

局区分	研究開発計画名	研究概要	主たる技術区分	事業管理機関 法人番号	事業管理機関	主たる中小企業者 法人番号	主たる中小企業者	連携している大学・公設試等	主たる研究 等実施場 所
北海道局	低コスト小型衛星打上げサービスのための低コスト・小型ターボポンプの研究開発	世界的に小型衛星の実用性が認められ打上げ基数が想定以上に伸びてきている一方で、打上げ機会の供給が追い付いていない。また、宇宙への輸送サービスは高額かつ制約条件も多い。弊社では軌道投入小型ロケットを安価に製造し、国内宇宙産業の発展に貢献する。小型ターボポンプの製造を目的とし、設計手法の開発等を進める。小型エンジンの比推力目標 3.1 0 秒と 2, 0 0 0 万円以下の製造原価を達成する。	精密加工	4430005010204	国立大学法人室蘭工業大学	5010401080445	インターセラテクノジズ株式会社	国立大学法人室蘭工業大学 国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構	北海道
東北局	デジタル社会に貢献する立体構造のニオブ酸リチウム圧電素子を搭載した高精度 MEMS 振動ジャイロ開発	高性能な結晶材料特性を有するニオブ酸リチウム圧電単結晶を用い、新たに開発した精密加工、3D露光、実装技術を導入したものでづくりにて小型化、低コスト化を実現した高精度 MEMS 振動ジャイロを開発することで、性能やサイズの観点から適用が困難であった分野に対して、高度な三次元モーションコントロール計測技術を提供し、測定計測の高度化に資する技術開発を行う。	測定計測	8420005006793	公益財団法人 21 あおもり産業総合支援センター	6100001022548	多摩川精機株式会社	国立大学法人京都大学 学校法人名城大学 地方独立行政法人青森県産業技術センター	青森県
東北局	プラスチック製波動歯車減速機とロボットアームの開発による、医療・バイオ用分析装置前処理システムの開発	高精度で価格・量産性に優れた減速機を実現する為に、プラスチック製の波動歯車の成形技術を確立することで、プラスチック製波動歯車減速機の実現を実現する。そして開発したプラスチック製波動歯車減速機を搭載したロボットアームによって医療バイオ用分析装置前処理自動化システムを開発する。	精密加工	6400005002359	地方独立行政法人 岩手県工業技術センター	5400001003543	株式会社アイカム・ラボ	地方独立行政法人岩手県工業技術センター 国立大学法人岩手大学 国立研究開発法人産業技術総合研究所	岩手県
東北局	超音波とせん断波の同時可視化による運動器の弾性映像装置の研究開発	整形外科領域で、腱や筋肉のダメージの状況や回復状況の把握には触診により弾力性を確認する機会が多い。しかし人の感覚による診断では、豊富な臨床経験を要し個人のスキルにより判断が分かれる。本研究開発は、整形外科領域の幅広い従事者向けに、連続せん断波エラストグラフィを用いて、筋、腱、靭帯等の運動器の硬さの映像化と定量的診断の機能を超音波プローブに集約した世界初の携帯型運動器用弾性映像装置を開発する。	測定計測	7400005000205	公益財団法人いわて産業振興センター	9010601018745	フィンガルリンク株式会社	国立大学法人群馬大学 北海道公立大学法人札幌医科大学 学校法人至学館 学校法人自治医科大学	岩手県
東北局	E V 化時代に増大する磁気センサの需要を見据え検査能力を 3 倍に向上させた磁気センサ装置の開発	本事業は自動車の E V 化に伴い新たな需要創出が見込まれる車載用磁気センサの検査装置の開発を行うものである。新たなデバイスが産業活用されるためには、デバイス開発と平行してそれを量産する装置の開発や性能向上も必要となる。本事業では、特に生産効率向上のボトルネックとなっている磁場印加のスピードに着目し、磁場をより高速に掃引可能な電磁石の開発を行い、従来装置の生産能力を 3 倍向上させることを目指す。	製造環境	4370005003271	公益財団法人みやぎ産業振興機構	3370001002030	株式会社東栄科学産業	公益財団法人電磁材料研究所	宮城県
東北局	超均質エレクトレット加工による低吸気抵抗・高捕集効率な医療用マスクの開発	N 9 5 規格が定める基準を維持しながら、圧倒的に呼吸しやすく、会話しやすく、金属を一切使わないため M R I 室でも使用可能で、オートクレーブ・オゾン・アルコール消毒可能な、初めて医療用に設計された全く新しいマスクを実現する。そのため、スパンボンド不織布に深く均一なエレクトレットを安定的に与えて材料を生産するための「超均質エレクトレット加工技術」と「エレクトレット分布可視化技術」を開発する。	表面処理	4370005003271	公益財団法人みやぎ産業振興機構	6370301002594	ヤグチ電子工業株式会社	国立研究開発法人産業技術総合研究所 国立大学法人電気通信大学 学校法人産業医科大学	宮城県
東北局	超スマート社会実現の鍵を握る「機能性酸化物単結晶」の貴金属増幅フリー量産技術開発	機能性酸化物単結晶は、通信・エネルギー・情報関連の様々なデバイスに組み込まれる重要な材料であり、超スマート社会の実現の鍵を握る。これらの機能材料は、一般に高周波誘導加熱型引上法で製造され、イリジウム等の貴金属増幅が用いられる。そのため、低コスト化さらには高品質化への障壁となっているのが現状である。そこで本事業では、貴金属増幅を使用せずに機能性酸化物単結晶を製造する技術および装置の開発を行う。	材料製造 プロセス	4370005003271	公益財団法人みやぎ産業振興機構	3010401068269	株式会社三幸	国立大学法人東北大学	宮城県
東北局	認知症予防に向けた海鞘ブラスマローゲンを安定化する酵素架橋ゼラチンマイクロカプセル化プロセスの開発	海鞘に含まれるブラスマローゲンは、認知症予防効果が期待できる非常に有用な成分であるが、化学的に不安定なため、流通自体が難しく、高齢者が摂取しやすい食品に加工することはさらに困難である。酵素架橋ゼラチンを基材とする独自のマイクロカプセル化技術を応用し、従来法では実現できない高い酸化安定性、耐水性、耐熱性を付与し、長期の安定性を高め、食品への利用が可能なブラスマローゲンマイクロカプセルを開発する。	バイオ	4370005003271	公益財団法人みやぎ産業振興機構	4370001002509	青葉化成株式会社	国立大学法人東北大学	宮城県
