

**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！**  
再生可能エネルギー関連産業推進研究会運営事業（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を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。

■実技指導テーマ

- ・ X線CTによる非破壊検査技術 (郡山)
- ・ SEM-EDXによる材料表面の分析技術 (郡山・いわき)
- ・ 金属材料の評価技術 (郡山)
- ・ 有機材料の分析技術 (郡山)
- ・ CFRPの成形・物性測定技術 (郡山)
- ・ 工業製品の形状・寸法測定技術 (郡山)
- ・ 組込み技術を利用したセンシングシステム (郡山)
- ・ 太陽光発電パネルの検査技術 (郡山)
- ・ 分析や化学合成等の省エネルギー化のためのマイクロ流路作製技術 (郡山)
- ・ 木質バイオマスを利用したバイオエタノールの簡易製造技術 (郡山)

※ 括弧内は実施場所です。

郡山:ハイテクプラザ いわき:いわき技術支援センター

■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。

詳細につきましては、企画連携部 産学連携科までお問い合わせ下さい。

**TEL 024-959-1741**

## ■実技指導テーマの概要

|       |   |        |
|-------|---|--------|
| テーマ1  | X線CTによる非破壊検査技術  | 郡山     |
|       | X線CTを用いて工業製品等の内部を非破壊観察する技術の習得を目指します。この技術の習得後、例えば、太陽電池モジュールのインターコネクタ部のボイドなど不良解析に応用できます。  |        |
| テーマ2  | SEM-EDXによる材料表面の分析技術   | 郡山・いわき |
|       | 走査型電子顕微鏡(SEM-EDX)を用いて材料表面の欠陥等を分析する技術の習得を目指します。この技術の習得後、例えば、スマートメータなどの電子基板上の異物分析などに応用できます。   |        |
| テーマ3  | 金属材料の評価技術   | 郡山     |
|       | 強度測定や組織観察、マクロ観察等による金属材料の評価技術の習得を目指します。  |        |
| テーマ4  | 有機材料の分析技術   | 郡山     |
|       | 顕微FT-IRラマンシステムを用いて有機材料や異物などの微小有機物を定性する分析技術の習得を目指します。  |        |
| テーマ5  | CFRPの成形・物性測定技術  | 郡山     |
|       | 炭素繊維強化プラスチック(CFRP)の成形技術や物性測定技術の習得を目指します。この技術の習得により、例えば、風力発電のブレード等に使用されている複合材料に対する理解が深まります。  |        |
| テーマ6  | 工業製品の形状・寸法測定技術  | 郡山     |
|       | 3次元座標測定機などの精密測定機を用いて工業製品の形状や寸法を測定する技術の習得を目指します。   |        |
| テーマ7  | 組込み技術を利用したセンシングシステム   | 郡山     |
|       | 気象データ(防霜対策)遠隔監視システムの実例を基に、組込み技術を利用して複数地点で気象データを収集する技術の習得を目指します。   |        |
| テーマ8  | 太陽光発電パネルの検査技術   | 郡山     |
|       | 太陽光発電パネルの不具合を発見するための電流-電圧特性測定による検査技術の習得を目指します。  |        |
| テーマ9  | 分析や化学合成等の省エネルギー化のためのマイクロ流路作製技術  | 郡山     |
|       | 幅数十 $\mu\text{m}$ 、深さ数十 $\mu\text{m}$ の微細な溝などのあるプラスチック部品製造技術の習得を目指します。この技術の習得後、例えば、高効率な熱交換が可能な微細流路を有するマイクロチャンネル熱交換器などへの応用が期待できます。 |        |
| テーマ10 | 木質バイオマスを利用したバイオエタノールの簡易製造技術   | 郡山     |
|       | 古紙やろ紙など木質バイオマスを原料として、酵母を利用したバイオエタノール製造技術の習得を目指します。  |        |