

# CONTENTS

## 溶接学会誌

2021年  
Vol.90 No.4

3	会長総会挨拶	廣瀬 明夫
4	随筆 研究生生活 40 年目で思い出すこと	糟谷 正
8	小特集 航空エンジン用チタン合金と溶接接合プロセス および自動化の将来	都筑 亮一
特集 次世代に“つなぐ”溶接・接合研究への想い		
30	特集によせて	{ 笠野 和輝 山本 啓
31	抵抗スポット溶接部の水素拡散挙動評価における 取り組みと今後の展開	川邊 直雄
33	地熱発電用タービンの長寿命化に向けた 炭化物複合レーザーラッピング技術の研究	中島 悠也
36	高速大規模解析を用いた拘束治具取り外し時の ガス切断が変形に及ぼす影響についての検討	芦田 峻
40	サブマージアーク溶接現象の可視化のための 数値計算モデルの開発	古免 久弥
43	片面サブマージアーク溶接の継手終端部に生じる 凝固割れの防止技術	横田 大和
46	学生時代と社会人となった今を“つなぐ” 異材接合研究への想い	崎野 翔太
50	溶接プロセスの研究者としての第一歩	田中 慶吾
53	溶接接合教室 -特論編- 第 14 回 コールドスプレー法による金属・無機・ 有機材料の異種材料固相成膜	小川 和洋
62	実験指南 透明作動流体による FSW の可視化技術	{ 柴柳 敏哉 小里 京平 川西 祥一 朝長 直也 山根 岳志
66	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 (Mate2021) 開催報告	松嶋 道也
69	Spot Light -若手の特集記事- インタビュー -私の溶接履歴-	前田 恭兵
72	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報告	
73	学会・協賛等関連行事案内	
74	会告	
75	論文集目次 第 39 巻 1 号 (2021)	

### 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