

## 戦略的基盤技術高度化支援事業

### 採択案件の概要(北海道経済産業局:H18~23採択分)

事業実施年度(当初)	研究開発計画名	事業管理者	法認定事業者	主たる技術
18~20	極薄肉鋳造技術の自動車用鋳物部品軽量化への応用開発	(財)北海道科学技術総合振興センター	(株)渡辺鋳工所 (株)村瀬鉄工所	鋳造
18~20	デジタルTVチューナー付PC用携帯アンテナの小型化を実現するためのプラスチック成形加工技術の開発	(財)室蘭テクノセンター	(株)三好製作所	プラスチック成形加工
18~20	生体内微量物質GGPLⅢの発酵生産法および高純度化法の開発	北海道ティー・エル・オー(株)	(有)A-HITBio	発酵
18~20	微小部品に対応した機能性めっき技術の開発	(株)日本アレフ	(株)生野製作所	めっき
19~20	可視光通信に対応した組込みソフトウェア技術の開発	(株)北海道二十一世紀総合研究所	(株)コムテック2000	組込みソフトウェア
19~21	加工条件の最適化による高機能かつ微細な多極を有する狭ピッチコネクタ用成形金型の開発	(財)室蘭テクノセンター	(株)キメラ	金型
20~22	圧力容器製造に適応するレーザー溶接の技術開発	(財)北海道中小企業総合支援センター	(株)産鋼スチール	溶接
20~22	新超硬素材に対応した精密金型加工技術の開発	(株)太田精器	(株)太田精器	金型
21~23	耐摩耗性・耐熱性の向上に資する鋳造技術の開発	佐藤鋳工(株)	佐藤鋳工(株)	鋳造
21~23	北海道産非可食原料(糖蜜)からのポリ-L-乳酸改質に対応した高品質発酵D-乳酸の量産(発酵・精製)技術の開発	(株)アグリバイオインダストリ	(株)アグリバイオインダストリ	発酵
21~23	熱処理の後工程処理後における変寸のばらつきを低減する熱処理技術の開発	(財)室蘭テクノセンター	室蘭ヒート(株)	熱処理
21補正	カーシート、カーエアコンフィルター等自動車内装繊維製品の高機能抗菌化技術の開発	寿産業(株)	寿産業(株)	織染加工

事業実施年度(当初)	研究開発計画名	事業管理者	法認定事業者	主たる技術
21補正	希少金属を使用しない高信頼性自動車用リードスイッチの開発	(株)日本アレフ	(株)日本アレフ	めっき
21補正	耐熱鋳鋼複雑薄肉化のための減圧注湯法の開発	(財)北海道中小企業総合支援センター	札幌高級鋳物(株)	鋳造
21補正	3D-EL;無機ELシート3次元一体成形による操作パネルの開発	(財)函館地域産業振興財団	(株)函館セコニック	プラスチック成形加工
21補正	ステンレス製品の冷間鍛造・冷間ローリング(CR)加工技術開発	北日本精機(株)	北日本精機(株)	鍛造
21補正	高純度DNA光・電子素子の応用開発	特定非営利活動法人ホトニクスワールドコンソーシアム	(有)緒方材料科学研究所	高機能化学合成
21補正	低コスト、低燃費を目指した自動車用ATクラッチ板製造装置の開発	(財)北海道科学技術総合振興センター	シンセメック(株)	動力伝達
21補正	位置決め技術を要したウエハチップ欠け検査装置の開発	(株)メデック	(株)メデック	位置決め
21補正	固体発酵による食品廃棄物の高度再生利用に関する研究	(株)新聞協同運輸	(株)新聞協同運輸	発酵
21補正	コリメータレイ用光ファイバ母材の高精度切削研磨加工技術の開発	特定非営利活動法人ホトニクスワールドコンソーシアム	フォトニックサイエンステクノロジ(株)	切削加工
21補正	ファクトリーオートメーション機器用無線インタフェースの研究開発	(株)iD	(株)iD	組み込みソフトウェア
21補正	産業機械、橋梁・鉄鋼構造物を対象とした複合ワイヤ溶射法による粒子分散型金属基複合皮膜作製技術の開発	(社)北見工業技術センター運営協会	(株)倉本鉄工所 北辰土建(株)	溶射
21補正	航空機器関連部品製造における製作プロセスの高度化による製作部品の高付加価値・高精度化の実現	(株)キメラ	(株)キメラ	切削加工
21補正	電気光学材料から電子回路システム設計まで垂直統合した光モジュール化技術の開発	(株)HVC戦略研究所	(株)トリマティス	電子部品・デバイスの実装

