

(1) フィールドワークのねらい

私たちを取り囲む建築物の設備の動力源や熱源には、大きく分けて、電気とガスの2つがあります。しかし、私たちはこれらのエネルギーを、実感をもって使っていません。また、エアコンなどの空調機器の仕組みやお風呂やシャワーで使う熱湯がどのように作られるのかまでは、なかなかわかりません。そこで、これら2つのエネルギーを提供してくれる電力会社とガス会社のショールームを見学し、エネルギーと我々私用している建築設備の関係を実際に体験しながら、学んでもらいます。

また、熊本市内に住んでいるとなかなか多くの新しく大規模な建築物を見ることができません。そこで、福岡市の新都心である百道浜の様子も合わせて見学し、多くの新しい建築物を実際に見てもらいます。

(2) 日程

・11月8日(水) 4・5限目、講義室5(講義棟1階)にて
フィールドワークのねらい。班分け。課題説明。

・11月11日(土) 08:15 県立大学管理棟前集合 厳守のこと!!!
08:30 出発

バスで移動、車内で各班による課題説明(1班あたり約15分)

10:30~12:00 九州電力アシストセンター(電話:092-523-8445 担当:なかやま様)見学

百道浜へバスで移動後、各自で昼食

13:25 西部ガスミュージアム前集合

13:30~14:30 西部ガスミュージアム(電話:092-845-1410 担当:くにたけ様)見学

バスで移動

15:00~16:00 エック21福岡(オール電化ハウス)(電話:092-881-5007 担当:みやはら様)見学

バスで移動

18:00 県立大学帰着予定

(3) 事前学習課題

4班に分かれて、以下の課題について調査し、A4サイズ2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15分程度の説明を行ってください。なお、10日(金)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。A3サイズにまとめても結構です。

- 1) ガスと電気の「つくりかた」について
- 2) 地域冷暖房(地域熱供給)について
- 3) 給湯システムについて
- 4) 床暖房について

なお、2)~3)については、エネルギー源が、電気とガスの場合の両方について調査し、両者の違いがわかるようにまとめてください。

(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)日本ガス協会

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

西部ガス(株)

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

電気事業連合会

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

九州電力(株)アシストセンター

<http://www.kyuden.co.jp/index3.html>

九州電力(株)福岡支店・オール電化住宅

<http://www.f-kyuden.com/>

九州電力(株)オール電化住宅

<http://www.kyuden.co.jp/index1.html>

・県立大学図書館では、

1) 「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

2)~4) 「528」の棚の書籍

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

11月末日(厳守のこと)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)。

- 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) 西部ガスミュージアムの建物や百道浜の建物は, 如何でしたか? どのような建物が気に入りましたか? どこが気に入りましたか?
- 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

004102阿部夏子 004105川上未来 004108小森田智大 004109佐藤綾子

居住環境

004224西村亜希子 004226藤井浩子 004233松本梨江 004234満野由美子

食・健康

004301浅尾真紀 004308井上琴絵 004313奥山晶子 004316清永奈保子
004325中村妙子 004330西村早紀子 004335南美幸 004341龍佐智子