

2020 年度事業報告(支部)

(2020 年 3 月 1 日から 2021 年 2 月 28 日まで)

一般社団法人溶接学会

2020年度 支部報告

1. 北海道支部（櫻庭洋平支部長）

1. 事業

1.1 2020年度技術講習会

計画中に北海道地区の新型コロナウイルス感染が拡大したため、今年度の開催を中止した。

1.2 見学会

計画中に北海道地区の新型コロナウイルス感染が拡大したため、今年度の開催を中止した。

2. 会務

2.1 2019年度支部商議員会並びに支部総会

北海道地区で新型コロナウイルス緊急事態宣言が発令されたため、2020年3月24日に予定していた商議員会および支部総会を中止した。

2.2 各賞授賞審査および選考

2020年度の各賞の審査および選考を書面審議により行った。

- (1) 溶接学会溶接学術振興賞 1名
- (2) 溶接学会溶接技術普及賞 1名
- (3) 溶接学会溶接技術奨励賞 1名
- (4) 溶接学会北海道支部学生奨学賞 1名

2.3 表彰

(1) 2019年度溶接技術奨励賞

渡辺 茂樹 氏(日鋼検査サービス 株式会社)

支部総会の中止に伴い、賞状および副賞の郵送を以て表彰式に代えることとした。

(2) 2019年度溶接技術普及賞

新名 弘人 氏(株式会社 釧路製作所)

支部総会の中止に伴い、賞状および副賞の郵送を以て表彰式に代えることとした。

(3) 2020年度 第27回北海道地区溶接技術競技大会

新型コロナウイルスの感染拡大により、今年度の競技会が1年延期された。

2.4 幹事会

新型コロナウイルスの感染拡大により、今年度は幹事会を中止し案件毎にメール審議とした。

2. 東北支部（佐藤裕支部長）

1. 事業

1.1 第32回溶接・接合研究会

新型コロナウイルス感染防止のため中止

1.2 基礎セミナー

主催：溶接学会 東北支部

日時：2020年8月21日（金）9:00 - 16:50

会場：八戸プラザホテル（八戸市柏崎 1-6-6）

参加者数：12名

(IIW履修ポイント:3.6pt (M1: 1.1 pt, M2: 0.7 pt, M3: 0.8 pt, M4: 1.0 pt)、

WESクレジットポイント：7ポイント認定)

講演5件

(1) 溶接法および溶接機器

東北大学大学院工学研究科 佐藤 裕

(2) 金属材料と溶接性ならびに溶接部の特性

青森県産業技術センター八戸工業研究所 佐々木正司

(3) 溶接構造の力学と設計

秋田県産業技術センター 瀧田 敦子

(4) 溶接施工・管理

(株)ムラヤマ 早坂 和美

2. 会務

2.1 第57回商議員会

2020年5月7日（木）～16日（土）

新型コロナウイルス感染防止のため、メール審議にて開催

2.2 表彰

(1) 溶接技術奨励賞ならびに普及賞

2020年5月7日(木) メールにて報告

新型コロナウイルス感染防止のため、表彰式は中止

2019年度溶接技術奨励賞：1名

2019年度溶接技術普及賞：1名

(2) 溶接学会本部および東北支部奨学賞

2020年5月7日(木) メールにて報告

2019年度溶接学会奨学賞(報告)：1名

2019年度溶接学会東北支部奨学賞(報告)：4名

表彰日：2020年1月28日(火)

2019年度溶接学会東北支部奨学賞：4名

2.3 総会：商議委員会議事録抜粋を支部会員に電子メール送信もしくは郵送(2020年6月9日付)

3. 東部支部(中村照美支部長)

1. 事業

1.1 溶接学会東部支部 第5回 溶接・接合研究交流会

主催：溶接学会 東部支部

開催日時：2021年1月27日(水) 14:30-16:00

開催場所：web開催

参加者：15名

講演題目：

1) 「溶接技能伝承に関する取り組みの紹介」(株)IHI○井上洋輝氏

2) 「ITER溶接への自動溶接適用」東芝エネルギーシステムズ(株) 辻村吉寛氏

3) 「Mg-Al-Ca-Mn系合金TIGおよびMIG溶接材の平面曲げ疲労強度特性に及ぼす溶接プロセスおよび溶加材の影響」

長岡技術科学大学 ○(院)Shao Xuanyi氏、宮下幸雄氏

1.2 地区講演会・講習会など

(1) 東京地区 (地区委員長：笹木聖人(日鉄住金溶接工業))

