

令和8年度 成長型中小企業等研究開発支援事業 採択案件一覧（通常枠）

経済産業局	研究開発計画名	研究開発の概要（申請書類から抜粋）	主たる技術分野	事業管理機関 法人番号	事業管理機関	主たる中小企業者等 法人番号	主たる中小企業者等	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	安全原料を用いた二次元デバイス基盤材料「六方晶窒化ホウ素薄膜」成膜装置の開発	本研究開発は、二次元層状絶縁材料である六方晶窒化ホウ素の成膜技術を確立し、成膜装置の開発を目標とするものである。原料ガスとしてボラジンをを用いることで従来の六方晶窒化ホウ素の成膜で一般的に用いられてきたジボランおよびアンモニアに起因する爆発性や毒性の問題を回避することができ、また従来必要であった大規模な安全設備や除害装置の負担を軽減し、設備コストの低減を目指す。	表面処理	3050001007037	株式会社ひたちなかテックセンター	2011501004016	株式会社藤原製作所	国立研究開発法人産業技術総合研究所 国立大学法人三重大学	茨城県
関東局	熟練技術者の知見を学習したAI駆動型制御系設計ツールの研究開発	自然言語で設計意図を解釈し、OpenModelicaとベイズ最適化で物理特性を高速向定する自律進化型制御基盤を開発する。強化学習により安定性を保証した制御器を自動合成し、シミュレーションで安価なマイコン向け軽量コードを生成。Ethernet経由の無停止更新を実現する。本技術を設計受託事業に活用し、物理的根拠のある高速設計とハードを選ばない汎用性で、製造現場の短納期・低コスト化ニーズに応える。	機械制御	8013301042454	株式会社MAZIN	8013301042454	株式会社MAZIN	国立大学法人筑波大学 学校法人五島育英会	茨城県
関東局	次世代高感度センシングを実現するホウ素ドーパダイヤモンドを用いた電気化学用マイクロ電極の開発	従来の電気化学用電極材料を凌駕する特性を有するホウ素ドーパダイヤモンドにおいて、唯一の弱点である微細構造電極への対応の困難さを克服し、微細化のもたらす利点（高感度、高速応答、空間分解能）により医療・環境・産業分野のセンシング技術の高度化に大きく貢献する新たな電極を開発する。微細構造への高品質結晶成膜と電極の実装技術開発、電極の性能・生体適合性の検証を行い量産可能な技術プラットフォームを確立する。	複合・新機能材料	8050001056558 4050001015855	株式会社Deevec 株式会社つくば研究支援センター	8050001056558	株式会社Deevec	学校法人慶應義塾 国立大学法人東京大学	茨城県
関東局	薬剤師の作業量軽減と安全性確保を両立させるベルト搬送式錠剤粉砕機構とこれに資する分包フィルムの開発	病院・薬局における薬剤師の調剤業務において、作業の手間や作業者の安全性の面で問題となっている錠剤粉砕調剤について、これを自動化する装置およびこれに資する包装材料の開発を目的とする。錠剤を分包フィルムに封入したものに對して、ベルト搬送しながら内部錠剤に圧力をかけ、連続的に錠剤を粉砕する機構の最適構造およびパラメータを見出す。また使用するフィルムについても、本機構での粉砕に耐えうる最適構造を確立する。	製造環境	2070005008286	公益財団法人群馬県産業支援機構	1070001007078	株式会社山和エン지니어リング	学校法人高崎健康福祉大学 国立大学法人群馬大学	群馬県
関東局	リアル模擬臓器とAI技能評価を統合した外科手術トレーニングシステムの開発	外科医育成では実技経験の機会不足と客観的評価手法の欠如が課題である。本事業では食品由来原料で臓器の触感を再現した模擬臓器（VTT）に荷重センサー・高解像度カメラ・LLMとAI評価システムを統合した外科手術トレーニング装置を開発する。手術中の荷重・映像データをクラウド上でAI解析し、工程別スコアと行動変容フィードバックを提供し、外科教育の標準化・効率化を実現と国内外の医療教育機関への販売を目指す。	情報処理	6030005009458	公益財団法人 本庄早稲田国際リサーチパーク	5030001128139	KOTOBUKI Medical株式会社	国立大学法人熊本大学 学校法人自治医科大学 国立大学法人東京大学	埼玉県
