

「東北6県公設試験研究機関・産総研東北センター技術シーズ集」 機関別索引

地方独立行政法人 青森県産業技術センター

木工芸ユニバーサルデザイン玩具開発事業	1
長芋を原料とした抗インフルエンザウイルス活性保持食品の開発	2
漁師の知恵を活かした「ふのり石鹸、シャンプー、リンス」の開発	3
蛋白質安定化技術の開発	4
直接メタノール形燃料電池用電解質膜	5
層状粘土鉱物担持光触媒材料の開発	6
金属端子線と銅リード線のレーザ接合技術の開発	7
立体表面への微細配線形成技術	8
ICTを活用した県民の安全安心支援サービス先進モデル構築事業	9

地方独立行政法人 岩手県工業技術センター

医療機器開発に関わるラピッドプロトタイピングの検討	10
繭と漆のジュエリー開発	11
石川啄木に関わる家具の復刻	12
MgZnO 薄膜のバンドギャップ制御と紫外線センサ開発	13
安全性向上のための車載機器の研究開発	14
微細形状を有するプラスチック成形用金型への離型膜の開発	15
超短パルスレーザによる硬脆材料の微細加工	16
電着塗装を利用したVOC低減化技術の開発	17
いわて発戦略的地産地消型リン資源循環システムの研究	18
微細放電加工の高精度化に関する研究	19
耐久性に優れたダイカストスリーブ	20
高齢者向けスプーン製品開発	21
ヤマブドウを丸ごと利用したアンチエイジング素材の開発	22
オールいわて清酒が完成!	23

秋田県産業技術センター

炭素質系廃棄物を利用した環境調和型機能性水質浄化材の開発	24
複合材料の新しい加工・評価法	25
環境調和型高機能耐摩耗材料の開発	26
次世代情報家電向け研磨システムの開発	27
生産性向上と省エネ性を両立したレーザ熱処理技術	28
ナノデバイス技術の研究開発	29
高速・高精度アクチュエータの多軸化技術の開発	30

「液晶」材料を応用した光学デバイスの開発	3 1
音声主導型医療看護システム	3 2
電界非接触攪拌技術を用いた薬剤多型検出技術の創出	3 3

秋田県総合食品研究センター

蛋白質分解活性が低減したマイタケ	3 4
マイタケを使用した米飯の改良	3 5
グルテンフリーを実現する米粉パン・麺などの製法	3 6
白神こだま酵母の利活用	3 7
生酏清酒など低温で利用する白神乳酸菌	3 8
麹生産システムの実用化	3 9
遠心分離方式による清酒もろみの上槽装置	4 0
酒造好適米「秋田酒こまち」を使用した清酒製造技術	4 1
コクのあるアルコール飲料の製造	4 2
D-アスパラギン酸特異的プロテアーゼ	4 3
あきた食品トライアルネット	4 4

宮城県産業技術総合センター

光造形法を利用した高速試作支援	4 5
構造、伝熱、流体解析による製品設計支援	4 6
ダイヤモンド砥石による超精密鏡面研削加工技術	4 7
組込みシステム技術	4 8
環境試験	4 9
電磁界シミュレータによる電磁界応用製品の設計	5 0
熱・UV ナノインプリント技術	5 1
通電加熱焼結法を応用した機能性材料の製品化支援	5 2
RoHS 制限物質の定量分析	5 3
プラスチック成形から評価にわたる技術的支援	5 4
乳酸菌の分離と食品応用への取り組み	5 5
水産練り製品への米粉の利用	5 6

山形県工業技術センター

捺染・緋柄複合織物の開発	5 7
山形県産酒造米「出羽の里」を用いたコクのある発泡清酒の開発	5 8
果実香気成分保持技術の開発	5 9
地域資源に含まれるポリフェノールの解析・応用技術	6 0
砕石粉のコンクリートや釉薬への応用	6 1
超精密加工技術の開発	6 2

小径電着工具の高寿命化	63
鋳造できる金型材料	64
MEMS 技術による微小光学デバイスの開発	65
低コヒーレンス干渉計による機上計測	66
食品テクスチャー（力学的特性）評価技術	67

福島県ハイテクプラザ

射出成形機（Microsystem50）	68
熱刺激電流測定装置	69
桑葉DNJ（1-デオキシノジリマイシン）の定量法	70
組込み応用製品の高機能化・高信頼性化に関する研究	71
微細金型作製技術	72
ステンレス鋼の高機能化熱処理技術	73
木材の樹脂コーティング処理技術	74
漆の工業塗装への応用技術開発	75
絹特殊加工系を活用したシルク人工毛皮の開発	76

