

一般社団法人 溶接学会 平成24年度 秋季全国大会開催御通知

平成24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24年度 秋季全国大会 日程表

日	時間	テ	マ	時間	テ	マ
9月26日(水)	第1会場 (奈良県文化会館 2階 小ホール)		第2会場 (奈良県文化会館 2階 集会室A+B)			
			10:30 ┆ 12:00	ろう付		
	13:00 ┆ 14:00	特別講演 「ハイテク量産化が支えた天平の躉」 馬場 基 氏 独立行政法人国立文化財機構 奈良文化財研究所 (第1会場: 奈良県文化会館 2階 小ホール)				
	14:15 ┆ 15:30	高エネビーム加工	14:15 ┆ 15:30	微細接合 (I)		
	15:45 ┆ 16:45	レーザー複合溶接	15:45 ┆ 17:15	微細接合 (II)		
18:00 ┆ 20:00	懇親会 (奈良国立博物館 なら仏像館内レストラン)					
9月27日(木)	第1会場 (奈良県文化会館 2階 小ホール)		第2会場 (奈良県文化会館 2階 集会室A+B)			
	9:00 ┆ 10:15	レーザー溶接 (I)	9:00 ┆ 10:30	固相接合 (I)		
	10:30 ┆ 12:00	レーザー溶接 (II)	10:45 ┆ 11:45	固相接合 (II)		
	13:00 ┆ 17:00	フォーラム 「レーザー加工の産業応用と今後の展開」	13:00 ┆ 14:30	溶接冶金 (I)		
			14:45 ┆ 16:15	溶接冶金 (II)		
17:00 ┆ 19:00	理事会・支部長会議	18:00 ┆ 19:30	若手会員の会 イブニングフォーラム (奈良県文化会館 地下1階 多目的室)			
9月28日(金)	第1会場 (奈良県文化会館 2階 小ホール)		第2会場 (奈良県文化会館 2階 集会室A+B)			
	9:00 ┆ 10:15	溶接法 (II)	9:00 ┆ 10:15	溶接冶金 (III)		
	10:30 ┆ 11:45	溶接法 (III)	10:30 ┆ 11:00	論文賞受賞記念講演		
	13:00 ┆ 16:00	ワークショップ 「最近の輸送機器における接合技術 —学会誌特集記事を聴く—」	11:00 ┆ 12:00	溶接冶金 (IV)		
			13:00 ┆ 14:15	溶接冶金 (V)		

記

会 期：平成24年9月26日(水), 27日(木), 28日(金)  
会 場：奈良県文化会館〔第1会場, 第2会場, 大会受付, カタログ展示, 若手イブニングフォーラム〕  
奈良商工会議所〔第3会場, 第4会場〕  
東大寺総合文化センター〔日中韓シンポジウム〕  
奈良国立博物館〔懇親会〕

参加登録料：正員・賛助員：5,000円, 学生員：2,000円, 非会員(学生)：3,000円, 非会員(学生以外)：10,000円  
(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)

※セッションにより建物が異なりますので、時間に余裕をもって受付にお越しください。

日	時間	テ	マ	時間	テ	マ
9月26日(水)	第3会場 (奈良商工会議所 5階 大ホール)		第4会場 (奈良商工会議所 4階 中ホール)			
	10:30 ┆ 12:00	F S W (I)	10:30 ┆ 12:15	スポット溶接 (I)		
	14:15 ┆ 15:45	F S W (II)	14:15 ┆ 15:45	スポット溶接 (II)		
	16:00 ┆ 16:30	論文賞受賞記念講演	16:00 ┆ 17:00	スポット溶接・超音波接合		
	16:30 ┆ 17:30	F S W (III)				
9月27日(木)	第3会場 (奈良商工会議所 5階 大ホール)		第4会場 (奈良商工会議所 4階 中ホール)			
	9:00 ┆ 10:15	F S W (IV)	9:00 ┆ 10:30	アーク現象 (I)		
	10:30 ┆ 12:00	F S S W	10:45 ┆ 11:30	破壊		
	13:00 ┆ 14:15	アーク現象 (II)	13:00 ┆ 14:30	破壊・疲労		
	14:30 ┆ 15:45	アーク現象 (III)	14:45 ┆ 16:00	溶接変形・残留応力 (I)		
16:00 ┆ 16:45	溶接法 (I)	16:15 ┆ 17:15	表面改質			
9月28日(金)	第3会場 (奈良商工会議所 5階 大ホール)		第4会場 (奈良商工会議所 4階 中ホール)			
	9:00 ┆ 10:15	溶接変形・残留応力 (II)	9:00 ┆ 10:15	摩擦圧接 (I)		
	10:30 ┆ 12:00	溶接変形・残留応力 (III)	10:30 ┆ 11:30	摩擦圧接 (II)		
	13:00 ┆ 14:00	溶接変形・残留応力 (IV)	13:00 ┆ 14:15	溶接法 (IV)		

第 1 日 (9月26日-水-)

第1会場 (奈良県文化会館 2階 小ホール)		第2会場 (奈良県文化会館 2階 集会室 A+B)	
		ろう付	
		座長 前田 将 克 (阪大)	
201	10:30 } 10:45	鋼/アルミニウム異材接合のためのプラズマミグプレージングプロセスの開発	阪大接合研 ○田代 真一 田中 学
202	10:45 } 11:00	積層型ろう材を用いたCP-Tiとステンレス鋼のろう付	東海大学 ○江口 広輝 斎藤 謙太 河原 宗寿 宮澤 靖幸 有賀 正
203	11:00 } 11:15	Ag基およびAu基フィラー材料を用いたタングステンとタングルの接合	岡山理大 ○平岡 裕 国立台湾大 Shiue Ren-Kae
204	11:15 } 11:30	Ag-Cu系フィラー材料を用いたW-Cu複合材料の接合継手強度に及ぼすTi分布の影響	岡山理大 ○野崎 浩司 糸原 拓真 平岡 裕 カワソーテクセル 花土 英昭
205	11:30 } 11:45	ステンレス鋼管のろう付圧接法 (BPW法) による接合継手の耐蝕性	東京工大 ○池庄司敏孝 鈴村 暁男 山崎 敬久
206	11:45 } 12:00	バインダレスcBNと超硬合金の異材レーザブレイジング	鹿児島工技 ○瀬知 啓久 大阪大学 永塚 公彬 阪大接合研 中田 一博
	12:00 } 13:00	休 憩	
13:00 } 14:00	特別講演「ハイテク量産化が支えた天平の夢」 馬場 基 氏 独立行政法人国立文化財機構 奈良文化財研究所 司会 平田 好則 会長 (第1会場: 奈良県文化会館 2階 小ホール)		
14:00 } 14:15	休 憩	14:00 } 14:15	休 憩

