

III 平成22年度支部報告

1. 北海道支部（松浦清隆支部長）

1. 事業

1.1 講習会

日 時：平成22年10月22日（金） 14：00～17：40

場 所：（独）科学技術振興機構 JST イノベーションプラ
ザ北海道 セミナー室

受講者：34名

講演題目及び講師：

(1) 「摩擦接合・摩擦圧接法の基礎と異種金属の接合」
北見工業大学 教授 富士明良 氏

(2) 「レーザー溶接ロボットシステムのための3次元画
像計測」
北海道大学 教授 金子俊一 氏

(3) 「YAG レーザー溶接技術」
（株）産鋼スチール 部長 大藤仁志 氏

1.2 見学会

日 時：平成22年7月2日（金） 10:00～18:00

場 所：新日本製鐵（株）室蘭製鉄所，追直漁港

参加者：25名

2. 会務

2.1 平成22年度支部商議員会並びに支部総会

日 時：平成22年3月4日（木） 16:00～17:00

場 所：北海道大学工学部本館 A1-51 室

出席者：12名

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22年12月9日（木） 14：00～16：00

場 所：北海道大学大学院工学研究科社会工学系会議室
（A1-51）

(2) 溶接学術振興賞・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22年12月9日（木） 16：00～17：30

場 所：北海道大学大学院工学研究科社会工学系会議室
（A1-51）

2.3 表彰

(1) （社）日本溶接協会 平成22年度北海道地区溶接技術競技 大会

日 時：平成22年8月6日（金）

場 所：札幌全日空ホテル

（社）溶接学会北海道支部長賞

被覆アーク溶接の部 （有）関川鉄工 宮口健一

半自動アーク溶接の部 日鋼工営（株） 中川 裕

(2) （社）溶接学会 平成23年度支部商議員並びに支部総会

日 時：平成23年3月14日（月）

会 場：北海道大学大学院工学研究科社会工学系会議室
（A1-01）

平成22年度溶接学会溶接技術普及賞

小澤幸男（日鋼検査サービス（株））

平成22年度溶接学会溶接技術奨励賞

岩淵義孝（釧路工業高等専門学校）

（平成22年度溶接学会奨学賞 北見工業大学 伊藤進
也）

2.4 幹事会

場 所：北海道大学工学部本館 第1回：A1-02 室 第2

回：A1-01 室

第1回：平成22年5月31日（月） 15:00～17:00

出席者：7名

第2回：平成23年3月14日（月） 15:00～16:00

2. 東北支部（中村 満支部長）

1. 事業

1.1 第22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

共 催：軽金属学会東北支部，日本溶射協会関東支部

日 時：平成22年7月23日（金） 13:30～17:15

会 場：八戸グランドホテル（八戸市番町14）

参加者：38名

（IIW 履修ポイント：2.25pt（M1: 1.8pt, M2: 0.35pt,
M3:0.1pt），WES クレジットポイント：4ポイント認定）

研究発表12件，特別講演1件

(1) はんだのせん断疲労に伴う表面変形を用いた疲労評価の 検討

秋田県立大学 ○高橋武彦，武田和也，小林淳一

(2) パーライト球状黒鉛鑄鉄と低合金炭素鋼の高エネルギー ビーム溶接部に形成される組織について

仙台高等専門学校（現曙ブレーキ（株）） ○宮下 仁

仙台高等専門学校 柴田公博

日産自動車（株） 伊澤佳典，松山秀信

(3) 高窒素含有 Ni フリーオーステナイトステンレス鋼摩擦攪 拌接合継手の機械的特性に及ぼす入熱量の影響

秋田大学教育文化学部 宮野泰征

秋田大学大学院工学資源学研究所

○神谷 修，家子浩一

秋田県産業技術総合研究センター 加藤 勝

（独）物質・材料研究機構 片田康行

大阪大学接合科学研究所 藤井英俊

(4) ベークハード性を有する6000系 Al 合金摩擦攪拌接合部の 析出現象

東北大学大学院工学研究科

阿部奈津美，○馬場 宙，佐藤 裕，粉川博之

(5) パルスレーザー照射による Al 合金表面への MoS₂ 埋め込み 技術の研究

仙台高等専門学校 ○阿部 翼，柴田公博

(6) サーメット材料と超硬合金の摩擦圧接特性

岩手大学工学部 ○三浦大輝，中村 満，水本将之

（株）タンガロイ 梅村 崇

(7) ものづくり助成に於けるアモルファス合金粉末溶射技術 の開発について

ハード工業（有） ○山形琢一

岩手県工業技術センター 桑嶋孝幸

信州大学工学部 榎 和彦

エプソンアトムミックス（株） 大塚 勇

(8) コールドスプレー粒子の付着形態に及ぼす供試材の影響

