

福島県再生可能エネルギー関連産業推進研究会会員 の方々のものづくりを応援します！ 令和元年度再生可能エネルギー関連技術指導事業（実技指導）

■どのような事業ですか？

再生可能エネルギー関連産業の集積・育成に向けて、会員企業における技術開発や製品開発の取組みを支援するため、ハイテクプラザの保有技術のうち広く活用が見込まれる技術について、実技指導をとおして移転します。

■費用はどのくらいかかりますか？

実技指導の経費は無料です。

● 申し込みはどうすればよいですか？

まずはハイテクプラザ企画連携部産学連携科までご連絡ください。
随時募集しておりますが、内容や時期によっては実施できない場合もあります。

○ 平成30年度実技指導実績（一例）

- ・ 酸化被膜作製用エッチング液の分析技術
（対象：太陽光パネル設置架台、実施場所：いわき技術支援センター）
- ・ 温度センサ基板の作製・評価技術
（対象：風力発電施設温度監視用センサ、実施場所：ハイテクプラザ）
- ・ FPGAによるPWM回路の作成手法
（対象：太陽光・風力発電による防災灯開発、実施場所：ハイテクプラザ）
- ・ SEM-EDXによる材料表面の分析技術
（対象：風力発電用モータ部品の不良解析、実施場所：福島技術支援センター）

■その他

- ・ 実施日数は、1テーマあたり1～3日程度です。
- ・ 実技指導内容や実施場所はご要望に応じて対応可能ですので、ご相談ください。
- ・ 内容によっては支援アドバイザー（学識経験者等）と実施する場合がございます。
- ・ 実績は公表する場合がありますので、公表を希望しない場合には、あらかじめお申し出ください。

【申込・お問合せ先】福島県ハイテクプラザ 企画連携部 産学連携科

TEL 024-959-1741

e-mail : hightech-renkei@pref.fukushima.lg.jp

■平成30年度実技指導実績（一例）

■事例1

酸化被膜作製用エッチング液の分析技術

太陽光パネル設置架台の耐食性向上のため、ステンレスの酸化被膜加工に使用するエッチング液の成分分析について実技指導を行いました。

【実施場所】

福島県ハイテクプラザいわき技術支援センター

【実施期間】

3日間

【内容】

- 蛍光エックス線分析装置を用いた主成分分析
- 沈殿物の試料調整及び分析



ステンレスのサンプル

■事例2

温度センサ基板の作製・評価技術

風力発電装置及び製造装置周辺の温度変化を監視する温度センサの開発のため、温度調節センサの試作・動作検証について実技指導を行いました。

【実施場所】

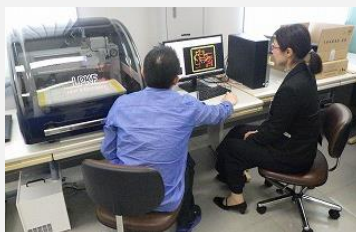
福島県ハイテクプラザ

【実施期間】

3日間

【内容】

- 回路シミュレーター・CADの使用法の解説
- 基板加工機を使った製作
- はんだ付け、完成基板の動作確認



実習の様子



基板加工の様子

■事例3

FPGAによるPWM回路の作成手法

風力発電による独立電源型街路灯の展開に向け、モーターの回転制御に用いる回路の作成方法について実技指導を行いました。

【実施場所】

福島県ハイテクプラザ

【実施期間】

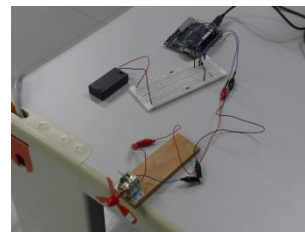
1日間

【内容】

- FPGAボードの概要及び機能の解説
- VHDL言語を用いた論理回路の設計
- PWM回路の作成と実験



実習の様子



回転制御モデル