

## エネルギー供給について考える

### 1. フィールドワークのねらい

私たちの周りでは、スイッチをいければ照明がつきますし、大学ではボタンを押すだけで暖房や冷房を入れることができます。しかし、あまりにも簡単すぎて、そして当然すぎて、私たちは電気やガスなどのエネルギーを、実感をもって使っていないのではないのでしょうか？

そこでまず、私たちの生活に一番近い部分の熱供給施設として、海水の温度差を利用して地域に熱供給を行っている「シーサイドももち」の熱源センターを見学します。ここでは、大学よりももっと大きな規模での熱供給の実際を学ぶ予定です。さらに、エネルギーを造り出している部分の施設として、原子力発電所を見学します。ここでは、普段なかなか入ることのできない原子力発電所の実際を学ぶとともに、エネルギー全般について学ぶ予定です。

これらの施設を見学しながら、私たちが使っているエネルギーの供給の現状を理解し、エネルギーの使い方や今後のエネルギーのあり方について考えてみます。

### 2. 日程

- ・ 1月23日(水) 15:30～ 第14講義室(講義棟2階)にて(30分から1時間程度) 事前講義。フィールドワークのねらいなどの説明。
- ・ 2月15日(土) 07:50 県立大学管理棟前集合 厳守のこと!!!

8:00 出発

バスで移動, 車内で課題説明(約20分)

10:00～11:30 ももち第一熱源センター見学(福岡市早良区百道浜2丁目1番11号)  
(担当: 西日本環境エネルギーセンター(株) 技術部技術課 倉重様(電話: 092-731-2855))

バスで移動, 車内で課題説明(約20分), 昼食については未定

14:00～16:00 玄海エネルギーパーク見学  
(佐賀県東松浦郡玄海町大字今村字浅湖4112-1509-12 電話: 0955-52-6409)  
(担当: 九州電力(株)熊本支店広報グループ 花田様(電話: 096-386-2206))

バスで移動

19:00頃 県立大学帰着予定

### 3. 事前学習課題

2班に分かれて、以下の課題について調査し、A4サイズ5枚以上にまとめてください。レポートは、往路のバス車内で他の班に配布し、各班20分程度の説明を行ってください。なお、2月13日(水)の夕方17:00までに平川助手まで原稿を提出できた班は、こちらで印刷します。提出できない班は、各班で自分たちのぶんと予備も含めて、20部用意してください。

#### 1) 地域熱供給について

その仕組みは? どのようなエネルギーを使っているのか? どこで行われているのか? メリットは? デメリットは? などなど

#### 2) 原子力発電について

その仕組みは? どんな方法があるのか? 外国ではどうか? メリットは? デメリットは? 他にはどんな発電の方法があるのか? それらとの違いは? などなど

### 4. 事前学習課題のためのヒント

・以下のホームページが参考になると思います。

(社)日本熱供給事業協会

<http://www.jdhc.or.jp/>

西日本環境エネルギー(株)

<http://www.neeco.co.jp/>

電気事業連合会

<http://www.fepec.or.jp/>

九州電力(株)

<http://www.kyuden.co.jp/>

・県立大学図書館では、

「501 工業基礎学」の棚のエネルギー関連の書籍、「540 電気工学の棚」、書庫のガス関連の書籍、「528」の棚の書籍

などが参考になるとなると思います。

・その他、各班でいろいろと調べてください。例えば、

熊本大学附属図書館(誰でも入館可能、09:00~21:00、貸出には免許証などの住所がわかる身分証明書などが必要、電話:096-342-2226)

熊本県立図書館(誰でも入館可能、09:30~19:00、貸出には免許証などの住所がわかる身分証明書が必要、電話:096-384-5000)

などや、書店などで関連する書籍を探してみてください。

## 5. レポート課題

2月20日(水)(厳守のこと, 教務課への成績提出期限2月22日です。)までに, 以下のような課題についてのA4サイズ2枚以上のレポートを,

環境共生学部・旧棟4階辻原研究室(内線492, m-tsuji@pu-kumamoto.ac.jp)

もしくは平川助手室(内線481, hirakawa@pu-kumamoto.ac.jp)まで

提出してください(質問も上記まで。)

- 1) 事前課題レポートの内容と見学した内容には, どのような違いがありましたか? 見学によって, どのようなことが新たにわかりましたか?
- 2) エネルギーの供給についての問題点はどんなことですか? どうすれば解決できると思いますか?
- 3) その他, 気付いてことや考えてことなど, なんでもいいですから書いてください。
- 4) 最後に, 辻原担当分のフィールドワーク全体を通しての感想も書いてください。

### (参考) フィールドワーク参加者

#### 生態・環境資源学専攻

014101石炭有将 014104 小川純一 014111 林加奈子

#### 居住環境学専攻

014202秋口絵里子 014222汐持美由紀 014223篠原真菜美 014229 中島香菜子

014242山田友洋

#### 食・健康環境学専攻

014301浅井清実 014308岩崎奈々美 014318隈元智子 014323笹山香織 014334宮下紫穂