本年度は実施せず。

(2) 神奈川地区 (地区委員長：小川亮(神戸製鋼所))

本年度は実施せず。

(3) 千葉地区 (地区委員長：前田将克(日本大学))

本年度は実施せず。

(4) 埼玉地区 (地区委員長：金子裕良(埼玉大学))

本年度実施せず

(5) 群馬地区 (地区委員長：楠元一臣(群馬大学))

本年度は実施せず。

(6) 栃木地区 (地区委員長：中島章典(宇都宮大学))

本年度は実施せず。

(7) 茨城地区 (地区委員長：平野聡(日立製作所))

本年度は実施せず。

(8) 山梨地区 (地区委員長：宮川和幸(山梨県産業技術センター))

本年度は実施せず。

(9) 長野地区 (地区委員長：中込忠男(信州大学))

本年度は実施せず。

(10) 新潟地区 (地区委員長：宮下幸雄(長岡技術科学大学))

新潟地区講演会

主催：(一社)溶接学会 東部支部、(公社)日本材料学会 北陸信越支部

開催日時：2020年12月14日(月) 10:30~12:00

開催場所：web会議

参加者：23名

講演題目：「ボルト締結体の疲労強度の基本的考え方」

講師：芝浦工業大学 工学部 機械機能工学科 教授 橋村真治氏

2. 会務報告

2.1 2020年度支部通常総会

開催日時：メール審議 2020年6月26日（金）15:30～2020年7月3日（金）15:30
web会議 2020年6月26日（金）16:00～17:00

開催場所：メールおよびweb会議

議 題：

- 1) 2019年度 事業報告および会務報告
- 2) 2019年度 収支決算報告
- 3) 2019年度 監査報告
- 4) 2020年度 事業計画
- 5) 2020年度 収支予算

2.2 常任幹事・地区委員長会議

第200回 2020年4月2日（木）17:00～2020年4月10日（金）17:00 メール審議
第201回 2020年7月31日（金）15:00～17:00 web会議
第202回 2020年11月24日（火）10:00～12:00 web会議
第203回 2021年1月27日（金）13:00～14:30 web会議

2.3 各賞受賞審査委員会

2020年度 溶接学会 東部支部 各賞審査委員会を下記のように組織し、書面審査した。

・溶接技術奨励賞および溶接技術普及賞

審査委員会：宮下幸雄 委員長、金子裕良委員、前田将克 委員、結城正弘 委員、佐々木智章 委員（5名）

・溶接学会奨学賞

審査委員会：中村照美 委員長、金子裕良委員、前田将克 委員、結城正弘 委員、佐々木智章 委員（5名）

審査期間：2021年1月1日（金）～2021年1月14日（木）

審査結果報告：2021年1月31日（日）

審査の結果、2020年度各賞候補者をそれぞれ下記の各氏（敬称略）にすることを決定した。

【溶接技術奨励賞】

横田順弘（株神戸製鋼所）

辻村吉寛（東芝エネルギーシステムズ株）

【溶接技術普及賞】

なし

【溶接学会奨学賞】

Shao Xuanyi（長岡技術科学大学大学院 技術科学イノベーション専攻（5年一貫制博士課程）2年）

2.4 表彰

- 1) 2019年度 溶接技術奨励賞、溶接技術普及賞の表彰

2020年6月表彰状を推薦者に送付し、推薦者から下記受賞者に表彰状を授与して表彰した。

【溶接技術奨励賞】

猪瀬幸太郎（株IHI）

【溶接技術普及賞】

佐々木智章（大陽日酸株）

- 2) 2019年度溶接学会奨学賞の表彰

2020年3月楯を推薦者に送付し、推薦者から下記受賞者に楯を授与して表彰した。

【溶接学会奨学賞】

春日智也（信州大学大学院 総合理工学研究科 工学専攻建築学分野 修士2年）

駒谷大樹（埼玉大学大学院 理工学研究科 環境制御工学専攻 修士2年）

4. 東海支部(福本昌宏支部長)

1. 教育・研究事業

1. 1 溶接研究会，溶接技術講習会

(1) 溶接研究会

第96回 2020年12月15日（火）13:10～16:50

※コロナ禍により開催時期を大幅に遅らせた.

