

受付番号	研究開発テーマ名	実施体制
22W1K001	全固体電池に資する正極・電解質材料開発	国立大学法人東北大学
22W1K002	生分解性界面活性剤ソホロース脂質による、安全な経皮送達担体の開発と育毛化粧品応用	公立大学法人和歌山県立医科大学
22W1K003	熟利用量の90%削減を実現する新規充填豆腐製法の確立	国立大学法人新潟大学
22W1K004	行動認識によるサービス品質保証および教育ソリューション技術の開発	国立大学法人東京農工大学
22W1K006	小型・低価格・軽量・簡便かつイメージング可能な位置有感型放射線検出器の開発	国立大学法人東北大学
22W1K007	運動モード選択機械学習モデルに立脚した高粘弾性流体の効率的分散・混合手法の開発	学校法人東京理科大学
22W1K010	土佐和紙の高機能化と包装材への応用展開	国立大学法人高知大学
22W1K011	高性能スチレン系熱可塑性エラストマーの研究開発	国立大学法人東海国立大学機構 名古屋大学
22W1K015	革新的結晶量産技術による高品質・低価格な機能性酸化物単結晶の実用化	国立大学法人東北大学
22W1K016	疾患検出を目的とした革新的ナノ-マイクロ材料創製と製品開発	国立研究開発法人産業技術総合研究所
22W1K017	ソーラーパネル下で多様な植物を育成・収穫する自律農業ロボットの開発	学校法人早稲田大学
22W1K018	中規模シリコン量子コンピュータ向け高忠実度・超並列・極低温省電力量子制御集積回路	国立大学法人神戸大学

受付番号	研究開発テーマ名	実施体制
22W1M001	分解制御可能な寿命あるプラスチック開発への挑戦	国立大学法人山口大学
22W1M005	微小開口ハニカム材の社会実装に向けた研究開発	国立大学法人東北大学
22W1M006	不織布マスク再利用に向けたマスクチャージャーの開発	国立大学法人東京大学
22W1M007	リモートワーカーのストレス高精度早期検出のためのマルチモーダル感情推定技術の開発	国立大学法人徳島大学、独立行政法人国立高等専門学校機構 香川高等専門学校、独立行政法人労働者健康安全機構
22W1M008	次世代の蓄電を担う超環境適合かつ持続可能なオール有機電池の開発	国立大学法人大阪大学
22W1M009	ねじりを利用した岩石角柱供試体の単純せん断試験方法の開発	国立大学法人埼玉大学
22W1M011	巨大弾性歪を発現するバリック銅系合金の開発とその応用	国立大学法人東北大学
22W1M012	チタニア/有機メソ構造体電極の創製による発色型表示技術の開発	国立大学法人長岡技術科学大学
22W1M013	水素を用いたポリウレタン樹脂のケミカルリサイクル	国立大学法人東京大学
22W1M016	異径混織複合紡糸技術による新規メルトブロー不織布開発のスマート化	国立大学法人信州大学
22W1M017	重水素化合物の実用化に向けた合成基盤の創出	国立大学法人九州大学
22W1M018	高活性な改良型CRISPR/Cas9ゲノム編集システムの研究開発	学校法人愛知医科大学
22W1M020	ノンデフロスト運転を目指したハイブリッド吸着器デバイスの創成	国立大学法人九州大学
22W1M023	微小な力を検出する実用的なメカノクロミック蛍光超分子ファイバーの開発	国立大学法人東京工業大学
22W1M024	多目的条件を同時達成するプロセス自動最適設計方法の確立	国立大学法人東北大学
22W1M025	未利用アンモニアの固定化による循環利用	国立大学法人名古屋工業大学
22W1M027	薄膜アレイ形成と一括転写技術によるフレキシブル半導体デバイスの開発	国立大学法人豊橋技術科学大学
22W1M028	進化分子工学と情報科学の融合によるテーラーメイド精製タグ開発戦略の創出	独立行政法人国立高等専門学校機構 一関工業高等専門学校
22W1M029	過酷環境下運用に向けた非破壊レーザー誘起振動波診断技術の開発	学校法人近畿大学
22W1M031	高比強度Cr系耐熱材料の開発	国立大学法人東北大学
22W1M032	ネット・ゼロ・エネルギー水再生システムの構築	国立大学法人長崎大学
22W1M034	電子スピン波情報担体に向けた2次元原子層材料基盤の創成	国立大学法人東北大学
22W1M035	脱炭素社会を実現する革新的カーボンナノチューブ強化プラスチックの創出	国立大学法人東海国立大学機構 岐阜大学、国立大学法人京都工芸繊維大学