第 1 日 (9月26日-水-)

第3会場 (奈良商工会議所 5階 大ホール)		第4会場 (奈良商工会議所 4階 中ホール)	
FSW (I)		スポット溶接 (I)	
座長 安井 利 明 (豊橋技科大)		座長 里 中 忍 (熊大)	
301	10:30 } 10:45	摩擦攪拌接合を利用した高張力鋼材のレアメタル削減に関する検討	阪大接合研 ○呉 碩 森貞 好昭 藤井 英俊 志賀 千晃
302	10:45 } 11:00	摩擦攪拌プロセスによるステンレス鋼の表面複合化	大阪市工研 ○木元 慶久 長岡 亨 渡辺 博行 福角 真男 森貞 好昭 藤井 英俊
303	11:00 } 11:15	FSPによるHadfield鋼の表面改質	香川大学 ○上路林太郎 阪大接合研 孫 玉峰 森貞 好昭 藤井 英俊
304	11:15 } 11:30	摩擦攪拌接合により生成する残留オーステナイトを利用した強度延性バランスに優れたCr-Mo鋼接合部の形成	阪大接合研 ○三浦 拓也 香川大学 上路林太郎 阪大接合研 森貞 好昭 藤井 英俊
305	11:30 } 11:45	種々の高加工性チタン合金摩擦攪拌継手の衝撃吸収エネルギーに及ぼす微細組織の影響	阪大接合研 ○北村 健太 森貞 好昭 藤井 英俊
306	11:45 } 12:00	摩擦攪拌プロセスを施したステライトの母材結晶粒径に及ぼす晶出炭化物の影響	AMC 阪大接合研 ○北村 優介 AMC 森貞 好昭 AMC 藤井 英俊 大阪市工研 水野 雅 阿部 源隆 長岡 亨 福角 真男
			401 10:30 } 10:45 高強度鋼板のスポット溶接部組織の特徴 新日本製鐵 ○若林 千智 古迫 誠司 宮崎 康信
			402 10:45 } 11:00 人工欠陥を有する高強度鋼板スポット溶接継手の強度 新日本製鐵 ○村山 元 崎山 達也 宮崎 康信
			403 11:00 } 11:15 スポット溶接部の破断伸びに及ぼすHAZ軟化の影響 - 熱間プレス鋼板のスポット溶接性 (第5報) - 住友金属 ○岡田 徹 浜田 幸一 富士本 博紀 上田 秀樹 泰山 正則 内原 正人
			404 11:15 } 11:30 TWIP鋼板のスポット溶接性 POSCO ○禹 仁秀
			405 11:30 } 11:45 パルス通電法を用いた高張力鋼板の抵抗スポット溶接継手の組織解析 大阪大学 ○峰松 伸行 小椋 智 廣瀬 明夫 JFEスチール 谷口 公一 池田 倫生 大井 健次 安田 功一
			406 11:45 } 12:00 アークスポット溶接された高張力薄鋼板の継手強度 (第3報) 新日本製鐵 ○古迫 誠司 児玉 真二 宮崎 康信
			407 12:00 } 12:15 高張力鋼板抵抗スポット溶接部の引張せん断特性に及ぼす硬さ分布の影響 JFEスチール ○沖田 泰明 池田 倫正 大井 健次 Autonomous University of Zacatecas Victor Hugo Balazar Hernandez University of Waterloo Sashank Sekhar Nayak Norman Y. Zhou
	12:00 } 13:00	休 憩	12:15 } 13:00 休 憩
14:00 } 14:15	休 憩	14:00 } 14:15	休 憩