岩手大学工学部 ○柳谷央貴，中村 満

岩手県工業技術センター

桑嶋孝幸，園田哲也，齋藤 貴

(9) コールドスプレー法による高温耐食皮膜の開発

岩手県工業技術センター

○園田哲也，桑嶋孝幸，齋藤 貴

岩手大学工学部 中村 満

《特別講演》「表面活性化接合の動向」

東京大学大学院工学系研究科 須賀唯知

(10) 溶接部における Sn ウィスカの発生と抑制

秋田大学大学院工学資源学研究科 ○榊田智実

秋田大学工学資源学部 木村勇貴

日本ケミコン(株) 久保内達郎

秋田大学教育文化学部 宮野泰征

秋田大学産学連携推進機構 森川茂弘

秋田大学大学院工学資源研究科 神谷 修

(11) セラミックス上金属薄膜と金属線のレーザ接合技術の開発

青森県産業技術センター八戸地域研究所

○佐々木正司, 天間 毅

ニッコーム(株) 清水目浩司, 岸野 要

(株)ニコン新事業開発本部 飯坂順一

(12) 狭間先溶接施工における初層溶接方法の検討

山形県工業技術センター ○鈴木 剛

山形県工業技術センター置賜試験場 山口道雄

(株)ムラヤマ 早坂和美

修了証授与

懇親会：17:30～ 八戸グランドホテル

2. 会務

2.1 第47回商議会議

日 時：平成22年 5月15日(土) 11:00～12:00

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)

出席者：16名

2.2 表彰

日 時：平成22年 5月15日(土) 12:00～12:30

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21年度学術振興賞(報告)：1名

平成21年度溶接技術奨励賞：1名

平成21年度溶接技術普及賞：1名

平成21年度本部奨学賞(報告)：1名

平成21年度東北支部奨学賞(報告)：4名

2.3 総会：商議会議事録抜粋を支部会員に郵送(平成22年 6月23日付)

3. 東部支部(安田功一支部長)

1. 事業

1.1 第38回 実用溶接講座(見学会&講演会)

主 題：「宇宙機器製造工場の見学および航空宇宙技術と溶接」

主 催：溶接学会 東部支部

共 催：溶接学会 東部支部-群馬地区委員会

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, 日本ロボット協会, ステンレス協会, 軽金属溶接構造協会, 日本非破壊検査協会, 腐食防食協会, 日本溶接技術センター, 日本工業出版, 産報出版

開催日：平成22年11月24日(水) 11:00～16:50

開催場所：株式会社 IHI エアロスペース 富岡事業所(群馬県富岡市藤木 600 番地)

見学会：株式会社 IHI エアロスペース 富岡事業所

参加者：69名

講演会(講師)：

1. IHI エアロスペース富岡事業所紹介((株)IHI エアロスペース, 田中康裕氏)

2. ロケット飛翔体における製造技術の紹介((株)IHI エアロスペース, 佐々木純氏)

3. 電子ビーム溶接の原理と応用(多田電気(株), 山田次男 氏)

4. 宇宙分野におけるミッション達成と生産技術～損傷許容と技術の信頼性

(元宇宙航空研究開発機構, 細川孝人 氏)

1.2 地区講演会・講習会など

(1) 東京地区(地区委員長：村田義明(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：飯島 亨(IHI))：

溶接技術講演会

主 題：「溶接・切断の安全衛生」

主 催：(社)神奈川県溶接協会

共 催：(社)溶接学会 東部支部 神奈川地区委員会

開催日：平成22年 3月17日(水), 9:30～16:40

開催場所：日本溶接技術センター, 5階講堂

参加者：61名

講演題目(講師)：

1. 溶接の安全衛生に関する関係法令(東洋大学, 神山宣彦 氏)

2. 溶接におけるヒュームについて(神戸製鋼所, 清水弘之氏)

3. 溶接におけるガスの有害性について((社)日本溶接協会, 小笠原仁夫氏)

4. 防じん対策(興研(株), 岩崎 毅氏)

5. 溶接用呼吸用保護具について((株)重松製作所, 渡邊 学氏)

6. 有害光線と遮光保護具について(労働安全衛生総合研究所, 奥野 勉氏)

7. 溶接の感電・電撃の危険性(埼玉大学, 山根 敏氏)

8. 火災・爆発・熱の危険性((株)神戸製鋼所, 宮崎邦彰 氏)

9. 熱切断における安全衛生(日酸 TANAKA(株), 指方順一郎 氏)

溶接技術講習会

主 題：「チタン利用に関する溶接実務教育講習会」

主 催：(財)日本溶接技術センター

協 賛：(社)溶接学会 東部支部 神奈川地区委員会

開催日：平成22年 3月11日(木)～3月12日(金)

