

### III 平成23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23年 9月21日(水) 14:00~16:40

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：14名

講演題目および講師：

- (1) 「溶接欠陥・その理論と対策」  
北見工業大学 教授 富士明良 氏
- (2) 「溶接技能者資格試験の動向と不合格要因分析」  
北海道工業大学 教授 田沼吉伸 氏

###### 1.2 見学会

日 時：平成23年11月10日(木) 13:30~17:00

場 所：(株)双葉工業社 はまなす工場(鉄骨製作工場)、  
石狩工場(溶融亜鉛メッキ工場)、新港工場(鉄塔  
製作工場)

参加者：4名

##### 2. 会務

###### 2.1 平成23年度支部商議員会並びに支部総会

日 時：平成23年 3月14日(月) 16:00~17:00

場 所：北海道大学工学部本館 A1-01室

出席者：9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23年 7月11日(月) 14:00~15:00

場 所：北海道大学大学院工学研究院社会工学系会議室  
(A1-51)

###### (2) 溶接学術溶接学会奨学賞・北海道支部 学生奨学賞候補者 選考委員会

日 時：平成23年12月 8日(木) 17:00~17:30

場 所：北海道大学大学院工学研究院社会工学系会議室  
(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23年 8月 5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 日鋼工営(株) 八重樫淳希

半自動アーク溶接の部 日鋼工営(株) 林慎太郎

###### (2) (社)溶接学会北海道支部講習会

日 時：平成23年 9月21日(水)

会 場：(独)科学技術振興機構JSTイノベーションプラザ  
北海道

平成23年度溶接学会溶接技術普及賞

渡辺日出男(日鋼工営(株))

平成23年度溶接学会溶接技術奨励賞

高島 敏行(北海道工業大学 副学長)

###### (3) (社)溶接学会 平成24年度支部商議員会並びに支部総会

日 時：平成24年 3月13日(火)

会 場：北海道大学大学院工学研究院社会工学系会議室  
(A1-01)

(平成23年度溶接学会奨学賞 北見工業大学 近野佑  
太郎)

#### 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23年 5月25日(水) 15:00~17:00

出席者：6名

第2回：平成23年 3月14日(月) 15:00~16:00

出席者：7名

#### 2. 東北支部（中村 満支部長）

##### 1. 事業

###### 1.1 第23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、岩手県工業技術センター

協 賛：日本溶射学会関東支部

日 時：平成23年 7月15日(金) 13:15~17:15

会 場：岩手県工業技術センター（盛岡市飯岡新田3-35-2）

参加者：40名

(IIW履修ポイント：2.1pt (M1: 1.7pt, M2: 0.4pt), WES  
クレジットポイント：4ポイント認定)

