

JST未来社会創造事業 グラント番号

2017(平成29)年度採択

領域名	研究フェーズ	研究開発課題名	代表者名	研究開始	グラント番号	備考
大規模プロジェクト型	－	レーザー駆動による量子ビーム加速器の開発と実証	佐野 雄二	2017	JPMJMI17A1	
大規模プロジェクト型	－	高温超電導線材接合技術の超高磁場NMRと鉄道き電線への社会実装	前田 秀明	2017	JPMJMI17A2	
大規模プロジェクト型	－	冷却原子・イオンを用いた高性能ジャイロスコープの開発	上妻 幹旺	2017	JPMJMI17A3	
超スマート社会の実現	探索研究	Synergic Mobilityの創出	河口 信夫	2017	JPMJMI17B1	
超スマート社会の実現	探索研究	シェアード・シティ・プラットフォームの構築	竹内 雄一郎	2017	JPMJMI17B2	
超スマート社会の実現	探索研究	機械・人間知とサイバー・物理世界の漸進融合プラットフォーム	田野 俊一	2017	JPMJMI17B3	
超スマート社会の実現	探索研究	構想駆動型社会システムマネジメントの確立	西村 秀和	2017	JPMJMI17B4	
超スマート社会の実現	探索研究	超スマートシティ・サービスマネジメント・プラットフォームの構築	林 泰弘	2017	JPMJMI17B5	
超スマート社会の実現	探索研究	データ中心で異種システムを連携させるサービス基盤の構築	松塚 貴英	2017	JPMJMI17B6	
超スマート社会の実現	探索研究	Synerexの開発	河口 信夫	2019	JPMJMI17B7	
持続可能な社会の実現	探索研究	製品ライフサイクル管理とそれを支える革新的解体技術開発による統合循環生産システムの構築	所 千晴	2017	JPMJMI17C1	
持続可能な社会の実現	探索研究	Pイノベーション創出技術開発	長坂 徹也	2017	JPMJMI17C2	
持続可能な社会の実現	探索研究	リマンを柱とする広域マルチバリュー循環の構築	松本 光崇	2017	JPMJMI17C3	
持続可能な社会の実現	探索研究	革新的ハロゲン循環による材料の高資源化プロセスの開発	吉岡 敏明	2017	JPMJMI17C4	
持続可能な社会の実現	探索研究	学習アナリティクス基盤の拡張による多世代共創及び社会活動支援	木實 新一	2017	JPMJMI17C5	
持続可能な社会の実現	探索研究	認知科学と制御工学の融合による知能化機械と人間の共生	鈴木 達也	2017	JPMJMI17C6	
持続可能な社会の実現	探索研究	「知」の循環と拡張を加速する対話空間のメカニズムデザイン	谷口 忠大	2017	JPMJMI17C7	
世界一の安全・安心社会の実現	探索研究	マルチビュー画像計測技術によるエネルギー輸送インフラの安全・安心運用の実現	河野 行雄	2017	JPMJMI17D1	
世界一の安全・安心社会の実現	探索研究	スーパーセキュリティゲートの実現	木村 建次郎	2017	JPMJMI17D2	
世界一の安全・安心社会の実現	探索研究	情報基盤と連携したリアルタイム救急・災害時支援システム	阪本 雄一郎	2017	JPMJMI17D3	
世界一の安全・安心社会の実現	探索研究	個人及びグループの属性に適應する群集制御	西成 活裕	2017	JPMJMI17D4	