開催場所：日本溶接技術センター

参加者：12名

講演題目：

1. 「講義」チタンの材料特性とその利用技術(成形性, 加工性)

2. 「講義」チタンの溶接技術-TIG 溶接について

3. 「実習」ビートンプレート/基本技法とそのポイント

4. 「講義」チタンの溶接技術-施工技術の留意点

5. 「実習」チタン溶接技術-下向き突合せ溶接

(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：「最近の鉄鋼材料・溶接材料・大型構造物について」

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22年 3 月26日(水)，9:30～15:40
開催場所：千葉県産業支援技術研究所
講演題目（講師）：

1. 鉄鋼材料の最近の溶接技術について（JFE スチール(株)，安田功一 氏）
 2. 最近の溶接材料について（日鐵住金溶接工業(株)，村田義明 氏）
 3. 東京国際空港（羽田空港）D 滑走路建設工事における溶接施工
耐海水性ステンレス鋼被覆の溶接方法
（新日鉄エンジニアリング(株)，木村文映 氏）
 4. 東京スカイツリーについて（駒井鉄工(株)，塚本勝雄 氏）
- (4) 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
- (5) 埼玉地区（地区委員長：金子裕良（埼玉大学））：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) 群馬地区（地区委員長：楠元一臣（群馬大学））：

加工技術セミナー

主 題：溶接ロボット入門 -講義と実習-

主 催：(社)溶接学会東部支部群馬地区委員会

協 賛：群馬地区技術交流研究会，(財)地域産学官連携
ものづくり研究機構

開催日：平成22年 3 月18日(木)，13:00～16:30

開催場所：群馬大学工学部 生産システム工学科（太田キャンパス）

参加者：12名

講演題目（講師）：溶接ロボットの構成と機能，動作等の
講義と実習（ダイヘン溶接メカトロシ
ステム(株)・種田 博 氏）

加工技術セミナー

主 題：プラズマ・レーザ加工入門 -講義と実習-

主 催：(社)溶接学会東部支部群馬地区委員会

協 賛：群馬地区技術交流研究会，(財)地域産学官連携
ものづくり研究機構

開催日：平成22年 3 月19日(金)，13:00～16:30

開催場所：群馬大学工学部 生産システム工学科（太田キャンパス）

参加者：12名

講演題目（講師）：

1. 熱切断の原理と特徴（群馬大学・楠元 一臣 氏）
2. プラズマ切断の性能と品質・安全（小池酸素工業(株)・田所 修 氏）
3. レーザ切断の性能と品質・安全（日酸 TANAKA(株)・石 幸二 氏）
4. 切断プログラムによるプラズマ切断とレーザ切断の実習

- (8) 新潟地区（地区委員長：宮下 幸雄（長岡技術科学大学））：

主 題：「ステンレス鋼の溶接プロセス」

主 催：(社)溶接学会東部支部，(財)新潟県県央地域地
場産業振興センター

開催日：平成22年 3 月25日 13:00～17:30

開催場所：(財)新潟県県央地域地場産業振興センター
リサーチコア

講演題目（講師）：

1. 開会挨拶
2. ステンレス鋼のアーカ溶接 -ステンレス鋼における
トラブル事例と対策-
（(株)クロセ 葛西省五 氏）
3. ステンレス鋼の抵抗溶接 -鉄道車両構体における
ステンレス鋼の抵抗溶接-
（東急車輛製造(株) 大塚陽介 氏）
4. ステンレス鋼のレーザ溶接 -その溶接性と重工業
における応用-
（(株)IHI 山岡弘人 氏）
5. 質問・技術相談

参加人数：43名

- (9) 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

- (10) 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

2. 会務

2.1 平成22年度支部通常総会

（第157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22年 5 月14日(金)，14:30～17:00

開催場所：(社)溶接学会，会議室

議 題：

平成21年度事業報告および会務報告承認の件

平成21年度収支決算報告承認の件

平成21年度事業および収支決算に関する監査報告

支部規約改正および支部運営細則の廃止の件

役員改選にともなう新役員承認の件

平成22年度事業計画承認の件

平成22年度収支予算承認の件

平成21年度溶接技術奨励賞および溶接技術普及賞の受賞式

2.2 常任幹事・地区委員長会議

第 157 回 平成22年 5 月14日(金) 14:30～17:00 H22 年度通
常総会と合同開催 溶接学会 会議室

第 158 回 平成22年 9 月17日(金) 15:00～17:00
溶接学会 会議室

第 159 回 平成22年12月 3 日(金) 15:00～17:30
溶接学会 会議室

第 160 回 平成23年 2 月14日(月) 15:00～17:00
溶接学会 会議室

2.3 各賞選考委員会

平成22年度 溶接学会 東部支部 各賞選考委員会を下記のよう
に組織し，書面審査した。

選考委員会：森本委員長，武市委員，佐藤委員，勝木委員，
高橋（邦明）委員（5 名）

審査期間：平成23年 1 月19日(水)～1 月26日(水)