研究発表14件

###### (1) パルスレーザー照射により改質されたアルミニウム合金表 面層とその摩擦摩耗特性

仙台高等専門学校

○阿部 翼, 大友麻紀, 熊谷 進, 柴田公博

###### (2) 次世代航空機用 $\alpha + \beta$ 型Ti-4.5Al-2.5Cr-1.2Fe-0.1C合金に おけるマイクロ組織および力学的特性に及ぼすレーザー溶 接の影響

東北大学大学院工学研究科 ○永澤佑也

東北大学金属材料研究所

新家光雄, 仲井正昭, 稗田純子

(株)神戸製鋼所 逸見義男, 村上昌吾, 大山英人

川崎重工業(株) 阿部 渉

###### (3) 新規 Co 基金摩擦攪拌接合ツールの開発

東北大学大学院工学研究科

○三宅将弘, 佐藤 裕, 粉川博之, 大森俊洋,

石田清仁

(株)日立製作所 今野晋也, 朴 勝煥, 平野 聡

○神谷 修, 家子浩一

###### (4) Ti-6Al-4V 合金の摩擦攪拌接合

東北大学大学院工学研究科

○長濱義人, 佐藤 裕, 粉川博之

(株)日立製作所 朴 勝煥, 平野 聡

###### (5) 2219アルミニウム合金摩擦攪拌接合部における介在物粗 大化

東北大学大学院工学研究科

○田村康浩, 佐藤 裕, 粉川博之

三菱重工業(株) 佐藤広明, 赤松弘基

###### (6) 耐応力腐食割れ特性に優れるコールドスプレー皮膜の基 礎的検討

東北大学大学院工学研究科

○小澤裕二, 徐 道源, 小川和洋

###### (7) パウダージェットデポジション法を用いた常温・常圧下 での酸化物系セラミックスの成膜

東北大学大学院工学研究科

- 村上竜矢, 蓋 暁輝, 小川和洋
- (8) Co-Cr-Mo溶射皮膜の熱処理  
岩手大学工学部  
○鈴木徳人, 柳原圭司, 吉野泰弘, 岩淵 明  
岩手県工業技術センター  
桑嶋孝幸, 園田哲也, 齋藤 貴  
東北大学金属材料研究所 千葉品彦
- (9) コールドスプレースプラット粒子の形態観察  
岩手大学工学部  
○柳谷央貴, 内澤啓太, 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
- (10) 厚膜形成したコールドスプレー皮膜の中性子線回折法による残留応力測定  
岩手県工業技術センター  
○齋藤 貴, 桑嶋孝幸, 園田哲也, 鈴木一孝,  
藤原真希  
新潟大学 鈴木賢治
- (11) SUS329J4L 二相ステンレス鋼摩摺撈拌接合部のマイクロ組織と機械的性質  
東北大学大学院工学研究科  
○森 優智, 佐藤 裕, 粉川博之  
日本冶金工業(株) 御幸正則, 平田 茂
- (12) ガスアトマイズ法による硬質材料用アモルファスろう材の開発  
岩手大学工学部 ○三浦大輝, 横山元彦, 中村 満
- (13) 超硬合金とSCM435のアモルファスろう接部の物性評価  
岩手大学工学部 一戸和也, ○中村 満
- (14) TMA 真空焼結体を用いた治療練習用歯牙の開発  
日本大学工学部  
○小池悟志, 小堀 耕, 田村賢一  
懇親会：18：00～ ホテルルイズ (盛岡市盛岡駅前通7-15)

## 2. 会務

### 2.1 第48回商議員会

震災の影響により, 電子メールでの審議とした。  
電子メール送信日：平成23年4月28日(木)  
承認日：平成23年6月13日(月)

### 2.2 表彰

#### (1) 東北支部奨学賞

表彰日：平成24年1月31日(火)  
平成23年度溶接学会東北支部奨学賞：7名

#### (2) 溶接技術奨励賞ならびに普及賞

震災の影響により, 郵送にて執り行った。  
郵送日：平成23年5月9日(月)  
平成22年度溶接技術奨励賞：2名  
平成22年度溶接技術普及賞：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23年6月15日付)

## 3. 東部支部 (安田功一支部長)

### 1. 事業

#### 1.1 第39回 実用溶接講座 (見学会&講演会)

主 題：最近のレーザー溶接・電子ビーム溶接の技術と適用事例  
主 催：溶接学会 東部支部  
共 催：溶接学会 東部支部一東京地区委員会  
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23年11月11日(金) 10：00～16：30

開催場所：東成エレクトロビーム株式会社 羽村工場 (東京都羽村市神明台4-4-11)

参加者：33名

講演会 (講師)：

1. 重工業分野におけるレーザー加工の現状と欧州の動向 ((株)IHI 技術開発本部 生産技術センター 溶接技術部 山岡弘人 氏)
2. 自動車ボディにおけるレーザー加工応用 (日産自動車(株) 車両生産技術本部 車両技術開発試作部 森清和 氏)
3. 電子ビーム溶接の概要と加工事例の紹介 (東成エレクトロビーム(株) 技術部 新藤 稔 氏)

### 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))：東部支部と共催で第39回実用溶接講座を開催  
主題：最近のレーザー溶接・電子ビーム溶接の技術と適用事例

- (2) 神奈川地区 (地区委員長：飯島 亨 (IHI))：溶接技術講演会

主 題：ステンレス鋼溶接の勘どころ

主 催：(社)溶接学会 東部支部 神奈川地区委員会

協 力：(独)産業技術総合研究所 先進製造プロセス研究部門 (つくば) ものづくり支援ツール研究班

開催日：平成23年9月26日(月), 14：30～17：30

開催場所：(株)IHI 横浜事業所 ゲストハウス(横浜市)

参加者：30名

講 師：(独)産業技術総合研究所 先進製造プロセス研究部門, 川嶋 巖氏

講演題目：

1. 産総研「加工技術データベース」の利用方法
2. ステンレス鋼溶接の勘どころ

- (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：鉄骨・大型製品・鉄道車輛・建設機械の溶接について