事業実施年度(当初)	研究開発計画名	事業管理者	法認定事業者	主たる技術
22～24	無線センサネットワークを用いた次世代工場エネルギー管理システムの研究開発	(株)iD	(株)iD	組み込みソフトウェア
22～23	鋳物製造における劣悪作業改善・作業効率向上させる低負荷環境型バリ取り装置の開発	(株)北海道二十一世紀総合研究所	(株)村瀬鉄工所	鋳造
22～24	共析めっきプラスチック成形加工法を用いた抗菌性容器の開発	(株)日本アレフ	(株)日本アレフ	プラスチック成形加工
22～23	3D-EL;無機ELシートの3次元一体成形による操作パネルの開発	(財)函館地域産業振興財団	(株)函館セコニック	プラスチック成形加工
22～24	高速、高純度な金属ナノ粒子ペースト用材料製造法の開発	(財)函館地域産業振興財団	(株)菅製作所	電子部品・デバイスの実装
22～24	形式的仕様記述を用いた高信頼ソフトウェア開発プロセスの研究とツール開発	(地独)北海道立総合研究機構	北海道電子機器(株) (株)ミクロスソフトウェア (株)リック (株)ヴィッツ	組み込みソフトウェア
22～23	固体発酵による食品廃棄物の高度再生利用に関する研究開発	(株)新聞協同運輸	(株)新聞協同運輸	発酵
22～24	データトラッキング制御による漁獲物高鮮度保持用オンサイト型海水氷製氷機の開発	(株)ニッコー	(株)ニッコー	組み込みソフトウェア
22～24	医療用ファイバレーザの低コスト高出力化に向けた高性能光部品実装技術の研究開発	特定非営利活動法人ホトニクスワールドコンソーシアム	フォトリックサイエンステクノロジー(株)	電子部品・デバイスの実装
22予備費	耐摩耗性・高靱性・溶接性を備えた建設機械用アタッチメント材料の開発	(株)二十一世紀総合研究所	(株)アールアンドイー	鋳造
22予備費	ユーザビリティ向上、低コスト化を実現するための革新的な3Dスキャン技術の開発	(株)ノア	(株)ノア	組み込みソフトウェア
22予備費	北海道の未利用資源活用による整腸作用等を有する高機能発酵青汁の加工技術開発	(株)北海道バイオインダストリー	(株)北海道バイオインダストリー	発酵
23～25	サーモグラフィを活用して安全に自律移動するロボット制御ソフトウェアと、画像・動画解析により選別収穫する自走式収穫作業ロボットの研究と開発	(株)CSソリューション	(株)CSソリューション オサダ農機(株)	組み込みソフトウェア

事業実施年度(当初)	研究開発計画名	事業管理者	法認定事業者	主たる技術
23~25	胃癌センチネルリンパ節診断用近赤外線蛍光画像腹腔鏡システムの研究開発	特定非営利活動法人 ホトニクスワールドコン ソーシアム	北都システム(株)	組み込みソフト ウェア
23~25	高いユーザビリティを低コストで達成する革新的な多機能型細胞アッセイ装置の開発	(株)二十一世紀総合 研究所	(株)プライマリーセル (有)エフ・ティ・システ ム	電子部品・ デバイス の実装
23~25	自動車用部品の肉厚変動部のレアアースレス薄肉球状黒鉛鋳鉄の良品条件の確立および品質確認システムの構築	(株)二十一世紀総合 研究所	佐藤鑄工(株)	鑄造
23~25	漸深層で使用可能な同期機能実装型バイオリギングデバイスの開発	(財)函館国際水産・海 洋都市推進機構	(有)ゲーテック (株)日本アレフ	組み込みソフト ウェア
23~25	海洋ユビキタスセンシングのための球状太陽電池を用いた小型電源モジュールの開発	(財)函館国際水産・海 洋都市推進機構	京セミ(株) 北信テレック(株) (株)木下合金 (株)光電製作所	電子部品・ デバイス の実装
23補正	薄肉・高強度・高靱性アルミニウム合金鑄物製造のための多機能グラビティー複合金型鑄造システムの研究開発	(株)北海道二十一世 紀総合研究所	(株)木下合金	鑄造
23補正	高い電磁遮蔽性能と透明度を有する繊維製造のための織染加工技術の高度化開発	(財)函館地域産業振 興財団	(株)Trees Network	織染加工
23補正	発酵・競争吸着法による水産加工残渣(イカゴロ)の脱力ドミウム飼料化技術の開発	(財)函館国際水産・海 洋都市推進機構	環境創研(株)	発酵