

III. 平成25年度支部報告

1. 北海道支部 (田沼吉伸支部長)

1. 事業

1.1 講習会

日 時 平成25年 7月 1日 (月) 10:00~17:00
場 所 札幌市教育文化会館
主 催 溶接学会北海道支部
共 催 溶接学会若手会員の会
協 賛 北海道溶接協会, 北海道土木技術会鋼道路橋研究委員会

受講者 35名 (支部関係参加者)

講演題目および講師

- 1) 非破壊検査の概要と最近の動向: 相山英明 (北海道立総合研究機構)
- 2) 積雪で倒壊した鉄骨建物の被害状況: 田沼吉伸 (北海道工業大学)
- 3) 溶接アーク現象とその可視化に関する取り組み: 野村和史 (大阪大学)
- 4) レーザ切断特性に及ぼす切断条件の影響: 尾崎仁志 (三重大学)
- 5) 各種構造材料の溶接性とその評価事例: 荻原寛之 (大阪大学)
- 6) 溶接高温割れとその評価法~凝固現象および凝固割れのその場観察~: 門井浩太 (広島大学)
- 7) 橋梁鋼構造物における各種損傷の FSM による非破壊検出技術: 廣畑幹人 (名古屋大学)
- 8) シャルピー試験による溶接部の靱性評価方法について: 高嶋康人 (大阪大学)

1.2 見学会

日 時 平成25年 7月 2日 (火) 10:00~12:00
場 所 (株)竹原鉄工所 (札幌市東区)
主 催 溶接学会北海道支部
共 催 溶接学会若手会員の会
見学内容 建築鉄骨製作工場の見学と冬期溶接施工方法等の説明
参加者 14名 (支部関係参加者)

2. 会務

2.1 平成25年度支部商議委員会並びに支部総会

日 時: 平成25年 3月13日 (水) 16:00~17:00
場 所: 北海道大学工学部 材料化学棟 中会議室 MC102 室

議 事: 1) 平成24年度事業報告・決算報告・監査報告
2) 平成25年度事業計画・収支予算

2.2 各賞授賞者審査委員会及び選考委員会

- (1) 溶接学会溶接技術普及賞・奨励賞審査委員会
日 時: 平成25年11月27日 (水) 16:00~18:00
場 所: 北海道大学工学部 材料化学棟 中会議室 MC102 室
- (2) 溶接学会奨学賞・北海道支部学生奨学賞候補者選考委員会
日 時: 平成24年12月15日 (水) 17:00~18:00
場 所: 北海道大学工学部 材料化学棟 中会議室

MC102 室

2.3 表彰

- (1) 平成25年度北海道地区溶接技術競技大会
日 時: 平成25年 8月 2日 (金)
場 所: 札幌全日空ホテル
溶接学会北海道支部長賞
被覆アーク溶接の部 株式会社 協和機械製作所 石井陽介
半自動アーク溶接の部 株式会社 カネトミ北勝興業 岡山輝生
- (2) 平成25年度溶接技術普及賞
日 時: 平成26年 3月17日 (月)
場 所: 北海道大学工学部 材料化学棟 中会議室 MC102 室
兼平一行 氏 ((株) 札幌工業検査)
- (3) 平成25年度溶接技術奨励賞
日 時: 平成26年 3月17日 (月)
場 所: 北海道大学工学部 材料化学棟 中会議室 MC102 室
大藤仁志 氏 ((株) 産鋼スチール)
- (4) 平成25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 松縄秀範 君
北海道工業大学工学研究科 広富研人 君
平成26年 3月に賞状とメダルを推薦者に送付し, 推薦者から, 修了式に表彰

2.4 幹事会

第1回: 平成25年 3月13日 (水) 15:00~16:00
場 所: 北海道大学工学部 材料化学棟 中会議室 MC102 室
第2回: 平成25年 6月 3日 (月) 15:00~17:00
場 所: 北海道大学工学部 材料化学棟 中会議室 MC102 室

2. 東北支部 (中村 満支部長)

1. 事業

- 1.1 第25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
日 時: 平成25年 7月12日 (金) 13:00~17:00
会 場: 日本大学工学部 (郡山市田村町徳定字中河原1)
参加者数: 41名
(IIW 履修ポイント: 2.1pt (M1: 0.65pt, M2: 1.15pt, M3: 0.3pt), WES クレジットポイント: 4ポイント認定)

特別講演 1件

- (1) バイオフィルムと微生物腐食
大阪市立大学 ○佐藤嘉洋 氏
大阪大学 菊地靖志 氏

研究発表10件

- (1) 小型水浄化装置に搭載する光触媒プレートの製作と性能評価
日本大学工学部 ○田村賢一
- (2) コールドスプレーによる WC 系サーメット皮膜の成膜性と機械的特性の評価