第 1 日 (9月26日-水-)									
第1会場 (奈良県文化会館 2階 小ホール)					第2会場 (奈良県文化会館 2階 集会室 A+B)				
高エネビーム加工					微細接合 (I)				
座長 門井 浩太 (広島大)					座長 西川 宏 (阪大)				
101	14:15 ～ 14:30	レーザとウォータージェットを組合せた厚板切断法	東芝	○椎原 克典 千田 格 秋葉 美幸 角谷 利恵	207	14:15 ～ 14:30	酸化銀ペーストを用いたアルミニウム接合の界面組織	大阪大学	○高田 慎也 小椋 智 廣瀬 明夫
102	14:30 ～ 14:45	アシストガスフリーレーザ切断の特性に与える切断時圧力の影響	三重大学	○小池 陽介 鈴木 実平 川上 博士 尾崎 仁志	208	14:30 ～ 14:45	銀ナノ粒子による抵抗スポット溶接の低エネルギー化	大阪大学	○鈴木裕一郎 小椋 智 廣瀬 明夫
103	14:45 ～ 15:00	Co-Cr-Mo合金の表面性状におよぼす電子ビーム微細表面溶融加工法の加工パラメータの影響	富山県工技 富山大学 ヨネダアドキャスト	○柿内 茂樹 富田 正吾 山岸 英樹 長柄 毅一 米田 隆志	209	14:45 ～ 15:00	Cu/Sn多層膜を用いた銅の低温接合部のポイド低減	大阪大学 阪大接合研 大阪大学	○福本 信次 宮崎 高彰 藤本 高志 松嶋 道也 高橋 誠 藤本 公三
104	15:00 ～ 15:15	純鉄のフェムト秒レーザー衝撃加工	大阪大学	○松田 朋己 佐野 智一 廣瀬 明夫	210	15:00 ～ 15:15	シリコンゴム含有導電性樹脂のAgフィラー分散制御と比抵抗	大阪大学	○松嶋 道也 西岡 智志 福本 信次 藤本 公三
105	15:15 ～ 15:30	アルミニウム合金A2024-T351のフェムト秒レーザー衝撃加工	大阪大学 東芝	○柏原 亮太 佐野 智一 廣瀬 明夫 佐野 雄二	211	15:15 ～ 15:30	Sn-Biはんだ粒子-シリコン高分子混合系の自己形成プロセス Sn-Biはんだ粒子の粒径分布がマイクロバンプ形成に及ぼす影響	大阪大学	○安田 清和
	15:30 ～ 15:45	休憩				15:30 ～ 15:45	休憩		
レーザ複合溶接					微細接合 (II)				
座長 川上 博士 (三重大)					座長 松坂 壮太 (千葉大)				
106	15:45 ～ 16:00	ホットワイヤ・レーザ溶接法によるロケット用LE-Xエンジンノズルスカートのフィン溶接技術の開発	広島大学 JAXA	○重松 敬一郎 土屋 祥子 篠崎 賢二 山本 元道 門井 浩太 黒須 明英	212	15:45 ～ 16:00	レーザプロセスを用いたSn-Bi共晶はんだ接合部の衝撃強度評価	大阪大学	○窪田 慎也 西川 宏
107	16:00 ～ 16:15	ボイラ用耐熱鋼厚肉材の狭開先ホットワイヤ・レーザ溶接の強度評価	パブコック日立 広島大学	○岡垣内 俊成 渡辺 浩 篠崎 賢二 山本 元道 門井 浩太 Ritichai Phanonium 山本 将之	213	16:00 ～ 16:15	はんだ接合部のクリープ特性変化が熱疲労寿命に与える影響	大阪大学	○松尾圭一郎 舟引喜八郎 松嶋 道也 福本 信次 藤本 公三
108	16:15 ～ 16:30	狭開先ホットワイヤ・レーザ溶接法に対応した熱源モデルの検討 -狭開先ホットワイヤ・レーザ溶接法の熱弾塑性解析モデルの構築 (その1)-	広島大学	○Ritichai Phanonium 西島 彬人 山本 将之 篠崎 賢二 山本 元道 門井 浩太	214	16:15 ～ 16:30	電流負荷がSn-Cu-In系はんだ付部の組織に及ぼす影響	東海大学	○金子 恵也 武藤 隼人 福島 啓介 福島 幸正 宮澤 靖 有賀 正
109	16:30 ～ 16:45	レーザ・アークハイブリッド溶接によるマルチパス溶接継手の評価	IHI	○神林 順子 猪瀬 幸太郎 阿部 大輔 松本 直幸 水嶋 賢造	215	16:30 ～ 16:45	全率固溶系異種金属の超音波接合とその熱的信頼性評価	大阪大学 日立製作所 大阪大学	○田中 陽 藤原 伸一 小椋 智 佐野 智一 廣瀬 明夫

第 1 日 (9月26日-水-)									
第3会場 (奈良商工会議所 5階 大ホール)					第4会場 (奈良商工会議所 4階 中ホール)				
FSW (II)					スポット溶接 (II)				
座長 藤井 英俊 (阪大)					座長 池田 倫正 (JFE)				
307	14:15 ～ 14:30	鉄鋼の摩擦攪拌接合過程におけるCo基合金接合ツールの摩耗機構の検討	東北大学 日立製作所	○三宅 将弘 藤川 裕博 高久 佳和 大森 洋仁 石野 清也 今野 普 平野 勝 勝 勝	408	14:15 ～ 14:30	抵抗スポット溶接における鋼板間接触面の弾塑性接触・電流・熱伝導3連成現象とその溶接品質への影響	九州工大 トヨタ自動車九州	○二保 知也 市未 英明 堀江 知義 山川 大祐 山井 信之 初井
308	14:30 ～ 14:45	SUS329J4L二相ステンレス鋼摩擦攪拌接合部の耐食性に及ぼす組織の影響	日本冶金工業 東北大学	○御幸 正則 草 富高 王 昆 森 優智 佐藤 裕 粉川 博之	409	14:30 ～ 14:45	抵抗スポット溶接部残留応力低減プロセスの数値シミュレーションによる検討	大阪大学	○伊與田宗慶 望月 正人
309	14:45 ～ 15:00	11%Crフェライト・マルテンサイト鋼とSUS316鋼の異種摩擦攪拌接合部における組織と機械的特性	東北大学 原子力機構	○佐藤 裕 粉川 博之 矢野 康英 関尾 佳弘	410	14:45 ～ 15:00	理想化陽解法FEMを用いたスポット溶接の3次元連続シミュレーション手法の開発	大阪府大 阪大接合研	○生島 一樹 伊藤 真介 柴原 正和 村川 英一
310	15:00 ～ 15:15	クラッド鋼管の摩擦攪拌円周接合に関する研究 (第1報)	新日鉄エンジニアリング 東北大学	○木坂 有治 木村 文映 箱田 利秀 佐藤 裕 粉川 博之	411	15:00 ～ 15:15	鋼板間に隙間のある場合の3枚重ね亜鉛めっき鋼板のハイブリッドスポット溶接性 (その2)	新日本製鐵	○内藤 恭章 村山 元 宮崎 康信
311	15:15 ～ 15:30	オーステナイト系ステンレス鋼単結晶を用いた摩擦攪拌接合過程の組織形成解析	東北大学 日立製作所	○池田 和広 田 鍾盡 ミロフ セルゲイ 佐藤 裕 粉川 博之 朴 勝 平野 勝 勝	412	15:15 ～ 15:30	鋼の抵抗スポット溶接のチリ発生およびナゲット形成におよぼす母材強度の影響	三重大学	○村上 翼 鈴木 実平 川上 博士 尾崎 仁志
312	15:30 ～ 15:45	ジルカロイ4の摩擦攪拌接合	東北大学 日立製作所	長濱 義人 ○高橋 康平 ミロフ セルゲイ 佐藤 裕 粉川 博之 朴 勝 平野 勝 勝	413	15:30 ～ 15:45	硬化領域新成によるスポット溶接重ね継手の高強度化	九州工大 九州工大(現 佐賀大)	秋山 哲也 ○北村 貴典 増田 悠
	15:45 ～ 16:00	休憩				15:45 ～ 16:00	休憩		
FSW (III)					スポット溶接・超音波接合				
座長 佐藤 裕 (東北大)					座長 宮崎 康信 (新日鐵)				
論文賞受賞記念講演 16:00～16:30 司会 安田 功一 副会長 「Experimental and Numerical Studies of Material Flow during Welding by Friction Stirring」 下田陽一郎, 椿 正巳, 安井 利明, 福本 昌宏 (豊橋技術科学大学)					414	16:00 ～ 16:15	マイクロ抵抗溶接を用いた白金合金とニッケルの異種金属接合	大阪大学 田中貴金属 大阪大学	○平木 尊士 福本 信次 松嶋 道也 坂入 幸正 野村 邦弘 田中 藤本
					415	16:15 ～ 16:30	アルミニウム合金と鋼とのスポット溶接性に及ぼす溶接条件および合金元素の影響	九州工大 西日本工大	○王 楠 山口 富子 西尾 一政
313	16:30 ～ 16:45	強制冷却による純銅摩擦攪拌接合継手の微細組織制御	阪大接合研	○許 楠 森貞 好昭 孫 玉峰 藤井 英俊	416	16:30 ～ 16:45	超音波接合を利用した積層造形法における3003および6061Al合金の接合部組織形成過程	東北大学 オハイオ州立大	○清水 早紀 藤井 啓道 佐藤 裕 粉川 博之 川 博之 ラマスジャム スリラン パブ スタルサナム

