

採択テーマ一覧（共同研究フェーズ：36件）

【資料1】

受付番号	研究開発テーマ名	実施体制
21W2K001	大気ハンドリング可能な汎用的で安全性を備えた酸化物全固体Li電池の開発	国立大学法人東京工業大学
21W2K002	遠隔操作ロボットの直交座標系入力用コンソールの開発	国立大学法人東京工業大学
21W2K003	高品質発熱チップの実装化による次世代半導体パワーモジュールの高精度熱特性・劣化特性評価システムの構築	国立大学法人大阪大学
21W2K006	液体水素の冷熱を活用した水素ガスタービン高温超電導発電機の基礎開発	学校法人関西学院 関西学院大学
21W2K007	水電解による高効率グリーン水素製造装置の開発	国立大学法人新潟大学
21W2K009	ハイブリッド接合による省電力3Dヘテロデバイスの研究開発	国立大学法人横浜国立大学
21W2K010	光断層撮像技術を用いた表面及び内部欠陥の非破壊検査装置の開発	国立大学法人大阪大学
21W2K011	空中菌叢解析ドローンの開発	国立大学法人東海国立大学機構 名古屋大学
21W2K012	次世代加工レーザーのための異種・異相・異形光学接合体の開発	国立大学法人北見工業大学、大学共同利用機関法人自然科学研究機構 核融合科学研究所
21W2K013	次世代蓄電池に適合した長尺・短径・高純度カーボンナノチューブの実用合成技術の開発	学校法人早稲田大学
21W2K016	新しい可視光レーザー発振技術の創出に向けたエネルギー変換型発光性ナノ材料の開発	学校法人帝京科学大学
21W2K017	高電位耐性燃料電池触媒の研究開発	学校法人東京理科大学
21W2K018	排気管内ポスト酸化を活用した早期触媒昇温と実走行エミッション低減技術の研究開発	国立大学法人千葉大学
21W2K019	新規プラズマ放電技術を利用した深紫外線発光デバイスの開発と殺菌への応用	国立大学法人徳島大学
21W2K020	実験データベース技術の活用による多元系Liイオン固体電解質の高速開発	国立大学法人東京工業大学、国立大学法人東京大学、国立研究開発法人産業技術総合研究
21W2K022	3Dバイオプリントを応用したテラーメイド培養肉の自動生産装置の開発	国立大学法人大阪大学
21W2K023	輻射を対象とした次世代熱制御材料の研究開発	国立大学法人京都大学
21W2K025	睡眠評価装置と非侵襲的睡眠介入法を組み合わせた睡眠改善装置の開発	国立大学法人筑波大学
21W2K027	シリコン製赤外分光型ガスセンサの研究開発	国立大学法人電気通信大学
21W2K028	天井フィン冷房システムによる畜産施設の効率的な室内冷却手法に関する研究開発	学校法人東北工業大学
21W2K030	インフラ点検効率化を目的としたトンネル内空点群データ/3次元形状計測GPSフリー車載システム	国立大学法人京都大学
21W2K031	高品質AlNテンプレートを用いた220 nm帯深紫外LEDの開発	国立大学法人三重大学
21W2K032	電気トモグラフィと深層学習による固体電解質スラリー4D可視化法の確立と実装	国立大学法人千葉大学
21W2K034	半教師あり機械学習と高速マシンビジョンの融合による低コストかつ超高速な半導体外観検査AIプラットフォームの開発	国立大学法人九州工業大学
21W2K035	ミストデポジション法による有毒元素フリー放射線検出半導体層の成膜と検出器応用	国立大学法人京都大学
21W2K036	将来モビリティの接着接合に対応可能な次世代構造用接着剤の開発	国立大学法人東海国立大学機構 名古屋大学
21W2K037	交換可能な塩分吸着パネルの接合による塩害環境下にある鉄筋コンクリート構造物の持続的な延命化工法の開発	独立行政法人国立高等専門学校機構、長岡工業高等専門学校
21W2K039	AIを用いたインフラと市民行動の異常検知・未来予測基盤の開発～インフラデータとパーソナル・ライフ・レコードデータを用いて～	国立大学法人金沢大学
21W2K040	リンのリユース社会実現のためのバイオマス等からのリン含有工業製品の製造	国立大学法人佐賀大学

