

# CONTENTS

## 溶接学会誌

2017年  
Vol.86 No.1

3	巻頭言 会長年頭のご挨拶	南 二三吉
	特集 「SIP/JST 革新的構造材料プロジェクト における溶接・接合技術研究の概要」	
4	特集によせて	池田 倫正 伊藤 和博 中谷 光良 森 裕章 山本 元道
	第Ⅰ部 新構造材料研究開発について SIP/JST とNEDO/ISMAプロジェクト全体概要	
6	NEDO/ISMAプロジェクトにおける接合技術開発について	平田 好則
	第Ⅱ部 SIP/JST 革新的構造材料プロジェクト マテリアルズインテグレーションシステム	
12	マテリアルズインテグレーション (MI) システム開発の プロジェクト概要	小関 敏彦
16	MI プロジェクトにおける組織予測システムの開発	糟谷 正
20	MI プロジェクトにおける性能予測システムの開発	榎 学
	第Ⅲ部 SIP/JST革新的構造材料プロジェクト 溶接部 性能保証のためのシミュレーション技術の開発	
24	溶接部性能保証のためのシミュレーション技術の開発 プロジェクトの目的と概要	廣瀬 明夫
27	溶接熱源のモデル化とそれによる溶融池形成予測シス テムの開発	浅井 知学 田中 洋介 川人 正哉 茂田 和史 野村 朋己 松田 陽輔 荻野 陽輔
32	ガスマタルアーク溶接の溶融池モデルならびに熱源モデルの開発	荻野 陽輔
38	レーザ溶接におけるキーホール現象の数値解析	川人 洋介
42	凝固・組織変化を伴う溶接部の特性予測技術の開発	才田 一幸 井上 裕滋 小椋 智 森 裕章 柴柳 敏哉 柴原 正和
48	高温割れ発生の力学シミュレーション	柴原 正和 生島 一樹
52	溶接継手の性能予測技術の開発	大畑 充 庄司 博人 堤 成一郎 佐野 智一
56	溶接継手の疲労き裂発生寿命の予測技術	堤 成一郎 リカルド フィンカ 大畑 充 佐野 智一
59	若手会員の会 WELNET 第9回若手グループ研究会・見学会共催の報告	
61	学会・協賛等関連行事案内	
62	会告	
66	会報 平成28年度秋季全国大会報告-溶接学会 東部支部-	

### 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(社)日本複写権センター(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: (中法)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