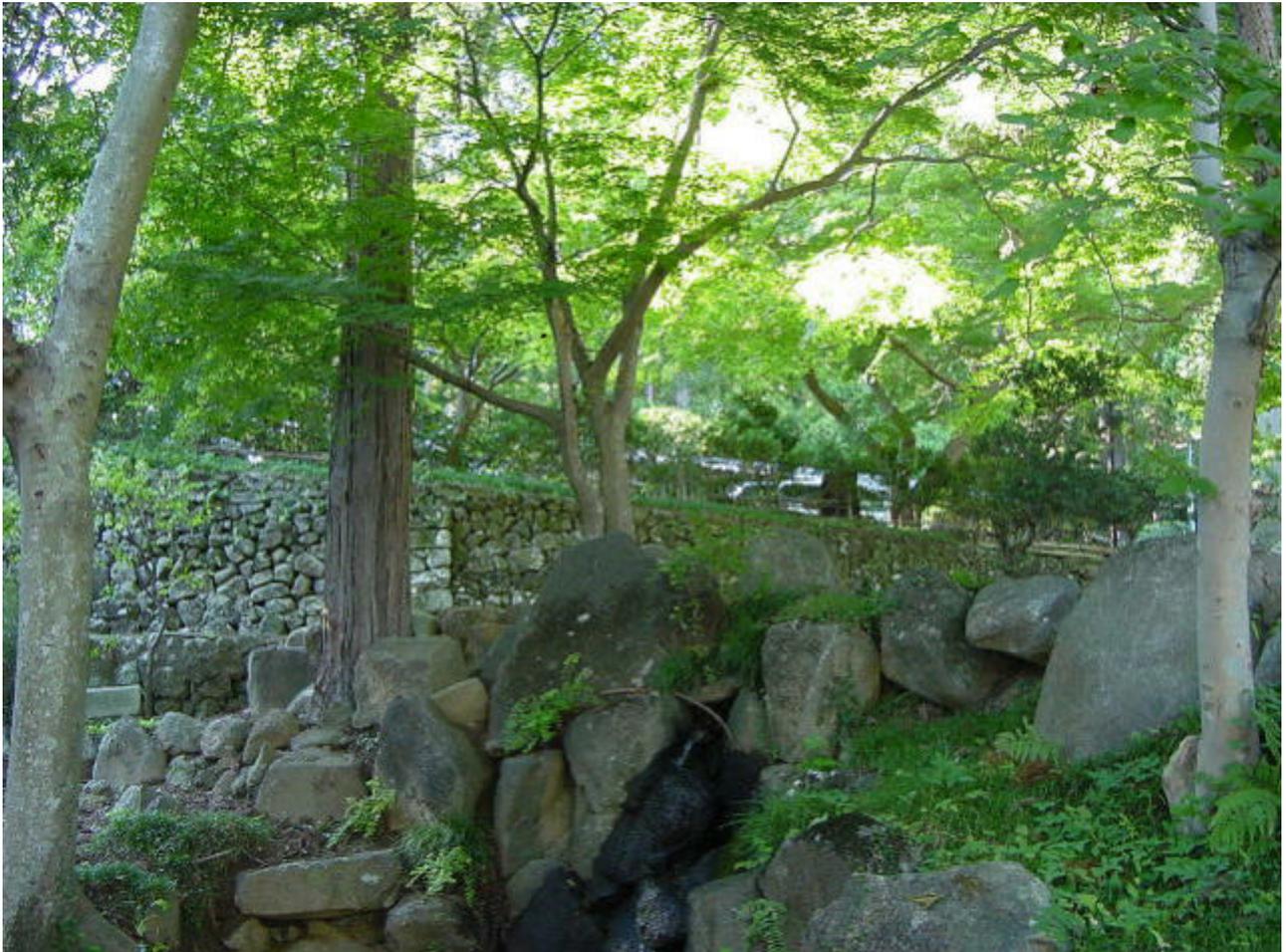


7 受け入れ研修



筑波山神社境内

7- 1.受け入れ研修

受け入れ研修とは

文部科学省の共同利用機関である分子科学研究所、核融合科学研究所、高エネルギー加速器研究機構の3機関の技術職員の技術交流を目的として、機関相互の間で研修を行うということで開始された。