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23年3月25日(金), 9：30～15：40

開催場所：千葉県産業支援技術研究所 (千葉市)

講演題目 (講師)：

1. 鉄骨の溶接について (川岸工業(株), 石村 博 氏)
2. 大型製品の溶接について ((株)荏原製作所, 三浦克広 氏)
3. 鉄道車輛の溶接について (東急車輛製造(株), 岡田 寿 氏)  
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. 建設機械の溶接について (日立建機(株), 佐々木 貴之 氏)

- (4) 埼玉地区 (地区委員長：金子裕良 (埼玉大学))：溶接技術講習会

主 題：「アーク溶接とレーザー溶接の基礎と応用」  
主 催：(社)溶接学会 東部支部 埼玉地区委員会  
共 催：(社)埼玉県溶接協会  
開催日：平成24年1月28日(土)，13：00～17：00  
開催場所：埼玉大学  
参加者：45名  
講演題目(講師)：  
1. 接合技術の基礎  
2. 加工技術データベース(溶接)とその利用  
3. 溶接技能の継承に関するトピック  
4. レーザ溶接の基礎((独)産業技術総合研究所，瀬渡直樹 氏)

(5) 群馬地区(地区委員長：楠元一臣(群馬大学))：  
溶接技術講習会

主 題：プラズマ・レーザー切断技術入門 - 講義と実習-  
主 催：群馬地区技術交流研究会加工技術分科会  
協 賛：(社)溶接学会 東部支部 群馬地区委員会  
(財)地域産学官連携ものづくり研究機構  
開催日：平成24年2月17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：14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)，石井幸二 氏)  
4. 切断プログラムによるプラズマ切断とレーザー切断の実習

(6) 栃木地区(地区委員長：中島章典(宇都宮大学))：平成23年度は開催せず

(7) 茨城地区(地区委員長：平野 聡(日立製作所))：  
溶接技術講習会  
主 催：(社)溶接学会 東部支部 茨城地区委員会  
開催日時：平成23年3月1日(火)，14：00～16：10  
開催場所：(財)日立地区産業支援センター(日立市)  
講演題目(講師)：  
1. 最近のアーク溶接機器とその特徴((株)タイヘン，三田常夫 氏)  
2. シールドガスの役割と新しい展開(大陽日酸(株)，高橋 誠 氏)

(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))：溶接技術講演会  
主 催：山梨県工業技術センター  
共 催：(社)溶接学会 東部支部 山梨地区委員会  
開催日時：平成23年12月9日(金)，14：00～16：00  
開催場所：山梨県工業技術センター  
参加者：28名  
講演題目(講師)：  
1. 摩擦攪拌接合の原理とその応用((株)日立製作所，平野 聡氏)

(9) 長野地区(地区委員長：中込忠男(信州大学))：  
溶接技術講演会  
主 催：(社)溶接学会 東部支部 長野地区委員会  
共 催：(社)長野県溶接協会，長野県鉄鋼事業組合，

JSCA長野

開催日：平成23年11月2日(水)，13：30～16：30  
開催場所：長野県工業技術総合センター 4階 大会議室  
講演題目(講師)：

1. 角形鋼管を用いた柱・梁溶接部の内ダイヤフラム簡略化について((株)角藤，西沢 淳 氏)
2. 隅肉溶接回し溶接部の機械的性質((株)角藤，宮坂淳一 氏)
3. JFEスチールの溶接技術の紹介(JFEスチール(株)，藤沢清二 氏)
4. 高張力鋼を用いた柱梁接合部の強度と変形能力について(信州大学，中込忠男 氏)

(10) 新潟地区(地区委員長：宮下幸雄(長岡技術科学大学))：溶接技術講習会

主 題：現場で役立つ接合技術  
主 催：(社)溶接学会 東部支部 新潟地区委員会，燕三条地場産業振興センター，日本材料学会北陸信越支部  
開催日：平成23年5月30日  
開催場所：燕三条地場産業振興センター(三条市)  
講演題目(講師)：

1. 極低スパッタCO2アーク溶接技術(JFEスチール(株)，安田功一 氏)
2. 薄板構造物の抵抗溶接技術(アートヒカリ(株)，古川一敏 氏)
3. ステンレス鋼のろう付技術(東京プレイズ(株)，松 忠男 氏)