関東局	産業車両向け10～20kW級大電流対応ワイヤレス給電および走行給電システムの開発	製造業・物流分野におけるAGF・大型AGVの高出力化に対応するため、10～20kW級ワイヤレス給電における大電流制御および安定化制御技術を開発する。さらに走行中給電に対応した制御技術を確立し、非接触・高効率なエネルギー供給システムを実現する。	機械制御	8030001071336	株式会社ビー・アンド・プラス	8030001071336	株式会社ビー・アンド・プラス	国立大学法人長岡技術科学大学	埼玉県
関東局	次世代フルカラー発光シリコン量子ドットの高効率連続製造プロセスの開発	環境適合性と経済性を両立した次世代量子ドットとして注目されているものの生産性に課題のあるサイズ制御されたフルカラーシリコン量子ドットについて、ボラスシリコンを原料としたエトモト秒パルスレーザーを用いた液中レーザーアブレーション法とフローシステムの適用による連続合成プロセスによってキログラムオーダーでの高効率連続製造プロセスを構築し、初期量産製品を提供する。	材料製造プロセス	2010001177677	株式会社illumina	2010001177677	株式会社illumina	学校法人法政大学	埼玉県

経済産業局	研究開発計画名	研究開発の概要（申請書類から抜粋）	主たる技術分野	事業管理機関 法人番号	事業管理機関	主たる中小企業者等 法人番号	主たる中小企業者等	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	V H H抗体の多量体化技術を活用した、高安定・低コストな次世代細胞増殖因子の開発	新産業分野として再生医療は医薬品やヘルスケア分野において急速に成長が見込まれている。しかし、この成長における大きな課題の一つが「細胞増殖因子」である。細胞増殖因子はその本来的な分子としての不安定性と調整の困難性が高コストかつ大量生産の妨げになっている。そこで本研究開発は微生物生産で大量に合成できるV H H抗体を用いて細胞増殖因子の改変によらず効果が同等な代替品を開発するようことを目的とした。	バイオ	6030005001803	国立大学法人埼玉大学	5030001116036	株式会社Epsilon Molecular Engineering	国立大学法人埼玉大学 国立研究開発法人産業技術総合研究所	埼玉県
関東局	H A C C P 運用基盤となる現場対応型ノウイルス定量評価キット「N o C h e c k P r o」の開発	本事業は、プロテックスの「活性ノウイルス粒子測定技術」と産総研の「スマートE L I S A」を融合し、現場で短時間・低コストに感染性ウイルス量を定量できる検査システムを開発する。従来法では困難だった「ウイルス不活化動態」の評価を可能にし、現場での消毒効果を数値化する。これにより、経験頼みの衛生管理から脱却し、不顕性感染リスクをも制御するデータ駆動型のH A C C P 管理を実現する。	測定計測	9010401105850	株式会社プロテックス	9010401105850	株式会社プロテックス	国立研究開発法人産業技術総合研究所	埼玉県
関東局	患者と医療従事者の負担を軽減しR I 内用療法を拡大するトイレ型尿浄化システムの開発	本研究開発は、R I 内用療法後の患者尿に含まれる放射性物質を、排尿時にリアルタイムで吸着除去するトイレ型尿浄化システムを開発するものである。独自開発した吸着カラム技術を基盤に、排尿から処理までを一体化し、蓄尿・運搬・排出を不要とすることで、患者の身体的負担および医療従事者の作業負担と被曝リスクを低減する。さらに特別措置病室の運用効率を向上させ、R I 内用療法の提供拡大と治療機会の均てん化に貢献する。	デザイン開発	5011001126563	AMS企画株式会社	5011001126563	AMS企画株式会社	公立大学法人横浜市立大学 学校法人芝浦工業大学 国立研究開発法人国立がん研究センター	千葉県
関東局	カイコによるアンチエイジング評価モデルの開発とアンチエイジングに効果を示す健康食品・化粧品素材の開発	先行事業で確立したカイコを用いたサイトカインストームモデルを発展させ、アンチエイジング評価モデルを開発するとともに、アンチエイジングに効果を示す健康食品・化粧品素材を開発する。現行のモデルではサイトカイン放出の急上昇による多臓器不全が観察され、活性酸素種の大きな関与が判明している。抗酸化作用の効果をカイコモデルにおいて確認し、アンチエイジングに効果を示す健康食品・化粧品素材の開発に展開する。	バイオ	4010101004358	タマティールオー株式会社	1010001093545	株式会社ゲム創薬研究所	学校法人帝京大学 国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構 国立研究開発法人産業技術総合研究所 国立大学法人長岡技術科学大学	千葉県
