

Ⅲ 平成28年度支部報告

1. 北海道支部 (田沼吉伸支部長)

1. 事業

1.1 平成28年度技術講習会

日 時：平成28年12月15日(木) 15:00～17:00

主 催：溶接学会北海道支部

協 賛：(一社)北海道溶接協会、北海道土木技術会鋼道路橋研究委員会

後 援：(一社)北海道機械工業会、(一社)日本溶接協会北海道地区溶接技術検定委員会

場 所：(地独)北海道立総合研究機構 工業試験場研究棟 1F 研修室

参加者：21名

－溶接技能者教育の取り組み－

1) 近年の北海道地区溶接技能者評価試験結果の分析

北海道科学大学 田沼吉伸

2) 帯広溶接協会の溶接技能者教育の取り組み

帯広溶接協会会長 河合武洋

3) 造船分野における溶接方法と技能者教育の取り組み

函館どつく(株) 三和 勇

1.2 見学会

日 時：平成28年12月15日(木) 13:00～14:40

場 所：(地独)北海道立総合研究機構 工業試験場

参加者：12名

内 容：試験場内諸設備や研究成果等の見学

2. 会務

2.1 平成28年度支部商議員会並びに支部総会

日 時：平成28年 3月17日(木) 14:40～15:30

場 所：北海道科学大学HITプラザ特別室

議 事：1) 平成27年度事業報告・決算報告・監査報告

2) 平成28年度事業計画・収支予算

3) 平成27年度秋季全国大会(北海道大会)実施結果について

2.2 各賞授賞審査および選考

平成28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) 溶接学会溶接技術普及賞 1名

(2) 溶接学会溶接技術奨励賞 1名

(3) 溶接学会北海道支部学生奨学賞 1名

2.3 表彰

(1) 平成27年度溶接技術普及賞

日 時：平成28年 3月17日(木)

場 所：北海道科学大学HITプラザ特別室
安田 敦 氏 (㈱安田鉄工所)

(2) 平成27年度溶接技術奨励賞

日 時：平成28年 3月17日(木)

場 所：北海道科学大学HITプラザ特別室
安久津昌義 氏 (日農機製工(株))

(3) 平成27年度溶接学会北海道支部学生奨学賞

北海道大学大学院工学研究院 越山将行君

平成28年 3月に賞状と楯を推薦者に送付し、推薦者から、修了式時に表彰

(4) 平成28年度北海道地区溶接技術競技大会

日 時：平成28年 8月 5日(金)

場 所：札幌全日空ホテル

(一社)溶接学会北海道支部長賞

被覆アーク溶接の部 木藤大樹 氏(日鋼MEC(株))

半自動アーク溶接の部 東 真司 氏(㈱植崎製作所)

2.4 幹事会

第1回：平成28年 3月17日(木) 13:00～14:30

場 所：北海道科学大学HITプラザ特別室

第2回：平成28年 6月 9日(木) 15:00～16:30

場 所：北海道立総合研究機構 工業試験場 第二会議室

2. 東北支部 (木村光彦支部長)

1. 事業

1.1 第28回溶接・接合研究会 (溶接学会支部活動強化費による支援)

主 催：溶接学会 東北支部

後 援：軽金属学会 東北支部

日 時：平成28年 7月22日(金) 13:00～16:55

会 場：八戸グランドホテル (八戸市番町14番地)

参加者数：40名

(IIW履修ポイント：2pt (M1:1.06pt, M2:0.94pt),

WESクレジットポイント：4ポイント認定)

特別講演 1件

(1)「なんでも溶接どこでも接合」

東北大学 大学院工学研究科 粉川博之

研究発表12件

(1) 極低スパッタCO₂溶接技術の開発

JFEスチール(株)

○上月渉平, 早川直哉, 角 博幸, 池田倫正, 大井健次

JFEテクノリサーチ(株) 片岡時彦

(2) 溶射用超硬質皮膜形成能を有するレアメタルレス新規鉄合金の開発

ハード工業(有) ○山形琢一

岩手大学 工学部 末永陽介

東北大学 金属材料研究所 千葉晶彦

(3) 金属溶射の塗装工程省力化工法 (SIC工法)

(株)中央コーポレーション

○猪狩達夫, 新銀 武, 三浦正人

(4) スラリー製造方法のナノ造粒粉末形態への影響

岩手県工業技術センター

○桑嶋孝幸, 園田哲也, 平野高広, 佐藤 恵

パウレックス 安岡淳一

(株)釜石電機製作所 佐藤一彦

(5) ファイバーレーザーで作製した微細溶接線近傍におこる微生物附着挙動の可視化

秋田大学 大学院理工学研究科 ○宮野泰征

筑波大学 大学院生命環境科学研究所

渡辺宏紀, 清川達則, 野村暢彦

秋田大学 工学資源学部 継田唯俊

大阪大学 接合科学研究所 佐藤雄二, 塚本雅裕

(6) ニオブ溶接の種々の分析事例紹介

岩手県工業技術センター

桑嶋孝幸, ○久保貴寛, 園田哲也, 目黒和幸

(7) 各種接合法によるステンレス鋼/アルミニウム合金継手における界面反応層に関する研究

青森県産業技術センター 八戸地域研究所

○加藤大樹, 中居久明, 佐々木正司

(8) 中炭素鋼 (S55C) 摩擦攪拌接合継手の機械的特性に及ぼ

す入熱量の影響

秋田大学 大学院工学資源学研究所 ○牧野滉平
秋田大学 大学院理工学研究科 宮野泰征, 神谷 修
大阪大学 接合科学研究所 上路林太郎, 藤井英俊
新日鐵住金(株) 泰山正則

