

平成 27 年 6 月 3 日

### 「ふくしま再生可能エネルギーイノベーション人材育成講座」

#### ～平成 27 年度連携大学院授業一般受講生募集～

##### 概要

平成 27 年 6 月 13 日より郡山市の専門学校国際情報工科大学校において、再生可能エネルギー開発の先端を担う産業技術総合研究所の研究者による大学院の授業が予定されています。再生可能エネルギー開発拠点の県内創出の一助として、これらの講義を県内の関係企業の皆様や他大学等の学生の皆様、再生可能エネルギー技術者の皆様に広く開放することに致しました。再生可能エネルギーに関する大学院授業の聴講希望者を募集しますので、多くの方々の参加をお待ちいたしております。

##### 講義内容等

講義は 5 科目を土曜・日曜に集中講義形式（1 日あたり 90 分の講義を午前 2 コマ、午後 2 コマの 4 回程度）で行います。

- 募集対象者：県内の関係企業の皆様や再生可能エネルギー興味のある大学、高専、専門学校等の学生の皆様、再生可能エネルギー技術者の皆様
- 募集人数：一科目当たり 30 名（複数科目聴講可）
- 申込み締め切り：
  - 再生可能エネルギー特論-----平成 27 年 6 月 11 日（木）17：00 まで。
  - エネルギー政策特論-----平成 27 年 7 月 9 日（木）17：00 まで。
  - 太陽光発電特論-----開催日程決まり次第案内いたします。
  - 風力エネルギー技術特論-----開催日程決まり次第案内いたします。
  - 地球熱システム特論-----開催日程決まり次第案内いたします。
  - 大学院特別講座-----開催日程決まり次第案内いたします。先着順、但し締め切り日前でも定員になりしだい締め切ります。
- 受講の可否は E メールでご連絡しますが、聴講証明書等は発行いたしません。
- 聴講料：無料
- 会場：専門学校 国際情報工科大学校（郡山市方八町 2-4-15）

<http://www.wiz.ac.jp>

駐車場はありません、公共交通機関を利用してください。

○ 講義時間：午前は 9：00～12：00 午後 13：00～16：00

○ 一科目のみの受講も可能です。

なお、具体的な内容の確認や受講申込はホームページ

(<http://www.sss.fukushima-u.ac.jp/saiene/>) で行うことができます。

○ 講義日程

| 科 目 名                   | 第 1 回    | 第 2 回    | 第 3 回    | 第 4 回             |
|-------------------------|----------|----------|----------|-------------------|
| 再生可能エネルギー特論             | 6月13日(土) | 6月14日(日) | 6月20日(土) | 6月21日(日)          |
| エネルギー政策特論               | 7月11日(土) | 7月18日(土) |          |                   |
| 太陽光発電特論<br>(前期開講)       | 後日案内     | 後日案内     |          |                   |
| 風力エネルギー技術特論<br>(後期開講予定) | 後日案内     | 後日案内     | 後日案内     | 後日案内              |
| 地球熱システム特論<br>(後期開講予定)   | 後日案内     | 後日案内     | 後日案内     | 後日案内              |
| 大学院特別講座<br>(後期開講予定)     | スマートグリッド | 浅部地中熱    | 風況調査法    | ANSYS シミュレーション利用法 |

## 再生可能エネルギー特論 担当教員：大和田野

概要：太陽光、風力等、様々な再生可能エネルギーとその関連技術の研究開発、世界各国における導入施策と実績について調査・概観すると共に、一部技術の先端的研究開発を民間企業等と連携して行いつつ、地域の地勢や気候に適した再生可能エネルギー利用システムと、これに最適な導入施策についても研究する。

## エネルギー政策特論 担当教員：高仲

概要：日本及び世界を巡るエネルギーの状況を概説する。次いで、日本がエネルギーに関し置かれている状況を前提に、エネルギーの低廉かつ安定的な供給確保のために具体的にどのような政策が展開されてきたのかということに関し詳述し、学生の理解を深める。

## 太陽光発電特論 担当教員：仁木、吉田（リレー講義）

概要：本講義では、太陽光発電について全般論から個別の技術各論まで広い範囲にわたって講述し、太陽光発電に関する全般的な基礎知識を習得するとともに、その個別技術の現状と課題について学習する。技術としてはシリコン系太陽電池、化合物系太陽電池、有機系太陽電池について個別に学習するとともに、システム技術についても学習し、今後のより専門的な研究への導入となることを目標とする。

