

採択テーマ一覧（共同研究フェーズ：25件）

受付番号	研究開発テーマ名	実施体制
20W1K002	イオン注入を用いた裏面電極型Siヘテロ接合太陽電池の製造技術開発	国立大学法人北陸先端科学技術大学院大学
20W1K003	自然との共生を実現する《Garden City型》次世代住宅地モデルの開発	学校法人早稲田大学
20W1K004	SiC結晶中転位への不純物固着による高信頼デバイス製造技術の確立	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
20W1K005	アザフタロシアニン修飾電極による高容量・急速充放電スーパーキャパシタの開発	国立大学法人東北大学
20W1K006	ケイ酸ジルコニウム鉱物のフッ化物イオン選択的吸着能の解明とヨウ素リサイクルシステムの構築	国立大学法人千葉大学
20W1K007	金属元素添加によるダイヤモンドの機械特性向上と工具応用	国立研究開発法人産業技術総合研究所
20W1K008	分野横断を可能とする統合設備予防保全プラットフォームの開発	国立大学法人名古屋工業大学
20W1K009	最先端ソフトマター材料技術の包括的統合が引き出す革新的な感性コミュニケーション能力を有するアニマロイド技術の開発	国立大学法人山形大学
20W1K010	高出力・高耐久性を両立する二次電池材料表面加工技術	国立大学法人信州大学
20W1K011	結合交換型動的共有結合架橋性樹脂を用いた革新的接着技術の構築	国立大学法人名古屋工業大学
20W1K013	室内環境の計測による設備機器最適連携の研究開発	国立大学法人東京大学
20W1K015	動的問題における炭素繊維複合材料・構造の一元的最適設計を可能にするマルチスケールフレームワーク	学校法人早稲田大学
20W1K016	微細加工のための超小型高出力フェムト秒レーザーの開発	国立大学法人大阪大学
20W1K017	災害復旧用の大型フレキシブルコンテナバックの吊りベルトに使用される非相溶系の樹脂混練物を用いた延伸糸の耐候劣化メカニズムの解明と敷設環境暴露後の引張破断強度改善品の実用化	国立大学法人岡山大学
20W1K018	2軸制御形多極ベアリングレスモータの研究開発	学校法人東京電機大学

20W1K019	フォトカソード半導体の電子ビームデバイス化に至る材料スクリーニング技術の創出	国立大学法人東海国立大学機構名古屋大学
20W1K021	産業機器プロセス中のSI技術を用いた高精度オンラインセンサの開発	国立大学法人徳島大学
20W1K022	植物エクソソームを活用したアンチエイジング・スキンケア青汁飲料の開発	国立大学法人信州大学
20W1K023	高過負荷耐量を持つパワー半導体モジュールの設計基盤技術の開発	国立研究開発法人産業技術総合研究所
20W1K024	サブマイクロメートル接触面間摩耗粒子の進入可視化技術の開発	国立大学法人東海国立大学機構名古屋大学
20W1K025	グローバル供給可能な次世代小型加速器中性子源の開発とインフラ検査応用	国立大学法人東京工業大学 国立研究開発法人理化学研究所
20W1K026	ゲノム編集技術を基盤とした細胞加工による『培養繊維』の開発	国立大学法人徳島大学
20W1K028	半導体製造の生産性を向上させるキラー欠陥自動検査システムの開発	国立大学法人東海国立大学機構名古屋大学
20W1K029	超高解像度カメラ・赤外線カメラ・LiDARのハイブリッド活用とAIによるインフラ構造物の戦略的次世代型点検システムの開発	国立大学法人金沢大学
20W1K030	AIセンシングによる非接触・非侵襲な卵の品質自動判定システムに関する研究開発	国立大学法人岩手大学

