

CUE

京都大学電気関係教室技術情報雑誌

NO.39

MARCH 2018

[第39号]

.....
卷頭言

久和 進

.....
大学の研究・動向

.....
超高感度な光学的磁気センサをコア技術として
新たなニューロイメージングへ挑む
電気工学専攻 生体医工学講座 生体機能工学分野

.....
産業界の技術動向

NHK 放送技術研究所
三谷 公二

新設研究室紹介

研究室紹介

博士論文概要

高校生のページ

学生の声

教室通信

賛助会員の声

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 39号 目次

巻頭言

東京一極集中と地方創生

…………… 昭和 47 年卒 北陸電力株式会社代表取締役会長 久和 進…………… 1

大学の研究・動向

超高感度な光学的磁気センサをコア技術として新たなニューロイメージングへ挑む

……………電気工学専攻 生体医工学講座 生体機能工学分野…………… 3

産業界の技術動向

NHK 放送技術研究所における放送の高品質化と高機能化への取り組み

…………… NHK 放送技術研究所 三谷 公二…………… 9

新設研究室紹介……………

16

研究室紹介……………

17

博士論文概要……………

35

高校生のページ

熱から生じる光を自在に操る

工学研究科 電子工学専攻 量子機能工学講座 光量子電子工学分野

……………浅野 卓、井上 卓也、メーナカ デゾイサ、野田 進…………… 55

学生の声

博士課程進学を振り返って

……………工学研究科 電気工学専攻 引原研究室 博士後期課程 1 年 持山 志宇…………… 59

一人黙々と研究する印象でしたが…

……………工学研究科 電子工学専攻 野田研究室 博士後期課程 1 年 吉田 昌宏…………… 59

教室通信

学生の就職活動について

……………通信情報システム専攻 佐藤 高史…………… 60

賛助会員の声

センサ社会の広がり、企業による貢献

…………… ローム株式会社 センシングソリューション LSI 商品開発部 大地 宏明…………… 61

編集後記……………

65

編集後記

cue39号をお届けします。私は最近編集委員に就任しましたが、同窓会誌であるcueはこうやって編集されていくのか、と興味津津で参加しています。私は工学部の別の学科の出身ですが、cueほど組織的に同窓会誌を発行する文化がなく、ちょっと羨ましく感じています。さて、昨今の日本の電機業界、さらに大学業界の視界は良好、不良、正に様々ですが、京都大学の責務としては、数年先程度の短期的視野に囚われた判断しかできない人材ではなく長期的視野にたった本質を見抜ける目を持った人材を産学双方に送り出せる教育を推進するしかないと感じます。卒業生の皆様におかれましてはより一層のご支援をお願いいたします。

最後になりますが、ご多忙のところ、ご執筆・ご寄稿いただきました皆様に篤く御礼申し上げます。

[M. S. 記]

協力支援企業

新日鐵住金株式会社
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30年3月

編集：電気系教室 cue 編集委員会

大村 善治、白井 康之、白石 誠司、
石原 亨、古谷 栄光、村田 英一、
龍頭 啓充、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

製 版：株式会社 田中プリント