東北局	予防医療の普及を支える心磁計用超高感度 T M R センサの開発	開発する T M R センサにより三大疾病のひとつである心疾患の早期発見を可能とする心磁計を実現し、多くの人命を救うと同時に予防医療を推進し医療費削減に貢献する。心疾患を早期に発見する従来機器は S Q U I D 心磁計だが、莫大なコストと使用できる空間が限定され普及していない。T M R センサは、高感度、広磁界動作範囲、室温動作、非侵襲により、従来機器の課題をクリアする。	測定計測	4370005003271	公益財団法人みやぎ産業振興機構	1370001043522	スピンセンシングアクトリ-株式会社	国立大学法人東北大学 独立行政法人産業技術総合研究所	宮城県
東北局	放送用超高精細解像力実現に向けた新方式可変 N D フィルター適正露出制御機構の開発	映像の超高精細化、小型化が進んでいる。これに伴いイメージセンサーの画素ピッチも小さくなっていてレンズに求められる許容錯乱円径は、例えば 2 / 3 型 8 K 換算では 1 . 2 5 μ m、空間周波数は 4 0 0 l p / m m l になっている。この領域では F 値を暗くすると解像力が劣化するいわゆる「小絞りばけ」が発生する。この対策として F 値の変化が無く解像力を維持したままシームレスに減光できる可変 N D フィルタを開発する。	表面処理	2410005005439	公益財団法人あきた企業活性化センター	3011301006863	株式会社三井光機製作所	秋田県産業技術センター	秋田県

局区分	研究開発計画名	研究概要	主たる技術区分	事業管理機関 法人番号	事業管理機関	主たる中小企業者 法人番号	主たる中小企業者	連携している大学・公設試等	主たる研究 等実施場 所	
関東局	洋上風力タワー製造等への鋼管の機械式特殊接手の応用研究及び溶接接手構造の曲げ加工素材の加工精度の向上	洋上風力発電（着床式）モバイル式、ジャケット式等に用いられる鋼管の継手方法（溶接に代わる機械式継手として有望）の研究開発を行う。現在の洋上風力発電を手掛けるメーカーは圧倒的に海外勢である。弊社では、弊社保有の世界最大級16000トンプレス機と本事業の研究開発成果を武器に海外メーカーへキャッチアップする。また、溶接接手が主流となっている現在、組み立て現場でも鋼管の加工精度保持ができる技術を確立する。	接合・実装	5050005001769 3040001036359	国立大学法人茨城 大学 株式会社富田製作 所	3040001036359	株式会社富田製作 所	国立大学法人茨城大学 国立研究開発法人産業技術 総合研究所	茨城県	9月29日 付追加採 択
関東局	難削材料の高効率・高精度加工のための無線型および空気軸受け超音波スピンドルの開発	S i、S i C等の半導体、C F R Pやセラミックスなどの新素材への微細加工等に超音波スピンドルによる振動切削加工が有効である。しかし、現状の製品は電線駆動の為に汎用性がなく、加工精度と耐久性の向上には軸受けの改良が求められる。本事業では、無線駆動および空気軸受け型の同スピンドルを開発する。各種の工作機械への搭載を可能とし、かつ、高速回転、耐久性を担保する超音波スピンドルを提供する。	精密加工	6010105001481	一般社団法人首都 圏産業活性化協会	9030001027106	株式会社industria	学校法人日本工業大学 国立大学法人東京工業大学	埼玉県	
関東局	液槽光重合用高機能レジン開発による最終製品のダイレクト製造システムの構築	従来の大量生産、大量消費、大量廃棄を前提としたものづくりが大きな変革を迫られているなか、オンデマンドで製造できる3Dプリンタに対する期待が高まっている。本事業では導入が進むエントリー向け液槽光重合方式の3Dプリンタで造形可能な高耐熱、高強度、高靱性を併せ持つ高機能レジンを開発することにより、中小規模の開発現場や、歯科技工所、僻地等の遠隔地で最終部品をダイレクトに製造するシステム構築を目指す。	立体造形	6010605002434	地方独立行政法人 東京都立産業技術 研究センター	4030001020924	岡本化学工業株式 会社	地方独立行政法人東京都立 産業技術研究センター 国立大学法人千葉大学	埼玉県	9月29日 付追加採 択
関東局	水素ガスを使った加圧ガス冷却式真空浸炭炉の開発	自動車向け部品で使われる浸炭油焼入れ法は、精度の良い冷却速度の制御が困難であり、また油の除去に洗浄工程を必要とするためにインライン化の妨げになっていた。そこで従来技術の高度化のために、油冷の冷却性能に近い水素ガスを用いた加圧ガス冷却式真空浸炭炉を開発する。開発したガス冷却式真空浸炭炉は、洗浄工程が不要になり、インライン化に適しており、さらに「脱炭素社会」に向けた次世代浸炭処理法として期待が大きい。	表面処理	9030005015486	公益財団法人さい たま市産業創造財 団	7030001006557	株式会社日本テクノ	国立大学法人横浜国立大学	埼玉県	9月29日 付追加採 択
関東局	電解低粒研磨による次世代半導体製造ライン向け超精密バルブ・継手の高効率加工技術の開発	「電解低粒研磨」は、電解研磨と機械研磨を複合させた超平坦金属面を形成する研磨法であり、今後高精度化する半導体製造装置需要に適した最高レベルの表面処理技術である。本研究開発は、「電解低粒研磨」に関する最適な工具、工程のロボット化、加工パラメータの解析、部品性能保証評価等に関する技術を確立することで、我が国の半導体製造産業等の最先端産業の発展に寄与することを目的とする。	表面処理	5010405009696	一般財団法人金属 系材料研究開発セ ンター	2030001020546	東陽理化学株式会 社	国立研究開発法人産業技術 総合研究所 学校法人東京電機大学 埼玉県産業技術総合センター	埼玉県	
関東局	インフラ検査用高精度磁気センサの多品種少量生産に向けたミニマル装置開発と基盤プロセス確立	2023年には建設から50年以上インフラの割合が30%を越え、その後も加速度的に増加することから、点検やモニタリングによる予防保全の強化などによる社会インフラの長寿命化が求められている。多種多用のインフラ非破壊検査用の高感度磁気センサを社会実装を実現するため、低コストで多品種少量生産を可能にする革新的生産システムであるミニマルアップ生産システムに適合したミニマル磁気センサ成膜装置を開発する。	材料製造 プロセス	5010405009696	一般財団法人金属 系材料研究開発セ ンター	1011401007037	東京電子株式会社	国立大学法人東京大学 国立大学法人東北大学 産業技術総合研究所	埼玉県	9月29日 付追加採 択