審査結果報告：平成23年 1 月31日(月)

審査・審議の結果，平成22年度溶接技術奨励賞，溶接技術普及
賞，溶接学会奨学賞ならびに溶接学会東部支部奨学賞をそれ
ぞれ下記の各氏に授与することを決定した。

【溶接技術奨励賞】

笹部 誠二 氏 （(株)神戸製鋼所）

松山 秀信 氏 (日産自動車(株))
結城 正弘 氏 ((株)IHI)

【溶接技術普及賞】

大脇 桂 氏 ((株)IHI 検査計測)
古屋 重彦 氏 (元 山梨県工業技術センター
副所長)

宮下 幸雄 氏 (長岡技術科学大学)

【溶接学会奨学賞】

李 昶準 氏
(東京大学工学系研究科 マテリアル工学専攻 D1)
川端 洋介 氏
(信州大学大学院 工学系研究科 社会開発工学専攻
M2)

水谷 晃 氏
(早稲田大学 基幹理工学研究科 機械科学専攻 M1)

【溶接学会東部支部奨学賞】

島田 一輝 氏
(群馬大学大学院 工学研究科 博士前期課程生産シ
ステム工学専攻 M2)

溶接学術振興賞候補者推薦者により下記を決定した。

塚本 進 氏 (物質・材料研究機構)

2.4 表彰

- 1) 平成21年度 溶接技術奨励賞、溶接技術普及賞の表彰
平成22年 5月14日(金)、(社)溶接学会、会議室
第157回常任幹事・地区委員長会議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】

村井 康生 氏 (神鋼溶接サービス(株))
村上 任布 氏 (JFE エンジニアリング(株))
森本 裕 氏 (新日本製鐵(株))

【溶接技術普及賞】

生宗 宏之 氏 ((財)日本溶接技術センター)
楠元 一臣 氏 (群馬大学大学院)
平野 聡 氏 ((株)日立製作所)

- 2) 平成21年度溶接学会奨学賞の表彰

平成22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】

木庭 正貴 氏
(東京大学大学院 工学系研究科 マテリアル工学専攻
M1)
水田 知宏 氏
(日本大学大学院 生産工学研究科 機械工学専攻 M2)
三富 均 氏
(日本大学大学院 生産工学研究科 機械工学専攻 M2)

4. 東海支部(近藤正恒支部長)

1. 事業

1.1 溶接研究会、講習会など

(1) 溶接研究会

第72回 平成22年 9月 3日(金) 13:00~17:00

場 所：名古屋市工業研究所 視聴覚室 出席者 50名
テーマ：建築、鉄骨、橋梁構造物の継手強度と施工技術
「高張力鋼の基礎とその溶接」
新日本製鐵(株) 糟谷 正 氏

