

一般社団法人 溶接学会 平成26年度 春季全国大会開催御通知

平成26年度春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。
一般社団法人 溶接学会

平成26年度 春季全国大会 日程表

日	時間	テ	マ	時間	テ	マ
4月22日(火)	第1会場 (607会議室)		第2会場 (608会議室)			
	10:30 12:00	F S W (I)		10:30 12:00	溶接法 (I)	
	13:00 14:00	特別講演 「異材接合の現状と課題」 中田 一博 氏 大阪大学 接合科学研究所 加工システム研究部門 エネルギープロセス学分野 教授 (第1会場：607会議室)				
14:15 17:00	シンポジウム 「省エネを実現する異材接合技術の最新動向」 (第1会場：607会議室)					
4月23日(水)	第1会場 (607会議室)		第2会場 (608会議室)			
	10:00 12:00	通常総会 (第1会場：607会議室)				
	13:00 17:00	フォーラム 「スモールスケール接合・加工の現状と今後の展開」 (第1会場：607会議室)		13:00 14:45	F S W (II)	
				15:00 16:15	F S W (III)	
17:00 19:00	理事会・支部長会議					
4月24日(木)	第1会場 (607会議室)		第2会場 (608会議室)			
	9:30 10:45	溶接法 (IV)		9:30 10:45	レーザー溶接 (I)	
	11:00 12:30	スポット溶接		11:00 12:30	レーザー溶接 (II)	
	13:00 17:00	第5回溶接連合講演会 プログラム 「現場ものづくり力を高めるために コストダウンのためのアーク溶接技術を学ぼう」 (第1会場：607会議室) ※本セッションは、事前登録が必要です。(参加費は当日、連合講演会受付にてお支払いください：3,000円(税込)) 【定員を超えました。事前登録をされた方のみが入場できます。】				

記

会 期：平成26年4月22日(火)、23日(水)、24日(木)

会 場：東京ビッグサイト (東京国際展示場：会議棟6階)
〒135-0063 東京都江東区有明3-11-1 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。事前登録はございません。ただし、4月24日(木)「第5回溶接連合講演会」は、事前登録をされた方のみが入場できます。(参加費は当日、連合講演会受付にてお支払いください：3,000円(税込))
【定員を超えました。事前登録をされた方のみが入場できます。】)

講演概要集：6,000円(税込)

日	時間	テ	マ	時間	テ	マ
4月22日(火)	第3会場 (609会議室)		第4会場 (610会議室)			
	10:30 12:00	はんだ付・ろう付		10:30 11:45	溶接冶金 (I)	
4月23日(水)	第3会場 (609会議室)		第4会場 (610会議室)			
	13:00 14:30	溶接法 (II)		13:00 13:45	溶接冶金 (II)	
	14:45 16:00	溶接法 (III)		14:00 15:00	溶接冶金 (III)	
	17:00 18:55	若手会員の会 イブニングフォーラム 「溶接・接合部の欠陥評価や品質管理の現状」		15:15 16:15	溶接冶金 (IV)	
4月24日(木)	第3会場 (609会議室)		第4会場 (610会議室)			
	9:30 10:45	異材接合		9:30 10:30	継手強度	
	11:00 12:15	焼結・表面改質		10:45 12:00	溶接変形・残留応力	
	13:00 17:00			13:00 14:15	疲労 (I)	
14:30 15:30				疲労 (II)		

第 1 日 (4月22日-火-)

第1会場 (607会議室)				第2会場 (608会議室)			
FSW (1)				溶接法 (1)			
座長 佐藤 裕 (東北大)				座長 藤田 善宏 (東芝)			
101	10:30 ∩ 10:45	大荷重による鋼の摩擦攪拌点接合 (LL-FSSW)	○佐藤 雄太 上路林太郎 森真 好昭 藤井 英俊	201	10:30 ∩ 10:45	パルスMAG溶接におけるアークセンサの構築	○塚野 草太 代田 雄人 豊田 匠 山根 敏
102	10:45 ∩ 11:00	Al合金/鉄鋼材料の摩擦攪拌接合における接合線形状の影響	豊橋技科大 ○伊東 篤志	202	10:45 ∩ 11:00	狭開先パルス溶接における非線形特性電源とトーチモーションの協調制御	○武藤 優太 北口 嵩 金子 裕良 大嶋 健司
103	11:00 ∩ 11:15	Ni-C鋼の摩擦攪拌接合部残留オーステナイトの変形挙動	○三浦 拓也 上路林太郎 藤井 英俊	203	11:00 ∩ 11:15	パルスMAG溶接における溶融池の観察	○代田 雄人 塚野 草太 豊田 匠 山根 敏
104	11:15 ∩ 11:30	アルミニウム合金とマグネシウム合金の異材摩擦攪拌接合	阪大接合研 ○橋本 健司 藤井 英俊 上路林太郎 総合車両製作所 河田 直樹 石川 武	204	11:15 ∩ 11:30	プラズマ溶接におけるカメラリンクを用いたキーホール観察	埼玉大学 ○小池 伴幸 藤間 次郎 山根 敏 細谷 和道 中嶋 徹 山本 光
105	11:30 ∩ 11:45	低炭素鋼の摩擦攪拌接合継手の水素脆性	○孫 玉峰 上路林太郎 森真 好昭 藤井 英俊	205	11:30 ∩ 11:45	プラズマ・MIGによる二電極溶接法における電極間距離の影響に関する研究	埼玉大学 ○沼澤 広樹 孔 繁 山根 敏 細谷 和道 中嶋 徹 山本 光
106	11:45 ∩ 12:00	Ti-6Al-4Vの摩擦攪拌接合攪拌部内の微細組織及び集合組織の分布	○尹 盛煜 上路林太郎 森真 好昭 藤井 英俊	206	11:45 ∩ 12:00	溶接アークの多方向同時三次元分光計測	貴志 崇 ○野村 和史 平田 好則 吉井嘉一郎
12:00 ∩ 13:00	休 息			12:00 ∩ 13:00	休 息		
13:00 ∩ 14:00	特別講演「異材接合の現状と課題」 中田 一博 氏 大阪大学 接合科学研究所 加工システム研究部門 エネルギープロセス学分野 教授 司会 平田 好則 会長 (第1会場：607会議室)						
14:00 ∩ 14:15	休 息			14:00 ∩ 14:15	休 息		