2. 会務

2.1 平成23年度支部通常総会  
(第161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23年5月13日(金)，14：30～17：00

開催場所：(社)溶接学会，会議室

議 題：

平成22年度事業報告および会務報告承認の件

平成22年度収支決算報告承認の件

平成22年度事業および収支決算に関する監査報告

平成23年度事業計画承認の件

平成23年度収支予算承認の件

平成22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161回 平成23年5月13日(金) 14：30～17：00

H23年度通常総会と合同開催 溶接学会 会議室

第162回 平成23年10月11日(金) 15：00～17：00

溶接学会 会議室

第163回 平成23年11月28日(月) 15：00～17：30

溶接学会 会議室

第164回 平成24年2月10日(金) 15：00～17：00

溶接学会 会議室

2.3 各賞選考委員会

平成23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，平野委員(5名)

審査期間：平成24年1月19日(木)～1月27日(金)

審査結果報告：平成24年1月31日(火)

審査・審議の結果、平成23年度溶接技術奨励賞、溶接技術普及及賞受賞者ならびに溶接学会奨学賞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】

青山 和夫 氏 (株)東芝  
飯島 亨 氏 (株)IHI  
幸村 正晴 氏 (株)神戸製鋼所

【溶接技術普及賞】

高橋 邦明 氏 (富士重工(株))  
平賀 仁 氏 ((財)燕三条地場産業振興センター)  
宮川 和幸 氏 (山梨県工業技術センター)

【溶接学会奨学賞推薦候補者】

中村 海 氏  
(日本大学大学院 生産工学研究科 機械工学専攻 M2)  
畠山 敬大 氏  
(日本大学大学院 生産工学研究科 機械工学専攻 M2)  
藤牧 勇太 氏  
(信州大学大学院 工学系研究科 社会開発工学専攻 M2)

2.4 表彰

- 1) 平成22年度 溶接技術奨励賞、溶接技術普及及賞の表彰  
平成23年5月13日(金)、(社)溶接学会、会議室  
平成23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】

笹部 誠二 氏 (神戸製鋼所(株))  
松山 秀信 氏 (日産自動車(株))  
結城 正弘 氏 ((株)IHI)

【溶接技術普及】

大脇 桂 氏 ((株)IHI 検査計測)  
古屋 重彦 氏 (元 山梨工業技術センター)  
宮下 幸雄 氏 (長岡技術科学大学)

- 2) 平成22年度溶接学会奨学賞の表彰  
平成23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】

李 昶準 氏  
(東京大学大学院 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)  
島田 一輝 氏  
(群馬大学大学院 工学研究科 生産システム工学専攻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

