

# 福島から考える新しいエネルギー

## プログラム概要

|     | 日時               | テーマ   | 訪問先など   | 場所                        | 宿泊                |
|-----|------------------|---|---|---------------------------|-------------------|
| 第1回 | 2015年<br>9/13(日) | キックオフミーティング   |   | カーロふくしま                   |                   |
| 第2回 | 10/4(日)          | ソーラーシェアリングって？   | 一般財団法人えこえね<br>南相馬研究機構                           | 南相馬                       |                   |
| 第3回 | 10/31(土)         | 東京近郊の取り組み<br>を訪ねる   | 藤野電力  | 神奈川県<br>藤野町               | 東京ビジネスホテル<br>(新宿) |
|     | 11/1(日)          |   | オフグリッド文化祭                                       | 東京都<br>日比谷公園              |                   |
| 第4回 | 11/14(土)         | 自分で作ってみよう<br>ソーラーパネル！   | ソーラーパネル作成                                       | カーロふくしま                   |                   |
| 第5回 | 12/5(土)          | 自然循環型の暮らし<br>体験   | 自然循環型古民家<br>と～じ舎                                | 千葉県<br>神崎町                | 古民家と～じ舎           |
|     | 12/6(日)          |   |   |                           |                   |
| 第6回 | 12/20(日)         | さまざまな市民エネルギー<br>の取り組みを訪ねて   | オフグリッドハウス<br>「松江の家」                             | 東京都<br>江戸川区               | 東京ビジネスホテル<br>(新宿) |
|     | 12/21(月)         |   | NPO 法人世田谷みんなの<br>エネルギー<br>宝塚市環境部環境室地域<br>エネルギー課 | 東京都<br>世田谷区<br>兵庫県<br>宝塚市 | 神戸学生センター          |
|     | 12/22(火)         |   | 非営利型株式会社<br>宝塚すみれ発電                             | 兵庫県<br>宝塚市                |                   |
|     | 12/23(水)         |   | 京都・大阪散策   | 兵庫県<br>神戸市                |                   |
|     | 12/24(木)         |   | 福島へ移動   |                           |                   |
| 第7回 | 2016年<br>1/16(土) | ① これまでのまとめ&発表準備1<br>② 福島県の再生エネルギーの取組み(お話:福島県企画<br>調整部エネルギー課主任主査 山田清貴さん) |   | カーロふくしま                   |                   |
| 第8回 | 2/27(土)          | 発表準備2   |   | カーロふくしま                   |                   |
| 第9回 | 3/12(土)          | 最終プレゼンテーション   |   | ウイズもとまち                   |                   |



## ●第1回プログラム 「キックオフミーティング」

2015年9月13(日)@カーロふくしま



開講式では、まず、今プログラムの説明を行い、その後、自分をアピールできる名刺をそれぞれ作製し、それを使い自己アピールをした。また、どんなエネルギーについて興味があるか、このプログラムで何がしたいか、自然エネルギーのイメージ、将来どんなエネルギーが良いかなど、意見交換をした。

## ●第2回プログラム 「ソーラーシェアリングって？」

2015年10月4(日)@一般財団法人えこえね南相馬研究機構訪問

一般財団法人えこえね南相馬研究機構は、ソーラーシェアリングにより、農地と太陽光発電の共存による農業の再生と地域活性化を目指している。農業と再生可能エネルギーの共生の手法(半農半電)の仕組みやソーラーシェアリングのメリット、デメリットについて学んだ。また、森林やバイオマスについて、特に木質バイオマスの利用についてもお話を伺った。

### 《スケジュール》

- 9:00 カーロふくしま出発(バス移動)
- 11:00 太田生涯学習センター(南相馬)到着
  - ・えこえね南相馬ソーラーシェアリング見学
- 12:30 昼食(太田生涯学習センターへ移動)
- 13:30 講義
  - ・えこえね南相馬の活動について: 理事長 高橋壮平さん
  - ・森林やバイオマスについて: 専務理事 箱崎亮三さん
- 15:30 南相馬 出発(バス移動)
- 17:30 カーロふくしま着