第 1 日 (4月22日-火-)

第3会場 (609会議室)				第4会場 (610会議室)			
はんだ付・ろう付				溶接冶金 (1)			
座長 西川 宏 (阪大)				座長 早川 直哉 (JFE)			
301	10:30 ∩ 10:45	銀ナノ粒子を用いた焼結接合部の冷熱衝撃サイクル試験における信頼性評価	○巽 裕章 熊田 翔 日野 泰成 加柴 良裕	401	10:30 ∩ 10:45	K-S関係パラメータ解析による低炭素鋼溶接部組織の識別	○寺崎 秀紀 新留祐太郎 小溝 裕一
302	10:45 ∩ 11:00	はんだ付部に形成された合金層の組織変化	○森山 直輝 武藤 隼人 宮沢 靖幸	402	10:45 ∩ 11:00	極低酸素含有量の低合金鋼アーク溶接のミクロ組織とその変態過程	小原 昌弘 ○千葉 剛太 松本 孝昭
303	11:00 ∩ 11:15	C/C複合材/Ni基耐熱超合金異材間ろう付用高温ろう材の研究	○中山 大志 池庄司敏孝 鈴木 暁男 山崎 敬久	403	11:00 ∩ 11:15	長時間PWHT特性の基礎的検討 (第1報)	新日鐵住金 ○猿渡 周雄
304	11:15 ∩ 11:30	Al被膜を施したC/C複合材とAl合金のろう付	○池庄司敏孝 佐藤 貴宏 鈴木 暁男 山崎 敬久	404	11:15 ∩ 11:30	Fe-C二元合金のオーステナイト化反応におけるセメントナイト/オーステナイト界面およびオーステナイト/フェライト界面移動挙動に関する解析	新日鐵住金 ○西畑 敏伸 林 宏太郎 平田 弘征 東京工大 梶原 正憲
305	11:30 ∩ 11:45	金属元素の化学結合性と融点・沸点	大阪大学 ○高原 渉	405	11:30 ∩ 11:45	ホットワイヤTIG溶接法による溶接金属微細組織の形成現象	広島大学 ○山下正太郎 篠崎 賢二 山本 元道 門井 浩太 日立製作所 尾花 健
306	11:45 ∩ 12:00	ナノ微粒子溶射を用いた大型部材の3Dプリントに関する基礎的検討	大阪大学 ○桐原 聡秀				
12:00 ∩ 13:00	休 息			11:45 ∩ 13:00	休 息		
14:00 ∩ 14:15	休 息			14:00 ∩ 14:15	休 息		

第 1 日 (4月22日-火-)

第1会場 (607会議室)	第2会場 (608会議室)
<p>シンポジウム：14:15～17:00</p> <p>主 題：「省エネを実現する異材接合技術の最新動向」</p> <p>座 長：西川 宏 (大阪大学), 山岡 弘人 (㈱IHI)</p> <p>プログラム： (基礎技術)</p> <p>(1) 14:15～14:40 「金属とCFRPのレーザ接合技術」 大阪大学 接合科学研究所 ○片山 聖二, 川人 洋介, 鄭 光云</p> <p>(2) 14:40～15:05 「ブレージングを用いた異材接合」 東京工業大学 大学院 機械宇宙システム専攻 ○鈴木 暁男</p> <p>(3) 15:05～15:30 「爆発圧着を利用した異材接合」 熊本大学 バルスパワー科学研究所 ○外本 和幸</p> <p>休憩 (15:30～15:45)</p> <p>(応用事例)</p> <p>(4) 15:45～16:10 「スチールとアルミニウム合金の FSW異材接合ハイブリッドサブフレームの開発」 ㈱本田技術研究所 ○佐山 満, 宮原 哲也, 大浜 彰介, 畑 恒久, 小林 努 本田技研工業㈱ 矢羽々隆憲</p> <p>(5) 16:10～16:35 「開発FCWを用いたアルミニウム合金と鋼の異種金属接合」 ㈱神戸製鋼所 アルミ・銅事業部門 技術部 接合技術研究室 ○海読 一正, 松本 剛, 橋村 徹, 杵淵 雅男</p> <p>(6) 16:35～17:00 「爆発圧着クラッド鋼の産業応用」 旭化成ケミカルズ㈱ 化薬事業部 化薬技術開発部 ○大塚 誠彦</p>	

第 2 日 (4月23日-水-)

