

## 第5回 研修テーマ

「工学部技術官、技術官補による技術の継承、発展及び開発について」

サブテーマ：「計測と制御」

### 第5回大阪大学工学部教室系技術職員研修会報告集刊行に寄せて

大阪大学工学部長

鈴木 朕

### 第5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研修実行委員会委員長

塩谷 捨明

### 基調講演

「最新宇宙測位技術で地球を探る」

郵政省通信総合技術所

宇宙電波応用研究室長

高橋 幸雄

### 講演

「見学と演習」

大阪大学産業科学研究所 附属放射線実験所所長

田川 精一

### 演習

「建物の振動とその制御」

大阪大学工学部 建築工学科 教授

橋 英三郎

### 研究報告

#### ■技術情報データベース構築の検討

大道 徹太郎（材料開発工学科）、川辺 了一（生産加工工学科）、宗石 和晃（物質化学専攻）、  
脇坂 義美（低温センター）

#### ■振動振幅の自動読み取り

上田 満（材料開発工学科）、崎原 雅之（機械工学科）

#### ■透過型電子顕微鏡における最先端技術ならびにその応用

小松 正雄（超高压電子顕微鏡センター）、杉山 明（生産加工工学科）、  
坂田 孝夫（超高压電子顕微鏡センター）、大満 和人（生産加工工学科）

#### ■マッキントッシュによるプレゼンテーションデータの作成

矢野 美一（附属超高温理工学研究施設）、西澤 ゆかり（原子力工学専攻）、  
山本 勲（建築工学科）、宮崎 ゆり子（環境工学科）、川端 修（建築工学科）、松井 貴志（建築工学科）  
重弘 眞由美（応用生物工学専攻）、西田 佐知子（応用生物工学専攻）、田口 英次（材料物性工学科）

#### ■ロボットの製作に向けて

林野 正（工作センター）、一宮 孝信（土木工学科）、山岡 信夫（原子力工学専攻）、  
川端 弘俊（材料開発工学科）

#### ■イオンビームスパッタ装置による酸化膜の作製とダイナミック超微小硬度計の硬さ試験及びX線回析

宮本 丈二（材料物性工学科）、大倉 重治（電子工学専攻）

#### ■真空薄膜作製技術で得られた薄膜の評価

大寺 洋（電気工学専攻）、大倉 重治（電子工学専攻）、川村 良雄（材料物性工学科）

#### ■記憶デバイスへの14MeV中性子照射効果

杉本 久司（原子力工学専攻）、伊達道 淳（原子力工学専攻）

■材料評価（2）結晶粒界性格の測定と組織制御

藤谷 渉（材料物性工学科）

■高温熔融金属の流測測定用センサーの開発

川端 弘俊（材料開発工学科）、中田 淳二（材料開発工学科）、久保 等（電子情報エネルギー工学専攻）

■木造建築の震災による被災度判定と復旧技術について

中川 隆夫（建築工学科）

■新型仮設鋼床版の静的耐荷力試験に関する研究

西山 六朗（土木工学科）

■ Netscape Navigator によるインターネット探索とホームページの作成

野口 義明（情報システム工学専攻）

■フェライト法による放射性無機液体廃棄物中の重金属の回収について

山口 喜朗（ラジオアイソトープ総合センター）

■画像処理による水面波計測

清水 保弘（船舶海洋工学科）

■話ことば（語り）の計測

北田 義一（機械工学科）、岩崎 信三（機械工学科）

■透過型電子顕微鏡による電子回析法について

杉山 明（生産加工工学科）、小松 正雄（超高压電子顕微鏡センター）、  
坂田 孝夫（超高压電子顕微鏡センター）、大満 和人（生産加工工学科）

■協調システムについて

内 忠博（電気工学専攻）

■切削条件と表面粒さ

森山 重信（学生実習工場）

■エネルギーの活用

竹内 昭博（精密科学専攻）、大西 啓二（船舶海洋工学科）、田口 英次（材料物性工学科）、  
崎原 雅之（機械工学科）

■サーボ試験器を使用する諸実験について

大前 政博（材料構造実験室）、和久田 宏（船舶海洋工学科）、福崎 重美（船舶海洋工学科）

■微細加工

久保 等（電子情報エネルギー工学専攻）

■ロードセル作製について

川辺 了一（生産加工工学科）

■ DSP を用いたデジタル信号の計測と制御

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

■京都大学工学部技術職員研修報告

大道 徹太郎（材料開発工学科）

## 研修実施要項

## 日程表