

CONTENTS

溶接学会誌

2015年
Vol.84 No.1

3	巻頭言 会長年頭のご挨拶	粉川 博之
	特集 溶接・接合現象の実験観察とシミュレーション の現状と課題	
4	特集 「溶接・接合現象の実験観察とシミュレーションの 現状と課題」によせて	{ 池上 祐一 伊藤 和博 中谷 光良 山本 元道
5	第1章 座談会「溶接・接合現象における 最新の実験観察とシミュレーションを語る」 — 実験観察・シミュレーションの究極のゴールと 現状課題, 改善の方向性 —	{ 伊藤 和博 山岡 弘人 田中 学 小川 正哉 才田 和史 中谷 一幸 大畑 光良 大畑 充
	第2章 溶接・接合現象における最新の実験観察と シミュレーション事例	
19	高速度カメラによるアーク溶接プロセスの観察と シミュレーション	{ 平田 好則 田中 学 茂田 正哉 野村 和史 荻野 陽輔
25	高速度ビデオカメラを用いた溶接プロセスの各種計測技術	小川 洋司
31	X線透過による溶接プロセスの四次元観察 — レーザ溶接と摩擦攪拌接合 (FSW) —	{ 川人 洋介 森貞 好昭
35	摩擦攪拌接合 (FSW) プロセスのシミュレーション	{ 宮坂 史和 芹澤 久
39	高温割れの計算機シミュレーションとその場観察	才田 一幸
45	実験観察とシミュレーションによる鉄鋼材料の低温割れ評価	糟谷 正
51	相変態のその場観察	寺崎 秀紀
59	X線残留応力測定法 — 技術の概要と最新の現場適用の動向 —	{ 佐々木 敏彦 中谷 光良
66	溶接変形・残留応力シミュレーション	{ 望月 正人 三上 欣希 岡野 成威 柴原 正和
75	高速き裂伝播研究 (理論・計測・シミュレーション)	川畑 友弥
83	レーザスキャナによる3次元計測とバーチャルシステム	稗方 和夫
90	構造物の形状・変位計測 — 縞画像解析と光学的手法による計測技術の紹介 —	藤垣 元治
96	若手会員の会 WELNET 平成26年度第2回若手グループ研究会・施設見学会の報告	
98	学会・協賛等関連行事案内	
99	会告	
101	会報 平成26年度秋季全国大会報告 — 溶接学会 北陸支部 —	