

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 藤井 進 (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	

●平成14年度 技術研究発表

【技術研究計画 個人研究】		
1) 高圧下における分岐エーテル類の体積挙動	曾谷 知弘 (応用化学科)	1
2) デジタルオシロの設計・製作	伊地知武吉 (数理工科)	5
【技術研究計画 グループ研究】		
1) 開水路における乱流場の計測	*市成 準一 (数理工科センター)..... 9	
	高濱 邦高 (工作技術センター)	
	(*印は研究代表者、発表者)	
【長期研究会】		
1) 科研費(奨励研究)の勘所 (まとめ)	*義澤 康男 (工物センター).....33	
	木山 正典 (建設学科)	
	遠藤 昭 (機械工学科)	
2) VBAによるI/O制御(シリアル・ポートの場合)	*遠藤 昭 (機械工学科)..... 43	
	伊地知武吉 (電気電子工学科)	
	福井喜一郎 (機械工学科)	
	前田 浩之 (建設学科)	
	市成 準一 (都市安全研究センター)	
3) ホームページ作成、Webサーバ管理、PCセキュリティ対策	61	
Webサーバ管理	*藤井 勝宏 (情報知能工学科)	
	山中 和彦 (電気電子工学科)	
	口池 尚子 (建設学科)	
	**千田 美保 (建設学科)	
	市成 準一 (都市安全研究センター)	
"XML"・"XHTML"の概要について	**小林 秀恵 (建設学科)..... 91	
PCクライアントセキュリティの対策について	95	
	**吉村 徳夫 (応用化学科)	
	伊地知武吉 (電気電子工学科)	
	(*印は研究代表者、**発表者)	
●研修・研究会報告		
・平成14年度近畿地区国立学校等技術専門職員研修実施要	105	
・平成14年度近畿地区国立学校等技術専門職員研修日程表	106	
1) 平成14年度近畿地区国立学校等技術専門職員研修(機械工学分野)参加報告	107	
	理学部 三軒 一義 (地球惑星科学科)	
2) 平成14年度近畿地区国立学校等技術専門職員研修(機械工学分野)に参加して	108	
	福井喜一郎 (機械工学科)	
3) 平成14年度国立学校等技術専門職員研修について	吉村 徳夫 (応用化学科) ... 111	
●技術報告		
1. 2003. 8. 7 近畿地区国立学校等技術専門職員研修		
先輩講話/大学における技術職の役割と今後の方向	木山 正典 (建設学科)..... 113	
2. レーダ探査結果を利用したニューラルネットワークによる空隙同定	117	
	口池 尚子 (建設学科)	
3. コンクリート中の腐食鉄筋の付着劣化特性を模擬した試験方法の考察	121	
	小林 秀恵 (建設学科)	
4. 都市小流域での水文観測および汚濁負荷量について ...	前田 浩之 (建設学科)..... 123	
5. 平成14年度科学研究費補助金(奨励研究)の概要報告	125	
～アフガニスタン復興支援に寄与する低コスト地雷除去システムモデルの試作～	福井喜一郎 (機械工学科)	
6. 多結晶金属の粒界近傍における塑性変形挙動の実験的評価	127	
	古宇田由夫 (機械工学科)	
7. 工作依頼業務報告	高濱 邦高 (工物センター)..... 129	
8. 製作工程「切断作業編」	義澤 康男 (工物センター)..... 131	
9. 平成14年度業務報告	岡本 翔太 (工物センター)..... 137	
10. 引っ越しに伴う真空ラインの解体・組立	野村 憲司 (応用化学科) ... 139	
11. Dynamics of a bump of the gas-liquid interface on which		
a submerged liquid jet impinges	吉村 徳夫 (応用化学科)	141
12. HFC-32/HFC-125系混合冷媒の気体比熱の測定	曾谷 智弘 (応用化学科) ... 147	
13. 水文流出モデルに関する基礎的研究	市成 準一 (数理工科センター) ... 149	