Microsoft Teams によるオンライン開催 参加者 30名

研究会テーマ「溶接技術の新展開」

「自動車用高強度鋼板の抵抗スポット溶接技術」

JFE スチール(株) 松田 広志氏

「溶接ロボットを活用した橋梁製作」

JFE エンジニアリング(株) 吉井 孝次氏

「アルミ溶接の現状と海外での実例」

愛知産業(株) 山本 次郎氏

「レーザ溶接用合否判定モニタリングシステム」

前田工業(株) 前田 利光氏

第 97 回 2021 年 2 月 1 日 (月) 13:10~16:00

※コロナ禍により開催時期を大幅に遅らせた.

※一般社団法人日本溶射学会中部支部との共催.

Microsoft Teams によるオンライン開催 参加者 43 名

研究会テーマ「レーザ加工技術の産業応用動向」

「パルスレーザ研削(PLG)による精密加工用切削工具刃先の創製」

名古屋工業大学 糸魚川文広氏

「レーザ溶接の CPS 化による製造プロセスの自動化」

(株)東芝 坂井 哲男氏

「レーザ溶接の鉄道車両への適用」

日本車輛製造(株) 須田 俊之氏

(2) 溶接技術講習会

第 25 回 2021 年 2 月 10 日 (水) 9:25~16:50

※恒例の構成であるが、コロナ禍により 1 年遅れでの開催となった.

Microsoft Teams によるオンライン開催 参加者 12 名(受講生 7 名)

「溶接法および溶接機器」

自動車部品溶接研究所 松井 仁志氏

「金属材料の溶接性ならびに溶接部の特性」

大同特殊鋼(株) 上仲 明朗氏

「溶接構造の力学と設計」

岐阜大学 植松 美彦氏

「溶接施工・管理」

三重大学 川上 博士氏

2. 会務

2.1 令和 2 年度支部総会および特別講演

日時：2020 年 7 月 21 日 (火) 15:40~16:30

※コロナ禍により開催時期を例年より 2 ヶ月遅らせた.

場所：名古屋市工業研究所管理棟第一会議室 参加者 22 名 (他は委任状)

総会議題

- 1) 令和元年度事業報告および決算報告
- 2) 令和元年度溶接学会技術賞等支部授賞式
溶接技術奨励賞：武藤 英司君
溶接技術普及賞：増田 義郎君
- 3) 令和 2 年度事業計画案および予算案の提案，承認
- 4) 令和 2 年度支部執行部体制，幹事構成等の提案，承認
- 5) 令和 2, 3 年度溶接研究会テーマ，担当幹事，開催時期等の確認
- 6) 令和 3 年度秋季全国講演大会について現状報告および審議

特別講演

※コロナ禍により対象者2名とも社内規定で出席不可につき中止した。

溶接技術奨励賞受賞者：内田 圭亮 君

溶接技術奨励賞受賞者：白井 秀彰 君

2. 2 支部商議員会, 全国大会支部実行員会

第1回支部商議員会

2020年7月21日(火) 名古屋市工業研究所管理棟第一会議室

第5回全国大会支部実行委員会

2020年9月15日(火) ウィンクあいちイノベーションハブ & WEB

※今回以降, 展示会開催断念により産報出版社との合同開催は無く, 支部単独での開催とした。

第6回全国大会支部実行委員会

2020年12月18日(金) WEB

第7回全国大会支部実行委員会

2021年2月22日(月) WEB

3. その他 協賛行事等

2021年2月1日(月)開催の第97回溶接研究会は, 一般社団法人日本溶射学会中部支部との共催である。

5. 北陸支部(柴柳敏哉支部長)

