

## 溶接学会誌総目次

2020年1月～12月(第89巻1号～8号)

事項	寄稿者氏名	号	頁		
<b>【巻頭言】</b>				2020年度秋季全国大会オーガナイズドセッションの募集	3 50
会長年頭のご挨拶	篠崎 賢二	1	3	国際溶接学会(IIW)2020年次大会(第73回)のご案内	3 51
会長就任挨拶	廣瀬 明夫	5	3	STWJ誌への翻訳論文の推薦制度廃止について	4 57
<b>【会告】</b>				WEB掲載の溶接学会論文集38巻(2020年度)の印刷物の購入について	4 57
2019年度各賞受賞候補者の推薦について		1	99	2020年度秋季全国大会講演申込 受付方法について	4 58
Mate2020 第26回「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 -新時代のものづくりを考える-参加者募集		1	100	2020年度秋季全国大会ポスター発表募集	4 59
一般社団法人溶接学会第88回通常総会並びに2020年度春季全国大会開催通知		1	101	一般社団法人溶接学会 第88回定時総会の議事報告について	5 115
WEB掲載の溶接学会論文集37巻(2019年度)の印刷物の購入について		1	101	STWJ誌への翻訳論文の推薦制度廃止について	5 115
2020年度春季全国大会講演概要の頒布について		1	101	WEB掲載の溶接学会論文集38巻(2020年度)の印刷物の購入について	5 115
STWJ誌への翻訳論文の推薦制度廃止について		1	101	2020年度秋季全国大会講演概要の頒布について	5 115
一般社団法人溶接学会第88回通常総会並びに2020年度春季全国大会開催通知		2	52	一般社団法人日本溶接協会 2021年度次世代を担う研究者助成事業 研究テーマ募集案内	5 116
WEB掲載の溶接学会論文集37巻(2019年度)の印刷物の購入について		2	52	STWJ誌への翻訳論文の推薦制度廃止について	6 57
2020年度春季全国大会講演概要の頒布について		2	53	WEB掲載の溶接学会論文集38巻(2020年度)の印刷物の購入について	6 57
STWJ誌への翻訳論文の推薦制度廃止について		2	53	2021年度春季全国大会講演申込 受付方法について	6 58
2020年度春季全国大会 事前参加(聴講)登録開始のお知らせ		2	54	2021年度春季全国大会「研究発表」講演募集	6 59
2020年度秋季全国大会講演申込 受付方法について		2	55	溶接学会全国大会講演分類	6 60
2020年度秋季全国大会「研究発表」講演募集		2	56	全国大会講演概要原稿執筆要領	6 61
2020年度秋季全国大会ポスター発表募集		2	57	Guide to Preparation of manuscript for the National Meeting	6 62
溶接学会全国大会講演分類		2	58	全国大会講演プログラム校正について	6 62
全国大会講演概要原稿執筆要領		2	59	2021年度春季全国大会オーガナイズドセッションの募集	6 63
Guide to Preparation of manuscript for the National Meeting		2	60	2020年度秋季全国大会講演概要の頒布について	6 63
全国大会講演プログラム校正について		2	61	2021IIW(国際溶接学会)AWARDS「ヘンリー・グランジョン賞」の募集について	6 64
2020年度秋季全国大会オーガナイズドセッションの募集		2	61	一般社団法人日本溶接協会 2021年度次世代を担う研究者助成事業 研究テーマ募集案内	6 64
国際溶接学会(IIW)2020年次大会(第73回)のご案内		2	62	2020年度各賞受賞候補者の推薦について	7 46
2020年度春季全国大会講演概要の頒布について		3	46	2021年度会員会費の口座引落日のお知らせ及び会費自動振替制度ご利用のお願い	7 47
STWJ誌への翻訳論文の推薦制度廃止について		3	46	STWJ誌への翻訳論文の推薦制度廃止について	7 47
WEB掲載の溶接学会論文集38巻(2020年度)の印刷物の購入について		3	46	WEB掲載の溶接学会論文集38巻(2020年度)の印刷物の購入について	7 47
2020年度秋季全国大会講演申込 受付方法について		3	47	2021年度春季全国大会講演申込 受付方法について	7 48
2020年度秋季全国大会「研究発表」講演募集		3	48	2021年度春季全国大会「研究発表」講演募集	7 49
2020年度秋季全国大会ポスター発表募集		3	49	2021年度春季全国大会オーガナイズドセッションの募集	7 50
				2020年度各賞受賞候補者の推薦について	8 45