- (9) 中炭素鋼の摩擦攪拌接合における水中施工の影響
東北大学 大学院工学研究所
○宮森智子, 佐藤 裕, 粉川博之
- (10) 5083アルミニウム合金の摩擦攪拌接合過程における入熱の実験的測定
東北大学 大学院工学研究所
佐藤 裕, ○古谷拓希, 大沼峻輝, 池田和広, 粉川博之

1.2 平成28年度 溶接・接合技術 基礎セミナー (溶接学会支部活動強化費による支援)

主 催：溶接学会 東北支部
日 時：平成28年 8月19日(金) 13:30-16:50
平成28年 8月20日(土) 9:00-12:15
会 場：ホテルニューカーリーナ 2階 ルピナス
(盛岡市菜園2丁目3-7)

参加者数：27名
(IIV履修ポイント：3.6pt (M1:1.1pt, M2:0.7pt, M3:0.8pt, M4:1.0pt),
WESクレジットポイント：7ポイント認定)

一般講演 4件

- (1) 溶接法および溶接機器
岩手県工業技術センター 桑嶋孝幸
- (2) 金属材料と溶接性ならびに溶接部の特性
東北大学大学院工学研究所 佐藤 裕
- (3) 溶接構造の力学と設計
大阪大学 大学院工学研究所 大畑 充
- (4) 溶接施工・管理
北日本機械(株) 作山和久

2. 会務

2.1 第53回商議員会

日 時：平成28年 5月14日(土) 10:55-
会 場：東北地区溶接技術検定委員会 会議室
(仙台市泉区明通4-5-5)

2.2 表彰

- (1) 溶接技術奨励賞ならびに普及賞
表彰日：平成28年 5月14日(土)
場 所：東北地区溶接技術検定委員会 会議室
(仙台市泉区明通4-5-5)
平成27年度溶接技術奨励賞：2名
平成27年度溶接技術普及賞：2名
- (2) 溶接学会本部および東北支部奨学賞
報告日：平成28年 5月14日(土)
場 所：東北地区溶接技術検定委員会 会議室
(仙台市泉区明通4-5-5)
平成27年度溶接学会奨学賞(報告)：1名
平成27年度溶接学会東北支部奨学賞(報告)：7名
表彰日：平成29年 1月31日(火)
平成28年度溶接学会東北支部奨学賞：6名
- (3) 溶接・接合研究会 企業優秀発表賞および企業発表特別賞
報告日：平成28年 5月14日(土)
場 所：東北地区溶接技術検定委員会 会議室
(仙台市泉区明通4-5-5)
第27回溶接・接合研究会 企業優秀発表賞(報告)：1名
第27回溶接・接合研究会 企業発表特別賞(報告)：2名
表彰日：平成28年 7月22日(金)
場 所：八戸グランドホテル(八戸市番町14番地)
第28回溶接・接合研究会 企業優秀発表賞：1名
第28回溶接・接合研究会 企業発表特別賞：2名

2.3 総会：商議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(平成28年 6月16日付)

3. 東部支部(楠元一支部長)

1. 事業

1.1 平成28年度秋季全国大会

日 時：平成28年 9月14日(水)～16日(金)

場 所：伊香保温泉(群馬県)
HOTEL天坊(群馬県渋川市伊香保町396-20)

支部主催行事

- (1) 懇親会
(2) 技術セッション：輸送機器製造における溶接技術
(3) ワークショップ：実用金属材料の溶接・切断の実際と勘所
(4) 製品・カタログ展示

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(日鐵住金溶接工業))
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：加藤数良(日本大学))
千葉地区講習会
主 催：(一社)千葉県溶接協会
共 催：溶接学会 東部支部(千葉地区)
開催日時：平成28年 3月24日(木) 9:30～15:45
開催場所：千葉県産業支援技術研究所
(千葉県稲毛区天台6-13-1)

参加者：47名

講習会テーマ：溶接・溶断の歴史的技術変遷と現状について
Part II

講演題目：

- 1) 「高層ビル製作の技術変遷について」
(社)鉄骨建設業協会 松下真治
- 2) 「造船の技術変遷について」 三井造船(株) 志水栄一
- 3) 「溶接ロボットの技術変遷について」
(株)ダイヘン 藤澤 祥
- 4) 「ステンレス鋼溶接の技術変遷について」
(株)タセト 岡崎 司
- (4) 埼玉地区(地区委員長：金子裕良(埼玉大学))
埼玉地区講習会
主 催：溶接学会東部支部埼玉地区,(一社)埼玉県溶接協会
開催日時：平成28年 7月30日(土) 13:30～16:00
開催場所：埼玉県鉄構会館
(埼玉県川越市大字久下戸3081-1)

参加者：32名

講演題目：「建築鉄骨における鋼材・溶接・検査－歴史的変遷から技術の真髄を究める－」
(有)アクトエイションハート 笠原基弘

- (5) 群馬地区(地区委員長：楠元一臣(群馬大学))
平成27年度加工技術分科会講演会
主 催：NPO法人北関東産官学研究会 群馬地区技術交流研究会加工技術分科会
協 賛：溶接学会 東部支部群馬地区
日 時：平成28年 3月30日(水) 13:00～16:00
場 所：群馬大学理工学部 プロジェクト研究棟 P203
(群馬県桐生市天神町1-5-1)

参加者：20名

講演題目：「モノをつなぐ匠な技とそれを見極める術－鉄鋼・溶接・検査技術の変遷－」
(有)アクトエイションハート 笠原基弘

- (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：中村照美(物質・材料研究機構))
本年度は実施せず。
- (8) 山梨地区(地区委員長：宮川和幸(山梨県工業技術センター))
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：溶接学会東部支部, 日本材料学会北陸信越支部,
一般財団法人燕三条地場産業振興センター
開催日時：平成28年 3月30日(水) 13:30～17:30
開催場所：燕三条地場産センターリサーチコア