領域名	研究フェーズ	研究開発課題名	代表者名	研究開始	グラント番号	備考
世界一の安全・安心社会の実現	探索研究	都市浸水リスクのリアルタイム予測・管理制御	古米 弘明	2017	JPMJMI17D5	
世界一の安全・安心社会の実現	探索研究	健康寿命延伸のためのパーソナルライフケアICT基盤の創出	天野 良彦	2017	JPMJMI17D6	
世界一の安全・安心社会の実現	探索研究	絶好調維持システムを目指した先制治療「ナノ・セラノスティクス」の実現	一柳 優子	2017	JPMJMI17D7	
世界一の安全・安心社会の実現	探索研究	健康モデル化によるスマートインタラクティブサービス	貝原 俊也	2017	JPMJMI17D8	
世界一の安全・安心社会の実現	探索研究	セルフデータ収集によるヘルス・セントリック社会の創出	洪 繁	2017	JPMJMI17D9	
世界一の安全・安心社会の実現	探索研究	半導体バイオセンサ技術によるヘルスマニタリングサービスの実現	坂田 利弥	2017	JPMJMI17DA	
世界一の安全・安心社会の実現	探索研究	会話の空気を読み取るAIによるフワキア空間の構築	坂本 真樹	2017	JPMJMI17DB	
世界一の安全・安心社会の実現	探索研究	香りの機能拡張によるヒューメインな社会の実現	東原 和成	2017	JPMJMI17DC	
世界一の安全・安心社会の実現	探索研究	ヒューマン嗅覚インタフェースによる香りの再現とその応用	中本 高道	2017	JPMJMI17DD	
世界一の安全・安心社会の実現	探索研究	スマート健康パッチによる水分マネジメント	西澤 松彦	2017	JPMJMI17DE	
世界一の安全・安心社会の実現	探索研究	自発・自律型エビデンスに基づくBathing Navigationの実現	早坂 信哉	2017	JPMJMI17DF	
世界一の安全・安心社会の実現	探索研究	認知症ゼロ社会の実現へ向けた未病検診サービス	村瀬 研也	2017	JPMJMI17DG	
世界一の安全・安心社会の実現	探索研究	新健康指標PAMs：アルクダケで健康管理	八木 康史	2017	JPMJMI17DH	
地球規模課題である低炭素社会の実現	探索研究	100MHzスイッチング電源用磁心材料開発	佐藤 敏郎	2017	JPMJMI17E1	
地球規模課題である低炭素社会の実現	探索研究	二酸化炭素からの新しいGas-to-Liquid触媒技術	椿 範立	2017	JPMJMI17E2	
地球規模課題である低炭素社会の実現	探索研究	CO2分離機能とエイジング耐性を兼備した多孔性複合膜	Sivaniah Easan	2017	JPMJMI17E3	
地球規模課題である低炭素社会の実現	探索研究	低温改質によるC1化学の低エネルギー化	阿尻 雅文	2017	JPMJMI17E4	
地球規模課題である低炭素社会の実現	探索研究	電場中での低温オンデマンド省エネルギーアンモニア合成	関根 泰	2017	JPMJMI17E5	
地球規模課題である低炭素社会の実現	探索研究	酸素・窒素を活用したチタン積層造形体の高強靱化	近藤 勝義	2017	JPMJMI17E6	
地球規模課題である低炭素社会の実現	探索研究	凍結乾燥POEM法による積層造形用合金粉末の開発	野村 直之	2017	JPMJMI17E7	
地球規模課題である低炭素社会の実現	探索研究	実用的中温動作型水素膜燃料電池の開発	青木 芳尚	2017	JPMJMI17E8	
地球規模課題である低炭素社会の実現	探索研究	アニオン電池の社会実装を志向した要素技術の開発	津田 哲哉	2017	JPMJMI17E9	
地球規模課題である低炭素社会の実現	探索研究	SnからなるPbフリーペロブスカイト太陽電池の開発	早瀬 修二	2017	JPMJMI17EA	

領域名	研究フェーズ	研究開発課題名	代表者名	研究開始	グラント番号	備考
地球規模課題である低炭素社会の実現	探索研究	超薄型結晶Si系トリプル接合太陽電池	小長井 誠	2017	JPMJMI17EB	
地球規模課題である低炭素社会の実現	探索研究	中分子膜輸送強化による発酵技術改革	柘植 丈治	2017	JPMJMI17EC	
地球規模課題である低炭素社会の実現	探索研究	多段階ボトムアップ式構造制御によるセルロースナノファイバーの高度特性発現	齋藤 継之	2017	JPMJMI17ED	
地球規模課題である低炭素社会の実現	探索研究	ミルキング法によるバイオ燃料生産の高効率化と安定化	小俣 達男	2017	JPMJMI17EE	
地球規模課題である低炭素社会の実現	探索研究	弱酸性化海水を用いた微細藻類培養系及び利用系の構築	宮城島 進也	2017	JPMJMI17EF	
地球規模課題である低炭素社会の実現	探索研究	雑種強勢の原理解明によるバイオマス技術革新	佐塚 隆志	2017	JPMJMI17EG	
地球規模課題である低炭素社会の実現	探索研究	空気を肥料とする窒素固定植物の創出	藤田 祐一	2017	JPMJMI17EH	
地球規模課題である低炭素社会の実現	探索研究	細胞表層工学と代謝工学を用いたPEPシャーシ株の創製	田中 勉	2017	JPMJMI17EI	
地球規模課題である低炭素社会の実現	探索研究	光駆動ATP再生系によるVmax細胞の創製	原 清敬	2017	JPMJMI17EJ	
地球規模課題である低炭素社会の実現	探索研究	複合微生物群集の合理的設計による有機性廃棄物の二次資源化	本田 孝祐	2017	JPMJMI17EK	
地球規模課題である低炭素社会の実現	探索研究	新規マイクロカプセル化蓄熱材による低炭素社会の実現	鈴木 洋	2017	JPMJMI17EL	
地球規模課題である低炭素社会の実現	探索研究	電気自動車用への走行中直接給電が拓く未来社会	藤本 博志	2017	JPMJMI17EM	
ACCEL型	探索研究	スーパーバイオイメジャーの開発	染谷 隆夫	2017	JPMJMI17F1	
ACCEL型	探索研究	半導体を基軸としたテラヘルツ光科学と応用展開	田中 耕一郎	2017	JPMJMI17F2	