関東局	血液がん・免疫疾患の免疫プロファイル解釈を自動化するA I の開発	本事業では、これまで「読めていなかった免疫データ」を「再現性ある意思決定情報」に変換し、医療・医学研究の質とスピードを同時に高めます。	情報処理	4020005002985	公益財団法人木原記念横浜生命科学振興財団	3010701040596	カーブジェン株式会社	地方独立行政法人大阪府立病院機構 国立大学法人東京大学	東京都
関東局	フレイル介入支援×フィジカルA I。K o j i A w a r e n e s s を活用した運動機能低下の早期予防研究	本事業はデジタルヘルスサービス「K o j i A w a r e n e s s」を高度化し、高齢者のフレイル早期予防に資する統合型ソリューションを開発する。運動データを非侵襲的に取得し、A I により個別最適な予防・施術アルゴリズムを構築すると共に高齢者フレンドリーなアプリおよびロボットアームによる運動支援を実装する。更に秘密分散技術と仮想基盤により安全かつ低コストなデータ管理環境を構築し社会実装を目指す。	情報処理	5011201013272	株式会社アクシス	5011201013272	株式会社アクシス	国立大学法人東京科学大学 学校法人獨協学園 学校法人中央大学	東京都
関東局	電子基板上での結露・微量水分早期検知システムの構築	産業機器や社会インフラ機器では、防水筐体内部への水分侵入や結露に起因する電子回路の誤作動・突発停止が信頼性低下の要因となっている。本研究では、防水設計を補完する技術として、筐体内部の回路基板上における微量水分・結露を初期段階で検知可能な水分早期検知技術を開発する。本技術は、異常の早期把握と予防保全を実現し、設備停止リスク低減と保守コスト削減を可能とする社会的波及効果の極めて高い基盤技術となる。	精密加工	6010605002434	地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター	1050003003985	株式会社アキューゼ	国立研究開発法人物質・材料研究機構 地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター 国立大学法人東京大学	東京都

経済産業局	研究開発計画名	研究開発の概要（申請書類から抜粋）	主たる技術分野	事業管理機関 法人番号	事業管理機関	主たる中小企業者等 法人番号	主たる中小企業者等	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	フロログルシノールを生産する光スイッチスマートセルの開発	本研究は、毒性により大量生産が困難な芳香族化合物フロログルシノールについて、光で遺伝子発現を制御する「光スイッチスマートセル」を開発し、生産フェーズと増殖フェーズを分離することで増殖阻害と高コスト問題を解決するものである。最終的に発酵条件を最適化し、生産量 5 g / L の実現と工業化に向けた基盤技術確立を目指す。	バイオ	9010605002381	一般社団法人バイオ産業情報化コンソーシアム	7010001199725	株式会社ミーバイオ	国立研究開発法人産業技術総合研究所	東京都
関東局	遺伝子の即時検査を可能とする、使い捨て高感度核酸検査デバイスの開発	遺伝子は全ての生物が使用する基本的設計図・情報交換物質である。現在、世界の主流の遺伝子判別には PCR法が使用されているが、据置型装置や消耗試薬は高額で操作に専門知識を要するため、主要用途は大型の施設内や2週間かかる委託検査が主流で現場即時検査はできていない。本事業では、PCRと同精度ながらどこでも誰でも簡単に60分以内の即時検査を可能とする、使い捨て高感度マルチ核酸検査キットの研究開発を行う。	バイオ	6010105001481	一般社団法人首都圏産業活性化協会	3010401118081	アジェンズ株式会社	学校法人帝京大学 国立研究開発法人産業技術総合研究所	東京都