- (1) 溶接研究会  
第75回 平成23年11月18日(金) 13:10~17:00

場所：名古屋市工業研究所 視聴覚室 出席者 56名  
テーマ：接合継手の疲労強度向上

「鋼道路橋の疲労損傷事例と補修・補強方法としてのICR処理」

名古屋大学名誉教授 山田健太郎 氏

「スポット溶接継手およびスポットウェルドボンド継手の疲労強度に及ぼす鋼材強度レベルの影響」

静岡大学教授 東郷敬一郎 氏

「対向カップ型試験片を用いた自動車用高張力鋼板スポット溶接部の疲労特性評価」

住友金属工業(株) 中山 英介 氏

「摩擦攪拌スポット接合(FSSW)異種金属継手の疲労挙動」

岐阜大学教授 植松 美彦 氏

第76回 平成24年2月3日(金) 13:10~17:00

場所：名古屋市工業研究所 視聴覚室 出席者 28名  
テーマ：アーク溶接の最近の進歩

「金属蒸気の影響を考慮したGMA溶接モデルによる熱源特性解析」

大阪大学接合科学研究所 辻村 吉寛 氏

「溶接機専用LSIを適用したGMA溶接電源の開発」

(株)ダイヘン 小野 貢平 氏

「TIG-MIG複合化による高品質・高能率な溶接プロセスの検討」

太陽日酸(株) 佐藤 豊幸 氏

「プラズマシールド電縫溶接技術の開発」

新日本製鐵(株) 浜谷 秀樹 氏

(2) 講習会

第18回 平成23年4月25日(月) 9:30~17:00

場所：名古屋市工業研究所 第2会議室 出席者 43名  
テーマ：薄鋼板及びアルミニウム合金板の抵抗スポット溶接

「抵抗溶接の基礎知識と最近の品質保証技術」

「抵抗スポット溶接部の機械的試験方法に関する規格化の動向」

Smart Welding Technologies 松山 欽一 氏

「抵抗スポット溶接継手の強度と強度評価法」

JFEテクノロジーサーチ(株) 樺沢 真事 氏

「各種鋼板(ハイテン)の抵抗スポット溶接」

住友金属工業(株) 福井 清之 氏

「アルミニウム合金板/異種金属の抵抗スポット溶接」

(株)神戸製鋼所 笹部 誠二 氏

「表面処理鋼板の抵抗スポット溶接」

新日本製鐵(株) 崎山 達也 氏

第19回 平成23年7月7日(木) 9:30~17:00

場所：名古屋市工業研究所 第2会議室 出席者 33名  
テーマ：レーザー発振機、レーザー溶接・接合・改質の最近の進歩

「海外でのレーザー加工技術の開発動向」

大阪大学接合科学研究所 片山 聖二 氏

「半導体レーザーの開発と応用」

浜松ホトニクス(株) 宮島 博文 氏

「高出力ファイバーレーザーの開発と応用」

IPGフォトニクスジャパン(株)

菊池 淳史 氏

「レーザー溶接の実橋への適用」

(株)IHI 猪瀬 幸太郎 氏

「リモートレーザー溶接の動向」

(株)レーザックス 坪井 昭彦 氏  
「樹脂レーザ溶着技術の現状」  
オリエント化学工業(株) 磯田 明秀 氏  
「レーザピーニング技術の現状」  
(株)東芝 佐野 雄二 氏  
「UVレーザによる微細加工」  
三菱電機(株) 藤川 周一 氏

#### 1.2 溶接学会秋季全国大会伊勢大会

日 時：平成23年9月7日(水)～9日(金)

場 所：皇學館大学伊勢キャンパス

支部主催行事：

- 1) 技術セッション：グリーンモビリティ社会を実現する先端技術
- 2) ワークショップ：溶接技能伝承の最前線
- 3) カタログ展示及びDVD上映

#### 1.3 JICA 国際溶接技術者研修コースへの協力

平成23年6月13日から12月16日(6名の研修生)

### 2. 会務

#### 2.1 平成23年度支部総会及び特別講演

日 時：平成23年5月13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年度事業報告及び決算報告
- 2) 平成23年度事業計画案及び予算案の審議
- 3) 平成23年度秋季全国大会準備進捗状況報告
- 4) 溶接学会技術賞授賞式：  
溶接技術奨励賞受賞者：斎藤貞一郎氏，相原正明氏  
溶接技術普及賞受賞者：有田 宏氏，西村定良氏

特別講演：

「鋼床版橋梁の疲労損傷調査から得られたもの」

日車ワシノ製鋼(株) 廣中 修氏

「瀬戸大橋の製作」

瀧上精機工業(株) 花本 和文氏

#### 2.2 支部商議員会

第1回商議員会 平成23年5月13日(金) 於：名古屋市工業研究所

第2回商議員会 平成23年11月18日(金) 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) 溶接技術講習会

開催日 平成23年8月4日(木) 14:00～17:00

会 場 佐藤鉄工(株)(富山県中新川郡立山町鉦木220)

共催者 富山県溶接協会

参加者 38名

内 容：講演

- ・「溶接における作業性・生産効率改善に向けたシールドガスからの提案」

大陽日酸(株) 佐々木智章

- ・「溶接機の最新トレンド」

パナソニック溶接システム(株)

徳田高博 氏

実 演

- ・亜鉛めっき鋼板のミグ溶接用シールドガスの特徴
- ・新型溶接機の実演紹介

###### (2) 技術講習会

開催日 平成23年8月29日(月) 10:00～12:30

会 場 富山県工業技術センター 技術開発館 研修室  
(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 21名

内 容

- ・「FSW 適用事例と FSW 装置について」

実 演

- ・FSW 装置による接合デモ

###### (3) 溶接セミナー

「産総研ものづくり支援ツール普及セミナー」

開催日 平成24年2月24日(金) 13:10～17:00

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)