## ●第3回プログラム 「東京近郊の取り組み」

2015年10月31日(土)@藤野電力&11月1日(日)@オフグリッド文化祭

藤野電力は、2011年3月11日の震災そして原発事故を機に、安全安心に毎日を暮らしていくために、エネルギーも今までの中央集権型から住民が自ら参加できるような自立分散型への移行を目指している。エネルギー消費自体を少なくしつつも、我慢ではなく、より新しく、より楽しく生きていけるような暮らしを考えている。オフグリッド文化祭「土と平和の祭典」は、自然エネルギー・省エネルギーへの転換を図り、ライフスタイルを見直そうという人たちが集まるイベントで、今年のテーマは「命こそ宝」。高校生はPARC自由学校自然エネルギークラスのブースでイベントを盛り上げた。「地球すくい」「携帯充電コーナー」などを通して自然エネルギーをアピールし、みんなで自然エネルギーの「種」をまいた。

### 《スケジュール》

【1日目】10/31(土)藤野電力@神奈川【東京泊】

9:16 福島駅発 → 10:48 東京駅着

11:36 東京駅発 → 12:51 藤野駅着

13:30 藤野電力見学

16:44 藤野駅発

17:50 新宿ホテル着 夕食・ふりかえり

【2日目】11/1(日)土と平和の祭典 オフグリッド文化祭@日比谷公園

8:00 ホテル出発 日比谷公園へ

8:30「土と平和の祭典 オフグリッド文化祭」

15:30 日比谷公園出発

17:00 東京駅発 → 18:40 福島駅解散



## ●第4回プログラム 「自分で作ってみよう ソーラーパネル！」

2015年11月14(日)@カーロふくしま

自然エネルギー普及活動をされているNPOグリーンタートルズ代表の東光弘さんの指導をうけて、高校生自ら、環境にやさしい電気(ソーラーパネル)を作った。ソーラーパネルなら災害の時などの停電の時にも電力を確保できる。スマートフォンやパソコンの充電、防犯灯など、アイデアひとつで利用するシーンはたくさんある。

### 《スケジュール》

13:00 あいさつ 講師紹介

13:30 ソーラーパネル作り

組立・外し方・メンテナンスについて

16:30 後片付け

17:00 終了



## ●第5回プログラム 「自然循環型の暮らし体験」

2015年12月15(土)～16日(日)@自然循環型古民家 と～じ舎

NPO法人トージバの事務局兼コミュニティ「と～じ舎」は、築170年の古民家を手直し、スタッフが共同生活をしながら、自給農をベースに大工仕事や庭造り、バイオガспラントなど地域資源を生かした場づくりをしている。糞尿をバイオマスとしてエネルギー源にするための装置、生ごみ等を肥料にして循環する手作りコンポストなどについて、事務局長の神澤則生さんから説明を伺った。また竹 TENT 作りワークショップに参加し、山に入り竹を切る体験をした。夕食は、地元の野菜をふんだんに使い皆で作ったピザを、手作り石窯で焼いた。

### 《スケジュール》

#### 【1日目】12/5(土)

7:45 福島駅集合

8:14 福島駅発 → 12:15 と～じ舎着

12:30 昼食

13:00 竹TENTづくりワークショップ

16:00 夕食準備・夕食(地元の方と交流)

20:00 グループワーク

#### 【2日目】12/6(日)

7:00 起床・朝食準備・朝食・片付け

9:30 竹TENTづくりワークショップつづき

11:00 昼食・後片付け 13:30 と～じ舎出発

18:40 福島駅解散



## ●第6回プログラム 「さまざまな市民エネルギーの取り組みを訪ねて」

2015年12月20日(日)～12月24日(木)

### 【1日目】12/20日(日) オフグリッドハウス「松江の家」訪問

「松江の家」は寿光院が提供する一軒家で、「特定非営利活動法人 足元から地球温暖化を考える市民ネットえどがわ」の協力事業で、電力会社からの電気は使わず、ソーラーパネルとバッテリーで電気を供給している。ソーラーパネルのメリットとデメリットはじめ、市民発電や現在の日本のエネルギーと問題について、様々な視点からお話を伺い、考えを深めることができた。

