

CUE

京都大学電気関係教室技術情報雑誌

NO.44 SEPTEMBER 2020

[第44号]

.....
卷頭言

荒木 光彦

.....
大学の研究・動向

酸化物半導体のエレクトロニクス・オプティクス
工学研究科 光・電子理工学教育研究センター
デバイス創生部門 先端電子材料分野

.....
産業界の技術動向

マツダの目指す MBD と車両電装システム
開発での適用事例
マツダ株式会社 統合制御システム開発本部
電子性能開発部 手島 由裕

研究室紹介

令和元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

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 44 号 目次

巻頭言

工学を臨床につなぐ人達

…………… 昭和 41 年卒業 京都大学名誉教授 荒木 光彦…………… 1

大学の研究・動向

酸化物半導体のエレクトロニクス・オプティクス

……………工学研究科 光・電子理工学教育研究センター デバイス創生部門 先端電子材料分野…………… 4

産業界の技術動向

マツダの目指す MBD と車両電装システム開発での適用事例

……………マツダ株式会社 統合制御システム開発本部 電子性能開発部 手島 由裕…………… 10

研究室紹介…………… 17

令和元年度修士論文テーマ紹介…………… 39

高校生のページ

電波・光・音波を利用した大気のリモートセンシング

……………生存圏研究所 大気圏精測診断分野 橋口 浩之、矢吹 正教…………… 61

学生の声

人生のターニングポイント

……………工学研究科 電子工学専攻 野田研究室 博士後期課程 3 年 坂田 諒一…………… 67

他研究室との交流がもたらしてくれたもの

……………工学研究科 生存圏研究所 篠原研究室 博士後期課程 3 年 兒島 清志朗…………… 67

教室通信

困ったときの保健室：ストレス・コミュ障・体調不良

……………電気工学専攻 和田 修己…………… 68

賛助会員の声

大学との共同研究と企業としての研究開発の取り組み

……………ローム株式会社 研究開発センター 融合技術研究開発部 國師 渡…………… 69

編集後記…………… 72

編集後記

cue44号をお届けします。新型コロナウイルス感染防止のため、前期の授業は全面的にリモート実施となりました。受講者の雰囲気は掴めないため講義はやりにくいですが、画面に表示される参加人数は例年よりも多く、アップロードで提出されるレポートの集計が容易など良い面もありました。入学式も無かった1回生については黒橋学科長が特に気かけられ、追加のリモート面談を実施しました。使わざるを得なくて使い出したITツールですが、今後はリアル授業への効果的な活用が行われると感じます。

今後とも cue ならびに電気関係教室にご支援を頂けますようお願い申し上げます。

[H. M. 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9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、田中 俊二、デゾイサ メーナカ
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

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