

平成21年度

福島県ハイテクプラザ研究成果発表会・技術交流会

- ・ハイテクプラザ研究成果発表会・技術交流会
- ・ハイテクプラザ公募型新事業創出プロジェクト研究事業発表会（ポスター発表）
- ・ハイテクプラザ地域活性化共同研究開発事業発表会（ポスター発表）

日付：平成21年7月3日（金） 場所：福島県ハイテクプラザ多目的ホール他

福島県ハイテクプラザでは、平成20年度に実施した技術開発及び技術支援の成果を、広くご活用いただくために、研究成果発表会・技術交流会を開催いたします。口頭発表やポスター発表のほか、技術相談、発明相談、各種助成制度相談、ミニ技術セミナーを行います。また、ご参加の皆様と発表する企業、ハイテクプラザ研究員との技術交流の時間を設けております。

多くの皆様にご参加くださいますようお願い申し上げます。

発表会スケジュール

12:30～	受付開始		
13:00～	開会 主催者挨拶 ハイテクプラザ所長		
13:15～	研究成果発表 口頭発表5課題		
14:25～	ポスターセッション ポスター発表18題について研究担当者が、ポスター前で発表します。 口頭発表に対する質疑応答もこちらでお願いします。	中小企業応援相談会 ハイテクプラザ職員による技術相談、発明協会福島県支部様による発明相談を開催いたします。また、福島県産業振興センター様及び中	
15:05～	交流会中もポスター展示を続けます。	小企業団体中央会様による、各種助成制度相談を開催いたします。希望される方は、申込書の記入欄にチェックしてください。	技術交流会・ミニ技術セミナー コーヒーブレイクで交流会を行います。また、ハイテクプラザ職員によるミニ技術セミナーを行います。
16:00	閉会		
16:00～ 16:45	所内見学会（ご希望の方のみ） ハイテクプラザ内の設備・機器など所内をご案内します。 希望される方は、申込書の見学欄にチェックしてください。		

研究成果口頭発表 (13:15 ~ 14:15 多目的ホール)

発表時間	発表テーマ	発表者
13:15～ 13:25	1 窒素固溶によるステンレス鋼の高機能化に関する研究開発	工業材料科 光井 啓
	ニッケルの代わりに窒素を添加した高窒素ステンレス鋼製品を開発するために、加圧窒素吸収処理法による製造技術の研究を行いました。その結果、オーステナイト系ステンレス鋼に比べて高強度で高耐食性を有する製品を開発することができました。	
13:27～ 13:37	2 小径パイプ内面の高度研磨技術開発	生産・加工科 吉田 智
	研磨が困難な小径長尺パイプ内面の研磨技術開発を行いました。様々な内径寸法に対応するため、工具にφ2mmの細径軸を用い、工具を押し付け、しならせることで接触面積を最適化し、小径φ4mm、全長100mmのテーパ内面を高品質(0.3μmRa以下)に仕上げることができました。	
13:39～ 13:49	3 微細電気配線を持つマイクロプラスチック部品開発	プロジェクト研究科 安斎弘樹
	プラスチック成形による電極付マイクロバイオチップの量産化技術の開発を行いました。電気配線を形成した基板上に、インサート成形により樹脂容器部を作製することで、φ200μm、深さ200μmの樹脂容器(ウエル)底部に電極を配置することができました。	
13:51～ 14:01	4 組込み応用製品の高機能化・高信頼性化に関する研究	生産・加工科 高樋 昌
	組込みシステムの開発にあたり自由に利用できるハードウェアと基本ソフトウェアの開発を進めました。ハードウェアは平成19年度の成果であるMPUボード、FPGAボードに引き続き、今年度は、RISC型MPUボード、モータドライバ回路、無線通信ボード(Bluetooth、Zigbee)、LCDグラフィックボードを開発し、ソフトウェアはそれらのインターフェースに対応するデバイスドライバや、通信スタック、ファイルシステムなどミドルウェア開発を行いました。また、これらが互いに通信するための新たなフィールドバス通信方式について設計しました。	
14:03～ 14:13	5 新エネルギー用マイクロ発電システムの開発	プロジェクト研究科 大内 繁男
	風力と小水力を利用する新エネルギー発電システムの開発を行っています。これまでに、小型の風車と水車、低速回転でも効率良く発電可能な発電機、電力変換器、電力変換器の制御ボードなどを試作しました。電力変換器は蓄電池を備え、送電線が引かれていない地域でも独立電源として使用可能です。	

