

第 11 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」

第 11 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

馬 越 佑 吉

基調講演

「高輝度光源実現のための技術」

財団法人高輝度光科学研究センター

主席研究員・広報部長

原 雅 弘

講 演

「自然に学び調和する 21 世紀の科学技術 —夢があり、楽しい科学技術— 」

大阪大学大学院工学研究科 教授

吉 野 勝 美

技官講演

「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）」

大阪大学工学部 技術専門職員

大 前 政 博

「電子と光の相互作用」

大阪大学工学部 技術専門職員

久 保 等

紹介と提案

「放送大学の案内」

大阪大学工学部 技術専門職員

山 岡 信 夫

「防火管理」

大阪大学工学部 技術専門職員

矢 野 美 一

「仏像に学ぶ」

大阪大学工学部 技術専門官

上 田 満

研究報告

■走査電子顕微鏡（SEM）による観察

大倉 重治（情報科学研究科）、山岡 ゆり子（環境工学専攻）、川村 良雄（マテリアル科学専攻）

■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）

■材料評価（6）生体骨の配向性評価

藤谷 涉（マテリアル科学専攻）

■薄膜型波長板挿入による LiNbO₃ 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

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

■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）

■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）

■建築用石材に適用した石化下水汚泥スラグの製造

上田 満（マテリアル応用工学専攻）、山本 勲（建築工学専攻）

■レーザー顕微鏡による高温金属・非金属表面のその場観察

中田 淳二（マテリアル応用工学専攻）、川端 弘俊（マテリアル応用工学専攻）

■エネルギー新時代

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）

■「測定」に関する考察

北田 義一（機械物理工学専攻）、岩崎 信三（機械システム工学専攻）

■銅合金の切削における工具摩耗過程

平尾 圭一（マテリアル科学専攻）、森山 重信（学生実習工場）、宮本 丈二（マテリアル科学専攻）

■微小領域 X 線回析装置の試料位置表示治具の試作

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

■Linux について (2) 各種アプリケーション

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（情報科学研究科）、
吉岡 潤子（原子力工学専攻）

■種々の物質における界面ならび表面の形態および構造の解析

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）

■真空中内での微小駆動の問題点

矢野 美一（超高温理工学研究施設）

■放射線計測について (IV)

伊達道 淳（原子力工学専攻）、杉本 久司（原子力工学専攻）

■1kHz 油圧サーボ疲労試験機の防音対策

崎原 雅之（機械システム工学専攻）

第 11 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

吉野 勝美

研修実施要項

日程表