

「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
リンゴ焼酎様飲料の開発	2
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	3
漁師の知恵を活かした「ふのり石鹼、シャンプー、リンス」の開発	4
蛋白質安定化技術の開発	5
直接メタノール形燃料電池用電解質膜	6
層状粘土鉱物担持光触媒材料の開発	7
金属端子線と銅リード線のレーザ接合技術の開発	8
立体表面への微細配線形成技術	9
組込みシステム化技術	10

地方独立行政法人 岩手県工業技術センター

漆の硬さを測りました	11
工芸品工房と共同で福祉食器を開発しました	12
枯らしと浸漬割れの関係	13
ヤマブドウ果実に虫菌や口臭予防機能がみられました	14
下水汚泥焼却灰の建設資材利用	15
送電線鉄塔の延命化に関する研究	16
コールドスプレー技術による高温耐食性皮膜の開発	17
ドライアイスブラストによる自動車バンパーの塗膜剥離	18
ZnOを使用したシンチレータ式超高速X線検出器	19
G言語とHDLを併用したH.264/AVC・デブロッキングフィルタの開発	20

秋田県産業技術総合研究センター

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	21
複合材料の新しい加工・評価法	22
環境調和型高機能耐摩耗材料の開発	23
次世代情報家電向け研磨システムの開発	24
生産性向上と省エネ性を両立したレーザ熱処理技術	25
超高密度ストレージの研究開発	26
高速・高精度アクチュエーターの開発	27
「液晶」材料を応用した光学デバイスの開発	28
音声主導型医療看護システム	29
電界非接触攪拌技術を用いた薬剤多型検出技術の創出	30

秋田県総合食品研究センター

麴生産システムの実用化	3 1
遠心分離方式による清酒もろみの上槽装置	3 2
「新麴菌 AOK139 の活用」	3 3
白神こだま酵母の利活用	3 4
蛋白質分解活性が低減したマイタケ	3 5
ホップ由来の新規な機能性と食品への応用	3 6
D-アスパラギン酸特異的プロテアーゼ	3 7
あきた食品トライアルネット	3 8

宮城県産業技術総合センター

新規吟醸酒製造用宮城酵母の開発	3 9
米粉の品質評価	4 0
構造, 伝熱, 流体解析による製品設計支援	4 1
熱・UV ナノインプリント技術	4 2
プラスチック成形～二次加工分野の技術支援	4 3
ダイヤモンド砥石による超精密鏡面研削加工技術	4 4
通電加熱焼結法を応用した機能性材料の製品化支援	4 5
光造形法を利用した高速試作支援	4 6
組込みシステム技術	4 7
電磁界シミュレータによる電磁界応用製品の設計	4 8
材料から発生する揮発性物質の定性・定量分析	4 9
車載電子機器向け EMC 試験	5 0

山形県工業技術センター

捺染・緋柄複合織物の開発	5 1
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 2
果実成分保持技術の開発	5 3
地域資源に含まれるポリフェノールの解析・応用技術	5 4
未利用粘土と石粉の焼結特性の検討	5 5
超精密加工技術の開発	5 6
ガラスレンズの高温モールドプレス用 Ni-CNT 金型材	5 7
鑄造できる金型材料	5 8
MEMS 技術による微小光学デバイスの開発	5 9
低コヒーレンス干渉計による機上計測	6 0