(注) 研究開発テーマ名は、提案書のものに記載しています。

採択テーマ一覧（共同研究フェーズ：36件）

【資料1】

受付番号	研究開発テーマ名	実施体制
21W2K041	超遠隔無線制御下での高信頼性自律制御システムの開発	国立大学法人福井大学
21W2K042	小型宇宙機モビリティ確保に向けた6自由度運動制御可能なハイブリッドスラスターの宇宙実証	国立大学法人東北大学
21W2K043	安全管理システムに向けた複数センサ情報を統合するウェアラブルデバイス	国立大学法人名古屋工業大学
21W2K045	肉用鶏の舎内衛生環境整備と生産性向上を目指すUV-LEDによる制御システムの開発	国立大学法人徳島大学
21W2K046	安全で確実な山岳トンネル工事を実現する遠隔操作システムの開発	学校法人慶應義塾 慶應義塾大学
21W2K047	MEMSハプティクスセンサ実用化に向けた封止・実装量産技術の開発	国立大学法人新潟大学
21W2K049	溶融塩チタン電気めっき技術の実用化を目指した雰囲気および電解条件の最適化	国立大学法人京都大学

(注) 研究開発テーマ名は、提案書のものに記載しています。

採択テーマ一覧（マッチングサポートフェーズ：105件）

【資料1】

受付番号	研究開発テーマ名	実施体制
21W2M003	量子コンピュータの実現に向けた超伝導量子マルチプレクシング回路	国立研究開発法人理化学研究所
21W2M004	電子密度の精密制御による半導体の超高速フェムト秒レーザ加工技術の開発	国立大学法人東京大学
21W2M008	流動的な社会ニーズに対応するゼオライトのオンデマンド合成技術開発	国立大学法人広島大学
21W2M009	多糖類を基盤とした海洋生分解性バイオプラスチックの研究開発	国立大学法人大阪大学
21W2M010	「引いてダメなら押す」コンセプトに基づいた高機能ハロゲン化触媒の創出と機能開拓	国立大学法人大阪大学
21W2M011	薄膜転写プロセスを用いたシリコンフォトニクス用導波路型光アイソレータ	国立大学法人東京工業大学、国立研究開発法人産業技術総合研究所
21W2M012	フラストレイテッドルイスペアを利用したイオンペアセンサーの開発	国立大学山形大学
21W2M013	架橋点構造の精密設計によるリサイクル性汎用ゴム材料の開発	国立大学法人広島大学
21W2M014	中赤外メタ表面を駆使した超狭帯域オンデマンド中赤外光源の開発	国立大学法人横浜国立大学
21W2M015	半導体高分子の精密設計とプラスチック太陽電池の高効率化	国立大学法人山形大学
21W2M017	波長選択制御を適用した高機能遮熱塗料の機械学習設計と応用開発	国立大学法人山形大学
21W2M020	空飛ぶクルマの空力設計DXと実機飛行	国立大学法人横浜国立大学
21W2M023	ヒト認知・行動特性を規範に安心・安全を提供するスマートシティ時代自律型モビリティ	国立大学法人豊橋技術科学大学
21W2M024	実験・理論計算・データ科学の連携による次世代有機EL材料の探索と実用	国立大学法人大阪大学
21W2M025	高精細ディスプレイを指向した超低消費電力・長寿命有機ELデバイス	国立大学法人山形大学
21W2M026	介護ロボット応用可能な柔らかい触覚センシングシステムの開発	国立大学法人山形大学
21W2M027	新しい時効硬化型マグネシウム押出材の創製 -高性能と高耐食性の同時実現	国立大学法人長岡技術科学大学
21W2M028	持続可能な環境保全に貢献する新規アンチエイジング化粧品素材の開発	国立大学法人高知大学
21W2M029	多糖結合ドメインを用いた酵素固定化と多糖多層担体の作製	国立大学法人山形大学
21W2M030	還元鉄製造プロセスにおける廃プラスチックおよび木質バイオマス有効利用技術の開発	国立大学法人東海国立大学機構 名古屋大学
21W2M033	赤潮原因藻類自動計数システム構築	国立大学法人広島大学
21W2M034	アミノ酸を高感度に連続モニタリングする分析システムの開発	国立大学法人熊本大学
21W2M035	バイオマスを原料とした微生物発酵によるアジピン酸の生産	国立大学法人金沢大学
21W2M037	非水溶性高分子の分解反応を可視化するマイクロレーザー発振子の開拓	国立大学法人筑波大学
21W2M040	BI-Techによる建物省エネ性能診断・ナッジシステムの開発	国立大学法人九州大学、国立大学法人香川大学、学校法人久留米工業大学、国立研究開発法人建築研究所
21W2M041	環境負荷に配慮した革新的な海水淡水化プロセスと有価資源回収法	国立大学法人東京工業大学
21W2M042	革新的近赤外分光法を駆使した迅速な細胞評価技術の開発	国立大学法人筑波大学、国立研究開発法人国立がん研究センター、国立大学法人東京大学
21W2M043	大容量超高速不揮発性メモリ、疑似量子計算機向け革新的スピントロニクス素子技術	国立大学法人東北大学

