

BIP採択実績一覧(年度降順)

※所属部局・研究代表者の役職は採択決定時のものとなります。

※起業済みの場合は当該企業リンクを記載しています。

年次	所属部局・実施代表者	実施題目	企業名(起業済みの場合)
令和6年度	電気通信研究所 後藤 太一 准教授	ナノ磁気的波動制御構造体を用いた動的光操作素子の事業化検証	
	学際科学フロンティア研究所 郭 媛元 准教授	ファイバ技術を用いた「足のむくみ」解消機器の開発と事業化検証	
	病院 長崎 敦洋 助教	硬組織結合型アルカリフォスファターゼによる新規硬組織再生療法の開発・事業化	
	病院 鎌野 優弥 講師	大規模骨欠損に対する造骨再生医療用の細胞提供技術の開発	
	病院 豊原 敬文 准教授	iPS細胞由来3D血管を用いた血管再生治療の開発と社会実装	
	医学系研究科 中井 琢 助教	持久系アスリートを対象とした低酸素宿泊施設サービス「Hypoxia House」の開発および事業化	
	未来科学技術共同研究センター 田中 佑治 特任准教授	複合細胞膜 One-pot 形成・保存キットの事業化検証	
	工学研究科 宮本 浩一郎 准教授	植物センサRINGOの事業化検証	
	農学研究科 加藤 俊治 准教授	新たな油糧資源としての昆虫油の確立	
	医学系研究科 博士課程 松本 拓朗	AIを用いた自動細胞顕微鏡の開発	
	工学研究科 菊地 謙次 准教授	高い穿刺精度と更なる安全性および低侵襲治療を可能にするバイオミメティック穿刺アシストシステムの研究開発	
	工学研究科 西澤 松彦 教授	マイクロニードルポンプによる経皮セルフメディケーション	
	令和5年度	学際科学フロンティア研究所 佐藤 伸一 助教	凝集タンパク質の同定・定量による神経変性疾患診断技術開発事業
災害科学国際研究所 藤井 進 准教授		音声チャットによる医療AI相談と受診の最適化勧奨機能を有するPHRシステムのプロトタイプ作成	株式会社AEOS
生命科学研究所 有本 博一 教授		AUTAC技術のin vivo POC	
病院 勝田 義之 助教		「AI×放射線治療」による肺がん撲滅に向けた製品開発と事業化検証	
医学系研究科 博士課程 平山 英幸		看護職が自分に合った職場で働くためのソリューション開発	
医学系研究科 橋本 功 講師		「肩こり」を定量化する新規ポータブルデバイスの開発と事業化	
薬学研究科 高藤 芳郎 教授		微量元素に基づく健康維持/疾患リスク管理システムの事業化検証	
工学研究科 博士課程 青木 吾郎		Mixed Reality (MR) 技術を用いた外国人介護人材に特化した介護教育システム	
情報科学研究科 昆陽 雅司 准教授		スマートフォンで感動レベルの体感を伝える動画配信サービス	
国際文化研究科 劉 庭秀 教授		テラヘルツ波を用いた持続可能な資源循環ビジネスの創出	
令和4年度	農学研究科 北柴 大泰 教授	多数のタイプを持つ遺伝子を活用したDNA分析によるアブラナ科野菜種子純度検査の事業化検証	
	学際科学フロンティア研究所 奥村 正樹 准教授	新興感染症に対峙する選択的ジスルフィド結合切断の開発事業	
	病院 八幡 祥生 講師	「治らないを治す」新規抗炎症療法の社会実装に向けたスタートアップ創出	
	農学研究科 此木 敬一 准教授	新規下痢性貝毒定量法の確立	
	医学系研究科 博士課程 下川 大輝	AILE(アイル)~離れていても繋がっている新たな家族のカタチで目指すフレイル予防~	
	サイバーサイエンスセンター 小松 一彦 准教授	量子コンピューティングを用いたシェアエコノミーのための資源配分の事業化検証	
令和3年度	歯学研究科 洪 光 教授	インタラクティブVR技能教育プラットフォームの開発と事業化検証	