関東局	電池の開発・製造スピードを向上させる電極スラリー製造装置の研究開発	電池の開発・生産では、様々な電池材料を均一に分散し電極スラリーを調整する必要があるが、その分散工程に多大な時間を費やしている。電池の開発スピードや生産効率の向上のためには、サイズや物性の異なる材料を安定して再現性よく短時間で均一分散できる装置が求められている。本研究では、小型で高速処理可能な電極スラリー向け処理装置を開発し、川下企業の開発・生産の効率化、および、国際競争力の強化に貢献する。	材料製造 プロセス	9040005006014	公益財団法人千葉 県産業振興センター	7040001014988	アシザワ・ファインテック株式会社	千葉県産業支援技術研究所 国立大学法人九州大学 国立研究開発法人産業技術 総合研究所	千葉県	
関東局	世界初の自動培養と生体内環境を再現できるI o T・A I 技術を融合した安価なスマートシステムの開発	再生医療の発展には細胞加工の低コスト化が最重要課題の一つである。高分解能送液ポンプと密閉構造の流路培養法の組み合わせること高価ロボット技術が不要となり、非常に安価で生体内環境に近い物理的・化学的的刺激と自動培養を実現し、細胞分化と培養の大幅なコスト削減を実現する。更にI o T・A I 技術融合で次世代の研究スタイルのロールモデルとなり、今までにない技術を確立することで再生医療業界の発展に貢献する。	バイオ	9040005006014	公益財団法人千葉 県産業振興センター	4040001028462	ネッパジーン株式会 社	国立大学法人東京医科歯科 大学 公益財団法人京都大学iPS細 胞研究財団 学校法人松本歯科大学	千葉県	
関東局	極小径金属ステントおよび新規生体適合性ゲルを用いた重症リンパ浮腫に対する革新的治療機器の開発	リンパ管の廃絶した重症リンパ浮腫に対して、現在身体的負担が少なく術者を選ばない治療法は存在しておらず、これを解決する新規治療法の開発が待ち望まれている。そこで、われわれは重症リンパ浮腫に対して、微細レーザー加工での精密加工技術によるステントの開発とリンパ管を再生するための新規生体適合性ゲルチューブの開発を組み合わせリンパ流路を再建する新規治療システムを確立し再生医療デバイスの開発を行う。	精密加工	5080105005774	公益財団法人ふじ のくに医療城下町推 進機構	9010701005932	タマチ工業株式会社	公益財団法人ふじのくに医療城 下町推進機構 静岡県立静岡がんセンター 学校法人光産業創成大学院 大学 国立大学法人浜松医科大学 学校法人甲南学園甲南大学 学校法人埼玉医科大学	東京都	
関東局	化学物質の網羅検出・スクリーニングを実現するM S 用着脱オプションの研究開発	近年、企業の製造物責任や社会的責任が厳しく問われるなか、企業の品質管理やR & D部門で有機化合物を網羅的に検出しスクリーニング分析を行える低コスト装置に強いニーズがある。本計画では、多くの企業がすでに保有している市販のGC-M S 装置にアタッチメントとして装着できるスクリーニング分析装置の開発を行い、よって、従来のスクリーニング分析専用装置に対し、導入コスト、ランニングコストの大幅な低減を目指す。	測定計測	8020001037957	よこはまティーエ ル オー株式会社	1140001014570	株式会社神戸工業 試験場	国立研究開発法人産業技術 総合研究所 国立大学法人横浜国立大学	東京都	

局区分	研究開発計画名	研究概要	主たる技術区分	事業管理機関 法人番号	事業管理機関	主たる中小企業者 法人番号	主たる中小企業者	連携している大学・公設試等	主たる研究 等実施場 所
関東局	自動車向け高速通信用ワイヤハーネスの検査装置の開発	自動運転の実現には車載通信の高速化が不可欠であり、今後10Gbpsまで高速化が計画されている車載イーサネット等に用いられるワイヤハーネスの品質管理が求められている。これを実現するためには、新たに高周波計測理論に基づいたワイヤハーネス検査技術の確立が急務である。このような背景から製造ライン工程で使用できる小型・低コストで操作が簡単な自動計測・自動判定型の全品検査装置の実用化に向けた研究開発を行う。	測定計測	6010605002434	地方独立行政法人 東京都立産業技術 研究センター	4013401001883	株式会社シーデック ス	地方独立行政法人東京都立 産業技術研究センター 国立大学法人宇都宮大学	東京都
関東局	次世代IoTで用いられる高誘電率新材料 開発プラットフォームの実用化	次世代IoTで最も多く用いられるコンデンサーは、近年極薄膜を多層積層し容量を上げる工夫がなされ、更にはシリコンキャパシターと言われる極微細構造を実現したもので登場している。高誘電体膜をALD装置で実現するための材料の選択、生成、成膜、評価を行うにあたり、コスト面・期間面で多くの課題がある。それらの課題を解決するために「高誘電率新材料開発プラットフォーム」を実用化し、個客ニーズに対応する。	表面処理	4010101004358	タマティールオー株 式会社	6010101006419	株式会社ジャパン・ アドバンス・ケミカル ズ	国立大学法人東北大学	神奈川県
関東局	夢の機能材料「グラフェン」量産化・低価格化を 実現する革新的製造技術の開発	高度情報化社会の実現に伴い、スマートフォン等の電子機器のディスプレイ、センサー等の技術の高度化、フレキシブル化、軽量化が進みプリントエレクトロニクスに採用される高性能の導電性インクの開発が必須となっている。「グラフェン」は銅の1000倍の電流密度をもち、比重は1/4で、高品質ではあるが高価である。本事業では、川下企業の要求する高品質なグラフェンを低価格で量産化する革新的な製造技術を実現する。	材料製造 プロセス	6010105001481	一般社団法人首都 圏産業活性化協会	6010001003689	株式会社常光	国立大学法人大分大学	神奈川県
関東局	ものづくり現場の目視検査員の技能DXを推 進する据置型視線検出装置の研究開発	ものづくり現場の外観検査工程では限度見本を基準とした、人間の感覚で行う目視検査に頼らざるを得ない場合が多く、作業の省力化・効率化が進んでいない。そこで、検査効率の向上が可能な周辺視目視検査法の訓練のため、検査作業中の注視点と検査対象物の位置情報を統合して、熟練技能者の技能の定量化が可能な据置型視線検出装置を開発し、目視検査員の技能のDXを推進する。	情報処理	7110005000176	公益財団法人にい がた産業創造機構	9110001032097	株式会社ガソウ	国立大学法人静岡大学 学校法人常翔学園大阪工業 大学 新潟県工業技術総合研究所	新潟県