関東局	医療用分散型多軸触覚センサ「mediSkin」の研究開発 - 早期異常検知に向けた定量的触診への実現	XELA RoboticsのuSkin技術を基に、世界初の医療用かつ防水型分散多軸触覚センサ「mediSkin」を開発する。生体適合性や減菌耐性を備え、主観的な手技を客観的かつ再現性のあるデータへ転換する「定量的臨床触診」を実現。手持ち型Probeとロボット装着型Fingertipの2形態を展開し、AI触覚イメージング検証を通じて診断能力を実証する。将来の臨床展開に向けた強固な技術基盤を確立する。	測定計測	1011101085044	XELA・Robotics株式会社	1011101085044	XELA・Robotics株式会社	学校法人早稲田大学 国立大学法人東京大学	東京都
関東局	歯科診療支援AIシステムの開発研究	本事業では、約29,000枚のパノラマエックス線画像を活用し、う蝕・根尖病巣の高精度検出、歯槽骨吸収の定量評価、生活歯・失活歯分類を統合した歯科診療支援AIを開発する。診断の客観化・標準化を実現し、将来的な医療機器承認および事業化を目指す。	測定計測	2010001069602	デンタルシステムズ株式会社	2010001069602	デンタルシステムズ株式会社	学校法人医療創生大学	東京都
関東局	旅館における需要予測及び価格最適化を実現するデータ統合型AI基盤技術の研究開発	宿泊需要は曜日・季節・祝日配列・気象条件・周辺イベント等、多様な要因の影響を受けて大きく変動する。こうした需要変動に対応し収益を最大化する手法は一般にレベニューマネジメント（以下RM）と呼ばれる。大規模ホテルチェーンを想定してこれまで発展してきたRMについて、日本固有の旅館業態に特化した高度なRMの実現を可能にするデータ駆動型のAI基盤技術を開発し、旅館の収益力向上を支援する。	情報処理	9021001047920	株式会社陣屋コネクト	9021001047920	株式会社陣屋コネクト	学校法人慶應義塾 公益財団法人日本生産性本部	神奈川県
関東局	ナノバブル燃焼制御技術を活用したディーゼルエンジンの高効率化および排出ガス浄化に関する研究開発	申請者が独自開発した超高密度ナノバブル生成技術、ディーゼルエンジン燃料系へ後付け適用する燃焼制御システムを開発する。富山県立大学との共同研究により、燃料微粒化メカニズムの解明、最適運転条件の特定、実機環境での耐久性検証を行い、燃料消費率約25%改善・PM排出約80%削減を達成する。電化困難な船舶・建設機械・分散型発電設備の脱炭素化に貢献し、3年以内の事業化を目指す。	材料製造プロセス	5020001019306	株式会社安斉管鉄	5020001019306	株式会社安斉管鉄	公立大学法人富山県立大学 国立大学法人東京大学	神奈川県
関東局	CCUS実現に向けた高濃度CO ₂ -UF ₆ 水の最適化・制御と装置スケールアップ開発	食品工場から排出されるCO ₂ を廃棄物から資源へ転換し、高濃度CO ₂ -UF ₆ 水として低圧かつ安全に貯蔵・輸送・供給する革新的技術を開発する。従来の高圧・液相に依存しない新たなCCUS基盤として、分散型排出源と農業利用を直接接続し、低コストかつ高効率な地域循環型カーボンサイクルを実現する基盤を確立する。	材料製造プロセス	4010405010886	一般社団法人フラインブル産業会	1011201025008	ファルstrom株式会社	学校法人慶應義塾 国立大学法人大阪大学	神奈川県

経済産業局	研究開発計画名	研究開発の概要（申請書類から抜粋）	主たる技術分野	事業管理機関 法人番号	事業管理機関	主たる中小企業者等 法人番号	主たる中小企業者等	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	コーヒークラウンズ由来ホロセルロースを核とする未利用バイオマス高付加価値化粧品原料の研究開発	本研究開発は、未利用バイオマスであるコーヒークラウンズ（C G）由来ホロセルロースおよびホロセルロースノファイバー（H C / H C N F）を、化粧品用途に適した高付加価値原料として実用化することを目的とする。量産化・品質安定化・複合価値機能を発現する粒子設計、処方適合性と環境対応を両立する表面改質技術を確立し、マイクロプラスチック代替にとまらない次世代化粧品原料の創出を目指す。	バイオ	4020005002985	公益財団法人木原記念横浜生命科学振興財団	7010001139367	株式会社ハミセルロース	国立大学法人横浜国立大学	神奈川県