Mate2021 第27回「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-エレクトロニクス実装が向かう道-参加者募集	8	46							
2021年度会員会費の口座引落日のお知らせ及び会費自動振替制度ご利用のお願い	8	46							
STWJ誌への翻訳論文の推薦制度廃止について	8	47							
Best Author賞(JWS Best Author Award)の推薦について	8	47							
WEB掲載の溶接学会論文集38巻(2020年度)の印刷物の購入について	8	47							
2021年度春季全国大会講演概要の頒布について	8	47							
<b>【特集】</b>									
「レーザを用いたものづくり革新～継ぐ、切る、改良する、創る、見る～」									
特集「レーザを用いたものづくり革新～継ぐ、切る、改良する、創る、見る～」によせて							門井 浩太 大畑 充 中谷 光良 池田 倫正	1	4
第I部 レーザを用いたものづくり技術の最新動向									
レーザものづくり技術の取り組みと動向							片山 聖二	1	5
第II部 レーザ技術の国家プロジェクト									
ImPACT: 掌サイズの高出力パルスレーザによるものづくりの革新							佐野 雄二	1	16
SIP, NEDOにおける高輝度青色半導体レーザ開発							塚本 雅裕	1	21
SIP第1期・SIP第2期・経産省地域新成長産業創出促進事業: レーザ金属 Additive Manufacturing による材料組織ならびに原子配列制御							中野 貴由	1	27
第III部 レーザを用いたものづくり技術									
厚板レーザ溶接技術の本格的実用化における課題と方策							猪瀬幸太郎	1	38
レーザー溶接技術を用いたもっといいクルマづくり							杉野 弘宜	1	45
大出力真空レーザ溶接技術							木谷 靖	1	51
レーザ切断							尾崎 仁志	1	56
ダイレクトダイオードレーザを用いたレーザ加工システム							藤原 潤司	1	63
実用化が進むレーザ表面改質加工							江嶋 亮	1	70
レーザクリーニング技術							日野 実 橋本 嘉昭 水戸岡 豊	1	75
レーザを用いたAM技術							木寺 正晃	1	82
レーザ超音波を用いた溶接部の検査・計測技術							浅井 知 野村 和史	1	87
<b>「マルチマテリアル化を支える有機/無機接合技術」</b>									
特集「マルチマテリアル化を支える有機/無機接合技術」によせて							平野 聡 小山 真司 西川 宏	2	9
接着接合							佐藤 千明	2	10
金属-樹脂異材接合を実現する金属表面処理技術							日野 実 桑野 亮一 永田 教人	2	14
粗面化めっき法を活用した鉄鋼と樹脂の異種材料接合							新井 進	2	21
導電性接着剤中のフィラー近傍の界面領域と導電性発現挙動の関係							井上 雅博	2	25
有機/無機複合体を利用した銀イオンマイグレーション抑制							中島伸一郎	2	31
Mate2021 第27回「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-エレクトロニクス実装が向かう道-参加者募集	8	46							
2021年度会員会費の口座引落日のお知らせ及び会費自動振替制度ご利用のお願い	8	46							
STWJ誌への翻訳論文の推薦制度廃止について	8	47							
Best Author賞(JWS Best Author Award)の推薦について	8	47							
WEB掲載の溶接学会論文集38巻(2020年度)の印刷物の購入について	8	47							
2021年度春季全国大会講演概要の頒布について	8	47							
<b>【会報】</b>									
2019年度秋季全国大会報告-溶接学会 東北支部-	1	102							
2020年度秋季全国大会報告-溶接学会 関西支部-	8	48							
IIW(国際溶接学会)2020年次大会-第73回出席報告書-	8	51							
<b>【随筆】</b>									
重工業での研究開発,そして大学での教育・研究	園家 啓嗣	2	3						
エンジニアの独り言	山下 泰生	3	6						
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	4	3						
私の溶接・接合研究44年間の歩み	篠崎 賢二	6	3						
海外出張での体験談	南 二三吉	7	3						
富山での産学官連携に携わって	富田 正吾	8	3						
<b>【集まれエンジニア!】</b>									
適応制御抵抗スポット溶接技術	沖田 泰明 澤西 央海 松田 広志	2	5						
アークスポット溶接による高強度鋼板の継手強度向上	古迫 誠司 徳永 仁寿 児玉 真二 泰山 正則	3	20						
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	4	6						
統合溶接管理システムの開発	山口 耕作 恵良 哲生	6	5						
プラズマ支援反応性プロセスを用いた機能性酸化膜の形成	竹中 弘祐 節原 裕一	7	6						
アーク溶接を応用した金属3Dプリント技術	北野 萌一	8	5						
<b>【小特集】</b>									
異材接合継手の性能比較-NEDO/ISMAプロジェクトにおける接合技術開発(2)-	平田 好則	3	11						
<b>【レビュー&amp;トレンド】</b>									
ステンレス鋼溶接金属の組織形成と腐食挙動	井上 裕滋	8	10						