1. 事業

1.1 講演会

(1) 特別講演会

2020年6月を予定していたが, 感染症の影響により中止。

(2) 研究発表会

2020年6月ならびに12月の2回, 北陸地区の大学からの研究発表を予定していたが, 感染症に対する警戒レベルの引き上げの措置を受けて中止。

2. 会務

2.1 幹事会・商議員会

開催の機会を検討したが, やむなく次年度早々に延期する措置とした。

3. 補足説明

大学ならびに富山県の強い要請があり, また, 県内企業がそれぞれ危機管理に腐心している状況に鑑み, 今年度は支部活動を自粛しました。これにより支部として地域産業に対する各種サービスを含む行事が一年間停滞したことは無念なことではありますが, 県内の感染を積極的に抑え込み医療崩壊を防ぐことに寄与したことは強調したいです。

また, 2010年6月に, 県内の溶接関連企業複数社から合計3000枚を超えるマスクの無償提供をいただき, これらを富山大学附属病院に寄付したことも付記します。

感染防止を最優先とした今年度の行動が警戒レベルを下げることにつながり, これが次年度の支部活動再開につながることを期待しています。次年度は, 新たな事業を立ち上げることとしており, 不本意に終わった一年間の分も合わせてこれまで以上に充実した支部活動の展開を目指しています。

6. 関西支部(小野数彦支部長)

1. 事業

1.1 2020年度技術交流会 溶接技術普及賞記念講演

日時: 2020年11月17日(火) 13:30~14:30

場所: Cisco Webex によるオンライン開催

出席者: 25名

講演件数: 1件

- ・接合研は私のプレイ・グラウンド
(大阪大学 水谷正海 氏)

1.2 2020 年度講演会

日時：2020 年 11 月 17 日（火）14:30～15:40

場所：Cisco Webex によるオンライン開催

出席者：25 名

講演件数：2 件

- ・ 溶融池モニタリングと深層学習を用いた開先マグ溶接の溶込み推定手法
（大阪大学 野村和史 氏）
- ・ コンタ法を用いた実製品および素材の内部応力測定
（橋本鉄工㈱ 橋本匡史 氏）

2. 会務

2.1 2020 年度幹事会

日時：2020 年 5 月 29 日（金）

場所：新型コロナウイルス感染拡大防止対策のため、メール審議に変更

出席（回答）者：29 名

議事：

- (1) 2019 年度幹事会議事録の件
- (2) 2019 年度事業報告の件
- (3) 2019 年度支部決算報告、監査報告の件
- (4) 2020 年度幹事会組織編成、規約改訂の件
- (5) 2020 年度事業計画の件
- (6) 2020 年度予算案の件
- (7) 2020 年度秋季全国大会開催の件

2.2 2020 年度秋季全国大会第 4 回実行委員会

日時：2020 年 4 月 24 日（金）13:00～15:00

場所：オンライン会議（Webex）

出席者：10 名

議事：

- (1) Web 講演会検討 WG の設立の件
- (2) 開催体制・業務分担および全体スケジュールの確認
- (3) 小委員会からの進捗報告
- (4) 収支予算案
- (5) 会告の件

2.3 2020 年度秋季全国大会第 5 回実行委員会

日時：2020 年 6 月 10 日（水）13:00～15:00

場所：大阪大学 接合科学研究所

出席者：11 名

議事：

- (1) オンライン開催の概要の件
- (2) オンライン化に伴う対応事項の確認
- (3) 実行委員の配置変更の件
- (4) 全国大会運営委員会の連絡事項の件
- (5) 収支予算案の再考の件
- (6) 業務分担および全体スケジュールの確認

2.4 2020 年度秋季全国大会第 6 回実行委員会

日時：2020 年 8 月 17 日（月）13:00～17:00

場所：大阪大学 接合科学研究所

出席者：11 名

議事：

- (1) 小委員会からの報告
- (2) 展示ブース申込状況の確認
- (3) Web 講演システム構築の件
- (4) Web 講演システム運用の件
- (5) 座長と審査員の件

7. 中国支部（濱田邦裕支部長）

1. 事業

1.1 講演会, 学修会, 見学会

講演会, 溶接接合工学会学修会および見学会はコロナの影響で中止.