(三条市須頃1-17) 6F 研修室3.4

参加者：70名

講演題目：「溶接・接合技術の適用事例と最近の動向」

- 1) 「レーザー溶接及び接合技術の適用事例と最近の動向」
日産自動車(株) 生産技術本部 松山 秀信 氏
- 2) 「ろう付の適用事例と最近の動向」
東京プレイズ(株) 松 康太郎 氏
- 3) 「金属接着剤の適用事例と最近の動向」
セメダイン(株) 技術本部 秋本雅人 氏

2. 会務報告

2.1 平成28年度支部通常総会

(第182回溶接学会東部支部常任幹事地区委員長会議と合同開催)

開催日時：平成28年 5月25日(水) 15:45～16:40

開催場所：第7東ビル 103号室

〒101-0025 東京都千代田区神田佐久間町1-9

- 議 題：1) 平成27年度 事業報告および会務報告
2) 平成27年度 収支決算報告
3) 平成27年度 監査報告
4) 平成28年度 事業計画
5) 平成28年度 収支予算
6) 平成27年度 溶接技術奨励賞、溶接技術普及賞の受賞者紹介
7) 平成27年度 溶接技術奨励賞、溶接技術普及賞の表彰式

2.2 常任幹事・地区委員長会議

第181回 平成28年 3月11日(金) 10:00～12:00

東京都産業労働局秋葉原庁舎

第182回 平成28年 5月25日(水) 15:00～16:40 第7東ビル
(平成28年度支部通常総会と合同開催)

第183回 平成28年 9月 2日(金) 14:00～16:00 第7東ビル

第184回 平成28年12月 2日(金) 15:00～17:00 第7東ビル

第185回 平成29年 1月27日(金) 15:00～17:00 第7東ビル

2.3 各賞受賞審査委員会

平成28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。

審査委員会：平野委員長、安田委員、楠元委員、宮下委員、松山委員（5名）

審査期間：平成29年 1月27日(金)～1月31日(火)

審査結果報告：平成29年 1月31日(火)

審査の結果、平成28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。

【溶接学術振興賞】

結城 正弘 (株) I H I

【溶接技術奨励賞】

伊原 大輔 日酸TANAKA(株)

【溶接技術普及賞】

中込 忠男 信州大学

【溶接学会奨学賞】

伊藤 充哉 埼玉大学大学院理工学研究科数理電子情報系専攻博士前期課程2年

金崎信太郎 信州大学大学院 理工学系研究科 建築学専攻修士課程2年

戸野塚 悠 群馬大学大学院理工学府知能機械創製理工学教育プログラム博士前期課程1年

2.4 表彰

(1) 平成27年度 溶接技術奨励賞、溶接技術普及賞の表彰

平成28年 5月25日(水) (於：第7東ビル)

平成28年度通常総会にて受賞式を行い、下記受賞者を表彰した。受賞祝賀会：プロント 秋葉原駅北口店にて実施した。

【溶接技術奨励賞】

松本 泰一 コマツ

山本 光 日立建機(株)

【溶接技術普及賞】

矢野 徳仁 山梨県立韮崎工業高等学校

熊谷 英一 (株) 神戸製鋼所

(2) 平成27年度溶接学会奨学賞の表彰

平成28年 3月榎を推薦者に送付し、推薦者から下記受賞者に榎を授与して表彰した。

【溶接学会奨学賞】

寺井 克 日本大学大学院 生産工学研究科 博士前期課程機械工学専攻 2年

内山 学 群馬大学大学院 理工学府 理工学専攻 知能機械創製理工学教育プログラム 2年次

4. 東海支部（浜谷秀樹支部長）

1. 事業報告

1.1 溶接研究会、講習会など

(1) 溶接研究会

第85回 平成28年 9月29日(木) 13:15～17:00

場 所：名古屋市工業研究所 視聴覚室 52名

テーマ：「自動車・電子部品関連におけるマイクロ接合技術特集」

「電子ビームを用いたマイクロ接合技術動向」

多田電機 吉川利幸氏

「抵抗溶接および超音波溶接を用いた微細接合技術動向」

「自動車部品における微細接合の実用化」

デンソー 白井秀彰氏

「接合界面および表面分析評価技術最前線」

JFEテクノリサーチ 橋本 哲氏

第86回 平成28年10月28日(金)

