

電 気 加 工 学 会 誌

第56巻 第141号 (2022年3月)

目 次

「電気加工のシミュレーション」 特集

巻 頭 言

「電気加工のシミュレーション」 特集号発刊に際して	栗原治弥	1
解 説		
放電加工プロセスのシミュレーション	国枝正典	2
放電加工の放電痕形成と材料除去メカニズムの熱流体解析	楊 暁冬	10
ワイヤ放電加工における加工液流れと加工粉排出の数値流体解析	岡田 晃	18
電解加工に関するシミュレーションの基礎と応用	夏 恒	26
数値解析を活用した大面積電子ビーム加工現象の解明	岡田 晃, 篠永東吾	33
Simcenter STAR-CCM+による電気加工シミュレーション —熱流体と電磁場の連成—	佐藤 誠	41
電子・イオンビーム, プラズマ, 放電シミュレーション —荷電粒子運動解析ソフトウェアVSim—	菅野浩一	45
研 究		
電解加工を用いた一括表面テクスチャリングにおけるテクスチャの微細化 小谷野智広, 高橋克成, 細川 晃, 古本達明, 橋本洋平		52
電 気 加 工 懇 話 室		
「ワイヤ電解仕上げ加工における電解液濃度の影響」にかかわるよもやま話	国枝正典	61
「Cr を含む鋼材の電解加工における鉄イオン添加電解液による六価クロム生成防止の研究」 にかかわるよもやま話	後藤昭弘	65
「化学繊維用異型断面微細ノズルの高精度放電加工技術の確立」にかかわるよもやま話	田中英登	67
「工作物端面付近加工時のノズル噴射がワイヤ放電加工特性に及ぼす影響」 にかかわるよもやま話	木村匠吾	69
「チタン合金AM造形物の表面仕上げにおけるブラスト処理とEBポリッシングの相乗効果」 にかかわるよもやま話	篠永東吾	71
「CFRPクロスプライ積層板に対する研削援用放電加工の試み」にかかわるよもやま話	後藤啓光	73
オークマ工作機械工学寄附講座の紹介	中村 隆	75
会 報 (電気加工学会全国大会(2021) 開催報告)		77
(講習会「放電加工の基礎と応用」 開催報告)		80
会 告 (電加工与模具紹介)		83

電気加工学会ホームページ: <http://www.jsme.or.jp/>

■ 会誌編集委員会 ■

委員長	早川伸哉	(名古屋工業大学)
校閲幹事	渡邊幸司	((地独)大阪産業技術研究所)
編集幹事	後藤啓光	(筑波技術大学)
委員	江頭 快	(京都工芸繊維大学)
	栗原治弥	(榊野フライス製作所)
	佐野正明	(山梨県産業技術センター)
	鶴飼佳和	(三菱電機㈱)
	吉田政弘	(東京都立産業技術高等専門学校)
	小谷野智広	(金沢大学)