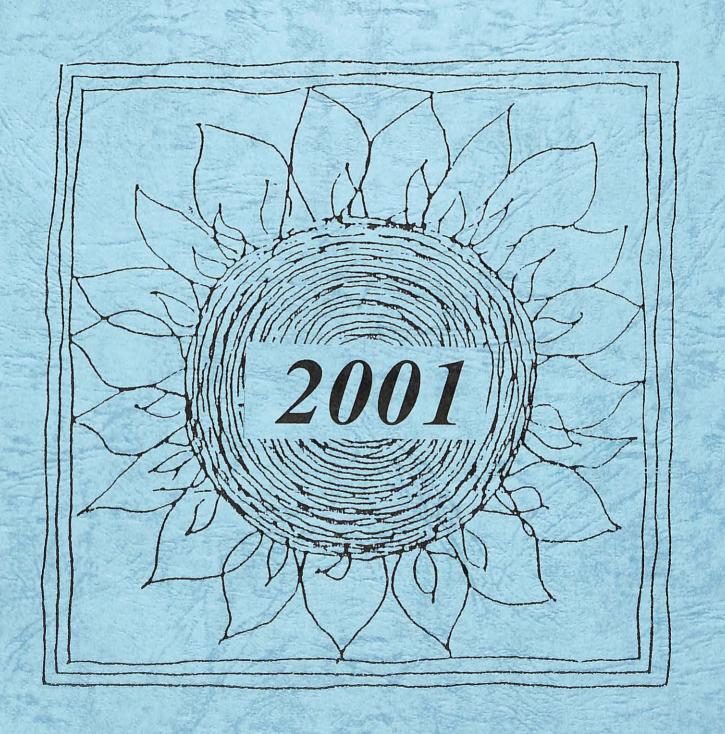
## 技術報告



神戸大学 工学部技術部

## 目 次

巻 頭 言 ・・・・・・・・・・・・ 工学部技 技術報告によせて ・・・・・・・・・・・ 専門行政職移行検討委員会 工学部技術部運営委員会委 技術報告によせて ・・・・・・・・・・・・・・ 工学部	委員長 員長	森脇 北村 野村	俊道 泰寿 憲司	(工学部長) (工学部教授)	)			
●技術報告								
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								
技術職の役割り	•••••	木山			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		ملطوران	-F- Ter	/7# =TL 224 11 \	-			
ピーリング試験法の考案 4. 炭素繊維で補剛された鋼製圧縮材の座屈挙動と	•••••	小林	<b></b>	(建設学科) ·	7			
接着応力	•••••	西野	<b>孝</b> 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	•••••				13			
6. 演算増幅器回路の諸特性について	•••••				…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	(電気電子工学科)・	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				/ 1 (V 1 h ) \				
微視構造変化のAFM観察				(機械工学科)・				
10. 業務改良器具の製作 11. 工作技術センターにおける業務報告	•••••			(工作技術センター) ・ (工作技術センター) ・				
11. 工作技術センターにおける業務報告 12. 導入ゼミナールに参加して				(応用化学科):				
13. 平成12年度技術報告書	•••••			(応用化学科):				
14. 液相域における代替フロン類の定圧比熱容量の測定				(応用化学科)・				
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	進一	(都市安全研究センター)・	59			
				●平成11年度 技術研究発表 (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1 (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 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1		伊地知	武吉(	(電気電子工学	科)			
(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1 (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 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1 (ワンチップマイコンを応用したモニターの製作) (技術研究計画 グループ研究)		伊地知	武吉(	(電気電子工学)	科)			
(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1 (ワンチップマイコンを応用したモニターの製作)		伊地知 西野 義澤	孝仁	(電気電子工学 (建設学科) (1帙株センター)	科)			
(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1 (ワンチップマイコンを応用したモニターの製作) (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	孝仁康男	(建設学科) (I作機センター)	科)			
(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1 (ワンチップマイコンを応用したモニターの製作) (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		西野義澤	孝仁 康男 昭	(建設学科)				
(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1 (ワンチップマイコンを応用したモニターの製作) (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)		西義 道大 藤山吉野澤 脇西 井中村	孝康 昭和 勝和徳	(建設学科) (I株様センター) (機械工学科)	<b>科)</b> 科)			
