

# CONTENTS

## 溶接学会誌

2021年  
Vol.90 No.3

- 
- 3 秋季全国大会を前にして  
愛知の東の玄関 豊橋へようこそ 福本 昌宏
- 
- 6 随筆  
藤井二冠, 材料開発 栗飯原周二
- 
- 9 集まれエンジニア!  
関西国際空港連絡橋復旧工事 引口 学
- 
- 特集 スポット溶接におけるマルチフィジックス解析
- 
- 14 特集によせて { 平野 聡  
福本 信次  
小山 真司
- 
- 15 抵抗スポット溶接の非定常非線形接触変形・  
電流・熱伝導 3 連成有限要素解析 二保 知也
- 
- 20 スポット溶接のプロセス・力学シミュレーション { 柴原 正和  
生島 一樹
- 
- 26 ニューラルネットワークによる 2 段通電抵抗  
スポット溶接部ナゲット径予測モデルの構築 { 佐藤 彰  
伊與田宗慶  
北野 萌一  
中村 照美
- 
- 32 抵抗スポット溶接における  
応力変化の数値シミュレーション { 福本 学  
上田 秀樹
- 
- 37 高速短時間抵抗スポット溶接における  
数値シミュレーション { 山根 敏  
木下比名子
- 
- 45 溶接接合教室 -特論編-  
第 13 回 { 山本健太郎  
伊原 大輔  
佐野 義美  
熱切断の基礎と酸素プラズマ切断用電極の  
長寿命化技術
- 
- 53 じょうほう通  
The ASME Pressure Vessels & Piping 2020  
Conference (PVP 2020) 参加報告 岩松 史則
- 
- 56 Spot Light -若手の特集記事-  
インタビュー -溶接タマゴ- 川久保拓海
- 
- 59 若手会員の会 WELNET  
2021 年度春季全国大会イブニングフォーラム開催のご案内
- 
- 60 学会・協賛等関連行事案内
- 
- 61 会告
- 

### 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