2018(平成30)年度採択

領域名	研究フェーズ	研究開発課題名	代表者名	研究開始	グラント番号	備考
大規模プロジェクト型	－	クラウド光格子時計による時空間情報基盤の構築	香取 秀俊	2018	JPMJMI18A1	
大規模プロジェクト型	－	界面マルチスケール4次元解析による革新的接着技術の構築	田中 敬二	2018	JPMJMI18A2	
大規模プロジェクト型	－	磁気冷凍技術による革新的水素液化システムの開発	西宮 伸幸	2018	JPMJMI18A3	
超スマート社会の実現	探索研究	低コスト社会実装を前提とした再生エネルギーの大量導入を可能にする系統協調/分散型リアルタイムスマートエネルギーシステムの開発	伊原 学	2018	JPMJMI18B1	
超スマート社会の実現	探索研究	超スマート都市 エリアマネジメントプラットフォーム	佐土原 聡	2018	JPMJMI18B2	
超スマート社会の実現	探索研究	都市気象情報プラットフォームの研究開発	森 康彰	2018	JPMJMI18B3	
超スマート社会の実現	探索研究	形式手法を用いたデータ駆動階層型管理システムの設計	潮 俊光	2018	JPMJMI18B4	
超スマート社会の実現	探索研究	自己研鑽型物理エージェントの実現	大西 公平	2018	JPMJMI18B5	
超スマート社会の実現	探索研究	自然と調和する自律制御社会のための気象情報インフラ構築	大西 領	2018	JPMJMI18B6	
超スマート社会の実現	探索研究	画像と記号を繋ぐ深層学習の開発と人との相互作用	鈴木 賢治	2018	JPMJMI18B7	
超スマート社会の実現	探索研究	ロボットモデルと実環境のGANによる接続と部品組立動作生成	森本 淳	2018	JPMJMI18B8	
超スマート社会の実現	探索研究	機械学習による超高速シミュレーション最適化技術の開発	山崎 啓介	2018	JPMJMI18B9	
超スマート社会の実現	探索研究	高信頼な機械学習応用システムによる価値創造	吉岡 信和	2018	JPMJMI18BA	
超スマート社会の実現	探索研究	機械学習を用いたシステムの高品質化・実用化を加速する“Engineerable AI”技術の開発	石川 冬樹	2020	JPMJMI18BB	
超スマート社会の実現	探索研究	人のスキルを習得して進化するスマートロボット	大西 公平	2020	JPMJMI18BC	
持続可能な社会の実現	探索研究	アルカリハイドロメタラジーによる資源循環イノベーション	宇田 哲也	2018	JPMJMI18C1	
持続可能な社会の実現	探索研究	貴金属・レアメタルの革新的リサイクル技術の開発	岡部 徹	2018	JPMJMI18C2	
持続可能な社会の実現	探索研究	相転移型水系溶媒抽出によるレアメタル分離分析システムの開発	塚原 剛彦	2018	JPMJMI18C3	
持続可能な社会の実現	探索研究	有機溶剤を用いた革新的レアメタル分離回収プロセスの創出	三木 貴博	2018	JPMJMI18C4	
持続可能な社会の実現	探索研究	リチウムイオン電池完全循環システム	渡邊 賢	2018	JPMJMI18C5	
持続可能な社会の実現	探索研究	遠隔操作型対話ロボットによる知の質と量の向上	石黒 浩	2018	JPMJMI18C6	