(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1 (ワンチップマイコンを応用したモニターの製作) (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) ・DOS/Vパソコンの導入と活用		西義 道大 藤山吉福野澤 脇西 井中村井喜	孝康 昭和 勝和徳二 準仁男 善夫 宏彦夫郎 一	(建設学科) (I機械ンター) (機械工学科) (情報知能工学 (情報知能工学 (電気電子工学 (応用化学科)	<b>科)</b> 科)			
<ul> <li>(技術研究計画 個人研究)</li> <li>・ワンチップマイコンを応用した各種機器の設計・製作1 (ワンチップマイコンを応用したモニターの製作)</li> <li>(技術研究計画 グループ研究)</li> <li>・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)</li> <li>・DOS/Vパソコンの導入と活用</li> <li>・PC-UNIX(Linux)の導入と活用</li> <li>・タンクモデルによる山地流出解析</li> <li>●研修・研究会報告</li> </ul>		西義 道大 藤山吉福 市野澤 脇西 井中村井 成喜	孝康 昭和 勝和徳二 準仁男 善夫 宏彦夫郎 一	(建設学科) (I推辦センター) (機械工学科) (情報知能工学 (情報知能工学 (電気電子工学 (応用化学科) (機械工学科) (機械工学科)	<b>科)</b> 科)			
(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1 (ワンチップマイコンを応用したモニターの製作) (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) ・DOS/Vパソコンの導入と活用 ・PC-UNIX(Linux)の導入と活用		西義 道大 藤山吉福 市山野澤 脇西 井中村井 成田	孝康 昭和 勝和徳二 準昌仁男 善夫 宏彦夫郎 一利	(建設学科) (I推辦センター) (機械工学科) (情報知能工学 (情報知能工学 (電気電子工学 (応用化学科) (機械工学科) (機械工学科)	科) 科) 科)			
・ワンチップマイコンを応用した各種機器の設計・製作1 (ワンチップマイコンを応用したモニターの製作) (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) ・DOS/Vパソコンの導入と活用 ・PC-UNIX(Linux)の導入と活用 ・PC-UNIX(Linux)の導入と活用 ・ の で・研究会報告 ・ 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 (情報処理コース) (物理・化学コース)	·····································	西義 道大 藤山吉福 市山 藤野澤 脇西 井中村井 成田 井	孝康 昭和 勝和徳二 準昌 勝仁男 一夫 宏彦夫郎 一利 (	(建設学科) (I性様センター) (機械工学科) (情報知能工学 (電気電子工学 (応用化学科) (機械工学科) (機械な研究センター) (I性様センター)	科) 科) 科)			
(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1 (ワンチップマイコンを応用したモニターの製作) (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) ・DOS/Vパソコンの導入と活用 ・PC-UNIX(Linux)の導入と活用 ・PC-UNIX(Linux)の導入と活用		西義 道大 藤山吉福 市山 藤吉野澤 脇西 井中村井 成田 井村	孝康 昭和 勝和徳一 準昌 勝徳仁男 夫 宏彦夫郎 一利 ((	(建設学科) (I性様センター) (機械工学工学科) (情報知能工学工学(電気用化工学科) (機体を研究センター) (I性様センター) (I供様センター)	科) 科) 科)			
・ワンチップマイコンを応用した各種機器の設計・製作1 (ワンチップマイコンを応用したモニターの製作) (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) ・DOS/Vパソコンの導入と活用 ・PC-UNIX(Linux)の導入と活用 ・PC-UNIX(Linux)の導入と活用 ・ の で・研究会報告 ・ 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 (情報処理コース) (物理・化学コース)	·····································	西義 道大 藤山吉福 市山 藤吉西野澤 脇西 井中村井 成田 井村中	孝康 昭和 勝和徳二 準昌 勝徳満仁男 夫 宏彦夫郎 一利 ((子	(建設学科) (I推株センター) (機械工学科) (情報知能工学 (情報知能工学 (電気電子工学) (機械工学科) (機械工学科) (基礎研究センター) (I推株センター) (I推株センター) 情報知能工学 応用化学科)	科) 科) 科)			