この目的のため高エネ機構技術部では平成9年度より外部機関の技術職員を対象とした受け入れ研修を実施している。その後、技術職員を対象を上記3機関以外の共同利用機関、大学、高専の技術職員にまで広げて技術交流のための研修を実施している。高エネ機構技術部では受け入れ研修係がこの技術交流のための研修の窓口となり 次の2種類の技術交流を実施している。

「受け入れ研修」

外部機関(大学、高専、共同利用機関)の技術職員の方が希望する研修を高エネ機構技術部が企画して実施するものです。

「外部研修」

高エネ機構の技術部職員が外部機関へ出張して研修を受講するものである。

7- 2.受け入れ研修の記録

これまでに実施された高エネ機構技術部に関する「受け入れ研修」と「外部研修」年度別にまとめて報告する。

7- 2- 1.平成12年度の受け入れ研修実績(合計24名)

1)分子科学研究所(2名)

研修題目:光学素子関係並びに真空関連

受講者:分子研技術課技官 蓮本正美、中村永研

研修期間:7月25日～7月28日

研修内容:放射光の測定機関連技術に関する研修

受入部門:物質構造科学研究所 放射光実験施設

世話人:豊島章雄、菊地貴司

講師:豊科章雄、菊地貴司、小山 篤、内田佳伯、小菅 隆、間瀬一彦、足立純一、浅岡聖二

2)石川工業高等専門学校(9名)、佐世保工業高等専門学校(2名)

研修題目:研修及び技術打ち合わせ

受講者:石川高専 技官7名(田中永美、高桑信一、能澤真周、泉 章、荒崎 武智、浦井 誠、大門弘明)

教官2名(佐野博昭、船戸慶輔)

佐世保高専 技官2名(福田幸雄、澤田 彰)

研修期間:7月31日～8月2日(泊3日)

研修内容:グループ別研修(世話人:舟橋義聖、小山 篤、平 雅文)

所内見学(世話人:氏家宣彦、工藤喜久雄)

懇談会

3)電気通信大学(2名)、筑波大学(2名)