第 1 日 (9月26日-水-)			
第1会場 (奈良県文化会館 2階 小ホール)		第2会場 (奈良県文化会館 2階 集会室 A+B)	
	216	16:45 ～ 17:00	Contact properties of Ti <sub>3</sub> SiC <sub>2</sub> and p-type GaN 阪大接合研 ○Aiman bin Mohd Halil 前田 将克 高橋 康夫
	217	17:00 ～ 17:15	n型SiC半導体とTi基コンタクト電極膜の界面特性と構造 阪大接合研 ○佐野 雅俊 前田 将克 高橋 康夫
18:00 ～ 20:00	懇 親 会 (奈良国立博物館 なら仏像館内レストラン)		

第 1 日 (9月26日-水-)					
第3会場 (奈良商工会議所 5階 大ホール)		第4会場 (奈良商工会議所 4階 中ホール)			
314	16:45 ～ 17:00	塑性流動の三次元可視化による摩擦攪拌接合部欠陥形成メカニズムの解明 阪大接合研 ○今泉 拓也 藤井 英俊 森貞 好昭	417	16:45 ～ 17:00	超音波接合された種々のガラス基板とAlの接合界面組織 熊本大学 ○小野 祐司 岩本 知広 里中 忍 吉田 章男 西中山 大之謙 中山 大之謙
315	17:00 ～ 17:15	両面摩擦攪拌AZ31B継手の集合組織および機械的特性に及ぼすツール回転方向の影響 阪大接合研 ○陳 娟 藤井 英俊 孫 玉峰 森貞 好昭			
316	17:15 ～ 17:30	5052アルミニウム合金摩擦攪拌接合部における異常粒成長と接合ま組織の関連性 東北大学 ○シロフセルゲイ 真崎 邦崇 佐藤 裕 粉川 博之			

第 2 日 (9月27日-木-)					
レーザ溶接 (I)		固相接合 (I)			
座 長 川 人 洋 介 (阪大)		座 長 伊 藤 和 博 (阪大)			
110	9:00 ～ 9:15	板状欠陥と気孔生成の溶接速度依存性 リモートレーザ溶接の基礎検討-5 新日本製鐵 阪大接合研 ○宮崎 康信 片山 聖二	218	9:00 ～ 9:15	アルミニウム拡散接合における亜鉛合金インサート材が継手強度に及ぼす影響 大阪大学 日産自動車 ○山本 将貴 小椋 健二 宮本 千花 杉 成幸 中川 義貴 上原 俊和 南部 明夫 廣瀬
111	9:15 ～ 9:30	レーザビーム熱源特性によるTWB (Tailor Welded Blanks) 溶接部品質評価 浦項産科研 ○朴 曙町	219	9:15 ～ 9:30	SUS304と(Ti, Al)N薄膜と高温拡散現象 岩手大学 ○岩淵 大 中村 満 水本 将之
112	9:30 ～ 9:45	亜鉛めっき熱間プレス鋼板の重ねレーザ溶接性 住友金属 ○徳永 仁寿 富士本博紀 泰山 正則 秋岡 幸司	220	9:30 ～ 9:45	ギ酸を用いた金属塩生成接合法によるCu/Cu固相接合 群馬大学 ○萩原 尚基 小山 真司
113	9:45 ～ 10:00	パルスYAGレーザによる5052アルミニウム合金と軟銅薄板の溶接性に及ぼす溶接条件の影響 日本大学 ○池島 康介 朝比奈敏勝 加藤 数良	221	9:45 ～ 10:00	ギ酸を用いた金属塩生成接合法によるAl合金/SUS304の固相接合 群馬大学 ○松原 広太 小山 真司 秦 紘一

