

2024年度事業報告

項 目	摘 要
(集会に関する事項)	
全国大会	1 回開催 担当：西日本支部 実行委員長：岡田 晃 日時：2024 年 12 月 5 日（木）、12 月 6 日（金） 場所：イーグレひめじ あいめっせホール 参加人数 95 名 （一般：40 名，学生：22 名，非会員（一般）：1 名，非会員（学生）：5 名，名誉会員：4 名，広告掲載招待者：15 名，台湾電気加工学会招待者：5 名，国内招待者：1 名，特別講演講師：1 名，手話通訳者：1 名） 懇親会 参加人数 79 名
電気加工研究会	3 回開催 1）第 240 回電気加工研究会（西日本支部） 2024 年 5 月 23 日（木）於 西日本総合展示場（北九州市） 出席 19 名 2）第 241 回電気加工研究会（本部） 2024 年 6 月 20 日（木） 東京都立産業技術高等専門学校 ハイブリット開催 出席 39 名 3）第 242 回 電気加工研究会（東海支部） 2024 年 8 月 2 日（金） 名古屋工業大学 出席 35 名
委員会	9 委員会 1）会誌編集委員会 委員長 早川伸哉 電気加工学会誌 3 冊（58 巻 148, 149 号，59 巻 150 号）の編集，発行を行った． 2）事業企画委員会 委員長 岡田 晃 台湾電気加工学会との交流事業を行った． 3）英文誌編集委員会 委員長 岡田 晃 IJEM No. 30 の編集，発行および J-stage への登録業務を行った． 4）論文賞選考委員会 委員長 佐野正明 論文賞およびものづくり賞の選考を行った． 5）国際交流委員会 委員長 岡田 晃 中国「電加工与模具」誌との会誌の交換を行い，ISEM の開催に協力した． 6）広報委員会 委員長 谷 貴幸 学会HPを通じて，全国大会，講習会，研究会の案内などの各種広

	報活動を行った。 7) 表面加工研究委員会 委員長 谷 貴幸 2024 年 12 月 10 日, 新潟大学にて 7 名の参加により研究会を開催し, 表面加工に関する情報交換を行った。 8) 電解加工研究委員会 委員長 後藤昭弘 2025 年 2 月 20 日 (金) 次年度研究委員会開催に関する打ち合わせを実施 9) 放電加工現象基礎研究委員会 委員長 早川伸哉 2024 年 4 月 16 日 活動計画, 予算計画に関する打合せを実施
評議員会	1 回開催 2024 年 5 月 31 日 (金) (オンライン, 対面 (東京都立産業技術高等専門学校 品川キャンパス) 併用での開催)
共催・協賛会合	技術講演会・見学会 2 回開催 (西日本支部) 1) 2024 年 8 月 28 日 (水) ((一社)大阪府技術協会, 生産技術研究会, 大阪技術開発協力会、(一社)日本 AM 協会と共催, 出席 45 名, うち会員 2 名) 於 (地独)大阪産業技術研究所和泉センター 2) 2024 年 10 月 11 日 (金) (先進加工技術懇話会 主催, 出席 28 名, うち会員 13 名) 於 伊福精密株式会社 (神戸市) 協賛会合 11 回開催 1) 第 436 回講習会「ものづくりにおける生成 AI の活用」(2024. 5. 15-5. 31) 精密工学会他と 2) 第 437 回講習会「最新の『金型技術』を集めましたーAM、GIGA から EV 応用までー」(2024. 6. 10) 精密工学会他と 3) SLPC2024 第 5 回スマートレーザプロセス会議 (2024. 4. 23-25) レーザ加工学会他と 4) 型技術者会議 2024 (2024. 6. 20-21) 型技術協会他と 5) 第 438 回講習会「波長の基礎から応用ー精密光計測技術」(2024. 7. 26) 精密工学会他と 6) 第 52 回: マイクロファブ리케이션研究の最新動向 (2024. 10. 3) 理化学研究所 大森素形材工学研究室他と 7) 第 439 回講習会「基礎講座 いまさら聞けない工作機械の仕組みの何故」(2024. 10. 1ー10. 15) 精密工学会他と 8) 「型技術ワークショップ 2024 in 福岡」(2024. 11. 28-29) 型技術協会他と 9) 第 441 回講習会 「精密測定機器開発の最前線ー小坂研究所」(2024. 12. 11) 精密工学会他と 10) 第 101 回レーザ加工学会講演会 (2024. 12. 3-4) レーザ加工学会他と 11) 第 442 回講習会 「技術のタスキで未来につなぐーJIMTOF2024 に見るサステナビリティ」(2025. 2. 20) 精密工学会他と