独立行政法人 産業技術総合研究所 東北センター

洗浄機構付き高圧スプレー容器の開発	77
酵素センサーの開発	78
分析機器への組込可能なマイクロ波リアクターモジュール	79
芳香族系 VOC ガス検知用センサ	80
マイクロリアクターを用いたナノパッケージング技術の開発	81
高温高圧水マイクロリアクタ技術を用いた色素材料合成技術の開発	82
CO ₂ 混合による粘度低下を利用した成膜・微粒子製造技術の開発	83
高耐久性分離膜を利用した溶剤脱水とエステル製造	84
イオン液体を利用したガス吸収および分離技術の開発	85
木質バイオマスからの連続リグニン分離技術の開発	86
アドバンスドフィルムテクノロジー	87

産業別索引

繊維産業関連	捺染・緋柄複合織物の開発・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 5 7 絹特殊加工糸を活用したシルク人工毛皮の開発・・・・・・・・・・ 7 6
木工産業関連	木工芸ユニバーサルデザイン玩具開発事業・・・・・・・・・・ 1 石川啄木に関わる家具の復刻・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1 2 炭素質系廃棄物を利用した環境調和型機能性水質浄化材の開発・・・・・・ 2 4 木材の樹脂コーティング処理技術・・・・・・・・・・・・・・・・ 7 4
醸造産業関連	オールいわて清酒が完成！・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 2 3 生酛清酒など低温で利用する白神乳酸菌・・・・・・・・・・ 3 8 麹生産システムの実用化・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 3 9 遠心分離方式による清酒もろみの上槽装置・・・・・・・・・・ 4 0 酒造好適米「秋田酒こまち」を使用した清酒製造技術・・・・・・・・ 4 1 コクのあるアルコール飲料の製造・・・・・・・・・・・・・・・・ 4 2 山形県産酒造米「出羽の里」を用いたコクのある発泡清酒の開発・・・・ 5 8
食品産業関連	長芋を原料とした抗インフルエンザウイルス活性保持食品の開発・・・・ 2 漁師の知恵を活かした「ふのり石鹸、シャンプー、リンス」の開発・・・・ 3 高齢者向けスープ製品開発・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 2 1 白神こだま酵母の利活用・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 3 7 蛋白質分解活性が低減したマイタケ・・・・・・・・・・・・・・・・ 3 4 マイタケを使用した米飯の改良・・・・・・・・・・・・・・・・ 3 5 グルテンフリーを実現する米粉パン・麺などの製法・・・・・・・・ 3 6 D-アスパラギン酸特異的プロテアーゼ・・・・・・・・・・・・ 4 3 あきた食品トライアルネット・・・・・・・・・・・・・・・・ 4 4 乳酸菌の分離と食品応用への取り組み・・・・・・・・・・・・ 5 5 水産練り製品への米粉の利用・・・・・・・・・・・・・・・・ 5 6 果実香気成分保持技術の開発・・・・・・・・・・・・・・・・ 5 9 地域資源に含まれるポリフェノールの解析・応用技術・・・・・・ 6 0 食品テクスチャー（力学的特性）評価技術・・・・・・・・・・・・ 6 7 桑葉DNJ（1-デオキシノジリマイシン）の定量法・・・・・・・・ 7 0
化学・医薬品 産業関連	蛋白質安定化技術の開発・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 4 直接メタノール形燃料電池用電解質膜・・・・・・・・・・・・ 5 いわて発戦略的地産地消型リン資源循環システムの研究・・・・ 1 8 ヤマブドウを丸ごと利用したアンチエイジング素材の開発・・・・ 2 2 マイクロリアクターを用いたナノパッケージング技術の開発・・・・ 8 1 高温高压水マイクロリアクタ技術を用いた色素材料合成技術の開発・・・・ 8 2 イオン液体を利用したガス吸収および分離技術の開発・・・・ 8 5 木質バイオマスからの連続リグニン分離技術の開発・・・・ 8 6 アドバンスドフィルムテクノロジー・・・・・・・・・・・・ 8 7
窯業産業関連	層状粘土鉱物担持光触媒材料の開発・・・・・・・・・・・・ 6 砕石粉のコンクリートや釉薬への応用・・・・・・・・・・・・ 6 1
塗装産業関連	繭と漆のジュエリー開発・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1 1 電着塗装を利用したVOC低減化技術の開発・・・・・・・・・・ 1 7 漆の工業塗装への応用技術開発・・・・・・・・・・・・・・・・ 7 5 洗浄機構付き高压スプレー容器の開発・・・・・・・・・・・・ 7 7 CO ₂ 混合による粘度低下を利用した成膜・微粒子製造技術の開発・・・・ 8 3