関東局	水素社会に向けた高リサイクル・高強度・耐水 素脆性結晶微細化ステンレス棒材の小規模 高効率生産技術の開発	水素エネルギーの供給を安全に行うために、素材の耐水素脆性の向上だけでなく高強度化が同時に求められている。この課題に対して金属の結晶を微細化することできわめて低コストで費用対効果の高い部品の製造が可能になる。本研究開発では、SUS316Lの結晶を微細化した外径3～12mmの棒材の製造技術の開発を行い、次世代エネルギーの供給に必要な素材と加工技術の構築を行う。	材料製造 プロセス	7100005010770	公益財団法人長野 県テクノ財団	7100001018306	株式会社小松精機 工作所	兵庫県公立大学法人兵庫県 立大学	長野県
関東局	作業者の安全を守る発汗計測による熱中症ア ラートシステムの開発	大学発ベンチャーが保有する世界的なオリジナル発汗センシング技術を活用し、人々の健康管理に資する革新的なヘルスケアモニタ技術を開発する。さらに、開発したヘルスケアモニタ技術を用いて、ITベンチャーやその他幅広い業種の大手企業（川下企業）との連携により、現場作業員の熱中症対策ソリューションを開発し、日本発新産業の創出を図る。これにより、熱中症予防とあわせて作業員のパフォーマンス維持に貢献する。	測定計測	7100001010584	株式会社信州TL O	2100001030232	株式会社スキノス	国立大学法人信州大学 長野県工業技術総合支援セン ター	長野県
関東局	超ワイドギャップ半導体・6G先進材料の超高 周波応答検査のためのテラヘルツ分光システム の高度化開発	テラヘルツ分光計測技術を基にしたパワー半導体用の超ワイドギャップ半導体の電気特性評価装置および6Gをターゲットにした先進材料の評価装置を開発する。超ワイドギャップ半導体の電気特性評価装置としては、インライン評価用高精度・高機能化およびオンラインによる自動生産システムに対応したプログラムの構築を目指す。また、今まで測定できなかった超高周波応答検査装置を6G用の先進材料評価を目的として開発する。	測定計測	4090005002888	公益財団法人やま なし産業支援機構	1090001011160	日邦プレジジョン株 式会社	国立大学法人大阪大学 国立大学法人東京農工大学 大学院	山梨県
関東局	セルロースナノファイバー（CNF）を汎用価 格で量産可能にする生産技術（装置）の研 究開発	セルロースナノファイバー（以下CNF）は植物繊維を微細解繊して得た軽量高強度の生分解性材料である。脱炭素を目指す自動車産業などからカーボンニュートラルな樹脂補強繊維として期待されているが、未だ川下ユーザーが求めるコストで生産供給ができておらずCNFの産業界への普及は進んでいない。本事業は汎用価格のCNFの量産を可能にする生産システムの開発を行い、グリーンイノベーションに貢献するものである。	材料製造 プロセス	3130005005532	国立大学法人京都 大学	2080001001764	株式会社サトミ製 作所	国立大学法人京都大学 地方独立行政法人京都市産 業技術研究所	静岡県
中部局	Society 5.0の実現に不可欠な超 小型デジタル部品の生産性を飛躍的に高める パレル研磨法の開発	パレル研磨法は、Society 5.0の実現に不可欠な5Gデバイスやカーエレクトロニクスに用いられる積層セラミックコンデンサーやネオジム磁石等の超小型電子部品の研磨法として広く普及してきた。一方で、研磨中にカケ不良を発生させやすく、最大5%に及ぶ高い不良率が課題である。今計画では、φ0.3mm微小研磨石、40G超高压パレル研磨機、パレル研磨シミュレーターを一体開発することで、同2%以下への抑制を図る。	精密加工	2180005014579	公益財団法人名古 屋産業振興公社	1180001014914	株式会社チップトン	国立大学法人金沢大学	愛知県
中部局	NC加工機と置き換え可能なロボット加工装 置の開発	自動車、航空宇宙産業において加工機からロボットを用いた加工への代替要望が増えているが、実現にはロボットの剛性、精度不足による精度不良や時間がネックとなる。またワークの出来栄や位置決めのパラッキへの対応も課題となるが従来の教示手法のみでは対応が難しい。本開発ではエンドエフェクタの動作制御とデジタルツイン技術を組み合わせ、広範囲かつ精度を保った加工の実現と治具共用、治具レス技術を開発する。	精密加工	8180005014598	公益財団法人名古 屋産業科学研究所	5180301014577	株式会社豊電子工 業	国立大学法人名古屋工業大 学	愛知県

9月29日
付追加採
択

局区分	研究開発計画名	研究概要	主たる技術区分	事業管理機関 法人番号	事業管理機関	主たる中小企業者 法人番号	主たる中小企業者	連携している大学・公設試等	主たる研究 等実施場 所
中部局	マグネタイト複合ニッケルめっきの開発及びナノ粒子分散技術の最適化による分散度測定装置の開発	飛躍的に進化する電化、電動化、情報社会において、急速に需要が高まる各種センサ、電磁波シールド等に欠かせない磁性めっきを、一般的な合金のみならず、ナノ磁性粒子を使った複合めっき法やナノクリスタルめっき法（豊橋鍍金工業（株）開発）を取り入れるとともに、ナノ粒子の分散を最適化する技術、装置を開発することにより、革新的な磁性めっき皮膜を開発することで市場が切望する更なる機能向上に応えることを目的とする。	表面処理	2180005014579	公益財団法人名古屋産業振興公社	1180301006603	豊橋鍍金工業株式会社	学校法人法政大学 名古屋市工業研究所 国立大学法人東海国立大学 機構名古屋大学 学校法人早稲田大学	愛知県
中部局	溶液を使用しない環境に優しいアルミニウムの新表面処理「水蒸気プロセス」とその設備の開発	アルミダイカスト材への水蒸気プロセス及び前処理の技術改善と水のみを原料とする低環境負荷である表面処理技術「水蒸気プロセス」の量産技術、設備機構の開発を行う。生産性と外観の課題を解決するために設備機構の開発を行い、従来技術から置換可能な低環境負荷・低コスト・高耐食な表面処理技術として実用化を目指す。	表面処理	2180005014579	公益財団法人名古屋産業振興公社	5180001101915	株式会社八幡ねじ	学校法人芝浦工業大学 名古屋市工業研究所	愛知県
