

一般社団法人 溶接学会 平成26年度 秋季全国大会開催御通知

平成26年度秋季全国大会講演会を下記のとおり開催いたしますので、ご案内申し上げます。
ご聴講をご希望の方は、事前登録はございませんので、直接大会受付にお越しください。

一般社団法人 溶接学会

平成26年度 秋季全国大会 日程表

| 日 | 時間 | テ | マ | 時間 | テ | マ |
|----------------|--|---|---|----------------|---|---|
| 9月10日(水) | 第1会場 (4階 大ホール) | | | 第2会場 (3階 小ホール) | | |
| | 11:00 12:00 | 超音波接合 | | 11:00 12:00 | 溶接冶金 (I) | |
| | 13:00 14:15 | F S W (I) | | 13:00 13:30 | 論文賞受賞記念講演 | |
| | 14:30 15:45 | F S W (II) | | 13:30 14:30 | 溶接冶金 (II) | |
| | | | | 14:45 15:45 | 溶接冶金 (III) | |
| | 16:00 17:00 | 特別講演 「素材とデザインで市場を拓く」 能作 克治 氏 (株能作 代表取締役) (第1会場:「セレネ」4階 大ホール) | | | | |
| 18:00 20:30 | 懇親会 (宇奈月ニューオータニホテル「大宴会場」) | | | | | |
| 9月11日(木) | 第1会場 (4階 大ホール) | | | 第2会場 (3階 小ホール) | | |
| | 8:30 10:15 | F S W (III) | | 9:30 12:00 | 技術セッション 「環境にやさしい溶接・接合技術」(第1部) (第2会場:「セレネ」3階 小ホール) | |
| | 10:30 12:00 | F S W (IV) | | | ※第2部 (14:00~16:00) 場所:富山県技術専門学院 新川センター | |
| | 13:00 14:00 | F S W (V) | | 13:00 17:00 | フォーラム 「界面接合, 基礎から最先端技術まで」 (第2会場:「セレネ」3階 小ホール) | |
| | 14:15 15:30 | F S W (VI) | | | | |
| | 17:00 19:00 | 理事会・支部長会議 | | | | |
| 9月12日(金) | 第1会場 (4階 大ホール) | | | 第2会場 (3階 小ホール) | | |
| | 8:30 10:00 | 溶接法 (I) | | 8:30 9:30 | レーザー (II) | |
| | 10:15 11:45 | 溶接法 (II) | | 9:45 10:45 | レーザー (III) | |
| | 13:00 14:00 | 抵抗溶接 (I) | | 11:00 12:00 | レーザー表面加工 | |
| | 14:15 15:30 | 抵抗溶接 (II) | | 13:00 14:30 | センサ・インプロセス制御 | |
| | ※ワークショップ (13:30~16:00) 「溶接技能の計測と見える化」 場所:富山県技術専門学院 新川センター | | | | | |

記

会 期:平成26年9月10日(水), 11日(木), 12日(金)

会 場:黒部市宇奈月国際会館「セレネ」
TEL:080-3395-7225 (大会事務局)

参加登録料:正員・賛助員:5,000円(不課税), 学生員:2,000円(不課税),
非会員(学生):3,000円(税込), 非会員(学生以外):10,000円(税込)
(全国大会参加受付は当日のみです。すべてのセッションとも事前登録はございません)

講演概要集:6,000円(税込)

参加受付開始時間:9月10日(水) 10:00, 11日(木) 7:30, 12日(金) 7:30

| 日 | 時間 | テ | マ | 時間 | テ | マ |
|----------------|------------------------------|-----------------|---|-----------------|-----------------|---|
| 9月10日(水) | 第3会場 (3階 会議室A①) | | | 第4会場 (3階 会議室A②) | | |
| | 11:00 12:00 | アーク物理 (I) | | 11:00 12:00 | フォーミング | |
| | 13:00 14:15 | アーク物理 (II) | | 13:00 14:00 | 破壊 (I) | |
| | 14:30 15:45 | アーク物理 (III) | | 14:15 15:30 | 破壊 (II) | |
| | | | | | | |
| | 9月11日(木) | 第3会場 (3階 会議室A①) | | | 第4会場 (3階 会議室A②) | |
| 8:30 10:00 | | 溶接冶金 (IV) | | 8:30 9:30 | 継手強度 (I) | |
| 10:15 12:00 | | 溶接冶金 (V) | | 9:45 10:45 | 継手強度 (II) | |
| 13:00 14:15 | | レーザー・ハイブリッド溶接 | | 11:00 12:00 | 疲労 (I) | |
| 14:30 15:45 | | レーザー (I) | | 13:00 13:45 | 疲労 (II) | |
| | | | | 14:00 15:00 | 残留応力 | |
| 16:00 18:00 | ポスターセッション (5階) (運営協力:若手会員の会) | | | | | |
| 9月12日(金) | 第3会場 (3階 会議室A①) | | | 第4会場 (3階 会議室A②) | | |
| | 8:30 10:00 | ろう付 | | 8:30 9:45 | 溶接変形 (I) | |
| | 10:15 11:45 | 界面接合 | | 10:00 11:15 | 溶接変形 (II) | |
| | 13:00 14:00 | 積層・焼結 | | 11:30 12:30 | 溶接力学シミュレーション | |
| | 14:15 15:45 | 新プロセス | | 13:00 14:00 | 圧接 (I) | |
| | | | | 14:15 15:45 | 圧接 (II) | |

第 1 日 (9月10日-水-)

| 第1会場 (4階 大ホール) | | | | 第2会場 (3階 小ホール) | | | |
|-------------------------|---------------------|---|--|---|---------------------|---|---|
| 超音波接合 | | | | 溶接冶金 (I) | | | |
| 座長 柴柳敏哉 (富山大) | | | | 座長 児嶋一浩 (新日鐵住金) | | | |
| 101 | 11:00 ～ 11:15 | アルミニウム合金の超音波接合部における微細組織形成過程 | ○藤井 啓道 Sun Ying 後藤 優太 佐藤 裕博 東北大学 | 201 | 11:00 ～ 11:15 | K-S関係パラメータ解析による低炭素鋼再現溶接熱影響部組織の結晶学的特徴 | ○寺崎 秀紀 新留祐太郎 高田 充志 小溝 裕一 大阪大学 |
| 102 | 11:15 ～ 11:30 | 超音波Alリボンボンディングにおける界面接合現象の解析 | 大阪大学 ○高嶋 万将 三澤 浩太 安藤 雅哉 前田 将克 阪大接合研 高橋 康夫 | 202 | 11:15 ～ 11:30 | 低合金鋼のHAZ特性に及ぼすNb量の影響 | ○藤山 直人 森本 裕 熊谷 達也 新日鐵住金 |
| 103 | 11:30 ～ 11:45 | 超音波接合における工具表面形状の効果 | ○小宮山和希 佐々木朋裕 渡辺 雄介 新潟大学 | 203 | 11:30 ～ 11:45 | 低炭素鋼溶接金属におけるTi添加に伴う介在物及び組織変化挙動 | 大阪大学 ○大橋 知弘 高田 充志 寺崎 秀紀 小溝 裕一 阪大接合研 |
| 104 | 11:45 ～ 12:00 | 6061Al合金と304ステンレス鋼の異材超音波接合部における再結晶組織と破断形態 | ○後藤 優太 藤井 啓道 佐藤 裕博 東北大学 | 204 | 11:45 ～ 12:00 | Cuを用いた鋳鉄のTIG溶接 | 虹技 ○五百住優太 |
| 12:00 ～ 13:00 休 息 | | | | 12:00 ～ 13:00 休 息 | | | |
| FSW (I) | | | | 溶接冶金 (II) | | | |
| 座長 藤井英俊 (阪大) | | | | 座長 伊藤和博 (阪大) | | | |
| 105 | 13:00 ～ 13:15 | クラッド鋼管の摩擦攪拌円周接合に関する研究 (第2報) | ○片山 翼 木坂 有治 木村 文映 佐藤 裕博 東北大学 | 論文賞受賞記念講演 13:00～13:30 司会 興石 房樹 副会長 「B添加高Cr鋼と低合金鋼異材溶接金属における溶接後熱処理過程のBの存在状態」 本間 祐太, 茅野 林造 (※日本製鋼所) 坂田 幹宏, 山下 賢 (※神戸製鋼所) | | | |
| 106 | 13:15 ～ 13:30 | フェライト系耐熱鋼の摩擦攪拌に伴う微細フェライト・マルテンサイト組織の形成 | ○古谷 拓希 佐藤 裕博 東北大学 | 205 | 13:30 ～ 13:45 | Cr-Mo鋼の溶接金属の再熱割れ感受性に及ぼす合金元素の影響 溶接金属中の炭素とボロンの影響 | ○柚賀 正雄 森谷 豊 林 謙次 JFEスチール |
| 107 | 13:30 ～ 13:45 | 摩擦攪拌接合の冷却過程に生じるミクロ組織変化 | ○ミロフセルゲイ 稲垣 宏典 大沼 峻輝 佐藤 裕博 東北大学 | 206 | 13:45 ～ 14:00 | 高張力鋼HAZの水素放出挙動と低温割れ感受性 | ○糟谷 正 渡邊耕太郎 熊谷 達也 新日鐵住金 |
| 108 | 13:45 ～ 14:00 | 組織制御によるCo基金金摩擦攪拌接合ツールの高性能化 | ○藤田 真一 三浦 弘裕 佐藤 博之 石森 清洋 石野 晋也 杉本 勝博 東北大学 日立製作所 | | | | |