第 2 日 (9月27日-木-)					
FSW (IV)		アーク現象 (I)			
座 長 大 橋 良 司 (KHI)		座 長 宮 坂 史 和 (阪大)			
317	9:00 ～ 9:15	アルミニウム合金の摩擦攪拌接合におけるツールへの硬質膜の適用 北熱 富山県工技 北熱	418	9:00 ～ 9:15	CO <sub>2</sub> ガスを用いたGHATAの熱源特性 翻高専(現大阪大学) 香川高専 阪大接合研 ○坂井 大介 正箱信一郎 吹田 義一 寺嶋 昇学 田中
318	9:15 ～ 9:30	過共晶Al-Si合金とチタンとの摩擦攪拌接合性 東京都産技研 阪大接合研 ○青沼 昌幸 森河 和雄 寺西 義一 中田 一博	419	9:15 ～ 9:30	ガスタングステンアーク溶接におけるプラズマ挙動に与える金属蒸気の影響 大阪大学 新日本製鐵 大阪大学 ○中西 省太 児玉 真一 相浦 輝 辻村 吉寛 田中
319	9:30 ～ 9:45	2017アルミニウム合金薄板を用いた突合せ摩擦シーム接合継手の機械的性質に及ぼす前進角の影響 日本大学 ○中井川秀敏 加藤 数良 背尾 直彦	420	9:30 ～ 9:45	ガスタングステンアーク溶接における溶接金属の窒素量に及ぼす金属蒸気の影響 阪大接合研 新日本製鐵 阪大接合研 ○相浦 一輝 児玉 真二 中西 省太 辻村 吉寛 田中
320	9:45 ～ 10:00	FSWを用いた黄銅と銅の異材重ね接合特性 大阪大学 阪大接合研 ○松山 敏和 津村 卓也 中田 一博	421	9:45 ～ 10:00	ガスタングステンアーク溶接における母材への熱輸送現象 新日本製鐵 阪大接合研 ○児玉 真二 相浦 輝 中西 省太 辻村 吉寛 田中

第 2 日 (9月27日-木-)

第1会場 (奈良県文化会館 2階 小ホール)				第2会場 (奈良県文化会館 2階 集会室 A+B)			
114	10:00 10:15	突合せレーザー溶接部の照射位置裕度におよぼす焦点はずし距離の影響	三重大学 ○赤井 隆介 鈴木 実平 川上 博士 尾崎 仁志	222	10:00 10:15	金属塩生成接合法によるAlとCuの固相接合	群馬大学 ○秦 紘一 小山 真司 松原 広太
	10:15 10:30	休憩		223	10:15 10:30	電磁拡管成形によるアルミニウム合金のフランジ一体成形	○後藤 崇志 今村 美速 海読 一正 水柿 剛
レーザー溶接 (II) 座長 杉野友洋 (IHI)				10:30 10:45	休憩		
115	10:30 10:45	亜鉛めっき鋼板重ねレーザー溶接時のレーザー加熱変形前処理技術の開発 (第3報) -レーザー加熱ビードによる変形の特徴と隙間制御について-	広島県立総研 広島大学 ○門 格史 篠崎 賢二 山本 元道 門井 浩太	固相接合 (II) 座長 木村真晃 (兵庫県立大)			
116	10:45 11:00	3kWシングルモードファイバーレーザーによる9%Ni鋼のレーザー溶接	最新レーザー技研 ○杏名 宗春	224	10:45 11:00	表面エネルギーを活用した低温固相接合技術の開発	豊田中央研 ○大島 正 高尾 尚史 伊藤 宏文 安田 清和
117	11:00 11:15	シングルモードレーザーを用いたチタンとアルミニウムの貫通重ね溶接	阪大接合研 ○李 修眞	225	11:00 11:15	電磁圧接による接近並列シーム溶接	○相沢 友勝 松澤 和夫 岡川 啓悟
118	11:15 11:30	レーザー溶接部の溶込形状に及ぼす偏光の影響	三重大学 ○森 智哉 鈴木 実平 川上 博士 尾崎 仁志	226	11:15 11:30	熱間等方加圧によるITER・TFコイル・ラジアル・プレート製作技術開発	原子力開発 ○高野 克敏 小泉 徳潔 夏目 吉久 増尾 大慈
119	11:30 11:45	X線リアルタイム透視観察法によるレーザー溶接現象の3次元可視化	阪大接合研 ○井戸 諒治 水谷 正海 川人 洋介 片山 聖二	227	11:30 11:45	圧延接合法によるAl/Mg/Al合金クラッド板の機械的特性向上に及ぼすAl板の影響	阪大接合研 ○伊藤 和博 井口 悠 高橋 誠 柴柳 敏哉
120	11:45 12:00	大出力レーザー発振器を用いた厚板レーザー溶接技術開発	東芝 ○大縄登史男 田澤 俊幸 河野 渉 森島 康雄				
	12:00 13:00	休憩			11:45 13:00	休憩	
溶接冶金 (I) 座長 平田弘征 (住金)				228	13:00 13:15	ITER TFコイル構造物用TIG溶接ワイヤの開発 耐マイクロ割れ性能の向上	神戸製鋼 ○迎井 直樹 渡邊 博久 島本 正樹 石田 斉 中嶋 秀夫 千田 豊 井口 将秀

第 2 日 (9月27日-木-)

第3会場 (奈良商工会議所 5階 大ホール)				第4会場 (奈良商工会議所 4階 中ホール)			
321	10:00 10:15	摩擦攪拌による異材円形接合においてツール形状が接合特性に及ぼす影響	豊橋技科大 ○水島 広貴 安井 利明 椿 正己 福本 昌宏 前田 大智 藤田 智行	422	10:00 10:15	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に関する研究	阪大接合研 ○松井 翔 田代 真一 田中 学
	10:15 10:30	休憩		423	10:15 10:30	2電極ティグアークの溶込み形成現象に関する研究 (第2報)	○荻野 陽輔 河田 純一 平田 好則 野村 和史
FSSW 座長 柿内茂樹 (富山工技セ)				10:30 10:45	休憩		
322	10:30 10:45	アルミニウム合金と亜鉛めっき鋼板の摩擦攪拌点接合におけるツール形状が接合プロセスと継手強度に及ぼす影響	大阪大学 ○小宮山雄太 大塚 功大 小椋 智 廣瀬 明夫 大橋 良司 藤本 光生	破壊 座長 崎野良比呂 (阪大)			
323	10:45 11:00	ポリエチレンの摩擦攪拌スポット接合挙動	大同大学 ○平 博仁 青木 秀憲 柴柳 敏哉	424	10:45 11:00	高圧ガスパイプラインの不安定延性破壊挙動 (第1報)	東京ガス ○今井 康仁 本橋 裕之 大畑 充
324	11:00 11:15	陽極酸化処理A6063アルミニウム合金の摩擦攪拌スポット接合	富山県工技 川田工業 富山県工技 富山大学 ○富田 正吾 寶田 良春 柿内 茂樹 山岸 英樹 長柄 毅一	425	11:00 11:15	高圧ガスパイプラインの不安定延性破壊挙動 (第2報)	大阪大学 東京ガス ○井川 憲 今井 康仁 本橋 裕之 大畑 充 南 二三吉
325	11:15 11:30	摩擦攪拌点接合継手におよぼす三角柱型プローブツール寸法の影響	近畿大学 上海航空部品 トロント大学 ○生田 明彦 尹 玉環 ノーストマス	426	11:15 11:30	延性き裂進展挙動の三次元シミュレーション法の開発	大阪大学 大阪大学(現日本鋼管) 東京ガス ○政井 就護 井川 憲 高田 有亮 今井 康仁 本橋 裕之 大畑 充 南 二三吉
326	11:30 11:45	PVC摩擦攪拌点接合継手の接合部材料複合化プロセスとその継手強度	長岡技科大 日本軽金属 ○倉部 洋平 宮下 幸雄 堀 久司				
327	11:45 12:00	Spot Friction stir welding of low carbon steel plates preheated by high frequency induction	阪大接合研 ○孫 玉峰 申 金明 森貞 好昭 藤井 英俊				
	12:00 13:00	休憩			11:30 13:00	休憩	
アーク現象 (II) 座長 山根 敏 (埼玉大)				破壊・疲労 座長 堤 成一郎 (阪大)			
328	13:00 13:15	TIG-MIG複合溶接法の3次元モデル数値解析 (第2報)	阪大接合研 大陽日酸 ○三島 久 田代 真一 田中 学 金丸 周平 佐々木 智章 佐藤 豊幸	427	13:00 13:15	微小試験片による破壊靱性評価手法に関する研究	○植田 祐介 谷川 博康 高嶋 康人 大畑 充 南 二三吉