	多元物質科学研究所 笠井 均 教授	副作用を軽減した新規抗がん薬ナノ粒子の事業化検証	
	農学研究科 小川 智久 教授	ペノミクスDRPライブラリーの酵母スクリーニング技術による新規創薬シーズ事業	
	理学研究科 佐藤 雄介 准教授	mRNAワクチン品質管理事業立ち上げの検討	
	薬学研究科 川畑 伊知郎 特任准教授	レビー小体病の新規予防ペプチド創製とその事業化検証	
	医工学研究科 伊藤 大亮 特任助教	Sensor of Exercise Level	
令和2年度第2回	農学研究科 乙木 百合香 助教	簡便・迅速な植物油の品質管理法の提供	
	高度教養教育・学生支援機構 佐藤 公雄 准教授	患者由来の臨床検体を用いた早期診断薬及び治療薬開発とその事業化のための体制構築	
	材料科学高等研究所 西原 洋知 教授	高機能カーボン系新素材事業立ち上げに向けた検討	株式会社3DC
	医学系研究科 菅野 恵美 准教授	高分散性ナノ型乳酸菌ライブラリを活用した受託解析・ライセンスビジネスの事業化検証	
	工学研究科 田中 秀治 教授	高性能弾性表面波デバイス「HAL SAW デバイス」用貼り合わせウェハの量産技術の検証	株式会社HALリサーチ
	多元物質科学研究所 渡辺 明 准教授	ウェアラブルデバイスの開発と事業化検証	
	医学系研究科 萩原 嘉廣 准教授	視覚的に骨折プレートをデザインするためのソフトウェア開発	3D Architech 合同会社
	材料科学高等研究所 工藤 朗 助教	光造形3Dプリンティングを用いたマイクロ構造炭素材料事業立ち上げの為の、マーケティングと生産技術の検討	
	災害科学国際研究所 千田 浩一 教授	無電源時におけるX線画像撮影装置の試作と事業性検証	
	農学研究科 野地 智法 准教授	幼若家畜の健全育成を目的とした母子移行免疫の強化技術に関する事業化検証	

	環境保全センター 渡邊 賢 教授	超臨界二酸化炭素抽出和精油の新規生理機能性の発見およびファブレス生産モデルによる事業性の検討 の事業性の検討	株式会社アクロス東北
	病院 角谷 倫之 助教	「AI による放射線治療計画の品質・安全性検証システム」のプロトタイプ開発と事業化検証	アイラト株式会社
	工学研究科 大脇 大 准教授	脳卒中患者のデータ駆動型 AI 歩行診断システムの開発と事業化検証	
令和2年度 第1回	工学研究科 魚住 信之 教授	植物バイオスティミュラントの開発	
	工学研究科 風間 基樹 教授	実地震記録から地盤の液化化度を評価するAI技術を用いたビジネスモデルの構築	
	東北アジア研究センター 佐藤 源之 教授	地中レーダー(GPR) を利用した農業分野における地下の見える化事業立上げ	
	医学系研究科 土橋 卓 助教	放射線治療における高速線量分布計算機能を有するDICOMビューアの継続的開発体制の構築と事業化検 討	
	工学研究科 梅津 光央 教授	タンパク質設計事業立上げのための人工知能開発	株式会社レボルカ
	工学研究科 能勢 隆 准教授	音声合成・対話技術をベースとしたインタラクティブ音声ソリューション事業立上げのための事業化検 証	株式会社ユニシー
	未来科学技術共同研究センター 栗原 和枝 教授	超微量粘度計の事業立上げの検討	SMILECO計測株式会社
	医学系研究科 玉田 勉 准教授	抗ウイルス免疫能測定技術の開発と実用化	
	教育学研究科 佐藤 克美 准教授	郷土芸能のデジタルコンテンツ化による健康増進サービス、および新しい郷土芸能の発表の場の構築の 事業性検証	
	医工学研究科 藪上 信 教授	低コスト迅速高感度ウイルス検出システムの開発と事業化検証	
令和元年度 第2回	未来科学技術共同研究センター 佐藤 靖史 教授	バソヒピン2抗体による難治がんに対する革新的治療法開発の事業化検証	