「鋼橋における疲労損傷事例と溶接継手の要求品質の紹
介」

瀧上工業(株) 松村寿男 氏

「オーステナイト系ステンレス鋼溶着金属の高フェライ
ト量域での特性について」

(株)タセト 岡崎 司 氏

「高品質・高効率溶接プロセスの開発とそのシステムの
実用化」

(株)ダイヘン 上山智之 氏

第73回 平成23年 1月25日(水) 13:00~17:00

場 所：名古屋市工業研究所 視聴覚室 出席者 45名
テーマ：電子部品、樹脂、異種材接合と表面改質の最近の
進歩

「熱可塑性樹脂の摩擦攪拌接合」

大同大学 平 博仁 氏

「複合材と Ti 合金の活性金属ろう付」

東京工業大学 池庄司敏孝 氏

「塑性流動による AL と鉄の接合」

(株)デンソー 白井秀彰 氏

「高温超耐磨耗肉盛り MS Coating 技術」

(株)IHI 渡辺光敏 氏

第74回 平成23年 2月15日(金) 13:00~17:00

共 催：中部レーザ応用技術研究会

場 所：名古屋市工業研究所 視聴覚室 出席者 41名
テーマ：最新のレーザ加工技術/ジョブショップにおけるも
のづくり

「板金市場におけるレーザ加工の変遷と今後の課題」

シンキレーザ(株) 中島秀樹 氏

「最近のレーザ加工の適用事例について」

前田工業(株) 鳥越 功 氏

「特殊レーザピーニングによるピストンの摺動抵抗低減」

「特殊レーザ表面加工による鋳鉄部品の摺動抵抗低減」

斎藤工業(株) 斎藤清隆 氏

「レーザ加工の周辺技術について」

(株)レーザックス 鈴木裕之 氏

「我が社におけるレーザ加工の取り組みについて」

(株)ニノミヤ 二宮慎二 氏

(2) 講習会

第17回 平成22年11月22日(水) 9:30~17:00

場 所：名古屋市工業研究所 第2会議室 出席者 56名

テーマ：FSW/摩擦攪拌接合の最近の進歩

「FSW 部の材料組織と各種材料への適用」

東北大学 佐藤 裕 氏

「FSJ (点接合) の各種材料への適用」

川崎重工業(株) 藤本光生 氏

「FSW の接合シミュレーションとその応用」

日本車輛製造(株) 佐藤哲郎 氏

「FSW 装置と各種アプリケーション」

MTS Systems Co. Tim Zappia et al.

「FSW (複動式ツール含む) の実用化状況」

住友軽金属工業(株) 熊谷正樹 氏

「FSW 継手の機械的性質」

岐阜大学 植松美彦 氏

「FSW 部の検査と品質保証」

豊橋技術科学大学 安井利明氏

1.2 JICA 国際溶接技術者研修コースへの協力

平成22年 4 月20日から10月29日（6 名の研修生）

2. 会務報告

2.1 平成22年度支部総会及び特別講演

日 時：平成22年 5 月15日（金）14：30～17：00

場 所：名古屋市工業研究所 視聴覚室

議 事：

- 1) 平成22・23年度支部役員の確認
- 2) 平成21度事業報告及び決算報告
- 3) 平成22度事業計画案及び予算案の審議
- 4) 平成23年度秋季全国大会実行委員会設置の件
- 5) 支部三賞授賞式：
溶接学術振興賞受賞者：土田 豊氏（ご紹介）
溶接技術奨励賞受賞者：廣中 修氏，花本和文氏
溶接技術普及賞受賞者：松田 稔氏，熊澤日出夫氏
- 6) フェロー認定者のご紹介： 鈴木実平氏

特別講演：

「異種材料ろう付における母材の溶解―晶出とその応用」

東海鋼管（株） 大村博彦氏

「大型溶接構造物用特殊鋼厚板の開発に関わって」

新日本製鐵（株） 斉藤直樹氏

2.2 支部商議委員会および秋季全国大会伊勢大会実行委員会

第1 回商議委員会 平成22年 5 月14日（金）於：名古屋市工業研究所

第2 回商議委員会 平成22年11月22日（月）於：名古屋市工業研究所

第1 回全国大会実行委員会 平成23年 1 月25日（火）於：名古屋市工業研究所

5. 北陸支部（富田正吾支部長）

1. 事業

1.1 講演会

(1) TWI とのジョイントセミナー

開催日 平成22年 5 月17日（月）13：30～16：00

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 TWI，富山県工業技術センター

参加者 49名

内 容：

- ・TWI の事業紹介
- ・摩擦撹拌接合技術と最近の開発動向
（TWI Graham Whlde 氏）
- ・ロボット摩擦撹拌スポット接合技術の紹介
（富山県工業技術センター 富田正吾）
- ・施設見学

(2) 若手会員の会とのジョイント基礎セミナー

「最新の溶接・接合技術のトレンド」

開催日 平成22年 5 月27日（木）14：00～17：00

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 68名

内 容

- ・「摩擦撹拌接合の原理と各種適用例」
東北大学 准教授 佐藤 裕氏
- ・「薄アルミナ上へのアルミニウムシートの超音波接合」
富山県工業技術センター主幹研究員 石黒智明氏
- ・「最新のレーザー溶接」

大阪大学接合科学研究所 准教授 川人洋介氏

・「電子ビームによる金型の表面微細溶融改質」

富山県工業技術センター 研究員 柿内茂樹氏

・「半導体レーザーによる薄板製品の精密溶接」

石川県工業試験場 専門研究員 舟田義則氏

・「アルミニウム合金の摩擦撹拌スポット接合と継手の超音波探傷評価」

富山県工業技術センター 富田正吾氏

見学会（5 月28日（金））

ワシマイヤー（株）（高岡市），（株）ヨネダアドキャスト
（高岡市）

(3) 溶接・接合技術に関する「特別講演会」

開催日 平成22年 6 月24日（木）14：00～16：30

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）

共催者 富山県溶接協会，富山県工業技術センター

参加者 53名

内 容

- ・特別講演 「摩擦撹拌スポット接合技術の現状と動向」
川崎重工業（株） 藤本光生氏
- ・「摩擦撹拌スポット接合と継手評価法の開発」
富山県工業技術センター 富田正吾氏
- ・ロボット摩擦撹拌スポット接合装置の見学とデモンストラーション