研修題目：インターネット技術に関する打ち合わせ

受講者 水谷孝男、中里正喜（電気通信大学技官）
澤村博道、川上 彰（筑波大学技官）

研修期間：平成 12年 9月 14日（木）合計日数 1日

研修内容：大学・高専・共同利用機関の技官等に対する、インターネット技術を使用した情報発信基地の活用に関する関東地区での技術的な打ち合わせ

世話人 小菅 隆

講師 小菅 隆、濁川和幸

4)宇都宮大学（1名）

研修題目 機械工場の技官研修に関する技術打ち合わせ

受講者 金沢 勇 宇都宮大学工学部機械工場

研修期間：平成 12年 12月 4日（月）～ 5日（火）

研修内容 工作センター概要説明、見学
NCマシニングセンターの研修についての意見交換
CADの研修の意見交換、統括議論

世話人 舟橋義聖、小林芳治

5)北海道大学（1名）

研修題目 技術打ち合わせ

受講者 堀 健一郎（北海道大学大学院工学研究科・工学部 技術長）

研修期間：平成 13年 1月 10日（木）

研修内容 放射線障害防止法への対応と制動放射の漏洩線量等の技術的問題について

世話人 穂積憲一

講師 伴 秀一

6)佐賀大学（1名）

研修題目 技術打ち合わせ

受講者 日巻慶輔（佐賀大学理工学部機械システム工学科）

研修期間：平成 13年 1月 11日（木）9時～12時

研修内容 工作センターの工作機械の見学及び運用に関する技術打ち合わせ

世話人 / 講師 舟橋 義聖

7)石川工業高等専門学校（2名）

研修題目：NC機械プログラミング概論（ワイヤーカット）

受講者 国立石川工業高等専門学校 実習工場
荒崎武智、北山 登（文部科学技官）

研修期間：平成 13年 3月 12日（月）～ 16日（5日間）

研修内容：NC機械のプログラミング（ワイヤー放電加工機による実習）

講師 小林 芳治、坂本 信博、佐藤 伸彦

世話人 舟橋 義聖

8)神戸商船大学 商船学部（2名）

研修題目 技術打ち合わせ（見学及び打ち合わせ）

受講者 石橋 千代（技術専門職員）、浅野 一朗（技術官）

研修期間：平成 13年 3月 28日（水）～ 3月 30日（金）

研修内容 :見学 :放射線安全管理について
 コンピュータを用いた実験データの計測
 放射光実験施設及び工作工場
 打ち合わせ :技術交流に関する打ち合わせ
世 話 人 :三国晃、穂積憲一、渋谷義和、戸田 信、可部農志

7- 2- 2.平成 12年度外部研修 (1名)

1)分子研の研修受講

研修題目 :超高真空中における光学素子の炭素汚染除去のためのオゾン洗浄法の修得及び炭素汚染評価装置の設計

受 講 者 :内藤 孝

研修期間 :平成 12年 9月 11日 ~ 9月 15日

受 入 先 :分子研技術課 中村永研氏

7- 2- 3.平成 11年度の受け入れ研修実績 (合計 14名)

1)岐阜工業高等専門学校 (2名)

受 講 者 :佐藤健治、伊藤健治

日 程 :平成 11年 9月 14日 (火) ~ 15日 (水)

研修題目 :光学技術に関する技術打ち合わせ及び見学

世 話 人 :三国 晃技術部長、他

2)岩手大学工学部機械工学科 (1名)

受 講 者 :松本行朗

日 程 :平成 11年 9月 27日 (月) ~ 10月 1日 (金)

研修題目 :数値制御機械・プログラム概論 (マシニングセンター)

講 師 :小林芳治

世 話 人 :舟橋義聖

3)核融合研技術部 (1名)

受 講 者 :小川英樹

日 程 :平成 11年 10月 25日 ~ 10月 26日

研修題目 :技術打ち合わせ

世 話 人 :濁川和幸

4)石川工業高等専門学校 (4名)

受 講 者 :山下忠雄、飯田忠夫、池上和広、福本英治

日 程 :平成 11年 10月 5日 ~ 7日

研修題目 :技術打ち合わせ及び見学

世 話 人 :渋谷義和、舟橋義聖、平雅文、広瀬均 (共通研究施設)

5)核融合研技術部 (1名)

受 講 者 :小川英樹

日 程 :平成 12年 1月 11日 ~ 1月 28日

研修題目 :Windowsプログラミングの応用

計測 制御に関するハードウェアの基礎・実習 (実習を含む)

講 師 門倉英一、荒川大、濁川和幸、白川明広、阿部勇 (加速器)
小菅隆 (物質構造科学研究所)

世 話 人 濁川和幸 (加速器)

6)石川工業高等専門学校 (3名)、神戸商船大学 (2名)

受 講 者 : (石川工専)松島 守、中田登志夫、泉 章
(神戸商船大)小牟田広己、原野 亘

日 程 :平成 12年 3月 29日 (水)~ 31日 (金)

研修題目 :研修、技術打ち合わせ及び見学

講 師 久保富夫 (真空技術の実際 (受講者 :泉 章))
佐藤節夫 (電子回路技術 (受講者 :松島 守))
舟橋義聖 (KEKの機械工作 (受講者 :中田、小牟田、原野))
渋谷義和 (研究機構概要説明及び研究施設見学)

世 話 人 渋谷義和

7- 2- 4.平成 11年度外部研修 (合計 2名)

1)核融合研技術部との技術交流

受 講 者 :内藤孝 (加速器)

研修題目 :CAD&CAEシミュレーション技術

研修内容 :有限要素法による応力解析

研修期間 :平成 11年 11月 9日 ~ 11日

世 話 人 林浩己氏 (核融合科学研究所技術部 装置技術課)

2)核融合研技術部との技術交流

受 講 者 :多田野幹人 (物構研)

