

九州産業大学

工学部研究報告

第 43 号

2 0 0 6

---

目 次

機械工学科

[論文]

歩行時の足裏接地挙動と足裏圧力の片側荷重依存性……………	落石 祐樹・榎藤 浩 藤崎 涉	1
集中荷重を等分布化したMFSによる楕円孔の応力集中計算 ……	中川 竜一・坂井 善樹 藤崎 涉	5
動体視力と周辺視野力に関する評価システム……………	古賀 崇・中島 昂一 藤崎 涉	9
水平細管内の流動と沸騰熱伝達に関する研究……………	筒井 正幸・中山 昭男	15
Low-SAPSディーゼルエンジン油の 摩擦摩耗特性に関する研究……………	副島 光洋・松下 祐樹	19
金属材料の回転曲げ超長疲労挙動……………	吉房 篤・杉尾 秀昭 寺田 裕紀・田中 哲志	29
SNCM 439 鋼の広寿命域における回転曲げ疲労特性 ……	中橋 克彰・藤崎 優 田中 哲志	35

## 電気工学科

### [論文]

ロボットが神々の声を聴くとき	鳴津 好生	39
5 CB大気中蒸着による表面電位測定 (II)	山本 圭佑・園田 大輔 高瀬 旭・田口 大 間中 孝彰・岩本 光正 福澤 雅弘	43
磁気浮上電極電離箱を用いた空気イオン計測	一木 博文・二神 光次 川口 俊郎・福田 隆 宇都宮慶智・惟永 和人	49
GNU/Linuxのネットワークブートを応用した リカバリシステム	山田 丈博・本田 貢 松本 勝哉	57
2機種ユニバーサルモータに発生する整流火花の 比較検討	花澤 民雄・大坪 広明 江頭 虎夫	65
MgB <sub>2</sub> 超伝導体の粒径と交流帯磁率特性	永山 秀幸・阿久根忠博 坂本 進洋・松本 泰國	71
Ag添加Hg1223超伝導体の結晶粒界特性	久保 光央・福田 有史 阿久根忠博・坂本 進洋 K. Lüders・H. R. Khan	77
超伝導電磁特性の数値解析 —磁化と交流帯磁率—	福田 有史・湯元 渉 阿久根忠博・坂本 進洋	83

## 物質生命化学科

### [論文]

水とアルコール混合溶液の <sup>1</sup> H-NMRスペクトル測定 .....	松浦 正樹・東 直人 .....	91
	榎山 芳彰・神尾 克彦	
	米光 直志	
アルコール含有水溶液中におけるポリペプチドの コンホメーション .....	林 知志・古賀 正晃 .....	95
	池田 淳・神尾 克彦	
	米光 直志	
異常アミノ酸を含有する環状ジペプチドの簡便な合成 .....	添嶋 康廣・神尾 克彦 .....	101
	山崎 澄男・迎 勝也	
	境 正志	
二酸化炭素の銅・銅酸化物電極を用いた 光照射下におけるパルス電解還元 .....	嶋野 浩史・大浦 博樹 .....	105
	山崎 澄男	
アルミニウムの陽極酸化皮膜生成に関する基礎的研究 .....	谷口 大祐・小林 繁夫 .....	111
	津留 壽昭・神田 勝美	
	大上 悟	
酸化剤とZr/Ni合金混合系の電気火花感度 .....	佐野 洋一・日高健太郎 .....	115
	永石 俊幸・黒田 英司	
サラシ粉による芳香族ニトロ化合物の湿式処理 .....	荒巻 貴士・來山斗志彦 .....	121
	佐野 洋一・永石 俊幸	
層状ポリケイ酸中の遷移金属イオンの特性 一層空間および溶液中の遷移金属イオンのスペクトルの 比較 .....	松尾 敦之・村石 治人 .....	125
石英の熱物性および構造に及ぼす結晶中OH基の影響 .....	古賀 延幸・村石 治人 .....	129
イングランド南西部に分布する花こう岩類の 風化殻中に見られるグローワン (英文) .....	河野 忠臣 .....	135

## 都市基盤デザイン工学科

### 【論文】

コンクリートの時間依存ひずみの予測……………	宮川 邦彦・佐藤 武夫 ……	139
浮き屋根をもつ円筒タンクのスロッシング抑制について……………	水田 洋司・松浦 一郎 …… 白地 哲也・川口 周作	145
雲海橋の耐震性について……………	水田 洋司・江藤 靖浩 ……	151
福岡市の景観色彩に関する基礎的調査……………	朝海なつき・松山 祐子 …… 山下 三平	161
火山岩斑晶石英のTLおよびESR年代測定（英文） ……	許 建明・林 正雄 ……	167

## 建築学科

### 〔論文〕

柱継手の塑性変形を許容した鉄骨柱脚の力学性能……………	九谷 和秀・白川 敏夫 濱田 敬二	171
業務用建物における分散型エネルギーに関する評価研究 その2 種類別業務用建物における最適化結果 (英文) ……	周 南・西田 勝 高 偉俊・Chris Marnay	175
人間の生活構造と住生活・住空間の構造 —計画学のための基礎的考察 その4—……………	江上 徹	181
片廊下型中高層マンションの構造計画と鉄筋量、 鉄骨量、コンクリート量の比較……………	藤岡 和拓・立石 妙子 河村 博之	189
景観形成基準文に関する基礎的研究……………	日高圭一郎	195
大工河村家所蔵文書 (VII) ……	佐藤 正彦	201
大工河村家所蔵文書 (VIII) ……	佐藤 正彦	209
大工河村家所蔵文書 (IX) ……	佐藤 正彦	217
大工利光家文書 (そのVII) ……	佐藤 正彦	225
大工利光家文書 (そのVIII) ……	佐藤 正彦	233
大工利光家文書 (そのIX) ……	佐藤 正彦	241
大工利光家文書 (そのX) ……	佐藤 正彦	249

平成 17 年度博士論文審査報告 .....	259
------------------------	-----

大塚 宏一

平成 17 年度学位論文 (博士前期課程) 要旨 .....	261
--------------------------------	-----

池上 浩之・内田 嘉道・岡部 崇高・児玉 康平・四宮 哲郎・田中 一裕

田中 禎明・富永 修司・中田 俊介・長藤 将史・西川 祥司・姫野 修宏

福永 鷹信・堀 統志也・松本 繁樹・室園 直孝・安武 誠治・天野 善一

上原 貴文・大島 義智・北原 一義・小林 広樹・小舟 晋平・平田 善之

アルマズルイ アリ・片山 郁・金崎 裕子・久保 真司・五代 力・園田 真也

田鍋 大輔・宮原 正直・山内 仁・山口 哲平・吉田 壮太・川原 崇廣

木下 恵吾・菅付 紘一・高良勝一郎・立部 大喜・花田 彦・牧 誠也

松延 直幸・宮崎 達也・井脇 幸子・扇 正堯・寺川 智也・前田 淳