岩手大学工学部 ○佐々木夏未, 中村 満
岩手県工業技術センター

園田哲也, 桑嶋孝幸, 齋藤 貴
(株)フジミンコーポレーテッド

山田純也, 佐藤和人

- (3) コールドスプレーした硬質粉末の成膜現象とその性状
岩手県工業技術センター ○桑嶋孝幸, 園田哲也, 齋藤 貴

- (4) コールドスプレー法による新しいフッ素樹脂コーティング
処理法

(株) スペック ○高田晃成, 伊藤 乃

岩手県工業技術センター 鈴木一孝, 藤原真希

- (5) 公共インフラへの省合金型二相ステンレス鋼の適用につ
いて

新日鐵住金ステンレス (株) ○江目文則

新日鐵住金 (株) 井上裕滋

- (6) マイクロファイバレーザ溶接を用いた燃料電池用板金セ
パレータの開発

三吉工業 (株) ○久保田誠

- (7) 建築鉄骨溶接における狭開先工法を用いた効率化と環境
負荷低減

(株) ムラヤマ

早坂和美, 早坂昭浩, ○渡辺 誠, 渡辺 修

- (8) 低放射化フェライト鋼接合部の微小試験片による引張強
度特性評価

福島工業高等専門学校

○鈴木茂和, 宇佐美博士, 木下博司, 佐東信司

大阪大学接合科学研究所 芹澤 久

日本原子力開発研究機構 谷川博康

- (9) 溶融 Mg 浴による鋼表面複合化技術の開発 ～SiC 膜の
物性評価～

岩手大学大学院工学研究科 ○瀧澤圭介

岩手大学工学部 中村 満, 水本将之

- (10) 粒界工学によるオーステナイト系ステンレス鋼溶接部腐食
の抑制

東北大学大学院工学研究科

○錫田 駿, 池庄司まり子, 嶋田雅之, 粉川博之,

佐藤 裕, 藤井啓道

懇親会：18：00～ BIG SPACE BAR (郡山市駅前 2-6-16)

- 1.2 夏季技術セミナー ～HC アカデミー～ 「溶接・接合技術の
最前線」

(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

共 催：(公財) 八戸地域高度技術振興センター

協 賛：三八地域金属補修加工研究会

日 時：平成25年 7月22日 (木) 13：00～17：00

平成25年 7月23日 (金) 9：00～12：00

会 場：八戸プラザホテル (青森県八戸市柏崎 1丁目 6-6)

参加者数：46名

(IIW 履修ポイント：3.95 pt (M1：1.1 pt, M2：

0.1 pt, M3：1.15 pt, M4：1.6 pt), WES クレジッ

トポイント：8 ポイント認定)

特別講演 2 件

- (1) 東京スカイツリーにおける最新技術と材料

(株) 日建設計 加賀美安男 氏

- (2) 東京スカイツリーにおける鉄骨施工技術

(株) 大林組 大塚英郎 氏

一般講演 5 件

- (1) 鉄骨の溶接施工の基礎技術 ～溶接基準図の歴史的経緯
と解説～

(株) 角藤 山下達雄 氏

- (2) ここまで来た25度狭開先工法の品質とロボット溶接施工
の管理ポイント

(株) ムラヤマ 早坂和美 氏

- (3) 高速フレーム溶射を用いた最新溶射技術 (HVAF による
金属皮膜の作製)

ハード工業 (有) 山形琢一 氏

- (4) 金属材料に対する超音波接合の最新研究状況
東北大学大学院工学研究科 藤井啓道 氏

- (5) 摩擦攪拌接合の基礎と最新動向
東北大学大学院工学研究科 佐藤 裕 氏

2. 会務

2.1 第50回商議員会

日 時：平成25年 5月18日 (土) 11：00-

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25年 5月18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24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

表彰日：平成24年 5月18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24年度溶接学会奨学賞 (報告)：1名

平成24年度溶接学会東北支部奨学賞 (報告)：3名

表彰日：平成26年 1月31日 (金)

平成25年度溶接学会東北支部奨学賞：5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25年 6月 7日付)

3. 東部支部 (結城正弘支部長)

1. 事業

1.1 第41回実用溶接講座 (見学会&講演会)

主 題：「自動車工場見学と自動車製造における最新の溶
接技術」

主 催：(社) 溶接学会 東部支部

共 催：(社) 溶接学会 東部支部-群馬馬地区委員会

協 賛：日本溶接協会, 日本機械学会, 日本金属学会,

日本材料学会, 日本鉄鋼協会, 日本鋼構造協会,

日本ロボット学会, ステンレス協会,

軽金属溶接協会, 日本非破壊検査協会,

腐食防食協会 (順不同)