1.2 溶接学会中国支部主催「第5回 学生発表会」

- (1) 日時: 2020年12月25日(金) 12:40~17:50
- (2) 開催場所: オンライン開催 (Zoom meeting を利用)
- (3) 参加者: 30名
- (4) 口頭発表 (12件)
 - (a) 小型スタッド溶接機による疲労き裂の簡易補修法に関する研究 (近畿大学 谷田和駿)
 - (b) X-FEM を用いた T 字円筒継手中に生じた二つの表面き裂に対するき裂進展解析 (広島大学 高橋大樹)
 - (c) ホットワイヤ・レーザブレイジング時の鋼 / アルミニウム合金異材接合現象の解明 (広島大学 高野 彬)
 - (d) 高 Cr 鋼およびステンレス鋼の高温割れ感受性評価手法の確立とその評価 (広島大学 水谷 深志)
 - (e) Ni 基合金狭開先ホットワイヤ・レーザ溶接時の凝固割れ発生特性の検討 (広島大学 草本 悠貴)
 - (f) ホットワイヤ・レーザ溶接法を用いた高 Ni 鋼の低変形すみ肉溶接技術の開発 (広島大学 羅 暁好)
 - (g) 自動車用鋼板を母材とする引張はく離型摩擦攪拌点接合継手 (広島大学 藤田一輝)
 - (h) アルミ/ダイカスト FSSW の動的強度特性の評価 (広島大学 北川和也)
 - (i) ディープラーニングを用いた溶接技能試験片の評価手法の検討 (呉工業高等専門学校 元木 太河)
 - (j) AZ91D マグネシウム合金とエンプラの接着性に及ぼす陽極酸化処理およびレーザ照射の影響 (広島工業大学 橋本尊幸)
 - (k) Influence of nonlinear absorption phenomenon on formation and characteristics of molten area in micro-welding of glass by picosecond pulsed laser (Okayama University OUYANG Zhiyong)
 - (l) 二波長重畳パルスレーザを用いた銅の高効率・高品位微細溶接に関する研究 (岡山大学 川崎将大)
- (5) ショートプレゼンテーション (9件)
 - (m) ホットワイヤ MAG およびホットワイヤ・レーザ溶接法による厚鋼板突合せ溶接技術の開発 (広島大学 山田 浩史)
 - (n) レーザー熱源を用いた溶接現象及び加工現象の観察技術確立と現象の解明 (広島大学 山田 雄太)
 - (o) 可視化システムを用いた高温引張試験による延性低下割れ感受性評価 (広島大学 小川 直也)
 - (p) Ni 基合金狭開先ホットワイヤ・レーザ溶接時の凝固割れ発生予測技術の確立 (広島大学 有馬 健是)
 - (q) ホットワイヤ・レーザブレイジング法により作製した鋼/アルミニウム合金異材接合継手の強度因子解明 (広島大学 伊藤 環)
 - (r) 薄板重ね接手へのスタッド溶接の適用 (近畿大学 金城 達也)
 - (s) 砂鉄量がスタッド溶接時のスパーク現象と強度に及ぼす影響 (近畿大学 太田 圭哉)
 - (t) 試験片の寸法が延性き裂の形状に及ぼす影響 (近畿大学 木村 元哉)
 - (u) 小型マイクロチップレーザを用いたレーザピーニングの高張力鋼への適用 (近畿大学 加藤 智治)

2. 会務

2.1 支部商議委員会

日時: 2020年3月30日(月)

方法: メール審議

議題:

- (1) 2019年度事業報告
- (2) 2019年度決算報告

- (3) 2020 年度事業計画
- (4) 2020 年度収支予算
- (5) 2020 年度支部体制について
- (6) コロナ禍における支部活動の基本方針について
- (7) その他

