

「佐賀再エネパイオニア講座」成果報告会のご案内

1. 日時 平成29年2月18日(土) 13:30~16:30
2. 場所 佐賀大学本庄キャンパス理工学部大学院棟301講義室
3. 内容 再生可能エネルギーを利用した県内における事業化モデルケースを受講生が6グループに分かれて発表します。

【発表順とタイトル】

①木質バイオマス発電

「地域密着型バイオマス発電プロジェクト」

…佐賀市富士町で木質バイオマス発電を行いながら、持続的な林業を行い、かつ排熱を利用してブランド農作物のハウス栽培を行う。町おこしを兼ねた地産地消発電事業を目指す。

②風力発電

「風力発電事業による地域貢献・活性化」

…唐津市鎮西町に風力発電所を設置。一般個人や事業者から事業費の一部をふるさとファンドとして調達し、一般個人に対する配分を地域の特産品等で行うことで、唐津地域経済の活性化も図る。

③熱利用

「PUHUSU計画(Project of Unused Heat Utilization in Saga University)」

…佐賀大学本庄キャンパスを候補地とし、地中熱・下水熱の未利用熱を利用することで、省エネ・省CO₂の促進、ヒートアイランドの抑制を提案する。

④太陽光発電

「ソーラーシェアリングによる「食」と「電力」の共創」

…ソーラーシェアリング（営農型太陽光発電）および農地転用発電による佐賀県の農業資源の有効活用および農業の活性化を図る。佐賀県特産のアスパラガスを対象に利益向上の検討を行った。

⑤中小水力発電B

「多布施川と桜並木・遊歩道『すいじん君』が見守ります」

…佐賀市の多布施川にマイクロ小水力発電機器を設置し、地域住民、学校、企業を巻き込んだ「地域に愛される水力発電」を構築する。住民へは「桜並木の保全」、小中学校へは「水力発電の学習」、工業高校生には「メンテナンスの実習」、企業には「人材発掘の場の提供」の実現を構想した。

⑥中小水力発電A

「広滝第一発電所 リニューアルプロジェクト」

…神埼市の広滝第一発電所を対象に、九州電力との共同企業体によるリパワリング事業を実施し、九州最古の発電所を保全する。また、事業によって増加する電力の事業益で地域活性化を図る。

「佐賀再エネパイオニア講座」について

(1) 講座の概要

佐賀県の自然特性や地域産業に根ざした再生可能エネルギーの導入普及による持続的な地域創生を図るためには、地域において行政や事業者と共同して再生可能エネルギーの事業化を支援できる、幅広い知識を有した人材を育成することが効果的です。

本講座は、国（環境省）の補助事業（「平成27年度持続可能な地域創生を推進する人材育成拠点形成モデル事業」）に、三菱総合研究所、佐賀大学及び佐賀県が共同で申請し、採択されたものです。佐賀大学大学院の特別課程として実施され、修了者には佐賀大学の履修証明書が授与されるとともに、佐賀県から県独自の資格である「佐賀再エネコーディネーター」として認定されます。

本講座は、平成27年11月に開講し、1年以上にわたって、再生可能エネルギーの事業化を支援できる人材の育成を目指した講座を展開してきました。

(2) 開催時期等

- ・第1講座 平成27年11月～平成28年2月
- ・第2講座 平成28年6月～平成28年9月
- ・第3講座 平成28年10月～平成29年1月
- ・総講義時間数 120時間
- ・1コマ120分の1日3コマ
- ・土曜日に実施

