

平成21年度 地域イノベーション創出研究開発事業
採択プロジェクト一覧(東北局採択分)

地域イノベーション創出研究開発事業(一般型) 採択プロジェクト(2件)

テーマ名	管理法人	プロジェクトマネージャー	所属	研究体	研究目的
次世代環境調和型/新出力切り替え機構の開発	東北イノベーションキャピタル株式会社	操谷 欽吾	株式会社松栄工機	東北イノベーションキャピタル株式会社、株式会社松栄工機、株式会社デンソー、椿本興業株式会社、財団法人電気磁気材料研究所、東北大学、宮城県産業技術総合センター	低エネルギーロス、高度な安全性、且つ静寂性と切り替え時の振動・衝撃フリーを実現する、環境に配慮した次世代/自己完結型高機能出力切り替え機構の開発を目的とする。これは非接触で対向させた永久磁石と、永久磁石及び磁性体間の磁気結合構造に新構想を盛り込み可能にするものである。
レーザー励起型ラジカル殺菌を応用した口腔感染症治療器の開発	株式会社インテリジェント・コスモス研究機構	及川 欽一	リコー光学株式会社	株式会社インテリジェント・コスモス研究機構、リコー光学株式会社、東北大学、有限会社パックス	口腔感染症の一種である歯周病やインプラント周囲炎は細菌感染によって引き起こされる疾患であり、病原菌の除菌・殺菌が治療の主たる目的となる。本研究では、過酸化水素に対して可視光レーザー照射を行うことで局所的にフリーラジカルを生成し、その高い殺菌効果によって病原菌を殺菌する治療器の開発を目的とする。

地域イノベーション創出研究開発事業(地域資源活用型) 採択プロジェクト(1件)

テーマ名	管理法人	プロジェクトマネージャー	所属	研究体	研究目的
薄膜固体二次電池を搭載したカード型ワイヤレスデバイスの開発	財団法人いわて産業振興センター	近田 恭之	大日本印刷株式会社	財団法人いわて産業振興センター、大日本印刷株式会社、岩手大学、アルプス電気株式会社、ジオマテック株式会社、株式会社イーアールアイ	薄膜二次電池のもつ、高い安全性や小型軽量性などの特徴を生かして、手を伸ばせば届く範囲にある生活利便機器との間で、無接点充電、無線及び身体を介した情報通信などの技術を利用して、扱いやすい手のひらサイズのカード型電子デバイスを開発し、次世代アクティブICカードなどの新規市場への進出を図る。