第 1 日 (9月10日-水-)

| 第3会場 (3階 会議室A①) | | | | 第4会場 (3階 会議室A②) | | | |
|-------------------------|---------------------|--|---|-------------------------|---------------------|---|--|
| アーク物理 (I) | | | | フォーミング | | | |
| 座長 児玉真二 (新日鐵住金) | | | | 座長 芹澤久 (阪大) | | | |
| 301 | 11:00 ～ 11:15 | 高真空環境下におけるCO ₂ ガスをを用いたGHATA溶接現象 | 阪大接合研 ○古免 久弥 香川高専 田中 慶吾 正箱 信一郎 吹田 義一 寺嶋 昇学 阪大接合研 嶋田中 | 401 | 11:00 ～ 11:15 | レーザフォーミングにおける角変形ならびに横収縮に及ぼす初期曲率半径と加熱面の違いの影響 | 九州工大 ○北村 貴典 秋山 哲也 九州工大 (現 日之出水産器) 木戸 稔 |
| 302 | 11:15 ～ 11:30 | MIG溶接の三次元熱流体解析 (第2報) ~精度向上とV字開先溶接への適用~ | コベルコ科研 ○野口 暁 神戸製鋼 福元 裕彦 佐藤 伸志 西村 利彦 | 402 | 11:15 ～ 11:30 | レーザフォーミングによる角変形を利用したねじれ曲面成形に及ぼす縦収縮の影響 | 九州工大 ○北村 貴典 秋山 哲也 九州工大 (現 日建建機) 柿内 博彦 |
| 303 | 11:30 ～ 11:45 | 三次元発光分光法を用いたMIG溶接におけるアルゴン・金属蒸気の挙動計測 | 大阪大学 ○片岡耕太郎 野村 和史 平田 好則 貴志 崇 | 403 | 11:30 ～ 11:45 | 縦収縮を利用した腕形・鞍形曲面の作り分けシミュレーション | 九州工大 ○倉本 洋彰 岸 大祐 秋山 哲也 北村 貴典 |
| 304 | 11:45 ～ 12:00 | サブマージアーク溶接現象のモデル化 | 阪大接合研 ○田中 学 大阪大学 茂田 正哉 新日鐵住金 宮坂 史和 野野 和輝 | 404 | 11:45 ～ 12:00 | 線状加熱に用いられる熱源の力学的特性 | 大阪大学 ○Blandon Juan 内海造船 佐野 仁則 大阪大学 大沢 直樹 Rashed Sherif 村川 英一 |
| 12:00 ～ 13:00 休 息 | | | | 12:00 ～ 13:00 休 息 | | | |
| アーク物理 (II) | | | | 破 壊 (I) | | | |
| 座長 野村和史 (阪大) | | | | 座長 末永和之 (神鋼) | | | |
| 305 | 13:00 ～ 13:15 | ガスタングステンアークに対する温度計測手法の信頼性評価 | 阪大接合研 ○山口 翼 小西 恭平 茂田 正哉 村田 彰久 ムラタ溶研 村田 唯介 | 405 | 13:00 ～ 13:15 | 低温割れによる内在欠陥を有する溶接継手の製作手法の開発 低温割れによる内在欠陥を有する溶接継手の破壊限界評価 (第1報) | 東京ガス ○今井 康仁 JFEテクノロジ 長谷川俊永 東京大学 栗飯原周二 |
| 306 | 13:15 ～ 13:30 | ガスマタルアーク溶接における溶滴移行形態の遷移に及ぼすプラズマ現象の解明 | 阪大接合研 ○池田 貴裕 茂田 正哉 田中 学 | 406 | 13:15 ～ 13:30 | 低温割れによる内在欠陥を有する溶接継手の広幅引張試験と破壊限界評価 低温割れによる内在欠陥を有する溶接継手の破壊限界評価 (第2報) | 東京ガス ○今井 康仁 瀬古 祐介 JFEテクノロジ 三津谷雄基 東京大学 長谷川俊永 栗飯原周二 |
| 307 | 13:30 ～ 13:45 | 短ギャップTIGアークの安定性に及ぼす高速ガス流の効果 | 阪大接合研 ○小西 恭平 茂田 正哉 村田 彰久 ムラタ溶研 村田 唯介 | 407 | 13:30 ～ 13:45 | 脆性不均一を有する溶接継手の破壊靱性試験における各組織の靱性分布の推定法 | ○吉津 周平 東京大学 中居 寛明 柴沼 一樹 栗飯原周二 |
| 308 | 13:45 ～ 14:00 | プラズマ流への外気巻き込み過程を捉えるための数値計算手法の提案 | 阪大接合研 ○茂田 正哉 田中 学 | 408 | 13:45 ～ 14:00 | 鋼溶接金属の延性き裂進展抵抗に関する基礎的検討 | 大阪大学 ○荒添 浩輔 大畑 充南 新日鐵住金 二吉 壹森 井上 健裕 |

| 第 1 日 (9月10日-水-) | | | | | | | | | | | |
|------------------|---------------------|---|-------------------|--|------------|---------------------|--|--|---|--|--|
| 第1会場 (4階 大ホール) | | | 第2会場 (3階 小ホール) | | | | | | | | |
| 109 | 14:00 ∩ 14:15 | 両面摩擦撾拌接合法による薄板接合性 (その2) 両面同時摩擦撾拌接合法の開発 (第5報) | 三菱日立製鉄機械 日立製作所 | ○小野瀬 満 加賀 慎一 芳村 泰嗣 平野 聡 佐藤 章弘 | 207 | 14:00 ∩ 14:15 | Analysis of hydrogen distribution in simulated welds of 14Cr-(4-9)Ni steel welding wires | 阪大接合研 | ○Girish Padhy 寺崎 秀紀 小溝 裕一 | | |
| | 14:15 ∩ 14:30 | 休 息 | | | 208 | 14:15 ∩ 14:30 | HT780級鋼用溶接金属の耐低温割れ性向上 | 神戸製鋼 | ○北川 良彦 原 則行 川崎 浩之 韓 鵬 漆原 亘 高知 琢哉 名古屋 秀徳 | | |
| FSW (II) | | | | | | 14:30 ∩ 14:45 | 休 息 | | | | |
| 座 長 前 田 将 克 (日大) | | | | | | | | | | | |
| 110 | 14:30 ∩ 14:45 | 鉄鋼材料の摩擦撾拌接合におけるシールドガス組成が及ぼす種々の影響 | 大陽日酸 阪大接合研 | ○金丸 周平 佐々木 智章 藤井 英俊 上路林 太郎 森真 好昭 | 溶接冶金 (III) | | | | | | |
| | | | | | | 座 長 木 谷 靖 (JFE) | | | | | |
| 111 | 14:45 ∩ 15:00 | 非常に薄いSPCC鋼板の摩擦撾拌接合 | 阪大接合研 | ○孫 玉峰 藤井 英俊 | 209 | 14:45 ∩ 15:00 | 炭素鋼薄板継手の硬さ分布に及ぼす母材組織の影響 | 阪大接合研 | ○上路林 太郎 藤井 英俊 | | |
| 112 | 15:00 ∩ 15:15 | 二相分離異種材料の摩擦撾拌接合 (鋼/マグネシウム) | 阪大接合研 | ○笠井 秀幸 森真 好昭 上路林 太郎 藤井 英俊 | 210 | 15:00 ∩ 15:15 | 施工温度がスタッド溶接部の硬さに与える影響 | 北海道科大 前田憲太郎 吉伸 敏行 高島 克己 齋藤 繁 北川 浩史 草薙 敏夫 | ○新田 夏規 荻野 陽輔 平田 好則 | | |
| 113 | 15:15 ∩ 15:30 | 高強度鋼板の低回転摩擦撾拌点接合 | 阪大接合研 | ○佐藤 雄太 上路林 太郎 森真 好昭 藤井 英俊 | 211 | 15:15 ∩ 15:30 | レーザー溶接時における補助加熱による溶接凝固割れ防止方法の数値解析的検討 | 新日鐵住金 菊池 庄太 福本 学 小薄 孝裕 小川 和博 | ○徳永 仁寿 富士本博紀 内原 正人 泰山 正則 宮崎 康信 | | |
| 114 | 15:30 ∩ 15:45 | 急速冷却を用いたNi-C鋼の摩擦撾拌接合部残留オーステナイト安定性の向上 | 阪大接合研 | ○三浦 拓也 上路林 太郎 藤井 英俊 | 212 | 15:30 ∩ 15:45 | 薄板レーザー溶接部の凝固割れに関する研究 (第5報) 凝固割れ抑制技術の開発 | 新日鐵住金 | | | |
| | 15:45 ∩ 16:00 | 休 息 | | | | 15:45 ∩ 16:00 | 休 息 | | | | |
| | 16:00 ∩ 17:00 | 特別講演「素材とデザインで市場を拓く」 能作 克治 氏 株能作 代表取締役 司会 粉川 博之 会長 | | | | 第1会場 (「セレネ」4階 大ホール) | | | | | |
| | 18:00 ∩ 20:30 | 懇 親 会 (宇奈月ニューオータニホテル「大宴会場」) | | | | | | | | | |

