

# 電 気 加 工 学 会 誌

第55巻 第140号 (2021年11月)

## 目 次

### レビュー

2020年電気加工に関する研究レビュー

小谷野智広 ----- 119

### 「福島第一原子力発電所の廃炉問題に挑んだ高専」 特集

#### 巻 頭 言

1 1月号特集記事に寄せて 福島第一原子力発電所の廃炉問題に挑んだ高専

吉田政弘 ----- 123

#### 解 説

福島原発の疑似炉内環境構築に向けた新たな取り組み

樫根健史, 菊池崇志 ----- 124

超短パルスレーザーによるアブレーションを利用した  
セラミック板からの微小片切り出し加工

中村 奨 ----- 130

燃料デブリ遠隔サンプリング用小型放電加工機の試作

吉田政弘 ----- 136

放射性廃棄物処分技術に関する研究

庭瀬一仁 ----- 142

高専教育におけるコミットメント型研究課題のありかた

— 廃炉関連の研究課題設定の経験からの教訓 —

車田研一 ----- 146

#### 研 究

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 (第 2 報)

後藤昭弘, 小土橋陽平, 陳 俊達 ----- 150

金属積層造形(AM)電極による放電加工 — 放電加工特性と深溝加工への適用 —

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 ----- 156

電解加工におけるチタン合金表面の不動態被膜の特性と加工への影響

日極 さおり, 夏 恒 ----- 164

会 告 (2021年度電気加工学会ものづくり賞 受賞候補の推薦募集について) ----- 173

(放電加工に関する講習会のおしらせ) ----- 174

( (公財) 工作機械技術振興財団の試験研究助成等の公募) ----- 176

(電加工与模具紹介) ----- 177

電気加工学会ホームページ : <http://www.jseme.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(株))
	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)