

工学研究所所報第33号目次

巻 頭 言

技術の進歩、その陽と陰…………… 山村 博… 1

総 説

金属間化合物を用いた固体高分子形燃料電池用電極触媒の開発…………… 松本 太… 2
JIT 生産システムの理論…………… 中島 健一、方 蘇春… 12
有機導体におけるバンド構造と強相関効果…………… 相澤 啓仁… 19
局所地形の影響を考慮した強風マップの作成
…………… 大熊武司、岡田 創、片桐純治、丸川比佐夫、野田 博… 29

共 同 研 究

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… 49
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… 54
超伝導量子干渉計のオンチップ・アレイ化による高感度磁束計の製作
…………… 中山明芳、阿部 晋、穴田哲夫… 64
人間工学視点に基づく安全円滑な平面交差交通システムの構築
—カーブミラーの視認性向上による交差点視環境改善—…………… 堀野定雄… 72

トピックス

植物も週末はお休み—環境に及ぼす人間活動の影響—…………… 白井達也… 81

随 想

神奈川大学とともに過ごした日々…………… 寺尾道仁… 84
人間工学一筋に…………… 堀野定雄… 88
—安心・安全・快適・効率の整合を目指す変革の最前線で—

年 次 報 告…………… 91

神奈川大学工学研究所所報執筆規定…………… 105

編集後記…………… 107

CONTENTS

Preface

Merits and Demerits of New Technology	Hiroshi YAMAMURA	1
---------------------------------------	------------------	---

Review

Development of Electrocatalysts with Ordered Intermetallic Phases for Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cells	Futoshi MATSUMOTO	2
Theory of A JIT Production System	Kenichi NAKASHIMA Suchun FANG	12
Band Structure and Strong Correlated Effect in Organic Conductors	Hirohito AIZAWA	19
Design wind speed map considering with effect of topography Takeshi OHKUMA Hajime OKADA Junji KATAGIRI	Hisao MARUKAWA Hiroshi NODA	29

Joint Research

Possibility of Improving Thermoelectric Performance of Chalcogen Compounds by Structural Phase Transition Seiji YONEDA Shigeo YAMAGUCHI Isao J. OHSUGI Ravhi S. KUMAR	49
Spatial Information Visualization System with for Planning Support Kyoko YAMAGA Takahisa ENOMOTO Masashi SOGABE Toshio YAMAMOTO Isshin SASAKI Kiyonori IISAWA	54
Fabrication of High-sensitivity Magnetometer by On-chip Arraying of Superconducting Quantum Interference Devices Akiyoshi NAKAYAMA Susumu ABE Tetsuo ANADA	64
Ergonomics study on the safe and smooth road traffic system at uncontrolled intersections - Improvement of the visual environment at intersections based on installing traffic convex mirrors with enhanced visibility	Sadao HORINO 72

Topic

Plants also stop Product Activities over the Weekend like Human — The Influence of Human Activities to the Environment —	Tatsuya SHIRAI	81
---	----------------	----

Essay

On the days I spent with Kanagawa university	Michihito TERAO	84
Well-filled years of my life thorough ergonomics study - At the front of challenge harmonizing risk-free, well-informed, comfort and efficient society	Sadao HORINO	88

Annual Reports of the Institute	91
---------------------------------	----

Manuscript Submission Instruction	105
-----------------------------------	-----

Letters from the Editors	107
--------------------------	-----