| 第 1 日 (9月10日-水-) | | | | | | | | | | |
|------------------|---------------------|---|-----------------|----------------------------------|---------------------|---------------------|---|-----------------------|--|---------------------------------|
| 第3会場 (3階 会議室A①) | | | 第4会場 (3階 会議室A②) | | | | | | | |
| 309 | 14:00 ∩ 14:15 | ヘリウムガスタングステンアークにおける非平衡プラズマ特性の数値シミュレーション | 阪大接合研 | ○田代 真一 小西 恭平 田中 学 | 14:00 ∩ 14:15 | 休 息 | | | | |
| | 14:15 ∩ 14:30 | 休 息 | | | 破 壊 (II) | | | | | |
| | | | | | | 座 長 伊 木 聡 (JFEスチール) | | | | |
| アーク物理 (III) | | | | | | 409 | 14:15 ∩ 14:30 | 構造用鋼レーザー溶接継手のFPD挙動解析 | 大阪大学 IHI JFEスチール | ○森本 岳 大畑 充 猪瀬幸太郎 半田 恒久 |
| 座 長 茂 田 正 哉 (阪大) | | | | | | | | | | |
| 310 | 14:30 ∩ 14:45 | 表面変形を考慮した3次元溶融池モデル (第3報) | 大阪大学 | ○高部 義浩 荻野 陽輔 平田 好則 | 410 | 14:30 ∩ 14:45 | 溶接部破断予測技術のレーザー溶接継手への展開 | 新日鐵住金 | ○上田 秀樹 富士本博紀 中山 英介 | |
| 311 | 14:45 ∩ 15:00 | 簡易GMA溶接の動特性シミュレーション | 阪大接合研 | ○石田 和也 辻村 吉寛 茂田 正哉 田中 学 | 411 | 14:45 ∩ 15:00 | 軟鋼のレーザー・アークハイブリッド溶接部特性に及ぼす溶接金属中酸素含有量の影響 | 大阪大学 阪大接合研 三井造船 | ○竹崎 馨 小原 智一 佐野 明夫 廣瀬 正海 水谷 聖二 片山 隆太郎 落谷 隆介 木村 裕介 小野 昇造 | |
| 312 | 15:00 ∩ 15:15 | GMA自由移行プロセスのシミュレーション | 大阪大学 | ○新田 夏規 荻野 陽輔 平田 好則 | 412 | 15:00 ∩ 15:15 | 二相組織鋼の延き裂発生・進展抵抗に及ぼす不均質組織特性の影響予測手法 | 大阪大学 | ○庄司 博人 大畑 充 南 二三吉 | |
| 313 | 15:15 ∩ 15:30 | ワイヤ送給速度制御によるGMA短絡移行プロセスのシミュレーション | 大阪大学 | ○木花 翔吾 平田 好則 | 413 | 15:15 ∩ 15:30 | 多結晶体の弾塑性変形挙動に対する加工誘起マルテンサイトの影響 | 阪大接合研 東北大学 | ○堤 成一郎 フィンカリカド 寺田賢二郎 | |
| 314 | 15:30 ∩ 15:45 | アークプラズマを考慮したGMA溶滴移行現象のシミュレーション | 大阪大学 | ○荻野 陽輔 平田 好則 | | 15:30 ∩ 16:00 | 休 息 | | | |
| | 15:45 ∩ 16:00 | 休 息 | | | | | | | | |

第 2 日 (9月11日-木-)

| 第1会場 (4階 大ホール) | | | 第2会場 (3階 小ホール) | | |
|--------------------|---------------------|--|-----------------------------|--|--|
| FSW (III) | | | | | |
| 座長 森 貞 好 昭 (阪大) | | | | | |
| 115 | 8:30 ∩ 8:45 | 摩擦重ね接合による各種軽金属とプラスチックとの異材接合における合金添加元素の影響 | 大阪大学 大阪接合研 UACJ 阪大接合研 | ○田中 宏宜 ○斧田 俊樹 ○永塚 公彬 ○岡田 俊哉 ○中田 一博 | |
| 116 | 8:45 ∩ 9:00 | 摩擦攪拌接合(FSW)によるX65鋼多パス接合部の特性 | 日本製鋼所 東北大学 | ○本間 祐太 ○相澤 大器 ○茅野 林造 ○佐藤 裕博 ○野本 光輝 | |
| 117 | 9:00 ∩ 9:15 | 高強度アルミニウム合金異材摩擦攪拌接合時における力学的特性 | 日本大学 | ○谷 亮輔 ○加藤 敦良 ○前田 将克 ○野本 光輝 | |
| 118 | 9:15 ∩ 9:30 | 厚鋼板の摩擦攪拌接合(FSW)技術の開発(第1報) | JFEスチール | ○松下 宗生 ○池田 倫正 ○大井 健次 | |
| 119 | 9:30 ∩ 9:45 | アルミナとA5052の摩擦攪拌点接合による接合特性の解明 | 豊橋技科大 | ○神原 徹 ○安井 利明 ○福本 昌宏 | |
| 120 | 9:45 ∩ 10:00 | 摩擦攪拌点接合における三角柱型プローブツール付着物の塑性流動 | 近畿大学 トロント大学 近畿大学 | ○生田 明彦 ○ノーストマス ○京極 秀樹 | |
| 121 | 10:00 ∩ 10:15 | 切削工具を考慮した接合ツールによる摩擦攪拌点接合 | 近畿大学 トロント大学 近畿大学 | ○生田 明彦 ○ノーストマス ○京極 秀樹 | |
| | 10:15 ∩ 10:30 | 休憩 | | | |
| FSW (IV) | | | | | |
| 座長 安 井 利 明 (豊橋技科大) | | | | | |
| 122 | 10:30 ∩ 10:45 | アルミニウム合金/亜鉛メッキ鋼板異材摩擦攪拌接合における金属間化合物の生成挙動 | 長岡技科大 日軽金 | ○前田 卓磨 ○宮下 幸雄 ○大塚 雄市 ○瀬尾 伸城 | |

技術セッション：第1部 9:30~12:00
 会場：第2会場 (「セレネ」3階 小ホール)
 テーマ：「環境にやさしい溶接・接合技術」
 オーガナイザー：塚本 進 (独物質・材料研究機構)、山本 元道 (広島大学大学院)
 内容：
 1. ホットワイヤ・レーザーハイブリッド溶接技術
 広島大学大学院 工学研究科 機械物理工学専攻 山本 元道
 2. クリーンレーザー加工技術
 (株)III検査計測 機器装置事業部 大脇 桂
 3. プラズマアーク溶接技術
 小池酸素工業㈱ 機械事業部 阿波 眞琴
 4. 摩擦攪拌接合技術 (FSW)
 大阪大学 接合科学研究所 藤井 英俊