機械産業（加工技術）関連

金属端子線と銅リード線のレーザー接合技術の開発	7
立体表面への微細配線形成技術	8
耐久性に優れたダイカストスリーブ	20
複合材料の新しい加工・評価法	25
環境調和型高機能耐摩耗材料の開発	26
次世代情報家電向け研磨システムの開発	27
生産性向上と省エネ性を両立したレーザー熱処理技術	28
ナノデバイス技術の研究開発	29
構造、伝熱、流体解析による製品設計支援	46
熱・UV ナノインプリント技術	51
プラスチック成形から評価にわたる技術的支援	54
ダイヤモンド砥石による超精密鏡面研削加工技術	47
通電加熱焼結法を応用した機能性材料の製品化支援	52
光造形法を利用した高速試作支援	45
超精密加工技術の開発	62
小径電着工具の高寿命化	63
鋳造できる金型材料	64
MEMS 技術による微小光学デバイスの開発	65
微細金型作製技術	72
射出成形機（Microsystem50）	68
ステンレス鋼の高機能化熱処理技術	73

精密機器産業関連

医療機器開発に関わるラピッドプロトタイピングの検討	10
微細形状を有するプラスチック成形用金型への離型膜の開発	15
超短パルスレーザーによる硬脆材料の微細加工	16
微細放電加工の高精度化に関する研究	19
熱刺激電流測定装置	69

情報・通信・エレクトロニクス産業関連

ICT を活用した県民の安全安心支援サービス先進モデル構築事業	9
MgZnO 薄膜のバンドギャップ制御と紫外線センサ開発	13
安全性向上のための車載機器の研究開発	14
高速・高精度アクチュエーターの多軸化技術の開発	30
「液晶」材料を応用した光学デバイスの開発	31
音声主導型医療看護システム	32
組込みシステム技術	48
環境試験	49
電磁界シミュレータによる電磁界応用製品の設計	50
組込み応用製品の高機能化・高信頼性化に関する研究	71

分析・計測産業関連

電界非接触攪拌技術を用いた薬剤多型検出技術の創出	33
RoHS 制限物質の定量分析	53
低コヒーレンス干渉計による機上計測	66
酵素センサーの開発	78
分析機器への組込み可能なマイクロ波リアクターモジュール	79
芳香族系 VOC ガス検知用センサ	80

収録研究機関

- 地方独立行政法人青森県産業技術センター 工業総合研究所
〒030-0142 青森県青森市大字野木字山口 221-10 TEL : 017-728-0900 / FAX : 017-728-0903
- 地方独立行政法人青森県産業技術センター 八戸地域研究所
〒039-2245 青森県八戸市北インター工業団地 1-4-43 TEL : 0178-21-2100 / FAX : 0178-21-2101
- 地方独立行政法人青森県産業技術センター 弘前地域研究所
〒036-8363 青森県弘前市大字袋町 80 TEL : 0172-32-1466 / FAX : 0172-35-5093
- 地方独立行政法人岩手県工業技術センター
〒020-0852 岩手県盛岡市飯岡新田 3-35-2 TEL : 019-635-1115 / FAX : 019-635-0311
- 秋田県産業技術センター
〒010-1623 秋田県秋田市新屋町字砂奴寄 4-11 TEL : 018-862-3414 / FAX : 018-865-3949
- 秋田県総合食品研究センター
〒010-1623 秋田県新屋町字砂奴寄 4-26 TEL : 018-888-2000/FAX : 018-888-2008
- 宮城県産業技術総合センター
〒981-3206 宮城県仙台市泉区明通 2-2 TEL : 022-377-8700 / FAX : 022-377-8712
- 山形県工業技術センター
〒990-2473 山形県山形市松栄 2-2-1 TEL : 023-644-3222 / FAX : 023-644-3228
- 山形県工業技術センター 置賜試験場
〒992-0003 山形県米沢市窪田町窪田 2736-6 TEL : 0238-37-2424 / FAX : 0238-37-2426
- 山形県工業技術センター 庄内試験場
〒997-1321 山形県東田川郡三川町大字押切新田字桜木 25 TEL : 0235-66-4227 / FAX : 0235-66-4430
- 福島県ハイテクプラザ
〒963-0215 福島県郡山市待池台 1-12 TEL : 024-959-1741 / FAX : 024-959-1761
- 福島技術支援センター
〒960-2154 福島県福島市佐倉下字附ノ川 1-3 TEL : 024-593-1121 / FAX : 024-593-1125
- 会津若松技術支援センター
〒965-0006 福島県会津若松市大字一箕町鶴賀字下柳原 88-1 TEL : 024-239-2100 / FAX : 024-239-0335
- いわき技術支援センター
〒972-8312 福島県いわき市常磐下船尾町杭出作 23-32 TEL : 0246-44-1475 / FAX : 0246-43-6958
- 独立行政法人産業技術総合研究所東北センター
〒983-8551 宮城県仙台市宮城野区苦竹 4-2-1 TEL : 022-237-5218 / FAX : 022-231-1263
- 独立行政法人産業技術総合研究所東北サテライト
〒980-0811 宮城県仙台市青葉区一番町 4-7-17
小田急仙台ビル 3F TEL : 022-726-6030 / FAX : 022-224-3425