	工学研究科 吉田 慎哉 特任准教授	飲み水センサ用プラットフォーム集積回路および集積化実装技術を基盤とする「飲む体温計」の事業性 検証	
	多元物質科学研究所 中村 真宏 准教授	レーザー合成合金ナノ粒子販売事業立上げのための技術開発と生産事業化検証	
	医学系研究科 中澤 徹 教授	眼疾患早期発見を目指したビジネスモデルの構築	
	農学研究科 松尾 歩 助教	高精度次世代DNA分析による生物種・産地・品種・個体識別技術の開発とその事業化検証	株式会社GENODAS
	学際科学フロンティア研究所 中安 祐太 助教	里山発の環境にやさしいウッドバッテリーのプロトタイプ作製	株式会社里山エンジニアリング
令和元年度 第1回	医学系研究科 菅原 明 教授	糖質応答転写因子ChREBPの活性抑制をコンセプトとする新規糖尿病性腎症治療薬の実用化に向けた POCの確立	
	金属材料研究所 岡田 純平 准教授	高性能リチウムイオン電池電極材料の開発と事業化企画	
	多元物質科学研究所 和田 健彦 教授	次世代抗体医療を可能とする新たな細胞内環境応答型多機能リンカー技術の開発	
	医工学研究科 梶山 愛 技術補佐員	流体力学に基づいた透析患者用医療機器開発のためのコンセプト及び事業化検証	クレインバシキュラー株式会社
	工学研究科 福島 誉史 准教授	三次元集積技術を基盤としたナノプロブカードの試作と事業性検証	
	歯学研究科 江草 宏 教授	iPS細胞を利用した骨誘導性骨補填材技術の事業化に向けた取り組み	
平成30年度 第2回	金属材料研究所 千葉 晶彦 教授	PREP技術を基盤とした金属粉末事業創成の要となる革新的PREP装置開発用回転電極超高速化及び電 極供給技術の開発とその事業化のための体制構築	
	薬学研究科 福永 浩司 教授	神経変性蛋白質の診断・治療技術をベースとした医薬事業立上げのための事業性検証	BRIファーム株式会社
	工学研究科 宮本 浩一郎 准教授	内視鏡用アンカー器具販売事業立上げのパートナー企業探索と製品開発	株式会社KOEDA
	医工学研究科 藪上 信 教授	磁性材料の評価受託サービス・評価装置製造・販売事業立上げの為の技術開発と事業化検証	
平成30年度 第1回	医学系研究科 有馬 隆博 教授	ヒト胎盤幹(TS)細胞ライブラリーの活用による新たな医療の創造	
	教育情報基盤センター 酒井 正夫 准教授	セキュアクラウドストレージおよび実用的スマートコントラクト事業のための知的財産の強化と事業性 の検証	ゼロワ株式会社
	材料科学高等研究所 敷 浩 准教授	超高性能炭素触媒事業立上げのための事業化検討	AZUL Energy株式会社
	工学研究科 荒木 俊行 学術研究員	超低電力画像表示を可能とするフロントライク反射型液晶 ディスプレイに向けた光路変換プリズムシ ートの開発と設計・ライセンス事業の事業化企画	
平成29年度 第2回	環境科学研究科 井上 久美 特任准教授	電気化学エンドトキシンセンサ技術をベースとするエンドトキシン測定装置事業立上げのための事業化 企画およびプロトタイプ製作による事業化検証	センスタップ株式会社
	農学研究科 七谷 圭 助教	物質生産効率化に資する排出輸送体探索基盤技術の開発	
	工学研究科 金森 義明 准教授	メタマテリアル技術をベースとした光・熱複合制御材の開発と事業性検証	
平成29年度 第1回	情報科学研究科 山口 明彦 助教	視覚と触覚を合わせ持つロボット用革新的センサのプロトタイプ開発と事業性検証	株式会社FingerVision
	東北アジア研究センター 佐藤 源之 教授	人道的地雷除去用センサの社会実装に向けたシステム開発と事業性検証	株式会社ALISys