領域名	研究フェーズ	研究開発課題名	代表者名	研究開始	グラント番号	備考
持続可能な社会の実現	探索研究	ICTを活用した、協調に関わる技能とチームスキルの継承支援	植田 一博	2018	JPMJMI18C7	
持続可能な社会の実現	探索研究	「身体知」の可視化と伝承	小池 康晴	2018	JPMJMI18C8	
持続可能な社会の実現	探索研究	知識ダイナミクス社会の実現のための知識基盤の構築	武田 英明	2018	JPMJMI18C9	
持続可能な社会の実現	探索研究	人材の多様性に応じた知的生産機会を創出するAI基盤	檜山 敦	2018	JPMJMI18CA	
持続可能な社会の実現	探索研究	筋サテライト細胞とオルガノイド培養法の融合による革新的食肉培養法の開発	赤澤 智宏	2018	JPMJMI18CB	
持続可能な社会の実現	探索研究	生態系に学ぶ資源循環型養殖餌料の開発	小川 順	2018	JPMJMI18CC	
持続可能な社会の実現	探索研究	藻類と動物細胞を用いた革新的培養食肉生産システムの創出	清水 達也	2018	JPMJMI18CD	
持続可能な社会の実現	探索研究	3次元組織工学による次世代食肉生産技術の創出	竹内 昌治	2018	JPMJMI18CE	
持続可能な社会の実現	探索研究	微生物パワーによる次世代閉鎖循環式陸上養殖システムの構築	堀 克敏	2018	JPMJMI18CF	
持続可能な社会の実現	探索研究	組織工学技術を応用した世界一安全な食肉の自動生産技術の研究開発	松崎 典弥	2018	JPMJMI18CG	
持続可能な社会の実現	探索研究	発生工学とゲノミックセレクションを融合した次世代型魚類育種	吉崎 悟朗	2018	JPMJMI18CH	
世界一の安全・安心社会の実現	探索研究	確実に情報を伝える音声避難誘導システムの実現	赤木 正人	2018	JPMJMI18D1	*
世界一の安全・安心社会の実現	探索研究	イベント運営とシームレスな危機対応基盤	日下 彰宏	2018	JPMJMI18D2	*
世界一の安全・安心社会の実現	探索研究	生鮮な食品・農産物の品質&おいしさの非接触見える化システムの実現	柏寄 勝	2018	JPMJMI18D3	
世界一の安全・安心社会の実現	探索研究	無意識下に健康を増進できる高付加価値空間の創造	加藤 昌志	2018	JPMJMI18D4	
世界一の安全・安心社会の実現	探索研究	形状、食感を制御したソフト食の製作技術の開発	川上 勝	2018	JPMJMI18D5	
世界一の安全・安心社会の実現	探索研究	情報活用による高齢者シェアダイニングの構築	日下 菜穂子	2018	JPMJMI18D6	
世界一の安全・安心社会の実現	探索研究	ひとりひとりが実力を発揮できるワークプレイス	田邊 新一	2018	JPMJMI18D7	
世界一の安全・安心社会の実現	探索研究	味覚・嗅覚・食感イノベーションによる食サービスの創出	都甲 潔	2018	JPMJMI18D8	
世界一の安全・安心社会の実現	探索研究	食中毒から生活者を解放する人工抗体提示細胞	上田 宏	2018	JPMJMI18D9	
世界一の安全・安心社会の実現	探索研究	重要管理点での高規格水処理によるバイオリスク低減	田中 宏明	2018	JPMJMI18DA	
世界一の安全・安心社会の実現	探索研究	誰からも信頼される「水」を創る新規VUV/MBR	松井 佳彦	2018	JPMJMI18DB	
世界一の安全・安心社会の実現	探索研究	下水処理場での耐性菌リスクの検知と低減	渡部 徹	2018	JPMJMI18DC	

