

# CUE

京都大学電気関係教室技術情報誌

NO.26 SEPTEMBER 2011

[第26号]

.....  
卷頭言

堂下 修司

.....  
大学の研究・動向

シミュレーションで探るジオスペース：宇宙環境利用に向けて  
工学研究科 電気工学専攻 電波工学協力講座  
生存圏研究所 生存圏開発創成研究系  
生存科学計算機実験分野

.....  
産業界の技術動向

(株) KDDI 研究所 代表取締役会長  
安田 豊

研究室紹介

平成 22 年度修士論文テーマ紹介

高校生のページ

学生の声

教室通信

編集後記

**cue**：きっかけ、合図、手掛かり、という意味  
の他、研究の「究」（きわめる）を意味す  
る。さらに KUEE（Kyoto University  
Electrical Engineering）に通じる。

cue は京都大学電気教室百周年記念事業の一環として京都大学電気教室百周年記念事業基金と賛助会員やその他の企業の協力により発行されています。

## cue 26号 目次

### 巻頭言

- 21世紀の技術社会・技術文明における情報とそのシステムの本質  
.....京都大学名誉教授・龍谷大学名誉教授 堂下 修司..... 1

### 大学の研究・動向

- シミュレーションで探るジオスペース：宇宙環境利用に向けて  
.....工学研究科 電気工学専攻 電波工学協力講座  
.....生存圏研究所 生存圏開発創成研究系 生存科学計算機実験分野..... 3

### 産業界の技術動向

- 「情報通信分野の最新動向と課題」  
.....(株) KDDI 研究所 代表取締役会長 安田 豊..... 9

- 研究室紹介..... 16

- 平成 22 年度修士論文テーマ紹介 ..... 36

### 高校生のページ

- コンピュータで言葉を理解する  
.....情報学研究科 知能情報学専攻 知能メディア講座 黒橋 禎夫..... 56

### 学生の声

- 「わからないことはひとにききましょう。」  
.....工学研究科 電気工学専攻 小林研究室 博士後期課程 2 年 山本 詩子..... 62

- 「社会で通用する人材になれ」  
.....情報学研究科 通信情報システム専攻 高橋研究室 博士後期課程 2 年 横田 健治..... 62

### 教室通信

- .....電気電子工学科長 小野寺 秀俊..... 63

- 編集後記..... 64

## 編集後記

東日本大震災により被災された皆様に心よりお見舞い申し上げます。

このたびの震災では、エネルギーや通信など電気電子工学に関係の深いインフラでも大きなダメージがありました。便利さや豊かさに加え、頑強さや安全性が重要であることを多くの人が認めることとなりました。

震災等で色褪せることのない、本当に重要な理論や技術が何であるのか、その答えはきっと cue の中にあると思います。

[H.O. 記]

## 協力支援企業

NTTコミュニケーションズ株式会社  
新日本製鐵株式会社  
ダイキン工業株式会社  
鉄道情報システム株式会社  
日立電線株式会社  
株式会社 村田製作所  
ローム株式会社  
(アイウエオ順)

発行日：平成23年9月

編集：電気系教室 cue 編集委員会  
佐野 史道、佐藤 亨、雨宮 尚之  
船戸 充、中村 武恒、浅野 卓、  
越智 裕之、木村 磐根（洛友会）  
京都大学工学部電気系教室内  
E-mail: cue@kuee.kyoto-u.ac.jp

発行：京都大学電気関係教室  
援助：京都大学電気系関係教室同窓会洛友会  
電気教室百周年記念事業基金

印刷・製本：株式会社 田中プリント