

## ポスターセッション課題一覧（予定）

### ○福島県ハイテクプラザ技術開発及び企業支援

分野	課題名
ロボット分野	配管内洗浄ロボットの開発
	GPS とセンサの組み合わせによる自己位置推定システムの開発 ～GNSS 測位方式の違いによる測位精度の評価～
	GPS とセンサの組み合わせによる自己位置推定システムの開発 ～ディープラーニングによる自律走行ロボット用屋外物体認識モデルの試作～
	フィールドロボットが受ける実環境負荷の測定・再現試験技術の開発
エレクトロニクス分野	ROS と Gazebo を用いたドローン制御シミュレーション環境の構築
	PLD を用いたユーザビリティの高い電源装置用 UI の開発
	AI・IoT 技術を用いた人物検出と遠隔監視の組み合わせ技術の開発
生産技術分野	高強度長寿命水中ケーブル保護管の開発 ー産業廃棄物を活用した複合材料の提案ー
	アルミ鋳造製品の実体強度評価法の提案
	三次元デジタイザによる寸法測定条件の最適化
	切削振動解析システムを利用した加工条件の最適化手法の確立
	溶接における研磨仕上げ部の自動欠陥検出技術の開発（第1報）
	液相製造管理における迅速簡便な濃度及び組成分析手法の開発
再生可能エネルギー分野	水素社会実現のためのプラント運転管理・点検技術開発
	バイパスダイオード内蔵太陽電池パネルの開発
醸造・食品分野	県産味噌の品質向上に向けた原料大豆の評価
	食品企業の利用を前提とした雪下野菜の特性評価
	地域在来作物の栄養・機能性を活かした加工技術の開発
	福島県オリジナル清酒製造技術の開発
地場産業分野	黒檀、紫檀材の白色斑点除去技術の開発
	着用性に優れたシルクデニット編地の開発
	染色用ウルシのかぶれ抑制技術の開発
	デジタルファブリケーションによる伝統工芸品の製造手法の提案
	UV 漆製品への蒔絵技術の確立

### ○福島県ハイテクプラザ事業・導入設備紹介

- ・ AI・IoT 実証拠点構築事業の紹介
- ・ 企業支援事業の紹介
- ・ 導入機器の紹介
- ・ 福島県ハイテクプラザ所有知的財産の紹介
- ・ 福島県ハイテクプラザ主催の研究会の紹介

### ○南相馬技術支援センター及び福島ロボットテストフィールドの紹介

### ○福島県廃炉・災害対応ロボット研究会会員企業の展示