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第 F2 P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

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-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 ペクセル・テクノロジーズ株式会社、株式会社リコー

2018年採択

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

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第 F5 P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	ボールウェーブ株式会社

共同研究が終了した研究テーマ

	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	制 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
第 1 回	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
回 . F P	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	株式会社センテンシア、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 東京都市大学、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 IHI、株式会社 IHI 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圧複合容器製造技術	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
第 2 回	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
回 R F P	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

回	No 分野	研究分野 研究テーマ	実施機関
R第 F3 P回	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

2018年採択

第 4 回 R F P	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

2019年採択

R第 5i-8		
F 回 共通技術	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)	

2020年採択

	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-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	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
回 R	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
P	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

共同研究が終了した研究テーマ

	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
第 1 回	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
回 R F P	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 スクリュードライビングサウンディング(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

	No O WZ	研究分野	実施機関
	分野	研究テーマ	
	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
第	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
1 R	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
P	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CO2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	トピー工業株式会社、福井大学 有人宇宙システム株式会社、東北大学
	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
第 2 回	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
R F P	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/シリカ多孔体コンボ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

	- 1 3-1-37 (
_	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を利用した超低消費エネルギ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	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
ョ 回 R	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
P	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 ペクセル・テクノロジーズ株式会社

第 4 回 R F P	4i-1	構造物の自動展開に関する研究開発	清水建設株式会社、		
	広域未踏峰探査技術	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	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 ロードへッダ/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			
	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	製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IHIエアロスペース、藤森工業株式会社		

回	No 分野	研究分野 研究テーマ	実施機関
第 4 回 R F P	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	ツインバード工業株式会社、 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	得 4i-4 4 月面地下情報の取得 5 自動自律型分野 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	アクトロニクス株式会社、センサーコントロールズ株式会社、 株式会社守谷刃物研究所	

チャレンジ研究

継続中の研究テーマ

2020年採択

第 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	
R 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	

共同研究が終了した研究テーマ

2018年採択

第 4 回	4c-1	株式会社資生堂	
R F P		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

共同研究

継続中の研究テーマ

研究テーマ	実施機関
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
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

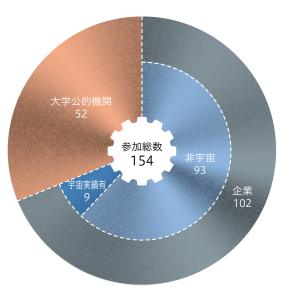
(2020年10月現在)

