

2) 見学旅行

2-2.1 物質生命化学科

学部3年生を対象として、バス2台をチャーターし、九州北部地方の2社の無機材料関連、食品、電子機器製造、半導体製造機器関連各1社の工場 5 カ所を見学した。それぞれの見学先では、企業あるいは卒業生の方々の案内と説明を受け、また質疑応答によって3年生が将来を考える上で非常に有意義であった。

日時:平成 21 年 10 月 1 日(木)～10 月 2 日(金)

対象学年及び参加学生数:学部 3 年次生 90 名

参加教職員数: 4 名

日程及び見学先:

10 月 1 日 : (株)熊本ヤクルト
 : (株)SONY セミコンダクタ九州(熊本テクノロジーセンター)
 : (株)TOTO 大分工場

10 月 2 日 : (株)DENKA 大牟田工場
 : (株)東京エレクトロン 合志事業所

2-2.2 マテリアル工学科

学部 3 年生を対象として、マテリアル工学科関連の会社や工場の見学を実施した。素材を生産する企業3社と、素材を使って工業製品を生産する企業1社、材料の研究を行う企業1社の合計 5 カ所を見学した。それぞれの見学先では、職員や卒業生の方々より懇切な案内と説明を受け、また参加した学生から積極的に質問があり、有意義な見学であった。また学生の自立心と計画性を養うために、見学場所への移動および宿泊の手配は学生自ら行うように指導した。

日程 平成 21 年 9 月 28 日(月)～ 9 月 30 日(水) 2 泊 3 日

対象学年及び参加学生数:学部 3 年次生 50 名

参加教員 2 名

日程及び見学先

9 月 28 日 (株)JTEKT 国分工場(大阪府柏原市)
9 月 29 日 日新製鋼所(株) 堺製造所(大阪府堺市)
 (日新製鋼所のバスにより移動)
 昭和電工(株) 堺事業所(大阪府堺市)
9 月 30 日 (株)コベルコ科研 (兵庫県神戸市)
 (神戸製鋼所のバスにより移動)
 (株)神戸製鋼所 加古川製鉄所(兵庫県加古川市)

2-2.3 機械システム工学科

(1) 関東コース

対象学年および参加学生数:学部3年次学生11名

参加教員数:1名

日程および見学先:

9月24日(木):IHI(神奈川・横浜市)

東芝 電力システム(神奈川・横浜市)

9月25日(金):日産自動車(神奈川・横浜市)

(2) 関西コース

対象学年および参加学生数:学部3年次学生7名

参加教員数:1名

日程および見学先:

9月24日(木):パナソニック 生産革新本部(大阪・守口市)

ダイキン工業 金岡工場(大阪・堺市)

9月25日(金):ヤンマー 特機エンジン事業本部 尼崎工場(兵庫・尼崎市)

住友金属工業 総合技術研究所(兵庫・尼崎市)

住友金属工業 大阪製鋼所(大阪・大阪市)

(3) 九州コース

対象学年および参加学生数:学部3年次学生32名

参加教員数:2名

日程および見学先:

9月24日(木):平田機工(熊本・植木町)

トヨタ自動車九州 宮田工場(福岡・宮若市)

9月25日(金):三菱重工 下関造船所(山口・下関市・彦島)

新日本製鐵 八幡製鐵所(福岡・北九州市・戸畑区)

2-2.4 社会環境工学科

将来土木技術者になるために、実際の建設現場ではどのような技術が使用され、どのような仕事をしているのか、現場に行って自分の眼で確かめ、体験することを目的として福岡市の現場見学を実施した。工事現場は鹿島建設(株)が現場担当していた。工事現場は3か所あり、(1)笹原・南福岡間諸岡Bv新設工事、(2)外環状道路202号線関連の井尻擁壁工事、(3)外環状道路202号線関連の西鉄井尻アンダーパス工事である。場所は、JR鹿児島本線の笹原駅から南側約100mの位置である。

福岡市内にある福岡外環状道路202号線は、福岡市西南部において交通施設が整備されないまま都市化が進行したため、交通量の増加に伴い慢性的な交通渋滞が発生するなど交通問題が生じていた。そこでこのような状況に対処するために、自動車交通の効率的な分散をはかり、福岡市西南部地域の交通緩和を図るのをもう敵と事業である。今回は、この道路が鹿児島本線と西鉄天神大牟田線の下を通る部分のアンダーパス工事である。工事現場が狭いため、3グループに分かれて見学した。1箇所を約30分で見学と説明を受け、全体で1

