

**研究成果展開事業 研究成果最適展開支援プログラム（A-STEP）「ハイリスク挑戦タイプ（復興促進型）」
平成25年度第1回新規課題一覧**

●＜盛岡事務所＞

*"被災地企業の所在地"は、工場や事業所（被災地にあるもの）の所在地を含む

No.	タイプ	課題名	代表企業	被災地企業	被災地企業の所在地*	研究責任者	分野
1	Ⅱ	ウォータージェットを活用した中型魚用魚体処理装置の開発	株式会社浅利研究所	同左 株式会社フジミツ 岩商	青森県 宮城県	八戸工業高等専門学校 機械工学科 沢村 利洋	製造技術
2	Ⅰ	黒ごぼうの機能性を生かした新製品の開発	有限会社柏崎青果	同左	青森県	弘前大学 生物資源学科 前多 隼人	ライフサイエンス
3	Ⅱ	リサイクル炭素繊維強化熱可塑性プラスチック製造用中間原料の開発	株式会社セイシン ハイテック	同左	青森県	八戸工業高等専門学校 物質工学科 杉山 和夫	製造技術
4	Ⅱ	電源事情に依存しない光学式ロータリエンコーダの小型化及び低価格化の開発	多摩川精機株式会社	同左 株式会社アイカム ス・ラボ	青森県 岩手県	岩手大学 工学部 小林 宏一郎	情報通信
5	Ⅱ	高度な骨切り術・人工関節置換術のための3次元ベース術前計画支援システム	株式会社岩手情報システム	同左	岩手県	岩手県立大学 ソフトウェア情報学部 土井 章男	ライフサイエンス
6	Ⅰ	歯科用高クロム高窒素コバルト合金における窒素	株式会社エイワ	同左	岩手県	東北大学 大学院工学研究科	ナノテク・材料

No.	タイプ	課題名	代表企業	被災地企業	被災地企業の所在地*	研究責任者	分野
		濃度制御技術の確立				野村 直之	
7	II	“久慈琥珀”粉末の高品位・高効率的な新成形技術の実用化	久慈琥珀株式会社	同左	岩手県	岩手大学 工学部 清水 友治	製造技術
8	I	鉱物の熱発光測定の高搬型装置の開発と地熱資源評価技術の実用化	地熱エンジニアリング株式会社	同左	岩手県	東北大学 大学院環境科学研究科 土屋 範芳	エネルギー
9	I	表面改質技術を利用する発泡スチロールの機能化	東北資材工業株式会社	同左	岩手県	岩手大学 工学部 芝崎 祐二	ナノテク・材料
10	II	全固体型電気化学発光素子の開発	株式会社ニュートン	同左	岩手県	岩手大学 工学部 土岐 規仁	ナノテク・材料
11	I	県産酵母を利用した生塩麴の発酵技術及び三陸海産物の加工技術の開発	藤勇醸造株式会社	同左 三陸いりや水産株式会社	岩手県	北里大学感染制御研究機構 釜石研究所 笠井 宏朗	ライフサイエンス
12	II	画期的にコストパフォーマンスの高いホルター心電図システムの開発	モリーオ株式会社	同左	岩手県	東北大学 サイバーサイエンスセンター 吉澤 誠	ライフサイエンス
13	II	低消費電力で眼に優しい自動車用HUD（ヘッドアップディスプレイ）を実現する光MEMSモジュールの実用化	リコー光学株式会社	同左	岩手県	東北大学 大学院工学研究科 田中 秀治	ナノテク・材料