(4) レーザ協会とのジョイントセミナー「レーザ協会地方講演会」

開催日時：平成22年11月26日（金），13：00～17：00

開催場所：富山県工業技術センター 開発館ホール
富山県高岡市二上町 150

共催者 レーザ協会，富山県工業技術センター

参加者 85名

内 容 開催挨拶 東京工業大学 戸倉 和氏（レーザ協会会長）

「いろいろなレーザーマーキングの試み」

埼玉大学 池野順一氏

「ここまできたレーザー切断」

三菱電機株式会社 菱井正夫氏

「富山県工業技術センターでのレーザー利用研究の成果紹介」

富山県工業技術センター

富田正吾氏，川堰宣隆氏

「高アスペクト比（>100）の細穴あけ」

千葉大学 比田井洋史氏

「ウォータージェットとレーザー加工の融合」

株式会社スギノマシン 永田幸明氏

「レーザー技術史とレーザー安全教育」

中央大学 新井武二氏

(5) 摩擦撹拌接合技術に関する技術講演会

開催日時 平成23年 1 月18日（火）14：00～16：50

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

共催者 富山県工業技術センター，富山県溶接協会

参加者 29名

内 容

「2 次元摩擦撹拌接合装置と接合事例について」

日立設備エンジニアリング株式会社 篠原 俊氏

「摩擦撹拌接合技術の最新研究動向」

東北大学大学院工学研究科 佐藤 裕氏

「摩擦撹拌スポット接合法によるアルミニウム合金の接合研究事例」

富山県工業技術センター 富田正吾氏

2. 会務報告

2.1 平成22年度通常総会

日 時 平成22年 6 月24日(木) 13:00～13:50

場 所 富山県工業技術センター
(富山県高岡市二上町 150)

議 事 平成21年度事業及び決算報告
平成22年度事業計画(案)及び予算(案)

2.2 第1回幹事会・商議員会

日 時 平成22年 6 月24日(木) 12:00～13:00

場 所 富山県工業技術センター
(富山県高岡市二上町 150)

出席者 8 名

議 事 平成21年度事業及び決算報告
平成22年度事業計画(案)及び予算(案)
支部長会議報告

2.3 第2回幹事会・商議員会

日 時 平成22年11月26日(金) 11:00～12:30

場 所 富山県工業技術センター 中央研究所第1会議室
出席者 8 名

議 事 平成22年度事業経過報告
平成22年度会計中間報告及び特別会計報告
平成23年度事業計画(案)及び予算(案)
支部長連絡会議および理事会並びに支部長会議合同会議報告

6. 関西支部(平田好則支部長)

1. 事業

平成22年度講演・見学会

日 時 平成22年12月21日(火) 13:30～17:00

場 所 コベルコクレーン(株) 大久保事業所

参加者:51名

講演件数:2件

- ・ナノ粒子を用いた低温接合(阪大 廣瀬氏)
- ・ガスシールドアーク溶接におけるヒューム生成メカニズムとその可視化(阪大 田中氏)

工場見学:ホイールクレーン、クローラクレーン工場

2. 会務

商議員会・幹事会

日 時 平成22年 5 月13日(木) 15:00～17:00

場 所 ホテルホップインアミニング(尼崎)

出席者:17名

議 事:
・平成21年度活動・会計報告
・平成22年度事業計画・予算
・平成21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 中国支部主催 特別講演会

日 時 平成22年 7 月 9 日(金) 16:20～17:50

会 場 広島大学工学部 B 棟 107 号室(東広島市鏡山)

講演題目・講師:
「摩擦撹拌接合・摩擦撹拌点接合に関する基礎と最新の

技術・研究動向」

トロント大学教授 T. North 氏

1.2 中国支部主催 特別講演会

日 時 平成22年 8 月 2 日(月) 13:00～14:00

会 場 広島大学工学部 B 棟 117 号室(東広島市鏡山)

講演題目・講師:

「鉄鋼材およびその構造物における溶接技術の役割」

浦項工科大学校教授 李 鐘鳳氏

1.3 中国支部主催 平成22年度第7回溶接・接合工学会

日 時 平成22年 8 月31日(火) 9:30～17:30

会 場 岡山理科大学25号館 22544 教室

(岡山市北区理大町)

参加者数:26名

講演題目・講師:

- [1] 基礎講座(1) 広島大学大学院工学研究院 山本元道氏
- [2] 基礎講座(2) 大阪大学接合科学研究所 奥本泰久氏
- [3] 基礎講座(3) 広島大学大学院工学研究院 篠崎賢二氏
- [4] 基礎講座(4) 日本溶接協会中国地区検定委員会 和田 宏一氏

1.4 中国支部主催 平成22年度溶接技術講習会

日 時 平成22年11月16日(火) 9:30～16:45

会 場 日本溶接協会中国地区検定委員会講堂
(広島市安佐南区大塚東)

