

# 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	

### ●技術報告

#### 1.阪神大震災による滅失文化財「近代洋風建築」の記録保存

—平成13年度科学研究費補助金(奨励研究(B))の概要報告—	木山 正典	(建設学科)	… 1
2.屋上緑化(菜園)の熱特性に関する実例研究	千田 美保	(建設学科)	… 5
3.コンクリート中にある鉄筋の促進腐食養生室の製作	小林 秀恵	(建設学科)	… 7
4.都市小流域での水文観測について	前田 浩之	(建設学科)	… 9
5.エクセルギーコストの最小化評価法に関する研究	杉本 勝美	(機械工学科)	…13
6.せん断変形下におけるポリマー材の局所不安定伝播挙動: ポリカーボネートの表面微視構造の形成と成長	古字田由夫	(機械工学科)	…17
7.インデンテーション試験による Ni基超合金微細析出相の寸法効果の実験的検討	古字田由夫	(機械工学科)	…24
8.業務改善器具の製作	高濱 邦高	(工作技術センター)	…25
9.夢・化学21(大学一日体験入学)	野村 憲司	(応用化学科)	…29
10.自由界面衝突噴流における気-液界面近傍の流動特性	吉村 徳夫	(応用化学科)	…31
11.気液系衝突噴流における自由界面の動特性	吉村 徳夫	(応用化学科)	…33
12.二次元衝突噴流における衝突板近傍流れの組織構造	吉村 徳夫	(応用化学科)	…34
13.含フッ素エーテル類の蒸気圧力および 液相PVT性質の測定	曾谷 知弘	(応用化学科)	…35
14.(Propane+HFC)2成分混合系の高圧気液平衡	曾谷 知弘	(応用化学科)	…36
15.情報知能工学科における「安全工学」の一考察	藤井 勝宏	(情報知能工学科)	…37
16.流れの一考察	市成 肇一	(都市安全研究センター)	…41

### ●平成12年度 技術研究発表

#### 【技術研究計画 個人研究】

- ・工学部の学舎老朽化実態に関する基礎的調査研究 …… 小林 秀恵(建設学科)
- ・ワンチップマイコンを応用した各種機器の設計・製作Ⅱ  
(ワンチップマイコンを応用した多機能モニターの設計・製作) …… 伊地知武吉(電気電子工学科)

#### 【グループ研究の部】

- ・重力計を用いた地下構造探査 ……\*市成 肇一(都市安全研究センター)  
山田 昌利(工作技術センター)
- ・サーバーマシン構築のためのマニュアル作成 ……\*杉本 勝美(機械工学科)  
道脇 昭(機械工学科)  
大西 和夫(情報知能学科)
- ・PC UNIXの技術開発—サーバーの導入と  
セキュリティ— ……\*藤井 勝宏(情報知能学科)  
吉村 徳夫(応用化学科)  
山中 和彦(電気電子工学科)  
堀井喜一郎(機械工学科)

(※印は研究代表者)