中部局	インフラ保全に資する格子欠陥の短時間オンサイト陽電子寿命測定システムの開発	これまでに開発した陽電子寿命測定システムの改良を進め、短時間測定を実現するためのハードウェア及び解析手法の開発、評価を行う。また、インフラへの展開として耐候性鋼橋梁のさび診断など具体的な運用先・運用方法を見出し、そのための改善点の抽出とフィードバックを行う。これら開発・検証を基に、オンサイト陽電子寿命測定装置を事業展開する。	測定計測	8180005014598	公益財団法人名古屋産業科学研究所	8180001097390	東洋精鋼株式会社	国立研究開発法人産業技術 総合研究所 国立大学法人東海国立大学 機構岐阜大学	愛知県
中部局	高温エネルギー関連施設における画期的な高耐久化・施工性を両立した次世代セメントフリー耐火物の開発	高温エネルギー関連施設において、高効率化に伴い装置維持、高稼働率を達成するために求められる内部構造材の特性として、優れた耐酸性・耐摩耗性・耐久性が必要となる。また、装置の複雑化する形状に伴い、内部構造に適した施工の自在化も求められている。この課題を解決するために、高い耐酸性・耐摩耗性を備え、施工汎用性に優れた次世代セメントフリー耐火物を開発し事業化する。	複合・新機能材料	7200005011503	公益財団法人岐阜県産業経済振興センター	4010001042136	東和耐火工業株式会社	国立大学法人名古屋工業大学	岐阜県
中部局	低コスト・高性能なデバイスを実現する窒化アルミニウムテンプレートの開発	深紫外LEDが殺菌や水銀ランプ代替用途で需要が高まっている。深紫外LED基板の製造にはALNテンプレートが用いられているが、そのデバイス性能はALNの結晶性、表面の平坦性と欠陥密度の影響を受ける。CARE法による基板加工技術で原子層レベル平坦化と、スパッタ・アニール法を組み合わせることで、高結晶性で表面欠陥が実用レベルのALNテンプレートを低コストで作製する技術開発を行い、実用化を目指す。	表面処理	4190001015669 2190005003044	東邦エンジニアリング株式会社 国立大学法人三重大学	4190001015669	東邦エンジニアリング株式会社	国立大学法人三重大学 国立大学法人東京大学	三重県
中部局	少量充填CNF—形状制御タルクハイブリッドファイヤーの開発と自動車部品への展開	タルクの製造プロセスの最適化により、タルク粒子の板面長さや厚さ分布を高度に精密化した形状制御タルクに、CNFを少量添加したハイブリッドファイヤーの開発を行う。このハイブリッドファイヤーを用いたPPコンポジットは、高弾性率・高強度だけでなく、高衝撃強度・高疲労耐久性を持たせ、熱線膨張率の低減が可能であり、更にはサイクリング可能な環境適合複合材料となる為、PP系自動車内外装材への社会実装を目標とする。	複合・新機能材料	6230005000132	公益財団法人富山県新世紀産業機構	6120001069083	林化成株式会社	公立大学法人富山県立大学 富山県産業技術研究開発センター	富山県
中部局	衛星用バッテリーに搭載するチタン製軽量電池缶ケースのプレス加工金型に付する表面処理技術の開発	衛星用バッテリーに搭載するチタン製の軽量電池缶ケースの製造において、プレス加工に用いる金型の性能が低く、成型不良やクラック等が生じるため、現行製品は歩留まりが悪い。今後、衛星向けバッテリーは需要増加が見込まれることから、クラック等のない高品質なチタン製電池缶ケースを安定して供給できる量産体制が望まれている。本事業では、チタン材のプレス加工金型向けに、チタン材に最適化した表面処理技術の開発を行う。	表面処理	1220005000195	公益財団法人石川県産業創出支援機構	4220001012712	フジタ技研株式会社	公立大学法人富山県立大学 石川県工業試験場 国立研究開発法人産業技術 総合研究所	石川県
中部局	デジタル制御燃糸加工技術とエレクトロスプレーメッキ加工技術による導電糸特性の高度化に関する研究開発	銀メッキナイロン糸を燃糸（カバリング、合燃）加工することで導電性・伸縮性・柔軟性の高い導電糸が得られる。本研究では、エレクトロスプレー法によりメッキ薬剤を糸に塗布し、メッキ廃液を発生させずにメッキ膜厚を均一に形成する低環境負荷量産加工技術を開発する。当該加工した銀メッキナイロン糸のテンションをデジタル制御する燃糸加工技術により、用途・加工法に最適化した世界最高品質の導電糸燃糸加工技術を開発する。	複合・新機能材料	1220005000195	公益財団法人石川県産業創出支援機構	1220001017342	浅野繊維工業株式会社	国立研究開発法人産業技術 総合研究所 石川県工業試験場 国立大学法人福井大学	石川県
中部局	世界初となるデジタルツインを実現したSDGsに資する革新CFRP中間材料の開発	本研究は、炭素繊維強化プラスチック（CFRP）製品の長期信頼性と生産性を両立する最適化されたプレス成形用CFRPプリフォーム量産技術に関する研究開発である。既存のプレス成形用材料で課題であった成形品品質と生産性の両立に対し、材料流動を予測した最適な繊維の配向・積層をロボット技術とシミュレーション技術により実現したプリフォームにより解決し、この最適化されたプリフォーム量産技術を開発する。	複合・新機能材料	1220005000195	公益財団法人石川県産業創出支援機構	4120001080100	サンコナ小田株式会社	学校法人金沢工業大学	石川県
近畿局	省エネ・快適性に貢献する自動車シート材に対する安定した超音波パンチング連続加工（量産）技術の研究開発	多様な自動車シート材（裏側に防炎コートされているもの、複数の層から構成されるもの等）に、世界初の超音波波断方式で穴開ける量産加工技術を様々な課題を解決し、確立する。この技術の確立により、自動車の空調効率や燃費効率などを良（）することができる。また、複層シート材などの厚地に凹凸感のある意匠性を付与することができる。	精密加工	7210005008977	公益財団法人ふくい産業支援センター	9210001007064	株式会社マルヤテキスタイル	福井県工業技術センター 国立大学法人福井大学 国立大学法人東京工業大学	福井県

局区分	研究開発計画名	研究概要	主たる技術区分	事業管理機関 法人番号	事業管理機関	主たる中小企業者 法人番号	主たる中小企業者	連携している大学・公設試等	主たる研究 等実施場 所
近畿局	革新的極小径プレス加工による患者負担軽減を実現する医療用穿刺針の開発	穿刺針は極めて細長い形状であるため、従来は鋼板を丸めて溶接しているパイプ形状の材料を用いていたが、体液を流す場合に溶着部があると流れるスピードによっては体液のダメージが懸念される。本事業では金型条件の最適化及び専用設備によってプレス加工し、溶着部をなくしてダメージを減らし、患者負担軽減を実現する。国内の拠点で技術開発を行い、海外拠点へ展開することで、世界に貢献する高付加価値の穿刺針を開発する。	精密加工	5160005003201	公益財団法人滋賀県産業支援プラザ	3160001000063	日伸工業株式会社	滋賀県東北部工業技術センター	滋賀県
