

## 別表 2

## 2019年度事業報告

項 目	摘 要
(集会に関する事項)	
全国大会	<p>1 回開催 担当：東海支部 実行委員長：古谷克司 日時：2019年11月21日、22日 場所：金沢大学サテライトプラザ</p> <p>参加人数 103名（一般：72名，学生：29名，招待：2名） 懇親会 78名</p>
講習会	<p>1 回開催 「電解加工技術の基礎と応用」 企画：電解加工研究委員会 日時：2019年12月19日（木） 場所：静岡理工科大学 49名</p>
電気加工研究会	<p>3 回開催</p> <p>1) 第 225 回電気加工研究会（西日本支部） 2019年5月24日（金） 大阪産業創造館 23名</p> <p>2) 第 226 回電気加工研究会（本部） 2019年6月19日（水） 東京都立産業技術高等専門学校 品川キャンパス 32名</p> <p>3) 第 227 回 電気加工研究会（東海支部） 2019年7月26日（金）名古屋工業大学 28名</p>
委員会	<p>9 委員会</p> <p>1) 会誌編集委員会 委員長 早川伸哉 電気加工学会誌 3 冊（53 巻 133, 134 号，54 巻 135 号）の編集， 発行を行った。</p> <p>2) 事業企画委員会 委員長 酒井克彦 事業企画の検討を行った。</p> <p>3) 英文誌編集委員会 委員長 岡田 晃 IJEM No. 25 の編集，発行および J-stage への登録業務を行った。</p> <p>4) 論文賞選考委員会 委員長 佐野正明 論文賞の選考を行った。また，ものづくり賞に関する規定の作成を 行った。</p> <p>5) 国際交流委員会 委員長 国枝正典 中国「電加工与模具」誌との会誌の交換を行い，ISEM 2020 の開催 準備に協力した。</p>

	<p>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。</p> <p>7) 表面加工研究委員会 委員長 谷 貴幸 2019年11月22日、金沢大学サテライトプラザにて5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。</p> <p>8) 電解加工研究委員会 委員長 後藤昭弘 2019年5月29日（東京大学：16名）、2019年9月18日（東京大学：13名）、2020年2月27日（APCエアロスペシャルティ：16名）の研究会を開催し、最新情報の意見交換を行った。また、11月14、15日電解加工国際会議 INSECT2019（独 Saarland University）に委員6名が参加し、情報収集を行った。</p> <p>9) 放電加工現象基礎研究委員会 委員長 早川伸哉 2019年7月18日（東京大学、14名）、2019年9月24日（筑波技術大学、14名）、2019年12月18日（東京農工大学、17名）、2020年1月15日（福岡工業大学、11名）にそれぞれ研究委員会を開催し、研究発表と意見交換、運営会議、研究室見学を行った（研究室見学は9月24日、12月18日の2回）。運営会議では活動計画の策定、放電加工講習会の企画を行った。 なお、2020年3月11日に予定していた放電加工講習会と、2020年3月25日に予定していた研究委員会は開催を中止した。</p>
評議員会	<p>1回開催 2019年5月30日（木） 東京都立産業技術高等専門学校 品川キャンパス</p>
技術講演会	<p>2回開催（西日本支部 2回）</p>
見学会	<p>2回開催（西日本支部 2回）</p>
共催・協賛会合	<p>13回開催</p> <p>1) マイクロファブリケーションシンポジウム 「マイクロファブリケーション研究の最新動向」(2019.5.24) 国立研究開発法人理化学研究所他と</p> <p>2) 第91回レーザ加工学会講演会 (2019.6.20-21) レーザ加工学会他と</p> <p>3) 型技術者会議2019 (2019.6.20-21) 型技術協会他と</p> <p>4) 第401回講習会「東京オリンピック・パラリンピック目前！スポーツ義足開発最前線 -産業技術総合研究所人工知能研究センター-」(2019.5.24) 精密工学会他と</p> <p>5) 第402回講習会「これぞAM活用術 -3Dプリンタ、新たな一歩の可能性-」(2019.6.28) 精密工学会他と</p>

