

第8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：「地球環境と工学」

第8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

村井 眞二

基調講演

「地球環境と工学 - 触媒を例として -」

通商産業省工業技術院大阪工業技術研究所

エネルギー・環境材料部触媒化学研究室長

小林 哲彦

講演

「地球環境と工学、そして一人一人の私たち」

大阪大学大学院工学研究科 土木工学専攻 教授

村岡 浩爾

研究報告

■画像処理計測について

清水 保弘（船舶海洋工学専攻）

■放射線計測について（2）

伊達道 淳（原子力工学専攻）、杉本 久司（原子力工学専攻）

■低温での光学測定（微小な領域の測定）

久保 等（電子工学専攻）

■金属疲労試験機の製作について

崎原 雅之（機械システム工学専攻）、和久田 宏（船舶海洋工学専攻）、

福崎 重美（船舶海洋工学専攻）、大前 政博（材料構造実験室）

■実験における写真撮影装置の開発

岩崎 信三（機械システム工学専攻）、北田 義一（機械物理工学専攻）

■再生コンクリートの収縮拘束ひび割れ試験

中川 隆夫（建築工学専攻）

■建設省土木研究所を見学して

西山 六朗（土木工学専攻）

■機能性材料（2）切削用立方晶窒化硼素の高温高压焼結

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）、宮崎 ゆり子（環境工学専攻）、

大倉 重治（電子工学専攻）

■材料評価（5）アモルファス相を含む合金の組織と高温変形特性

藤谷 涉（マテリアル科学専攻）、宮本 丈二（マテリアル科学専攻）

■身近な省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）

■廃棄物処理について

中島 誠二（工作センター）、山本 勲（建築工学専攻）、中原 勝治（土木工学専攻）、

西田 佐知子（応用生物工学専攻）、竹本 芳昭（情報システム工学専攻）、吉岡 潤子（RI 実験室）、

岩崎 信三（機械システム工学専攻）

■ステンレス鋼の耐候性試験法について

中田 淳二（マテリアル応用工学専攻）

■電顕内直接観察法による環境に配慮した黄銅合金の切削挙動解析

平尾 圭一（マテリアル科学専攻）、森山 重信（学生実習工場）

■難燃性フッ素高含有化合物及びセレン化合物の CHN 分析における分析計の改良について

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）

■CD-R メディアの耐久性について

林 由樹雄（電子工学専攻）、岩田 喜一（通信工学専攻）

■固体酸化物燃料電池について

大道 徹太郎（マテリアル応用工学専攻）

■最近の電子メール（MTA と POP）の設定

藤井 伸幸（通信工学専攻）

■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）

■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）

■下水汚泥スラグの石化

上田 満（マテリアル応用工学専攻）

■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）

■各種分析法による PT-SI 海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）

■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）

■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）

■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）

第 8 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

出口 一郎

研修実施要項

日程表