開催日：平成25年11月14日 (木) 10：00～16：25

開催場所：富士重工業株式会社 群馬製作所 矢島工場

(群馬県太田市庄屋町 1-1)

参加者：71名

講演会：

1.「自動車用ハイテン材の溶接部特性および溶接技術の開発動向」

JFE スチール株式会社 スチール研究所 池田倫正氏

2.「抵抗溶接での適応制御応用について」

株式会社ナ・デックス 西脇由起男氏

3.「スバル車における溶接の種類及び抵抗スポット溶接の課題」

富士重工業株式会社 生産技術研究部 坂井健輔氏

見学会：富士重工業 群馬製作所 矢島工場

1.2 地区講演会・講習会など

(1) 東京地区（地区委員長：須田一師（日鐵住金溶接工業））

主 題：第16回「溶接の研究」講習会

主 催：(社)日本溶接協会

後 援：(社)溶接学会 東部支部他

開催日：平成25年12月20日（金）10：00～16：30

開催場所：日本溶接協会 溶接会館2階会館ホール

参加者：42名

講演題目（講師）

1. 極低温用オーステナイト系ステンレス鋼溶接材料

JIS 制定（共研第7分科会 小川典仁氏）

2. 安全係数3.5技術基準の採用促進に向けた取り組み

（日本ガス協会 今飯田純氏）

3. 橋梁用高降伏点鋼板 SBHS について（神戸製鋼所 松下政弘氏）

4. エレクトロスラグ溶接部の破断防止技術に関する検討（新日鐵住金 鈴木孝彦氏）

5. 化工機における不純物規制の課題と動向（神戸製鋼所 山下 賢氏）

6. 自動車部品へのアーク溶接の適用事例（日鐵住金溶接工業 大村大輔氏）

7. 世界のウエルディングショー（神戸製鋼所 伊藤和彦氏）

(2) 神奈川地区（地区委員長：幸村正晴（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））

溶接技術講習会

主 題：「鉄鋼材料，ステンレス鋼，アルミ，チタンの溶接について」

主 催：(社)千葉県溶接協会

共 催：(社)溶接学会 東部支部 千葉地区委員会

開催日：平成25年3月22日（金）9：30～15：30

開催場所：千葉県産業支援技術研究所

参加者数：43名

講演題目（講師）：

1. 鉄鋼材料の溶接について（日鐵住金溶接工業（株），村田義明 氏）

2. ステンレス鋼の溶接について（（独）産業技術総合研究所，川島 巖 氏）

3. アルミの溶接について（（株）神戸製鋼所，今村美速 氏）

4. チタンの溶接について（（一社）日本チタン協会，

上瀧洋明 氏）

(4) 埼玉地区（地区委員長：金子裕良（埼玉大学））

埼玉地区講演会

共 催：(社)埼玉県溶接協会

開催日時：平成25年7月20日（土）13：00～15：00

開催場所：埼玉県鉄鋼会館

（埼玉県川越市大字久下戸3081-1）

参加人数：30名

講演題目：建築鉄骨溶接の品質管理と技能資格

講 師：(株)竹中工務店東京本店 技術部 護 雅典 氏

(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：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））

長野地区講演会

共 催：(一社)長野県溶接協会・長野県鐵構事業組合

開催日時：平成25年9月25日（水）13：10～16：30

開催場所：長野県工業技術総合センター

（長野市若1-18-1）

参加人数：42名

講演題目：

1. 「最新のレーザー切断」

日酸 TANAKA(株) 専務取締役 佐野義美 氏

2. 「溶接ロボットによる30度開先溶接施工」

(株)角藤 鉄構事業部研究開発部 的場 耕 氏

3. 「新日鉄住金グループの建築構造用鋼材～商品メニューと新商品・トピックス～」

新日鉄住金 建材事業部 建築建材技術室

主幹 鈴木孝彦 氏

4. 「形状の異なる固形エンドタブを用いた柱梁溶接接合部の破断実験」

信州大学 教授 中込忠男 氏

5. 「鉄骨の耐震補強」

有限会社 A&A 構造研究所

代表取締役 新井典夫 氏

(10) 新潟地区（地区委員長：宮下幸雄（長岡技術科学大学））

講演会「各種材料の溶接の基礎と最新動向」

主 催：(財)燕三条地場産業振興センター

(社)溶接学会 東部支部 新潟地区委員会

(社)日本材料学会 北陸信越支部

開催日：平成25年3月25日（月）13：30～17：30

開催場所：(財)燕三条地場産業振興センター

（三条市須頃1-17）

参加者：55名

講演題目：

1. 亜鉛メッキ鋼板のアーク溶接技術に関して

(株) 神戸製鋼所 清水弘之氏

2. 超合金溶接の勤どころ

(株) タセト 岡崎 司氏

3. ステンレス鋼の溶接技術の基礎と溶接不良の対策

(独) 産業技術総合研究所 川嶋 巖氏

2. 会務

2.1 平成25年度支部通常総会

(第169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25年5月24日(金) 14:00~16:30