(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：36件）

受付番号	研究開発テーマ名	提案者
20W1M002	全自動花粉交配マシンの創出	国立大学法人北陸先端科学技術大学院大学
20W1M005	老舗醸造蔵に宿る蔵付乳酸菌を用いた機能性味噌の開発	国立大学法人信州大学
20W1M008	金属積層造形のための幾何学形状制約付大規模トポロジー最適化システムの開発	国立大学法人東京大学 地方独立行政法人大阪産業技術研究所
20W1M017	次世代伝導ノイズ規格を満足するノイズフィルタレスカ率改善回路の開発	国立大学法人長岡技術科学大学
20W1M018	フードロス削減を志向した小型エチレンセンサの開発	国立研究開発法人物質・材料研究機構 国立研究開発法人産業技術総合研究所
20W1M022	次世代型リチウム二次電池の実用化に向けた高リチウム伝導性液体電解質の開発	国立大学法人横浜国立大学
20W1M026	鍵管理の必要ない低コスト高セキュリティ認証システムの開発	学校法人東京理科大学
20W1M027	粘弾性流体の液滴落下流れにおける3次元・非定常レオロジー診断技術の研究開発	国立大学法人名古屋工業大学
20W1M031	低損失と高磁束密度を両立したモーター鉄心・インダクタ用軟磁性鉄粉末創出のための金属組織制御技術開発	国立大学法人九州工業大学 国立大学法人名古屋工業大学
20W1M037	誘電体セラミックスメソ結晶の開発と次世代電子デバイスへの応用	国立大学法人神戸大学
20W1M040	CO ₂ を固定化する炭酸カルシウム板状粒子で強化される、貝殻真珠層を模倣した軽量構造材料の開発	国立大学法人山形大学
20W1M042	高耐圧・大電流・高安全性・低コストを実現するヘテロ接合パワー半導体	国立大学法人京都工芸繊維大学
20W1M043	次世代モビリティの電動化システムにおける電気絶縁技術の高度化	公立大学法人兵庫県立大学
20W1M050	非鉛元素を利用した青色ペロブスカイトナノ結晶の創出	国立大学法人山形大学
20W1M053	乳化剤を指向したコーヒー粕セルロースナノファイバーの乳化安定性の解明	国立大学法人横浜国立大学

20W1M060	リグノセルロースからのC6ジカルボン酸製造	国立大学法人東北大学
20W1M067	MEMS差圧センサ内蔵小型高感度風速センサの研究開発	学校法人慶應義塾
20W1M070	材料の光学特性に制限されない高速レーザーマイクロ描画プロセス	国立大学法人山形大学
20W1M071	金属イオン照射による二次元オーバーレイ触媒の創製	国立大学法人熊本大学
20W1M072	ペプチド自動合成を活用した合金触媒の超並列探索技術の開発	国立大学法人東京工業大学
20W1M080	低コスト製造法を実現する窒素・ホウ素ドーパ低抵抗4H-SiC結晶成長技術開発	国立研究開発法人産業技術総合研究所
20W1M089	イメージセンサと磁気光学材料による小型高速物理乱数生成器の早期実現	独立行政法人国立高等専門学校機構東京工業高等専門学校
20W1M090	レーザ加熱によるCMCの超高温高速熱疲労試験法の開発	学校法人片柳学園東京工科大学
20W1M101	光振幅・光位相の統計的分析能力を有するコヒーレント光サンブラーの開発	東京都立大学法人東京都立大学
20W1M106	磁歪式振動発電デバイスに適した磁性材料の開発と厚膜形成技術の基礎構築	国立大学法人横浜国立大学
20W1M108	熱中症・猛暑対策に向けた全面冷却シートの実用化基礎研究	国立研究開発法人物質・材料研究機構
20W1M115	遺伝子改変技術を利用したオムギ機能性成分の高蓄積系の開発	国立大学法人岡山大学
20W1M125	伝導キャリア制御法を利用した「簡便作製可能」な有機電子デバイスの開発	国立大学法人金沢大学
20W1M128	チップレット内蔵ウェアラブルμLEDディスプレイの開発	国立大学法人東北大学
20W1M133	スピン制御Qスイッチを用いたハイパワー空間光変調レーザーの開発	国立大学法人豊橋技術科学大学
20W1M139	遺伝子組換えに頼らない農作物品種改良技術の開発	国立大学法人鳥取大学

20W1M146	リグノセルロースバイオマスの環境調和型高度利用、機能性材料の開発	国立大学法人京都大学
20W1M150	有用微生物の外場誘導濃縮による革新的エネルギー・物質変換システムの創成	公立大学法人大阪大阪府立大学
20W1M151	皮膚に触れないウェアラブルセンサ：爪の微小ひずみに基づく新たな生体計測原理に適したセンサ素子の確立	独立行政法人国立高等専門学校機構香川高等専門学校
20W1M157	マイクロ流路を用いた微細素子配列法による表示デバイス製造技術の開発	国立大学法人大阪大学
20W1M161	視覚障害者のための5Gクラウドサービス型歩行支援システムの開発	国立大学法人九州工業大学

(注) 研究開発テーマ名は、提案書のもを記載しています。