研修題目 :計測機器制御技術

研修内容 :画像処理によるLHDトムソン散乱計測用レーザービームの位置制御と監視

研修期間 :平成 12年 2月 16日から 3月 1日 (合計研修日 :11日)

世 話 人 :山内健治氏 (核融合科学研究所技術部 計測技術課)

7- 2- 5.平成 10年度の受け入れ研修実績 (合計 6名)

1)岩手大学工学部 (1名)

受 講 者 :佐藤昌也

日 程 :平成 11年 1月 8日 ~ (5日間)

研修題目 :LabVIEWによる計測技術

世 話 人 :河部農志

2)核融合研技術部 (1名)

受 講 者 :岡田光司

日 程 :平成 11年 2月 1日 ~ (5日間)

研修題目 :アルミのアルゴンガス溶接法

講 師 :安島泰雄

世 話 人 :舟橋義聖

3)分子研技術課 (1名)、東北大学理学研究科 (1名)

受 講 者 近藤聖彦 (分子研)、佐々木厚夫 (東北大学)
日 程 :平成 11年 2月 1日 ~ (5日間)
研修題目 数値制御機械・プログラム概論 (マシニングセンター)
講 師 小林芳治
世 話 人 舟橋義聖

4)石川高専 (2名)

受 講 者 山畑 章、能沢真周
日 程 :平成 11年 3月 15日 ~ 17日
研修題目 技術打ち合わせ
世 話 人 渋谷義和

7- 2- 6.平成 10年度外部研修 (合計 6名)

1)核融合研技術部の技術交流

受 講 者 大畠洋克、飯田真久 (低温)
研修題目 : 低温技術
研修期間 : 平成 10年 10月 26日 ~ 30日

2)核融合研技術部の技術交流

受 講 者 濁川和幸 (加速器)
研修題目 計算機システムの管理技術関連
研修期間 :平成 11年 2月 1日 ~ 10日

3)分子研技術課の研修

受 講 者 藤田陽一 (索核研)
研修題目 エレクトロニクス技術
研修期間 :平成 11年 2月 22日 ~ 26日

4)分子研技術課の研修

受 講 者 多田野幹人、内山隆司 (物構研)
研修題目 : SOR関連各種技術
研修期間 :平成 11年 3月 15日 ~ 19日

7- 2- 7.平成 9年度の受入研修実績 (合計 6名)

1)分子科学研究所 (1名)

受 講 者 矢野隆行 (分子科学研究所 装置開発)
日 程 :平成 9年 7月 7日 ~ 11日 (5日間)
研修題目 機械工作技術 (マシニングセンター)
講 師 小林芳治
世 話 人 舟橋義聖

2)東京大学 (1名)

受 講 者 内山隆司 (東京大学 低温センター)
日 程 :平成 9年 9月 8日 ~ 12日 (5日間)
研修題目 真空技術

3)核融合科学研究所 (1名)

受 講 者 林 浩 (核融合科学研究所 計測技術)

日 程 :平成 9年 9月 24日 ~ 10月 9日

研修題目 :データ収集 (DAQ)システム

4)北海道大学 (1名)

受 講 者 沼田光哉 (北海道大学 大型計算機センター)

日 程 :平成 9年 9月 30日 ~ 10月 8日

研修題目 :分散処理システムの運用管理

講 師 :八代茂夫、広瀬 均、橋本清治、柿原春美、石川 正、柴田章博
真鍋 篤

世 話 人 渋谷義和

5)北陸先端科学技術大学院大学 (1名)

受 講 者 :中野裕晶 (北陸先端科学技術大学院大学)

日 程 :平成 10年 2月 11日 ~ 21日

研修題目 :大型計算機システムの運用管理

講 師 :八代茂夫、広瀬 均、橋本清治、柿原春美、石川 正、柴田章博
真鍋 篤

世 話 人 渋谷義和

6)岩手大学農学部 (1名)

受 講 者 吉田 純 (岩手大学農学部 農業生産環境工学科)

日 程 :平成 9年 7月 7日 ~ 11日 (5日間)

研修題目 :機械工作技術 (NC旋盤)

講 師 :小林芳治

世 話 人 :舟橋義聖