

## 令和4年度成長型中小企業等研究開発支援事業（Go-tech事業） 採択案件一覧

研究開発計画名	研究開発の概要	主たる技術区分	事業管理機関名	主たる研究等実施機関
電気自動車用パワーモジュール向け絶縁回路基板製造技術の高度化及び事業化に向けた研究開発	全世界で自動車の電装化・電動化が急速に進展する中、電気自動車の電子部品では高温による不具合抑制が大きな課題となっており、熱設計・放熱性の重要性が益々増大している。本研究開発では、株式会社F Jコンポジットが独自開発した接合技術により放熱性の高い絶縁回路基板を開発し、川下企業であるパワーモジュールメーカーに供給し、強固なサプライチェーンの構築を目指す。	複合・新機能材料	公益財団法人北海道科学技術総合振興センター	株式会社F Jコンポジット
コンドロイチン硫酸オリゴ四糖を主成分とする高血圧症改善用糖鎖食品素材の開発	コンドロイチン硫酸（CS）は様々な細胞に対する機能性の報告があるが、吸収性が低いため、経口投与での効果の報告は少ない。一方当社では、CSの工業的な低分子化技術を開発し、吸収性の高いCSを上市した。さらに、低分子CSの中でも、最も効率的に吸収される糖鎖長も解明しさらに、CSの高血圧抑制効果を発見した。本研究では、最適糖鎖長のCSの工業生産とCSが持つ高血圧抑制の作用機序を解明し、新規素材を開発する。	バイオ	公益財団法人北海道科学技術総合振興センター	丸共バイオフーズ株式会社