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24年度 事業報告および会務報告承認の件
- 2) 平成24年度 収支決算報告承認の件
- 3) 平成24年度 監査報告
- 4) 平成25年度 事業計画承認の件
- 5) 平成25年度 収支予算承認の件
- 6) 溶接学会東部支部規約改訂承認の件
- 7) 平成24年度 溶接技術奨励賞、普及賞受賞者紹介
- 8) 平成24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169回 平成25年5月24日(金) 14:00~16:15 H25年度通常総会と合同開催 第7東ビル

第170回 平成25年8月28日(水) 14:00~16:00 第7東ビル

第171回 平成25年11月28日(木) 14:00~16:00 溶接会館

第172回 平成26年2月6日(木) 14:30~16:30 (公財) 東京都中小企業振興公社

2.3 各賞受賞審査委員会

平成25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、武市委員、安田委員、金子委員、結城委員(5名)

審査期間：平成26年1月14日(火)~1月17日(金)

審査結果報告：平成26年2月6日(木)

審査・審議の結果、平成25年度溶接技術奨励賞、溶接技術普及賞受賞者ならびに溶接学会東部支部奨学賞推薦候補者をそれぞれ下記の各氏(敬称略)に授与することを決定した。

【溶接技術奨励賞】

栗原 繁 氏 日鐵住金溶接工業(株)

中村照美 氏 (独)物質・材料研究機構

【溶接技術普及賞】

南 秀幸 氏 (株)東芝

坂井健輔 氏 富士重工業(株)

【溶接学会奨学賞推薦候補者】

九里知宏 氏 信州大学 大学院理工学研究科建築学専攻 修士課程2年

池島康介 氏 日本大学 大学院生産学研究科機械工学専攻 修士課程2年

中井川秀敏 氏 日本大学 大学院生産学研究科機械工学専攻 修士課程2年

2.4 表彰

1) 平成24年度溶接技術奨励賞、溶接技術普及賞の表彰

平成25年5月24日(金)(於：第7東ビル)

平成25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：秋葉原周辺にて実施した。

【溶接技術奨励賞】

佐藤豊幸 氏 (大陽日酸(株))

勝木 誠 氏 (JFEエンジニアリング(株))

【溶接技術普及賞】

山根 敏 氏 (埼玉大学)

石田常夫 氏 ((株)角藤)

2) 平成24年度溶接学会奨学賞の表彰

平成25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】

神戸貴博 氏

(埼玉大学大学院 理工学研究科環境システム工学系 専攻 博士前期課程2年)

稲政圭祐 氏

(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)

倉掛 優 氏

(長岡技術科学大学大学院 機械創造工学専攻 修士課程2年)

4. 東海支部(鈴木実平支部長)