領域名	研究フェーズ	研究開発課題名	代表者名	研究開始	グラント番号	備考
地球規模課題である低炭素社会の実現	探索研究	低炭素AI処理基盤のための革新的超伝導コンピューティング	井上 弘士	2018	JPMJMI18E1	
地球規模課題である低炭素社会の実現	探索研究	超高エネルギー密度・高安全性全固体電池の開発	内本 喜晴	2018	JPMJMI18E2	
地球規模課題である低炭素社会の実現	探索研究	変性CNFを用いる機能複合材料の階層構造制御	宇山 浩	2018	JPMJMI18E3	
地球規模課題である低炭素社会の実現	探索研究	超開花性による高バイオマス雑種オオムギ育種法の開発	佐藤 和広	2018	JPMJMI18E4	
地球規模課題である低炭素社会の実現	探索研究	再生可能エネルギーを活用した有用物質高生産微生物デザイン	中島田 豊	2018	JPMJMI18E5	
地球規模課題である低炭素社会の実現	探索研究	ゲノム・転写・翻訳統合ネットワーク解析を通じたバイオコール生産のための草本作物の木質化技術開発	藤原 徹	2018	JPMJMI18E6	
地球規模課題である低炭素社会の実現	探索研究	特殊機能高分子バインダー/添加剤を用いたリチウムイオン2次電池用高性能電極系の創出	松見 紀佳	2018	JPMJMI18E7	
共通基盤	探索研究	多階層数理モデルに基づく経時的ゲノム進化動態の定量的解析基盤の構築	岩見 真吾	2018	JPMJMI18G1	
共通基盤	探索研究	コヒーレント超短パルス電子線発生装置を活用した超時空間分解電子顕微鏡	桑原 真人	2018	JPMJMI18G2	
共通基盤	探索研究	包括的トポロジカルデータ解析共通数理基盤の実現	坂上 貴之	2018	JPMJMI18G3	
共通基盤	探索研究	ロボティックバイオロジーによる生命科学の加速	高橋 恒一	2018	JPMJMI18G4	
共通基盤	探索研究	Materials Foundryのための材料開発システム構築とデータライブラリ作成	知京 豊裕	2018	JPMJMI18G5	
共通基盤	探索研究	3次元揺動構造のサブナノレベル計測・解析システム	福間 剛士	2018	JPMJMI18G6	
共通基盤	探索研究	機能性ペプチドの超高効率フロー合成手法開発	布施 新一郎	2018	JPMJMI18G7	
共通基盤	探索研究	仮想開口顕微鏡: 計算光学による高被写界深度トモグラフィー	安野 嘉晃	2018	JPMJMI18G8	
共通基盤	探索研究	力学特性を指標とした細胞プロファイリングの基盤技術創出	吉野 知子	2018	JPMJMI18G9	
共通基盤	探索研究	低侵襲ハイスループット光濃縮システムの開発	飯田 琢也	2018	JPMJMI18GA	*
共通基盤	探索研究	糖鎖機能解明のためのシミュレーション解析基盤の構築	木下 聖子	2018	JPMJMI18GB	*
共通基盤	探索研究	多次元赤外円二色性分光法の開発	佐藤 久子	2018	JPMJMI18GC	*
共通基盤	探索研究	物質の構造解析に用いるフーリエ解析・大域的最適化の高度化	富安 亮子	2018	JPMJMI18GD	*