※第2部 14:00~16:00 富山県技術専門学院 新川センター

第 2 日 (9月11日-木-)

| 第3会場 (3階 会議室A①) | | | 第4会場 (3階 会議室A②) | | |
|--------------------|---------------------|--|------------------------|---|--|
| 溶接冶金 (IV) | | | 継手強度 (I) | | |
| 座長 平 田 弘 征 (新日鐵住金) | | | 座長 大 畑 充 (阪大) | | |
| 315 | 8:30 ∩ 8:45 | レーザー溶接バレストレイン試験における評価方法の検討 レーザー溶接の高温割れ感受性に関する検討 (第1報) | 広島大学 | ○迫田 誠司 ○王 丹 ○門井 浩太 ○篠崎 賢二 ○山本 元道 | 新日鐵住金 ○古迫 史徳 ○若林 千智 ○宮崎 康信 |
| 316 | 8:45 ∩ 9:00 | 狭間先2トーチ高速円管MAG溶接における凝固割れに関する力学的検討 (第1報) | 大阪府大 新日鐵エンジニアリング | ○原田 貴明 ○山本 将之 ○今 智史 ○柴原 正和 ○森本 拓世 ○木村 文映 | 新日鐵住金 ○渡辺 史徳 ○古迫 誠司 ○宮崎 康信 |
| 317 | 9:00 ∩ 9:15 | ステンレス鋼とNi合金の凝固割れ感受性に及ぼすNbの影響 | 日本冶金工業 | ○佐々 正登 ○韋 富高 ○幸 正則 ○御幸 王 昆 | 新日鐵住金 ○若林 千智 ○古迫 誠司 ○宮崎 康信 |
| 318 | 9:15 ∩ 9:30 | 低放射化フェライト鋼F82Hのレーザー溶接部における溶接後熱処理に関する研究 | 大阪大学 原子力開発 | ○濱 達哉 ○人見 崇也 ○宇田 至寛 ○光成 秀樹 ○森 裕幸 ○芹澤 久 ○廣瀬 貴規 ○谷川 博雄 | 九州工大 九州工大(現 和研研) ○北村 貴典 ○秋山 哲也 ○浅田 多 |
| 319 | 9:30 ∩ 9:45 | 316FRステンレス鋼溶接金属におけるσ相脆化予測および補修溶接性に及ぼすその影響 | 大阪大学 福井工大 大阪大学 | ○CHUN EUNJOON ○馬場 勇人 ○西本 和俊 ○才田 一幸 | 休憩 |
| 320 | 9:45 ∩ 10:00 | FCB溶接時における凝固割れにおよぼす諸因子の影響に関する力学的検討 | 大阪府大 神戸製鋼 | ○今 智史 ○河原 充樹 ○原生 一樹 ○島 正和 ○柴原 正晴 ○幸村 泰生 ○山下 杉山 大輔 | 継手強度 (II) 座長 堤 成一郎 (阪大) |
| | 10:00 ∩ 10:15 | 休憩 | | | |
| 溶接冶金 (V) | | | 継手強度 (III) | | |
| 座長 井 上 裕 滋 (新日鐵住金) | | | 座長 堤 成一郎 (阪大) | | |
| 321 | 10:15 ∩ 10:30 | ニッケル合金PE16への粒界工学の適用 | 東北大学 北海道大学 原子力機構 | ○鶴田 博之 ○勝川 裕 ○佐藤 啓道 ○坂口 紀中 ○柴山 環 ○渡辺 精一 ○岡尾 佳弘 ○山下 真一郎 | 広島県立総研 大阪接合研 ○大石 郁 ○大田 耕平 ○坂村 勝 ○藤井 英俊 |
| 322 | 10:30 ∩ 10:45 | 熱間圧延を用いた304オーステナイト系ステンレス鋼の粒界工学 | 東北大学 | ○鈴木 佑麻 ○古積 雄人 ○鶴田 駿博 ○粉川 博之 ○佐藤 裕 ○藤井 啓道 | 神鋼溶接サービス 阪大接合研 ○宮北 歩 ○山下 賢 ○谷口 元一 ○菅 哲男 |

| 第 2 日 (9月11日-木-) | | | |
|---------------------|---------------------|---|--|
| 第1会場 (4階 大ホール) | | 第2会場 (3階 小ホール) | |
| 123 | 10:45 ～ 11:00 | 重ね摩擦撻拌接合におけるアルミニウム合金とマグネシウム合金の異材接合に及ぼす接合条件の影響 | 富山県工技 ○柿内 茂樹 清水 孝晃 水見 清和 富田 正吾 |
| 124 | 11:00 ～ 11:15 | 摩擦撻拌接合によるCP-Tiとステンレス鋼の重ね異材接合 | 大阪大学 ○高 業飛 石田 和也 阪大接合研 永塚 公彬 中田 一博 |
| 125 | 11:15 ～ 11:30 | 3003アルミニウム合金とポリカーボネート樹脂の重ね摩擦撻拌接合 | 日本大学 ○小澤 崇将 加藤 数良 野本 光輝 前田 将克 |
| 126 | 11:30 ～ 11:45 | 摩擦重ね接合による炭素繊維強化熱可塑性樹脂とアルミニウム合金の直接異材接合 | 阪大接合研 ○永塚 公彬 吉田昇一郎 東レ 土谷 敦岐 阪大接合研 中田 一博 |
| 127 | 11:45 ～ 12:00 | 摩擦重ね接合による鉄鋼材料/樹脂の直接異材接合 | 大阪大学 ○北川 大喜 阪大接合研 永塚 公彬 IH1 山岡 弘人 阪大接合研 中田 一博 |
| 12:00 ～ 13:00 | 休 息 | | 12:00 ～ 13:00 休 息 |
| FSW (V) | | フォーラム: 13:00~17:00 | |
| 座 長 平 野 聡 (日立) | | 会 場: 第2会場 (「セレネ」3階 小ホール) 主 題: 「界面接合, 基礎から最先端技術まで」 座 長: 高橋 康夫 (大阪大学), 宮澤 靖幸 (東海大学), 松 康太郎 (東京プレイズ㈱), 高橋 雅士 (㈱東芝) | |
| 128 | 13:00 ～ 13:15 | 摩擦重ね溶接による軽金属とナイロンとの直接接合 | 阪大接合研 ○劉 峰超 栗本鐵工所 中田 一博 廖 金孫 |
| 129 | 13:15 ～ 13:30 | 摩擦撻拌接合により得られる中炭素鋼継手の組織と機械的特性 | 秋田大学 ○宮野 泰征 阪大接合研 上路林太郎 秋田大学 神谷 修 阪大接合研 大久保 燎 藤井 英俊 |
| 130 | 13:30 ～ 13:45 | 摩擦撻拌接合時の材料流動挙動に及ぼすツール前進角の影響 (高輝度X線透過による三次元可視化) | 阪大接合研 ○雷 哲 森真 好昭 上路林太郎 藤井 英俊 |
| 131 | 13:45 ～ 14:00 | Ti-6Al-4V合金における摩擦撻拌接合部に及ぼす母材組織影響 | 阪大接合研 ○尹 盛煜 上路林太郎 森真 好昭 藤井 英俊 |
| 14:00 ～ 14:15 | 休 息 | | 13:25~13:45 「ろう接 (液相) 機構」 東京工業大学 大学院理工学研究科 機械宇宙システム専攻 ○池庄司敬孝 13:45~14:05 「異種接合現象の基礎」 東京工業大学 大学院理工学研究科 機械宇宙システム専攻 ○山崎 敬久 |