関東局	サリエンシーと脳内視覚処理による「熟練技能者の計測・可視化」技術の研究開発	製造業の技能継承問題に対し熟練者と非熟練者の視覚的注意パターンの差異を定量的に把握し、熟練者の技能を伝承可能な形で可視化することで技能伝承を加速させる。サリエンシーマップ技術はこの差異を「汎用サリエンシーとの乖離」として計算論的に定量化できる。構成要素であるサリエンシーマップ技術と視線計測による熟練者分析はそれぞれ確立された技術だが、本研究はこの両者を「匹ビュー」として融合して暗黙知を可視化する。	測定計測	6080401018909 1030005007111	株式会社モノコミニティ 国立研究開発法人理化学研究所	5020001071827	アイエスシー株式会社	国立研究開発法人理化学研究所 国立大学法人静岡大学	神奈川県
関東局	撮影シミュレーション搭載型フリーアクセスX線CTの開発	本開発では透過バスを考慮したX線配置等を容易に実現するロボット駆動型X線CTを開発し、自動車部品、バッテリーのような複雑な構造の立体形状製品の撮像を行う。さらに撮影シミュレーションを搭載し、仮想撮影による評価と結果情報をロボットアームを利用して反映させ、観察対象サンプルの効果的な画像取得を行う。この画像を3Dモデル化し、非破壊での内部分析・解析を効率的に実行可能とする。	測定計測	5020001083260 1030005007111	テスコ株式会社 国立研究開発法人理化学研究所	5020001083260	テスコ株式会社	国立研究開発法人理化学研究所	神奈川県
関東局	デュアルエナジー直接変換方式センサおよび画像融合による次世代型マルチモーダルバラ品検査機の開発	デュアルエナジー直接変換方式センサおよび画像融合による次世代型マルチモーダルバラ品検査機の開発を行う。 X線画像の定量解析手法と可視光、赤外線センサの複合情報による検査手法を確立し、A I検査を導入することで従来のX線検査機において難しかった凹凸のある商品のバラ品検査を行うだけでなく、密度等の従来得られなかった情報も取得する。また、付属して不良判定となった商品のみを正確に排除する選別機構を設ける。	機械制御	7110005000176	公益財団法人にいがた産業創造機構	8110001025804	株式会社システムスクエア	国立大学法人金沢大学 新潟県工業技術総合研究所 公立大学法人三条市立大学	新潟県
関東局	レトルトパウチ食品の生産性を向上させる新たな殺菌ライン装置の開発	本計画はレトルトパウチ食品の新たな殺菌装置の開発であり、従来のパウチ式から大気圧下での連続式にすることで高効率化や迅速化が図れるものである。従来はレトルト釜を用いて殺菌時に120℃への昇温およびパウチの膨張対策のために高圧を保ち、殺菌後は常圧に戻し取り出すといった待ち時間や作業が発生するが、新技術は各パウチを金属セルで封入し、120℃のオイルに浸漬することで連続的に処理するものである。	材料製造プロセス	7110005000176	公益財団法人にいがた産業創造機構	8110001016638	株式会社悠心	新潟県農業総合研究所食品研究センター 学校法人新潟科学技術学園新潟薬科大学 新潟県工業技術総合研究所	新潟県
関東局	生体模倣組織構造を有する高精密コーゲン足場材の量産化技術の確立	真皮乳頭様の微細凹凸構造（約100μm）をコーゲン表面に精密転写する技術を、申請者の金型設計・量産技術と新潟大学の基礎研究を組み合わせで確立する。手作業による品質ばらつきを解消し、再生医療・創薬・化粧品評価向けに安定供給可能な3次元上皮細胞培養足場材の量産化を目指す研究開発である。	立体造形	7100005010770	公益財団法人長野県産業振興機構	7100001018306	株式会社小松精機工作所	国立大学法人新潟大学 国立大学法人九州大学	長野県
関東局	N i系層状複水酸化物（LDH）を用いた高安全・低コスト水系電極材料の量産製造技術開発	ニッケル系層状複水酸化物（N i系LDH）をコアとした高性能・高安全性かつ低コストが期待される水系電極材料の製造プロセス技術を確立し、実用的な蓄電デバイスへの事業展開を目指すものである。亜鉛・ニッケル系電池などの電極活物質として高い電気化学性能を示すとの報告が多数存在しており、特にN iを主成分とするLDHは多電子反応を活用できる点で高容量化のポテンシャルを有する	複合・新機能材料	7100005010770	公益財団法人長野県産業振興機構	9100001018700	大和電機工業株式会社	公立大学法人公立諏訪東京理科大学	長野県

