

令和5年度 成長型中小企業等研究開発支援事業 採択案件一覧（出資獲得枠）

局名	研究開発計画名	研究の概要	主たる技術	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	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
東北局	電気二重層キャパシタの飛躍的なエネルギー密度向上を実現する次世代ナノカーボン材料の研究開発	東北大学・西原教授が発明し、株式会社3DCが量産化を進めている次世代炭素材料グラフェンメソスポンジ（GMS）は、蓄電デバイス全般で高い性能が証明されているが、特に電気二重層キャパシタ（EDLC）用途で複数のメーカーで量産採用検討が進んでいる。一方で、採用に向けてはEDLC用途向けにGMSを高密度化する要望がある。本研究開発では高密度GMSの設計、量産設備設計を行い、GMSの事業化を目指す。	複合・新機能材料	4370005003271	公益財団法人みやぎ産業振興機構	2010401165777	株式会社3DC	国立大学法人東北大学	宮城県	
近畿局	mRNA等の遺伝子物質を免疫細胞に選択的に送付する新規薬剤送達ナノカプセルとその製造方法の研究開発	mRNAワクチンや核酸医薬は、世界中で激しい開発競争が進んでいる。核酸を細胞に届ける従来のナノカプセルは、副作用、保存安定性、細胞選択性の低さと、海外特許への抵触リスクという課題があった。我々はこうした課題を解消する新しいナノカプセルを発明し、免疫細胞への高い集積や薬効の高さ、既存特許の回避を示した。本事業では、このナノカプセルの製造プロセスの確立・既存技術との差別化データの蓄積を目標とする。	バイオ	6190001025121	ユナイテッド・イミュニティ株式会社	6190001025121	ユナイテッド・イミュニティ株式会社	国立大学法人北海道大学 国立大学法人京都大学	兵庫県	○
九州局	生活習慣病の予防と医療費削減に貢献する食を通じた革新的な「塩分吸収抑制技術」及び応用食品の研究開発	塩分は必須な栄養素である一方で、過剰摂取により高血圧をはじめとする種々の生活習慣病や重篤な疾患の発症リスクをもたらす側面がある。食塩過剰摂取は日本だけでなく世界でも問題視されており、健康被害のみならず医療費増大の一因ともなっている。我々はこれまでにない革新的な塩分吸収抑制技術を高度化させるとともに、食品開発へ取り入れることで世界の塩分過剰による問題を解決し、健康社会の実現に貢献する。	バイオ	8330005003940	公益財団法人くまもと産業支援財団	7330001019941	トイメディカル株式会社	国立大学法人熊本大学 熊本県産業技術センター	熊本県	