| 第 2 日 (9月11日-木-) | | | |
|---------------------|---------------------|--|---|
| 第3会場 (3階 会議室A①) | | 第4会場 (3階 会議室A②) | |
| 323 | 10:45 ～ 11:00 | 二相ステンレス鋼溶接部の相変態挙動 | 大阪大学 ○田辺 祥大 大西 健太 小椋 智一 才田 幸一 西本 和俊 福井工大 新田 雅住 新日鐵住金ステンレス 及川 雄介 |
| 324 | 11:00 ～ 11:15 | 高窒素含有22Cr-13Ni-5Mn-2Mo-Ni-Vステンレス鋼の溶接継手性能 | ○浄徳 佳奈 中村 潤 新日鐵住金 平田 弘征 大村 朋彦 小薄 孝裕 照沼 正明 |
| 325 | 11:15 ～ 11:30 | マルテンサイト系ステンレス鋼SUS410のレーザ局所加熱による組織制御 | 富山大学 ○松原 遼一 柴柳 敏哉 森田 大貴 山根 岳志 吉田 正道 塚本 雅裕 阿部 信行 |
| 326 | 11:30 ～ 11:45 | ステンレス鋼箔の疲労特性に及ぼす逆変態オーステナイトの影響 | ○馬庭 啓史 吉見 一真 倉敷 哲生 森 裕章 |
| 327 | 11:45 ～ 12:00 | コールドスプレー法によるWC系皮膜の微細組織観察 | 岩手大学 ○佐々木夏未 岩手県工技 桑嶋 孝幸 岩手大学 園田 哲也 中村 満 |
| 12:00 ～ 13:00 | 休 息 | | 12:00 ～ 13:00 休 息 |
| レーザ・ハイブリッド溶接 | | 座 長 山 岡 弘 人 (IH1) | |
| 328 | 13:00 ～ 13:15 | 高張力鋼板 (HT780) のレーザ・アークハイブリッド溶接性とその現象 | ○潘 慶竜 水谷 正海 川人 洋介 片山 聖二 |
| 329 | 13:15 ～ 13:30 | 半導体レーザを用いた狭間先ホットワイヤ・レーザ溶接法の大径管継手への適用 | 広島大学 ○沼々 昌朋 篠崎 賢二 山本 元道 山本 浩太 新日鐵住金 山本 将之 パブコック日立 岡垣内俊成 |
| 330 | 13:30 ～ 13:45 | ホットワイヤ・レーザ溶接法を用いたすみ肉継手の疲労強度向上 | 広島大学 ○置田 大記 山本 元道 篠崎 賢二 山本 浩太 門 格史 広島県立総研 門 |
| 331 | 13:45 ～ 14:00 | ホットワイヤ・レーザ溶接法による厚鋼板立向き溶接プロセスの開発 ホットワイヤ・レーザ溶接法を用いた高靱性厚鋼板立向き溶接技術の開発 (第1報) | 広島大学 ○橋田 亮丞 山本 賢二 篠崎 浩治 門 格史 長崎総科大 志和 務 日本海軍協会 矢島 裕輝 三菱重工工業 野瀬 晋一郎 新日鐵住金 野瀬 晋一郎 パブコック日立 渡辺 金沢 |
| 332 | 14:00 ～ 14:15 | ホットワイヤ・レーザ溶接法を用いた厚鋼板立向き溶接時の溶接現象 ホットワイヤ・レーザ溶接法を用いた高靱性厚鋼板立向き溶接技術の開発 (第2報) | 広島大学 ○橋田 亮丞 山本 賢二 篠崎 浩治 門 格史 長崎総科大 志和 務 日本海軍協会 矢島 裕輝 三菱重工工業 野瀬 晋一郎 新日鐵住金 野瀬 晋一郎 パブコック日立 渡辺 金沢 |
| 323 | 10:45 ～ 11:00 | 休 息 | 10:45 ～ 11:00 休 息 |
| 324 | 疲 勞 (I) | | 座 長 高 嶋 康 人 (阪大) |
| 325 | 11:00 ～ 11:15 | 非比例負荷時の接線塑性影響を考慮した弾塑性FEM解析 | 阪大接合研 ○堤 成一郎 フィンカトリカド |
| 326 | 11:15 ～ 11:30 | 材料の接線塑性成分が構造解析結果に与える影響 | 阪大接合研 ○堤 成一郎 フィンカトリカド エステック 初井 秀斗 |
| 327 | 11:30 ～ 11:45 | Mg-Al-Zn-Ca系合金押出材TIG溶接継手の疲労強度と破壊起点 | ○西水 貴洋 伊藤 恵介 長岡技科大 宮下 幸雄 大塚 雄市 |
| 328 | 11:45 ～ 12:00 | 自動車部材溶接部の耐食性と疲労強度向上技術の開発 (第1報) -疲労強度向上技術の研究- | JFEスチール ○片岡 時彦 池田 倫正 富士重工業 上田 聡 中澤 嗣夫 |
| 12:00 ～ 13:00 | 休 息 | | 12:00 ～ 13:00 休 息 |
| 疲 勞 (II) | | 座 長 猪 瀬 幸 太 郎 (IH1) | |
| 329 | 13:00 ～ 13:15 | 低変態温度溶接材料を用いた付加溶接法による疲労強度改善 | 神戸製鋼 ○宮田 実 鈴木 励一 神鋼溶接サービス 永井 卓也 阪大接合研 菅 哲男 |
| 330 | 13:15 ～ 13:30 | 応力集中部における繰返し弾塑性挙動と疲労寿命に関する基礎検討 | 阪大接合研 ○堤 成一郎 森田 花清 フィンカトリカド 矢嶋 泰基 川重テクノロジー エステック 初井 秀斗 |
| 331 | 13:30 ～ 13:45 | 疲労き裂伝播寿命に対する残留応力の影響に関する数値解析的検討 | 阪大接合研 ○堤 成一郎 森田 花清 川重テクノロジー 矢嶋 泰基 エステック 初井 秀斗 |
| 332 | 13:45 ～ 14:00 | 休 息 | 13:45 ～ 14:00 休 息 |

| 第 2 日 (9月11日-木-) | | | |
|---------------------|---------------------|---|--|
| 第1会場 (4階 大ホール) | | 第2会場 (3階 小ホール) | |
| FSW (VI) | | 14:05~14:25 「界面現象組織の基礎」 東京大学 工学系研究科 マテリアル工学専攻 ○南部 将一 | |
| 座長 佐藤 裕 (東北大) | | 14:25~14:35 「界面現象組織の基礎」 東京大学 工学系研究科 マテリアル工学専攻 ○南部 将一 | |
| 132 | 14:15 ~ 14:30 | 摩擦攪拌プロセスを用いた 490 MPa級高張力銅板溶接 部の疲労寿命改善 | ○山崎 亮太 伊藤 和博 奥田 達哉 小濱 和之 藤井 英俊 上山路 太郎 志賀 千晃 阪大接合研 |
| 133 | 14:30 ~ 14:45 | 摩擦攪拌プロセスによる Mg-Cu合金化層の形成 | ○木元 慶久 長岡 亨 渡邊 博行 福岡 真男 森良 好昭 藤井 英俊 大阪市立工研 阪大接合研 |
| 134 | 14:45 ~ 15:00 | A6N01アルミニウム合金 /M1マグネシウム合金異材 FSW継手の組織と機械的 特性に及ぼす接合条件の影響 | ○橋本 健司 藤井 英俊 上山路 太郎 河田 直樹 石川 武 阪大接合研 総合車両製作所 |
| 135 | 15:00 ~ 15:15 | 溶射超硬層の機械的性質に 及ぼす摩擦攪拌プロセスの 影響 | ○長岡 亨 木元 慶久 渡邊 博行 福岡 真男 森良 好昭 藤井 英俊 大阪市立工研 阪大接合研 |
| 136 | 15:15 ~ 15:30 | アルミニウム合金/亜鉛め つき銅板2枚重ね継手の摩 擦アンカー接合メカニズム | ○坂村 勝都 大石 耕平 大田 重順 水成 義博 竹保 博 藤井 英俊 広島県立総技研 阪大接合研 |
| 17:00 ~ 19:00 | | 理事会・支部長会議 | |

| 第 2 日 (9月11日-木-) | | | |
|---------------------|---------------------|---|---|
| 第3会場 (3階 会議室A①) | | 第4会場 (3階 会議室A②) | |
| 14:15 ~ 14:30 | 休 息 | 残留応力 座長 北村 貴典 (九工大) | |
| レーザ (I) | | 429 | |
| 座長 塚本 進 (物材研) | | 14:00 ~ 14:15 | |
| 333 | 14:30 ~ 14:45 | 高強度鋼板のレーザ溶接部 における高温割れ感受性 | ○禹 仁秀 朴 曙町 李 鐘風 POSCO RIST POSTECH |
| 334 | 14:45 ~ 15:00 | 銅のレーザ溶接におけるキ ーホール挙動およびスパ ッタ抑制に関する基礎検討 | ○宮城 雅徳 張 旭東 日立製作所 |
| 335 | 15:00 ~ 15:15 | 難燃性マグネシウム合金の ファイバーレーザ溶接性に 及ぼす溶接条件の影響 | ○富田 正吾 清水 茂樹 柿内 聡美 大脇 桂 長柄 毅一 富山県工技 IHI検査計測 富山大学 |
| 336 | 15:15 ~ 15:30 | 単結晶ダイヤモンドと超硬 合金の異材レーザブレイ ジングにおけるろう材中のTi 濃度依存性 | ○瀬知 啓久 永塚 公彬 中田 一博 鹿児島県工技 阪大接合研 |
| 337 | 15:30 ~ 15:45 | ステンレス鋼/チタンのレ ーザブレイジングの検討 | ○秦野 雅夫 村井 康生 小橋 泰三 上野 邦香 菅野 克紀 中田 一博 菅野 哲男 神鋼溶接サービス 神戸製鋼 東成エレクトロビーム 阪大接合研 |
| 16:00 ~ 18:00 | | ポスターセッション (5階) (運営協力:若手会員の会) 座長 門井 浩太 (広大), 三上 欣希 (阪大) | |

