

第10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：「21世紀における技術のあり方」

第10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

白川 功

講演

「モノづくりの技術：先人の知恵に学ぶ－つなぐを中心として－」

大阪大学大学院工学研究科 教授

豊田 政男

技官講演

「低温センター吹田分室の運営業務に関して」

大阪大学工学部 技術専門職員

牧山 博美

「ダイオキシン類の排出抑制対策の現状ならびに燃焼過程における生成機構」

大阪大学工学部 技術専門職員

川端 弘俊

研究報告

■電子線を用いた材料の破壊挙動のその場観察

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

■高温中におけるレーザー顕微鏡による金属表面のその場観察

川端 弘俊（マテリアル応用工学専攻）、中田 淳二（マテリアル応用工学専攻）

■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）

■ゼロエミッションを目指して

西山 六朗（土木工学専攻）

■地球環境と人類の調和

大前 政博（材料構造実験室）、福崎 重美（船舶海洋工学専攻）

■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）

■Linux について (1) Linux の基礎と概要

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

■放射線計測について (3)

杉本 久司（原子力工学専攻）、伊達道 淳（原子力工学専攻）

■高電圧について (1)

矢野 美一（超高温理工学研究施設）

■炉内の高温雰囲気中使用す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）、加門 邦彦（分子化学専攻）、伏木 和博（物質化学専攻）

■機能性材料の開発 (3) 微少重力下における凝固実験

藤谷 涉（マテリアル科学専攻）、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）

■石化した下水汚泥スラッグの適用性 - 主に、建築用資材について -

上田 満 (マテリアル応用工学専攻)、山本 勲 (建築工学専攻)

■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)

■微少移動装置の製作

岩崎 信三 (機械システム工学専攻)

■走査電子顕微鏡 (SEM) による観察

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

■液体ヘリウム汲出時の作業効率

牧山 博美 (低温センター)、大寺 洋 (低温センター)、後藤 嘉代子 (計算センター)

■X線透過観察用小型溶解凝固炉の開発 (2)

大道 徹太郎 (知能・機能創成工学専攻)、平尾 圭一 (マテリアル科学専攻)

■薄膜型波長板挿入による LiNbO_3 導波モード変換器の作製と溝構造評価

林 由樹雄 (電子工学専攻)、岩田 喜一 (電気工学専攻)、藤井 伸幸 (通信工学専攻)

■低温における光学測定

久保 等 (電子工学専攻)

■ロボット製作に向けて

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

■地震と安全 ~建物の安全とは~

松井 貴志 (建築工学専攻)、川端 修 (建築工学専攻)

■道路舗装 - アスファルト舗装と技術・技能について

中原 勝治 (土木工学専攻)

第 10 回工学部教室系技術職員研修を終えて

大阪大学工学部総務委員会 技術職員専門委員会委員長

豊田 政 男

研修実施要項

日程表