(3) 受講生数

20名（社会人）

(4) 講義概要一覧

裏面をご覧ください。

【第1講座】H27年～28年		
日付	講座名	内容
11月14日	エネルギー政策概論	日本のエネルギー政策と再エネの関わり・固定価格買取制度の仕組み等
11月28日	佐賀地域エネルギー概論①	佐賀県のエネルギー政策(新エネルギー・省エネルギー促進条例)や佐賀県 の特性(歴史・地域ごとの産業等)
	佐賀地域エネルギー概論②	太陽光発電・陸上風力発電・中小水力発電の基礎的な概論
	佐賀地域エネルギー概論③	バイオマス発電・地熱発電の基礎的な概論
12月5日	環境トピックス①	住宅、ビルの省エネ、省CO2技術の基礎的な概論
	佐賀地域エネルギー概論④⑤	洋上風力発電・海洋エネルギー利用の発電(潮力・波力等)の基礎的な概 論
12月19日	再生可能エネルギー事業概論	再エネ事業の開始から全体までの概論
	再生可能エネルギー経営概論①②	再エネ事業の事業計画の立案時における検討項目や手法、リスク評価の視 点について基礎的な概論
1月9日	環境トピックス②	排熱利用と熱利用の基礎的な概論
	合意形成の基礎①②	公共事業等における地域住民との合意形成の事例紹介と協調的合意形成 の理論
1月30日	環境トピックス③	都市の環境問題と都市独特のエネルギー問題の基礎的な概論
	合意形成の実践①②	合意形成の事例紹介と再エネ事業を想定したロールプレイング
2月6日	再生可能エネルギー金融概論	再エネ事業の資金調達手法に関する基礎的な知識・実際の事例紹介
	再生可能エネルギーO&M概論	再エネ事業での運用とメンテナンスの基礎的な知識・失敗した具体的事例 の紹介
	再生可能エネルギー法務概論	再エネ事業に関連する法令について基礎的な概論
【第2講座】H28年		
日付	講座名	内容
6月4日	佐賀地域エネルギー総論①	地域貢献型再エネ事業の事例紹介
	環境トピックス①	水素のエネルギー貯蔵に関する基礎的な概論
	再生可能エネルギー法務実務	再エネ事業の各種契約手続きの基礎的な知識と具体的事例の紹介
6月18日	風力発電技術実習	北九州市のひびき風力発電所を訪問し、運転中の発電機の内部を見学し、 風力発電事業に関する実際の運営について聞き取り
7月2日	佐賀県農山漁村現地実習	呼子台場みなとプラザを訪問し、玄海漁協から漁業の現状を聞き取り、 MATSRAから実証フィールドに関する講義、再エネ導入の想定について議論
7月16日	バイオマス発電技術実習	佐賀市下水浄化センターを訪問し、下水処理システムでメタン発酵によるバ イオマス発電を見学、関連する知識の講義
	太陽光発電技術実習	大規模太陽光発電パネルを設置している民間工場(唐津市厳木)を訪問し、 その運用について講義、パネルの視察
8月27日	資源循環技術実習	伊万里市の生ごみを堆肥化する施設を訪問し、堆肥化に関する技術的講習 とNPO運営の実践について講義
	海洋エネルギー発電技術実習	海洋エネルギー発電の技術に関する講義と佐賀大学海洋エネルギーセンターの見学
9月10日	中小水力発電実務	中小水力発電の導入事例と県内ポテンシャルについて
	中小水力発電技術実習	鹿島市の中木庭ダム・嬉野市の岩屋川発電所の発電施設を視察
9月24日	再生可能エネルギー金融実務	再エネ事業の資金調達について、具体的なプロジェクト事例に基づく模擬的 検討により、実践的知識を修得
	再生可能エネルギー経営実務	収支計画表の構造と使い方、計算方法について実践的演習
	佐賀地域エネルギー総論②	第3講座に向けて、目標設定等
【第3講座】H28年～29年		
10月22日	演習1	基本構想の検討、事業化モデルケースの作成、ミニ発表
11月12日	演習2	事業スキームの検討、地域貢献策を必ず検討する
11月19日	演習3・中間報告	事業収支計算、中間発表。アドバイザー(民間企業の方)からの講評を受 け、事業計画の修正
12月10日	演習4	資金調達手法の検討、佐賀銀行の方を招いてアドバイスを受け、事業収支 計画を修正
1月7日	演習5	事業計画のまとめ、報告会資料作り
1月21日	演習6	報告会に向けたプレゼン演習、その講評を踏まえてブラッシュアップ