



京都大学電気関係教室技術情報雑誌

NO.36 SEPTEMBER 2016

[第36号]

..... 巻頭言

奥村 浩士

..... 大学の研究・動向

高温超伝導を用いた粒子加速器用マグネットの研究
工学研究科 電気工学専攻
電磁工学講座 超伝導工学分野

..... 産業界の技術動向

株式会社ウェザーニューズ
手柴 充博

研究室紹介

平成 27 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 36 号 目次

巻頭言

猪苗代送電線に想う

…………… 昭和 41 年卒 京都大学名誉教授 奥村 浩士…………… 1

大学の研究・動向

高温超伝導を用いた粒子加速器用マグネットの研究

……………工学研究科 電気工学専攻 電磁工学講座 超伝導工学分野
…………… 雨宮 尚之, 中村 武恒…………… 3

産業界の技術動向

気象におけるセンサーデータの利活用

……………株式会社ウェザーニューズ 手柴 充博…………… 8

研究室紹介…………… 13

平成 27 年度修士論文テーマ紹介 …………… 33

高校生のページ

電力・水素協調エネルギーインフラ（カーボンフリーを目指して）

……………大学院エネルギー科学研究科 エネルギー応用科学専攻 白井 康之…………… 53

学生の声

NASA の懷に飛び込んで

……………工学研究科 電気工学専攻 大村研究室 博士後期課程 3 年 中山 洋平…………… 58

「はんだづけ同好会」の活動

……………工学研究科 電子工学専攻 集積機能工学研究室 博士後期課程 3 年 野村 義樹…………… 58

教室通信

特色入試の導入と実施について

……………工学研究科 電子工学専攻 木本 恒暢…………… 59

編集後記…………… 60

編集後記

この cue を手にとっていらっしゃる方の多くは、京都から離れて暮らしていらっしゃるかと思います。その京都が米大手旅行雑誌の観光都市世界ランキングで2年連続「一位」となったとの報道を耳にされた方も多いかと思います。今の京都は海外からいらした方であふれ、市バスの中では日本以外のアジア諸国の言葉しか聞こえないこともあります。

「一位」や「最初」は大きなインパクトがあります。ライト兄弟の次に動力飛行に成功した人がいったい誰なのか、ほとんどの人が知らないのも現実でしょう。しかし、米雑誌編集者は如何にして、多様な側面があろう「観光都市」に意味ある単一の順番を与え得たのか。学術界でも「最良」「最初」は大きな価値ですが、範囲や基準を明確にしないと論文が返戻になってしまいます。料理の評価ポイントと景観の評価ポイントはどのように1つの数値にまとめることができたのでしょうか。

最後になりましたが、ご多忙のところご寄稿いただいた皆様をはじめ、日頃より cue 誌及び電気関係教室の活動にご支援いただいている多くの皆様に厚く御礼申し上げます。

[H.M. 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28年9月

編集：電気系教室 cue 編集委員会
大村 善治、松尾 哲司、石原 亨、
掛谷 一弘、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

印刷・製本：株式会社 田中プリント