

CUE

京都大学電気関係教室技術情報雑誌

No.50 SEPTEMBER 2023

[第50号]

..... 卷頭言

吉川 潔

..... 大学の研究・動向

計算電磁気学とその応用

工学研究科 電気工学専攻 電磁工学講座

電磁エネルギー工学分野

..... 産業界の技術動向

京大発スタートアップの核融合への挑戦

京都フュージョニアリング株式会社 小西 哲之

新設研究室紹介

研究室紹介

令和4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 50号 目次

巻頭言

AI技術と大学教育

..... 昭和41年卒業 京都大学名誉教授 吉川 潔..... 1

大学の研究・動向

計算電磁気学とその応用

.....工学研究科 電気工学専攻 電磁工学講座 電磁エネルギー工学分野..... 3

産業界の技術動向

京大発スタートアップの核融合への挑戦

.....京都フュージョニアリング株式会社 小西 哲之..... 9

新設研究室紹介

..... 14

研究室紹介

..... 16

令和4年度修士論文テーマ紹介

..... 33

高校生のページ

プラズマの光から何がわかる？ ～プラズマ分光学への第一歩～

エネルギー理工学研究所 エネルギー生成研究部門複合系プラズマ研究分野（稲垣研）

..... 門 信一郎..... 54

学生の声

起源探究の醍醐味

.....工学研究科 電気工学専攻 松尾研究室 博士後期課程2年 飛田 美和..... 61

研究雑感

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

教室通信

令和4年度卒業生の進学就職状況

.....土居 伸二、木本 恒暢..... 62

編集後記

..... 63

編集後記

雑誌 CUE の今号は、いつもとは少し異なる趣の記事が取り入れられています。「巻頭言」はいつも名誉教授の先生方に寄稿をお願いしておりますが、吉川潔先生から、今まさに旬のトピックである生成 AI「ChatGPT」にまつわる考察をお寄せいただきました。生成 AI については京都大学も強い興味を示しています。京大本部は、最近、新しい技術としてポジティブに捉え、研究や教育に取り入れることを「注意してススめ」とする方針をまとめたところですが、記事の話題に戻りますと、「産業界の技術動向」について、大会社でご活躍中の先輩方からのご寄稿を掲載してきたところですが、今後は自ら起業をされた方々からもお声を集めようということを考えました。今号ではその初めとして、小西哲之名誉教授から 2019 年に起業された京都フュージョニアリング（株）をご紹介いただきました。核融合という夢の新エネルギーの実現にむけた、小西先生の強い思いがわかる熱い記事になっています。最後に「教室通信」について、今号では最近の就職事情についてご寄稿をいただきました。最近では多くの企業が博士後期課程修了者の雇用を増やしておられるようです。国・社会・企業の発展に科学技術は不可欠です。素晴らしい取り組みであると感じております。

[M.Y. 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5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、三谷 友彦、
デゾイサメーナカ、北野 正雄（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