福島県ハイテクプラザ

木材の樹脂コーティング処理技術	6 1
渋柿の新しい渋抜きおよび渋戻り抑制技術	6 2
常圧過熱水蒸気を利用した食品の微生物制御及び加工技術	6 3
難分解性有機質を分解する酵素の開発	6 4
県産樹木の抽出液による天然繊維染色技術	6 5
ストレッチシルクの作製技術	6 6
積層材料縫合機	6 7
自動変換送りカバリング機	6 8
ポリオレフィン表面への機能性微粒子の簡便な固定法の開発	6 9
不溶化柿渋を利用した金めっき洗浄液からの金回収技術	7 0
酸化セリウム系ガラス研磨材のリサイクル	7 1
漆の工業塗装への応用技術開発	7 2
液晶パネル用拡散反射板の金型製造法の開発	7 3
微細金型作製技術	7 4
射出成形機 (Microsystem50)	7 5
精密機器のための微細溶接技術による応用製品の開発	7 6
熱刺激電流測定装置	7 7
組み込み応用製品の高機能化・高信頼性化に関する研究	7 8
新エネルギー用マイクロ発電システムの開発	7 9

独立行政法人 産業技術総合研究所 東北センター

ナノ空孔技術を利用した酵素リアクターの開発	8 0
ゼオライトを用いるタンパク質のリフォールディング技術	8 1
安価な糖から高価な生理活性物質 HMF への迅速製造法	8 2
環境調和型高効率有機合成プロセスおよび小型反応装置の開発	8 3
高温高圧水によるナノ粒子合成と応用	8 4
耐水素脆化性を高めたパラジウム水素分離膜	8 5
イオン液体を用いたガス分離精製方法の開発	8 6
水素ガスバリア性の高い粘土膜プラスチック複合材料	8 7
クレーストと繊維強化プラスチックの複合材	8 8
耐酸性ゼオライト膜の開発とその分離性能	8 9
有機溶剤を使用しない高意匠性スプレー塗装及び噴霧技術の開発	9 0
高温高圧水反应用マイクロデバイス設計技術	9 1
フロー型マイクロ波反応器の開発とその利用	9 2

産業別索引

繊維産業関連	捺染・緋柄複合織物の開発	5 1
	県産樹木の抽出液による天然繊維染色技術	6 5
	ストレッチシルクの作製技術	6 6
	積層材料縫合機	6 7
	自動変換送りカバリング機	6 8
	ポリオレフィン表面への機能性微粒子の簡便な固定法の開発	6 9
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
	漆の硬さを測りました	1 1
	工芸品工房と共同で福祉食器を開発しました	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 1
	木材の樹脂コーティング処理技術	6 1
醸造産業関連	リンゴ焼酎様飲料の開発	2
	枯らしと浸漬割れの関係	1 3
	麴生産システムの実用化	3 1
	遠心分離方式による清酒もろみの上槽装置	3 2
	新規吟醸酒製造用宮城酵母の開発	3 9
	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 2
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	3
	漁師の知恵を活かした「ふのり石鹼、シャンプー、リンス」の開発	4
	ヤマブドウ果実に虫菌や口臭予防機能がみられました	1 4
	「新麴菌 AOK139 の活用」	3 3
	白神こだま酵母の利活用	3 4
	蛋白質分解活性が低減したマイタケ	3 5
	ホップ由来の新規な機能性と食品への応用	3 6
	D-アスパラギン酸特異的プロテアーゼ	3 7
	あきた食品トライアルネット	3 8
	米粉の品質評価	4 0
	果実成分保持技術の開発	5 3
	地域資源に含まれるポリフェノールの解析・応用技術	5 4
	渋柿の新しい渋抜きおよび渋戻り抑制技術	6 2
	常圧過熱水蒸気を利用した食品の微生物制御及び加工技術	6 3
難分解性有機質を分解する酵素の開発	6 4	
化学・医薬品産業関連	蛋白質安定化技術の開発	5
	直接メタノール形燃料電池用電解質膜	6
	不溶化柿渋を利用した金めっき洗浄液からの金回収技術	7 0
	ナノ空洞技術を利用した酵素リアクターの開発	8 0
	ゼオライトを用いるタンパク質のリフォールディング技術	8 1
	安価な糖から高価な生理活性物質 HMF への迅速製造法	8 2
	環境調和型高効率有機合成プロセスおよび小型反応装置の開発	8 3
	高温高圧水によるナノ粒子合成と応用	8 4
	耐水素脆化性を高めたパラジウム水素分離膜	8 5
イオン液体を用いたガス分離精製方法の開発	8 6	
窯業産業関連	層状粘土鉱物担持光触媒材料の開発	7
	下水汚泥焼却灰の建設資材利用	1 5
	未利用粘土と石粉の焼結特性の検討	5 5
	酸化セリウム系ガラス研磨材のリサイクル	7 1
	水素ガスバリア性の高い粘土膜プラスチック複合材料	8 7
	クレーストと繊維強化プラスチックの複合材	8 8
	耐酸性ゼオライト膜の開発とその分離性能	8 9