1. 事業

1.1 溶接研究会、講習会など

(1) 溶接研究会

第78回 平成25年9月26日(木) 13:15~17:00

共 催：日本溶射学会中部支部

場 所：名古屋市工業研究所 視聴覚室 出席者38名

テーマ：最新の厚膜・肉盛創製技術の動向

「放電による被覆・肉盛とレーザーによる肉盛・溶接の最新技術」

テクノコート株式会社 青嶋松寿氏

「厚膜・肉盛溶射とレーザークラディング技術の最新動向」

スルザーメテコジャパン株式会社

和田哲義氏

「摩擦肉盛技術の最新動向」

光生アルミニウム工業株式会社

篠田 剛氏

「コールドスプレー技術の概要と最新動向」

信州大学 工学部 機械システム工学科

榊 和彦氏

第79回 平成25年10月29日(火) 13:30~17:00

共 催：若手会員の会

場 所：名古屋市工業研究所 視聴覚室 出席者42名

テーマ：低ひずみ溶接技術と継手性能評価技術

「薄板の抵抗スポット溶接における連続打点性」

(一社)愛知県溶接協会 近藤正恒氏

「ジョブショップから見たレーザープロセス開発と

適用状況」

前田工業株式会社 三瓶和久氏

「溶融池磁気制御溶接法の現状と課題」

琉球大学 工学部 松田昇一氏

「数値シミュレーションによる溶接残留応力・変形の予測・評価技術の取り組み」

大阪大学大学院工学研究科 岡野成威氏

第80回 平成26年2月28日（金）13：14～17：00

場 所：名古屋市工業研究所 視聴覚室 出席者37名

テーマ：各種切断技術

「ガス切断の基礎と最近の動向」

日酸 TANAKA 株式会社 武田隆志氏

「ウォータージェット切断の概要と最新動向」

三重樹脂株式会社 打田昌昭氏

「プラズマ切断の原理・特徴（長所・短所）と適用事例」

ダイヘン溶接メカトロシステム株式会社

松下和憲氏

「レーザー技術による原子力への期待」

株式会社レーザーックス 社本英泰氏

(2) 講習会

第20回 平成25年11月14日（木）10：00～16：50

場 所：名古屋市工業研究所 第2会議室 出席者13名

テーマ：可視化モノづくり技術

「アーク溶接現象の可視化とその応用」

大阪大学接合科学研究所 田中 学氏

「抵抗スポット溶接のシミュレーション技術」

新日鐵住金株式会社 福本 学氏

「摩擦攪拌接合現象の可視化・シミュレーション」

豊橋技術科学大学 安井利明氏

「高速度カメラによる溶接現象観察」

株式会社ナックイメージテクノロジー

坂口俊介氏

2. 会務

2.1 平成25年度支部総会及び特別講演

日 時：平成25年5月31日（金）15：00～16：40

場 所：名古屋市工業研究所 視聴覚室

議 事：1) 平成24年度事業報告及び決算報告

2) 平成24年度溶接学会技術賞支部授賞式：

溶接技術奨励賞受賞者：吉田誠太郎氏

3) 溶接学会フェロー平 博仁氏就任のご紹介

4) 平成25年度事業計画案及び平成25年度予算案の審議

特別講演：「産業界を支えるレーザー加工技術」

三菱電機（株） 廣崎達也氏

2.2 支部商議員会

第1回商議員会 平成25年5月31日（金）於：名古屋市工業研究所

第2回商議員会 平成25年10月29日（火）於：名古屋市工業研究所

2.3 その他

・第59回全国溶接技術競技会中部地区愛知大会における溶接学会ブース展示

平成25年10月12日（土）於：新日鐵住金株名古屋製鉄所

5. 北陸支部（富田正吾支部長）

1. 事業

1.1 講演会

(1) 溶接技術講演会

開催日 平成25年6月28日（金）14：00～16：30

会 場 富山県工業技術センター ものづくり研究開発センター多目的室（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 35名

内 容：

・研究紹介

①題目「習い装置を用いたレーザー溶接」

講師：（株）小矢部精機 砂 博信氏

②題目「ファイバーレーザーによる溶接試験」

講師：富山県工業技術センター 清水孝晃氏

・見学会

富山県ものづくり研究開発センター 施設見学

(2) 特別講演会1

開催日 平成25年11月28日（木）14：00～16：30

会 場 富山県工業技術センター ものづくり研究開発センター多目的室（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 31名

内 容：（レーザー応用加工講習会・見学会）

・講演1

題目「光学式エンコーダによるデジタルガルパノと応用製品の紹介」

講演者 講師：キャノン（株） 喜多俊樹氏

・講演2

題目「ファイバーレーザー切断技術の現状と今後」

講演者：（株）IHI 検査計測 大脇 桂氏

・見学会

富山県ものづくり研究開発センター レーザ設備見学

(3) 特別講演会2

開催日 平成25年12月12日（木）13：30～17：00

場 所 富山県ものづくり研究開発センター 1F多目的室（富山県高岡市二上町150 富山県工業技術センター内）

共催者 溶接学会マイクロ接合研究委員会、富山県溶接協会 富山県工業技術センター

参加者 32名

内 容：

1) 主催者あいさつ

2) マイクロ接合研究委員会の活動紹介
大阪大学 廣瀬明夫氏

3) 「種々のサブミリ薄板のsmallスケール抵抗スポット溶接」

大阪大学 福本信次

4) 「電子ビーム微細溶融法による金型表面のマイクロ加工技術」

富山工技センター 柿内茂樹氏

5) 「レーザー加熱を利用したはんだ付技術」

大阪大学接合科学研究所 西川宏氏

- 6) 「マイクロナノテクスチャ形成加工によるプラスチック表面機能化の研究」

富山工技センター 川堰宣隆氏

- 7) 「フェムト秒レーザによる非平衡加工：表面周期構造形成，ナノ接合，および強加工」

大阪大学 佐野智一氏

- 8) 総括 マイクロ接合研究委員長 齋藤重正氏

(4) 見学会 1

開催日 平成25年12月13日(木) 10:00~12:00

場所 (株)北熱 (富山市高木西115)

参加者 12名

内容 国委託研究プロジェクトの成果説明，コーティング施設や電子ビーム表面微細加工設備の見学

(5) 見学会 2

開催日 平成26年1月17日(金) 14:00~16:30

場所 (株)ナ・デックス レーザ研究センター
(福井県敦賀市萌生野62号 31-2 敦賀市産業団地)