* 要素技術タイプとして採択された課題

2019(令和1)年度採択

領域名	研究フェーズ	研究開発課題名	代表者名	研究開始	グラント番号	備考
大規模プロジェクト型	-	磁性を活用した革新的熱電材料・デバイスの開発	森 孝雄	2019	JPMJMI19A1	
超スマート社会の実現	探索研究	A I 計算リソースとしての実交通ダイナミクスの活用技術の開発	安東 弘泰	2019	JPMJMI19B1	
超スマート社会の実現	探索研究	分散型匿名化処理によるプライバシープリアード A I 基盤構築	斎藤 英雄	2019	JPMJMI19B2	
超スマート社会の実現	探索研究	複雑事象のモデリングによる知的支援システムの開発	櫻井 保志	2019	JPMJMI19B3	
超スマート社会の実現	探索研究	A I - 人間共生の持続的発展に資する権限委譲システム	高橋 信	2019	JPMJMI19B4	
超スマート社会の実現	探索研究	社会シミュレーション・分析技術によるモビリティサービス設計	野田 五十樹	2019	JPMJMI19B5	
超スマート社会の実現	探索研究	エッジ A I のハードウェアセキュリティに関する研究	藤野 毅	2019	JPMJMI19B6	
持続可能な社会の実現	探索研究	ゲノム編集・移植技術による早期養殖魚品種の系統化	木下 政人	2019	JPMJMI19C1	
持続可能な社会の実現	探索研究	将来の動物性たんぱく質供給を支える次世代養魚飼料の開発	佐藤 秀一	2019	JPMJMI19C2	
持続可能な社会の実現	探索研究	C F R P の長期信頼性向上を目的とした材料設計・評価システムの開発	荒井 政大	2019	JPMJMI19C3	
持続可能な社会の実現	探索研究	先進的複合材料の因子分類による疲労負荷時の複合劣化機構の解明と寿命予測	後藤 健	2019	JPMJMI19C4	
持続可能な社会の実現	探索研究	エントロピー損傷に基づく熱可塑 C F R P の寿命定量化	小柳 潤	2019	JPMJMI19C5	
持続可能な社会の実現	探索研究	5 D デジタルツイン技術による複合材料の長期持続使用	横関 智弘	2019	JPMJMI19C6	
持続可能な社会の実現	本格研究	製品ライフサイクル管理とそれを支える革新的解体技術開発による統合循環生産システムの構築	所 千晴	2019	JPMJMI19C7	
世界一の安全・安心社会の実現	本格研究	香りの機能拡張によるヒューメインな社会の実現	東原 和成	2019	JPMJMI19D1	
世界一の安全・安心社会の実現	探索研究	ウイルスを気相で特異的に検出する基盤技術の開発	池袋 一典	2019	JPMJMI19D2	
世界一の安全・安心社会の実現	探索研究	大気中のインフルエンザウイルスを無力化する革新的感染予防システムの開発	一二三 恵美	2019	JPMJMI19D3	
世界一の安全・安心社会の実現	探索研究	グラフェンによるインフルエンザ世界流行阻止の基盤構築	松本 和彦	2019	JPMJMI19D4	
世界一の安全・安心社会の実現	探索研究	快適生活をマネジメントする脳フィットネス戦略	征矢 英昭	2019	JPMJMI19D5	
世界一の安全・安心社会の実現	探索研究	高齢社会を支える若年成人の生活習慣リスク	藤原 浩	2019	JPMJMI19D6	
世界一の安全・安心社会の実現	探索研究	体内時計と生活時間の不適合による恒常性破綻	八木田 和弘	2019	JPMJMI19D7	
世界一の安全・安心社会の実現	探索研究	睡眠脳波を指標とする睡眠と運動の自己管理による健康寿命延伸	柳沢 正史	2019	JPMJMI19D8	

領域名	研究フェーズ	研究開発課題名	代表者名	研究開始	グラント番号	備考
地球規模課題である低炭素社会の実現	探索研究	低交流損失と高ロバスト性を両立させる高温超伝導技術	雨宮 尚之	2019	JPMJMI19E1	
地球規模課題である低炭素社会の実現	探索研究	リグニンからの芳香族ポリマー原料の選択的生産	園木 和典	2019	JPMJMI19E2	
地球規模課題である低炭素社会の実現	探索研究	液相反応分離プロセスによるフラン誘導体の高効率合成	中島 清隆	2019	JPMJMI19E3	
地球規模課題である低炭素社会の実現	探索研究	細胞分裂制御技術による物質生産特化型ラン藻の創製と光合成的芳香族生産への応用	蓮沼 誠久	2019	JPMJMI19E4	
地球規模課題である低炭素社会の実現	探索研究	難接合材料を逆活用した接合／分離統合技術の確立	藤井 英俊	2019	JPMJMI19E5	
地球規模課題である低炭素社会の実現	探索研究	ゴム廃棄物を原料とした生分解性プラスチック生産	笠井 大輔	2019	JPMJMI19E6	**
地球規模課題である低炭素社会の実現	探索研究	プラスチック微生物叢構造制御による分解速度制御	粕谷 健一	2019	JPMJMI19E7	**
地球規模課題である低炭素社会の実現	探索研究	植物をきれいに分けて使って還す～植物循環型利用	敷中 一洋	2019	JPMJMI19E8	**
地球規模課題である低炭素社会の実現	探索研究	高分子材料におけるベンゼン環からピラン骨格への転換	橋 熊野	2019	JPMJMI19E9	**
地球規模課題である低炭素社会の実現	探索研究	環境別の分解制御が付与されたプラスチックの開発	平石 知裕	2019	JPMJMI19EA	**
地球規模課題である低炭素社会の実現	探索研究	配列制御技術に基づく生分解性エラストマーの生合成	松本 謙一郎	2019	JPMJMI19EB	**
共通基盤	探索研究	数理科学を活用したマルチスケール・マルチモーダル構造解析システム	小野 寛太	2019	JPMJMI19G1	
共通基盤	探索研究	生細胞の分子機能をとらえる量子顕微鏡の開発	重川 秀実	2019	JPMJMI19G2	
共通基盤	探索研究	粉体成膜プロセス研究のハイスループット化のためのデータ駆動型プロセス・インフォマティクス	長藤 圭介	2019	JPMJMI19G3	
共通基盤	探索研究	マテリアルズロボティクスによる新材料開発	一杉 太郎	2019	JPMJMI19G4	
共通基盤	探索研究	超解像蛍光抗体法による共変動ネットワーク解析法の開発	村田 昌之	2019	JPMJMI19G5	
共通基盤	探索研究	細胞資源を活用する細胞間相互作用の精密創成技術	山口 哲志	2019	JPMJMI19G6	
共通基盤	探索研究	創薬を加速する細胞モデリング基盤の構築	岡田 眞里子	2019	JPMJMI19G7	*
共通基盤	探索研究	質的な知を客体化するドキュメンテーション基盤技術	香川 璃奈	2019	JPMJMI19G8	*
共通基盤	探索研究	A I の学習と数理から解き明かす熟練者の技	水藤 寛	2019	JPMJMI19G9	*