第 2 日 (9月27日-木-)			
第1会場 (奈良県文化会館 2階 小ホール)		第2会場 (奈良県文化会館 2階 集会室 A+B)	
フォーラム：13:00~17:00			
主 題：「レーザー加工の産業応用と今後の展開」			
座 長：川人 洋介 (大阪大学 接合科学研究所) 村田 隆行 (川崎重工(株) システム技術開発センター)			
プログラム：			
(1) 「レーザー加工技術に関する特許出願技術動向について」 経済産業省特許庁特許審査第二部 ○青木 正博, 松本 公一			
(2) 「欧州のレーザー加工について」 大阪大学 接合科学研究所 ○川人 洋介, 片山 聖二			
(3) 「中国のレーザー加工について」 (株)最新レーザー技術研究センター ○沓名 宗春			
(4) 「シングルモードファイバレーザによる高反射材料加工」 古河電気工業(株) 情報通信カンパニー 次世代レーザ事業 推進チーム ○藤崎 晃			
(5) 「ファイバレーザによる厚板切断システム開発」 小池酸素工業(株) ○大森 工, 田中 彬人, 古城 昭 小池 康洋, 丸山 要一			
(6) 「ホットワイヤ・レーザ溶接法を用いた 高能率・高品質溶接技術の開発」 広島大学 ○山本 元道, 篠崎 賢二, 門井 浩太			
(7) 「ステンレス鋼製車両構体へのレーザ溶接の適用」 川崎重工(株) 車両カンパニー 技術本部 開発部 平嶋 利行 技術開発本部 システム技術開発センター 生産技術開発部 ○村田 隆行			
		<b>溶接冶金 (II)</b>	
		<b>座 長 藤田 善 宏 (東芝)</b>	
229	13:15 ～ 13:30	LPGタンク向け高韌性被覆 アーク溶接棒の開発	新日本製鐵 ○児嶋 一浩 萱森 陽一 渡部 義之 田中 将樹 奥島 基裕 齋藤 佑介 日鐵住金
230	13:30 ～ 13:45	純Arシールド溶接用線内 包メタル系フラックス入り ワイヤの開発	日ウエルディングロッド ○伊藤 正 斉藤 貞一郎 吉田 雅哉 中村 照美 物材研
231	13:45 ～ 14:00	残留γを含む多層溶接継手 の水素濃度分布	大阪大学 ○糟谷 正 橋場 裕治 井上 修一 中村 健一 上智大学
232	14:00 ～ 14:15	水素トラップによるHT780 級鋼用溶接金属の耐水素割 れ性向上	神戸製鋼 ○北川 良彦 原 則行 川崎 浩之 韓 鵬 漆原 巨 高知 琢哉 名古 秀徳
233	14:15 ～ 14:30	材料組織および微視的応力 分布を考慮した水素拡散解 析手法の構築	大阪大学 ○三上 欣希 久保田典禎 望月 正人
		休憩	
		休憩	
234	14:45 ～ 15:00	ビードオンプレート溶接に おけるサブマージアーク溶 接金属の脱酸現象の検討 サブマージアーク溶接金属 の脱酸機構の検討(第4報)	住友金属 ○田邊 浩久 西畑 敏伸 平田 弘征 小川 和博
235	15:00 ～ 15:15	溶接部特性に及ぼす細径ワ イヤ適用低入熱サブマージ アーク溶接の効果	JFEスチール ○石神 篤史 上月 渉平 横田 智之 早川 直哉
236	15:15 ～ 15:30	Cr-Mo鋼溶接金属の焼戻し 脆化パラメータの課題	神戸製鋼 ○坂田 幹宏 山下 秀徳 名古 秀徳 畑野 等 神鋼溶接サービス 俊明 コベルコ科研 道春
237	15:30 ～ 15:45	耐熱鋼溶接金属のSR割れ に関する研究 ボロンの影響について	大阪大学 ○衛藤 順 小溝 裕一 坂田 幹宏 神戸製鋼 山下 賢二 久保 健二
238	15:45 ～ 16:00	耐摩耗性に及ぼす高クロム 鋳鉄溶着金属の溶接割れ	黒木工業所 ○本田 嗣男 黒木 博憲 九州工大 山口 富子 西尾 一政

