

第 52 卷 第 129 号 (2018 年 3 月)

目 次

「加工表面の評価技術」特集

巻 頭 言

「加工表面の評価技術」特集号発刊に際して 佐野正明

解説

走査電子顕微鏡による観察および分析手法について 中 嶋 香織, 鈴木 俊明, 小野寺 浩,
西山 英利, 野久尾 毅

X線回折法による多次元検出器を用いた最新の材料評価法 宮山 明

X線回折による残留応力測定 八代浩二

加工面の表面硬さ測定について 山下 勉

表面粗さ測定と評価の基礎 宮下 勤

研 究

気中単発放電における材料除去過程の観察 谷 貴幸, 辻田容希, 後藤啓光, 毛利尚武
電気加工懇話室

静岡理科大学「後藤研究室」の紹介 後藤昭弘

会 報 (電気加工学会全国大会(2017)開催報告)

(講習会「電解加工技術の最前線」開催報告)

会 告 (電加工与模具紹介)

第 51 卷 第 128 号 (2017 年 11 月)

目 次

レビュー 江頭 快

「放電加工機の周辺技術」特集

巻 頭 言

「放電加工機の周辺技術」特集号発刊に際して 栗原治弥

寄書・技術報告

形彫り放電加工油の紹介 北村友彦

放電加工機の周辺技術—IoT を活用した生産性向上— 富田大詞

高強度・高導電性 Cu-Zr 合金線材 Nf-HyCZ®の開発とワイヤ放電加工への応用
村松尚国

FANUC ROBOCUT α -CiB シリーズの支援ツール—生産・品質情報管理ツール
「ROBOCUT-LINKi」のご紹介— 牧野良則, 平賀 薫

放電加工機における IoT の取り組み—「HyperConnect」「E メール通知機能」—

儀間祐二，塩水孝幸

三菱電機放電加工機における最新 IoT 技術—IoT 技術を活用したリモートサービス「iQ Care Remote4U」のご紹介— 東脇正明，犬飼賢，加藤達也，柿花尚志，江端恭一 ワイヤ放電加工機の添加剤「HYP-AD3」について—イオン交換樹脂への影響と超硬加工での優位性— 岡部弘善

研 究

透明性絶縁体放電加工時の加工現象と放電波形の同期観察の試み 佐藤涼介，花岡大生，吉田政弘

電気加工懇話室

(地独)大阪産業技術研究所「特殊加工研究室」の紹介

渡邊幸司

会 告 (電加工与模具紹介)

第 51 卷 第 127 号 (2017 年 7 月)

目 次

名誉会員 第四代会長 齋藤長男先生のご逝去を悼む 毛利尚武

随 想

私、定年になりました。

伊藤義郎

「超音波振動を援用した電気加工」特集

卷 頭 言

「超音波振動を援用した電気加工」特集号発刊に際して

江頭 快

解 説

超音波振動援用放電加工技術のレビュー

余 祖元

放電加工における超音波キャビテーションの効果

小川 仁

超音波振動援用マイクロ放電加工による極小径穴あけ加工

江頭 快

工具電極への超音波振動付与による電解加工特性の向上

夏 恒

海外情報

ハルビン工業大学 特殊加工「楊研究室」の紹介

楊 暁冬

電気加工懇話室

豊田工業大学機械創成研究室の紹介

古谷克司

会 報(総会報告)

会 告(電気加工学会全国大会 (2017) 講演募集のご案内)

(電気加工学会全国大会講演論文集と電気加工学会誌への同時投稿制度のご案内)

(電加工与模具紹介)

第 51 卷 第 126 号 (2017 年 3 月)

目 次

電気加工学会創立 50 周年記念特集

創立 50 周年を迎えて

国枝正典

海外寄稿

Congratulation and Best Wishes on the 50th Anniversary of JSEME Fritz KLOCKE

Congratulation from the Chinese Society of Non-Traditional Machining Di ZHU

Some thoughts on 50th Anniversary of Japan Society of the Electrical Machining Engineers Kamlakar RAJURKAR

歴史回顧

電気加工学会 50 年の歩み

谷 貴幸

電気加工技術の過去から未来に向けて - 電気加工学会の歩みとともに -

会誌編集委員会

一般社団法人 電気加工学会への移行について

武沢英樹

電気加工学会西日本支部の発足

増井清徳

放電加工における 50 年間の技術動向と最新技術

増沢隆久

メーカ技術開発史

牧野フライス製作所 EDM 開発の歴史

栗原治弥

ソディックにおける放電加工の技術開発 - 放電加工のコアテクノロジー -

原田武則

三菱電機の放電加工機技術

佐藤清侍, 湯澤 隆

ワイヤ放電加工機の技術開発の歴史

高山雄司

レーザ加工機の開発の歴史 - レーザ発振器の進化とレーザ加工の最新技術 -

飯領田晃

ユーザ活用記事

ビジネスの観点から捉えた放電加工の有効活用提言

橋川栄二

オーニック株における放電加工の活用 - 身体障害者と放電加工 -

難波 健

日産自動車株における電気加工技術の発展

大和田優

金型製作における放電加工

鈴木政幸

研究開発トピックス

放電加工現象解明

国枝正典

ピーリング工具の開発とそれによる微細放電加工

田辺里枝

マイクロ放電加工 - 放電加工を援用した機械的マイクロ加工 -

江頭 快

粉末混入放電加工とその展開

毛利尚武

補助電極法による絶縁性セラミックスの放電加工

谷 貴幸, 後藤啓光

CFRP の放電加工	早川伸哉
微細電解加工技術の進歩	国枝正典
難加工材の電解加工	後藤昭弘
電解液吸引工具による創成電解加工	夏 恒
放電加工面の表面改質技術について	佐野正明
大面積パルス電子ビーム照射による高能率表面仕上げ技術の開発	岡田 晃
電鋳法による高精度表面転写プロセスの開発	三村秀和
ピコ秒パルスレーザを用いた透明体材料の内部加工 随想	岡本康寛, 岡田 晃
電気加工学会のロゴマーク	増沢隆久
国際会議主催報告	
18th CIRP Conference on Electro Physical and Chemical Machining (ISEM XVIII) 開催 報告	国枝正典, 岡田 晃
資料集	
放電加工用語集	会誌編集委員会
電解加工 Q&A	小原治樹
会誌掲載論文題目	会誌編集委員会
IJEM 掲載論文題目	会誌編集委員会
電気加工技術掲載論文題目	会誌編集委員会
全国大会講演発表題目	会誌編集委員会
受賞データ	会誌編集委員会
会長・副会長・支部長リスト	会誌編集委員会
会 報 (電気加工学会全国大会(2016)開催報告) (関連行事)	