### 風力エネルギー技術特論（後期開講予定）

担当教員：阿部、小垣、往岸、菊島、古瀬、村田、津田、嶋田（リレー講義）

概要：本講義では、重要な再生可能エネルギーの一つとして注目される風力発電に関わる、広範に及ぶ知識を享受し理解を深めることを目的とする。風車と同様の流れから回転エネルギーを得るターボ機械およびこれを用いた発電関連技術・システム全般、風力の基礎となる空気力学、流体力学の理論、風力発電の仕組みと性能評価手法、風車の騒音・振動・制御、国内外における風力発電の導入状況と傾向、風力関連技術の国際標準化の動向などについて、学術的基礎、実用技術に止まらず、世界の情勢に至るまで幅広く講述する。さらに、風力から生成する電力を供給するための技術として、発電機、変換器、電力系統とその管理手法、風力発電の系統連系などにも焦点を当てて解説し、電力利用システムをより深く理解できるよう導く。

### 地球熱システム特論（後期開講予定）

担当教員：阪口、浅沼、内田、吉岡（リレー講義）

概要：本講義では、地球の浅層から深層に賦存する地球熱に関する基本的理論について講述する。浅層の地球熱システムについては、地中熱のポテンシャル評価を行うための基礎理論（水文地質、地下水流動・熱輸送解析、地中熱ヒートポンプシステム）を習得し、地中熱に関する主要な論文を紹介しながら検討することによって、その現状と課題について学習する。深層の地球熱システムについては、主として発電を目的とした深部地熱開発に関する基礎的理論（地質学、地球化学、物理探査、地熱貯留層工学、モニタリング）を習得し、その現状と課題について学習する。

### 大学院特別講座（後期開講予定）

担当教員：会津大学、日本大学工学部、福島大学、その他

概要：大学院授業科目の他、大学院特別講座を後期に開催する。主な内容はスマートグリッド、浅部地中熱、風況調査法、ANSYSシミュレーションの利用法、系統連系等の特別講座を開きます。詳細は決まり次第ホームページ等でお知らせいたします。

（お問い合わせ先）

福島大学地域イノベーション事務局

担当 長谷川 秀輝

電話：024-504-2029

## 受講生募集

# ふくしま再生可能エネルギーイノベーション 人材養成講座

福島県は『再生可能エネルギー推進ビジョン』で2040年頃を目途に県内のエネルギー需要量の100%以上に相当する量のエネルギーを再生可能エネルギーで生み出すという意欲的な目標を設定しています。

再生可能エネルギーの研究・開発において日本の最先端を担う産業技術総合研究所と連携したシーズ・技術開発者養成の為に講義を、6月13日より郡山市にて開講いたします。

「再生可能エネルギー先駆けの地ふくしま」を推進させるため、最先端の研究を行っている研究者による講義を、広く一般の皆様へ開放いたします。

多くのご参加をお待ちしております。

開催場所：専門学校国際情報工科大学校（郡山市方八町2-4-15） <http://www.wiz.ac.jp>  
※駐車場はありません 公共交通機関をご利用ください

開催日：6月13日（土）より開講

前期科目：再生可能エネルギー特論、再生エネルギー政策特論、他

講義時間：午前9：00～12：00 午後13：00～16：00

受講料：無料（全ての講義を無料で受講することができます）

定員：一科目あたり30名程度（複数科目受講可）

先着順にて受付を行います 定員になり次第締め切らせて頂きます

申込方法：福島大学 再生可能エネルギー人材育成プログラムの  
HPより申込を受付けております

再エネ人材

検索

<http://www.sss.fukushima-u.ac.jp/saiene/>

受講料  
無料

開催日ごとの  
受講可能  
定員30名

大学院授業の【一般開放講義】です。

- ・再生可能エネルギーに興味がある大学院生・大学生・専門学校生
- ・再生可能エネルギーの研究開発などに従事又は興味がある方
- ・再生可能エネルギー関連事業に従事されている方

開催日ごとの受講ができます。

申し込み  
お問合せ先

福島大学共生システム理工学類  
再生可能エネルギー人材育成プログラム事務局  
担当：長谷川  
TEL024-504-2029 FAX024-503-4970  
e-mail:saiene@sss.fukushima-u.ac.jp

