

# CUE

京都大学電気関係教室技術情報雑誌

NO.43

MARCH 2020

[第43号]

.....  
卷頭言

谷口 治人

.....  
大学の研究・動向

\* ブロックの積み替えに関する最適化問題を解く

\* 工学研究科 電気工学専攻

生体医工学講座 複合システム論分野

.....  
産業界の技術動向

太陽光発電を取り巻く状況と、

将来に向けての研究課題

国立研究開発法人 産業技術総合研究所

太陽光発電研究センター 櫻井 啓一郎

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

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 43号 目次

### 巻頭言

ユニバーサルデザインと規格

…………… 昭和 48 年卒 東京大学 工学系研究科 電気工学専攻  
先端電力エネルギー・環境技術教育研究センター (APET) 上席研究員 谷口 治人………… 1

### 大学の研究・動向

ブロックの積み替えに関する最適化問題を解く

……………工学研究科 電気工学専攻 生体医工学講座 複合システム論分野………… 3

### 産業界の技術動向

太陽光発電を取り巻く状況と、将来に向けての研究課題

…………… 国立研究開発法人 産業技術総合研究所 太陽光発電研究センター 櫻井 啓一郎………… 9

研究室紹介…………… 16

博士論文概要…………… 33

### 高校生のページ

科学衛星による宇宙の電磁環境探査

……………生存圏研究所 宇宙圏電磁環境探査分野 小嶋 浩嗣、上田 義勝………… 53

### 学生の声

Study at Kyoto University

…………… 情報学研究科 通信情報システム専攻 大木研究室 博士後期課程 3 年 Fujun He………… 58

とある暇人の戯言

……………工学研究科 電気工学専攻 小林研究室 博士後期課程 1 年 上田 博之………… 58

### 教室通信

電気電子工学科オープンキャンパス 2019

……………企画・広報委員会 下田 宏………… 59

編集後記…………… 60

**編集後記**

多様性・変化の意識が日々高まっています。本号の「巻頭言」では、ユニバーサルデザインと規格についてご寄稿いただきました。ユニバーサルの考えを基調とすることと、地域に根差した歴史や文化などの多様性に意を払うことの両面が必要である、ということに共感しました。「産業界の動向」では、太陽光発電に関する話題をご寄稿いただき、変化の負担を抑えながらも変化を加速する行動が求められているという変化の大切さが述べられていました。これは、様々な場面で共通していることだと感じました。「教室通信」では、電気電子工学科オープンキャンパスの実施状況について説明いただきました。今回は、新しい試みとして女子専用コースが設定され、女子の入学者が増えることを期待しているとのことです。今後、本学科も一層多様化・変化が進んでいくことと思われます。

最後になりますが、本号にご寄稿いただいた皆様方をはじめ、平素より本誌とともに電気関係教室の活動をご支援いただいております多くの方々に、心より感謝申し上げます。

[E. O. 記]

## 協力支援企業

鉄道情報システム株式会社  
日本製鉄株式会社  
株式会社 村田製作所  
ローム株式会社

発行日：令和2年3月

編集：電気系 cue 編集委員会

大木 英司、白井 康之、藤田 静雄、  
山本 衛、後藤 康仁、田中 俊二、  
村田 英一、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](mailto:cue@kuee.kyoto-u.ac.jp)

[www.s-ee.t.kyoto-u.ac.jp/ja/information/cue](http://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