主催者 (独)産業技術総合研究所

共催者 富山県溶接協会，富山県工業技術センター

参加者 43名

内 容

- ・「加工技術データベース」

(独)産業技術総合研究所 尾崎浩一 氏

- ・「チタン及びチタン合金溶接のポイント」

(独)産業技術総合研究所 小林秀雄 氏

- ・「ステンレス鋼溶接のトラブル事例とその原因と対策」

(独)産業技術総合研究所 川嶋 巖 氏

- ・「半導体レーザを用いた精密溶接技術」

石川県工業試験場 舟田義則 氏

### 2. 会務

#### 2.1 平成23年度通常総会

日 時 平成23年8月4日(木) 13:00～13:50

場 所 佐藤鉄工(株)(富山県中新川郡立山町鉦木220)

議 事 平成22年度事業及び決算報告

平成23年度事業計画(案)及び予算(案)

#### 2.2 幹事会・商議員会

日 時 平成23年8月4日(木) 13:00～13:50

場 所 佐藤鉄工(株)(富山県中新川郡立山町鉦木220)

議 事 平成22年度事業及び決算報告

平成23年度事業計画(案)及び予算(案)

支部長会議報告

### 6. 関西支部(平田好則支部長)

#### 1. 事業

大阪大学ノベル・ジョイニング研究拠点シンポジウム

「シミュレーションベース溶接技術はどこまで進んだか」

主 催：大阪大学リサーチイニシアチブ「ノベル・ジョイニング研究拠点」

共 催：(社)溶接学会関西支部

日 時：平成23年12月6日(火) 10:30～17:00

場 所：大阪大学大学院 工学研究科 マテリアル生産科学専攻 岡田メモリアルホール

参加者：87名

講演件数：13件

#### 2. 会務

##### 2.1 幹事会

日 時：平成23年6月22日(木) 15:00～17:00

場 所：ホテルホップインアミング(尼崎)

出席者：14名

議 事：

- ・平成22年度活動・会計報告
- ・平成23年度事業計画・予算案の審議
- ・平成24年度秋季全国大会実行委員会発足の審議
- ・平成22年度支部表彰授与式

## 2.2 平成24年度秋季全国大会実行委員会

### 第1回全国大会実行委員会

日 時：平成24年1月24日

場 所：奈良県中小企業会館 会議室

会場視察：奈良県文化会館（1月24日）、

東大寺総合文化センター（2月13日）

## 7. 中国支部（平岡 裕支部長）

### 1. 事業

#### 1.1 特別講演会

日 時：平成23年6月9日(水) 14：35～16：05

場 所：広島大学工学部講義室（東広島市）

講演題目：Advanced Joining Process FSW and FSSW

講 師：T.North氏（トロント大学教授）

#### 1.2 特別講演会

日 時：平成23年8月2日(火) 16：20～17：50

場 所：広島大学工学部講義室（東広島市）

講演題目：Application of Phase Transformation to Steel  
Development and Welding

講 師：李 鐘鳳 氏（浦項工科大学校鉄鋼大学院教授）

#### 1.3 第8回溶接・接合工学学修会（\*）

（\*）広島大学産学・地域連携センターおよび東広島市産学官  
連携推進協議会主催の「リカレント講座」（公開講座）に  
協賛

日 時：平成23年8月20日(土) 10：00～16：00

8月27日(土) 10：00～16：00

場 所：広島大学工学研究科講義室（東広島市）

参加者数：66名

講演題目・講師：

- [1] 基礎講座(1) 山本元道氏（広島大学大学院）
- [2] 基礎講座(2) 奥本泰久氏（大阪大学接合科学研究所）
- [3] 基礎講座(3) 篠崎賢二氏（広島大学大学院）
- [4] 基礎講座(4) 和田宏一氏

（日本溶接協会中国地区検定委員会）

#### 1.4 平成23年度溶接技術講習会（\*）

（\*）溶接学会定期講座「平成23年度溶接入門講座」と共催

日 時：平成23年11月17日(木) 9：00～17：00

11月18日(金) 9：00～16：40

場 所：広島大学中央図書館ライブラリーホール

（東広島市）

参加者数：52名

講演題目・講師：

一日目

- [1] 溶接技術入門 中西保正氏（(株)IHI）
- [2] 溶接機器と制御 三田常夫氏（(株)ダイヘン）
- [3] 溶接設計入門 田川哲哉氏（大阪大学大学院）
- [4] 溶接施工管理入門 浅井 知氏（(株)東芝）

