

令和4年度成長型中小企業等研究開発支援事業第2回採択一覧

(資料)

(通常枠)

主たる研究等実施場所	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	主たる中小企業者 法人番号	連携している大学・公設試等 法人番号	A機関又はB機関における定額補助を超える補助金額の補助率適用の有無
千葉県	自動車の軽量化・電装化に必要な樹脂へのめっきを実現する環境負荷の低い循環型電解硫酸生成システムの開発	自動車の軽量化・電装化に必要な樹脂へのめっきは、従来環境負荷の高いウロン酸・フッ酸などによる前処理が検討されてきたが、導電性ダイヤモンドにより得られる電解硫酸を用いて実現の可能性が示唆された。しかし、工業的には半導体に特化した生成システムしか存在しない為、本事業では新規に環境負荷の低い循環型電解硫酸生成システムを開発する。これによりP・P等難めっき材に対し、自動車分野やその他ニーズで適用可能となる。	10. 材料製造プロセス	公益財団法人千葉県産業振興センター 9040005006014	DiaM株式会社 8040001117237	学校法人千葉工業大学 5040005002413 千葉県産業支援技術研究所 4000020120006 学校法人関東学院 関東学院大学 材料・表面工学研究所 2020005002137	
東京都	A I 駆動型の細胞解析技術を用いた、白血病の早期発見技術に関する研究開発	A I 駆動型のイメージングセンサー；ゴーストサイトメトリー技術の高度化により、白血病の早期発見を実現し、治療成績の向上を目指す。すなわち、白血病細胞が含まれる検体と健康検体の形態情報を圧縮し、二次元空間上に表現する手法などを用いて、教師となる細胞染色情報なくとも特定の細胞集団を抽出できるアルゴリズムを開発する。そして、当該アルゴリズムを実装したソーティング機構を備えた装置を作成する。	11. バイオ	一般社団法人首都圏産業活性化協会 6010105001481	シンクサイト株式会社 9010601049179	学校法人順天堂 8010005002330 国立大学法人東京大学 東京大学医科学研究所 5010005007398	○
東京都	子宮内膜症関連疼痛の治療および子宮内膜症の病態改善を目的とした世界初の在宅用超低侵襲医療機器の開発	アンメットメディカルニーズの高い疾患である子宮内膜症を対象とし、超低侵襲かつ安全な医療機器である“交番磁界治療器”の疼痛改善・病巣縮小効果等ならびに安全性を確認すると共に、ユーザーフレンドリーかつ、いつでもどこでも使用可能な“日本発・世界初”の治療機器を開発する。既存治療の限界を克服し、効果的かつ安全性、利便性の高い治療を提供することで、子宮内膜症罹患女性のQOL向上を目指す。	11. バイオ	国立大学法人東京大学 5010005007398	株式会社P・マインド 3330001016950	国立大学法人鳥取大学 4270005002614	
東京都	生コンの品質判定のA I エッジデバイス化に関する研究開発	建築業界では、高齢化などに伴う技能労働者の減少と人手に頼る生コンの品質管理という2つの大きな課題に対して、政府は生コン情報の電子化への取組を急速に推進し、23年度のJIS規定改正に反映される予定です。この背景を受けて、当社ではA I と画像解析処理を用いた生コンの性状判定技術を内蔵し耐環境性に優れたA I エッジデバイスを開発し、多くの建築現場で生コン情報の電子化が普及浸透することを目指しています。	12. 測定計測	一般社団法人首都圏産業活性化協会 6010105001481	株式会社カイ 4012401002041	学校法人芝浦工業大学 5010605001676	
神奈川県	血漿の金属元素測定による認知症及び血液がんリスク診断技術の開発	認知症への早期介入、がんの早期発見の実現には検査費用や診断の感度、検査の侵襲性等の課題がある。本事業では血漿中の金属元素を測定する技術の開発と軽度認知症障害および血液がんリスク解析アルゴリズムの開発を行う。実現に向け、血漿の前処理の課題、解析アルゴリズム確立の課題、エビデンス構築の課題の解決に取り組む。測定技術基盤の高度化を通じた公的保険外健康サービスの創出により、健康寿命延伸への寄与を目指す。	12. 測定計測	公益財団法人木原記念横浜生命科学振興財団 4020005002985	株式会社レナテック 1021001021577	地方独立行政法人大阪府立病院機構 大阪精神医療センター 6120005010076 地方独立行政法人大阪府立病院機構 大阪国際がんセンター 6120005010076	