場 所：ウィルあいち 第4会議室 45名

テーマ：「溶接・溶射における材料評価技術」

「溶射皮膜の界面強度評価」

新潟工科大学 山崎泰広氏

「溶射皮膜のEBSD、ラマン分析」

名城大学理工学部 東海博央氏

「cos α 法を用いたX線残留応力測定法とその活用事例」

パルステック工業(株) 技術部 野末秀和氏

「火力発電ボイラを対象とした超音波探傷技術」

(株) IHI 技術開発本部 畠中宏明氏

第87回 平成29年 3月23日(木) 13:05～17:00

場 所：名古屋市工業研究所 視聴覚室 34名

テーマ：「厚板のアーキ溶接」

「厚板向けアーキ溶接法の開発」

ダイヘン 小野貢平氏

「厚手鋼板向け立向き高能率溶接技術の開発」

「鉄骨・建築向けフラックス入りワイヤ」

日鐵住金溶接工業 坂林直樹氏

「橋梁および造船向け溶接ロボットシステムの紹介」

JMUディフェンスシステムズ 草野兼光氏

(2) 講習会

第22回 平成28年11月16日(木) 9:25～16:50

場 所：名古屋市工業研究所 第1会議室 6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

「金属材料の溶接性ならびに溶接部の特性」

大同特殊鋼 上仲明郎

「溶接構造の力学と設計」

岐阜大学 植松美彦

「溶接施工・管理」

IHI 大賀 進

2. 会務

2.1 平成28年度支部総会及び特別講演

日 時：平成28年 5月25日(水) 15:00～16:35

場 所：名古屋市工業研究所 視聴覚室 33名

総会議題

1) 平成27年度事業報告及び決算報告

2) 平成27年度溶接学術振興賞受賞のご紹介

大同大学 平 博仁先生

3) 平成27年度溶接学会技術賞支部授賞式：

溶接技術奨励賞受賞者：熊谷達也氏

溶接技術奨励賞受賞者：樋口 匡氏

溶接技術普及賞受賞者：蜷 川 保氏

溶接技術普及賞受賞者：山中忠志氏

4) 支部規約の改正

5) 平成28年度事業計画案及び平成28年度予算案の審議

特別講演

「ポビントール方式FSWの開発とH-IIBロケットへの適用」
三菱重工業 佐藤広明氏

2.2 支部商議員会

- 第1回商議員会 平成28年5月25日(水)
於：名古屋市工業研究所 視聴覚室
第2回商議員会 平成28年12月14日(水) 於：ウインクあいち
第1回支部WG 平成28年8月5日(金) 於：ウインクあいち
第2回支部WG 平成28年12月14日(水) 於：ウインクあいち
その他

3.1 協賛行事

- 1) 日本溶接技術センター・愛知県溶接協会 抵抗溶接実務教育訓練講習会
平成28年6月16日～17日、平成28年11月17日～18日

5. 北陸支部(柴柳敬哉支部長)

1. 事業

1.1 講演会

(1) 特別講演会

- 開催日：平成28年6月23日(水) 14:00～15:00
会 場：富山県工業技術センター 技術開発館ホール
(富山県高岡市二上町150)
共催者：富山県溶接協会、富山県工業技術センター
参加者：40名
内 容：(講演)「最新の超音波映像技術～材料の内部組成・欠陥の可視化と接合界面の評価～」
(株)日立パワーソリューションズ
ファインテック開発センタ
主任技師 樋山 雅樹 氏

(2) 最新技術紹介

- 開催日：平成28年6月23日(水) 15:10～15:30
会 場：富山県工業技術センター 技術開発館ホール
(富山県高岡市二上町150)
共催者：富山県溶接協会、富山県工業技術センター
参加者：40名
内 容：(演題)「工業技術センターにおける超音波関連設備・技術のご紹介～フェーズドアレイ超音波探傷試験機を中心として～」
富山県工業技術センター
ものづくり研究開発センター
主任研究員 山岸 英樹 氏

(3) 研究発表会

- 開催日：平成28年6月23日(水) 15:30～16:30
会 場：富山県工業技術センター 技術開発館ホール
(富山県高岡市二上町150)
発表1 「レーザ溶接時の高周波誘導加熱による溶接部硬さの低減」
福井大学大学院工学研究科機械工学専攻
修士課程1年 松尾 悠 君
発表2 「Pdを溶加材にしたステンレス鋼とTi-Ni合金の高強度微細溶接」
福井大学大学院工学研究科機械工学専攻
修士課程1年 八木 聡志 君
発表3 「摩擦攪拌接合における未接合部Kissing Bondと疲労挙動の関係」
富山大学大学院 工学研究科材料機能工学専攻
修士課程2年 渡辺 明誉 君
発表4 「超音波フェーズドアレイ法による摩擦攪拌接合部の非破壊検査」
富山大学大学院 工学研究科機械システム工学専攻
修士課程2年 井上 克浩 君
表彰式：最優秀研究発表賞 1名、優秀研究発表賞 3名

2. 会務

2.1 幹事会・商議員会

- 日 時：平成28年6月23日(水) 12:30～13:30
場 所：富山県工業技術センター 中央研究所 第1会議室 (富山県高岡市二上町150)
参加者：10名
議 事：H28、29年度役員改選
平成27年度事業及び決算報告

平成28年度事業計画及び予算
支部長会議報告
支部研究発表表彰について
特別講演及び研究発表について
その他

6. 関西支部(才田一幸支部長)

1. 事業

1.1 平成28年度技術交流会 特別講演

- 日 時：平成28年5月20日(金) 16:30～17:00
場 所：ホテルプラザオーサカ (大阪)
出席者：21名
講演件数：1件

・レーザ超音波法の溶接インプロセスモニタリングへの適用
(大阪大学 浅井 知氏)

1.2 平成27年度支部表彰授与式

- 日 時：平成28年5月20日(金) 16:15～16:30
場 所：ホテルプラザオーサカ (大阪)

【溶接技術奨励賞】

(株)ダイヘン 上山智之 氏
新明和工業(株) 竹内 清 氏
神鋼検査サービス(株) 山路鉄生 氏

1.3 平成28年度講演・見学会

- 日 時：平成28年12月2日(金) 13:20～16:50
場 所：(株)ダイヘン六甲事業所
参加者：22名
講演件数：2件

・最新デジタル交流パルス溶接法について
(株)ダイヘン 近藤わかな氏
・ロボット溶接品質管理システムについて
(株)ダイヘン 中川慎一郎氏

工場見学：(株)ダイヘン六甲事業所 ロボット工場・テクニカルセンター

2. 会務

2.1 幹事会

- 日 時：平成28年5月20日(金) 15:00～16:15
場 所：ホテルプラザオーサカ (大阪)
出席者：21名

議 事：(1) 平成27年度幹事会議事録の件
(2) 平成27年度活動報告の件
(3) 平成27年度支部決算報告の件
(4) 監査報告
(5) 平成28・29年度支部役員体制の件
(6) 平成28年度活動計画
(7) 講演・工場見学会の件
(8) 平成28年度予算案

7. 中国支部(小林敏郎支部長)

1. 事業

1.1 講演会および講習会

1.1.1 特別講演会1

- (1) 開催日時：7月6日(水) 12:50～14:20
(2) 場 所：広島大学工学部第一類会議室A3棟131号室
(3) 参加者：30名
(4) 講演題目および講師
題 目：Advanced joining process
講 師：Prof. Ernesto Indacochea (米国 イリノイ大学シカゴ校工学部)