No.	タイプ	課題名	代表企業	被災地企業	被災地企業の所在地*	研究責任者	分野
14	Ⅱ	広域無線ネットワーク技術の活用による、効率的な水田管理を支援するシステムの研究開発	有限会社おっとち グリーンステーション	同左 株式会社日立ソリューションズ東日本	宮城県	東北大学 電気通信研究所 加藤 修三	情報通信
15	Ⅱ	山元町いちご農業復興へ向けたプラズマ無農薬農法の開発	大亜真空株式会社	同左 株式会社オジマスカイサービス 株式会社環境開発 昭光通商株式会社	千葉県 宮城県	東北大学 大学院工学研究科 金子 俊郎	ライフサイエンス
16	Ⅱ	ナノワイヤーを用いた透明電極による自動車用部材の高機能化	デクセリアルズ株式会社	同左	宮城県	東北大学 原子分子材料科学高等研究機構 中山 幸仁	ナノテク・材料
17	Ⅱ	大容量非接触式マグネット動力伝達装置の開発	東洋機械株式会社	同左 株式会社成田鋼業	宮城県	宮城県産業技術総合センター 機械電子情報技術部 高田 健一	社会基盤
18	Ⅱ	「切削負荷分散型複合材用穴あけ工具」の開発	株式会社ミヤギタノイ	同左	宮城県	秋田県産業技術センター 素形材プロセス開発部 加藤 勝	製造技術
19	I	次世代デジタルマンモグラフィ総合ビューア・レポート支援システムの開発	ライズ株式会社	同左	宮城県	東北大学 大学院医学系研究科 石橋 忠司	ライフサイエンス

No.	タイプ	課題名	代表企業	被災地企業	被災地企業の所在地*	研究責任者	分野
20	II	玄米含有機能成分を活用したアンチメタボリック発酵食品の研究・商品開発	会津天宝醸造株式会社	同左	福島県	琉球大学 大学院医学研究科 益崎 裕章	ライフサイエンス
21	II	高機能部品内蔵インターポーザの実現に向けた超高密度部品実装技術の開発	株式会社アリーナ	同左	福島県	産業技術総合研究所 ナノエレクトロニクス研究部門 菊地 克弥	情報通信
22	II	生活習慣病関連情報基盤と高血圧治療支援システムの開発	株式会社エフコム	同左	福島県	福島県立医科大学 医学部 谷田部 淳一	ライフサイエンス
23	II	焼却飛灰中の放射性セシウム抽出、回収による放射性物質含有飛灰の安定化技術の開発	株式会社カサイ	株式会社エヌケー製作所	福島県	福島工業高等専門学校 物質工学科 内田 修司	社会基盤
24	I	絹タンパクの改質加工による高機能化シルク織物の開発	齋栄織物株式会社	同左 東北撚糸株式会社	福島県	福島県ハイテクプラザ 福島技術支援センター 伊藤 哲司	製造技術
25	I	Stevia rebaudiana Bertoni農業資材による除染効果の実証とそのメカニズム探索	そうま農業協同組合	同左	福島県	別府大学 食物栄養科学部 岡本 啓湖	社会基盤

No.	タイプ	課題名	代表企業	被災地企業	被災地企業の所在地*	研究責任者	分野
26	II	パーライトの機能化プロセスの開発と環境浄化応用	三井金属鉱業株式会社	同左	福島県	大阪府立大学 大学院工学研究科 中平 敦	ナノテク・材料
27	I	カーボン素材切断用砥石仕様の最適化による歩留まり向上	浪江日立化成工業株式会社	同左	茨城県	茨城大学 工学部 伊藤 伸英	製造技術
28	II	希釈溶剤代替として高圧CO2を用いた低環境負荷型建設機械塗装技術の実証研究	日立建機株式会社	同左	茨城県	産業技術総合研究所 東北センター コンパクト化学システム研究センター 川崎 慎一郎	製造技術
29	II	長期信頼性を有する方向弁別可能なコンパクト放射線測定器の開発	古河機械金属株式会社	同左	茨城県	山形大学 理学部 中森 健之	ナノテク・材料
30	II	エネルギー集中型マイクロ波照射装置による微粒子表面の局所加熱効果を用いた高効率顔料表面改質プロセスと機能性顔料の実用化開発	DIC株式会社	同左	千葉県	産業技術総合研究所 東北センター コンパクト化学システム研究センター 西岡 将輝	ナノテク・材料