

# 3 Fundamentals

## ごあいさつ

2

技術の原点と向き合う

編集幹事 貴家仁志

## 巻頭言

3

基礎練習と境界条件

編集幹事 白木善尚

## 特別寄稿

5

科学技術創造立国の構築に向けて

—電子情報通信研究者の立場から—

堀内和夫

## 解説論文

10

情報社会のセキュリティと倫理の課題

辻井重男

27

VQEG (Video Quality Experts Group) の動向と関連技術

杉本 修 川田亮一

37

超指向性音響システムの開発

—多方面からの検討—

鎌倉友男 酒井新一

44

代数的符号理論

阪田省二郎

58

近年の素因数分解について

伊豆哲也 小暮 淳 下山武司

71

論理回路に対する遅延テスト手法

梶原誠司 佐藤康夫

## その他

78

国際会議報告

87

研究会に行こう！

89

受賞者の声

93

研究室紹介

94

あの人のこんな趣味

96

論文募集

# Review

〒105-0011 東京都港区芝公園3-5-8 機械振興会館内  
電話 (03) 3433-6691 (代) FAX (03) 3433-6659  
E-mail:office@ieice.org 振替口座: 00120-0-35300

社団法人 電子情報通信学会  
基礎・境界ソサイエティ

<b>Greetings</b> .....	
2	A Meeting With the Origins of Technologies Hitoshi KIYA
<b>Preface</b> .....	
3	Fundamental Practices and Boundary Conditions Yoshinao SHIRAKI
<b>Special Contribution</b> .....	
5	For Construction of Creative Nation Based on Science and Technology — From the Standpoint as a Researcher of Electronics and Telecommunication Technologies — Kazuo HORIUCH
<b>Review Papers</b> .....	
10	Issues on Security and Ethics in ICT Society Shigeo TSUJII
27	Current Status and Trend of VQEG (Video Quality Experts Group) Osamu SUGIMOTO and Ryoichi KAWADA
37	Practical Development of Directive Sound System — Examinations from Various Research Fields — Tomoo KAMAKURA and Shinichi SAKAI
44	Algebraic Coding Theory Shojiro SAKATA
58	Recent Topics on Integer Factorization Tetsuya IZU, Jun KOGURE and Takeshi SHIMOYAMA
71	Delay Test Methods for Logic Circuits Seiji KAJIHARA and Yasuo SATO
<b>Miscellaneous Articles</b> .....	
78	International Conference Report
87	Let's go to IEICE Workshops!
89	Winners' Voice
93	Laboratories
94	A Person with Hobby
96	Call for Papers