1.1.2 特別講演会2

- (1) 開催日時：7月6日(金) 12:50～14:20
(2) 場 所：広島大学工学部第一類会議室A3棟131号室
(3) 参加者：30名
(4) 講演題目および講師
題 目：Application of phase transformation to steel development and welding
講 師：李 鍾鳳 (韓国 浦項工科大学大学院教授)

1.1.3 特別講演会3

- (1) 開催日時：8月3日(水) 14:35～16:05
(2) 場 所：広島大学工学部第一類会議室A3棟131号室
(3) 参加者：30名

- (4) 講演題目および講師
 題目：レーザー溶接の応用
 講師：片山聖二
 (大阪大学名誉教授 元阪大接合研所長)

1.1.4 特別セミナー (共催事業)

溶接学会「先進観察技術活用研究会」・広島大学ものづくり
 研究拠点「溶接・接合部会」セミナー
 「可視化センサーによる先端的観察技術」

- (1) 開催日時：10月7日(金) 13:00~18:30
 (2) 場所：広島大学大学院工学研究科 B棟114号室, G4
 棟実験室
 (3) 参加者：40名
 (4) 講演題目 (講師)
 (a) 溶接プロセスのモニタリングとインプロセス品質
 管理 (大阪大学 浅井 知)
 (b) ナック溶接現象解析システムの紹介 (㈱ナックイ
 メージングテクノロジー 松村 哲)
 (c) 溶接現場における可視化・温度解析のニーズと技
 術紹介 (㈱ノビテック 臼井寛之)
 (d) 狭開先ホットワイヤ・レーザー溶接時の溶け込み形
 状予測 (広島大学 山本元道)
 (e) 実演・展示 (㈱ナックイメージングテクノロジー,
 ㈱ノビテック)

1.1.5 抵抗溶接実務教育訓練講習会 (後援事業)

- (1) 開催時期：9月26~27日
 (2) 場所：広島市 (中国地区溶接技術検定委員会)
 (3) 参加者：20名
 (4) 講演題目・講師：高橋靖雄 (元新日鐵住金), 長谷川和
 芳 (元電元社), 近藤正恒 (愛知県溶接協会)
 (a) 第1日目
 『講義』(基礎編)
 ・溶接原理と溶接特性 ・基本的な施工課題
 『講義&実習』(応用編)
 ・施工課題の対策 ・溶接標準試験法, 試験体作
 製 ・スポット溶接連続打点性
 (b) 第2日目
 『講義』(応用編)
 ・各種材料の溶接性 ・品質管理の意義と手法
 『実習&質疑』
 ・品質検査管理記録

1.2 溶接接合工学学修会

1.2.1 平成28年度第1回溶接接合工学学修会(第15回)

- (1) 開催日時：平成28年7月8日(金) 10:00~16:40
 (2) 場所：広島市 (広島市工業技術センター) (参加者46名)
 (3) 講演題目 (講師)
 (a) 溶接法および溶接機器 (広島大学：真鍋幸男)
 (b) 溶接構造物の損傷例及び溶接構造の力学と設計 (広
 島大学：山本元道)
 (c) 金属材料と溶接性ならびに溶接部の特性(広島大学：
 山本元道)

1.3 平成28年度見学会 (第17回)

- (1) 開催日時：平成28年9月7日(水) 13:30~15:20
 (2) 場所：ヤマネ鉄工建設(株)(山口県長門市) (参加者19名)

1.4 溶接学会中国支部主催「第1回 学生発表会」

- (1) 日 時：平成28年12月24日(土) 13:00~15:50
 (2) 開催場所：近畿大学 工学部 次世代基盤技術研究所
 二階会議室 (参加者21名)
 (3) 発表題目 (発表学生)
 (a) 放射光マイクロ加工技術を用いた医療・環境分析
 システム用マイクロ流路形状の適正化に関する研
 究 (津山高専 吉政雄平)
 (b) 超短パルスレーザーを用いたガラスの微細溶融溶接
 (岡山大学 太田元基)
 (c) ショットピーニングとレーザーピーニングによる突合せ
 溶接部の疲労強度向上効果 (近畿大学 法月隆祐)
 (d) 核融合機器用ダイヤモンド窓の熱応力に関する研
 究 (津山高専 伊賀和博)
 (e) 応力三軸度と破断ひずみの計測に関する研究

(広島大学 竹内恒洋)

- (f) CDスタッド溶接による疲労き裂の簡易補修法に関
 する基礎的検討 (近畿大学 福田皓太)
 (g) フレキシブル有機EL用高分子薄膜の弾塑性変形特
 性の推定 (津山高専 沖田啓之進)
 (h) 外板展開を考慮したシームの最適化に関する研究
 (広島大学 居原尚輝)
 (i) ホットワイヤ・レーザー溶接法による厚鋼板立向き
 溶接施工技術の開発 (広島大学 耕田康平)
 (j) 有機EL素子電極薄膜の割れ発生臨界歪みと電気抵
 抗変化の測定 (津山高専 木下徹規)
 (k) ホットワイヤ・レーザーブレイジング法による鋼/アルミニウ
 ム合金異材接合技術の開発 (広島大学 高谷駿介)

2. 会務

2.1 支部幹事会

1) 第1回 (支部商議員会を同時開催)

日 時：平成29年3月22日(水) 13:00~15:30

場 所：ホテルJALシティ広島

- 議 題：(1) 平成28年度事業報告
 (2) 平成28年度決算報告
 (3) 平成29年度事業計画
 (4) 平成29年度収支予算
 (5) 平成28年度表彰報告
 (6) 平成29年度支部体制
 (7) 溶接技術講習会の件
 (8) 研究会・見学会の件
 (9) 溶接接合工学学修会の件
 (10) その他

