

技術報告



神戸大学 工学部技術部

目次

巻頭言	工学部技術部長	薄井 洋基	(工学部長)
技術報告によせて	専門行政職移行検討委員会委員長	森本 政之	(工学部教授)
	工学部技術部運営委員会委員長		
技術報告によせて	工学部技術長	野村 憲司	

●技術報告

1. 大都市近郊の初期公団住宅団地及び団地周辺の住環境形成に関する考察(その1) 一生活利便施設及び団地内施設の利用実態を通して一	……木山 正典(建設学科) ……	1
大都市近郊の初期公団住宅団地及び団地周辺の住環境形成に関する考察(その2) 一生活利便施設及び団地内施設の利用実態を通して一	……木山 正典(建設学科) ……	3
2. WWWを利用した数値解析システムの構築	……口池 尚子(建設学科) ……	5
3. コンクリート構造物に関する最近の微破壊検査法について (特にドリル法に着目して)	……小林 秀恵(建設学科) ……	11
4. 貯水池における水質調査について	……前田 浩之(建設学科) ……	13
5. 木造断熱改修住宅の多数室熱負荷特性に関する研究	……石井 悦子(建設学科) ……	17
6. 8~36chデータ収集システムの設計製作	……伊地知武吉(電気電子工学科) ……	21
7. 研究室内のメール配送システムの変更について	……山中 和彦(電気電子工学科) ……	29
8. ジャイロ式波力発電実験(実験装置製作および海上実験)のサポート	……福井喜一郎(機械工学科) ……	31
9. AFM内in-situ曲げ試験によるポリエチレンラメラ組織の微視的変形挙動観察	……古宇田由夫(機械工学科) ……	35
10. 鋼材の種類推定装置の開発 (平成15年度科学研究費補助金(奨励研究)の交付による研究)	……暹 昭(機械工学科) ……	37
11. 平成15年度科学研究費補助金(奨励研究)の実績報告 ～横円振動切削加工法を利用したアクリル加工の研究～	……高濱 邦高(I物理センター) ……	41
工作依頼業務報告	……高濱 邦高(I物理センター) ……	43
12. 工作依頼における業務報告	……藤澤 康男(I物理センター) ……	45
13. IR(赤外線吸収)セルの改良	……野村 憲司(応用化学科) ……	49
14. 超臨界メタノールによるポリカーネートの分解	……曾谷 知弘(応用化学科) ……	51
15. 平成15年度科学研究費補助金(奨励研究)の実績報告 ～流体系学生のためのデスクトップ型水理模型実験装置の製作と研究～	……市成 準一(数値解析センター) ……	53

●平成15年度 技術研究発表

【技術研究計画 個人研究の部】

1) 応力測定可能な磁気異方性センサの試作	……口池 尚子(建設学科) ……	55
2) USBポートを利用した各種アダプタ、測定装置の設計製作 (まずUSBポートを理解し、使いこなす)	……伊地知武吉(電気電子工学科) ……	59

【技術研究計画 グループ研究の部】

- 1) 機械設備の安全意識と保護装置の改善 …… * 橋澤 康男 (工組センター) …… 69
岡本 翔太 (工組センター)

【長期研究会】

- 1) 労働安全衛生と技術官の役割 …… * 曾谷 知弘 (応用化学科) …… 75
吉村 徳夫 (応用化学科)
小林 秀恵 (建設学科)
前田 浩之 (建設学科)
緒方 太 (建設学科)
橋澤 康男 (工組センター)
高濱 邦高 (工組センター)

- 2) VBAを用いた入出力装置の開発 …… * 道脇 昭 (機械工学科) …… 91
伊地知武吉 (電気電子工学科)
** 福井喜一郎 (機械工学科)

- 3) パソコンにおけるLinux導入に関する一考察 …… * 山中 和彦 (電気電子工学科) …… 107
吉村 徳夫 (応用化学科)
** 道脇 昭 (機械工学科)
大西 和夫 (情報知能工学科)
** 藤井 勝宏 (情報知能工学科)

(*印は研究代表者、**印は発表者)

●研修・研究会報告

- ・平成15年度国立学校等技術専門官研修 報告 …… 道脇 昭 (機械工学科) …… 121
・第三回ガラス工作技術シンポジウム参加報告 …… 野村 憲司 (応用化学科) …… 123