「未来の溶接“志”に向けたメッセージ」

特集「未来の溶接“志”に向けたメッセージ」によせて	{ 伊與田宗慶 笠野和輝	3	24
座談会 未来の溶接“志”に向けたメッセージ	{ 篠崎賢二 萩野陽輔 庄司博人 上月渉平 伊與田宗慶 笠野和輝	3	25

「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」

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」によせて	{ 宮坂史和 三瓶和久 銭谷哲 松下宗生 萩野陽輔 門田圭二	4	11
溶接電源の現在とこれから	柴垣龍之介	4	12
溶接電源に求められる性能	門田圭二	4	17

溶接電源の現在とこれから	柴垣龍之介	4	12
--------------	-------	---	----

溶接電源に求められる性能	門田圭二	4	17
--------------	------	---	----

これからの溶接技術	{ ヨハネス・ワース 翻訳:佐藤文昭	4	22
-----------	-----------------------	---	----

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	4	26
--------------------------------	------------------	---	----

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	4	30
--	------------------------------------	---	----

「溶接・接合をめぐる最近の動向」

「自動車関連材料の溶接(鉄系)」

特集「自動車関連材料の溶接(鉄系)」によせて	{ 井上裕滋 梅原悠 河西龍 松田広志 富士本博紀 児嶋一浩	6	8
------------------------	---	---	---

防錆性能向上を実現するアーク溶接材料とプロセス	{ 井海和也 山崎亮太 横田泰之 田中正顕 斉藤直子 深堀貢	6	9
-------------------------	---	---	---

自動車用鋼板におけるスポット溶接部の破断予測技術	{ 相藤孝博 濱田幸一 米村繁 丹羽俊之	6	16
--------------------------	-------------------------------	---	----

自動車用鋼板の抵抗スポット溶接技術	松田広志	6	20
-------------------	------	---	----

自動車関連材料(鉄系)の新規接合方法: ISMA 関連	藤井英俊	6	25
-----------------------------	------	---	----

鋼とアルミ合金の異種材料接合	宮本健二	6	30
----------------	------	---	----

「溶接部破壊靱性試験規格改善活動の歴史と現状」

特集「溶接部破壊靱性試験規格改善活動の歴史と現状」によせて	{ 三上欣希 猪瀬幸太郎 島貫広志 村上寛企	7	10
-------------------------------	---------------------------------	---	----

CTODの諸問題に対する日本溶接協会鉄鋼部会を中心とした取り組みの歴史	萩原行人	7	11
-------------------------------------	------	---	----

破壊靱性試験規格の変遷と最近の動向	田川哲哉	7	15
-------------------	------	---	----

溶接部破壊靱性試験規格の改善提案の舞台裏	川畑友弥	7	21
----------------------	------	---	----

溶接残留応力を考慮した破壊靱性試験プロセスの一貫シミュレーション	三上欣希	7	28
----------------------------------	------	---	----

【溶接接合教室 一特論編一】

第7回 高温割れ -主として凝固割れの防止-	篠崎賢二	2	36
------------------------	------	---	----

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	4	36
-------------------------	-----	---	----

第9回 移動体IoTに必要な高信頼性低温大気圧ハイブリッド接合	重藤暁津	6	38
---------------------------------	------	---	----

第10回 アルミニウム合金とマグネシウム合金との異種材接合	{ 森久史 成田麻未 千野靖正 中田一博	7	33
-------------------------------	-------------------------------	---	----

第11回 自動車のアーク溶接	松井仁志	8	22
----------------	------	---	----

【実験指南】

アーク溶接現象の観察手法	笠野和輝	4	43
--------------	------	---	----

その場観察技術を利用した微生物腐食研究 ~溶接鋼を対象とした微生物腐食研究の最前線~	宮野泰征	8	33
--	------	---	----

【じょうほう通】

19th International ASTM/ESIS Symposium on Fatigue and Fracture Mechanics 参加報告	庄司博人	2	44
---	------	---	----

Material Science and Technology 2019 報告	神保翔太郎	3	33
---	-------	---	----

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	4	48
---	------	---	----

FABTECH2019 参加報告	山上雅史	6	47
------------------	------	---	----

The 5 <sup>th</sup> IIW Young Professionals International Conference 2019 (YPIC 2019) 参加報告	山下正太郎	7	38
--	-------	---	----