新明和工業㈱	(株) 安川電機	㈱明治ゴム化成	鹿島建設㈱	センサーコントロールズ㈱	エクストコム㈱
日東製網㈱	東急建設㈱	三菱マテリアル(株)	(株) 大 林 組	㈱守谷刃物研究所	㈱タグチ工業
中国工業㈱	日立造船㈱	キ リ ン (株)	ソ ニ ー (株)	㈱ビーコンテクノロジーズ	モルタルマジック(株)
傑 LIXIL	㈱タカラトミー	T H K (株)	(株) 竹 中 工 務 店	インテグリカルチャー㈱	神栄テクノロジー(株)
(株) 竹 中 土 木	ヒロセ・ユニエンス(株)	日東精工㈱	日 特 建 設 ㈱	JOHNAN㈱	㈱ロータスマテリアル研究所
酒井重工業㈱	清水建設㈱	トピーエ業㈱	(株) ミサワホーム 総 合 研 究 所	(株) H 4	㈱ イ チ カ ワ
ヤンマー㈱	リ コ ― (株)	ミサワホーム(株)	パナソニック(株)	㈱ちとせ研究所	紀州技研工業㈱
(株) コ ガ ネ イ	㈱三井三池製作所	㈱ブリヂストン	パ ナ ソ ニ ッ ク ㈱ エコソリューションズ社	㈱ソラリス	(株)ビュープラス
(株) 熊 谷 組	住 友 林 業 ㈱	川崎地質㈱	藤森工業㈱	㈱タベルモ	(株) モ ル フ ォ
光洋機械産業㈱	ニチレキ㈱	三菱造船㈱	㈱いけうち	ツインバード工業㈱	ケニックス(株)
(株) 加藤製作所	(株) 資生堂	太陽工業㈱	(株) J S P	(株) 大 同 機 械	㈱光電製作所
日産自動車㈱	日本ゼオン㈱	愛 三 工 業 ㈱	(株)ポーラ・オルビス H D	銀座農園㈱	精電舎電子工業㈱
富士フイルム(株)	森 永 乳 業 ㈱			クラシエ製薬㈱	ボールウェーブ株
産業技術総合研究所	大 分 大 学	玉 川 大 学	中央大学	整形外科尾形クリニック	ポーラ化成(株)
茨 城 大 学	静岡大学	日本文理大学	東京農工大学	ヤンマーエネルギーシステム㈱	アダマンド並木精密宝石㈱
芝浦工業大学	京都大学	電気通信大学	山口大学	㈱東洋技術工業	ジャパンホームシールド㈱
大 阪 大 学	東京都市大学	北海道大学	東京大学	マイクロ波化学㈱	㈱名城ナノカーボン
九州工業大学	東北大学	会 津 大 学	東京工業大学	ペクセル・テクノロジーズ㈱	(株) アイヴィス
立命館大学	九州大学	福井大学	桐蔭横浜大学	㈱コンセプト	Spiber(株)
大阪府立大学	名古屋大学	信 州 大 学	東京理科大学	メビオール㈱	プログレス・テクノロジーズ㈱
兵庫県立大学	日 本 大 学	千 葉 大 学	東京電機大学	アクトロニクス(株)	㈱超微細科学研究所
若狭湾エネルギー 研 究 セ ン タ ー	摂 南 大 学	海洋研究開発機構 (JAMSTEC)	東京女子医科大学	Link T&B(株)	(株) is pace
鹿児島大学	埼 玉 大 学	国立極地研究所	法 政 大 学	(株) センテンシア	有人宇宙システム(株)
国士舘大学	明星大学	千葉工業大学	高エネルギー 加速器研究機構	侑オービタルエンジニアリング	千代田化工建設㈱
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	山 形 大 学	慶應義塾大学	(株) I H I	三菱重工業㈱
新潟大学	神戸大学	岐 阜 大 学	近畿大学	㈱IHIエアロスペース	浜松ホトニクス㈱

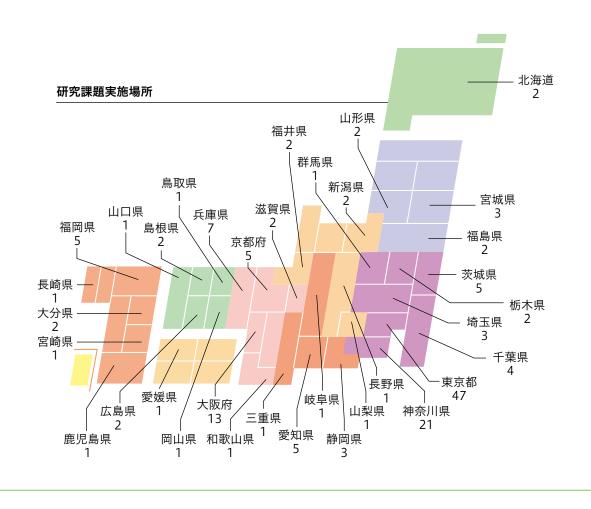
非宇宙 93社 大学公的機関 52機関 宇宙実績有 9社 口中小ベンチャー 47社

探査ハブの他機関との連携関係構築状況

(2020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)



メディア掲載実績

(2020年10月現在)

新聞掲載

▼朝日新聞

2018年 3 月 1 日掲載 2019年 8 月27日掲載 2019年12月27日掲載 「JAXA /探査技術、国内の力を結集」 月面用の「住居」南極で設置実験 JAXA・ミサワ 南極で火星を疑似体験 月面基地建設を見据えた実験も

