

電 気 加 工 学 会 誌

第 49 卷 第 120 号 (2015 年 3 月)

目 次

随 想

電気加工よもやま昔話

----- 増沢隆久 ----- 1

解 説

絶縁性材料への放電加工技術の展開—形彫り放電加工の場合—

----- 福澤 康 ----- 8

海外情報

台北科技大学 微細加工研究室の紹介

----- 許 東亞 ----- 19

研 究

旋盤型電解放電加工によるガラス除去加工メカニズム

----- 古谷克司, 荒井和行 ----- 23

亜鉛合金縮小成形電極を用いた多角形状の連続微細穴放電加工

----- 谷 貴幸, 後藤啓光, 平尾篤利, 毛利尚武 ----- 32

JIMTOF2014特集

寄書・技術報告

エロワツ—リング&ロボットシステムの紹介

----- 米倉竜二 ----- 39

システム 3R PM オプティカルマスター—治具位置調整 0.1 μ の分解能—

----- 池田 実 ----- 44

水レーザー加工機 MCS 装置—レーザー・マイクロジェット®の新展開—

----- 神月 靖, 渡辺知彦 ----- 46

600MPa 級ウォータージェット用超高压発生装置の開発
—サーボ駆動油圧システムの採用による高効率化の試み—

----- 佐藤 章 ----- 50

ワイヤ放電加工機の先端機能紹介

----- 藤井浩明 ----- 54

ワイヤ放電加工の最新技術の紹介

----- 原田武則 ----- 57

金属 3D プリンター—OPM250L

----- 佐野定男 ----- 59

| | | |
|--|------------------|----|
| 電子ビーム加工機の最新技術 ----- | 藤本哲也, 花井正博 ----- | 61 |
| 高効率次世代スパークデポの開発 ----- | 桑原吉英 ----- | 65 |
| ワイヤ放電加工機の最新技術 ----- | 高山雄司, 山根 光 ----- | 67 |
| 精密電解加工機による高精度量産加工 ----- | 海瀬聖次郎 ----- | 70 |
| 高速リブ加工ヘッド HS-Rib の開発 - 中・大型放電加工機におけるリブ加工の高速化 - ----- | 堀内貞徳 ----- | 73 |
| 大形ワイヤ放電加工機 U86 - 新制御装置による大形プレートのピッチ加工精度の改善 - ----- | 田端真樹 ----- | 75 |
| ワイヤ放電加工機 MP シリーズの開発 - 高精度ワイヤ放電加工機の最新技術紹介 - ----- | 中島洋二, 木場亮吾 ----- | 78 |
| 会 報 (電気加工学会全国大会 (2014) 開催報告) ----- | | 81 |
| 会 告 (ISEM18開催案内およびCall for Papers) ----- | | 83 |
| (電加工与模具紹介) ----- | | 84 |

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 夏 恒 (東京農工大学)
校閲幹事 谷 貴幸 (筑波技術大学)
委員 江頭 快 (京都工芸繊維大学)
栗原治弥 (株式会社 藤野野フライス製作所)
佐野正明 (山梨県工業技術センター)
早川伸哉 (名古屋工業大学)
山田 久 (三菱電機株)
吉田政弘 (東京都立産業技術高等専門学校)