日本溶接協会のIIW国際会議における取り組み	立花知之	8	38
------------------------	------	---	----

【Spot Light -若手の特集記事-】

インタビュー -溶接タマゴ-	山岸俊太	2	46
----------------	------	---	----

インタビュー -私の溶接履歴-	伊與田宗慶	3	36
-----------------	-------	---	----

インタビュー -私の溶接履歴-	後藤崇志	4	51
-----------------	------	---	----

インタビュー -私の溶接履歴-	東雄一	6	51
-----------------	-----	---	----

インタビュー -溶接タマゴ-	清水万真	7	41
----------------	------	---	----

インタビュー -溶接タマゴ-	三輪剛士	8	41
----------------	------	---	----

【研究委員会・研究会の動向】

I 研究委員会の動向

溶接構造研究委員会		5	92
-----------	--	---	----

溶接法研究委員会		5	94
----------	--	---	----

溶接冶金研究委員会	5	95	学会・協賛等関連行事案内	4	56
溶接疲労強度研究委員会	5	98	学会・協賛等関連行事案内	5	114
高エネルギービーム加工研究委員会	5	99	学会・協賛等関連行事案内	6	56
軽構造接合加工研究委員会	5	100	学会・協賛等関連行事案内	7	45
マイクロ接合研究委員会	5	102	学会・協賛等関連行事案内	8	44
界面接合研究委員会	5	103	<b>【報告・紹介記事】</b>		
<b>【若手会員の会 WELNET】</b>			秋季全国大会を前にして -白鷺城のまち・姫路へ、ようこそ-	3	3
出前講義 活動報告 および 全国大会ポスターセッション報告	1	95	研究委員会便り 溶接構造シンポジウム2019会議録 -「デジタル技術が拓く溶接構造化技術の革新」-	3	39
令和元年度第2回若手会員の会研究会・施設見学会の報告	2	49	2019年溶接学会誌会員モニタによる読者アンケート集計結果報告	5	110
若手会員の会 令和元年度第3回研究会・施設見学会 九州支部 令和元年度第1回溶接研究会の報告	3	43	<b>【各賞受賞者紹介】</b>		
この2年間の若手会員の会活動のまとめとご挨拶	4	53	新名誉員 新特別員	5	4
若手会員の会運営委員会 新委員長就任挨拶	5	112	各賞受賞者紹介	5	6
溶接学会若手会員の会 第62回運営委員会開催報告	6	54	<b>【その他】</b>		
令和2年度 第1回若手の会Web勉強会について	7	43	溶接学会論文集総目次 第37巻1号~4号(2019)	2	63
全国大会ポスターセッション報告	8	43	論文集目次 第38巻1号(2020)	4	60
<b>【学会・協賛等関連行事案内】</b>			論文集目次 第38巻2号(2020)	6	65
学会・協賛等関連行事案内	1	98	賛助員名簿	7	51
学会・協賛等関連行事案内	2	51	論文集目次 第38巻3号(2020)	8	66
学会・協賛等関連行事案内	3	45	溶接学会誌総目次 第89巻1号~8号(2020)	8	67

### 2020・2021 年度編集委員

(委員長) 伊藤 和博

(委員) 井上 裕滋, 猪瀬幸太郎, 梅原 悠, 大橋 良司, 大畑 充, 荻野 陽輔, 河西 龍, 笠野 和輝,  
門井 浩太, 門田 圭二, 児嶋 一浩, 小山 真司, 佐藤 裕, 鳥貫 広志, 錢谷 哲, 田川 哲哉,  
中谷 光良, 平野 聡, 福本 信次, 藤田 善宏, 富士本博紀, 松下 宗生, 松田 広志, 三上 欣希,  
三瓶 和久, 三橋 克広, 宮坂 史和, 村上 寛企, 山本 啓

### 溶接学会誌 第89巻 第8号

2020年12月1日 印刷  
2020年12月5日 発行

編集兼発行者 小 熊 輝 男  
東京都千代田区神田佐久間町4丁目20番地  
印刷者 日本印刷出版株式会社  
大阪市福島区玉川4丁目7-13

発行所 一般社団法人 溶接学会  
〒101-0025 東京都千代田区神田佐久間町4丁目20番地  
電話 03(5825)4073  
FAX 03(5825)4331  
振替口座 00180-7-143434 番  
ホームページ <http://jweld.jp/>