22W1M036	機械解織フィブロインナノファイバー補強キトサンゲル紡糸による高強度・抗菌繊維の創製	国立大学法人京都工芸繊維大学
22W1M038	デジタルツインに向けた高度な水素およびアンモニア燃焼の予測	国立大学法人東京大学
22W1M039	熱力学的駆動力を利用したナノ結晶のバターニング	国立大学法人京都工芸繊維大学
22W1M041	ナノ界面性制御による異種材料の強固接合及び容易分離	学校法人早稲田大学
22W1M044	高温環境発電向け折り紙構造体熱電モジュールの開発	国立大学法人九州工業大学
22W1M045	酸化チタンナノ粒子を代替可能な白色酸化鉄系UV遮蔽材・光触媒の開発	国立研究開発法人物質・材料研究機構
22W1M046	低温廃熱利用CO2フリー廃棄物ガス化に資する低温作動酸素キャリアの開発	国立大学法人東北大学
22W1M048	活性硫黄種含有L-システインペルシルフィド生産のための人工酵素の開発	国立大学法人埼玉大学
22W1M050	磁気光学イメージングを利用した複雑形状金属表面の革新的電磁気非破壊試験法の開発	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
22W1M051	光ファイバーセンサーによる高感度・実時間赤外分光計測装置の開発	公立大学法人秋田県立大学
22W1M052	データ科学を活用したマルチマテリアル・アディティブマニファクチャリング技術開発	国立大学法人東北大学
22W1M053	超音波推進力による液中自走式ロボット	国立大学法人室蘭工業大学
22W1M054	ディスプレイ用積層樹脂フィルムの高スルーブットなレーザー切断加工システムの開発	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
22W1M055	廃棄太陽光パネルからの金属シリコンを原料としたCO2還元触媒システムの研究	国立大学法人横浜国立大学、国立研究開発法人産業技術総合研究所
22W1M056	磁性材料を考慮した深層学習による磁石同期モータ最適設計期間の短縮	学校法人立命館
22W1M058	原子層半導体のデバイス応用へ向けたリモートドーピング技術の開発	学校法人立命館
22W1M059	有機オリゴマーを用いた金属調光沢材料	国立大学法人千葉大学

受付番号	研究開発テーマ名	実施体制
22W1M060	新しい栄養価や味を持つ低糖質・高脂質野菜の開発	国立大学法人千葉大学
22W1M061	固体触媒を用いる次世代型プラスチックリサイクル・アップサイクル法の開発	国立大学法人大阪大学
22W1M062	高活性塩基による有機分子への実践的CO2固定	国立大学法人東北大学
22W1M063	光バタニング重合が拓くマルチマテリアルバタニング樹脂開発と機能開拓	国立大学法人名古屋工業大学
22W1M064	腐敗菌ライブラリーの構築による食肉・水産加工品の食品ロス低減に関する基盤研究	国立大学法人徳島大学、国立大学法人北海道国立大学機構 帯広畜産大学
22W1M065	多元素シリケートの創生と熱膨張制御可能な耐熱コーティング材料の開発	学校法人東京理科大学、国立研究開発法人物質・材料研究機構
22W1M067	ワンスルーマイクロマニピュレーションによる蓄電池の多軸高速評価技術の開発	学校法人工学院大学
22W1M069	シアニドの化学的性質制御に基づく高付加価値化合物の効率的合成手法の開発	国立大学法人北海道大学
22W1M070	位置・力・画像情報を用いたロボットによる高速汎用物体操作	国立大学法人筑波大学
22W1M071	マダニの内因RNA干渉及びRNA増幅機構を利用した新規殺ダニ剤の開発	国立大学法人奈良先端科学技術大学院大学
22W1M075	機械刺激応答性有機ナノ結晶の開発と次世代圧力センサーへの応用	国立大学法人横浜国立大学
22W1M077	液体水素を推進剤とする耐熱合金積層造形ヒータによる電熱型宇宙推進	国立大学法人東海国立大学機構 名古屋大学
22W1M078	近赤外光を利用した波長切り替え連続光反応プロセスの開発	国立大学法人金沢大学
22W1M079	広い速度・トルク領域の高効率化を実現する磁性コンポジット材を用いた可変界磁モータの開発	国立大学法人信州大学
22W1M080	極限環境下における摩擦・摩耗を低減するイオン液体潤滑システムの開発	学校法人関西大学
22W1M081	接触・飛沫・空気感染制御を目指した病原体の生存しにくい環境の創出と製品適用技術	京都府立大学法人京都府立医科大学