(注) 研究開発テーマ名は、提案書のものに記載しています。

採択テーマ一覧（マッチングサポートフェーズ：105件）

【資料1】

受付番号	研究開発テーマ名	実施体制
21W2M045	高温環境下にさらされるプラント設備の金属部材損傷を監視するスマート渦電流センサによる新検査システムの開発	独立行政法人国立高等専門学校機構 鈴鹿工業高等専門学校、独立行政法人国立高等専門学校機構 鳥羽商船高等専門学校
21W2M047	直接接合技術を用いた高放熱性パワー半導体ウェハの開発	国立研究開発法人産業技術総合研究所
21W2M049	新規な構造を有する第4級アンモニウム塩の合成手法の開発および化合物ライブラリーの構築	学校法人関西学院 関西学院大学
21W2M050	ナトリウムイオン電池の大容量化に資する新奇材料開発	学校法人東京理科大学
21W2M051	小流量・コンパクト・高出力を実現するインライン式ピコ水力発電の研究開発	国立大学法人徳島大学
21W2M052	学習・労働支援のための非接触センサビッグデータを用いた心的状態推定システムの開発	国立大学法人千葉大学
21W2M053	ファインバブルや界面活性剤を用いた生分解性電気絶縁油の改質基盤技術の研究開発	学校法人福岡大学
21W2M054	セラミックス蛍光コーティングで開拓する次世代インフラ	国立大学法人長岡技術科学大学
21W2M055	アレルギー経皮感作に着目した職業性食物アレルギーの予防法確立のための基盤研究	国立大学法人徳島大学、国立大学法人北海道教育大学 岩見沢校、国立大学法人福島大学、国立大学法人信州大学
21W2M056	その場測定とデータ転送機能を持つポータブル水質センサーシステム	国立大学法人信州大学
21W2M057	ナノスケール生体ダイナミクスのその場精密計測法の実用化	学校法人中部大学
21W2M058	インクジェット描画技術の新たな産業展開を目指したプラスチック上低温配線技術の開発	独立行政法人国立高等専門学校機構 広島商船高等専門学校
21W2M059	熱機関を利用しない低品位なバイオマス・褐炭による高効率・低温作動の発電方法の開発	国立大学法人京都大学
21W2M060	単一細胞とナノリットル溶液を操作するマルチピペットアレイの開発	国立大学法人豊橋技術科学大学
21W2M061	ナノシート積層型有機溶剤ナノろ過膜の開発による省エネルギー溶剤回収	国立大学法人神戸大学
21W2M064	固体触媒による芳香族化合物の環境にやさしい合成と変換	国立大学法人東京大学
21W2M065	キラル結晶性材料の晶析によるデラセミ化の連続化システムの開発	国立大学法人大阪大学
21W2M067	行動リズムのシンクロ率から2者間の相性を定量化する技術の開発	国立大学法人筑波大学
21W2M068	社会実装を見据えたミューオン加速技術の高度化	大学共同利用機関法人高エネルギー加速器研究機構
21W2M069	高感度リアルタイムテラヘルツ計測技術の開発	国立大学法人横浜国立大学、地方独立行政法人神奈川県立産業技術総合研究所
21W2M071	減圧マイクロ波乾燥によるコオロギ粉末の高品質化と有用成分の探索	国立大学法人東海国立大学機構 岐阜大学、国立大学法人東海国立大学機構 名古屋大学
21W2M073	乳酸駆動型水素発酵法の社会実装	学校法人東京農業大学
21W2M075	自己組織化蛍光体プレートの開発と次世代スマート固体照明への応用	国立大学法人横浜国立大学
21W2M076	過酷環境で使用できるタフネスと自己修復性を両立した高分子イオン液体ゲル材料の開発	国立大学法人岡山大学
21W2M080	膜タンパクを高感度に認識する抗体誘導技術の基盤構築と実用化検証	国立大学法人徳島大学
21W2M083	形状制約のない力学的異方性材料の簡易な弾性定数計測手法の開発	国立大学法人東北大学
21W2M084	ナノダイヤモンド量子温度計による温度測定・熱分析技術の開発	国立大学法人岡山大学
21W2M085	植物のバイタルサインを監視するフルワイヤレスIoTデバイスの開発	国立大学法人広島大学