二日目

- [1] 溶接部の試験・検査入門  
荒川敬弘氏（(株)IHI）
- [2] 新しい溶接プロセスと原理  
古賀信次氏（川崎重工業(株)）

[3] 溶接冶金入門(1) 大北 茂氏（(財)発電設備技術検査協会）

[4] 溶接冶金入門(2) 岡崎 司氏（(株)タセト）

#### 1.5 第14回研究会・見学会

日 時：平成24年1月19日(木) 13：30～15：30

会 場：三菱重工業(株) 広島製作所（観音工場）

参加者数：40名

内 容：

- [1] 事業所紹介
- [2] 講演「クロス圧延技術を適用した世界初のマッシュルーム溶接による圧延連続化技術」
- [3] タービン・コンプレッサ工場、溶接組立工場の見学

### 2. 会務

#### 2.1 第1回 中国支部幹事会

日 時：平成23年6月22日(水) 18：30～20：00

会 場：RCC文化センター（広島市）

議 題：

- [1] 溶接・接合工学学修会の件
- [2] 溶接技術講習会の件
- [3] 研究会・見学会の件
- [4] その他

#### 2.2 第2回 中国支部幹事会

日 時：平成23年12月7日(水) 18：15～20：15

会 場：RCC文化センター（広島市）

議 題：

- [1] 溶接・接合工学学修会の報告
- [2] 溶接技術講習会の報告
- [3] 研究会・見学会の件
- [4] フェロー及び本部各賞候補者の選出
- [5] 溶接学会本部奨学賞、支部奨学賞推薦の件
- [6] 支部長会議の報告
- [7] その他

#### 2.3 中国支部商議員会・幹事会合同

日 時：平成24年3月15日(木) 13：20～14：50

会 場：広島経済大学立町キャンパス（広島市）

議 題：

- [1] 平成23年度事業ならびに会務報告
- [2] 平成23年度決算報告
- [3] 平成24年度事業ならびに会計計画
- [4] 平成24年度収支予算算
- [5] 平成23年度表彰報告

溶接技術奨励賞：

門 格史氏（広島県立総合技術研究所）

溶接技術普及賞：

森田真司氏（(株)日本製鋼所）

溶接学会奨学賞：

藤永 晃君（広島大学大学院工学研究科博士課程  
前期2年）

中国支部奨学賞：

糸原拓真君（岡山理科大学理学部4年）

中新紘貴君（広島大学大学院工学研究科修士2年）

西島彬人君（広島大学大学院工学研究科修士2年）

村上 葵君（広島大学大学院工学研究科修士2年）

兵間賢吾君（広島大学大学院工学研究科修士2年）

土谷祥子君（広島大学大学院工学研究科修士2年）

千田康隆君（広島大学大学院工学研究科修士2年）

[6] 平成24年度支部体制

[7] その他

#### 2.4 中国支部総会・特別講演会

日 時：平成24年 3月15日(木) 15:00~16:50

会 場：広島経済大学立町キャンパス (広島市)

議 題：(上記2.3参照)

特別講演会：

門 格史 氏 (広島県立総合技術研究所)

### 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

###### ・第23回溶接技術実用講座

(1) 「各種非破壊検査方法による溶接部検査」

住重試験検査(株) 木谷 隆宏 氏

(2) 「最近のレーザー溶接技術とその動向」

大阪大学接合科学研究所 片山 聖二 氏

(3) 「摩擦攪拌接合 (FSW) の概要とその適用例」

川崎重工業(株) 西田 英人 氏

日 時：平成23年 7月29日(金) 10:00~17:00

場 所：愛媛県産業技術研究所

参加者：69名

##### 1.2 第16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23年 3月 9日(水) 10:00~17:15

場 所：徳島大学工学部

参加者：36名 研究発表 18件

##### 1.3 刊行

出版物名：第16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23年度第1回幹事会

日 時：平成23年 3月 9日(水) 12:00~13:00

場 所：徳島大学工学部

参加者：13名

###### 2.1.2 平成23年度第2回幹事会

日 時：平成23年 7月29日(金) 12:00~13:00

場 所：愛媛県産業技術研究所

参加者：16名

### 9. 九州支部 (里中 忍支部長)

#### 1. 事業

##### 1.1 平成23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23年 7月29日(金) 9:20~16:00

場 所：熊本大学黒髪キャンパス

参加者：36名

研究発表：13件

1) コンデンサ式抵抗溶接機で作製した Fe/Ni 接合部の組織と硬さ

○渡邊英二 (熊本大学)，森園靖浩 (熊本大学)，連川貞弘 (熊本大学)，泊 康弘 (熊本大学)，川添広信 ((株)藤田ワークス)，藤井 亮 ((株)藤田ワークス)

