

CUE

京都大学電気関係教室技術情報雑誌

NO.48 SEPTEMBER 2022

[第48号]

.....
卷頭言

松本 紘

.....
大学の研究・動向

スピントロニクス技術を用いたメモリデバイス
工学研究科 電子工学専攻
電子物理工学講座 極微電子工学分野

.....
産業界の技術動向

オムロンサイニックエックスにおける
機械学習研究の最先端
オムロンサイニックエックス株式会社 米谷 竜

新設研究室紹介

研究室紹介

令和3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 48号 目次

巻頭言

慣れと挑戦

..... 昭和40年卒 京都大学名誉教授 松本 紘..... 1

大学の研究・動向

スピントロニクス技術を用いたメモリデバイス

.....工学研究科 電子工学専攻 電子物理工学講座 極微電子工学分野..... 2

産業界の技術動向

オムロンサイニックエックスにおける機械学習研究の最先端

.....オムロンサイニックエックス株式会社 米谷 竜..... 8

新設研究室紹介..... 15

研究室紹介..... 17

令和3年度修士論文テーマ紹介 34

高校生のページ

宇宙線による情報システムの誤動作—メカニズム解明と対策技術の開発を目指して—

.....情報学研究科 通信情報システム専攻 超高速信号処理分野 橋本 昌宜..... 57

学生の声

Some Insights from Reading Articles

.....工学研究科 電気工学専攻 土居研究室 博士後期課程2年 呉 逾倫..... 61

自由を享受する

.....工学研究科 電子工学専攻 野田研究室 博士後期課程2年 和泉 孝紀..... 61

教室通信

エレクトロニクス・スプリングキャンプの実施

.....サマーキャンプ運営委員会

松尾 哲司、中西 俊博、佐藤 文博、上田 博之、金子 光顕..... 62

編集後記..... 64

編集後記

ようやく海外出張が可能となりました。しばらく疎遠となっていた研究者の方々と議論をしたり、刺激を受けたりするのが楽しみでなりません。新たな人とのつながりがうまれたり、特に聴講予定でなかった発表から新たなアイデアが浮かんだり、セレンディピティの機会もオンサイト参加のメリットと思います。学生の教育的効果も高まり、研究の活性化を期待します。

最後になりましたが、お忙しい中、cue48 号にご寄稿・ご執筆いただきました皆様に、心より御礼申し上げます。

[M.H. 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4年9月

編集：電気系 cue 編集委員会
川上 養一、山本 衛、下田 宏、
橋本 昌宜、田中 俊二、山本 高至、
デゾイサメーナカ、佐藤 亨（洛友会）
E-mail: cue@kuee.kyoto-u.ac.jp
www.s-ee.t.kyoto-u.ac.jp/ja/information/cue

発行：京都大学電気関連教室
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