

# 愛知工科大学紀要 第4巻

## 目 次

巷 頭 言 . . . . . 愛知工科大学 学長 早野 浩

### 研究論文

同心型多心ケーブルの有限要素法による解析のための要素分割法  
. . . . . 石川雄二郎, 杉山儀 . . . . . 1

チャープ化したプラグ格子を用いたファブリーーペロー型フィルタの解析  
. . . . . 山内紀克 . . . . . 7

部分加熱を受ける傾斜機能平板の平面熱応力解析  
. . . . . 大道 学 . . . . . 15

2次元的に一様な平面噴流生成のための考察  
. . . . . 中林功一, 服部幸廣, 内藤悦郎, 渡部吉規 . . . . . 23

生体媒質中におけるX線散乱および導波路型グリッドの空間フィルタリング特性  
. . . . . 宮崎保光 . . . . . 27

マイクロロボットの移動機構と制御に関する研究 (平坦面および傾斜面における直進走行の特性)  
. . . . . 磯貝正弘, 福田敏男 . . . . . 35

超音波素子を用いた波動実験教材  
. . . . . 名和靖彦, 相木国男 . . . . . 41

局舎および架内給電系での給電に伴う応答評価  
. . . . . 杉浦伸明 . . . . . 49

小型風力発電に適したプロペラ型風車の理論的考察  
. . . . . 浅野由久 . . . . . 55

ラジコンカー用スピードチェッカーの製作  
. . . . . 鈴木宏和, 斎藤 健, 橋本孝明 . . . . . 61

ガリガリとんぼの研究に必要な等価集中質量の決定法 .....	太田 博, 半田 毅.....	67
コラム・エッセイ		
蒲郡ことば考 .....	橋本孝明.....	73
総説・解説		
微分形式による数値電磁界解析 .....	石川 雄二郎, 杉山 儀.....	77
報 告		
風力と太陽光による地域交通用小型電気自動車の実用的充電システム .....	橋本孝明, 中島 守, 永田英雄, 鈴木宏和, 服部幸広, 平野博敏, 長谷川康和, 小野淳一, 斎藤健, 鵜飼達也, 加藤寛.....	85
鈴鹿ソーラーカーレース参戦記 .....	今井保介, 風間慧子.....	89
「産業電子技術」国際会議 (IEEE/IES ICIT06) の運営に参加して .....	堀 孝正.....	95
愛知工科大学・愛知工科大学短期大学部教職員業績リスト (2006. 1-2006. 12)		
愛知工科大学紀要規程		
愛知工科大学紀要投稿細則		