2) 超音波接合された Al/Mo/Glass 接合界面の断面組織

○三船泰広 (熊本大学)，岩本知広 (熊本大学)，里中 忍 (熊本大学)，吉田章男 (東芝三菱電機産

業システム(株))，西中大之 (東芝三菱電機産業システム(株))，山田 謙 (東芝三菱電機産業システム(株))

3) アルミニウムと鋼のスポット溶接継手の界面強度に及ぼす金属間化合物の影響

○王 楠 (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)

4) 二相ステンレス鋼溶接継手部の疲労亀裂伝播特性

矢島 浩 (長崎総合科学大学)，高 允宝 (長崎総合科学大学)，

○井上勝博 (長崎総合科学大学)，伊達雄一 (長崎総合科学大学)，山下 晋 (滲透工業(株))

5) CFRP 積層板スクラップ継手の低温引張強度

橋本慎太郎 (長崎総合科学大学)，矢島 浩 (長崎総合科学大学)，○中村 豪 (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) 長時間溶融亜鉛中に浸漬した NAGP 鋼板溶接部の切欠靱性・腐食特性

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

○前田佑輔 (長崎総合科学大学)，鈴木 清 ((株)ダイクレ)，池田直樹 ((株)ダイクレ)

7) 測地線一面内ひずみ法に基づく椀形レーザーフォーミングに及ぼす加熱方向の影響

○谷口彩葉 (九州工業大学)，秋山哲也 (九州工業大学)

8) 測地線一面内ひずみ法に基づく鞍形レーザーフォーミングに及ぼす加熱方向の影響

○松岡浩介 (九州工業大学)，秋山哲也 (九州工業大学)

9) 平板のPWHTにおける熱応力を考慮した加熱・冷却速度の検討

○北村貴典 (九州工業大学)，寺崎俊夫 (日本文理大)，福田友斗 (九州工業大学)，野中葉津枝 (九州工業大学)

10) RPG 荷重基準に基づく疲労き裂発生評価モデルの実験的検証

○松田和貴 (九州大学)，村上幸治 (九州大学)，後藤浩二 (九州大学)

11) 低圧ガス導管EFソケット継手融着長さの設定に関する基礎検討

○宮本大地 (九州大学)，後藤浩二 (九州大学)

12) 高窒素ステンレス鋼のスポット溶接部の継手性能評価

○島田雅博 (福岡県工業技術センター)，中野光一 (九州工業大学)，廣瀬政憲 (福岡県工業技術センター)，中村憲和 (福岡県工業技術センター)，緒方道子 (福岡県工業技術センター)，安西敏雄 ((株)高田工業所)

13) Mechanical synthesis of nanostructured TiN(Al) solid solution

○Hossein AminiMashhadi (熊本大学)，Ivan Bataev (ノボシビルスク州立工科大学)，外本和幸 (熊本大学)

1.2 第5回溶接管理技術者 (JISZ3410(ISO14731)/WES8103) 2級評価試験の受験に向けた直前講習会

日 時：平成23年10月29日(土)，30日(日)  
(両日とも9：30～16：30)

会 場：戸畑生涯学習センター

参加者 8名

1.3 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23年6月8日(水)～9日(木)

会 場：沖縄工業高等専門学校

参加者 25名

特別講演2件，研究発表12件，沖縄高専 夢工場（実習工  
場）の見学

1.4 刊行

出版物名：溶接学会九州支部講演論文集，第8号

2. 会務

2.1 平成23年度商議員会

日 時 平成23年7月29日(金) 11：30～12：30

場 所 熊本大学黒髪キャンパス

出席者 15名

2.2 表彰

平成23年度溶接学術振興賞（推薦）：1名

平成23年度溶接技術普及賞（推薦）：1名

平成23年度本部溶接学会奨学賞（推薦）：2名

平成23年度九州支部奨学賞：2名

2.3 平成23年度通常総会

日 時 平成23年7月29日(金) 12：30～13：00

会 場 熊本大学黒髪キャンパス

出席者 36名

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，  
次期商議員選挙の実施について