

## 工学研究所所報第 34 号目次

### 巻 頭 言

工学研究所のあり方	庄司 正弘	1
-----------	-------	---

### 総 説

松井の式体系とその周辺	松井 正之	2
サプライチェーンネットワークにおける業者選択と利益最大化モデル	松丸 正延、中島 健一	6
カーボンナノチューブ内部の 1 次元的ナノ空間での水の相転移挙動	松田 和之	12
平成 23 年 (2011 年) 東北地方太平洋沖地震による 浦安市の被害調査報告	山本 俊雄、松田 磐余	22
神奈川大学 23 号館の地震・台風時の挙動	大熊 武司、島崎 和司、安井 八紀	25

### 共 同 研 究

植民地朝鮮における朝鮮建築会の住宅改良に関する活動について — 機関誌『朝鮮と建築』の住宅関連記事を中心として —	金 容範、内田 青蔵	34
腐食鉄筋コンクリート部材の性能評価	盧 朝輝、趙 衍剛	43
ニオブウム接合を流れる超伝導電流の磁界特性	中山 明芳、阿部 晋、穴田 哲夫	51

### 随 想

本工学部における物理学教育の一端にたずさわって	大成 逸夫	62
揺らぎ	大野 吉弘	65
恩師・正野崎友信先生と学生たちのはざままで半世紀 ～～ 切削油剤研究のメッカ ～～	石渡 秋二	69

年次報告	73
------	----

神奈川大学工学研究所所報執筆規定	87
------------------	----

編集後記	93
------	----

# CONTENTS

## Preface

How the Research Institute for Engineering should be ..... Masahiro SHOJI ... 1

## Review

An Outline on Matsui's Equation and its Circumference ..... Masayuki MATSUI ... 2

Supplier selection in supply chain network  
..... Masanobu MATSUMARU Kenichi NAKASHIMA ... 6

Phase Transition of Water Confined Inside Pseudo-one-dimensional Nanoscopic Space of  
Carbon Nanotubes ..... Kazuyuki MATSUDA ... 12

Damage in Urayasu City due to the 2011 off the Pacific Coast of Tohoku Earthquake  
..... Toshio YAMAMOTO Iware MATSUDA ... 22

Response of the 23th building during earthquakes and typhoons  
..... Takeshi OHKUMA Kazushi SHIMAZAKI Hachinori YASUI ... 25

## Joint Research

A Study on the Activities of Cho-Sen Architectural Group for Housing Improvement in  
Colonial Days of Korea ..... Youngbum KIM Seizo UCHIDA ... 34

Performance Assessment of Corroded Reinforced Concrete Members  
..... Zhao-Hui LU Yan-Gang ZHAO ... 43

Magnetic Characteristics of Superconducting Current through Niobium Junctions  
..... Akiyoshi NAKAYAMA Susumu ABE Tetsuo ANADA ... 51

## Essay

On an education of university physics ..... Itsuo OHNARI ... 62

Fluctuation ..... Yoshihiro ONO ... 65

Half a Century of University Life Warmly Supported by my Respected Professor, Tomonobu  
Shonozaki and by my Dear Students

~~ Mecca of Cutting Fluid Research ~~ ..... Syuji ISHIWATA ... 69

**Annual Reports of the Institute** ..... 73

**Manuscript Submission Instruction** ..... 87

**Letters from the Editors** ..... 93