近畿局	次世代蓄電デバイスの技術革新を支えるリチウムイオンキャパシタ用リード端子溶接技術の開発	リチウムイオンキャパシタ向け銅リード端子（φ2.0mm銅線×φ0.8mm銅線）の超高速レーザー溶接技術の開発を行う。従来工法では銅の溶融が難しくレーザー溶接を用いるが、線材を突き合わせるため、軸線から照射角を設ける必要があり、照射面と裏側とで入熱量が異なり溶接形状が偏ってしまう。溶接場の最適化、レーザー加工面の均一化、溶接評価のフィードバック制御を行い300個/分の速度で歩留9割以上を目指す。	接合・実装	5160005003201	公益財団法人滋賀県産業支援プラザ	9160001007235	湖北工業株式会社	滋賀県東北部工業技術センター 国立大学法人東京工業大学	滋賀県
近畿局	独自レーザー軌跡コントロール溶接技術を用いた次世代自動車用高性能電池パックの開発	2050年カーボンニュートラル、脱炭素社会実現の為に、商用電動自動車の普及が重要である。商用車に搭載される蓄電池は、高気密化、高伝熱性能、通電抵抗差による発熱を生じない電池セル接合とコンパクト化が望まれており、独自のギャップトラッキングレーザー溶接技術により電池パック筐体の組合せ部の隙間を吸収し高強度に接合し、更に電池セルのバスバース異種金属接合技術により低通電抵抗化とコンパクト化を実現する。	接合・実装	5160005003201	公益財団法人滋賀県産業支援プラザ	9160001006765	高橋金属株式会社	滋賀県東北部工業技術センター	滋賀県
近畿局	次世代の高精度・高効率な車体製造用高粘度接着剤塗工技術の開発	一軸偏心式の自動車の車体製造用接着剤の塗工装置において、高粘度接着剤の高圧吐出時でも変形しにくい、高強度エラストマー技術を開発する。また、ハイボサイクロイド外筒とエラストマーとの接合技術を高度化し、次世代の車体製造用高粘度接着剤の塗工において、高精度かつ高効率に、任意な塗工パターンを施工できる、接着剤の塗工技術を開発する。	接合・実装	5160005003201	公益財団法人滋賀県産業支援プラザ	2140001013992	ヘインテックヘルク株式会社	滋賀県工業技術総合センター 国立大学法人京都大学	滋賀県
近畿局	世界初：ドライ・ウエット複合プロセスによる高耐久・高信頼性電磁波遮蔽車載用シールドフィルム技術の開発	自動車の自動運転技術向上にともない、センサなどの電子部品増加が見込まれ、ノイズ対策の重要性が増している。これに対応するべく高温高湿度下で安定した長期信頼性を確保し、高周波帯域においても高いシールド特性をもつ蒸着シールドフィルムを開発する。長期信頼性には蒸着層を保護する塗布コーティング技術、シールド特性には蒸着技術の高度化により問題を解決し、車載用シールドフィルムとしての採用を目指す。	表面処理	5160005003201	公益財団法人滋賀県産業支援プラザ	6160001003360	サイチ工業株式会社	滋賀県工業技術総合センター	滋賀県
近畿局	液化水素を安定的に封止する革新的構造を備えた水素社会の実現に不可欠な大口径バタフライバルブの研究開発	脱炭素化に向けた水素社会実現には、規模の拡大によるコスト低減が求められる。そのため、供給側では水素の大量製造・輸送・貯蔵するための国際的なサプライチェーン構築が期待されている。従来の液化水素用バルブを大型化すると重量過大となるため、本研究開発では、軽量・省スペースで設置できるバタフライバルブにより液化水素（-2.53℃）を安定的に封止するための技術を確立する。	複合・新機能材料	5160005003201	公益財団法人滋賀県産業支援プラザ	5160001009813	株式会社オーケーエム	滋賀県工業技術総合センター 公立大学法人滋賀県立大学	滋賀県
近畿局	パラジウム代替新規シリカ複合膜によるオンサイト型水素分離膜モジュールの開発	水素社会においてオンサイトで水素を分離、精製できる小型システムが求められるが、搭載させる分離膜がボトルネックとなっている。申請者らは、高価な貴金属であるパラジウムを用いないシリカ系分離膜を基に、炭素、フッ素、あるいはチタンと複合化し、課題であった膜安定性を向上させることに成功した。本研究では、当該新規シリカ複合膜を高度化し、オンサイトで利用できる水素分離膜モジュールの事業化開発を行う。	表面処理	5140005004060	国立大学法人神戸大学	3130001051910	イーセップ株式会社	国立大学法人神戸大学 国立大学法人奈良先端科学技術大学院大学 学校法人同志社	京都府
近畿局	X線測定・分析の高効率化に資する高精度2次元集光X線ミラーの製造法の開発	Spring-8等の放射光施設では1次元集光X線ミラーを組み合わせた光学系により有益な評価研究が行われているが、その系の調整は熟練と長時間を要する。複数ミラーの機能を1枚で実現する「2次元集光ミラー」を用いれば調整が容易で、利用者の負担軽減、裾野拡大が見込めるが、2次元ミラーは形状計測が難しく製造が困難である。本研究ではCGH干渉計を用いた形状計測法を構築し、高精度で効率的な製造技術を確立する。	精密加工	6120005015315	一般財団法人大阪科学技術センター	5140001023717	株式会社ジェイテックコーポレーション	国立大学法人大阪大学 国立大学法人東海国立大学機構名古屋大学 国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構 国立研究開発法人理化学研究所 公益財団法人高輝度光科学研究センター	大阪府
近畿局	建設用部材に用いる緩み防止機能を有する冷間圧造高力六角ボルトセットの開発	建築など鉄骨構造物の建設には、高力ボルトセットが広く使用されている。しかしボルトまたはナットの緩みによる事故の発生もあり、緩み止めのニーズは大きい。これまで基礎実験にて、段差噛み合せによる緩み防止機能を持つ、低コストの冷間圧造の高力ボルトセットの可能性が見えて来た。本研究開発は、当該ボルトセットの冷間圧造による段差の転写性と圧造金型の耐久性を確立し、本高力ボルトセットの量産を目指すものである。	接合・実装	6120005015315	一般財団法人大阪科学技術センター	1122001019304	月盛工業株式会社	公立大学法人大阪市立大学	大阪府

局区分	研究開発計画名	研究概要	主たる技術区分	事業管理機関 法人番号	事業管理機関	主たる中小企業者 法人番号	主たる中小企業者	連携している大学・公設試等	主たる研究 等実施場 所