参加者数:25名

講演題目・講師:

- [1] FSW の基礎と世界の潮流
東北大学大学院工学研究科 佐藤 裕氏
- [2] 鉄鋼材料の FSW
大阪大学接合科学研究所 藤井英俊氏
- [3] 鉄道車両構体への FSW の適用事例紹介
(株)日立製作所 高井英夫氏
- [4] FSJ (スポット FSW) の適用例および FSJ 装置
川崎重工業(株) 藤本光生氏
- [5] 摩擦撹拌点接合時の塑性流動現象と継手強度
広島大学大学院工学研究院 山本元道氏

1.5 中国支部主催 平成22年度研究会・見学会

日 時 平成23年 1 月19日(水) 13:30～16:30

会 場 三菱自動車工業(株) 水島製作所
(倉敷市水島海岸通)

参加者数:30名

内 容 自動車溶接・組立ラインの見学, 電気自動車の試乗その他

2. 会務報告

2.1 第1回 中国支部幹事会

日 時 平成22年 6 月24日(木) 18:00～20:00

会 場 RCC 文化センター会議室(広島市中区橋本町)

議 題:

- [1] 溶接・接合工学会の件
- [2] 溶接技術講習会の件
- [3] 研究会・見学会の件
- [4] 特別講演会の件
- [5] その他

2.2 第2回 中国支部幹事会

日 時 平成22年12月 8 日(水) 17:00～19:00

会 場 ホテル JAL シティ広島(広島市中区幟町)

議 題:

- [1] 平成22年度 溶接・接合工学会学修会の報告
- [2] 平成22年度 溶接技術講習会の報告
- [3] 平成22年度 研究会・見学会の件
- [4] 平成22年度 フェローおよび本部各賞候補者の選出
溶接技術奨励賞：生田明彦氏（近畿大学）
溶接技術普及賞：藤山賢二氏（三菱重工鉄構エンジニアリング(株)）
- [5] 平成22年度 溶接学会奨学賞，中国支部奨学賞推薦の件
溶接学会奨学賞：
堀江祥平君（広島大学大学院工学研究科）
中国支部奨学賞：
野崎浩司君（岡山理科大学理学部）
森里邦彦君（津山工業高等専門学校）
高宮祥平君（津山工業高等専門学校）
井上 豪君（広島大学大学院工学研究科）
小森拓生君（広島大学大学院工学研究科）
西本明紘君（広島大学大学院工学研究科）

[6] 支部長会議の報告

[7] その他

2.3 第3回 中国支部幹事会・商議員会合同会議

日 時：平成23年3月3日(木) 13:20～14:50

会 場：ホテル JAL シティ広島（広島市中区鞆町）

議 題：

- [1] 平成22年度事業報告
- [2] 平成22年度決算報告
- [3] 平成23年度事業計画
- [4] 平成23年度収支予算
- [5] 平成22年度表彰報告
- [6] 本部，支部奨学賞の報告
- [7] 平成23年度役員（交代など）について
- [8] 今後の支部活動について
- [9] その他

2.4 中国支部総会・特別講演会

日 時：平成23年3月3日(木) 15:00～16:40

会 場：ホテル JAL シティ広島（広島市中区鞆町）

議 題：（上記2.3参照）

特別講演会：

- [1] 「思い出話，あれこれ」
元 三菱自動車工業(株) 河相 保氏

8. 四国支部（吉田憲一支部長）

1. 事業

1.1 講演会・講習会など

・特別講演会

テーマ「溶接変形・残留応力の最近の話」

講 師 望月正人（大阪大学）

日 時：平成22年8月27日(金) 13:00～15:00

場 所：香川県産業技術センター

参加者：24名

・技術講演会

テーマ「溶接部欠陥と非破壊検査の相関性に関する調査研究」 講師 西田 稔（前愛媛大学）

日 時：平成22年12月17日(金) 15:00～17:00

場 所：高知県工業技術センター

参加者：38名

1.2 第15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22年3月12日(金) 10:00～17:15

場 所：愛媛県産業技術研究所

参加者：36名 研究発表 14件

1.3 刊行

出版物名：第15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22年度第1回幹事会

日 時：平成22年3月12日(金) 11:30～13:00

場 所：愛媛県産業技術研究所

参加者：13名

2.1.2 平成22年度第2回幹事会

日 時：平成22年8月27日(金) 11:30～13:00

場 所：香川県産業技術センター

参加者：17名

2.1.3 平成22年度第3回幹事会

日 時：平成22年12月17日(金) 14:00～15:00

場 所：高知県工業技術センター

参加者：16名

9. 九州支部（里中 忍支部長）

1. 事業

1.1 平成22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22年7月23日(金) 9:40～16:20