10:49 福島駅発 → 12:24 東京駅着

13:30～15:30 「松江の家」見学

17:00 ホテル着/夕食

19:00～20:00 グループワーク



### 【2日目】12/21(月) NPO法人世田谷みんなのエネルギー カリタス下北沢市民協同発電所見学

#### 宝塚市環境部環境室地域エネルギー課訪問

地域からのエネルギーシフトを目指し、風と水と太陽の力を活かした持続可能なくらしとまちの実現をめざし活動している「世田谷みんなのエネルギー」が運営するカリタス下北沢市民共同発電所を訪問。まず教会の屋根に設置してあるソーラーパネルを向かい側のビルの屋上から見学。場所を移動し、資金調達等についてうかがった。その後、新幹線で関西に移動。宝塚市環境部環境室地域エネルギー課では、係長の東野智さんから、先駆的な取り組みを進める、宝塚市の再生可能エネルギーの利用促進、モデル事業、ビジョンについてお話を伺い、中川智子市長と面会の機会も得た。

8:00 朝食

10:00～11:45 NPO 法人世田谷みんなのエネルギー見学

13:10 東京駅発 → 16:34 宝塚駅着

17:00～18:00 宝塚市環境部環境室地域エネルギー課訪

19:00 夕食 20:00 神戸学生青年センター着

20:15～21:00 グループワーク



### 【3日目】12/22(火) 非営利型株式会社宝塚すみれ発電見学

宝塚すみれ発電は、地域の自立や防災に役立てたいという人々のお金を自然エネルギーの市民発電所という形にする非営利型の株式会社である。3つの小規模な太陽光発電所を運営し、事業の相談にも応じている。代表の井上保子さんに案内していただき、ガラスのような外見と感触に薄膜シリコンハイブリッド型の発電パネルをみせていただいた。このパネルは影や暑さでも発電量の変化が少なく、兵庫県内で生産されているそうだ。井上さんのお話から、自然エネルギーを地域で広げていくためには、地域の人たちや行政とのネットワークが大切さであることに気付いたと話す高校生が多かった。



- 9:00 神戸学生青年センター出発
- 10:10～14:00 「宝塚すみれ発電」見学
- 14:30 手塚治虫記念館見学 → 自由行動
- 18:30 神戸学生青年センター着
- 19:00～20:00 グループワーク

### 【4日目】12/23(水) 京都大阪散策(2グループに分かれて京都あるいは大阪散策)

- 19:30～20:30 グループワーク

### 【5日目】12/24(木)【神戸→福島】9:40 神戸学生青年センター出発 16:30 福島駅解散

## ●第7回プログラム

2016年1月16日(土)@カーロふくしま

「福島から考える新しいエネルギー」第1回～第6回プログラムで学んだことをみんなで共有し、発表会に向けて来場者に何を伝えたいか、どのようにすればわかりやすく説明できるか話し合いをした。

また、福島県企画調整部エネルギー課の山田清貴さんにおいでいただき、福島県の再生可能エネルギーの取り組みについてお話を伺った。県の担当の方と直接お話できる機会とあって、高校生からは質問や意見が多く出された。終了後のアンケートでは、「自分の住んでいる場所なのに、福島県の取り組みについて知らないことが多いと気づいた」「県が、想像以上に積極的に再生エネルギーをおしていることに驚いた」「福島県の再生エネルギーについての事業を具体的に教えていただき勉強になった。僕たちの質問にも答えていただけでうれしかった」などの意見が寄せられた。お話し後は、このプログラムでの学びを通して今後自分が何をしたいかについて、グループに分かれて協議した。

#### 《スケジュール》

- 13:00 これまでのまとめ
- 14:00 福島県の再生エネルギーの取組み  
(お話:福島県企画調整部エネルギー課主任  
主査 山田清貴さん)
- 15:00 発表会の準備①グループワーク
  - ・発表担当(訪問先のまとめ)
  - ・プレゼンのテーマとグループ決め
- 17:30 終了



## ●第8回プログラム

2016年2月27日(土)@カーロふくしま

3月12日(土)発表会に向けて、プレゼン資料・発表内容などそれぞれ準備してきたものをみんなで共有し、内容について意見交換。活発に意見が交わされた。その後、修正しもう一度共有。当日の役割分担、タイムスケジュールの確認を行った。第8回プログラム終了後のアンケートには「みんなやる気が満ちていてびっくりした」「本番は成功させたい」など、いよいよ迫ってきた発表会に向けての意気込みが感じられた。



## ●第9回プログラム

2016年3月12日(土)@ウイズもとまち

「福島から考える新しいエネルギー」

高校生発表会

高校生が再エネについて考えてみた…

世間知らずのラフな意見をいざ

