

工学研究所所報第 35 号目次

巻 頭 言

工学研究所の活動方針…………… 新中 新二… 1

総 説

カフレスで連続血圧を計測するウェアラブルセンサの開発…………… 酒造 正樹… 2

心理物理計測の工学的応用…………… 中易 秀敏、森 みどり… 8

量子散乱状態とメゾスコピック系の電気伝導…………… 西野 晃徳… 20

疲労損傷評価のための暴風の累積作用時間の簡易評価方法
…………… 大熊 武司、安井 八紀、吉江 慶祐… 30

共同研究

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
ーカーブミラーの視認性向上による交差点視環境改善ー
…………… 堀野 定雄、森 みどり、久保 登、北島 創… 37

ニオブ接合を流れる超伝導電流と有限電圧電流ステップの2次元磁界特性
…………… 中山 明芳、阿部 晋、穴田 哲夫… 47

品質・環境 ISO と TQM 活動に基づくリーン生産マネジメント
…………… 中島 健一、松丸 正延、松井 正之… 56

近代朝鮮における改良温突(オンドル)の開発と商品化に関する一考察
ー日本人住宅の防寒問題とその改良のテーマとしてー…………… 金 容範、内田 青蔵… 66

雷雲からの放射線を探る…………… 日比野 欣也、有働 慈治、立山 暢人、白井 達也… 76

随 想

研究を振り返って…………… 青木 勇… 80

年次報告…………… 83

神奈川大学工学研究所所報執筆規定…………… 95

編集後記…………… 101

CONTENTS

Preface

Action Policy of the Research Institute for Engineering	Shinji SHINNAKA	1
---	-----------------	---

Review

Development of Wearable Sensor for Continuous Blood Pressure without Cuff Load	Masaki SHUZO	2
Application for Engineering Problem by Psychophysical Measurement	Hidetoshi NAKAYASU Midori MORI	8
Quantum Scattering States and Electron Transport in Mesoscopic Systems	Akinori NISHINO	20
Simple Method for Evaluating Cumulative Time of Wind Speed for Estimating Fatigue Damage	Takeshi OHKUMA Hachinori YASUI Keisuke YOSHIE	30

Joint Research

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 Midori MORI Noboru KUBO Sou KITAJIMA	37
Two-dimensional Magnetic Field Characteristics of Superconducting Current and Current Steps at Finite voltage of Niobium junctions	Akiyoshi NAKAYAMA Susumu ABE Tetsuo ANADA	47
Lean manufacturing management based on Quality/Environment ISO and TQM activities	Kenichi NAKASHIMA Masanobu MATSUMARU Masayuki MATSUI	56
A Study on the Development and Commercialization of Improved Heating System(On-Dol) of Modern Korea	Youngbum KIM Seizo UCHIDA	66
Search for Energetic Radiation from Thunderclouds	Kinya HIBINO Shigeharu UDO Nobuhito TATEYAMA Tatsuya SHIRAI	76

Essay

Looking Back on My Research and Development	Isamu AOKI	80
---	------------	----

Annual Reports of the Institute		83
--	--	----

Manuscript Submission Instruction		95
--	--	----

Letters from the Editors		101
---------------------------------------	--	-----