	<p>6) 第 403 回講習会 「表面を革新するハードコーティング技術と展開」 (2019. 7. 26) 精密工学会他と</p> <p>7) 第 92 回レーザ加工学会講演会 (2019. 12. 9-10) レーザ加工学会他と</p> <p>8) 「型技術ワークショップ 2019 in いばらき」 (2019. 11. 28-29) 型技術協会他と</p> <p>9) 第 404 回講習会「これぞ xR 革命 ものづくりの境界を取り除けーVR・AR・MRー」 (2019. 10. 28) 精密工学会他と</p> <p>10) 理研シンポジウム (第 45 回マイクロファブ리케이션研究の最新動向) (2019. 10. 23) 国立研究開発法人理化学研究所他と</p> <p>11) 第 405 回講習会「加工変質層の基礎から評価・利用まで」 (2019. 11. 1) 精密工学会他と</p> <p>12) 第 406 回講習会「日本が誇る精密計測・計測標準の神髄！ー精密計測の基礎・基本・ノウハウから最先端の計測標準、精密加工計測まで」 (2019. 12. 11) 精密工学会他と</p> <p>13) 第 407 回講習会「熟練ものづくり技術を次世代へ！ーデジタルツールを駆使した技能・技術継承ー」 (2020. 2. 14) 精密工学会他と</p>
<p>(出版物に関する事項)</p> <p>定期刊行物</p> <p>講演論文集</p>	<p>3種 合計 7冊</p> <p>1) 電気加工学会誌 3冊発行 53巻 133, 134号, 54巻 135号</p> <p>2) 電気加工技術 3冊発行 43巻 133, 134, 135号</p> <p>3) International Journal of Electrical Machining 1冊発行 No. 25</p> <p>電気加工学会全国大会 (2019) 講演論文集</p>
<p>(表彰に関する事項)</p> <p>論文賞選考委員会</p> <p>論文賞の贈呈</p>	<p>書面審議 2回実施</p> <p>2019年5月30日 1回開催</p> <p>下記1件に電気加工学会論文賞を贈呈</p> <p>1) 著者： 谷 貴幸, 辻田容希, 後藤啓光, 毛利尚武</p> <p>題目： 気中単発放電における材料除去過程の観察</p> <p>掲載誌： 電気加工学会誌, 第52巻 129号 pp. 31-37</p>
<p>全国大会賞の贈呈</p>	<p>下記2件に全国大会賞を贈呈 (電気加工学会全国大会(2018))</p> <p>1) 柳田大祐, 中本貴之, 南久, 三木隆生, 内田壮平, 木村貴広, 渡邊幸司</p> <p>金属積層造形(AM)電極による放電加工ー放電加工特性と深リブ溝加工への適用ー</p>

	<p>2) 篠原真由, 国枝正典</p> <p>単発放電加工における電流波形が加工屑除去のタイミングに及ぼす影響の観察</p>
全国大会賞の決定	<p>電気加工学会全国大会賞(2019)を下記4件に決定した.</p> <p>1) 篠原真由, 国枝正典</p> <p>単発放電加工における放電痕形成過程とアークプラズマ挙動の同時観察</p> <p>2) 柴田一貴, 国枝正典, 山田邦治</p> <p>光学式センサを用いたワイヤ放電加工のインプロセスシミュレーション</p> <p>3) 後藤啓光, 明松圭明, 谷貴幸, 平尾篤利, 毛利尚武</p> <p>CFRPに対するコンデンサ放電の試み</p> <p>4) 黄子未, 許東亞</p> <p>横パイプ電極による超硬合金の微細級プローブの製作に関する研究</p>
<p>(役員会等に関する事項)</p> <p>通常総会</p> <p>理事会</p>	<p>1 回開催 2019年6月19日(水)</p> <p>(東京都立産業技術高等専門学校 品川キャンパス)</p> <p>3 回開催 2019年5月30日(木)</p> <p>(東京都立産業技術高等専門学校 品川キャンパス)</p> <p>2019年6月19日(水)</p> <p>(東京都立産業技術高等専門学校 品川キャンパス)</p> <p>2019年11月21日(木)(金沢大学サテライトプラザ)</p> <p>2020年3月31日(火)(メール審議)</p>
<p>(支部に関する事項)</p> <p>東海支部</p> <p>支部長: 古谷克司</p> <p>西日本支部</p> <p>支部長: 佃 昭</p>	<p>それぞれ下記事業を行った.</p> <p>1) 支部総会(1回) 2019年7月26日(金)</p> <p>名古屋工業大学 出席者30名(内, 委任状23名)</p> <p>2) 幹事会(1回) 2019年7月26日(金)</p> <p>名古屋工業大学 出席者7名</p> <p>3) 研究会(1回) 2019年7月26日(金)</p> <p>第227回 電気加工研究会</p> <p>名古屋工業大学 28名</p> <p>1) 支部総会(1回) 2019年5月24日(金)</p> <p>大阪産業創造館</p> <p>出席者40名(内, 委任状27名)</p> <p>2) 幹事会・商議員会(2回)</p> <p>第1回: 2019年5月24日(金)</p> <p>大阪産業創造館, 出席者11名</p>

	<p>第2回：2019年11月22日(金) 金沢大学サテライトプラザ，出席者9名</p> <p>3) 研究会（1回） 2019年5月24日(金) 第225回電気加工研究会 大阪産業創造館 13名</p> <p>4) 見学会（2回，中止1回） 第1回：2019年9月27日(金)（先進加工技術懇話会 主催，協賛） 西部電機株式会社，出席者26名（内，電気加工学会員8名） 第2回：2019年10月25日(金)（金型総合技術研究会と共催） 株式会社ソディック西日本支店大阪営業所，出席者27名 （内，電気加工学会員5名） 第3回：2020年3月10日(火)（中止） 株式会社タカギ</p> <p>5) 技術講演会（2回，中止1回） 第1回：2019年9月27日(金)（先進加工技術懇話会 主催，協賛） 西部電機株式会社，出席者26名（内，電気加工学会員8名） 第2回：2019年10月25日(金)（金型総合技術研究会と共催） 株式会社ソディック西日本支店大阪営業所，出席者27名 （内，電気加工学会員5名） 第3回：2020年3月10日(火)（中止） 株式会社タカギ</p>
<p>(国際交流に関する事項)</p> <p>会誌交換</p>	<p>中国「電加工与模具」誌との会誌の交換</p> <p>ISEM 2020 の開催準備に協力</p>