22W1M083	放射線還元法によるバルク炭素電極への金属ナノ粒子の固定化	国立大学法人大阪大学
22W1M086	ケミカルレーピングプロセスを用いた小型分散型低圧アンモニア合成技術の研究開発	国立大学法人広島大学
22W1M087	柔軟性分子結晶に由来するアクティブ型の光導波路の連続巻き取りプロセスの開発	国立大学法人熊本大学、公立大学法人高知工科大学
22W1M089	中赤外デュアル光コム光源による多成分ガス計測技術の開発	学校法人東邦大学
22W1M091	プラズマ生成活性種による養殖魚の成長促進に関する研究開発	国立大学法人愛媛大学
22W1M092	次世代・高降圧大電流DC-DCスイッチング電源の基盤技術開発	国立大学法人信州大学、国立大学法人大阪大学
22W1M093	高精度回路シミュレーションのためのパワーMOSFETのスイッチング波形による特性測定手法の開発	国立大学法人京都工芸繊維大学
22W1M094	低コスト計測システムとAIによる建築物の戦略的次世代3Dモデリングシステムの開発	学校法人立命館
22W1M095	安価なアミノ酸からポリアミド・ポリエステルを製造するための固体触媒システムの開発	国立大学法人鳥取大学
22W1M096	ヘテロ原子含有有機ケイ素部材の製造技術開発	学校法人北里研究所北里大学
22W1M097	高粘性・低揮発性分散媒を用いた配線自己修復機能を有する電子デバイスの研究開発	学校法人早稲田大学
22W1M098	高強度産業用レーザーのための新型ガスオブティックスの開発	国立大学法人電気通信大学
22W1M099	難発現・難選抜産業酵素の進化工学プラットフォーム	学校法人早稲田大学
22W1M100	I o Bに向けたイベントドリブン型ネットワークによる高速・高精度分布センシング	学校法人東北工業大学、学校法人名城大学
22W1M101	実用化に資するプロセスで精密設計可能なリチウムイオン電池の結晶シリコン負極の開発	国立大学法人名古屋工業大学、国立大学法人東海国立大学機構 名古屋大学
22W1M102	任意の場所とタイミングで自律構造形成する折紙デバイスに向けたトリガー技術開発	学校法人芝浦工業大学
22W1M104	半導体製造電力削減のための高品質パルスグロー放電発生電源の開発	国立大学法人長岡技術科学大学、独立行政法人国立高等専門学校機構 小山工業高等専門学校
22W1M105	化学センサのIoT化を実現する革新的自己クリーニング技術の開発	国立研究開発法人産業技術総合研究所
22W1M106	非侵襲的内部情報計測技術に基づく作業負担における心身の負担評価システムの開発	独立行政法人国立高等専門学校機構 苫小牧工業高等専門学校
22W1M107	超急速充電を実現する高温超電導コイルを用いた鉄道用非接触給電システムの開発	国立大学法人岡山大学
22W1M108	農業用ドローンの利用促進を目指した多機能トラックの要素技術の開発	広島県公立法人県立広島大学
22W1M109	ライデンフロスト現象を利用したエネルギー回生システムの開発	高知県立大学法人高知工科大学
22W1M111	G a N成膜用低熱抵抗3 C - S i C - o n - ダイヤモンド基板の研究開発	公立大学法人大阪 大阪公立大学
22W1M115	B e y o n d 5 G 実現をリードする原子時計チップの革新的な超小型ガスセルの研究開発	国立大学法人京都大学

受付番号	研究開発テーマ名	実施体制
22W1M116	目の健康支援のためのウェアラブルプラットフォームの開発	学校法人立命館
22W1M117	高速充放電特性と高エネルギー密度貯蔵を両立した新規水系ハイブリッドスーパーキャパシタの開発	国立大学法人大阪大学
22W1M119	昆虫細胞型匂いセンサの超長期利用を可能にする培養・計測・解析の統合的システム開発	国立大学法人東京大学
22W1M120	太陽光吸収熱による自発的溫度差発電デバイスの研究開発	国立大学法人九州工業大学
22W1M122	極薄ハプティックMEMSを用いたウェアラブルバイオフィードバック機器開発	国立研究開発法人産業技術総合研究所
22W1M124	気候変動下の温室栽培を支援する量子ドット波長変換フィルム	国立大学法人山口大学
22W1M125	果樹栽培技術革新のための1樹葉果比推定技術の開発	高知県立大学法人高知工科大学、国立大学法人高知大学
