

平成21年度 第1回 イノベーション推進事業
「大学発事業創出実用化研究開発事業」採択課題一覧 12件

(別添1)

(五十音順)

申請者名	助成事業の名称	研究実施大学等	実用化事業者	助成事業の概要
公立大学法人大阪市立大学	新規ヒドロシリル化触媒の開発	大阪市立大学	信越化学工業株式会社	シリコン樹脂や変成シリコンの製造の際に行うヒドロシリル化反応には高価な白金を使った触媒が使用されている。本事業では、白金を使用しない触媒を開発し実用化する。
株式会社キャンパスクリエイト	赤外線レーザーによる表面無損傷接合の汎用エンブラ溶着機の開発	電気通信大学	株式会社堀内電機製作所	従来、熱溶着が困難とされてきたエンジニアリングプラスチックを、1.5~5μm帯レーザーとレーザー透過放熱固体を用いた新しい溶着機を開発する。
大日精化工業株式会社	胸部にも適応可能な癒着防止材の誘導水層膜技術による開発	横浜市立大学／東京農工大学	大日精化工業株式会社	これまで実現が困難であった胸部領域の癒着防止材を、キチン・キトサンを主材にして実用化する。術後は生体内で分解吸収し、取り出すための再手術を必要としない製品の開発を目指す。
タマティーエルオー株式会社	表面プラズモンを利用したレーザーフルカラーマーキング装置の試作と実用化に関する研究	埼玉大学	シグマ光機株式会社	本事業では大学シーズ「表面プラズモンを利用したレーザーフルカラーマーキング法」を使って、従来のモノクロマーキングをフルカラー化することを目指す。
国立大学法人東京工業大学	シリコン光集積回路を用いた光送受信モジュールの開発	東京工業大学	ミツミ電機株式会社	シリコン光回路を用いて超小型な光合分波器、エバネッセントレーザおよび光アイソレータ集積回路を形成し、これを用いた光送受信モジュールを開発する。
国立大学法人東京工業大学	炭素系固体酸による殺菌・無菌化プロセスと工業用触媒の開発	東京工業大学	日曹エンジニアリング株式会社／フタムラ化学株式会社	濃硫酸と同等の活性を有するカーボン系固体酸を使用することにより、省エネルギー且つ低環境負荷の殺菌・無菌化プロセスを開発する。
日本ビーシージー製造株式会社	BCG搭載多機能性ナノ構造体による膀胱癌ワクチンの開発	北海道大学／筑波大学／千葉大学	日本ビーシージー製造株式会社	BCG菌成分を利用したナノ構造体を創出し、低副作用で高効果を持つ治療用癌ワクチンを開発する。
農工大ティー・エル・オー株式会社	ダイヤモンドワイヤスライスにおけるシリコンリサイクルの実用化	東京農工大学／宇宙航空研究開発機構	ジャパンファインスチール株式会社	半導体および結晶系太陽光発電用シリコンウエハを製造する際にシリコン切断屑が大量に発生し廃棄されている。本事業では、シリコン屑を回収し、インゴットを再製造するシステムを実用化する。
農工大ティー・エル・オー株式会社	デジタルイメージ計測に基づく細胞解析装置の実用化開発	東京農工大学	株式会社マルコム	一つの細胞を認識し、細胞情報をデジタルイメージ計測する装置を開発する。本装置は、細胞の分析のみならず、刺激応答等の細胞動態解析も実現する。
古河機械金属株式会社	極初期乳癌・リンパ節癌診断を拓く次世代高解像度PEM装置の開発	神戸市立工業高等専門学校／東北大学	古河機械金属株式会社	1mmの解像度を有し、極初期段階の乳癌・腋窩リンパ節癌の発見可能なPEM装置を世界に先駆けて開発する。
株式会社丸富精工	枝打ちロボットの研究開発	岐阜大学	株式会社丸富精工	伝統的な木登り方法に着目した軽量で高速な枝打ちロボットを開発する。人手作業並みの効率的で確実な枝打ちを実現する。
よこはまティーエルオー株式会社	環境負荷低減ため微粒子投射法DLCの自動車アルミ部材の開発	神奈川県産業技術センター／慶応義塾大学／横浜国立大学	株式会社不二ダブリュピーシー	高硬度高潤滑材料であるダイヤモンドライクカーボンを自動車用エンジンのアルミ合金部分に用いることにより軽量化と、環境負荷低減を実現する。