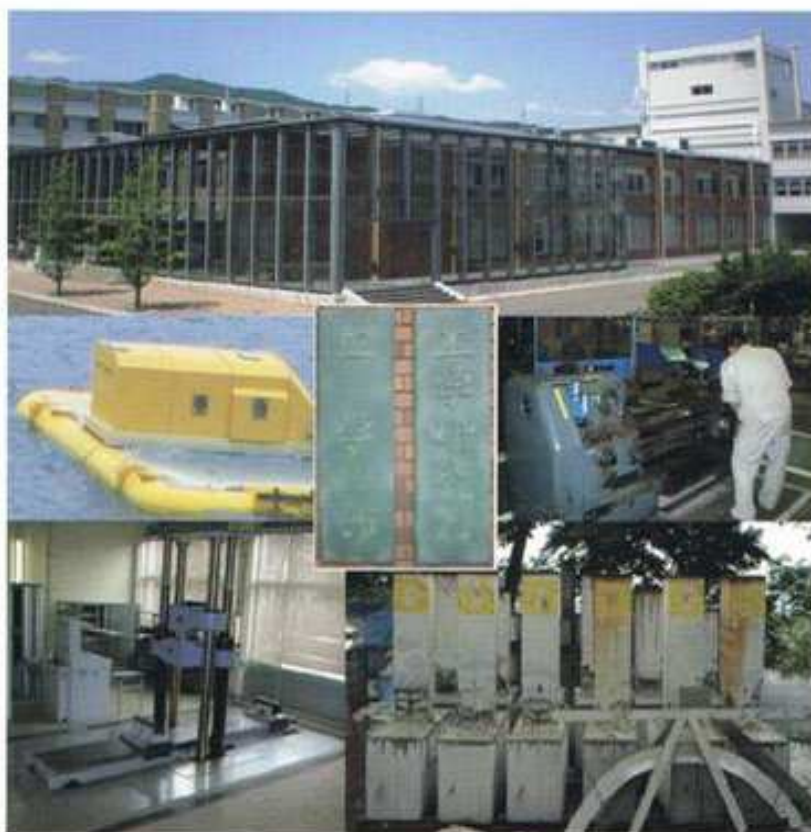


技術報告2010

(第17号)



神戸大学大学院工学研究科

技術室

目 次

巻頭言

| | | |
|------------------------------------|---------------------------------|-------|
| 技術報告の発行に寄せて —「技術」と「技能」/技術室への期待— | 工学研究科技術室運営委員長 (工学研究科・教授・評議員) | 上田 裕清 |
| 技術報告の発行に寄せて | 工学研究科技術室技術長 (工学研究科・技術専門員) | 藤井 勝宏 |

§ 技術報告

| | | |
|---|-----------------|--------|
| 局地的な集中豪雨（ゲリラ豪雨）による河川災害について | | — 1 — |
| | 建設系技術分野G 前田 浩之 | |
| 建築学科計画系演習授業における技術職員の役割と意義 | | — 5 — |
| | 建設系技術分野G 木山 正典 | |
| アムスラー試験機の更新について（建設構造系実験室） | | — 9 — |
| | 建設系技術分野G 小林 秀恵 | |
| 模型実験斜面内の移流分散過程に関する一考察 | | — 13 — |
| | 建設系技術分野G 市成 律一 | |
| 建設構造実験室に潜む危険 | | — 31 — |
| | 建設系技術分野G 近藤 克大 | |
| 十字梁試験体の作成及び実験準備 | | — 34 — |
| | 建設系技術分野G 金尾 優 | |
| 神戸大学工学部建築学科における省エネルギーに関する基礎的研究 | | — 35 — |
| | 建設系技術分野G 石井 悦子 | |
| P I Cに関わってからの製作記録・手法など（P I Cを予定通り動かすまで） | | — 40 — |
| | 電気系技術分野G 伊地知 武吉 | |
| 浅底水槽による音場の定量的可視化に関する研究 | | — 43 — |
| | 機械系技術分野G 道脇 昭 | |
| ジャイロ式波力発電装置の効率向上に関する研究 | | — 48 — |
| | 機械系技術分野G 福井 喜一郎 | |
| 低 GWP 冷媒 HFO-1234yf 圧縮液中の音速測定 | | — 50 — |
| | 化学系技術分野G 曾谷 知弘 | |
| 共焦点型光学センサーによる攪拌槽の混合測定 | | — 53 — |
| | 化学系技術分野G 熊谷 宜久 | |
| Characteristics of Continuous Emulsion Polymerization of Vinyl Acetate (他 2 件) | | — 60 — |
| | 化学系技術分野G 熊谷 宜久 | |
| 攪拌槽のカオス混合場における粒子運動挙動 (他 1 件) | | — 69 — |
| | 化学系技術分野G 熊谷 宜久 | |