※質疑応答はポスターセッション会場をお願いいたします。

公募型新事業創出プロジェクト研究事業	
発表テーマ	発表者
1 窒素固溶によるステンレス鋼の高機能化に関する研究開発	工業材料科
2 Niフリー高耐食性ステンレス鋼の腕時計側への適用に関する研究	林精器製造(株)
3 窒素固溶によるステンレス鋼の組織及び構造変化	宮城工業高等専門学校
4 新エネルギー用マイクロ発電システムの開発	プロジェクト研究科
5 エネルギー貯蔵付インバータ装置の開発	(有)エフ・エス・エレクトリック
6 マイクロ水車の開発	(株)中川水力
地域活性化共同研究開発事業	
発表テーマ	発表者
7 組込み応用製品の高機能化・高信頼性に関する研究	生産・加工科
8 高機能業務用プリンターの開発	(株)アイ・イーエス
9 自動巻線機の開発	田中精機(株)
10 小径パイプ内面の高度研磨技術開発	生産・加工科
研究成果及び技術指導事例	
発表テーマ	発表者
11 フェノール系有機資源の物質選択性を利用した高機能エコ製品の開発	工業材料科
12 会津桐材の製造に関する処理と組成成分との解析	工業材料科
13 スポーツ用品の強度試験方法・評価基準の確立	工業材料科
14 難分解性有機質を分解する酵素の開発	生産・加工科
15 微細電気配線を持つマイクロプラスチック部品の開発	プロジェクト研究科
16 ガラスの強化方法の検討	生産・加工科
17 桐の成長促進や病害虫抵抗性を発現する土壌微生物の解明	生産・加工科
18 ハイテクプラザ所有特許の紹介	産学連携科
中小企業応援相談会	
① 技術相談コーナー	工業材料科
企業様の生産活動や製品開発をするうえで発生する技術上の様々な問題について、ハイテクプラザ職員がご相談に応じます。	生産・加工科
② 発明相談コーナー	発明協会福島県支部
特許・実用新案・意匠・商標・著作権等に関するご相談に、発明協会福島県支部の職員が応じます。	
③ 産業応援ファンド説明相談コーナー	(財)福島県産業振興センター
ふくしま産業応援ファンド事業についての説明を行い、申請等の相談に応じます。	
④ ものづくり中小企業製品開発等支援補助金相談コーナー	福島県中小企業団体中央会
国の経済危機対策であるものづくり中小企業製品開発等支援事業についての説明を行い、申請等の相談に応じます。	

お問い合わせ先

参加費
無料

福島県ハイテクプラザ 企画連携部 企画管理科

〒963-0215 郡山市待池台1丁目12番地
TEL 024-959-1736 (ダイヤルイン)
FAX 024-959-1761
E-mail : happyoukai@fukushima-iri.jp

アクセスマップ



参加申し込み方法

下記の参加申込書にご記入のうえ、7月1日(水)までにファクシミリにてお申し込みください。

技術相談・発明相談のご希望がございましたら、当日の受付でも結構ですが、さしつかえなければ事前にお知らせいただければ幸いです。

(注) 県内で新型インフルエンザが発生した場合、開催を延期する場合がございます。

ハイテクプラザ研究成果発表会・技術交流会

参加申込書

(FAX 024 - 959 - 1761)

貴社名		業種	
住所			
TEL		FAX	
所属部署・役職		氏名	見学会
			参加 <input type="checkbox"/>
			参加 <input type="checkbox"/>
			参加 <input type="checkbox"/>
技術相談の有無	有 <input type="checkbox"/> ・ 無 <input type="checkbox"/>	発明相談の有無	有 <input type="checkbox"/> ・ 無 <input type="checkbox"/>
産業応援ファンド 相談の有無	有 <input type="checkbox"/> ・ 無 <input type="checkbox"/>	ものづくり中小企業製品開 発等支援事業相談の有無	有 <input type="checkbox"/> ・ 無 <input type="checkbox"/>
相談課題			

※ご提供いただいた個人情報は、「個人情報保護に関する法律」及び関連する法律を順守し、厳正なる取扱いを行うものとします