

## 工学研究所所報第31号目次

### 巻 頭 言

今年度の活動計画ー社会に開かれた工学研究所をめざしてー…………… 許 瑞邦 …… 1

### 総 説

メソスケールモデルによる風向風速の推定…………… 吉田正邦, 大熊武司 …… 2  
マルコフ決定過程における適応型アルゴリズム…………… 堀口正之 …… 22  
建築の空間構成計画学…………… 中井邦夫 …… 30  
日本のX線天文学の歩み…………… 長瀬文昭 …… 38  
き裂を有する材料の破壊と応力拡大係数について…………… 伊藤勝悦 …… 49

### 共 同 研 究

酸性霧の樹冠への沈着と森林衰退…………… 井川 学、松本 潔、大河内 博 …… 58  
統合ファサードシステム…………… 岩田 衛、大熊武司、岩本静男 …… 64  
町づくり研究所の報告…………… 西 和夫 …… 74  
出会い頭事故未然防止の研究ー交差点カーブミラー視認性評価と再設計マニュアル開発ー  
…………… 堀野定雄、森みどり、久保 登、北島 創 …… 78

### 随 想

フィンランドの学位論文公聴会…………… 浦田暎三 …… 85  
私は学生に鍛えられて成長できました…………… 丹下 敏 …… 89  
学生たちと建築史に浸るー歳老いたカウボーイの感慨ー…………… 西 和夫 …… 93  
贅沢で我が儘な時間…………… 室伏次郎 …… 95  
楽しい大学生活でした…………… 大熊武司 …… 97

### 国際交流研究

ICT2007に参加して…………… 米田征司 …… 101

### 外部イベント

第2回先端技術見本市テクノトランスファーinかわさき2008に参加して  
ー超伝導電子デバイスの磁界特性ー…………… 中山明芳、阿部 晋、渡邊騎道 …… 103

年 次 報 告…………… 105

神奈川大学工学研究所所報執筆規定…………… 117

編 集 後 記…………… 118

# CONTENTS

## Preface

2008 Annual Activity Plan -for contribution to society-	Zuihou KYO	1
---	------------	---

## Review

Prediction of Wind Speed and Wind Direction by Mesoscale Model	Masakuni YOSHIDA Takeshi OHKUMA	2
Adaptive Algorithms for Markov Decision Processes	Masayuki Horiguchi	22
Compositional Planning Theory of Architecture	Kunio NAKAI	30
Progress of Japanese X-ray Astronomy	Fumiaki NAGASE	38
Stress intensity factors valid for linear elastic fracture mechanics	Shouetsu ITOU	49

## Joint Research

Acid fog deposition on canopy and forest decline	Manabu IGAWA Kiyoshi MATSUMOTO Hiroshi OKOCHI	58
Integrated Façade System	Mamoru IWATA Takeshi OHKUMA Shizuo IWAMOTO	64
Laboratory of town planning	Kazuo NISHI	74
Ergonomics study on prevention of crossing collisions at urban intersections		
-Visibility evaluation and manual development of re-installing traffic convex mirrors-	Sadao HORINO Midori MORI Noboru KUBO Sou KITAJIMA	78

## Essay

Lecture for Dr. Theses in Finland	Eizo URATA	85
I was brushed up by companionship with students for many years	Satoshi TANGE	89
Practice in History of Architecture	Kazuo NISHI	93
Willful and luxurious life	Jiroh MUROFUSHI	95
It was satisfactory life with the university	Takeshi OHKUMA	97

## International Exchange

A Report on ICT2007	Seiji YONEDA	101
---------------------	--------------	-----

## External Event

Magnetic Characteristics of Superconducting Electronic Devices Presented in 21 <sup>st</sup> TECHNO TRANSFER in KAWASAKI 2008	Akiyoshi NAKAYAMA Susumu ABE Norimichi WATANABE	103
---	---	-----

Annual Reports of the Institute	105
---------------------------------	-----

Manuscript Submission Instruction	117
-----------------------------------	-----

Letters from the Editors	118
--------------------------	-----