

# 技術報告2008

(第15号)



神戸大学大学院工学研究科

技術室

# 目 次

## 巻頭言

- |                    |                                |       |
|--------------------|--------------------------------|-------|
| 新しい技術室の発足にあたって     | 工学研究科技術室運営委員長<br>(工学研究科教授・評議員) | 賀谷 信幸 |
| 工学研究科技術室の改組と「技術報告」 | 工学研究科技術室技術長<br>(工学研究科・技術専門員)   | 小林 秀恵 |

## § 技術報告

- ・ これからの技術室業務の展望 —他大学の実践事例に学ぶ(その3)—  
(建設系技術分野 G) 木山 正典・・・ 1
- ・ 測定結果の自動ベクトル描画プログラム Vod の作成  
(建設系技術分野 G) 口池 尚子・・・ 5
- ・ 建築学科におけるエネルギー使用実態 ～電力消費モニタリングシステムを使用して～  
(建設系技術分野 G) 石井 悦子・・・ 14
- ・ 「工学系 中和・曝気槽管理 WG」業務の概要  
(建設系技術分野 G) 小林 秀恵・・・ 18
- ・ ダム貯水池における効率的・効果的な水質浄化システムについて  
(建設系技術分野 G) 前田 浩之・・・ 22
- ・ 「PIC12F675」を、利用した教材の製作。  
(電気系技術分野 G) 伊地知 武吉・・・ 26
- ・ 今年はなんと言っても「実用車のカットモデル製作」支援  
(機械系技術分野 G) 福井 喜一郎・・・ 34
- ・ ダイナミック硬度による材料評価(第二報) —弾性体への適用—  
(機械系技術分野 G) 古宇田 由夫・・・ 37
- ・ パルス燃焼による液滴崩壊に関する研究  
(機械系技術分野 G) 道脇 昭・・・ 41
- ・ 脂肪酸メチルエステル類の高圧固液平衡の測定  
(化学系技術分野 G) 曾谷 知弘・・・ 43
- ・ 引張試験片製作マニュアル  
(工作系技術分野 G) 中辻 秀憲・・・ 45
- ・ 工作技術センターを知る —神戸大学への教育研究支援—  
(工作系技術分野 G) 大槻 正人・・・ 47
- ・ 技術室新 HP の作成  
(情報系技術分野 G) 大西 和夫・・・ 50
- ・ データベース実習について  
(情報系技術分野 G) 藤井 勝宏・・・ 52

## § 技術研究計画／長期研究会 実施報告

- ・ 応力測定可能な磁気異方性センサの試作 (研究計画・個人研究)  
(建設系技術分野 G) 口池 尚子・・・54
- ・ IR 測定用セルの設計・製作 (研究計画・個人研究)  
(化学系技術分野 G) 熊谷 宜久・・・58
- ・ 「天井クレーン定期自主検査の検討」 (研究計画・グループ研究)  
(建設系技術分野 G) 緒方 太・・・62
- ・ 「技術職員の安全衛生業務(作業環境測定)の検討」の実施について (長期研究会)  
(機械系技術分野 G) 道脇 昭・・・72

## § 研修・研究会報告

- ・ 平成 19 年度 神戸大学技術職員研修(個別研修) 参加報告  
(建設系技術分野 G) 前田 浩之・・・77
- ・ 平成 19 年度徳島大学 実験・実習技術研究会 参加報告  
(建設系技術分野 G) 緒方 太・・・79
- ・ 技術職員研修(専門研修)「プレ京都大学総合技術研究会」に参加して  
(機械系技術分野 G) 福井 喜一郎・・・80
- ・ 第 4 回奨励研究採択技術シンポジウムに出席をして  
(機械系技術分野 G) 道脇 昭・・・81
- ・ 京都大学技術職員研究「プレ京都大学総合技術研究会」への研修参加報告  
(工作系技術分野 G) 吉田 秀樹・・・86
- ・ 京都大学「プレ総合技術研究会」  
(工作系技術分野 G) 中辻 秀憲・・・88
- ・ 平成 19 年度実験・実習技術研究会  
(工作系技術分野 G) 中辻 秀憲・・・89
- ・ 平成 19 年度 京都大学技術職員研修(専門研修)「プレ京都大学総合技術研究会」  
(工作系技術分野 G) 義澤 康男・・・91
- ・ 平成 19 年度実験・実習技術研究会  
(工作系技術分野 G) 大槻 正人・・・93
- ・ 平成 19 年度(社)日本工学教育協会・第 55 回年次大会参加報告  
(工作系技術分野 G) 大槻 正人・・・94
- ・ 京都大学技術職員研修(専門研修)  
(工作系技術分野 G) 大槻 正人・・・96

## § 科研費採択者研究報告

- ・ CCD カメラを用いた切削状況観察装置の開発  
(機械系技術分野 G) 道脇 昭・・・98