第 2 日 (9月27日-木-)			
第3会場 (奈良商工会議所 5階 大ホール)		第4会場 (奈良商工会議所 4階 中ホール)	
329	13:15 ～ 13:30	液滴移行現象の三次元モデ ル	大阪大学 ○橋本 浩平 門田 圭二 平田 好則
330	13:30 ～ 13:45	プロセス-メカニックスの 数値シミュレーション統合 化に向けた粒子法・格子法 の連成による溶接温度場解 析手法	大阪大学 ○越智 申久 岡野 成威 望月 正人
331	13:45 ～ 14:00	MIG溶接の二次元熱流体解 析	コベルコ ○野口 暁 高岸 洋一 福元 裕彦 佐藤 伸志 西村 利彦 村 嶋 洋二 神戸製鋼
332	14:00 ～ 14:15	プラズマアークの陽極現象 における磁場の影響について	コマツ産機 ○山口 義博
		休憩	
		休憩	
<b>アーク現象 (III)</b>		14:30 ～ 14:45	
<b>座 長 中村 照 美 (NIMS)</b>		休憩	
333	14:30 ～ 14:45	2電極アークの温度計測	大阪大学 ○白井健太郎 貴志 崇 平田 好則 野村 和史
334	14:45 ～ 15:00	画像分光器を用いたガスメ タルアーク溶接のプラズマ 診断	阪大接合研 ○辻村 吉寛 田中 学
335	15:00 ～ 15:15	プラズマアーク溶接におけ る溶融池の画像処理	埼玉大学 ○藤間 次郎 鈴木 沈 神戸 貴博 山根 敏 細谷 和道 中嶋 徹 山本 光 日立建機
336	15:15 ～ 15:30	プラズマアークによるキー ホール溶接における溶融池 3次元流動のX線観察	阪大接合研 ○田代 真一 田中 学 川人 洋介 藤井 英俊 中田 一博
337	15:30 ～ 15:45	溶融金属の表面活性元素の 周期表依存性に関する分子 軌道論的考察	大阪大学 ○高原 渉
		休憩	
		休憩	
		<b>溶接変形・残留応力 (I)</b>	
		<b>座 長 中谷 光 良 (阪大/Hit)</b>	
334	14:45 ～ 15:00	異材円筒多層溶接継手の残 留応力解析	大阪府大 ○岡田 崇志 生島 一樹 伊藤 真介 柴原 正和 西川 聡
335	15:00 ～ 15:15	溶接変形・残留応力解析に おける固有ひずみ付与方法 に関する検討	大阪府大 ○八木 利起 生島 一樹 伊藤 真介 柴原 正和 岡田 裕 村川 英一 東京理大 阪大接合研
336	15:15 ～ 15:30	Ni基合金溶接金属の微視的 応力分布の数値解析に基づ く応力腐食割れ発生特性に 関する考察	大阪大学 ○堺 貴洋 三上 欣希 望月 正人
337	15:30 ～ 15:45	オーステナイト系ステンレ ス鋼における機械加工後の 溶接による残留応力分布変 化挙動の数値解析	大阪大学 ○伊原 涼平 岡野 成威 橋本 匡史 大阪大学 橋本 三上 望月 欣希 望月 正人
337	15:45 ～ 16:00	テンパービード溶接による 肉盛補修プロセスの数値シ ミュレーション	大阪大学 ○村上 寛 岡野 成威 亀山 雅司 瀬良 健彦 望月 正人 発電技検 関西電力 大阪大学

第 2 日 (9月27日-木-)			
第1会場 (奈良県文化会館 2階 小ホール)		第2会場 (奈良県文化会館 2階 集会室 A+B)	
	239	16:00 )	B添加高Cr鋼と低合金鋼異材溶接金属の溶接後熱処理過程におけるBの存在状態
		16:15	
		日本製鋼	○本間 祐太 茅野 林造 坂田 幹宏 山下 賢
		神戸製鋼	
17:00 )		18:00 )	若手会員の会 イブニングフォーラム (奈良県文化会館 地下1階 多目的室)
19:00	理事会・支部長会議	19:30	

第 2 日 (9月27日-木-)			
第3会場 (奈良商工会議所 5階 大ホール)		第4会場 (奈良商工会議所 4階 中ホール)	
溶接法 (I)		16:00 )	休憩
座長 山崎 圭 (神鋼)		16:15	
338	16:00 )	プラズマアークガウジングを用いた溶接ビード自動整形システムの開発	表面改質 座長 福本 信次 (阪大)
	16:15		
東芝		○濱田 崇史 加藤 剛 青山 和夫 相川 徹郎 浅井 知敏 黒川 敏史 竹林 弘之	
東芝ITコントロールシステム			
339	16:15 )	サブマージアーク溶接現象に及ぼす多電極化の影響の基礎検討	438
	16:30		
住友金属		○笠野 和輝 内原 正人 平田 弘征 小川 和博	16:15 )
			16:30
			ダイヤモンドのAl-Si-Mnを用いた赤外線集光加熱によるメタライジング
			東京工大 〇山崎 敬久 東工大(旧マツダ) 坂口 修治 東京工大 池庄司敏孝 鈴木 暁男
340	16:30 )	ガスシールドおよびフラックスを利用した鋼スタッド溶接部の気孔抑制	439
	16:45		
三重大学		○藤原 佳祐 鈴木 実平 川上 博士 尾崎 仁志	16:30 )
			16:45
			溶射粒子扁平形態決定機構に対する考察
			豊橋技科大 〇福本 昌宏 吉田 祥吾 真野 大地 Yang Kun
			16:45 )
			17:00
			ナノ微粒子プラズマ溶射におけるスラリー粘度調整と成膜性の向上
			大阪大学 〇田崎 智子 桐原 聡秀
			17:00 )
			17:15
			ナノ微粒子細線を用いたプラズマ溶射による実用合金基材へのセラミックス緻密被覆
			大阪大学 〇桐原 聡秀 板倉 祐介 田崎 智子