2.2 平成28年度支部総会

日 時：平成28年3月22日(水) 15:45~18:00

場 所：ホテルJALシティ広島

- 議 題：(1) 平成28年度事業報告
 (2) 平成28年度決算報告
 (3) 平成29年度事業計画
 (4) 平成29年度収支予算
 (5) 平成28年度表彰報告
 (6) 平成29年度支部体制
 (7) その他

受賞記念講演

JFEスチール(株)スチール研究所 鋼材研究部 部長 長谷和邦

8. 四国支部(小原昌弘支部長)

1 事業

1.1 第21回材料関連学協会支部・研究会連合講演会

主 催：溶接学会四国支部

共 催：高温学会四国支部, 日本溶射協会中国四国支部,
 四国地方非破壊検査研究会, 高知県溶接・レーザ
 研究会, 日本材料学会四国支部

日 時：平成28年3月11日(金) 13:00~17:15

場 所：(一社)日本溶接協会四国地区溶接技術検定委員会

件 数：13件

参加者：60名

優秀発表賞：3件

1.2 特別講演会

題 目：「摩擦攪拌処理により結晶粒微細化を施した Al-
 Mg 合金での超塑性変形挙動」

講 師：愛媛大学大学院 水口 隆

日 時：平成28年9月2日(金) 16:00~17:00

場 所：新居浜工業高等専門学校

参加者：20名

1.3 第26回溶接技術実用講座「最近の溶接施工技術の概要と応用」

日 時：平成28年11月18日(金) 13:30~17:15

場 所：高知県立地域職業訓練センター

講演数：4件

講演1「溶接割れの発生原因と防止対策」

株式会社アークリエイト 内田昌克 代表取締役

講演2「溶接変形および残留応力の予測と制御」

大阪大学接合科学研究所 村川英一 招聘教授

講演3「CO₂溶接とMAG(混合ガス)溶接のかんどころ」

<p>日本エア・リキード株式会社 二木克介 講演4「ロボット溶接と産業用ロボットの動向」 株式会社ダイヘン 研究開発部 恵良哲生 部長 参加者：100名</p> <p>1.4 平成28年度見学会 日 時：平成28年11月18日(金) 9:00～11:40 場 所：(株)技研製作所, (株)垣内 参加者：93名</p> <p>1.5 表彰 日 時：平成28年 9月 2日(金) 15:45～16:00 場 所：新居浜工業高等専門学校 【学術振興賞】吹田 義一氏(香川高等専門学校 名誉教授) 【溶接技術奨励賞】津山 忠久氏(川田工業(株)) 【溶接技術普及賞】小笠原 果氏(三浦工業(株)) 【奨学賞】近藤 政孝氏(愛媛大学工学部)</p> <p>1.6 刊行 出版物名： ①第21回材料関連学協会支部・研究会連合講演会講演概要集 ②第26回溶接技術講座 資料</p> <p>2 会務</p> <p>2.1 H28・H29年度第1回幹事会 日 時：平成28年 3月11日(金) 12:00～13:00 場 所：(一社)日本溶接協会四国地区溶接技術検定委員会</p> <p>2.2 H28・H29年度第2回幹事会 日 時：平成28年 9月 2日(金) 13:30～14:45 場 所：新居浜工業高等専門学校 出席者：15名</p> <p>2.3 支部総会 日 時：平成28年 9月 2日(金) 15:00～15:45 場 所：新居浜工業高等専門学校 出席者：17名</p> <p>2.4 H28・H29年度第3回幹事会 日 時：平成28年11月18日(金) 12:00～13:00 場 所：高知県立地域職業訓練センター 出席者：16名</p> <p>9. 九州支部(西尾 一政支部長)</p> <p>1. 事業</p> <p>1.1 平成28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：平成28年 7月 9日(土) 9:30～16:00 場 所：九州工業大学 百周年中村記念館 参加者：37名 研究発表：16件(研究題目と研究者は下記の通り)</p> <p>1) S45C鋼のYAGレーザー表面改質法の検討 九州工業大学 工学府 物質工学専攻(院生) ○唐 明忠 九州工業大学 大学院 工学研究院 物質工学研究系 山口 富子 西日本工業大学 西尾 一政</p> <p>2) レーザ・アークハイブリッド溶接における3次元熱弾塑性解析の計算モデルの調査 九州工業大学 工学府 物質工学専攻(院生) ○中島 朋昭 山九株式会社 和田 洋二 九州工業大学 大学院 工学研究院 物質工学研究系 山口 富子 西日本工業大学 西尾 一政</p> <p>3) 高窒素ステンレス鋼スタッド溶接部における耐食性評価に関する研究 九州工業大学 大学院 生命体工学研究科 中野 光一 九州工業大学 大学院 生命体工学研究科(院生) ○佐本 景</p> <p>4) アルミナイゾド鋼の表面構成相に及ぼす鋼中パーライト量の影響 