経済産業局	研究開発計画名	研究開発の概要（申請書類から抜粋）	主たる技術分野	事業管理機関 法人番号	事業管理機関	主たる中小企業者等 法人番号	主たる中小企業者等	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	小型浄水システムへの信大クリスタル活用と自動再生機能の研究開発	地下水中の鉄・マンガン除去技術は、酸化沈殿法が主流であるが、近年コンパクト化が可能なイオン交換樹脂を用いた研究開発が進められている。しかし、これはカルシウムやマグネシウム等も吸着する為、ろ材の寿命が短く、処理コスト高、適用可能な水質が限定されるという課題がある。本研究は高性能な吸着機能を有する信大クリスタルを活用し、更に再生機能の簡素化・自動化することで、小型、低処理コストを実現させるものである。	材料製造プロセス	8100005012997	一般社団法人信州産学みらい共創会	8100001034970	ヴェルヌクリスタル株式会社	国立大学法人信州大学	長野県
関東局	非破壊での全品検査を実現するテラヘルツ高速イメージング半導体電気特性評価装置の開発	テラヘルツ分光計測技術を基にしたパワー半導体用の電気特性評価装置の高速化技術の開発を行う。本評価装置は非破壊・非接触で電気特性の評価ができ、従来、非破壊検査では不可能であった内部の層の歪みまで計測できることから、高機能化の新規デバイス開発において、有効な手法になる。本研究開発では、測定時間を短縮することにより、抜き取り評価だけでなく、全品評価ができる装置の開発を行う。	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 国立大学法人東海国立大学機構 名古屋大学	山梨県
関東局	薄板精密レーザー溶接自動化における状態差分センシングによる溶接技能デジタル化技術の開発	半導体製造装置等の装置筐体や内部構造に用いられる精密板金製品の製造において、精密板金溶接の接合状態（ギャップ・段差等）を高精度に計測し、その状態に応じた適切な溶接条件を提示する基盤技術を開発する。技能者の判断プロセスを数値化・モデル化することで、溶接品質の再現性向上と工程設計の効率化を実現し、薄板板金溶接の安定化および自動化を可能とする。	機械制御	5080405006332	公益財団法人浜松地域イノベーション推進機構	2080401015835	芝原工業株式会社	学校法人光産業創成大学院大学	静岡県
関東局	環境規制から繊維産業を救う繊維 t o 繊維リサイクルバレットの製造プロセスの開発	自社内の P E T シート端材（フレコンシューマー）を原料とし、新規メカカリリサイクルプロセス（固相重合）により、高分子化処理を施し、二軸押出湿練機を用いて、紡糸装置にて糸切れの少ない、紡糸性に適した固有粘度を有する環境付加価値の高い繊維用のリサイクルバレットを開発する。開発したリサイクルバレットは、紡糸性の評価、紡糸後のユーザー評価を行い、社会実装に向けた課題を抽出する。	材料製造プロセス	7100001010584	株式会社信州TLO	1080101009089	T E N T O K 株式会社	国立大学法人信州大学 静岡県工業技術研究所富士工業 技術支援センター	静岡県
関東局	タルボ・ロー型 X 線 C T の高速化によるインライン全数検査実現技術の開発	複合材料や高集積電子部品の高度化に伴い、内部の微小欠陥や界面構造を高信頼に可視化する非破壊検査技術が強く求められている。タルボ・ロー型 X 線 C T は高感度なマルチコントラスト計測を可能とする一方、位相歪み起因する撮影時間と処理負荷が実用化の障壁である。本研究は、少数データから安定再構成を実現する画像処理・A I 技術を確立し、インライン全数検査を実現する高速画像処理を実用化する。	測定計測	5080405006332	公益財団法人浜松地域イノベーション推進機構	3080401009695	株式会社ソディアック	国立大学法人東京大学 国立大学法人一橋大学	静岡県
関東局	ダイキャスト鋳造工程の不可視領域を可視化する A I 品質安定化技術の開発	ダイキャスト鋳造工程において、溶湯温度、金型表面温度分布、熱変位、型閉閉時の抵抗変化、鋳造圧力、冷却挙動等をリアルタイムかつ定量的に計測・解析し、離型抵抗を指標として製品品質との相関を明らかにする。これにより、金型内部で進行する熱伝達、圧力変動、凝固状態、離型挙動等の外部から直接確認できない現象を可視化し、蓄積データを活用した人工知能による品質予測、異常検知技術を開発し、品質安定化等を実現する。	測定計測	8020001037957	よこはまディーエルオー株式会社	6080101009869	ヤザキ工業株式会社	国立大学法人東海国立大学機構 岐阜大学	静岡県