近畿局	透過散乱光に適応するハイブリッド情報を用いたスーパーロボットビジョン搭載ピッキングロボット技術の開発	物流倉庫や生産工場での光の透過、散乱等の影響を受けずに把持困難な対象物のピッキングを行うロボットが要望されている。ハイパースペクトルカメラによる物性情報、偏光カメラによる環境情報と深度カメラによる位置・形状情報のハイブリッド情報を用い、機械学習により対象物を識別する技術を開発。その技術を用いたスーパーロボットビジョン搭載ピッキングロボットを実現し、ピッキング技術の高度化、労働力不足の解消に貢献する。	機械制御	6120005015315	一般財団法人大阪科学技術センター	1120001157792	智頭電機株式会社	国立大学法人大阪大学 国立研究開発法人産業技術総合研究所	大阪府
近畿局	高耐食、高効率、低コストのボイラー管被膜を実現する飛行中粉末溶融型レーザークラディング工法の開発	発電所等で使用されるボイラー管は激しい腐食環境下で使用されるので、通常、表面に溶射被膜を施すが、耐久性が1年～2年しかない。10年間メンテフリーの内盛り溶接法もあるが、厚膜で熱伝導性が低い、加工費が高額という問題がある。本研究開発では、飛行中粉末溶融型のレーザー技術と、レーザーの幅広化が可能なDOEの技術を組み合わせ、高耐久、薄膜、低加工費で、ボイラー管等に施工できる被膜の加工法を確立する。	表面処理	6120005015315	一般財団法人大阪科学技術センター	7140001047978	大阪富士工業株式会社	国立大学法人大阪大学 石川県工業試験場	兵庫県
近畿局	オフラインティーチングシステムへの実画像導入によりPCでの遠隔操作を実現する溶接ロボットシステム開発	マウスのドラッグ&ドロップで作業が可能なオフラインティーチングソフトウェアのPC画面に表示される画像を、多視点画像合成技術により実画像化することにより、産業用ロボットの操作や3DCADの操作、溶接作業等の技能を持たない者でも簡単に、且つ遠隔で安全に溶接作業を実施できる、多品種少量生産や一品物生産に適した溶接ロボットシステムの開発。	機械制御	6120005015315	一般財団法人大阪科学技術センター	1140001049856	高丸工業株式会社	学校法人慶應義塾	兵庫県
近畿局	次世代パワーデバイス用結晶中欠陥の3次元非破壊検査装置の開発	ゼロ・エミッション社会構築の切り札の一つである省エネ効果の大きい次世代パワーデバイスはワイドバンドギャップ半導体結晶を基材とする。基材には高密度に欠陥が残留するため、コストが高み、信頼性に乏しいが、欠陥を避けてデバイスを製造すると基材ロスが減り、信頼性が向上する。本研究開発では一基材全面の欠陥検査に適した装置—非破壊かつ高速で欠陥を3次元検査する結晶欠陥検査装置の高機能・高速化開発を行う。	測定計測	1180005014415	一般財団法人ファイナセンタックスセンター	5010601040133	セラミックフォーラム株式会社	学校法人関西学院	兵庫県
近畿局	Super-array 4次元時空間スライサーテクノロジーの実現	本研究では、巨大コンクリート構造物の画像診断を目的として、超帯域アンテナを装備した小型飛行隊を複数飛行、放射した電磁波が測定対象物にて反射、別の小型飛行隊での検出結果を用いて、我々が世界で初めて見出した多重経路散乱場理論により、対象物の3次元構造をリアルタイム映像化する技術を開発する。本技術により、広大な領域を高速かつ精密に画像診断することが可能となり、インフラの高い安全性が確保されることとなる。	測定計測	7120903001200	株式会社Integral Geometry Science	7120903001200	株式会社Integral Geometry Science	国立大学法人神戸大学 国立大学法人京都工芸繊維大学	兵庫県
近畿局	高強度・高耐久な電気剥離粘着技術の開発	使用時には強固に接合し、使用後には容易に剥がせる易解性粘着テープはサイクル向上や生産性向上のために重要な技術であり、研究開発されている。従来の易解性粘着テープは接合力が弱く、貯蔵安定性も低い等により幅広い用途展開が難しかった。当社は全く新しい刺激で剥がれる「電気剥離粘着テープ」を世界で初めて見出している。さらに高耐久性技術、複数回使用技術を開発し、スマートフォンの電池固定テープ市場等を狙う。	複合・新機能材料	5150005000728	公益財団法人奈良県地域産業振興センター	1150001014025	ビッグテクス株式会社	地方独立行政法人大阪産業技術研究所 国立大学法人群馬大学	奈良県
近畿局	ウイルス不活化機能を有するシアル酸糖鎖物質の抽出技術ならびに速放性持続留型ガム製剤技術の開発	市民レベルのウイルス感染予防策（マスク・手洗い等）や国家レベルの予防・治療では対応しきれなかった、インフルエンザウイルスおよび新型コロナウイルスの感染機能を不活化する効果のあるシアル酸糖鎖物質を安全性の高い鶏卵黄や燕窩（アナツバメの巣）から高効率に得るシアル酸糖鎖物質抽出技術と、機能性食品として製剤化する速放性持続留型ガム製剤技術を開発し、市民レベルでのパンデミック予防に貢献する。	バイオ	5150005000728	公益財団法人奈良県地域産業振興センター	8150001010661	ダイヤ製菓株式会社	学校法人都築第一学園横浜薬科大学 国立大学法人東京大学 国立大学法人滋賀医科大学 学校法人村崎学園徳島文理大学 国立大学法人香川大学 静岡県公立大学法人静岡県立大学	奈良県
中国局	電気自動車向けモーター用巻線の高品質・短納期製造を可能にする異形引抜き工具製造技術の開発	電気自動車の性能をあげるためモータの軽量化、高性能化が進められているがモータ巻線製造工程で不良が多発している。モータ巻線製造には引抜き加工が大変重要な技術であるが今まで異形引抜きにおける研究は十分にされていない。引抜きダイス設計、工程設計のデジタル解析技術、デジタル加工技術、デジタル測定技術を確立することにより高性能異形引抜き工具の安定供給が可能になり、高性能化する電気自動車の生産に貢献する。	精密加工	7250005003025	地方独立行政法人山口県産業技術センター	3250002020431	泉ダイス株式会社	地方独立行政法人山口県産業技術センター 学校法人東海大学	山口県