熊本大学 大学院 自然科学研究科(院生) ○福倉 慎哉 熊本大学 大学院 先端科学研究部 森園 靖浩 熊本大学 大学院 先端科学研究部 連川 貞弘</p> <p>5) 亜鉛めっき鋼板の接触電気抵抗特性測定および抵抗スポット溶接への影響 九州工業大学 大学院 情報工学研究院 ○二保 知也 九州工業大学 大学院 情報工学府(院生) 池上 恭平 九州工業大学 大学院 情報工学研究院 堀江 知義</p> <p>6) レーザ加熱により硬化領域を新成した抵抗スポット溶</p>	<p>接重ね継手の疲労強度 九州工業大学 大学院 工学研究院 物質工学研究系 ○北村 貴典 九州工業大学 大学院 工学研究院 物質工学研究系 秋山 哲也 九州工業大学 大学院 生命体工学研究科(院生) 佐藤 史和 7) 入熱量を変化させたレーザーフォーミングによる変形に及ぼす板幅の影響 九州工業大学 工学府 物質工学専攻(院生) ○石飛 秀士 九州工業大学 工学府 物質工学専攻(院生・現 日立製作所) 中島 来歩 九州工業大学 工学府 物質工学専攻(院生) 田代 孝太 九州工業大学 大学院 工学研究院 物質工学研究系 秋山 哲也 九州工業大学 大学院 工学研究院 物質工学研究系 北村 貴典 8) レーザフォーミングに及ぼす加熱線曲率の影響 - V字レーザー加熱における角変形に及ぼす加熱線角度の影響 - 九州工業大学 工学府 物質工学専攻(院生) ○宋 征 九州工業大学 工学部(現 大和工業) 山本 智之 九州工業大学 大学院 工学研究院 物質工学研究系 秋山 哲也 九州工業大学 大学院 工学研究院 物質工学研究系 北村 貴典 9) レーザ・アークハイブリッド突合せ溶接施工におけるギャップ裕度拡大に向けた基礎検討 株式会社名村造船所, 九州大学 大学院工学府(院生) ○内野 一成 九州大学 大学院 工学府 建設システム工学専攻(院生) 青柳 了太 九州大学 大学院 工学府 建設システム工学専攻(院生) 竹下 竜平 九州大学 大学院 工学研究院 海洋システム工学部門 後藤 浩二 10) 実亀裂面の亀裂開口挙動を考慮した疲労亀裂伝播シミュレーション 九州大学 大学院 工学府 建設システム工学専攻(院生) ○高木 芳史 九州大学 大学院 工学研究院 海洋システム工学部門 後藤 浩二 11) 片持ち式回転曲げ疲労試験による軽金属材料(A6N01とAZX611)母材及びそれらのFSW継手の疲労強度評価 九州大学 大学院 工学府 建設システム工学専攻(院生) ○中込 聡 九州大学 工学部 技術室 技術専門職員 村上 幸治 九州大学 大学院 工学研究院 海洋システム工学部門 後藤 浩二 12) 二軸繰返し応力を受ける面外ガセット継手の疲労亀裂伝播シミュレーション 九州大学 大学院 工学府 建設システム工学専攻(院生) ○清水 啓司 九州大学 大学院 工学研究院 海洋システム工学部門 後藤 浩二 海上技術安全研究所 穴井 陽祐 海上技術安全研究所 丹羽 敏男 13) 疲労亀裂伝播中の画像を用いたPIV法による伝播挙動の評価 長崎大学 大学院 工学研究科(院生) ○小原 貴也 株式会社PAL 構造 才木 隼 株式会社タマディック 白石麻理子 長崎大学 大学院 工学研究科 勝田 順一 14) ねじれ曲面成形精度の部分加熱による改善 九州工業大学 工学府 物質工学専攻(院生) ○谷廣 駿典 九州工業大学 工学府 物質工学専攻(院生・現 日本精工) 羽田 亮平 九州工業大学 工学府 物質工学専攻(院生) 中川 翔太 九州工業大学 大学院 工学研究院 物質工学研究系 秋山 哲也 九州工業大学 大学院 工学研究院 物質工学研究系 北村 貴典 15) 縦収縮を利用した曲面加工法における加熱順序が曲率に及ぼす影響の解明 九州工業大学 工学府 物質工学専攻(院生) ○福村 佳孝 九州工業大学 工学府 物質工学専攻(院生・現 日立製作所) 岸 大祐 九州工業大学 工学部(現 WDS工学) 清水 忠 九州工業大学 大学院 工学研究院 物質工学研究系 秋山 哲也 九州工業大学 大学院 工学研究院 物質工学研究系 北村 貴典 16) 2回加熱した曲板の変形に及ぼす因子の数値解析による解明 九州工業大学 工学府 物質工学専攻(院生) ○片山 猛 九州工業大学 工学府 物質工学専攻(院生・現 宇部マテリアルズ) 川辺 隆弘 九州工業大学 工学府 物質工学専攻(院生) 小松 竜介 九州工業大学 大学院 工学研究院 物質工学研究系 秋山 哲也 九州工業大学 大学院 工学研究院 物質工学研究系 北村 貴典</p> <p>1.2 第1回 学生と企業によるポスターセッション 日 時：平成28年12月 2日(金) 13:00～16:00 場 所：九州工業大学 百周年中村記念館</p>
---	---