▼朝日小学生新聞

「月面基地 無人で造る JAXAと鹿島建設が研究」 南極で月面基地を開発 2019年 5 月15日掲載 2019年11月13日掲載

▼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

▼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

▼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」

▼日本経済新聞

13版 社会 38面「JAXAが来年度 月面基地にらむ」「虫型ロボ月を行け、アイスペース、JAXAと開発へ」 先端技術 「中央大学中村教授/「ミミズ」開発 企業も注目」 「鹿島建設/火星の有人拠点建設へ 全自動建機開発」 「三菱マテリアル・JAXA /月面基地向けコンクリート」 「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) 「清水建設・JAXA /ロボ遠隔操作で月面建設を研究」 「並木精密宝石・JAXA /無人ボート価格・騒音低減」 「木材運搬自動化へ研究 熊谷組など 月面応用も視野」 「鹿島、JAXAと共同研究の自動施工技術を公開」 「JAXA公募の宇宙探査研究」 「JAXA公募の宇宙探査研究 イノベーションの芽続々」 「はやぶさ2」技術で静電気除去 春日電機と共同研究」 極寒の南極用 移動式施設 基地近くで性能検証へ 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 ISSと地上で双方向の光通信 2019年10月24日掲載 2019年10月30日掲載 2019年12月 5 日掲載 2020年 5 月11日掲載

▼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/おかやまテクノロジー展 県内機械系企業、新技術や新製品」(岡山地方版)

▼読売新聞

3版 夕刊 13面 「JAXA /企業と共同で 自動運転など生かす」 「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?」 「コロニー建設 月を拠点に」 「月面開拓 新たなる希望」探査車・基地・民間が主役 「南極に移動式住居」極地研など実験へ 2015年11月7日掲載 2017年2月10日掲載 2017年8月1日掲載 2019年8月1日掲載 2019年8月8日掲載 2019年11月3日掲載

▼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IAXAと」

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」

建設通信新聞

「東京都市大ら/JAXA採択の月面研究始動/地上転用も模索」 「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」 「竹中工務店/「生産革命」を実現する技術」 「JAXA建設産業と連携活発/大林組 月・火星の原料で建設材製造」 「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」 「JAXA、鹿島、芝浦工大、電通大、京大/月面拠点建設へデモ」 2016年 6 月30日掲載 2017年 9 月21日掲載 2017年 9 月29日掲載 2018年 9 月13日掲載 2019年 1 月29日掲載 2019年3月29日掲載

▼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2019年10月31日掲載 月面基地念頭の居住施設、南極で検証 微量水分の計測器開発へ」

▼財経新聞

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 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

2017年6月8日掲載 「タグチ工業 JAXAと共同開発 油圧ショベル用アーム軽量化」

▼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日掲載 「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」

▼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 – 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」

▼鉄綱新間

2017年 3 月 3 日掲載 「タグチ工業とIAXAが共同研究 建機アーム 軽量金属製を制作」

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」

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」

▼日刊建設工業新聞

2016年4月12日掲載 2016年6月30日掲載 2017年9月21日掲載 2019年1月29日掲載 2019年1月30日掲載 2019年3月29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」 「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」 「鹿島建設/建機自動化システムの開発加速」 「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」 「林業機械を自動化 JAXAと共同研究」 「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」

▼日刊工業新聞

Business & Technology 21面「JAXA / 産学官で宇宙探査技術研究」 深層断面(企画面) 40面 JAXA「月面で「建材」調達」「日本の力 "見せ所"」 「アイスペース、昆虫型ロボ向け群知能開発へ-JAXA宇宙探査プロ参画」 「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」 「東急建設/月面で建設資材生産」 「コガネイが月面探査ロボ 自走式集団移動 JAXAと共同開発」 「林業機械システム自動化」 「宇宙探査用機器に搭載」 「月面拠点建設へ第一歩 鹿島とJAXA、自動化建機 2 台を実演」 リコー、JAXAと小型全天球カメラ開発 こうのとり 8 号機に搭載 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 ボールウェーブ 2015年6月12日掲載 2015年9月29日掲載 2016年3月4日掲載 2016年5月24日掲載 2016年7月4日掲載 2018年11月2日掲載 2018年11月2日掲載 2019年1月29日掲載 2019年2月8日掲載 2019年4月1日掲載 2019年9月2日掲載 2020年 1 月21日掲載