時間半要した。その後全体での質疑応答を行った。

【見学日程】

日時：平成 21 年 9 月 24 日(木)

場所：福岡市

参加学生数：社会環境工学科 2 年生 73 名

参加教員数：2 名

【見学内容】

(1) 笹原・南福岡間諸岡Bv新設工事

福岡外環状道路 202 号線のうち、JR 鹿児島本線との交差部の施工で、R&C 工法にて建設。

(2) 外環状道路 202 号線関連の工事 < 井尻擁壁工事 >

福岡外環状道路 202 号線の一部として、JR 鹿児島本線交差部を挟んだ両側に、U 型擁壁の構築。

(3) 外環状道路 202 号線関連の工事 < 西鉄井尻アンダーパス工事 >

福岡外環状道路 202 号線と西鉄天神大牟田線との立体交差工事で、鉄道直下をおよびその前後の延長 51.6m 区間に、RC1 層 4 径間ボックスカルバートを R&C 工法にて建設。

鉄道を通しながらの工事で、非開削で地下構造物を構築する工法である。工事に伴う騒音対策、流出水の対策工法、地盤改良、R&C 工法による推進や牽引等の方法の問題点と施工について学んだ。

2-2.5 建築学科

1 年生の合宿研修の一貫として、熊本県小国町・大分県日田市・福岡県吉井町を中心に、優れた建築や歴史的町並みを講師の解説とともに、見学した。

日時：6 月 1 日(月)～2 日(火)

場所：国立大学九重研修所

〒879-4912 大分県玖珠郡九重町湯坪字八丁原 600-1 TEL(0973)79-2617

参加学生数：60 名

参加教員数 11 名

2-2.6 情報電気電子工学科

平成 21 年度に、情報電気電子工学科としての工場見学は、関東コースと九州コースの計 2 班に分かれて行った。

(1) 情報電気電子工学科, 関東コース

日時：2010 年 3 月 1 日(月)～3 月 4 日(木)

参加学生数：情報電気電子工学科 3 年次生 14 名

参加教職員数：3名

日程及び内容等：

3月1日(月)：沖電気工業株式会社 沖電気システムセンター

3月2日(火)：富士通株式会社 本社・川崎工場・富士通研究所
株式会社 IHI 横浜エンジニアリングセンター

3月3日(水)：富士ゼロックス株式会社 海老名事業所
日本電信電話株式会社 マイクロシステムインテグレーション研究所

3月4日(木)：東京電力株式会社 技術開発研究所
株式会社東芝 浜川崎工場

(2)情報電気電子工学科,九州コース

日時：2010年3月1日(月)～3月3日(水)

対象学年及び参加学生数：学部3年次生21名

参加教員数：4名

日程及び見学先：

3月1日(月)：ルネサス九州セミコンダクタ
オムロンリレーアンドデバイス

3月2日(火)：三菱重工業長崎造船所
大和製罐九州工場

3月3日(水)：ソニー・エルエスアイ・デザイン 九州本社
九州電力総合研究所

その他に、授業等の一環として、次の工場見学を実施している。

(3)半導体関連講義実地研修,MDTI 泗水工場

日時：2009年10月30日(水)13:00～16:00

参加学生数：情報電気電子工学科学部生6名、博士前期学生10名、博士後期1名

参加教職員数：1名

内容等：プロセス技術だけでなく、動力/薬供/排出、等を含めた工場全体のシステムを見学。
実物を手にとって分解し、生の技術に接した。

(4)半導体関連講義実地研修,ルネサス九州セミコンダクタ

日時：2010年1月27日(水)9:00～12:00

参加学生数：情報電気電子工学科学部生4名、博士前期学生5名、博士後期2名

参加教職員数：1名

内容等：現場で工場生産の現実を見学。熊大OBから直接話も聞くことができた。

(5)半導体関連講義実地研修,東京エレクトロン九州 合志事業所

日時：2010年2月3日(水)15:00～17:00

参加学生数：情報電気電子工学科学部生6名、博士前期学生5名、博士後期2名

参加教職員数：1名

内容等：プロセス技術部長の講話

(6)「電気法規及び施設管理」実地見学, 玄海原子力発電所

日時: 2009年6月7日(日)8:00~17:00

参加学生数: 情報電気電子工学科4年次生30名

参加教職員数: 1名(非常勤講師)

内容等: 玄海原子力発電所の見学

2-2.7 数理工学科

H21年度は無し。