

# CONTENTS

## 溶接学会誌

2020年  
Vol.89 No.4

- 
- 3 随筆  
大型蓄電池，インフラバッテリーの  
安全性確保に向けて 本多 啓三
- 
- 6 集まれエンジニア!  
サンプリングモアレカメラを用いた時系列の変位  
および回転角計測と応用 { 藤垣 元治  
不破 佑哉  
杉山 隼紀  
宮島 拓也  
原 卓也
- 
- 特集 国内外の溶接電源メーカーに聞く  
溶接電源の現在，そしてこれから
- 
- 11 特集によせて { 宮坂 史和  
三瓶 和久  
銭谷 哲  
松下 宗生  
荻野 陽輔  
門田 圭二
- 
- 12 溶接電源の現在とこれから 柴垣龍之介
- 17 溶接電源に求められる性能 門田 圭二
- 22 これからの溶接技術 { ヨハネス・ワース  
翻訳:佐藤文昭
- 26 高溶着溶接を再定義する  
世界初ツインワイヤ MIG ソリューション David G. Kilburn
- 30 Fronius 社溶接電源を使用して形成された  
Ti6Al4V 製積層造形コンポーネントの機械特性 { Herbert Staufer  
Rick Grunwald
- 
- 36 溶接接合教室 -特論編-  
第8回  
非破壊検査における最新のデジタル化動向 古川 敬
- 
- 43 実験指南  
アーク溶接現象の観察手法 笠野 和輝
- 
- 48 じょうほう通  
エレクトロニクスにおけるマイクロ接合・実装技術  
シンポジウム (Mate2020) 開催報告 松嶋 道也
- 
- 51 Spot Light -若手の特集記事-  
インタビュー -私の溶接履歴- 後藤 崇志
- 
- 53 若手会員の会 WELNET  
この2年間の若手会員の会活動のまとめとご挨拶
- 
- 56 学会・協賛等関連行事案内
- 
- 57 会告
- 
- 60 論文集目次 第38巻1号(2020)
- 

### 複写をされる方に

複写される方へ  
本会は下記協会に複写に関する権利委託をしておりますので、本誌に掲載された著作物を複写したい方は、同協会より許諾を受けて複写して下さい。但し(公社)日本複製権センター(同協会より権利を再委託)と包括複写許諾契約を締結されている企業の社員による社内利用目的の複写はその必要はありません。(社外頒布用の複写は許諾が必要です。)

権利委託先: (一社)学術著作権協会  
〒107-0052  
東京都港区赤坂9-6-41 乃木坂ビル  
TEL: 03-3475-5618  
FAX: 03-3475-5619  
E-mail: info@jaacc.jp

なお、著作物の転載・翻訳のような、複写以外の許諾は、学術著作権協会では扱っていませんので、直接発行団体へご連絡ください。

また、アメリカ合衆国において本書を複写したい場合は、次の団体に連絡して下さい。

Copyright Clearance Center, Inc.  
222 Rosewood Drive, Danvers,  
MA 01923, USA  
Phone: 1-978-750-8400  
Fax: 1-978-646-8600