2.2 支部幹事会

日時：2021 年 1 月 14 日（木）

方法：メール審議

議題：

- (1) 支部表彰について
- (2) 2020 年度学生発表会について
- (3) その他

2.3 2022 年溶接学会秋季全国大会第 1 回準備委員会

日時：2020 年 11 月 30 日（木） 17：00～19：00

場所：広島大学工学部

議題：

- (1) 候補日程について
- (2) 開催場所について
- (3) 実行委員と担当について
- (4) その他

8. 四国支部（日野孝紀支部長）

1. 事業

1.1 第 25 回溶接学会四国支部講演大会

主催：溶接学会四国支部

日時：2020 年 3 月 6 日（金）

参加者：講演概要配布のみ

発表：11 件

1. 簡易ツールとマシニングセンタを用いた薄板の摩擦攪拌接合と変形量の観察
香川高専機械電子工学科 ○長尾 頼、正箱信一郎、
香川高専技術教育支援室 寺島 昇、丸笹憲志、向井公人、大賀祐介
2. 擬似火星大気下で作製した溶接継手の評価
香川高専専攻科創造工学専攻 ○原田佑樹、島 航洋
香川高専機械電子工学科 正箱信一郎
香川高専技術教育支援室 寺島 昇、丸笹憲志、大賀祐介
3. 非接触 AE 法を用いたレーザ焼入れ中のマルテンサイト変態観察
阿南高専専攻科 ○高井龍馬
阿南高専 安田武司、西本浩司、奥本良博
4. MAG 溶接された高張力鋼の溶接金属組織と機械的特性
新居浜高専 ○日野孝紀、中川拓己、真中俊明、當代光陽
香川高専 正箱信一郎
阿南高専 西本浩司、西野精一
四国溶材(株) 宇野正記
5. 二次元層状材料を利用したヘマタイトの合成：光触媒活性度の検証
新居浜高専 ○越智公陽、坂本全教
6. シールドガスの周期的組成変化を伴うアーク溶接における溶滴移行現象に及ぼす溶接条件の影響
愛媛大学工学部 ○山内堇、西岡佑
愛媛大学大学院 小原昌弘、水口隆
川田工業(株) 藤原康平、津山忠久
7. パルスシールドガス MAG 溶接法の開発
川田工業(株) ○藤原康平、津山忠久
愛媛大学大学院 小原昌弘、水口隆
(株)神戸製鋼所 迎井直樹、井上芳英
8. 擬似火星大気中における交流 GTA の赤外線解析
香川高専機械電子工学科 ○青山 海斐
香川高専専攻科創造工学専攻 原田 佑樹、島 航洋

- 香川高専機械電子工学科 正箱信一郎
香川高専技術教育支援室 寺嶋 昇
9. 擬似火星大気における直流 GTA の赤外線像解析
香川高専専攻科創造工学専攻 ○島 航洋、原田 佑樹
香川高専機械電子工学科 青山 海斐、正箱信一郎
香川高専技術教育支援室 寺嶋 昇
10. レーザ圧接法による亜鉛めっき鋼板の重ね溶接におけるめっき事前除去の影響
阿南高専 ○東尾奏希、立石学、安田武司、西本浩司、西野精一
11. 厚肉レーザーウェイトゲート継手溶接部における1パス完全溶込み溶接法による溶接継手の靱性向上
メタルファブリカ(株) ○酒井宏幸、山地昌尚、佐々木善将
- 1.2 第29回溶接技術実用講座
主催：溶接学会四国支部
日時：2020年11月(2021年度に延期)
- 1.3 見学会
主催：溶接学会四国支部
日時：2020年11月(2021年度に延期)
- 1.4 刊行
出版物：第25回溶接学会四国支部講演大会概要集

2 会務

- 2.1 2020・2021年度第1回幹事会
日時：2020年3月6日(金)
形式：メール審議
審議者：22名
議事：(1)2019年度活動報告
(2)2018-2019年度支部収支決算報告
(3)2020年度支部活動計画
(4)2020年度支部予算
(5)2020年度溶接技術実用講座・見学会の計画
(6)学会表彰の件
- 2.2 2020・2021年度支部総会
日時：2020年8月21日(金)
形式：書面議決
議決者：48名
議事：(1)2018-2019年度事業および会務報告
(2)2018-2019年度収支決算報告と監査結果報告
(3)監査結果報告
(4)2020-2021年度事業および会務計画
(5)2020-2021年度四国支部役員
- 2.3 表彰
日時：令和2年12月24日(木)
2020年度溶接技術奨励賞 四塚卓之氏(株新来島どっく)

9. 九州支部(後藤 浩二 支部長)

1. 事業

- 1.1 2019年度 溶接学会九州支部研究発表会
主催：溶接学会九州支部
日時：2020年11月13日(金)9:30~15:00
場所：Web会議
参加者：25名
研究発表：11件(研究題目と発表者(○：講演者)は下記の通り)