第 3 日 (9月12日-金一)

| 第1会場 (4階 大ホール) | | | | 第2会場 (3階 小ホール) | | | |
|----------------------------|---------------------|--|---|---------------------------|---------------------|---|--|
| 溶接法 (I) | | | | レーザ (II) | | | |
| 座長 門田圭二 (ダイヘン) | | | | 座長 川人洋介 (阪大) | | | |
| 137 | 8:30 ∩ 8:45 | レーザアシストによるAr-GMA溶接 | 物材研 ○中村 照美 | 213 | 8:30 ∩ 8:45 | レーザクラディングにおけるビームプロファイルが Hastelloy の皮膜形成に及ぼす影響 | 阪大接合研 ○林 良彦 阿部 信行 塚本 雅裕 谷川 裕之 辰巳 大地 米山 佳宏 三樹男 |
| 138 | 8:45 ∩ 9:00 | 同軸複層ワイヤを用いた純Ar-GMAWの9%Ni鋼共金溶接への適用検討 | IHI ○兵間 賢吾 猪瀬幸太郎 山岡 弘人 | 214 | 8:45 ∩ 9:00 | レーザクラディングに関する基礎的研究 (第4報) 粉末粒径が成膜条件に及ぼす影響 | 大阪大学 ○谷川 大地 阪大接合研 阿部 信行 塚本 雅裕 山崎 裕之 林 良彦 辰巳 佳宏 米山 三樹男 |
| 139 | 9:00 ∩ 9:15 | 電磁力を用いた垂鉛めつき銅板溶接のプロセス低減の検討 | 埼玉大学 ○町田 貴明 金子 裕良 | 215 | 9:00 ∩ 9:15 | 直線偏光レーザによる溶接部の溶込形状におよぼす材料物性の影響 | 三重大学 ○首藤 直人 森 智哉 鈴木 実平 川上 博士 尾崎 仁志 |
| 140 | 9:15 ∩ 9:30 | パルスGMA溶接技術の開発 溶滴離脱性へのパルス電流波形の影響 | IHI ○野々村将一 兵間 賢吾 山岡 弘人 | 216 | 9:15 ∩ 9:30 | 515nm短波長レーザ溶接溶込み特性に関する基礎検討 | 日立製作所 ○張 旭東 宮城 雅徳 |
| 141 | 9:30 ∩ 9:45 | 交流AA-TIG溶接によるマグネシウム合金の深溶け込み溶接 | 阪大接合研 ○河隅 海 上路林太郎 森真 好昭 釜井 正善 藤井 英俊 | 217 | 9:30 ∩ 9:45 | 休憩 | |
| 142 | 9:45 ∩ 10:00 | SUS316L薄板AA-TIG溶接におけるSiおよびSiO ₂ 塗布でのビード形状に及ぼす影響 | 東京工大 ○久保 俊季 山崎 敬久 池庄司敏孝 鈴木 暁男 | レーザ (III) 座長 塚本雅裕 (阪大) | | | |
| 10:00 ∩ 10:15 | 休憩 | | | 217 | 9:45 ∩ 10:00 | 高出力・高輝度レーザ溶接におけるキーホール形成機構に関する基礎研究 | 阪大接合研 ○東川 宗弘 川人 洋介 アスミス 宇佐見 護 阪大接合研 片山 聖二 |
| 溶接法 (II) 座長 金丸周平 (大陽日酸) | | | | 218 | 10:00 ∩ 10:15 | レーザ溶接部の局所減圧効果に及ぼす影響 | IHI ○村上 優 渡辺 康介 松茂 文夫 大岩 直貴 根崎 孝二 |
| 143 | 10:15 ∩ 10:30 | 高速度ビデオカメラによるバリ除去過程の観察 | 群馬大学 ○富加津 力 楠元 一臣 | 219 | 10:15 ∩ 10:30 | 純アルミレーザ溶接における溶融池内の流動に関する数値解析 | 大阪大学 ○周 智浩 本庄 健 森 裕章 宮坂 史和 水谷 洋輔 川上 正海 片山 洋二 |
| 144 | 10:30 ∩ 10:45 | アーク放電によるバリ除去加工のシミュレーション | 群馬大学 ○内山 学 楠元 一臣 | 220 | 10:30 ∩ 10:45 | 三次元X線透過観察法によるスパッタの形成機構の解明 | 阪大接合研 ○上村 洋輔 シャルマン 中村 浩 阪大接合研 土井雄一郎 阪大接合研 水谷 正海 川人 洋介 片山 聖二 |

第 3 日 (9月12日-金一)

| 第3会場 (3階 会議室A①) | | | | 第4会場 (3階 会議室A②) | | | |
|------------------------|---------------------|---------------------------------|---|----------------------------|---------------------|--|---|
| ろう付 | | | | 溶接変形 (I) | | | |
| 座長 高橋康夫 (阪大) | | | | 座長 山下泰生 (神鋼) | | | |
| 338 | 8:30 ∩ 8:45 | 酸化銀還元反応を利用した金属-セラミックス接合 | 大阪大学 ○浅間 晃司 小椋 智一 佐野 智一 廣瀬 明夫 | 433 | 8:30 ∩ 8:45 | 溶接変形に及ぼす拘束治具の配置および間隔の影響 | 大阪大学 ○黄 輝 麻 寧緒 大阪大学 村川 英一 |
| 339 | 8:45 ∩ 9:00 | 純Cu/ステンレス鋼ろう付時の母材Cuへ粒界侵入現象 | 東海大学 ○安藤 有紀 吹越 達哉 和佐田 匠 宮澤 靖幸 金崎 文雄 | 434 | 8:45 ∩ 9:00 | 溶接順序を考慮した開先形状の最適化に関する研究 | 大阪府大 (III) ○齋藤 俊明 大阪府大 生島 一樹 IHI 河原 充 柴原 正和 高倉 大典 |
| 340 | 9:00 ∩ 9:15 | 箔状Ni系ろう材によるフェライト系ステンレス鋼のろう付 | 東海大学 ○太田 景 石原 雅人 宮澤 靖幸 備前 嘉雄 | 435 | 9:00 ∩ 9:15 | T継手すみ肉マグ溶接におけるプロセスの選択とひずみの低減効果 | モリタ ○藤山 将士 西海 博行 阿部 真一 村川 英一 田中 成一郎 |
| 341 | 9:15 ∩ 9:30 | ホットスタンプ工程を活用した面ろう付継手の強度特性 (第1報) | 新日鐵住金 ○銭谷 佑 西畑ひとみ 兒玉 真二 泰山 正則 | 436 | 9:15 ∩ 9:30 | 裏面加熱を用いたT型すみ肉溶接継手における角変形低減効果に関する検討 第3報: サブマージアーク溶接への適用 | 川田工業 ○小谷 祐樹 大阪大学 津山 忠久 岡野 成威 小林 真治 望月 正人 |
| 342 | 9:30 ∩ 9:45 | C/C複合材/Ni基耐熱合金の短繊維強化ろう層によるろう付 | 東京工大 ○池庄司敏孝 鈴木 暁男 山崎 敬久 | 437 | 9:30 ∩ 9:45 | 狭間先多層盛り円周溶接の初期変形予測法に関する数値解析 | 阪大接合研 ○芹澤 久 (産研) 神戸 恭介 大阪大学 奥田 祐介 阪大接合研 村川 英一 |
| 343 | 9:45 ∩ 10:00 | 酸化銅ペーストを用いた接合の継手特性評価 | 大阪大学 ○藤本 智之 小椋 智 廣瀬 明夫 佐野 智一 | 438 | 9:45 ∩ 10:00 | 休憩 | |
| 10:00 ∩ 10:15 | 休憩 | | | 溶接変形 (II) 座長 柴原正和 (大府大) | | | |
| 界面接合 座長 池庄司敏孝 (東工大) | | | | 438 | 10:00 ∩ 10:15 | 同一面上の複数熱源による溶接角変形量の定式化 溶接角変形量と力学的溶融温度域の関係に関する一考察 | 福井大学 ○富永 玄紀 竹下 晋正 |
| 344 | 10:15 ∩ 10:30 | Inconel718と(Ti, Al)N薄膜の固相拡散接合 | 岩手大学 ○伊藤洋太郎 中村 満 水本 将之 | 439 | 10:15 ∩ 10:30 | 溶接継手の留応力および固有変形に及ぼす試験片寸法の影響 | 阪大接合研 ○村川 英一 袁 華 大阪大学 Blandon Juan Gadallah Ramy |
| 345 | 10:30 ∩ 10:45 | 大気中でのアルミ拡散接合法の開発 | 日本サーモニクス ○長田 智司 山梨大学 杉本 知弘 唐沢 準 園家 啓嗣 中村 正信 | 440 | 10:30 ∩ 10:45 | 固有ひずみ発生における外部拘束の影響と簡易評価手法の検討 | 東芝 ○只野 智史 中谷祐二郎 |

