

CUE

京都大学電気関係教室技術情報誌

NO.30 SEPTEMBER 2013

[第30号]

.....
卷頭言

池田 克夫

.....
大学の研究・動向

イオンビームの「3本の矢」：ナノ粒子イオンの魅力
工学研究科

附属光・電子理工学教育研究センター
ナノプロセス部門 ナノプロセス工学分野

.....
産業界の技術動向

スーパーコンピュータ「京」搭載 CPU の
開発について

富士通株式会社 プロセッサ開発統括部
清田 直宏

研究室紹介

平成 24 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 30号 目次

巻頭言

電気・電子及び情報通信技術者の使命と責任

…………… 昭和 35 年卒 名誉教授 池田 克夫…………… 1

大学の研究・動向

イオンビームの「3本の矢」：ナノ粒子イオンの魅力

…………… 工学研究科 附属光・電子理工学教育研究センター ナノプロセス部門 ナノプロセス工学分野…………… 3

産業界の技術動向

スーパーコンピュータ「京」搭載 CPU の開発について

…………… 富士通株式会社 プロセッサ開発統括部 清田 直宏…………… 9

研究室紹介…………… 13

平成 24 年度修士論文テーマ紹介…………… 34

高校生のページ

あらゆる物との通信を実現する未来社会

…………… 情報学研究科 通信情報システム専攻 通信システム工学講座 伝送メディア分野

…………… 守倉 正博…………… 54

学生の声

「伝える」

…………… 情報学研究科 知能情報学専攻 松山研究室 博士後期課程 1 年 石川 恵理奈…………… 59

「留学生からの教訓」

…………… 工学研究科 電気工学専攻 引原研究室 博士後期課程 2 年 窪田 まど華…………… 59

教室通信

大学改革と電気電子工学科

…………… 通信情報システム専攻教授 情報学研究科長 佐藤 亨…………… 60

編集後記…………… 61

編集後記

cue は 30 号という区切りの号を迎えました。このような区切りの号で編集後記を書かせて頂く幸運に感謝しております。編集後記を書くにあたり、いくつかの号を拾い上げて、掲載記事より教室の動向を調べてみました。記念すべき創刊号である 1 号（1998 年 6 月）では、情報学研究科の発足について報告されています。2 号（1998 年 12 月）では電気教室創立百周年記念行事について報告されており、前年（1997 年）の京都大学創立百周年記念事業も含めて当時の様子を思い出させます。3 号（1999 年 6 月）では、大学院重点化に伴い 1 研究室あたりの面積が減少し、研究環境の息苦しさを感ずるとの記事があり、過渡期の教室の状況を垣間みることができます。5 号（2000 年 6 月）では桂キャンパスの新設と移転について報告されており、物理系の移転が昨年度（2012 年度）実施されたことから長期にわたるキャンパス移転の困難な道のりを感じます。20 世紀最後の発刊となる 6 号（2000 年 12 月）では、新世紀（21 世紀）においても記事を充実させていく旨が述べられています。10 号（2002 年 12 月）には、21 世紀 COE プログラムの採択と拠点概要について報告されています（ちなみに、筆者はサポートを受けた学生の一人です）。15 号（2006 年 1 月）では、電気系の人気は下降していることについて記事が掲載されていますが、現在ではどうでしょうか。このように、適当な（どのような？）サンプリングの下でも、電気関連教室の重要な記事が掲載されており、cue が電気系教室や卒業生の最新の話題を提供するメディアとして機能してきたことを実感した次第です。今後共 cue 及び電気関係教室への変わらぬご支援をお願い申し上げます。最後になりましたが、ご多忙のところ 30 号にご寄稿頂いた皆様をはじめ、多くの皆様のご援助に厚く御礼申し上げます。

(Y.S. 記)

協力支援企業

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
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25年9月

編集：電気系教室 cue 編集委員会
雨宮 尚之、佐藤 亨、大村 善治、
浅野 卓、掛谷 一弘、石原 亨、
薄 良彦、荒木 光彦（洛友会）
京都大学工学部電気系教室内
E-mail: cue@kuee.kyoto-u.ac.jp
www.s-ee.t.kyoto-u.ac.jp/ja/information/cue

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