(出版物に関する事項) 定期刊行物	3 種 合計 7 冊 1) 電気加工学会誌 3 冊発行 58 巻 148, 149 号, 59 巻 150 号 2) 電気加工技術 3 冊発行 48 巻 148, 149, 150 号 3) International Journal of Electrical Machining 1 冊発行 No. 30
講演論文集	電気加工学会全国大会 (2024) 講演論文集
(表彰に関する事項) 名誉会員の贈呈	国枝正典 先生 (東京大学) 2023 年度第 2 回理事会にて推薦, 2024 年度総会にて承認
論文賞選考委員会	論文賞: 書面審議 3 回実施 ものづくり賞: 書面審議 2 回実施
論文賞の贈呈	下記 1 件に電気加工学会論文賞を贈呈 1) 著 者: Tomohiro Koyano, Shunta Notake, Tatsuaki Furumoto, Akira Hosokawa 題 目: Improvement of Machining Accuracy by Controlling the Pulse Voltage On-time in Electrochemical Milling with High-speed Scanning 掲載誌: IJEM No. 28 p. 7
ものづくり賞の贈呈	下記 1 件にものづくり賞を贈呈 1) 題 目: 放電加工による高精度・高付加価値加工技術体制の構築 機関名: 株式会社ブローチ研削工業所
全国大会賞の贈呈	下記 2 件に全国大会賞を贈呈 (電気加工学会全国大会 (2023)) 1) 電解液ジェットを用いた付加加工における重ね合わせの原理を用いた形状創成; 石戸勝利, 伊藤幸弘 (東京都立産業技術高等専門学校) 2) 高速 X 線撮像による放電加工中の電極振動の可視化; 本山央人, 工藤悠佑, 江川悟 (東京大学), 山口豪太 (理研), 三村秀和 (東京大学)
全国大会賞の決定	電気加工学会全国大会賞 (2024) を下記 2 件に決定した。 1) EB ポリッシングによる金属 AM ラティス構造体の圧縮強度向上 篠永東吾, 三浦誠也 (岡山大学), 山口 篤 (兵庫県立工業技術センター), 岡田 晃 (岡山大学) 2) 短絡の瞬間解除による微細穴放電加工の高効率化 増沢隆久 (増沢マイクロ加工技術コンサルティング)

（役員会等に関する事項） 通常総会 理事会	1 回開催 2024 年 6 月 20 日（木） オンライン，対面（東京都立産業技術高等専門学校品川キャンパス）併用）での開催 4 回開催 2024 年 5 月 31 日（金） オンライン，対面（東京都立産業技術高等専門学校品川キャンパス）併用）での開催 2024 年 6 月 20 日（木） オンライン，対面（東京都立産業技術高等専門学校品川キャンパス）併用）での開催 2024 年 12 月 6 日（金）イーグレひめじ 2025 年 3 月 13 日（木）オンライン開催
（支部に関する事項） 東海支部 支部長：糸魚川文広 西日本支部 支部長：岡田 晃	それぞれ下記事業を行った。 1）支部総会（1 回） 2024 年 8 月 2 日（金） 出席 20 名 2）支部幹事会（1 回） 2024 年 8 月 2 日（金） 出席 7 名 3）研究会（1 回） 2024 年 8 月 2 日（金） 第 242 回 電気加工研究会 名古屋工業大学 出席 35 名 1）支部総会（1 回） 2024 年 5 月 23 日（木） 於 西日本総合展示場 出席 28 名（内，委任状 18 名） 2）幹事・商議員会（2 回） 第 1 回：2024 年 5 月 23 日（木） 於 西日本総合展示場 出席 10 名 第 2 回：2024 年 12 月 5 日（木） 於 イーグレひめじ（全国大会会場） 出席 13 名 3）研究会（1 回） 2024 年 5 月 23 日（木） 第 240 回電気加工研究会 於 西日本総合展示場 出席 19 名 4）技術講演会・見学会（2 回） 2024 年 8 月 28 日（水）（（一社）大阪府技術協会，生産技術研究会，大阪技術開発協力会、（一社）日本 AM 協会と共催，出席 45 名，うち会員 2 名） 於（地独）大阪産業技術研究所和泉センター 2024 年 10 月 11 日（金）（先進加工技術懇話会 主催，出席 28 名，うち会員 13 名） 於 伊福精密株式会社（神戸市）

(国際交流に関する事項)	
国際会議	ISEM の開催に協力 台湾電加工学会との交流事業
会誌交換	中国「電加工与模具」誌との会誌の交換