10:00 ∩ 12:00	通 常 総 会 (第1会場：607会議室)		
12:00 ∩ 13:00	休 息	12:00 ∩ 13:00	休 息

第 1 日 (4月22日-火-)

第3会場 (609会議室)	第4会場 (610会議室)

第 2 日 (4月23日-水-)

12:00 ∩ 13:00	休 息	12:00 ∩ 13:00	休 息
---------------------	-----	---------------------	-----

第 2 日 (4月23日-水-)

第1会場 (607会議室)		第2会場 (608会議室)	
フォーラム: 13:00~17:00 主 題: 「スモールスケール接合・加工の現状と今後の展開」 座 長: 中島 泰 (三菱電機株), 西川 宏 (大阪大学), 佐野 智一 (大阪大学)		FSW (II) 座 長 藤 井 英 俊 (阪大)	
プログラム: (1) 13:00~13:10 「マイクロ接合研究委員会の活動紹介」 大阪大学大学院工学研究科 マテリアル生産科学専攻 生産科学コース ○廣瀬 明夫	207 13:00 ┆ 13:15	摩擦攪拌接合によるマイクロ組織・集合組織の特徴	○ミロフセルゲイ 東北大学 佐藤 裕 粉川 博之
(2) 13:10~14:05 「ナノ粒子コーティングの現状と課題」 東北大学 大学院工学研究科 附属エネルギー安全科学国際研究センター ○小川 和洋	208 13:15 ┆ 13:30	粒界工学制御304オーステナイト系ステンレス鋼の摩擦攪拌接合	○鍋田 駿 横山 毅 粉川 博之 佐藤 裕 藤井 啓道
(3) 14:05~15:00 「フェムト秒レーザーによる透明材料の直接接合」 大阪大学 産学連携本部 e-square 特任教授 ○伊東 一良	209 13:30 ┆ 13:45	鋼の摩擦攪拌接合過程におけるCo基合金ツールの摩耗抑制因子	東北大学 ○佐藤 裕 三宅 博之 粉川 俊洋 日立製作所 石田 清仁 朴 普也 平野 勝機 聡
(4) 15:10~16:05 「薄板の摩擦攪拌接合技術」 ○佐藤 章弘, 平野 聡, 青田 欣也	210 13:45 ┆ 14:00	摩擦攪拌スポット接合における塑性流動解析	○柴柳 敏哉 永栄 一喜 渡邊 裕一 山根 岳志 吉田 正道
(5) 16:05~17:00 「ナノ微小構造体に対する機械強度評価」 京都大学 工学研究科 機械理工学専攻 ○北村 隆行, 澄川 貴志, 河合 江美	211 14:00 ┆ 14:15	GTAW予熱方式FSWによる鉄鋼の高速接合	○杉本 一等 日立研究所 平野 聡
	212 14:15 ┆ 14:30	摩擦攪拌点接合における三角柱型プローブツールの影響	近畿大学 ○生田 明彦 トロント大学 ノーストマス 近畿大学 京極 秀樹
	213 14:30 ┆ 14:45	3003アルミニウム合金とアクリル樹脂の重ね摩擦攪拌接合	○小澤 崇将 日本大学 加藤 数良 野本 光輝
	14:45 ┆ 15:00	休 息	
	FSW (III) 座 長 柴 柳 敏 哉 (富山大)		
	214 15:00 ┆ 15:15	純鋼摩擦攪拌接合継手の微細組織と集合組織に及ぼす急速冷却の影響	○許 楠 阪大接合研 上路林太郎 藤井 英俊

第 2 日 (4月23日-水-)