参加者 23名

内容 ・(株)ナ・デックスの業務紹介及びレーザ事業紹介
・レーザ研究センターの見学
・100kW ファイバーレーザによるデモ溶接加工

2. 会務

2.1 平成25年度通常総会

日時 平成25年6月28日(金) 13:20~14:00

場所 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)

議事 平成24年度事業及び決算報告
平成25年度事業計画(案)及び予算(案)
平成26年度秋季全国大会の受け入れについて

2.2 幹事会・商議員会

(1) 第1回幹事会・商議員会

日時 平成25年6月28日(金) 12:00~13:20

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 8名

議事 平成24年度事業及び決算報告
平成25年度事業計画(案)及び予算(案)
支部長会議報告
平成26年度秋季全国大会開催について
その他

(2) 第2回幹事会・商議員会

日時 平成25年11月29日(金) 14:00~17:00

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 6名

議事 平成25年度事業経過報告
平成25年度会計及び特別会計経過報告
平成26年度事業計画(案)及び予算(案)
支部長会議報告
平成26年度全国大会開催について
その他

6. 関西支部(南二三吉支部長)

1. 事業

平成25年度講演・見学会

日時 平成26年1月14日(火) 13:30~16:30

場所 岩谷産業(株)中央研究所

参加者:33名

講演件数:2件

・イワタニの水素事業と技術開発について「水素エネルギー社会の展望」

(岩谷産業 繁森 敦氏)

・溶接電源の最新電流波形制御方法について

(ダイヘン 門田圭二氏)

工場見学:中央研究所

2. 会務

役員会

日時 平成25年5月31日(金) 15:00~17:00

場所:ホテルプラザオーサカ(大阪)

出席者:22名

議事:

・平成24年度活動・会計報告

・平成25年度事業計画・予算

・関西支部規約改正案の審議

・平成24年度支部表彰授与式

7. 中国支部(平岡 裕支部長)

1. 事業

1.1 講習会・講演会・全国大会

1) 平成25年度溶接技術講習会

日時 平成25年6月28日(金) 9:30~17:30

場所:ポリテクセンター広島

講演題目(講師):

鉄鋼材料開発の技術動向(遠藤 茂氏)

最近の溶接材料および溶接プロセス(山崎 圭氏)

最近のアーク溶接電源および溶接システム(小野貢平氏)

最近のレーザ溶接技術とアプリケーション(中村 強氏)

電解処理によるステンレス鋼溶接部の表面改質

(大田利行氏)

高品質・高信頼性確保のための非破壊検査技術~超音波

探傷試験

(池田純一氏)

参加者:39名

2) 平成25年度溶接入門講座@岡山(本部「溶接教育委員会」と共同主催)

日時 平成25年11月12日(火), 13日(水) 9:00~17:00

場所:加計学園創立50周年記念館

講演題目(講師):

溶接技術入門(中西保正氏)

溶接機器と制御(三田常夫氏)

新しい溶接プロセスと原理(古賀信次氏)

溶接施工管理入門(浅井 知氏)

溶接冶金入門(1)(大北 茂氏)

溶接冶金入門(2)(岡崎 司氏)

溶接設計入門(田川哲哉氏)

溶接部の試験・検査入門(荒川敬弘氏)

参加者:40名

1.2 特別講演会

- 1) 日 時：平成25年7月12日（金）14：35～16：05
場 所：広島大学工学部講義棟
講演題目（講師）：Advanced joining process
(Indacocha 氏)
- 2) 日 時：平成25年8月1日（木）14：35～16：05
場 所：広島大学工学部講義棟
講演題目（講師）：
Application of phase transformation to steel development
and welding (李 鐘鳳氏)

1.3 平成25年度溶接接合工学学修会

- 日 時：平成26年1月31日（金）10：00～17：00
場 所：周南地域地場産業振興センター
講演題目（講師）：基礎講座(1)～(4)（山本元道氏）

1.4 溶接学会秋季全国大会（岡山大会）

- 日 時：平成25年9月2日（月）～4日（水）
場 所：岡山理科大学，加計学園創立50周年記念館
支部主催行事：

1) 特別講演

内 容：ナカシマグループにおける新事業への取り組み～
大型プロペラから医療分野の人工関節へ～

- 日 時：平成25年9月2日（月）12：30～13：30
場 所：加計学園創立50周年記念館（多目的ホール）
参加者：約135名

2) ワークショップ

内 容：高張力鋼における溶接技術の進歩
日 時：平成25年9月4日（水）13：00～17：00
講演題目（講師）：

- 鉄鋼材料開発の技術動向（遠藤 茂氏）
高張力鋼溶接技術の進歩（末永和之氏）
造船分野における高張力鋼溶接技術の進歩
(木治 昇氏)
橋梁分野における高張力鋼溶接技術の進歩
(猪瀬幸太郎氏)
自動車分野における高張力鋼溶接技術の進歩
(清水 昇氏)