| 第 3 日 (9月12日-金-) | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---------------------|---|------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------|---|--|
| 第1会場 (4階 大ホール) | | | | | 第2会場 (3階 小ホール) | | | | |
| 145 | 10:45 ~ 11:00 | 多電極溶接のビード形状に及ぼす位相差の影響 | JFEスチール | ○上月 渉平 石神 篤史 早川 直哉 大井 健次 | 10:45 ~ 11:00 | 休息 | | | |
| 146 | 11:00 ~ 11:15 | 新塗装基準 (PSPC) に対応した片面サブマージアーク溶接用フラックスの開発 | 神戸製鋼 神鋼溶接サービス | ○杉山 大輔 幸村 正晴 村西 良昌 堀口 元宏 高木 正樹 佐々木 啓史 | レーザー表面加工 座長 宮崎 康信 (新日鐵住金) | | | | |
| 147 | 11:15 ~ 11:30 | アルミニウム合金のミグおよびティグ溶接で放射される紫外放射量の検討 | 職業大 労働安全衛生総研 | ○中島 均 宇都宮 昭弘 藤井 信之 奥野 勉 | 221 11:00 ~ 11:15 | チタニウム材料のフェムト秒レーザーピーニングに関する基礎的検討 | 大阪大学 東芝 | ○岩田 匠平 佐野 智一 廣瀬 明夫 佐野 勉 | |
| 148 | 11:30 ~ 11:45 | CO ₂ アーク溶接および80%Ar-20%CO ₂ アーク溶接で放射される紫外線 | 職業大 労働安全衛生総研 | ○宇都宮 昭弘 中島 均 藤井 信之 奥野 勉 | 222 11:15 ~ 11:30 | アルミニウム合金A6061のフェムト秒レーザーピーニング | 大阪大学 東芝 | ○松山 法央 佐野 智一 廣瀬 明夫 佐野 雄二 | |
| | 11:45 ~ 13:00 | 休息 | | | 223 11:30 ~ 11:45 | フェムト秒レーザー駆動衝撃波による鉄の表面層ナノ結晶化 | 大阪大学 鳥根大学 大阪大学 | ○松田 朋己 佐野 智一 荒河 一渡 廣瀬 明夫 | |
| 抵抗溶接 (1) 座長 松田 広志 (JFEスチール) | | | | | 224 11:45 ~ 12:00 | レーザークリーニング法による表面層除去の評価 | | ○大阿見 高弥 大脇 桂 川口 勲 藤田 秀一 牧 聡美 | |
| 149 | 13:00 ~ 13:15 | 銅スタッド溶接の横向溶接条件について | 三重大学 | ○内田 拓磨 中世古 圭基 鈴木 実平 川上 博士 尾崎 仁志 | 12:00 ~ 13:00 | 休息 | | | |
| 150 | 13:15 ~ 13:30 | スポット溶接後の高周波加熱焼戻効果による中・高炭素鋼溶接部材の強度向上 | 高周波熱錬 阪大接合研 | ○寺島 章 生田 文昭 三阪 佳孝 川富 一博 平岡 和雄 中田 一博 | センサ・インプロセス制御 座長 小野 貢平 (ダイヘン) | | | | |
| 151 | 13:30 ~ 13:45 | 凹み形状電極使用による高張力鋼板スポット溶接継手の十字引張強度向上 | 豊田中央研 | 渡辺 吾朗 ○尼子 龍幸 石井 靖弘 高尾 尚史 | 225 13:00 ~ 13:15 | マルチセンサーカメラを用いたレーザー溶接中のその場温度計測 | 広島大学 三井フコックス ノビテック | ○山下 正太郎 篠崎 賢二 山本 元道 門井 浩太 三井 健司 白井 寛之 | |
| 152 | 13:45 ~ 14:00 | スポット溶接継手強度に及ぼすインデンテーションの影響 | 新日鐵住金 | ○岡田 徹 鏡谷 佑 泰山 正則 宮崎 康信 | 226 13:15 ~ 13:30 | パルスMAG溶接におけるCCDカメラの適用 | 埼玉大学 | ○代田 雄人 塚野 草太 山根 敏 | |
| | 14:00 ~ 14:15 | 休息 | | | 227 13:30 ~ 13:45 | プラズマロボット溶接におけるCCDカメラによるギャップ検出 | 埼玉大学 日立建機 | ○王 維西 小池 伴幸 藤岡 次郎 山根 敏 細谷 和道 中嶋 道 山本 徹光 | |

| 第 3 日 (9月12日-金-) | | | | | | | | | |
|-------------------------|---------------------|--|---------------------------------------|---|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|--|--|
| 第3会場 (3階 会議室A①) | | | | | 第4会場 (3階 会議室A②) | | | | |
| 346 | 10:45 ~ 11:00 | アルミニウム合金とマグネシウム合金の鍛接方法の検討 | 富山県工技 BBSジャパン | ○山岸 英樹 住岡 淳司 柿内 茂樹 富田 正吾 竹田 孝一 嶋崎 浩一 | 441 10:45 ~ 11:00 | 大型円筒構造物の多層溶接変形解析 | 日立造船 大阪府大 | ○山田 順也 山里久仁彦 中谷 光良 河原 充 生島 一樹 柴原 正和 | |
| 347 | 11:00 ~ 11:15 | Solid-state steel-to-steel bonding at low temperatures | 東京大学 | ○北村 将一 南部 将一 井上 純哉 小関 敏彦 | 442 11:00 ~ 11:15 | 実規模オーバーバックの多層溶接解析 | IHI 大阪大学 原環センター | ○高倉 大典 川上 進 村川 英一 山里久仁彦 朝野 英一 | |
| 348 | 11:15 ~ 11:30 | 超塑性スチールの固相接合における密着接合機構解析 | 大阪大学 日本大学 阪大接合研 | ○衛 中皓 松島 冬馬 梨木 悠介 前田 将克 高橋 康夫 | 11:15 ~ 11:30 | 休息 | | | |
| 349 | 11:30 ~ 11:45 | 接合界面での反応を利用したp型Ti基酸化物導電膜の作製 | 阪大接合研 京都大学 阪大接合研 京都大学 立命館 | 伊藤 和博 藤林 徳樺 ○小濱 和之 白井 泰治 村上 正紀 | 溶接力学シミュレーション 座長 中谷 光良 (阪大/Hitz) | | | | |
| | 11:45 ~ 13:00 | 休息 | | | 443 11:30 ~ 11:45 | 理想化陽解法FEMを用いた建機構造体モデルの溶接変形シミュレーション | 大阪府大 日立建機 | ○貝ヶ石 康平 竹内 啓洋 生島 一樹 柴原 正和 阿部 雄太 木内 大貴 | |
| 積層・焼結 座長 宮澤 靖幸 (東海大) | | | | | 444 11:45 ~ 12:00 | 理想化陽解法FEMを用いた3次元スポット溶接シミュレーション | 大阪府大 日産 | ○夏目 權平 重政 拓海 生島 一樹 柴原 正和 千葉 見司 | |
| 350 | 13:00 ~ 13:15 | PHステンレス鋼の積層造形 | 東芝 東北大学 | ○大西 春樹 高橋 雅士 千葉 品彦 佐々木 信之 | 445 12:00 ~ 12:15 | 溶接変形と熱応力を計算する加速陽解法の提案 | JSOL | ○麻 寧緒 趙 堅 | |
| 351 | 13:15 ~ 13:30 | SPS法により固化した高濃度窒素固溶チタン粉末材料の機械的性質 | 大阪大学 阪大接合研 | ○三本 高哲 梅田 純子 近藤 勝義 | 446 12:15 ~ 12:30 | GPGPU並列技術と加速陽解法による溶接変形・熱応力的高速計算 | JSOL | ○趙 堅 麻 寧緒 | |
| 352 | 13:30 ~ 13:45 | SPS法により作製したTi/Mg合金接合体の引張強度特性 | 阪大接合研 | ○バライ 誠 高橋 誠 近藤 勝義 | 12:30 ~ 13:00 | 休息 | | | |
| 353 | 13:45 ~ 14:00 | 自己伝播燃焼合成反応を利用したアルミニウムの接合 | 大阪大学 | ○丸小 恭諒 小椋 智一 佐野 明夫 廣瀬 明夫 | 圧接 (1) 座長 木村 真晃 (兵庫県立大) | | | | |
| | 14:00 ~ 14:15 | 休息 | | | 447 13:00 ~ 13:15 | 摩擦圧接時の回転数の変化に伴う炭素鋼継手の組織変化 | 阪大接合研 | ○白沢 卓大 上路林 太郎 森貞 好昭 藤井 英俊 | |

