

工学研究所所報第32号目次

巻 頭 言

今年度の活動計画…………… 許 瑞邦… 1

総 説

- 賞味期限切れ食品再販を防ぎ売り上げ向上を図るための仕入れ・在庫管理
…………… 上野俊夫… 2
- サプライチェーンにおける鞭効果（ブルフィップ効果）の測定と制御法… 北岡正敏… 10
- 経営工学の役割…………… 松浦春樹… 20
- わが国戦前期の近代住宅にみられる設計手法について—1935年及び1939年発行の清水組
『住宅建築図集』掲載の住宅建築を中心として—…………… 内田青蔵… 27
- 集落の空間，その持続的自律的空間構造と近代主義計画モデルとの矛盾… 重村 力… 38
- 構造信頼性解析の4次モーメント法…………… 趙 衍剛、盧 朝輝… 44
- 磁性研究の最前線—希土類化合物の新しい秩序状態…………… 椎名亮輔… 51
- テレスコープアレイ実験による最高エネルギー宇宙線の探索…………… 有働慈治… 58

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… 67
- 出会い頭事故未然防止の研究—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—
…………… 堀野定雄、森みどり、久保 登、北島 創… 77
- 計画支援を意図した空間情報視覚化システムの開発
…………… 山家京子、荏本孝久、曾我部昌史、山本俊雄、佐々木一晋、飯澤清典… 84
- 構造相転移によるカルコゲン系熱電材料の高性能化に関する研究
…………… 米田征司、山口栄雄、大杉 功、Ravhi S. Kumar… 93

講 演 会 記 録

2008年ノーベル物理学賞と加速器科学の進展…………… 渡邊靖志… 103

随 想

- メモリー効果…………… 佐藤祐一… 109
- IEの理論と実際の統合教育40年…………… 上野俊夫… 114
- 何でも見える磁気共鳴（NMR）に魅せられて…………… 高山俊夫… 118

年 次 報 告…………… 123

神奈川大学工学研究所所報執筆規定…………… 135

編 集 後 記…………… 136

CONTENTS

Preface

2009 Annual Activity	Zuihou KYO	1
----------------------	------------	---

Review

Purchase Planning and Inventory Control for Preventing Resale on Out of Freshness Date Foods and Improving Sales	Toshio UENO	2
Measuring and Controlling the Bullwhip Effect in Supply Chain	Masatoshi KITAOKA	10
The Role of Industrial Management	Haruki MATSUURA	20
A Study on the Design Technique of Modern Dwelling of Prewar Japan	Seizo UCHIDA	27
Space of Hamlet, Sustainable and Autonomous Spatial Order, A Contradiction to Modern Planning Theory	Tsutomu SHIGEMURA	38
A Fourth Moment Method for Structural Reliability Analysis	Yan-Gang ZHAO Zhao-Hui LU	44
A Frontier in Studies of Magnetism - New Ordered State in Rare-earth Compounds	Ryousuke SHIINA	51
Search for the Ultra High Energy Cosmic Rays with the Telescope Array Experiment	Shigeharu UDO	58

Joint Research

Acid fog deposition on canopy and forest decline	Manabu IGAWA Kiyoshi MATSUMOTO Hiroshi OKOCHI	67
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	77
Spatial Information Visualization System with for Planning Support Kyoko YAMAGA Takahisa ENOMOTO Masashi SOGABE Toshio YAMAMOTO	Isshin SASAKI Kiyonori IISAWA	84
Possibility of improving thermoelectric performance of chalcogen compounds by structural phase transition	Seiji YONEDA Shigeo YAMAGUCHI Isao J. OHSUGI Ravhi S. KUMAR	93

Lecture Series

Nobel Physics prize in 2008 and Development of Accelerator Science	Yasushi WATANABE	103
--	------------------	-----

Essay

The Memory Effect	Yuichi SATO	109
Forty Years Doing Synthetic Education Between Theory and Practice of Industrial Engineering	Toshio UENO	114
Being attracted to NMR in which it is possible to see even in what	Toshio TAKAYAMA	118

Annual Reports of the Institute	123
---------------------------------	-----

Manuscript Submission Instruction	135
-----------------------------------	-----

Letters from the Editors	136
--------------------------	-----