- 1) レーザフォーミングを用いた多重加熱による SUS304 平板の変形挙動、
○和泉 勇樹*1、土谷 耕平*1、栗林 晃宏*2、秋山 哲也*1、北村貴典*1
2) 曲線レーザーフォーミングを用いた曲面成形に及ぼす拘束条件の影響、

- 田原 司^{*1}、須藤 慶之^{*2}、秋山 哲也^{*1}、北村 貴典^{*1}
- 3) 枝分かれ加熱を用いたレーザーフォーミングによる段差形状の作製、
○堀谷 祐雄^{*1}、手柴 力^{*2}、秋山 哲也^{*1}、北村 貴典^{*1}
- 4) ガスマタルアーク溶接中の溶滴移行現象の二次元粒子法シミュレーション、
○森本 堅太^{*3}、古免 久弥^{*4}、寺崎 秀紀^{*5}
- 5) レーザ照射による局所浸炭処理を活用した溶接継手の疲労寿命改善に関する基礎検討、
田門 岳大^{*6}、上村 崇杜^{*6}、後藤 浩二^{*6}
- 6) ろう接を併用した抵抗スポット溶接重ね継手の高強度化、
○植村 篤郎^{*1}、三原 知夏^{*2}、北村 貴典^{*1}、秋山 哲也^{*1}
- 7) 抵抗スポット溶接重ね継手の変形と引張せん断強度の関係の解明、
○川端 智也^{*1}、今村 光宏^{*1}、北村 貴典^{*1}、秋山 哲也^{*1}、植村篤郎^{*1}、三原 知夏^{*2}
- 8) 鋼板を用いた抵抗スポット溶接L字継手の引張強度評価、
○近野 謙^{*1}、濱崎 真太郎^{*1}、平山 響^{*1}、北村 貴典^{*1}、秋山 哲也^{*1}
- 9) 低変態温度溶接材料を用いた伸長ビード溶接による角回し溶接部の疲労寿命延伸に関する一考察、
○木村 俊介^{*7}、木村 敏之^{*7}、岡田 公一^{*7}、麻 寧緒^{*8}、平岡 和雄^{*8}、村川 英一^{*8}、馮 中元^{*8}、松崎 拓也^{*9}、加納 覚^{*10}、志賀 千晃^{*11}、矢島 浩^{*12}
- 10) 低変態温度溶接材料による溶接金属の破壊靱性に関する一考察、
木村 俊介、○木村 敏之、岡田 公一、麻 寧緒^{*8}、平岡 和雄^{*8}、村川 英一^{*8}、馮 中元^{*8}、松崎 拓也^{*9}、加納 覚^{*10}、志賀 千晃^{*11}、矢島 浩^{*12}
- 11) 汎用二相ステンレス鋼のケミカルタンカーへの適用に際しての溶接施工上の問題に関する一検討、
○四塚 卓之^{*13}、新納 栄二^{*13}、遠藤 祐介^{*13}

*1：九州工業大学 大学院

*2：九州工業大学 工学部

*3：熊本大学 工学部

*4：熊本大学 先進マグネシウム国際研究センター

*5：熊本大学 大学院

*6：九州大学 大学院

*7：長崎総合科学大学 大学院

*8：大阪大学 接合科学研究所

*9：株式会社 三和ドック

*10：株式会社 神戸製鋼所

*11：志賀強度接合研究所

*12：矢島材料強度研究所

*13：株式会社 新来島どっく

1.2 刊行

出版物名：溶接学会九州支部講演論文集、第17号

2. 会務

2.1 2020年度 商議員会

日 時：2020年7月1～7日

場 所：書面回議

出席者：2020・2021年度商議員全員

2.2 表彰

商議員の書面審議にて、以下の表彰を審議

2020年度溶接学術振興賞（推薦）：1名

2020年度溶接技術奨励賞（推薦）：3名

2020年度溶接技術普及賞（推薦）：2名

2020年度溶接学会奨学賞（推薦）：2名

2020年度九州支部奨学賞：2名

2.3 2020年度 通常総会

日 時：2019年7月17日（金）

会 場：書面回議

出席者：146名

2.4 表彰式

COVID-19 影響のため中止として、個別に授与した。