	マイクロシステム融合開発センター 室山 真徳 准教授	ロボット用触覚センサモジュール・システムの技術開発と事業性検証	株式会社レイセンス
	情報科学研究科 多田 隼 建二郎 准教授	多種多様な対象物の把持を可能とするロボットハンドの新機構の開発と事業性検証	
	工学研究科イノベーション研究センター 早坂 洋平 産学官連携研究員	インフラ維持管理の本格化に向けた AIを活用した画像処理技術によるひび割れ検出システムの開 発と事業性検証	株式会社インフラ・ストラクチャーズ
平成29年度 第1回	薬学研究科 森口 茂樹 講師	アルツハイマー病中核・周辺症状の改善効果を有する治療薬の開発と事業化企画	
	医工学研究科 原 陽介 リサーチ・フェロー	嚥下障害患者に対する誤嚥のリアルタイム検知・超音波センサーシステムの開発	
	医学系研究科 阿部 俊明 教授	眼科疾患等に対する徐放ナノシートによる局所・低侵襲投薬技術の開発と事業性の検証	
	流体科学研究所 太田 信 教授	血管治療の高度化のための血管・臓器モデルのコンパクト化と事業性の検証	Blue Practice株式会社
	歯学研究科 齋藤 正寛 教授	骨芽細胞製剤の3次元培養技術による再生医療事業立上げのための非臨床試験の実施	オステレナト株式会社
平成29年度 第1回	医工学研究科 芳賀 洋一 教授	超音波センサーによる血行動態計測デバイスの開発と事業性の検証	
	多元物質科学研究所 鈴木 茂 教授	振動発電用磁歪材料の高性能化・低コスト量産技術の開発	

平成28年度	加齢医学研究所 小笠原 康悦 教授	レポートリ技術を活用したライフサイエンス事業の技術基盤の確立	
	金属材料研究所 潘 伍根 研究員	太陽電池用シリコンウエハ検査技術の確立と事業性検証	株式会社パンソリューションテクノロジーズ
	マイクロシステム融合研究開発センター 古屋 泰文 特任教授	磁歪材料を活用した産業用制御システムの技術基盤の確立	株式会社SMAC s
	工学研究科 金子 俊郎 教授	高活性種制御プラズマ技術を活用したライフサイエンス事業の事業性検証	
	工学研究科 北川 尚美 准教授	イオン交換樹脂法による健康機能物質製造に関する事業性検証	ファイトケム・プロダクツ株式会社
	農学研究科 佐藤 實 教育研究支援者	電磁波解凍技術を用いたコールドチェーン事業	株式会社スマートハンドレッド
	未来科学技術共同研究センター 阿尻 雅文 教授	超臨界水熱合成法による有機修飾ナノ粒子の製造技術の確立と事業性の検証	株式会社スーパーナノデザイン
	医学系研究科 木村 芳孝 教授	クラウド型胎児心電計の研究開発	
平成27年度	未来科学技術共同研究センター 宮本 明 教授	耐熱性 γ -アルミナを活用した高性能・高耐久自動車触媒の事業化に向けたサンプル試作・評価	
	多元物質科学研究所 秩父 重英 教授	高効率レーザーダイオード・高エネルギー変換効率パワースイッチング素子用GaN基板の酸性アモノサーマル法による実証	
平成25年度	医工学研究科 永富 良一 教授	ウェアラブル・センサを用いたリハビリテーション用自立支援機器に関する研究開発	
	金属材料研究所 牧野 彰宏 教授	ヘテロ・アモルファス磁性材料の開発・実用化	株式会社東北マグネットインスティテュート
	医学系研究科 後藤 昌史 教授	再生医療の実用化に向けた革新的技術基盤の構築	
	未来科学技術共同研究センター 桑野 博喜 教授	安全安心なまちづくりをめざしたセンサネットワーク・ノードモジュールの研究開発	仙台スマートマシーンズ株式会社
	金属材料研究所 吉川 彰 教授	新規ランガサイト系圧電単結晶と情報通信圧電デバイスの実用化開発	株式会社Piezo Studio