22W1M126	超快適車内を実現するサイバーフィジカルシステムカーシートの研究開発	国立大学法人東京大学
22W1M128	センサレスでAIがあらゆる物体を判別し検索できるシステムの研究開発	国立大学法人佐賀大学
22W1M131	生産圏/生活圏CPSを加速させるクラウド型移動体常時定位システムの開発	国立大学法人豊橋技術科学大学
22W1M132	Al-Mn系化合物を利用した耐熱Ti合金の創製	国立大学法人長岡技術科学大学
22W1M133	カーボンニュートラル化学産業のための森林資源省エネルギー代替ナフサ化	国立大学法人東北大学
22W1M134	バイオスチレン生産シャーシ微生物の構築による機能性芳香族化合物生産	国立大学法人神戸大学、国立研究開発法人理化学研究所
22W1M136	自動車丸ごとCTスキャンを可能にするX線発生システムの開発	国立大学法人東京工業大学
22W1M137	耐衝撃性オールバイオマスプラスチックの開発	国立大学法人大阪大学
22W1M139	光の回折限界を超えた多重光渦による超高集積ニードルアレイの形成	国立大学法人千葉大学
22W1M140	ナノインプリントによる量産を志向した化学エネルギー製造のためのナノ光反応場の創製	国立大学法人東北大学
22W1M141	乾電池1本で光る超低電圧駆動可能な白色有機ELの開発	国立大学法人富山大学
22W1M142	水を加工液として機械加工を行う水加工で性能向上とメンテナンスフリー化の検討	国立大学法人岩手大学
22W1M143	低コスト合成と高効率を実現する有機薄膜太陽電池材料の開発	国立大学法人岡山大学
22W1M144	耐摩耗耐食耐性を有するSiC系ハイブリッドコーティングの開発	国立研究開発法人産業技術総合研究所、国立研究開発法人物質・材料研究機構
22W1M145	高精度地質温度計による超臨界地熱資源の即時温度評価技術の開発	国立大学法人東北大学
22W1M148	電気磁気結合メタ表面によるビームフォーミング技術の研究開発	国立大学法人京都工芸繊維大学、宮城県産業技術総合センター
22W1M149	分散型エネルギーを目指した固体酸化物形燃料電池マイクロリアクターの開発	国立大学法人東京工業大学、石川県工業試験場、国立大学法人島根大学、学校法人東京理科大学
22W1M150	産業用ロボットの持続的な発展に寄与する業務可視化システム	国立大学法人東京海洋大学
22W1M152	量子閉じ込め型構造を有する高速応答性中性子シンチレーターの開発	国立大学法人奈良先端科学技術大学院大学
22W1M153	ラージトウ炭素繊維スタンプパルシートの効率的連続製造プロセスの開発	学校法人金沢工業大学
22W1M154	第一原理分子動力学法に基づく金属系過冷却液体の物性解明と革新的軽金属材料の設計	国立大学法人熊本大学
22W1M155	ロボットを用いない実演型組立作業教示システムの開発	国立大学法人埼玉大学
22W1M156	橋梁点検の自動化のためのUAV撮影と3D損傷認識手法の開発	国立大学法人埼玉大学
22W1M157	オートリニューアル細胞を用いた高純度タンパク質の大量生産プロセス開発	学校法人東京理科大学
22W1M158	大容量再生電源への適用を目指した電力・水素複合エネルギー貯蔵システムの大容量化	国立大学法人東北大学
22W1M160	誘電泳動とマイクロ流路との新複合分離技術と電気特性計測による細胞性質の解明	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、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
22W1M161	「軽い・早い・高精度」3拍子揃った次世代無線脳波計実現へ向けた挑戦	国立大学法人大阪大学
22W1M162	大面積電子ビーム照射法による革新的エッジ処理技術の開発	国立大学法人岡山大学
22W1M164	超音波溶着時の振動計測によるCFRTPの発熱・接合メカニズムの解明と品質検査技術の開発	学校法人金沢工業大学
22W1M165	磁気非破壊検査法を用いた各種金属材料の高精度内部欠陥検出技術の開発	国立大学法人岡山大学
22W1M166	高速回転に対応した超電導回転機用冷却システムの開発	独立行政法人国立高等専門学校機構 大島商船高等専門学校
22W1M169	しきい値近傍アブレーションによる非侵襲レーザー微細加工	国立大学法人東北大学