第3会場 (609会議室)		第4会場 (610会議室)	
溶接法 (II)		溶接冶金 (II)	
座 長 児 玉 真 二 (新日鐵住金)		座 長 山 岡 弘 人 (IH)	
307 13:00 ┆ 13:15	低変態温度溶接材料のAr-GMA溶接	406 13:00 ┆ 13:15	薄板レーザー溶接部の凝固割れに関する研究 (第4報) - 割れ感受性に及ぼす化学成分の影響 -
	物材研 ○中村 照美		○徳永 仁寿 富士本博紀 内原 正人 内藤 恭章 泰山 正則 宮崎 康信
308 13:15 ┆ 13:30	同軸複層ワイヤを用いたAr-GMAの姿勢溶接への展開 - 新立向施工法の開発 -	407 13:15 ┆ 13:30	レーザーバレストレイン試験法の開発: オーステナイト系ステンレス鋼レーザー溶接部における凝固割れ (1)
	IHI ○兵間 賢吾 小林 和行 山岡 弘人 物材研 中村 照美		大阪大学 ○Chun Eun Joon 馬場 勇人 福井工大 西本 和俊 大阪大学 才田 一幸
309 13:30 ┆ 13:45	極低酸素雰囲気GMA溶接におけるアーク現象の安定化	408 13:30 ┆ 13:45	SUS316LおよびSUS310S鋼レーザー溶接部の凝固割れ感受性評価: オーステナイト系ステンレス鋼レーザー溶接部における凝固割れ (2)
	愛媛大学 小原 昌弘 ○佐藤 正啓 村岡 典之		大阪大学 ○Chun Eun Joon 馬場 勇人 福井工大 西本 和俊 大阪大学 才田 一幸
310 13:45 ┆ 14:00	ツインタンDEM溶接法による新高速水平すみ肉溶接施工法	13:45 ┆ 14:00	休 息
	日鐵住金溶接 ○千葉竜太郎 高山 力也 長島州司郎 栢森 雄己 鳥谷部正明		
311 14:00 ┆ 14:15	深溶込み・低スパッタハイブリッドタンDEMアーク溶接法の開発 (第3報)	○袁 倚旻 山崎 圭 鈴木 励一	溶接冶金 (III) 座 長 平 田 弘 征 (新日鐵住金)
	神戸製鋼		
312 14:15 ┆ 14:30	フラックス入りワイヤによる水平すみ肉溶接ビードの外観形状の改善に関する研究	409 14:00 ┆ 14:15	超高純度304および316ステンレス鋼の高温割れ感受性評価 フェライトフリー溶接の可能性検証
	神戸製鋼 コペルコ 神戸製鋼 新米島どつく 日本海事協会 ○澤村 直希 古川 尚英 石崎 圭人 藤井 一申 平田 初男 福井 努		大阪大学 ○正木 俊一 才田 和俊 福井工大 西本 清 原子力開発 木内 準平 神戸製鋼 中山
14:30 ┆ 14:45	休 息	410 14:15 ┆ 14:30	理想化陽解法FEMを用いたFCB溶接時における凝固割れに関する力学的検討
			大阪府立大 ○今 智史 山本 将之 生島 一樹 柴原 正和 幸村 正晴 山下 泰生
	溶接法 (III) 座 長 宮 坂 史 和 (阪大)	411 14:30 ┆ 14:45	690系Ni基合金と低合金鋼異材溶接部の延性低下割れ感受性とその評価試験法の確立 690系Ni基合金異材溶接金属の高温割れ感受性評価 (第1報)
			広島大学 ○平岡 真直 大谷 賢二 篠崎 元道 山本 浩太 日立製作所 門井 大健 尾花 健
313 14:45 ┆ 15:00	GMA短絡移行プロセスの3次元数値シミュレーション	412 14:45 ┆ 15:00	キャスク用鋼溶接熱影響部の再熱割れ感受性評価
	大阪大学 ○橋本 浩平 平田 好則 荻野 陽輔		○三谷 京司 子 麗娜 酒井 貴士 才田 一幸 西本 和俊 阪田 陽二
314 15:00 ┆ 15:15	溶融池表面の形状変化を考慮した3次元ティグ溶接モデル	15:00 ┆ 15:15	休 息
	大阪大学 ○荻野 陽輔 平田 好則		

第 2 日 (4月23日-水-)

第1会場 (607会議室)		第2会場 (608会議室)			
215 15:15 15:30	鋼の塑性流動挙動に及ぼす 摩擦攪拌接合条件の影響	阪大接合研	○森貞 今泉 藤井 松下 池田	好昭 拓也 太郎 英俊 宗生 倫正	JFEスチール
		阪大接合研 福井工大 阪大接合研	○橋倉 神田 上路林 森貞 藤井 久保田 伊坂	弘樹 一隆 太郎 好昭 英俊 和幸 正和	日立ツール
		広島県立総研	○坂村 大石 大田 水成 竹保 藤井	勝都 郁平 重順 義博 英俊	阪大接合研
		阪大接合研	伊藤 奥田 ○山崎 小濱 藤井 志賀	和博 達哉 亮太 和之 太郎 英俊 千見	阪大接合研

17:00 19:00	理事会・支部長会議
----------------	-----------

第 3 日 (4月24日-木-)

溶接法 (IV)		レーザ溶接 (I)						
座長 茂田 正 哉 (阪大)		座長 木谷 靖 (JFE)						
107 9:30 9:45	パルス電流波形による溶込み形状の制御 (第3報) 溶込み形状に及ぼす溶滴の運動エネルギーの影響	IHI	○野々村 賢一 兵衛 小林 山岡 弘人 史和	219 9:30 9:45	ITERブランケット冷却配管へのレーザ溶接の適用	東芝 原子力開発	○田村 河野 松蔭 谷川 丸山 武田 角部	雅貴 渉 高 孝仁 信和 聡
108 9:45 10:00	ASICを適用したセルフシールドアーク溶接電源の開発	ダイヘン	○森 劉 上岡 恵良 上山	220 9:45 10:00	レーザ溶接の核融合炉内機器配管接合への適用	東芝 原子力開発	○大繩 登史 河野 康弘 松本 櫻井 林	史男 渉 真治 孝夫
109 10:00 10:15	半割れ型長寿命給電チップの摩耗特性	最新レーザ技研 大幸エンジニアリング	○香名 宗春 村上 隆昭	221 10:00 10:15	鋼構造物に生じたき裂のレーザ補修技術開発	IHI IIS	○猪瀬 幸太郎 松本 阿部 神林 大畑	直幸 大輔 順子 和夫

第 2 日 (4月23日-水-)