参加数：42名

研究発表：23件（研究題目と研究者は下記の通り）

- PS-1 浮体式洋上風力発電施設係留鎖の耐摩耗性能評価に関する基礎検討
中川将孝, 村上幸治, 後藤浩二, 宇都宮智昭(九州大学)
- PS-2 過大圧縮作用時に生じる初期亀裂面閉口挙動を考慮した疲労亀裂伝播挙動
高木芳史, 後藤浩二(九州大学)
- PS-3 レーザアークハイブリッド溶接の船体建造工程への適用に向けた諸検討
竹下竜平, 青柳了太, 後藤浩二(九州大学)
- PS-4 レーザ・アークハイブリッド溶接による薄板の片側貫通T字継手の製作
青柳了太, 成松久雄*, 竹下竜平, 後藤浩二(九州大学, *定石造船)
- PS-5 二相ステンレス鋼板・ステンレスクラッド鋼板溶接継手部疲労強度の一考察
河野史也, 浜田健輔, 岡田公一(長崎総合科学大学) 内野耀太, 小山内宏徳, 大野敦弘, 勝田順一(長崎大学) 緒方洋典(株白杵造船所) 矢島浩(矢島材料強度研究所)
- PS-6 入熱量を変化させたレーザーフォーミングによる変形に及ぼす板幅の影響
石飛秀士(九州工業大学) 中島来歩(九州工業大学 現 日立製作所)
田代孝太, 秋山哲也, 北村貴典(九州工業大学)
- PS-7 レーザフォーミングに及ぼす加熱線曲率の影響 - V字レーザー加熱における角変形に及ぼす加熱線角度の影響 -
宋征(九州工業大学) 山本智之(九州工業大学 現 大和工業) 秋山哲也, 北村貴典(九州工業大学)
- PS-8 レーザフォーミングにおけるねじれ曲面成形精度の部分加熱による改善
谷廣駿典(九州工業大学) 羽田亮平(九州工業大学 現 日本精工株式会社) 中川翔太, 秋山哲也, 北村貴典(九州工業大学)
- PS-9 縦収縮を利用した曲面加工法において加熱順序が曲面成形形状に与える影響の解明
福村佳孝(九州工業大学) 岸大祐(九州工業大学 現 日立製作所)
- 清水忠(九州工業大学 現WDS工学) 秋山哲也, 北村貴典(九州工業大学)
- PS-10 レーザフォーミングにおける2回加熱した曲板の変形に及ぼす因子の数値解析による解明
片山猛(九州工業大学) 川辺隆弘(九州工業大学 現 宇部マテリアルズ株式会社) 小松竜介, 秋山哲也, 北村貴典(九州工業大学)
- PS-11 脳認知を利用したヒューマンエラー起因の労働災害防止に関する研究
田邊諒磨(長崎大学大学院 工学研究科), 岡本勇也(長崎大学工学部工学科) 勝田順一(長崎大学 大学院 工学研究科)
- PS-12 鋼材の疲労亀裂伝播寿命におよぼす3次元結晶組織の影響に関する研究
内野耀太(長崎大学大学院 工学研究科), 平野智大(長崎大学工学部工学科) 勝田順一(長崎大学 大学院 工学研究科)
- PS-13 山九(株)の会社概要と取り組み
久我誠, 和田洋二, 井上智博(山九株式会社) 山口富子(九州工業大学) 西尾一政(西日本工業大学)
- PS-14 9Cr-1Mo-V鋼製プロセス機器の製造技術確立
堀内拓郎, 安部正光, 田中智大, 篠田薫, 中野真克(日立造船株式会社 技術研究所)
- PS-15 マグネシウム合金の成型加工性に及ぼす摩擦攪拌プロセスの影響
伊波研人, 津村卓也(沖縄工業高等専門学校)
- PS-16 アークスタッド溶接を応用した異形棒鋼の突合せ

接合に関する研究

新井亮汰, 新里竜平, 津村卓也(沖縄工業高等専門学校) 金城豊(有村吉ガス圧接工業) 羽地龍志, 照屋駿(沖縄県工業技術センター) 眞喜志隆(沖縄工業高等専門学校)

- PS-17 真空圧延接合法によるA1050/C1020クラッド材の微細組織および接合部強さに及ぼす接合条件の影響
松本悟, 山口富子(九州工業大学) 西尾一政(西日本工業大学)
- PS-18 レーザ照射による鋼の溶接熱影響部の結晶粒微細化および疲労特性
三浦康平, 山口富子(九州工業大学) 西尾一政(西日本工業大学)
- PS-19 摩擦攪拌点接合法による難燃性マグネシウム合金と各種めっき鋼板との異材重ね接合に関する研究
金城匡佐武, 津村卓也(沖縄工業高等専門学校)
- PS-20 レーザ・アークハイブリッド突合せ溶接施工におけるギャップ裕度拡大に向けた基礎検討
内野一成(株式会社 名村造船所) 青柳了太, 竹下竜平, 後藤浩二(九州大学)
- PS-21 Ni基自溶性合金溶射皮膜に生じる残留応力評価
神林一輝(九州工業大学 大学院) 徳永辰也, 恵良秀則(九州工業大学)
- PS-22 エチレン製造装置における分解炉の保全技術
中野正大(株式会社 高田工業所)
- PS-23 水中衝撃波を用いたステンレス薄板と銅板の爆発圧着
大塚俊平(熊大院) 山下智也(熊大工) 稲尾大介(熊大技術部) 田中茂, 外本和幸(熊大パルスパワー研)

1.3 溶接学会学術振興賞受賞講演

日 時：平成28年12月2日(金)

場 所：九州工業大学 鳳龍会館

「レーザーフォーミングの幾何学・力学・加熱法案」

九州工業大学 秋山哲也教授

1.4 若手研究グループ研究会・見学会

主 催：溶接学会九州支部（若手会員の会運営委員会との共催行事として実施）

日 時：平成28年12月16日(金) 12時30分～

研究会：場所：九州工業大学 戸畑キャンパス

百周年中村記念館2F 特別会議室

見学会：場所：株式会社安川電機 ロボット村

(北九州市八幡西区黒崎城石)

安川電機みらい館 ロボット第1工場 ロボット第2工場

参加者：24名(九州支部 20名, 溶接学会若手会員 4名)

1.5 刊行

出版物名：溶接学会九州支部講演論文集, 第13号

2. 会務

2.1 平成28年度 商議員会

日 時：28年7月9日(土) 12:00～13:00

場 所：九州工業大学 百周年中村記念館

出席者：16名(他に委任状提出者12名)

2.2 表彰

商議員の書面審議にて、以下の表彰を審議

平成28年度本部溶接学会学術振興賞(推薦)：1名

平成28年度本部溶接学会技術奨励賞(推薦)：2名

平成28年度本部溶接学会技術普及賞(推薦)：2名

平成28年度本部溶接学会奨学賞(推薦)：2名

平成28年度九州支部奨学賞：2名

2.3 平成28年度 通常総会

日 時：28年7月9日(土) 13:00～13:30

場 所：九州工業大学 百周年中村記念館

出席者：37名

2.4 平成28年度 臨時商議員会

日 時：平成28年12月2日(金) 11:30～14:00

場 所：九州工業大学 百周年中村記念館

出席者：13名(他に委任状提出者13名)