

第9回 研修テーマ

「工学部教室系技術職員による技術の継承、発展及び開発について」

サブテーマ：「エネルギー問題と工学」

第9回大阪大学工学部教室系技術職員研修報告集刊行に寄せて

大阪大学大学院工学研究科長 工学部長

村井 眞二

基調講演

「エネルギー問題と工学 - 電気事業における地球環境問題への取組み -」

関西電力(株) 環境室 環境部長

須田 泰一郎

講演

「エネルギー問題と工学 - 21世紀のエネルギー問題を考える -」

大阪大学大学院工学研究科 教授

野村 正勝

技官講演

「第40次南極観測越冬隊に従事して」

大阪大学工学部 技術専門職員

山岡 信夫

研究報告

■電子顕微鏡による高分子材料の観察について

大倉 重治(電子工学専攻)、山岡 ゆり子(環境工学専攻)、川村 良雄(マテリアル科学専攻)

■各種分析法 Pt/Si 界面の微細構造の解析

坂田 孝夫(超高压電子顕微鏡センター)、杉山 明(生産科学専攻)、大満 和人(生産科学専攻)

■GIS(地理情報システム)の利用について

川端 修(建築工学専攻)、松井 貴志(建築工学専攻)

■旋削用工具の選択基準と取扱い

平尾 圭一(マテリアル科学専攻)、森山 重信(学生実習工場)

■ロボットの製作に向けて

林野 正(工作センター)、一宮 孝信(土木工学専攻)、川端 弘俊(マテリアル応用工学専攻)

■留学生に対する実験指導について

西山 六朗(土木工学専攻)

■小規模及び家庭内ネットワークの構築

岩田 喜一(通信工学専攻)

■電気系無線アクセス実験の概要

藤井 伸幸(通信工学専攻)

■下水汚泥スラグの石化

上田 満(マテリアル応用工学専攻)、山本 勲(建築工学専攻)

■X線透過観察用小型溶解凝固炉の開発

大道 徹太郎(マテリアル応用工学専攻)、平尾 圭一(マテリアル科学専攻)、

中田 淳二(マテリアル応用工学専攻)

■設備内ヘリウム回収配管継手のリークチェック

牧山 博美(低温センター)、大寺 洋(低温センター)、後藤 嘉代子(通信工学専攻)

■低温での光学測定

久保 等（電子工学専攻）

■実験室等における電力消費の実態調査

中島 誠二（工作センター）、北田 義一（機械物理工学専攻）、中原 勝治（土木工学専攻）、
岩崎 信三（機械システム工学専攻）

■化学物質の危険について

矢野 美一（超高温理工学研究施設）

■ CHN 分析装置を汚染しない新しい F,S,P 除去材としての CaO・CeO₂ 混合燃結物：その製法と有効性

宗石 和晃（物質化学専攻）、川辺 了一（生産科学専攻）、加門 邦彦（分子化学専攻）

■マイクロ波加熱蒸留による環境放射能測定用試料の前処理

山口 喜朗（ラジオアイソトープ総合センター）

■ Linux について (1) Linux の基礎と概要

川辺 了一（生産科学専攻）、清水 保弘（船舶海洋工学専攻）、竹本 芳昭（情報システム工学専攻）、
中川 隆夫（建築工学専攻）、吉岡 潤子（原子力工学専攻）

■機能性材料の開発 (3) 微少重力下における凝固実験

川村良雄（マテリアル科学専攻）、藤谷 涉（マテリアル科学専攻）、山岡 ゆり子（環境工学専攻）、
大倉 重治（電子工学専攻）

■自然エネルギーを考える

大西 啓二（船舶海洋工学専攻）、崎原 雅之（機械システム工学専攻）、竹内 昭博（精密科学専攻）、
田口 英次（超高压電子顕微鏡センター）

■セラミック CT 試験片における AFM 及び SEM 内での疲労き裂経路観察用荷重負荷装置の製作

崎原 雅之（機械システム工学専攻）

■炉内の高温雰囲気で使用される大型容器の材料について

川辺 了一（生産科学専攻）、北田 義一（機械物理工学専攻）、宮本 丈二（マテリアル科学専攻）

■放射線計測について (3)

伊達道 淳（原子力工学専攻）、杉本 久司（原子力工学専攻）

■地球環境と人類の調和（ソフトエナジーシステムについて）

大前 政博（材料構造実験室）、福崎 重美（船舶海洋工学専攻）

■摩耗機構図を基礎とした銅合金の切削機構評価

平尾 圭一（マテリアル科学専攻）、森山 重信（学生実習工場）

第 9 回工学部教室系技術職員研修を終えて

大阪大学工学部技術職員関係 検討委員会委員長

井 上 佳 久

研修実施要項

日程表