第3会場 (609会議室)		第4会場 (610会議室)						
315 15:15 15:30	レーザ溶接における熱対流および表面変形を含む溶接部形状シミュレーションに関する研究	大阪大学	○田代 真一 田中 野河	真一 学 雅貴 渉	溶接冶金 (IV) 座長 寺崎 秀 紀 (阪大)			
		コマツ産機 金沢大学	○山口 伊藤 高田 上杉 田中 石島	義博 毅 伸浩 喜彦 康規 達夫		413 15:15 15:30	Ni, Cuを用いた鋳鉄の被覆アーク溶接	○五百住 優太 西川 進
		黒木工業所 九州工大 西日本工大	○本田 黒木 山口 西尾	嗣男 博憲 富子 一政		414 15:30 15:45	陽極酸化処理したアルミニウム合金の超音波接合界面における微細組織解析	○藤井 啓道 吉田 浩紀 佐藤 裕 粉川 博之
若手会員の会 イブニングフォーラム (第3会場:609会議室): 17:00~18:55 テーマ:「溶接・接合部の欠陥評価や品質管理の現状」 プログラム: 開会の挨拶 (17:00~17:05) 講演 (各30分程度) (17:05~18:35) (1)「UTに関する実適用事例の紹介」 (株)IHI 山口 雄一 (2)「インプロセスモニタリング技術」 (株)東芝 藤田 善宏 (3)「大型溶接構造物製作における非破壊検査技術の紹介」 (株)ニチゾウテック 新村 直人 総合討論 (18:35~18:50) 閉会の挨拶 (18:50~18:55)		415 15:45 16:00	非コンシストレイヤー法テンパービード溶接熱影響部の特性予測	大阪大学 原子力安協 関西電力 福井工大	○山口 才田 望月 亀山 平野 千穂 西本 翼 麗 一幸 正入 雅可 仲明 直樹 和俊			
416 16:00 16:15	AA-TIG溶接した二相系ステンレス鋼及び9Ni鋼の溶接部衝撃特性に及ぼす酸素量の影響	大阪接合研	○藤井 英俊	○藤井 登	上路林 太郎 藤井 英俊			

第 3 日 (4月24日-木-)

異材接合		継手強度					
座長 福本 信 次 (阪大)		座長 崎野 良比呂 (近大)					
318 9:30 9:45	アモルファス金属箔へのアルミニウム(または銅)箔の電磁圧接	都立高専	○相沢 友勝 松澤 石橋 岡川 啓梧	417 9:30 9:45	すみ肉溶接と接着接合を併用した重ね継手の静的強度および弾性力学挙動	名古屋大学	○廣畑 幹人
319 9:45 10:00	放電プラズマ焼結法により作製したTi/AZ80接合材の界面分析	阪大接合研	○バライ サカハチ バチヤ	418 9:45 10:00	シャルピー吸収エネルギーの確率論的性質へのローカルアプローチ	大阪大学	○高嶋 康人 南 二三吉
320 10:00 10:15	Ti/AZ80接合材の界面強度と破壊特性	阪大接合研	○バライ サカハチ バチヤ	419 10:00 10:15	スクラップ底補強溶接工法による柱梁接合部の変形能力向上 (第2報) ノンスクラップ工法との混用とした新規形状ディテールの性能	神戸製鋼 神鋼溶接サービス 大阪大学 信州大学	○鈴木 勲一 河西 龍 哲男 忠男 忠海 敬大

第 3 日 (4月24日-木-)									
第1会場 (607会議室)					第2会場 (608会議室)				
110	10:15 ~ 10:30	高周波電磁溶接現象の可視化と数値解析による解明	JFEスチール 大阪大学 JFEスチール	○岡部 能知一 中田 功一 安田 俊介 豊田 加藤	222	10:15 ~ 10:30	空力窓を利用した減圧環境下のレーザー溶接技術の開発(第2報)	東芝	○福田 健渉 河野 翔太 荒木 寿 内田 竜 大友 文雄
111	10:30 ~ 10:45	鋼大径スタッドの横方向溶接現象の観察(第2報) - 短時間側溶接条件の検討 -	三重大学	○中世古圭基 鈴木 実平 川上 博士 尾崎 仁志	223	10:30 ~ 10:45	レーザークラディングに関する基礎的研究(第3報) ビームパラメーターが皮膜特性に及ぼす影響	大阪大学 阪大接合研 大阪富士工業	○谷川 大地 阿部 信裕 塚本 裕之 山崎 良彦 林 辰巳 辰巳 佳宏 米山 三樹男
	10:45 ~ 11:00	休憩				10:45 ~ 11:00	休憩		
スポット溶接					レーザー溶接 (II)				
座長 川上 博 士 (三重大)					座長 川 人 洋 介 (阪大)				
112	11:00 ~ 11:15	パルス通電法による十字引張強さ向上効果に及ぼすナゲット径変動の影響	JFEスチール	○谷口 公一 松田 広志 池田 倫正 大井 健次	224	11:00 ~ 11:15	狭開先角継手へのレーザーホットワイヤ溶接適用検討	IHI	○松本 直幸 神林 順子 兵間 賢正 猪瀬幸太郎
113	11:15 ~ 11:30	高張力鋼板スポット溶接継手の組織と十字引張強度に及ぼす後通電の影響	豊田中央研	○渡辺 吾朗 石井 靖弘 尼子 龍幸 高尾 尚史	225	11:15 ~ 11:30	ホットワイヤ・レーザー溶接法によるロケットエンジン用機器の補修溶接技術の開発	広島大学 JAXA	○門井 浩太 重松敬一郎 篠崎 賢二 山本 元道 長尾 直樹
114	11:30 ~ 11:45	スポット溶接継手十字引張強さの統計学的考察(第2報)	新日鐵住金	○若林 千智 古迫 誠司 渡辺 史徳 宮崎 康信 野瀬 哲郎	226	11:30 ~ 11:45	レーザー連続溶接適用による自動車フレームの剛性向上	JFEスチール エイチワン	○木谷 靖 大井 良清 玉井 時彦 武部 洋行 杉原 文彦
115	11:45 ~ 12:00	高強度鋼板抵抗スポット溶接継手の引張強度特性に及ぼす残留応力の影響	大阪大学 JFEスチール 大阪大学	○伊與田宗慶 三上 欣希 谷口 公一 池田 倫正 望月 正人	227	11:45 ~ 12:00	REM添加ワイヤを使用したレーザー・アークハイブリッド溶接技術の開発(第1報) スパッタ発生および溶込み形状の変化	JFEスチール	○角 博幸 木谷 靖 片岡 時彦 大井 健次
116	12:00 ~ 12:15	高強度スポット溶接十字引張継手の破壊挙動に及ぼす板厚の影響	JFEスチール	○貞末 照輝 伊木 聡 谷口 公一 池田 倫正 大井 健次	228	12:00 ~ 12:15	レーザー・マグハイブリッド溶接を用いた軟鋼X形突合せ溶接	山九 九州工大 西日本工大	○井上 智博 和田 洋二 山口 富子 西尾 一政
117	12:15 ~ 12:30	ホットスタンプ処理されたスポット溶接継手の機械的特性(第2報)	新日鐵住金	○富士本博紀	229	12:15 ~ 12:30	老朽既設鋼構造物補修溶接へのレーザーアークハイブリッド溶接適用検討	IHI	○阿部 大輔 神林 順子 松本 直幸 猪瀬幸太郎

