

# 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育成のため、ハイテクプラザが企業の参入を技術面から支援するものです。

会員企業に、広く活用が見込まれるハイテクプラザの保有技術の実技指導を行います。

### ■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、ハイテクプラザ企画連携部産学連携科にご連絡ください。

募集期間は、随時となりますが、内容や実施時期によっては、要望に応えられない場合もありますのでご了承ください。

実技指導を希望される場合、提出前に研究担当者もしくは産学連携科担当者と、打合せすることをお勧めいたします。

### ■実技指導募集テーマ

- ・ エックス線による非破壊検査技術(郡山)
- ・ SEM-EDXによる微小部表面分析技術(郡山・いわき)
- ・ 組込み技術を利用したセンシングシステム(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)
- ・ 工業製品の形状・寸法測定技術(郡山・いわき)

※(郡山)はハイテクプラザで、(郡山・いわき)はハイテクプラザ及びいわき技術支援センターで指導いたします。なお、各テーマの概要は裏面にまとめました。

### ■その他

- ・ 指導日数は1日～3日程度で担当者と打合せになります。
- ・ 指導場所は原則としてハイテクプラザとなります。
- ・ 指導実績は原則として公表させていただきます。(非公表希望の場合は申し出てください。)

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

<p>テーマ 1</p>	<p><b>エックス線による非破壊検査技術（郡山）</b></p> <p>X線CTを用いた材料の内部欠陥検査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。</p>
<p>テーマ 2</p>	<p><b>SEM-EDXによる微小部表面分析技術（郡山・いわき）</b></p> <p>SEM-EDXを用いた材料の表面欠陥部等の表面分析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。</p>
<p>テーマ 3</p>	<p><b>組込み技術を利用したセンシングシステム（郡山）</b></p> <p>組込み技術を利用した気象データ（防霜対策）遠隔監視の実例や太陽光発電を想定したマルチポイントの気象データ収集技術の習得を目指します。</p>
<p>テーマ 4</p>	<p><b>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）</b></p> <p>幅数十<math>\mu\text{m}</math>、深さ数十<math>\mu\text{m}</math>の微小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、高効率の熱交換が可能な微細流路を多数有するマイクロチャンネル熱交換器など、再生可能エネルギー分野への応用が期待できます。</p>
<p>テーマ 5</p>	<p><b>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）</b></p> <p>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。</p>
<p>テーマ 6</p>	<p><b>工業製品の形状・寸法測定技術（郡山・いわき）</b></p> <p>測定工具や精密測定機を用いた材料の形状・寸法測定技術の習得を目指します。この技術の習得後、例えば、発電機の軸受やシャフトなど部品の寸法精度の確認に利用できます。</p>