(注) 研究開発テーマ名は、提案書のものに記載しています。

採択テーマ一覧（マッチングサポートフェーズ：105件）

【資料1】

受付番号	研究開発テーマ名	実施体制
21W2M086	二次電池電極－電解質界面設計に資するリアルタイム界面可視化技術の開発	国立大学法人山口大学
21W2M089	安全運転支援と歩道地図作成の両方を実現するモビリティ搭載モジュールの開発	独立行政法人国立高等専門学校機構 久留米工業高等専門学校
21W2M091	カーボンニュートラルに向けた次世代固体酸化物形燃料電池の実用化への挑戦	独立行政法人国立高等専門学校機構 福井工業高等専門学校、独立行政法人国立高等専門学校機構 鳥羽商船高等専門学校
21W2M093	気泡と衝撃波／超音波の予測・制御・活用が切り拓く分野横断型の基盤創出と革新技術開発	国立大学法人筑波大学
21W2M094	水中や土壌中の複数の重金属イオンを迅速に一括分析可能な低価格・可搬式化学分析装置の開発	国立大学法人愛媛大学
21W2M096	卓越した切削加工スキルを機械学習でデジタル化した熟練技能教育ツールの開発	国立大学法人東海国立大学機構 岐阜大学
21W2M097	微小球状イオン交換媒体を用いた超高感度蛍光顕微鏡システムの研究開発	高知県公立大学法人高知工科大学
21W2M100	セルロースからジャスモン酸メチルを製造する合成技術の開発	国立大学法人東北大学
21W2M101	ペルフルオロアルカンスルホン酸のアップグレードリサイクル	国立大学法人山口大学
21W2M104	リグニン由来バイオマスプラスチックのクリック合成と化学構造による生分解性制御	国立大学法人東京工業大学
21W2M105	土木分野におけるダークデータの有効活用：前処理・構造化・設計への活用を一貫してサポートするシステムの開発	国立大学法人岡山大学
21W2M106	低品位シリカの熱プラズマ中インフライト還元による金属シリコン製造	国立大学法人九州大学
21W2M107	物体表面の音響透過損失制御による流体関連機械の省エネルギー化による二酸化炭素排出量の削減	公立大学法人富山県立大学
21W2M109	固体王水を利用した難溶性白金族金属の革新的リサイクル手法の開発	国立大学法人千葉大学
21W2M111	プラズマ処理による導電性接着剤の常温接着処理技術の開発	国立大学法人長岡技術科学大学
21W2M112	植物内在酵素を利用した遊離セラミドの製造技術開発	国立大学法人埼玉大学
21W2M114	オンボード深層学習によるセンシングと姿勢アクチュエーションによる衛星リモートセンシング	国立大学法人東海国立大学機構 名古屋大学
21W2M118	省希土類高耐熱ポストネオジム磁石の開発	国立開発研究法人産業技術総合研究所、国立大学法人東北大学
21W2M119	ワイヤレス給電を用いた高強度磁界発生技術の開発	国立大学法人東海国立大学機構 名古屋大学、国立研究開発法人産業技術総合研究所
21W2M120	新材料デザインのための機械学習を用いた結晶構造探索システムの開発	国立大学法人長岡技術科学大学
21W2M122	金属錯体混合溶液を用いたアップグレードリサイクル溶射技術の開発	国立大学法人長岡技術科学大学
21W2M125	合成エラストチンの開発	国立大学法人東海国立大学機構 名古屋大学
21W2M126	自己組織性を有するN型有機半導体材料の開発	国立大学法人東京工業大学
21W2M128	セルフヘルスケアのためのウェアラブル筋量評価システムの開発	国立研究開発法人産業技術総合研究所
21W2M130	電場誘導型リアクタによる高電圧インパルスワクモ殺虫装置の開発	独立行政法人国立高等専門学校機構 大分工業高等専門学校、学校法人北里研究所 北里
21W2M131	電力用高周波磁気デバイスの低損失・高集積化を実現する低背型磁気構造の開発	国立大学法人岡山大学、独立行政法人国立高等専門学校機構 有明工業高等専門学校
21W2M132	プライマリー細胞のための灌流培養技術とその機序解明	国立大学法人東京大学
21W2M133	環境・食品情報モニタリングのための完全自然分解型ワイヤレスセンサ	学校法人慶應義塾 慶應義塾大学、国立大学法人電気通信大学