第 3 日 (4月24日-木-)									
第3会場 (609会議室)					第4会場 (610会議室)				
321	10:15 ~ 10:30	真空圧延接合によるA1050/AZ31/SS400クラッド材の接合性に及ぼす接合条件の影響	九州工大 西日本工大	○吉田 寛紀 山口 富子 松岡 悠太 西尾 一政	420	10:15 ~ 10:30	理想化陽解法による角形鋼管と厚板十字多層溶接部の残留応力解析	コベルコ 大阪府大	○石原 健一 中本 久志 竹内 啓洋 柴原 正和
322	10:30 ~ 10:45	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2報)	神戸製鋼 アルミックス	○後藤 崇志 今村 美速 水柿 剛 西口 進		10:30 ~ 10:45	休憩		
	10:45 ~ 11:00	休憩				溶接変形・残留応力 座長 中谷 光 良 (阪大/Hitz)			
焼結・表面改質						10:45 ~ 11:00	簡易力学モデルを用いた多層溶接時における溶接変形に関する検討	大阪府大	○田原 暢人 生島 一樹 柴原 正和
	11:00 ~ 11:15	放電プラズマ焼結装置を用いた配線用Cu棒材同士の直接低温接合	阪大接合研	○小濱 和之 斎藤 理史 伊藤 和博	422	11:00 ~ 11:15	大型薄板構造物の溶接変形の効率的解析に向けた理想化陽解法FEMの拡張	大阪府大	○生島 一樹 柴原 正和
324	11:15 ~ 11:30	放電プラズマ焼結装置を用いた炭化ジルコニウムの直接固相接合	阪大接合研	○小濱 和之 伊藤 和博	423	11:15 ~ 11:30	自動車部品における溶接変形と残留応力のi-ISM及びDMRMによる高速解析	阪大接合研 JSOL 阪大接合研	○黄 輝 麻 寧緒 苑 世剣 村川 英一
325	11:30 ~ 11:45	抵抗クラディング法によるアルミニウム合金板上への耐磨耗性層の形成	九州工大 西日本工大 九州工大	○王 文琴 山口 富子 西尾 一政 大野 直之	424	11:30 ~ 11:45	フェリー上部構造の溶接および歪取りによる変形の予測と制御	内海造船 大阪大学	○佐野 仁則 濱川路 幸雄 片山 道博 片山 泰夫 奥本 英一 Rashed Sherif
326	11:45 ~ 12:00	酸化チタン膜の生体適合性向上のためのフェムト秒レーザー誘起周期的微細構造形成	阪大接合研 大阪大学 東医歯大生材研	○篠永 東吾 塚本 雅裕 宮川 和也 原 一之 永井 亜希子 嶋 隆夫	425	11:45 ~ 12:00	MPS-FEM連成解析を用いたFSWの固有ひずみ生成機構に関する基礎的検討	阪大接合研 焼付(環三輪)研 大阪大学 大阪大学(環道線研) 阪大接合研	○芹澤 久 嶋崎 純志 宮坂 史和 吉川 岳 村川 英一
327	12:00 ~ 12:15	マイクロ加工プロセスに関する研究	大阪大学	○浦部 竜真 平田 好則		12:00 ~ 13:00	休憩		
						疲 労 (I) 座長 島 貫 広 志 (新日鐵住金)			
	13:00 ~ 13:15	薄板の電子ビーム溶接継手における疲労特性	神鋼溶接サービス 東成エレクトロビーム 大阪大学	○永井 卓也 河西 龍 上野 邦香 望月 正人 菅 哲男	426				
	13:15 ~ 13:30	低パルスエネルギーレーザーピーニングによる突合せ溶接部の疲労寿命向上効果	近畿大学 東芝 パルステック工業	○崎野良比呂 東芝 佐野 雄二 高木 章好 佐藤 竜次	427				

第 3 日 (4月24日-木-)