| | | | |
|-------------------------------|----------|-------|--------|
| テイラー渦流反応装置によるデンプンの加水分解反応（他1件） | | | - 76 - |
| | 化学系技術分野G | 熊谷 宜久 | |
| 光触媒反応に及ぼす流動形式の効果 | | | - 79 - |
| | 化学系技術分野G | 熊谷 宜久 | |

§ 技術研究計画／長期研究会 実施報告

| | | | |
|-------------------------------|----------|-------|--------|
| 「製作作業の効率化と品質向上を狙った開発検証」 | | | - 81 - |
| 個人研究 (1) | 工作系技術分野G | 義澤 康男 | |
| 「ストリーミング（ライブ配信）簡易システムの試作」 | | | - 83 - |
| 個人研究 (2) | 情報系技術分野G | 藤井 勝宏 | |
| 「ジャイロ式波力発電システムのメカニズム学習用模型の製作」 | | | - 86 - |
| グループ研究 | 機械系技術分野G | 福井喜一郎 | |
| 「技術職員の安全衛生業務（作業環境測定士）の検討」（継続） | | | - 91 - |
| 長期技術研究 (1) | 機械系技術分野G | 古宇田由夫 | |
| 「ものづくり技術支援グループにおける業務の検討」（継続） | | | - 96 - |
| 長期技術研究 (2) | 情報系技術分野G | 菊田 望 | |

§ 研修・研究会報告

| | | | |
|--|----------|-------|---------|
| 琉球大学 実験・実習、機器・分析技術研究会 参加報告 | | | - 100 - |
| | 情報系技術支援G | 藤井 勝宏 | |
| 平成21年度実験・実習技術研究会 | | | - 101 - |
| | 工作系技術分野G | 大槻 正人 | |
| 平成21年度 機器・分析技術研究会、実験・実習技術研究会 in 琉球参加報告 | | | - 102 - |
| | 化学系技術分野G | 曾谷 知弘 | |
| 平成21年度 神戸大学技術職員研修（個別研修）参加報告 | | | - 103 - |
| | 建設系技術分野G | 前田 浩之 | |
| 琉球大学機器分析・実験実習技術研究会参加報告 | | | - 105 - |
| | 工作系技術分野G | 中辻 秀憲 | |
| 他大学視察報告 | | | - 106 - |
| | 情報系技術分野G | 藤井 勝宏 | |
| 他大学視察報告 | | | - 107 - |
| | 建設系技術分野G | 木山 正典 | |
| 京都大学スターリングエンジン製作実技講習会 | | | - 108 - |
| | 工作系技術分野G | 大槻 正人 | |
| 京都大学機械工作室「スターリングエンジンの製作」への研修参加報告 | | | - 109 - |
| | 工作系技術分野G | 吉田 秀樹 | |
| 京都大学工学部 機械製作実習 受講参加報告 | | | - 110 - |
| | 工作系技術分野G | 大和 勇一 | |

| | | | | |
|--------------------------------|----------|----|-----|-----|
| 分子算による研修 発表及び聴講参加報告 | | | | - 1 |
| | 化学系技術分野G | 熊谷 | 宜久 | |
| 21年度「S I 2 0 0 9」に参加して | | | | - 1 |
| | 機械系技術分野G | 福井 | 喜一郎 | |
| 21年度 (財)機械振興協会 技術研究所主催 | | | | - 1 |
| 「工作機械の衝突防止と IT 化実用セミナー」に参加して | | | | |
| | 機械系技術分野G | 福井 | 喜一郎 | |
| 21年度 (社)日本機械学会 東海支部 第 111 回講習会 | | | | - 1 |
| 「プロフェッショナルになろう」に参加して | | | | |
| | 機械系技術分野G | 福井 | 喜一郎 | |