ミサワホーム JAXA と新技術研究 「月面の住宅」 昭和基地での成果応用」
2019年1月30日掲載 月面で構造物運搬有用システム開発
2021年5月28日 月へ輸送 JAXA などから受託
- ▼ **マイナビ**
2018年10月25日掲載 「なぜ今、藻なのか？“タンパク質危機”の解決を目指す「タベルモ」の正体」
2019年8月29日掲載 「全天球カメラ「Theta」が宇宙へ！ - 「きぼう」日本実験棟から撮影を実施」
<https://news.mynavi.jp/article/20190829-885266/>
- ▼ **読売新聞 ONLINE**
2019年2月4日掲載 未定月面の運搬技術 開発へ…無人で遠隔操作 住友林業、熊谷組 JAXA と
- ▼ **読売テレビ放送株式会社**
2019年7月20日掲載 ウェークアップ！プラス 「JAXA と鹿島建設が共同研究 The LUNAR BASE」
- ▼ **ヤングジャンプ**
2019年12月12日掲載 人類の月面着陸から50年 JAXA スペシャルインタビュー (星野健)

海外メディア

- ▼ **NIKKEI Asian Review**
2016年 6月 6日掲載 鹿島建設 「Kajima to develop automated construction machinery for building on Mars, moon」
- ▼ **Mirror on line**
2016年 6月21日掲載 鹿島建設 「Japan is creating autonomous robots that will build a 'moon village' on the lunar surface」
- ▼ **Construction Equipment**
2016年 6月21日掲載 鹿島建設 「Japan developing lunar bulldozers」
- ▼ **AI.business**
2016年 7月18日掲載 「How JAXA, NASA and ESA are developing extraterrestrial autonomous construction using artificial intelligence」
- ▼ **Popular Mechanics**
2016年11月16日掲載 SONY 「The 10 Coolest Things We Saw at Houston's SpaceCom」
- ▼ **NHK World**
2017年 1月19日放送 中央大学中村教授 「Groundbreaking Earthworm Robots! Bio-Robotics Engineer - Taro Nakamura」
- ▼ **Nature**
2018年 2月 9日掲載 JAXA・大林組・ソニー CSL・タグチ工業・新明和工業
「Focal Point on commercial space exploration in Japan」
- ▼ **SPACE.COM**
2019年 4月 7日掲載 JAXA・鹿島建設合同プレス
Can Robots Build a Moon Base for Astronauts? Japan Hopes to Find Out.