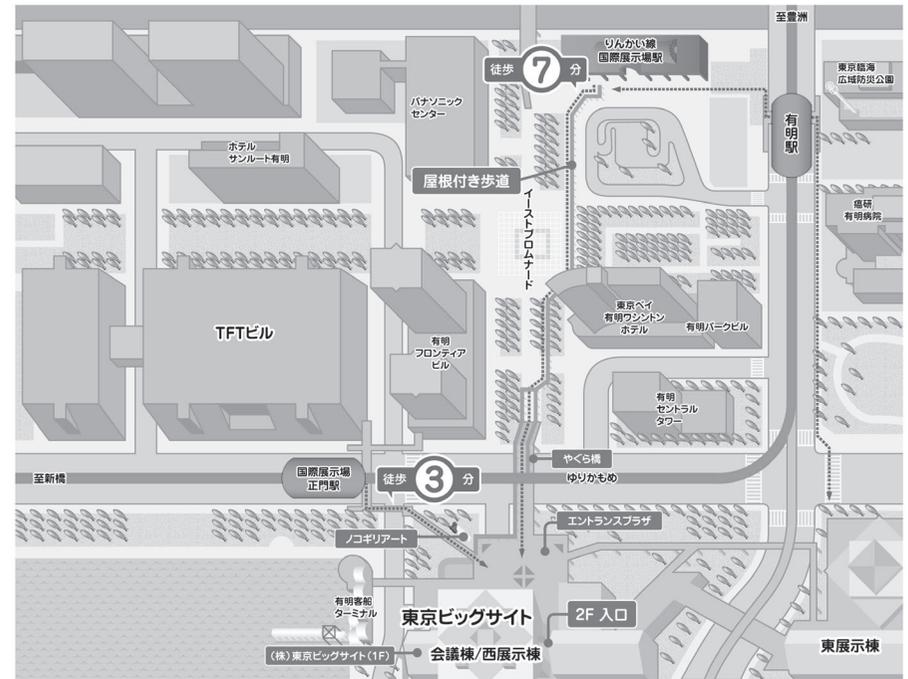
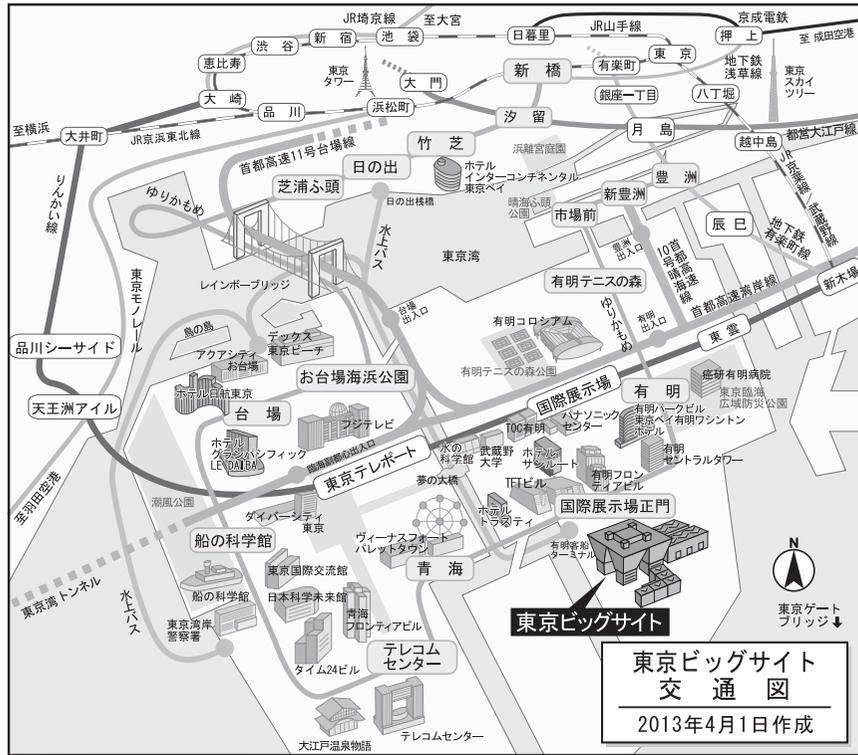
第1会場 (607会議室)	第2会場 (608会議室)
第5回溶接連合講演会 プログラム	
会 場：第1会場 (607会議室) 13:00~17:00	
主 題：「現場ものづくり力を高めるために -コストダウンのためのアーク溶接技術を学ぼう-」	
座 長：山本 元道 (広島大学)、大畑 充 (大阪大学)	
プログラム：	
1. スパッタを減らす (60分)	
1-1) 溶接機器からのアプローチ	
(株)ダイヘン 溶接機事業部 第二技術部 恵良 哲生	
1-2) 溶接材料からのアプローチ	
(株)神戸製鋼所 技術センター 溶接開発部 鈴木 励一	
1-3) シールドガスからのアプローチ	
大陽日酸(株) 開発・エンジニアリング本部 佐々木智章	
2. 欠陥をなくす (60分)	
2-1) 高温割れをなくす	
大阪大学大学院 工学研究科 ビジネスエンジニアリング専攻 森 裕章	
2-2) 低温割れをなくす	
大阪大学大学院 工学研究科新日鐵住金(溶接・接合)共同研究講座 糟谷 正	
3. ひずみを減らす (30分)	
大阪府立大学大学院 工学研究科 航空宇宙海洋系専攻 柴原 正和	
4. 高速化と自動化を達成する (70分)	
4-1) 重電メーカーの取り組み事例	
(株)東芝 電力システム社 浅井 知	
4-2) 溶接の自動化・高速化への取り組み事例	
川崎重工業(株) システム技術開発センター 瀬渡 賢	
※本セッションは、事前登録が必要です。	
※プログラムは一部変更になることもございますが予めご了承ください。	
【※定員を超えました。事前登録をされた方のみが入場できます。】	