場 所：九州大学箱崎キャンパス

参加者：38名

研究発表：14件

- 1) SUS440C製回転ツールとポリカーボネート板との間の有効動摩擦係数の評価

○富永 瞬（熊本大学），富村寿夫（熊本大学），
小糸康志（熊本大学），里中 忍（熊本大学）

- 2) 箔材の爆発圧着技術を利用した炭素鋼のアルミナイング処理

○山口拓哉（熊本大学），森園靖浩（熊本大学），
連川貞弘（熊本大学）

- 3) Bi-rich Bi-Sn はんだと Cu 基板の接合部評価

○渡邊英二（熊本大学），森園靖浩（熊本大学），
連川貞弘（熊本大学）

- 4) CFRP 積層板スカーフ継手の疲労強度

矢島 浩（長崎総合科学大学），渡邊栄一（長崎総合科学大学），
山下 晋（長崎総合科学大学），
○井上勝博（長崎総合科学大学），星 光（宇宙航空研究開発機構），
岩堀 豊（宇宙航空研究開発機構）

- 5) CFRP 積層板の低温疲労強度

○橋本慎太郎（長崎総合科学大学），矢島 浩（長崎総合科学大学），
渡邊栄一（長崎総合科学大学），
谷野忠和（長崎総合科学大学），星 光（宇宙航空研究開発機構），
岩堀 豊（宇宙航空研究開発機構）

- 6) 二相ステンレス鋼溶接継手部破壊靱性の基礎的検討

矢島 浩（長崎総合科学大学），渡邊栄一（長崎総合科学大学），
吉本浩輔（長崎総合科学大学），
○頼田佳祐（長崎総合科学大学）

- | | |
|--|---|
| <p>7) 梔形レーザーフォーミング変形機構の単純モデルによる検討
○篠原統紀（九州工業大学）、秋山哲也（九州工業大学）、寺崎俊夫（日本文理大）</p> <p>8) 各種変形曲面の面内ひずみ測定への測地線法の利用
○阿部弘憲（九州工業大学）、秋山哲也（九州工業大学）、寺崎俊夫（日本文理大）</p> <p>9) 平板突合せ溶接における溶接順序の違いによる溶接変形の特徴
寺崎俊夫（日本文理大）、森田智大（九州工業大学（現 日立造船株式会社））、○北村貴典（九州工業大学）、安部正光（日立造船株式会社）</p> <p>10) 疲労き裂伝播試験規格 ASTM-E647 における問題点の数値検討
○橋本 勝（九州大学）、村上幸治（九州大学）、後藤浩二（九州大学）</p> <p>11) 高窒素ステンレス鋼溶融部の硬さおよび耐食性の評価
○中野光一（九州工業大学）、安西敏雄（九州工業大学）、山口富子（九州工業大学）、西尾一政（九州工業大学）</p> <p>12) 含チタン鋼に対するレーザー照射による結晶粒微細化
○旦 寿久（九州工業大学）、山口富子（九州工業大学）、西尾一政（九州工業大学）</p> <p>13) Fe-Cr-Ni 合金の化学成分と弾性定数および超音波音速との関係
○吉本辰也（山九(株)）、堀川英樹（山九(株)）、杉岡 巧（山九(株)）、和田洋二（山九(株)）、山口富子（九州工業大学）、西尾一政（九州工業大学）</p> | <p>14) カバープレートを用いた Mg 合金のスポット溶接におけるナゲット形成と継手強度
○石丸正太郎（熊本大学）、岩本知広（熊本大学）、里中 忍（熊本大学）、國武勇志（熊本大学）</p> <p>1.2 溶接学会定期講座「溶接工学入門1日講座」
日 時：平成23年 2 月17日(木) 9:20～16:30
会 場：熊本大学工学部2号館211教室
参加者 43名</p> <p>1.3 刊行
出版物名：溶接学会九州支部講演論文集，第 7 号</p> <p>2. 会務報告</p> <p>2.1 平成22年度商議員会
日 時 平成22年 7 月23日(金) 12:00～13:00
場 所 九州大学箱崎キャンパス
出席者 15名</p> <p>2.2 表彰
平成21年度溶接学術振興賞（推薦）：1 名
平成21年度溶接技術奨励賞（報告）：1 名
平成21年度溶接技術普及賞（報告）：1 名
平成21年度本部溶接学会奨学賞（報告）：2 名
平成21年度九州支部奨学賞（報告）：2 名</p> <p>2.3 平成22年度通常総会
日 時 平成22年 7 月23日(金) 13:00～13:30
会 場 九州大学箱崎キャンパス
出席者 38名</p> <p>2.4 表彰に関するメール会議
溶接学術振興賞，溶接学会奨学賞，九州支部奨学賞の決定</p> |
|--|---|