(注) 研究開発テーマ名は、提案書のものに記載しています。

採択テーマ一覧（マッチングサポートフェーズ：105件）

【資料1】

受付番号	研究開発テーマ名	実施体制
21W2M134	ストレッチャブルアンテナを用いた多点センサシステムの研究開発	国立大学法人大阪大学
21W2M135	革新的超高性能SOFC創製のための反応活性サイト形成アノード研究	独立行政法人国立高等専門学校機構 鶴岡工業高等専門学校
21W2M136	再生機能を有するオーダーメイド抗ウイルス機能表面の研究開発	独立行政法人国立高等専門学校機構 鶴岡工業高等専門学校
21W2M138	天然由来の細胞構造を利用したスポンジ木材の開発	国立大学法人九州大学
21W2M139	安価かつ高性能な自己完結型データグローブの研究開発	公立大学法人会津大学
21W2M141	GaN-HEMTデバイスの高周波駆動による超小型系統連系インバータの開発	国立大学法人筑波大学
21W2M142	施設利用者をピークシフトに自然と誘導するシステムに関する研究開発	国立大学法人埼玉大学
21W2M143	製鉄排熱を利用したCO2フリー水素製造装置の開発	国立大学法人東海国立大学機構 岐阜大学
21W2M145	量子効果が発現する有機ナノ結晶の作製及びそれを利用した有機EL/レーザーダイオード素子の開発	国立大学法人奈良先端科学技術大学院大学
21W2M146	樹脂を対象とする前処理・添加剤・接着剤フリーなレーザ接合技術の開発	国立大学法人岡山大学
21W2M149	データ駆動型CAEシステムによる構造物の4次元可視化技術の開発	公立大学法人大阪 大阪府立大学
21W2M151	フレキシブル有機エレクトロニクスによるウェアラブル生体インターフェースの構築	国立大学法人大阪大学
21W2M152	抗生物質代替化合物の探索	国立大学法人東京工業大学
21W2M153	合理的に美味しさを創製する革新的食インフォマティクスシステムの構築	国立大学法人京都大学、国立大学法人九州大学
21W2M156	CO2回収・有効利用・貯留機能を有する革新的バイオマス処理電気バイオリファインリープロセスの開発	独立行政法人国立高等専門学校機構 呉工業高等専門学校、国立大学法人北海道大学
21W2M157	低環境負荷デバイス応用に資する高性能ナノカーボン電極材料の開発	国立大学法人東海国立大学機構 名古屋大学
21W2M158	電流場などの外部刺激が薬剤の経皮吸収に与える影響の解析	学校法人関西学院 関西学院大学
21W2M159	ファインケミカル高生産微生物開発のための技術基盤構築	国立大学法人神戸大学
21W2M161	防汚塗料のテーラーメイド選定による海運由来のCO2排出削減	国立大学法人豊橋技術科学大学
21W2M162	次世代型マグネシウムイオン電池の実用化に向けた溶媒極性・濃度の自在選択による新規電解液の開発	国立大学法人信州大学
21W2M166	二酸化炭素の有効利用による持続可能なメタネーションを目指した金属粉末燃焼技術の開発	国立大学法人東京大学

(注) 研究開発テーマ名は、提案書のものに記載しています。