* 要素技術タイプとして採択された課題

** 異分野シーズの融合運用として採択された課題

2020(令和2)年度採択

領域名	研究フェーズ	研究開発課題名	代表者名	研究開始	グラント番号	備考
大規模プロジェクト型	－	スピントロニクス光電インターフェースの基盤技術の創成	中辻 知	2020	JPMJMI20A1	
超スマート社会の実現	探索研究	代替データと理論モデルの融合による新たな経済観測	和泉 潔	2020	JPMJMI20B1	
超スマート社会の実現	探索研究	ビックデータとAI 手法を活用する異分野共創型感染症対策支援システム・サービスの開発	大曲 貴夫	2020	JPMJMI20B2	
超スマート社会の実現	探索研究	社会政策立案に向けたマルチスケールABSS手法	貝原 俊也	2020	JPMJMI20B3	
超スマート社会の実現	探索研究	社会リスク可視化システム、及び社会リスクに適切に対応する意思決定システムの開発	上東 貴志	2020	JPMJMI20B4	
超スマート社会の実現	探索研究	高度実社会モデリングによる災害復旧・業務継続シミュレーション A I	菅野 太郎	2020	JPMJMI20B5	
超スマート社会の実現	探索研究	自律分散的世界メッシュ統計基盤アーキテクチャの設計と実証	佐藤 彰洋	2020	JPMJMI20B6	
超スマート社会の実現	探索研究	感染リスク共存社会を支えるCPSモデルによる意思決定支援基盤の構築	間辺 利江	2020	JPMJMI20B7	
超スマート社会の実現	本格研究	機械学習を用いたシステムの高品質化・実用化を加速する"Engineerable AI"技術の開発	石川 冬樹	2020	JPMJMI20B8	
持続可能な社会の実現	本格研究	3次元組織工学による次世代食肉生産技術の創出	竹内 昌治	2020	JPMJMI20C1	
持続可能な社会の実現	探索研究	疲労・劣化の根源となる欠陥/き裂の非破壊観察技術の実現	木村 正雄	2020	JPMJMI20C2	*
持続可能な社会の実現	探索研究	放射光X線回折・散乱測定によるマルチスケール構造解析に基づく複合材の疲労挙動評価	小椎尾 謙	2020	JPMJMI20C3	*
持続可能な社会の実現	探索研究	熱伝搬挙動の高感度計測に基づくマイクロ劣化評価	長野 方星	2020	JPMJMI20C4	*
持続可能な社会の実現	探索研究	CFRP複合材劣化のオペランドマイクロ計測分析法と余寿命推定モデル	丸本 一弘	2020	JPMJMI20C5	*
持続可能な社会の実現	探索研究	分子ナノカーボン育種による必須脂肪酸増産	伊丹 健一郎	2020	JPMJMI20C6	
持続可能な社会の実現	探索研究	作物と微生物叢を同時改良するホロゲノム選抜法の開発	岩田 洋佳	2020	JPMJMI20C7	
持続可能な社会の実現	探索研究	野生遺伝資源を活用したイネ科新奇食糧資源の開拓	佐藤 豊	2020	JPMJMI20C8	
持続可能な社会の実現	探索研究	分子で実現する迅速育種技術	萩原 伸也	2020	JPMJMI20C9	
世界一の安全・安心社会の実現	本格研究	個人及びグループの属性に適應する群集制御	西成 活裕	2020	JPMJMI20D1	
世界一の安全・安心社会の実現	探索研究	健康長寿実現に向けた新規運動指標エクササイズゲージの構築	岩部 真人	2020	JPMJMI20D2	
世界一の安全・安心社会の実現	探索研究	幼少期の咀嚼機能が健やかな発達をもたらす作用機序	加藤 隆史	2020	JPMJMI20D3	
世界一の安全・安心社会の実現	探索研究	運動の健康維持・増進効果の分子機序解明	澤田 泰宏	2020	JPMJMI20D4	