| 第 3 日 (9月12日-金-) | | | | | |
|------------------|---------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------------------|---|
| 第1会場 (4階 大ホール) | | 第2会場 (3階 小ホール) | | | |
| 抵抗溶接 (II) | | | | ○久貝 克弥 北畠 拓 中村 信広 右松 亨 | |
| 座長 浜谷 秀樹 (新日鐵住金) | | 228 | 13:45 ～ 14:00 | アーケセンサの信頼性に関する再考 | |
| 153 | 14:15 ～ 14:30 | 抵抗スポット溶接における分岐現象の解析 | 229 | 14:00 ～ 14:15 | 突合せMAG溶接におけるブール形状評価に基づくトーチ位置制御方法の開発 |
| | | JFEスチール | | IHI 産総研 | ○内田 雄太 松坂 文夫 永見 武司 増田 健匠 小林 匠 |
| 154 | 14:30 ～ 14:45 | 抵抗スポット溶接における散りの発生および付着現象の定量的評価 | 230 | 14:15 ～ 14:30 | 低入熱溶接施工法における裏面温度保証システムの開発 |
| | | JFEスチール JFEテクノサーチ | | 日立造船 | ○佐々木 要輔 東谷 修 山田 元敏 中谷 光良 |
| 155 | 14:45 ～ 15:00 | パルス通電法適用時における抵抗スポット溶接部のミクロ組織変化 | | | ○松田 広志 谷口 公一 池田 倫正 大井 健次 |
| 156 | 15:00 ～ 15:15 | ホットスタンプされたZn-Niめっき鋼板の抵抗スポット溶接現象 | | | ○沖田 泰明 池田 倫正 大井 健次 |
| 157 | 15:15 ～ 15:30 | 異形部材の抵抗溶接 | | | ○太田 雄 鈴木 実平 川上 博士 尾崎 仁志 |

| 第 3 日 (9月12日-金-) | | | | | |
|------------------|---------------------|------------------------------------|---------------------|----------------------------------|---|
| 第3会場 (3階 会議室A①) | | 第4会場 (3階 会議室A②) | | | |
| 新プロセス | | | | | |
| 座長 高橋 誠 (阪大) | | 448 | 13:15 ～ 13:30 | 2024アルミニウム合金とAZ31マグネシウム合金の異材摩擦圧接 | |
| 354 | 14:15 ～ 14:30 | HIP法による熱延工場デスクーラ設備用超硬合金/鋼大型クラッドの開発 | 449 | 13:30 ～ 13:45 | A5052とAZ61の摩擦圧接部強度不足の原因究明 |
| | | 黒木工業所 九州工大 西日本工大 | | | ○本田 嗣男 黒木 博憲 山口 富子 西尾 一政 |
| 355 | 14:30 ～ 14:45 | X線光電子分光法を用いた焼結バリアの分解挙動の可視化 | 450 | 13:45 ～ 14:00 | S35C鋼の摩擦圧接現象に及ぼす素材直径の影響 |
| | | 大阪大学 住友電気 | | | ○近藤 勝義 木村 淳 |
| 356 | 14:45 ～ 15:00 | 極細金属線を溶接して作製したSEM用ポイントフィラメント | | 14:00 ～ 14:15 | 休憩 |
| | | 物材研 | | | ○今野 武志 江頭 満 小林 幹彦 |
| 357 | 15:00 ～ 15:15 | 熱フィラメント法によるcBNのZrを用いた耐熱固定法の検討 | | | ○山本 英幸 山崎 敬久 鈴木 暁男 池庄司敏孝 |
| | | 東京工大 | | | |
| 358 | 15:15 ～ 15:30 | 電界中熱処理による窒化ガリウムの電極形成とコンタクト特性改善 | 451 | 14:15 ～ 14:30 | A6063/SUS304摩擦圧接の継手強度に及ぼす圧接条件の影響 |
| | | 大阪大学 日本大学 大阪大学 | | | ○土田 啓介 若狭 幸太 前田 将克 高橋 康夫 |
| 359 | 15:30 ～ 15:45 | 各種鋼合金溶接部の抗菌特性 | 452 | 14:30 ～ 14:45 | 耐熱鋼/Ni基超合金の摩擦圧接の接合現象と継手強度に及ぼす摩擦時間およびアプレット圧力の影響 |
| | | 大阪市大 | | | ○中嶋 敦史 菊地 靖志 川上 洋司 佐藤 嘉洋 |
| | | | 453 | 14:45 ～ 15:00 | FEM解析による線形摩擦圧接の圧接面温度分布推定方法の検討 |
| | | | 454 | 15:00 ～ 15:15 | 摩擦圧接したA5052/OFC継手の性能改善 |
| | | | 455 | 15:15 ～ 15:30 | 金属ジェット同士の衝突を伴う電磁圧接によるアルミニウム薄板の並列シーム溶接 (第2報) |
| | | | 456 | 15:30 ～ 15:45 | 電磁縮管かしめによるアルミニウム合金と異種材の接合性評価 (第3報) |
| | | | | | ○坂田 優志 木村 真見 日下 正広 海津 浩一 |
| | | | | | ○鈴木 健太 木村 真見 日下 正広 海津 浩一 明美 晴美 |
| | | | | | ○中嶋 康二 木村 真見 宮下 重和 高橋 雅士 日下 正広 海津 浩一 |
| | | | | | ○相沢 友勝 松澤 和夫 |
| | | | | | ○後藤 崇志 今村 美速 杉崎 孝良 水柿 剛 西口 進 |

会場の御案内

会場：黒部市宇奈月国際会館「セレネ」(富山県黒部市宇奈月温泉 6-3)



(「セレネ」HP <http://www.unazuki.org/selene/kankou.html> より転写)

●アクセス

JR・鉄道利用

- ① (東京より) 東京～越後湯沢 (上越新幹線/約1時間10分) ⇒越後湯沢～魚津 (特急/約1時間45分)
⇒魚津～宇奈月温泉 (富山地方鉄道/約40分 (普通))
- ② (大阪より) 大阪～富山 (JR 特急/約3時間30分) ⇒富山～宇奈月温泉 (富山地铁/約60 (特急)～90分 (普通))
- ③ (名古屋より) 名古屋～富山 (JR 特急/約3時間40分) ⇒富山～宇奈月温泉 (富山地铁/約60 (特急)～90分 (普通))

飛行機利用

(東京から) 羽田空港～富山空港 (約1時間) ⇒富山空港～JR 富山駅 (バス/約20分)
⇒富山～宇奈月温泉 (富山地方鉄道約60 (特急)～90分 (普通))

* 富山地方鉄道「宇奈月温泉駅」(終点) から徒歩5分

自動車利用

- ① (東京から) (高井戸IC) より約5時間 (距離: 約420km); 中央道～長野道～上信越道～北陸道 (黒部IC) 下車
- ② (大阪から) (吹田IC) より約4時間30分 (距離: 約380km); 名神高速道～北陸自動車道 (黒部IC) 下車
- ③ (名古屋から) (一宮IC) より約3時間30分 (距離: 約253km); 東海北陸道～北陸道 (黒部IC) 下車
* 黒部ICより宇奈月温泉 (約20分), 「セレネ」駐車場: 34台

会場配置図

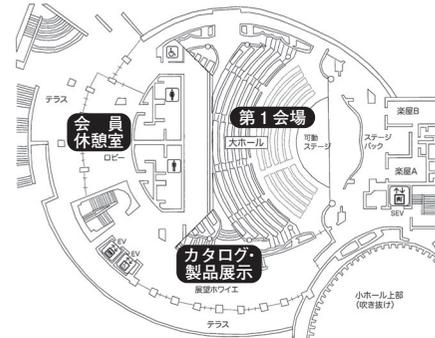
1階 平面図



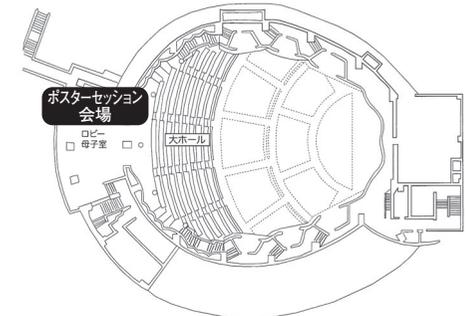
3階 平面図



4階 平面図



5階 平面図



| | | |
|-----------|----|-----------|
| 大会受付 | 1階 | エントランスロビー |
| 講演会 第1会場 | 4階 | 大ホール |
| 講演会 第2会場 | 3階 | 小ホール |
| 講演会 第3会場 | 3階 | 会議室A① |
| 講演会 第4会場 | 3階 | 会議室A② |
| ポスター発表会場 | 5階 | ロビー・母子室 |
| カタログ・製品展示 | 4階 | 展望ホワイエ |
| 会員休憩室 | 4階 | ロビー |