四国局	自動車の高度自動運転化に寄与する新規フレキシブル形状ミリ波吸収体の開発	自動運転に対応するミリ波レーダーの走行安定性を確保するため不要ミリ波の吸収材が求められている。これを解決するため、特異加工技術を用いて自動車ボディ内の曲面に設置することが可能な、柔軟性を有し、あらゆる角度からのミリ波を吸収する「新規フレキシブル形状ミリ波吸収体」を開発する。これにより、機器の誤作動防止やシステム信頼性を向上させることができ、レベル5の自動運転実現に寄与できる。	複合・新機能材料	1490005005985	公益財団法人高知県産業振興センター	6490001005464	廣瀬製紙株式会社	高知県立紙産業技術センター	高知県

9月29日
付追加採
択

局区分	研究開発計画名	研究概要	主たる技術区分	事業管理機関 法人番号	事業管理機関	主たる中小企業者 法人番号	主たる中小企業者	連携している大学・公設試等	主たる研究 等実施場 所
九州局	要介護者のためのファインパブル技術を活用したマウスピース型口腔洗浄器のデザイン開発	ノズル型口腔洗浄器は要介護者の歯肉損傷や誤嚥のリスクがあり、介護では歯科診療を除き使用できない。そこで、我々は非侵襲で強力な洗浄作用を有するファインパブル発生装置を備え、排水機構を持ち、誤嚥のリスクを抑えた、マウスピース型口腔洗浄器を考案した。本事業で開発するファインパブル水で口腔全体を洗浄する機器は、人間中心設計に基づくデザイン思考を取り入れることにより、口腔ケアに革新をもたらす。	デザイン開発	1290005013752	公益財団法人飯塚研究開発機構	1290801003394	株式会社豊洋製作所	国立大学法人九州大学 独立行政法人国立高等専門学校機構北九州工業高等専門学校 学校法人福岡大学	福岡県
九州局	車載用半導体デバイスの切断工程の工法転換を実現する刃先先端Rシングルナノメートルの刃物の開発	近年、自動車の高機能化による電子制御装置の増加や電気自動車、ハイブリッド車の台頭で、電子回路への給電もより大電力となっており、厚手MLCCの需要が増加している。現状、タイサードのダイシング工法で切断しているが、生産効率が悪いという課題がある。そこで、切断シミュレーションを活用し刃先先端Rシングルナノメートルに加工できる超微細加工技術を開発するとともに、厚手MLCCの切断に最適な刃先形状を開発する。	精密加工	3290005013775	一般財団法人九州オープンイノベーションセンター	9290001053175	株式会社ファインテック	国立大学法人東海国立大学機構岐阜大学 学校法人久米大学	福岡県
九州局	高生産性施設栽培向け新規吸着材によるIoT施用システム搭載大気中CO2濃縮・供給装置の開発	施設栽培において、高濃度CO2を施用すると作物の収穫量向上が実現できることから、従来製品では達成不能な常温かつ高濃度のCO2を施用可能な装置が望まれている。本提案では、大気中のCO2を吸脱着可能な新規吸着材、新規吸着材担持ハニカムロータによる高濃度CO2供給装置およびIoTを活用した環境条件に応じた濃度のCO2を葉近傍に必要量局所施用可能なCO2施用システムを開発し、生産性向上に大きく貢献する。	複合・新機能材料	3290005001045	公益財団法人福岡県産業・科学技術振興財団	5290001036357	株式会社西部技研	福岡県農林業総合試験場 国立大学法人九州大学	福岡県
九州局	希土類合金微細化技術を用いた重希土類フリー磁石の適用によるEV向け小型高効率アモルファスモータの開発	現在、電磁鋼板をコアとして高価な重希土類を10%程度含む希土類磁石との組合せにて構成されているEV向けPMモータは、小型高効率化とコスト低減が最重要課題の一つとなっている。そこでモータの高効率化が可能な既開発品である鉄基アモルファスをコアとし、モータ性能を向上出来る重希土類フリー磁石を希土類合金微細化技術により開発することでモータ設計の最適化と組合せ、小型高効率の新規EV向けモータを実現する。	複合・新機能材料	3300005006018	公益財団法人佐賀県産業振興機構	1130002020593	BIZYME有限会社	国立大学法人佐賀大学	佐賀県
九州局	土壌汚染を簡易・迅速に分析する重金属検出技術を活用した簡易検出材OCOTES-2の開発	土壌汚染対策法に定める重金属9物質のうち4物質（六価クロム、フッ素、ホウ素、鉛）の土壌用簡易検出材が開発が完了しているが、土壌溶出量基準値が低い残り5物質（ヒ素、水銀、セレン、カドミウム、シアン）の簡易検出材を開発する。5物質の検出に際し、重金属を濃縮する前処理工程と、発色試薬の反応を阻害せず、安定な吸水が得られる非イオン性吸水性樹脂の製造技術、それを数値化する測定装置を開発する。	測定計測	3290005013775	一般財団法人九州オープンイノベーションセンター	1330002021357	有限会社坂本石灰工業所	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 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 独立行政法人国立高等専門学校機構熊本高等専門学校 国立大学法人熊本大学 熊本県産業技術センター 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	熊本県
九州局	下水管の工事や検査を安全かつ低価格で行う国産初の高摩擦位置保持型リングチューブ式止水プラグの研究開発	高度成長期より整備が開始された国内の下水管は普及率92%に及ぶが、50年を経過し老朽化による道路陥没事故も多発し、社会課題として早急な改修工事が望まれている。工事では地下の作業空間を確保するため下水管を止水するが、現在は安全性に懸念のある輸入品の止水プラグ（止水する大型の栓）が、高価格となる仮設水門方式しかない。本開発ではこれらに代わる国産初の安全で低価格なリングチューブ式止水プラグの開発を行う。	複合・新機能材料	8320005008197	公益財団法人大分県産業創造機構	6120001157598	株式会社ホーシン	国立大学法人大分大学 学校法人文理学園日本文理大学 国立大学法人九州工業大学 学校法人日本大学	大分県
沖縄局	薬用キノコ『UKAMI琉球夏草』の亜臨界水抽出による革新的新素材の開発	ゲノム情報、成長因子の解析、子実体誘導機構の解明を行い、量産化に向けた栽培技術を開発する。さらに効率的有用成分の抽出を図る亜臨界水抽出技術を確認し、コスト低減、生産性向上を図る。また、市場での素材の訴求力となる機能性成分に関する評価、ヒト介入試験にて安全性、有効性を実証し、高品質、高機能、低コスト、安全、安心で多種多様な製品に活用可能な世界で戦える革新的新素材の開発を目指す。	バイオ	3120001114172	株式会社沖縄UKAMI養蚕	3120001114172	株式会社沖縄UKAMI養蚕	学校法人東京薬科大学	沖縄県

9月29日
付追加採
択