参加者：約80名

3) 展示ブース

内 容：企業12社による最新溶接機，溶接技術および特性
評価・計測，検査等に関わる各種装置，素材の展
示・紹介
日 時：平成25年9月2日（月）～4日（水）10：00～17：00
場 所：岡山理科大学第25号館4階
参加者：約40名

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25年6月12日（木）18：30～20：30
場 所：RCC文化センター会議室
議 題：
(1) 平成25年度全国大会開催の件
(2) 溶接技術講習会(全国大会事前講習会) の件
(3) 溶接技術講習会(本部「溶接入門講座」) の件

- (4) 溶接接合工学学修会の件
- (5) 研究会・見学会の件
- (6) 支部長連絡会議の報告

2) 第2回（支部商議員会を同時開催）

- 日 時：平成25年12月11日（水）17：30～19：00
場 所：ホテル JAL シティ広島
議 題：
(1) 平成25年度溶接学会秋季全国大会の報告
(2) 平成25年度溶接技術講習会（全国大会事前講習会，
本部「溶接入門講座」）の報告
(3) 平成25年度溶接接合工学学修会の件
(4) 平成25年度研究会・見学会の件
(5) 平成26年度予算事業計画の件
(6) 平成26・27年度商議員選挙の件
(7) 平成26・27年度支部体制の件
(8) 平成25年度決算の件
(9) 平成25年度フェローおよび本部表彰候補者の件
(10) 平成25年度本部学生奨学賞，支部学生奨学賞の件

3) 第3回（支部商議員会を同時開催）

- 日 時：平成26年3月19日（水）12：30～15：00
場 所：ホテル JAL シティ広島
議 題：

- (1) 平成25年度事業報告
- (2) 平成25年度決算報告
- (3) 平成25年度表彰報告
- (4) 平成26年度支部体制
- (5) 平成26年度事業計画
- (6) 平成26年度収支決算
- (7) 溶接接合工学学修会の件
- (8) 溶接技術講習会の件
- (9) 研究会・見学会の件
- (10) 平成25年度秋季全国大会の件
- (11) その他

2.2 平成25年度支部総会

- 日 時：平成26年3月19日（水）15：00～16：50
場 所：ホテル JAL シティ広島
議 題：

- (1) 平成25年度事業報告
- (2) 平成25年度決算報告
- (3) 平成25年度表彰報告
- (4) 平成26年度支部体制
- (5) 平成26年度事業計画
- (6) 平成25年度収支予算
- (7) その他

受賞記念講演

2.3 平成25年度秋季全国大会実行委員会

- 1) 第1回
日 時：平成25年3月8日（金）12：30～14：30
場 所：ホテル JAL シティ広島
- 2) 第2回
日 時：平成25年6月12日（水）18：20～20：30
場 所：RCC文化センター
- 3) 第3回

日 時：平成25年12月11日（水）17：30～19：00

場 所：ホテル JAL シティ広島

4) 第4回

日 時：平成26年3月19日（水）12：30～14：30（予定）

場 所：ホテル JAL シティ広島

8. 四国支部（吉田憲一支部長）

1. 事業

1.1 支部総会

隔年開催のためなし。

1.2 講演会・講習会など

・第24回溶接技術実用講座

(1) 「鉄鋼材料のレーザー溶接およびハイブリッド溶接」

大阪大学溶接科学研究所 片山聖二 氏

(2) 「各種大型構造物における溶接と損傷防止」

(株) IHI フェロー/技術開発本部 中西保正 氏

日 時：平成25年9月6日（金）13：00～16：20

場 所：(社) 日本溶接協会四国地区溶接技術検定委員会

参加者：27名

1.3 第18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

日 時：平成25年3月8日（金）13：00～17：25

場 所：(社) 日本溶接協会四国地区溶接技術検定委員会

参加者：40名 研究発表 15件

1.4 刊行

出版物名：第18回材料関連学協会支部・研究会連合講演会講演概要集

2. 会務

2.1 常任幹事，地区委員長会議

2.1.1 平成25年度第1回幹事会

日 時：平成25年3月8日（金）11：45～13：00

場 所：(社) 日本溶接協会四国地区溶接技術検定委員会

参加者：20名

2.1.2 平成25年度第2回幹事会

日 時：平成25年9月6日（金）11：30～13：00

場 所：(社) 日本溶接協会四国地区溶接技術検定委員会

参加者：18名

9. 九州支部（里中 忍支部長）

1. 事業

1.1 平成25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25年7月19日（金）10：45～16：30

