

# 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	森脇 俊道 (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 工学部技術部運営委員会委員長	北村 泰寿 (工学部教授)
技術報告によせて	工学部技術長	野村 憲司
<b>●技術報告</b>		
1. 建築系デザイン関連教室における環境改善の取組みと技術職の役割	木山 正典 (建設学科)	… 1
2. ビデオ画像解析による洪水流の乱流構造の動的表現	口池 尚子 (建設学科)	… 5
3. コンクリートに貼り付けた連続繊維シートのピーリング試験法の考案	小林 秀恵 (建設学科)	… 7
4. 炭素繊維で補剛された鋼製圧縮材の座屈挙動と接着応力	西野 孝仁 (建設学科)	… 9
5. 貯水池底層の水質浄化に関する観測研究	前田 浩之 (建設学科)	…13
6. 演算増幅器回路の諸特性について	原田 和男 (数理工科)	…15
7. 汎用インバータを用いた三相誘導電動機の制御装置	伊地知武吉 (数理工科)	…23
8. 微小重力場での細管内の熱量分配のフロー観察	杉本 勝美 (機械工学科)	…27
9. せん断帯伝播に伴うポリカーボネート材表面微視構造変化のAFM観察	古宇田由夫 (機械工学科)	…29
10. 業務改良器具の製作	高濱 邦高 (IITセンター)	…31
11. 工作技術センターにおける業務報告	義澤 康男 (IITセンター)	…35
12. 導入ゼミナールに参加して	野村 憲司 (応用化学科)	…39
13. 平成12年度技術報告書	吉村 徳夫 (応用化学科)	…41
14. 液相域における代替フロン類の定圧比熱容量の測定	曾谷 知弘 (応用化学科)	…57
15. 移動床管路流の堆砂高急変部のエネルギー損失特性	市成 準一 (IITセンター)	…59
<b>●平成11年度 技術研究発表</b>		
(技術研究計画 個人研究)		
・ワンチップマイコンを応用した各種機器の設計・製作I (ワンチップマイコンを応用したモニターの製作)	伊地知武吉 (電気電子工学科)	
(技術研究計画 グループ研究)		
・CFRPによって局部座屈形成を抑制した円形鋼管柱材の耐震性能(耐震性能改善の可能性)	西野 孝仁 (建設学科) 義澤 康男 (IITセンター)	
・DOS/Vパソコンの導入と活用	道脇 昭 (機械工学科) 大西 和夫 (情報知能工学科)	
・PC-UNIX(Linux)の導入と活用	藤井 勝宏 (情報知能工学科) 山中 和彦 (電気電子工学科) 吉村 徳夫 (応用化学科) 福井喜一郎 (機械工学科)	
・タンクモデルによる山地流出解析	市成 準一 (IITセンター) 山田 昌利 (IITセンター)	
<b>●研修・研究会報告</b>		
・平成12年度近畿地区国立大学等技術専門職員研修参加報告 (情報処理コース)	藤井 勝宏 (情報知能工学科)	
(物理・化学コース)	吉村 徳夫 (応用化学科)	
(物理・化学コース)	西中 清寿子 (理学部) <寄稿>	
・東北大学技術研究会参加報告	義澤 康男 (IITセンター)	