塗装産業関連	送電線鉄塔の延命化に関する研究…………… 1 6 漆の工業塗装への応用技術開発…………… 7 2 有機溶剤を使用しない高意匠性スプレー塗装及び噴霧技術の開発…………… 9 0
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接合技術の開発…………… 8 立体表面への微細配線形成技術…………… 9 コールドスプレー技術による高温耐食性皮膜の開発…………… 1 7 ドライアイスブラストによる自動車バンパーの塗膜剥離…………… 1 8 複合材料の新しい加工・評価法…………… 2 2 環境調和型高機能耐摩耗材料の開発…………… 2 3 次世代情報家電向け研磨システムの開発…………… 2 4 生産性向上と省エネ性を両立したレーザ熱処理技術…………… 2 5 構造、伝熱、流体解析による製品設計支援…………… 4 1 熱・UV ナノインプリント技術…………… 4 2 プラスチック成形～二次加工分野の技術支援…………… 4 3 ダイヤモンド砥石による超精密鏡面研削加工技術…………… 4 4 通電加熱焼結法を応用した機能性材料の製品化支援…………… 4 5 光造形法を利用した高速試作支援…………… 4 6 超精密加工技術の開発…………… 5 6 ガラスレンズの高温モールドプレス用 Ni-CNT 金型材…………… 5 7 鋳造できる金型材…………… 5 8 MEMS 技術による微小光学デバイスの開発…………… 5 9 液晶パネル用拡散反射板の金型製造法の開発…………… 7 3 微細金型作製技術…………… 7 4 射出成形機（Microsystem50）…………… 7 5 精密機器のための微細溶接技術による応用製品の開発…………… 7 6 高温高圧水反応用マイクロデバイス設計技術…………… 9 1
精密機器産業関連	ZnO を使用したシンチレータ式超高速 X 線検出器…………… 1 9 熱刺激電流測定装置…………… 7 7 フロー型マイクロ波反応器の開発とその利用…………… 9 2
情報・通信・エレクトロニクス産業関連	組込みシステム化技術…………… 1 0 C 言語と HDL を併用した H. 264/AVC・デブロッキングフィルタの開発…………… 2 0 超高密度ストレージの研究開発…………… 2 6 高速・高精度アクチュエーターの開発…………… 2 7 「液晶」材料を応用した光学デバイスの開発…………… 2 8 音声主導型医療看護システム…………… 2 9 組込みシステム技術…………… 4 7 電磁界シミュレータによる電磁界応用製品の設計…………… 4 8 組込み応用製品の高機能化・高信頼性化に関する研究…………… 7 8
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…………… 3 0 材料から発生する揮発性物質の定性・定量分析…………… 4 9 車載電子機器向け EMC 試験…………… 5 0 低コヒーレンス干渉計による機上計測…………… 6 0
エネルギー産業関連	新エネルギー用マイクロ発電システムの開発…………… 7 9

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
〒030-0113 青森県青森市第二間屋町 4-11-6 TEL : 017-739-9676 / FAX : 017-739-9613
- 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
- 秋田県産業技術総合研究センター
〒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 秋田県秋田市新屋町字砂奴寄 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 福島県会津若松市一箕町鶴賀字下柳原 88-1 TEL : 0242-39-2100 / FAX : 0242-39-0335
- 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