

平成25年度大学発新産業創出拠点プロジェクト(プロジェクト支援型)
採択プロジェクト一覧(第3サイクル審査分)

(機関名五十音順)

	プロジェクトの名称	機関名 (研究開発機関)	研究代表者	事業プロモーター ユニット	プロジェクトの概要
1	日本産完熟イチゴを世界展開するための超品質保持流通技術及び品質管理システムの開発	国立大学法人宇都宮大学	宇都宮大学工学研究科 教授 尾崎 功一	DBJキャピタル株式会社	本プロジェクトでは、傷みややすく長距離輸送が困難だった日本産大果系イチゴを、完熟状態で高品質に世界の消費者へ届けることを可能にする流通技術および品質管理システムを開発し、世界的に見ても非常に商品性が高い「日本産完熟大粒イチゴ」の世界市場へのビジネス展開を目指す。
2	ステルス型RNAベクターを使った再生医療用ヒト細胞創製技術	独立行政法人産業技術総合研究所	独立行政法人産業技術総合研究所幹細胞工学研究センター 副センター長 中西 真人	ウォーターベイン・パートナーズ株式会社	本プロジェクトでは、独立行政法人産業技術総合研究所で開発された「ステルス型RNAベクター」を、高品質ヒトiPS細胞の作製や生体内での細胞プログラミング、次世代バイオ医薬品製造のための基盤技術として実用化することを目指す。
3	デジタルグリッド技術の電力識別に基づく電力流通サービス事業	国立大学法人東京大学	東京大学総括プロジェクト機構 特任准教授 田中 謙司	株式会社東京大学エッジキャピタル	本プロジェクトでは、デジタルグリッド電力技術に、情報技術、金融技術を組み合わせた次世代型電力サービスの提供により、国内外の電力流通網を需要に合わせて災害に強く、安定かつ強固なものへ再構築するための研究開発を行い、事業化を目指す。
4	シリコンハイドロゲルを起点とした医療機器表面の改良	国立大学法人東京大学	東京大学大学院工学系研究科材料工学専攻 教授 石原一彦	野村ホールディングス株式会社	本プロジェクトでは、生体適合性に優れたMPCポリマーが自発的に医療機器表面、特にシリコンハイドロゲル製ソフトコンタクトレンズ表面を覆う仕組みを構築し、防汚性や装着感を向上させることを目的とする。本開発を起点に、医療機器の表面処理を目的としたベンチャー企業を設立し、世界市場での事業展開を目指す。
5	免疫抗原受容体バイオインフォマティクスを利用した新規治療ターゲットの同定および治療法の開発	国立大学法人東北大学	東北大学加齢医学研究所 教授 小笠原康悦	株式会社ファストトラックイニシアティブ	本プロジェクトでは、独自の遺伝子増幅技術とインフォマティクスを用いて、疾患特異的免疫受容体とその抗原を同定するシステムを確立する。感染症や腫瘍、自己免疫疾患などの新規診断・治療法のターゲットを同定して得た知財を集約し、ベンチャー企業の設立を目指す。
6	再生医療技術の基盤研究を応用した内在性幹細胞制御による肝疾患の革新的治療戦略	国立大学法人鳥取大学	鳥取大学大学院医学系研究科遺伝子医療学部 教授 汐田剛史	野村ホールディングス株式会社	本プロジェクトは、再生医療の基盤技術を応用し、生体内での低分子化合物による内在性幹細胞制御という新たな概念に基づいて、多くの肝疾患に効果がある生体内で肝臓再生する治療薬を開発し、ベンチャー企業を設立して製薬企業への導出を目指す。
7	カニ殻を用いたキチンナノファイバーの製造技術、およびその展開	国立大学法人鳥取大学	鳥取大学大学院工学研究科 准教授 伊福 伸介	株式会社ファストトラックイニシアティブ	本プロジェクトでは、廃カニ殻から新素材「キチンナノファイバー」を簡便・低コスト・大量に抽出する技術を活用し、幅広い産業応用に向けた製造技術の確立を行い、付加価値の高い材料を創出するベンチャー企業の設立を目指す。
8	スマートセンシングを用いた感性計測装置	国立大学法人長岡技術科学大学	長岡技術科学大学工学部 教授 中川 匡弘	野村ホールディングス株式会社	本プロジェクトでは、感性の定量化手法を活用したスマートセンシング技術を開発する。さらに、これまで研究を進めてきた光と電気(脳波)を融合したブレインマシンインターフェース技術を創成し、小型化、無線化を実現することで、適用可能領域の拡大を図り、事業化を目指す。
9	中赤外レーザーを用いた非侵襲血糖測定器の開発	独立行政法人日本原子力研究開発機構	独立行政法人日本原子力研究開発機構量子ビーム応用研究部門 研究主幹 山川考一	バイオ・サイト・キャピタル株式会社	本プロジェクトでは、先端固体レーザーと光パラメトリック発振技術の融合による高輝度中赤外レーザー光源を利用して、痛みを伴わない一般家庭に普及できる小型の非侵襲血糖測定器のシーズ技術を開発し、レーザー技術を活用した医療機器ならびに測定機器を開発するベンチャー企業の設立を目指す。