

# 4 Fundamentals

## 巻頭言

2

### ある大学研究室の悩み

— 学生の研究活動に異常あり! —

副会長 白井 宏

## 特別寄稿

4

### “技術”対“テクノロジー”

— 基礎・境界分野の将来を考える —

笠原正雄

## 技術の原点

17

### DSPの誕生とその発展(前編)

西谷隆夫

## 解説論文

10

### 心のコンピュータモデル

岡田直之

27

### 圧電材料を用いた音響部品のバラエティ

— 磁石もコイルもないスピーカは実用的か? —

大賀寿郎

37

### システム信頼性の最近の話題から

福田収一

44

### 鍵交換：現代暗号の誕生とその発展

岡本龍明

## その他

77

### 国際会議報告

78

### 研究会に行こう!

83

### 受賞者の声

87

### 研究室紹介

89

### あの人のこんな趣味

91

### 論文募集

96

### 開催案内

97

### 特別号案内

# Review

## Preface

2

### A Vexation of a University Lab.

— What's Going on Students' Research —

Hiroshi SHIRAI

## Special Contribution

4

### “Gijutsu” versus “Technology”

— Thinking Over the Future of Fundamentals Society —

Masao KASAHARA

## Origins of Technology

17

### The Advent of DSP and its Growth in Human Society

Takao NISHITANI

## Review Papers

10

### A Computational Model of the Mind

Naoyuki OKADA

27

### Variety of Electroacoustical Devices by Piezoelectric Materials

— Is the loudspeaker without magnet nor coil practical? —

Juro OHGA

37

### Current Topics in System Reliability

Shuichi FUKUDA

44

### Key Exchange: Advent of Modern Cryptography and Its Advance

Tatsuaki OKAMOTO

## Miscellaneous Articles

77

### International Conference Report

78

### Let's go to IEICE Workshops!

83

### Winners' Voice

87

### Laboratories

89

### A Person with Hobby

91

### Call for Papers

96

### Conferences/Workshops

97

### Special Sections