第 3 日 (4月24日-木-)

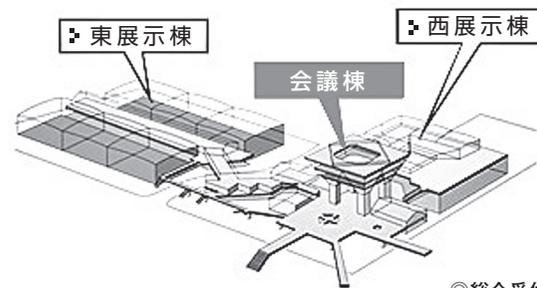
第3会場 (609会議室)	第4会場 (610会議室)	
428	13:30 レザピーニングを施され た溶接部のX線回折法による 残留応力評価 13:45	近畿大学 東芝 パルステック工業 ○崎野良比呂 佐野 雄二 角谷 利恵 高木 章好 佐藤 竜次
429	13:45 母材打撃ハンマーピーニン グによる継手疲労強度向上 (第2報) 14:00	JFEスチール JFEエンジニアリング ○森影 康 中野 隆 伊木 琢哉 村上 一 中野 真 土居 真
430	14:00 硬質微粒子浸透による疲労 き裂の進展遅延効果と応力 比の影響 14:15	名古屋大学 ○青木 寛翔 田川 哲哉
14:15 14:30	休 憩	
疲 勞 (II)		
座 長 田 川 哲 哉 (名大)		
431	14:30 Uリブ鋼床版の補修溶接と 疲労特性 14:45	大阪大学 金 裕哲 名古屋大学 廣畑 幹人 大阪大学 ○清水 越百 阪神高速道路 青木 康素 阪神高速技術 塚本 成昭
432	14:45 疲労荷重下の繰返し塑性変 形が残留応力緩和挙動と疲 勞寿命に与える影響 15:00	阪大接合研 ○堤 成一郎 Fincato Riccardo
433	15:00 溶接継手への低変態温度材 料 (LTT) の適用による残 留応力の改善とコンター法 による計測 15:15	阪大接合研 ○ガッラ ラーミ 村川 英一 堤 成一郎
434	15:15 残留オーステナイトのTRIP 効果が局所応力に与える影 響に関する結晶FE解析 15:30	阪大接合研 ○堤 成一郎 Fincato Riccardo 東北大学 寺田賢二郎 石田 智広

東京ビッグサイトへの交通案内

● 東京ビッグサイトへのアクセス (〇 : 周辺の宿泊施設)

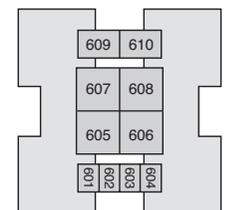


会場配置図



◎総合受付及び会場は 会議棟 6F になります。

- 607 : 第1会場
- 608 : 第2会場
- 609 : 第3会場
- 610 : 第4会場



りんかい線	
新木場駅	約5分 → 国際展示場駅 → 下車徒歩約7分 → 東京ビッグサイト
大崎駅	約13分 → 国際展示場駅 → 下車徒歩約7分 → 東京ビッグサイト
※大崎駅よりJR埼京線相互直通運転。国際展示場駅から渋谷(約20分)、新宿(約25分)、池袋(約31分)、大宮(約56分)、川越(約78分)の各駅を直接結びます。	
ゆりかもめ	
新橋駅	約22分 → 国際展示場正門駅 → 下車徒歩約3分 → 東京ビッグサイト
豊洲駅	約8分 → 国際展示場正門駅 → 下車徒歩約3分 → 東京ビッグサイト
バス	
<都営バス>	
東京駅八重洲口(東16系統・豊洲駅前経由)	約40分 → 東京ビッグサイト
東京駅丸の内南口(都05系統・勝どき駅前経由)	約40分 → 東京ビッグサイト
門前仲町(門19系統・豊洲駅前経由)	約30分 → 東京ビッグサイト
<kmフラワーバス>	
浜松町駅	約40分 → 東京ビッグサイト

空港バス(リムジンバス・京急バス)	
羽田空港	約25分 → 東京ビッグサイト
成田空港	約60分 → 東京ビッグサイト(東京ベイ有明ワシントンホテル(東京ビッグサイトまで徒歩約3分))
東京シティアターミナル(TCAT)	約20分 → 東京ビッグサイト
※イベント開催時のみ運行の便もありますので、ご確認ください。	
直行バス(京急バス)	
横浜駅東口	約50分 → 東京ビッグサイト
水上バス	
日の出線橋(浜松町駅から徒歩約7分)	約25分 → 有明客船ターミナル → 下車徒歩約2分 → 東京ビッグサイト
車	
※首都高速ご利用の場合	
都心方面	高速11号台場線 → 台場出入口から約5分
横浜・羽田方面	高速湾岸線 → 臨海副都心出入口から約5分
	高速10号晴海線 → 豊洲出入口から約5分
千葉・葛西方面	高速湾岸線 → 有明出入口から約5分
	高速10号晴海線 → 豊洲出入口から約5分