領域名	研究フェーズ	研究開発課題名	代表者名	研究開始	グラント番号	備考
世界一の安全・安心社会の実現	探索研究	時間栄養学視点による個人健康管理システムの創出	柴田 重信	2020	JPMJMI20D5	
世界一の安全・安心社会の実現	探索研究	うつ兆候のモバイルヘルスによるプレゼンティーズム軽減	岡本 泰昌	2020	JPMJMI20D6	
世界一の安全・安心社会の実現	探索研究	表情からの感情センシングによるウェルビーイング向上	佐藤 弥	2020	JPMJMI20D7	
世界一の安全・安心社会の実現	探索研究	内受容感覚の解読と制御によるメンタル調整技術	中澤 公孝	2020	JPMJMI20D8	
世界一の安全・安心社会の実現	探索研究	QOL計測とハートフルネス実践による食体験共創システム	中村 裕一	2020	JPMJMI20D9	
世界一の安全・安心社会の実現	探索研究	疲労負債ダイナミクスの理解に基づく健康増進介入法の最適化	水野 敬	2020	JPMJMI20DA	
地球規模課題である低炭素社会の実現	探索研究	銅損9割低減可能な新パルス駆動永久磁石同期モータ (MRM)	赤津 覬	2020	JPMJMI20E1	
地球規模課題である低炭素社会の実現	探索研究	革新的有機半導体の開発と有機太陽電池効率20%への挑戦	尾坂 格	2020	JPMJMI20E2	
地球規模課題である低炭素社会の実現	探索研究	熱化学反応制御によるバイオマスからの高機能素材合成	河本 晴雄	2020	JPMJMI20E3	
地球規模課題である低炭素社会の実現	探索研究	窒素固定共生のリコンストラクション	佐藤 修正	2020	JPMJMI20E4	
地球規模課題である低炭素社会の実現	探索研究	鉄還元菌窒素固定の増強による低肥料バイオマス生産	妹尾 啓史	2020	JPMJMI20E5	
地球規模課題である低炭素社会の実現	探索研究	熱化学再生型バイオマスガス化の開発と実証	林 潤一郎	2020	JPMJMI20E6	
共通基盤	探索研究	1細胞定量分子フェノタイプ解析に向けた微量試料自動前処理装置の開発	和泉 自泰	2020	JPMJMI20G1	
共通基盤	探索研究	計測・解析融合による高速分光超解像赤外イメージング	河野 行雄	2020	JPMJMI20G2	
共通基盤	探索研究	分子・細胞分析のための高感度ラマン分光技術の開発	藤田 克昌	2020	JPMJMI20G3	
共通基盤	探索研究	簡素型AI支援有機合成システムによる有機分子工学の革新	松原 誠二郎	2020	JPMJMI20G4	
共通基盤	探索研究	微小結晶構造の自動・高精度電子線解析	米倉 功治	2020	JPMJMI20G5	
共通基盤	探索研究	「かたち」に関する数理科学基盤の構築および諸分野への社会実装	野下 浩司	2020	JPMJMI20G6	*
共通基盤	本格研究	ロボティックバイオロジーによる生命科学の加速	高橋 恒一	2020	JPMJMI20G7	

* 要素技術タイプとして採択された課題

2020(令和2)年度採択

領域名	研究フェーズ	研究開発課題名	代表者名	研究開始	グラント番号	備考
超スマート社会の実現	本格	製造業に革新をもたらすスマートロボット技術の開発	大西 公平	2021	JPMJMI21B1	
持続可能な社会の実現	本格	日本型持続可能な次世代養殖システムの開発	中山 一郎	2021	JPMJMI21C1	
地球規模課題である低炭素社会の実現	本格	雑種強勢の原理解明によるバイオマス技術革新	佐塚 隆志	2021	JPMJMI21E1	
地球規模課題である低炭素社会の実現	本格	電気自動車への走行中直接給電が拓く未来社会	藤本 博志	2021	JPMJMI21E2	
共通基盤	本格	低侵襲ハイスループット光濃縮システムの開発	飯田 琢也	2021	JPMJMI21G1	
共通基盤	本格	マテリアル探索空間拡張プラットフォームの構築	長藤 圭介	2021	JPMJMI21G2	