▼日刊木材新聞

「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」 南極から月と未来へ 2019年1月30日掲載 2019年11月9日掲載

▼日経産業新聞

「マイクロ波化学/月や火星で水 地中「竹中工務店/ゼネコン宇宙でキラリ」 「木材運搬技術 月面で応用」 「高効率モーター宇宙分野年開拓」 「宇宙に物資補給 新技術試す JAXA 南極に居住空間 挑むミサワ 2016年10月18日掲載 2017年3月9日掲載 2019年1月30日掲載 2019年3月14日掲載 2019年8月28日掲載 地中の氷から」 「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日掲載

▼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」

▼住宅産業新聞

2019年11月 7 日掲載 南極移動基地U公開

▼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

▼多数地方新聞紙

2019年1月1日掲載 「ガンダム40周年「宇宙世紀」への道のり」

そのほか国内メディア

▼JAXA's

2015年10月 1 日発行 2018年 4 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」 「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」 JAXA TIMES「「宇宙探査イノベーションハブ」、第2フェーズへ」 2020年 1 月14日発行

▼IAXA航空マガジン

2017年6月号 「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」

▼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」

▼Bizコンパス

2017年 4 月11日 「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EYEs 「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」

VEMIRA

2018年11月8日 「街ナカ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」

▼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」

2018年 6 月19日 「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 「これで月面に基地建設 自動重機を公開 JAXAなど」

▼SankeiBiz

2019年 1 月30日 「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」

▼STI Horizon 2018 秋号

2018年 8 月27日 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

▼TBS 初耳学

2018年 6 月22日 少量で砂を固められる接着剤に宇宙業界が着目

▼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 「タグチ工業/てる美にtell me 全国おもしろ企業」

▼フジサンケイビジネスアイ

2018年 1 月10日 「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 「月面で構造物運搬有用システム開発」

▼マイナビ

2018年10月25日 「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/

▼化学工業日報

2018年10月26日 「IOT向け太陽電池 固体型DSCやOPV」 2018年10月25日 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 リコー IOT向け太陽電池 固体型DSCやOPV 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 「マイクロ波化学/目指せ、人類未踏の深宇宙」

▼研究開発リーダー

2018年12月20日 「AXA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)

▼産経ニュース

2019年 1 月29日 「熊谷組などJAXAと共同研究 月面での運搬システム開発」

|週刊プレイボーイ

2017年 7 月 4 日 「タグチ工業/秘密組織プレイメーソン」

▼乗り物ニュース

2019年 3 月29日 「月面基地は無人重機で=JAXA・鹿島」 2019年 2 月 7 日 「小型、高効率モーター開発=「火星ドローン」実現に一歩-JAXAなど 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 ミザワホーム、極地研

▼日経XTECK Web版

2019年 1 月16日 - 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 - 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応用した除電処理システム

▼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 「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 「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 「JAXA /土木と宇宙をつなぐ仲介者」 2019年 1 月28日 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」

▼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」

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

▼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

▼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/

▼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)

▼Construction Equipment

2016年 6 月21日掲載 鹿島建設 「Japan developing lunar bulldozers」

▼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/

EMIRA

2018年11月 8 日掲載 「街ナカ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」

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

▼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"

▼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」

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"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

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?

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

▼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?

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」

▼ヤングジャンフ

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)

▼**植物工場・農業ビジネスオンラインonline** 2018年12月27日掲載 植物工場だけでない、宇宙での蛋白源の生産。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

▼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?

▼岡山放送

. 2020年 8 月22日放送 ビズワン!ミライビト タグチ工業

海外メディア

NIKKEI Asian Review 2016年6月6日掲載 鹿島建設

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」

Al.business

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

7017年1月19日放送 中央大学中村教授 「Groundbreaking Earthworm Robots! Bio-Robotics Engineer - Taro Nakamura」

VNature

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・鹿島建設合同ブレス