場 所：長崎総合科学大学

参加者36名

研究発表16件

1) 低変態温度溶接材による隅内角廻し溶接部の疲労強度

谷野忠和（長崎総合科学大学），高 允宝（長崎総合科学大学），矢島 浩（長崎総合科学大学），○木村俊介（長崎総合科学大学），村川英一（大阪大学接合科学研究所），志賀千晃（大阪大学接合科学研究所），平岡和雄（大阪大学接合科学研究所），福井 努（一般財団法人日本海事協会）

2) 高張力鋼板プラズマ切断部の疲労強度特性

高 允宝（長崎総合科学大学），谷野忠和（長崎総合

科学大学），矢島 浩（長崎総合科学大学），○町田拓士（長崎総合科学大学），萱森陽一（新日鐵住金株式会社），大川鉄平（新日鐵住金株式会社）

3) 爆発圧着と熱処理によって炭素鋼表面に形成した Fe-Al 合金層におけるポイド形成

○今村拓矢（熊本大学），森園靖浩（熊本大学），連川貞弘（熊本大学），尾原祐三（熊本大学）

4) Mg-Zn-Y 合金をインサート材として用いた AZ31 抵抗スポット溶接

○杷野 満（熊本大学），岩本知広（熊本大学），里中忍（熊本大学），横井裕之（熊本大学），河村能人（熊本大学）

5) 加熱工具を利用した高分子の接合法における材料の流動挙動

○松永佳樹（熊本大学），中村賢治（西日本工業大学），里中忍（熊本大学），岩本知広（熊本大学），黒永昌弘（熊本大学）

6) 【論文発表】経年変化した改良型 HP 系耐熱鋳鋼の延性低下割れとその対策

○中野正大（株式会社高田工業所），安西敏雄（株式会社高田工業所）

7) 第 II 領域における疲労亀裂伝播試験の計測条件に関する考察

○井村友祐（長崎大学），勝田順一（長崎大学）

8) 材料の加工硬化特性を考慮した亀裂結合力モデルに基づく疲労亀裂伝播解析

○山下紘平（九州大学），後藤浩二（九州大学）

9) アルミニウム基材上への耐摩耗性層の形成

○大野直之（九州工業大学），山口富子（九州工業大学），王 文琴（九州工業大学），西尾一政（西日本工業大学）

10) 銅とアルミニウムのスタッド溶接性に及ぼす溶接条件の影響

○本多昭仁（九州工業大学），山口富子（九州工業大学），西尾一政（西日本工業大学）

11) 純チタンの YAG レーザ表面改質法の検討

○飯田 豊（九州工業大学），山口富子（九州工業大学），曾 鮮（九州工業大学），西尾一政（西日本工業大学）

12) 曲率線展開法における湾曲したプレス線を持つ形状へのレーザーフォーミングによる測地線-面内ひずみ法に基づいた対処方法

○柿内博彦（九州工業大学），佐澤生昇（株式会社しろみず），秋山哲也（九州工業大学），北村貴典（九州工業大学）

13) 曲面形成における角変形ならびに横収縮に及ぼす初期曲率半径の影響

○木戸 稔（九州工業大学），奥貞圭司（日野自動車），秋山哲也（九州工業大学），北村貴典（九州工業大学）

14) 切欠材の疲労強度線図の定式化に関する基礎概念

○松野 博（元）崇城大学）

15) ナゲット端部の開き角度に着目した抵抗スポット溶接

重ね継手の十字引張強度向上

○北村貴典（九州工業大学）、秋山哲也（九州工業大学）、立石智仁（井原築炉工業株式会社）

16) 高窒素ステンレス鋼スポット溶接部の耐食性評価に関する研究

○中野光一（九州工業大学）、島田雅博（福岡県工業技術センター機械電子研究所）

1.2 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26年2月5日（水）13：30～16：40

場 所：株式会社 名村造船所 伊万里事業所

参加者：24名

講演2件、見学会 名村造船所見学；ハイブリッド溶接実証試験見学

1.3 刊行

出版物名：溶接学会九州支部講演論文集，第10号

2. 会務

2.1 平成25年度商議員会

日 時 平成25年7月19日（金）12：00～13：00

場 所 長崎総合科学大学

出席者 13名（他に委任状提出者2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25年度本部溶接学会学術奨励賞（推薦）：1名

平成25年度本部溶接学会技術普及賞（推薦）：2名

平成25年度本部溶接学会奨学賞（推薦）：2名

平成25年度九州支部奨学賞：1名

2.3 平成25年度通常総会

日 時 平成25年7月19日（金）13：00～13：30

会 場 長崎総合科学大学

出席者 36名