第 3 日 (9月28日-金-)			
溶接法 (II)		溶接冶金 (III)	
座長 小野 貢平 (ダイヘン)		座長 井上 裕滋 (新日鐵)	
121	9:00 )	大阪接合研	〇森貞 好昭 藤井 英俊 倪 旭坤
	9:15		
大気を利用した簡易型AA-TIG溶接法の開発		240	9:00 )
			9:15
			Ni基耐熱合金溶接熱影響部の溶接割れ感受性に及ぼす結晶粒径の影響
			住友金属
			○平田 弘征 浄徳 佳奈 小川 和博 岡田 浩一 吉澤 満 伊勢田 敦朗
122	9:15 )	川田工業 神戸製鋼	〇津山 忠久 湯田 誠 山崎 圭 鈴木 励一
	9:30		
ホットワイヤを用いた高能率CO <sub>2</sub> 溶接法の開発 (第4報)		241	9:15 )
			9:30
			高温蒸気タービン用Ni基溶接材料の開発
			東芝
			○藤田 善宏 上村 健司 近藤 忠士 浅井 知

第 3 日 (9月28日-金-)			
溶接変形・残留応力 (II)		摩擦圧接 (I)	
座長 北村 貴典 (九工大)		座長 池庄司 敏孝 (東工大)	
341	9:00 )	三菱電機	〇山田 景太 竹野 祥瑞
	9:15		
大型溶接構造物における簡易の変形予測手法の検討		442	9:00 )
			9:15
			チタン合金とニッケル合金の異材摩擦圧接
			大阪大学 〇石塚 一平 中田 拓仁 萩原 寛之 才田 一幸 西本 和俊
342	9:15 )	阪大接合研	〇王 江超 松尾 祐希 村川 英一
	9:30		
ビード溶接における固有縦収縮変形および縦収縮力に関する理論的検討		443	9:15 )
			9:30
			Ni/Al摩擦圧接継手の破断時期におよぼす中間層と熱応力の影響
			北見工大 〇近野 佑太郎 富士 明良 阪大接合研 金 裕哲 兵庫県立大 木村 真見

第 3 日 (9月28日 金)									
第1会場 (奈良県文化会館 2階 小ホール)					第2会場 (奈良県文化会館 2階 集会室 A+B)				
123	9:30 ～ 9:45	パルス通電加熱ホットワイヤ・プラズマ溶接法を用いたWC硬化肉盛溶接技術の開発	広島大学 バブ日立	○高 中 紳 貴 新 藤 賢 二 山 本 元 道 門 井 浩 太 金 沢 辰 徳 渡 辺 浩 浩	242	9:30 ～ 9:45	灰付着抑制溶射皮膜材の溶接について	日本ウエルディングロッド 東北発電	○伊藤 正 哲 三 五 健 二 岡 本 長 沼 正 哲 也 健 二 宏
124	9:45 ～ 10:00	純Arシールドガス中でのGMA溶接を可能とする共金系9%Ni鋼用同軸複層ワイヤ	物材研 阪大接合研 物材研	○中村 照美 平岡 和雄 邱 海	243	9:45 ～ 10:00	SUS310Sステンレス鋼のレーザー溶接における凝固割れ感受性に及ぼす溶接条件の影響	広島大学	○門井 浩太 藤永 正太郎 山下 賢二 篠崎 元道 山本 道
125	10:00 ～ 10:15	TIG-MIG複合化による高品質・高能率な溶接プロセスの検討 (第3報)	大陽日酸 阪大接合研	○金丸 周平 佐々木智章 佐藤 豊幸 田中 学	244	10:00 ～ 10:15	SUS316FR鋼の凝固割れ感受性に及ぼすナトリウムの影響 高速増殖炉用316FRステンレス鋼の補修溶接性 (2)	大阪大学	○馬場 勇人 Chun Eun-Joon 寺嶋 浩司 萩原 寛之 才田 一幸 西本 和俊
	10:15 ～ 10:30	休 憩				10:15 ～ 10:30	休 憩		
溶接法 (III)					溶接冶金 (IV)				
座 長 金 丸 周 平 (大陽日酸)					座 長 森 裕 章 (阪大)				
126	10:30 ～ 10:45	階層分析法を用いたアルミニウム合金のMIG溶接技能者の技能抽出の試行 -各種溶接欠陥抑制のための注目点の分析-	産総研	○瀬渡 直樹 森 和男 廣瀬 伸吾		10:30 ～ 11:00	論文賞受賞記念講演 10:30～11:00 司会 粉川 博之 副会長 「マルチフェーズフィールド法を用いたSUS304のマイクロ組織形成の予測」		
127	10:45 ～ 11:00	ニューラルネットワークによるアークバリ除去加工のエッジ品質予測	群馬大学	○劉 勇 楠元 一臣			福元 成雄 (新日鐵住金ステンレス株) 井上 裕滋 (新日本製鐵株)		
128	11:00 ～ 11:15	狭開先パルスMIG/MAG溶接における電源特性・ワイヤ送給とトーチモーションの協調制御	埼玉大学 日立建機	○稲政 圭祐 金子 裕良 山根 敏健 大嶋 健司 山本 光	245	11:00 ～ 11:15	フェーズフィールド法におけるピン止め効果を考慮した粒界移動度算出手法の提案 HAZ粒成長挙動予測手法の開発 (第2報)	住友金属	○藤山 直人 西畑 敏彰 関 弘征 平田 孝裕 小薄 和博
129	11:15 ～ 11:30	強制加圧給電 (TCC) トーチの開発とその適用効果	ダイヘン	○西村 大 大久保 淳	246	11:15 ～ 11:30	凝固割れ感受性に及ぼす介在物を活用した初層溶接金属の凝固組織制御の有効性	神戸製鋼	○鳥本 正樹 石田 斉 柿崎 智紀 笹倉 秀司 伊藤 和彦
130	11:30 ～ 11:45	塗膜の裏焼け防止を目的とした低入熱溶接施工法の開発	日立造船	○山田 順也 楠 和憲 中谷 光良 山田 元紘 東谷 修	247	11:30 ～ 11:45	初晶フェライトで凝固する鋼の溶接凝固時におけるフェライトとオーステナイトの成長挙動	新日本製鐵 東京大学	○井上 裕滋 小関 敏彦
					248	11:45 ～ 12:00	初晶フェライトで凝固する鋼の溶接凝固時におけるフェライトとオーステナイトの生成挙動	新日本製鐵 東京大学	○井上 裕滋 小関 敏彦
	11:45 ～ 13:00	休 憩				12:00 ～ 13:00	休 憩		

第 3 日 (9月28日 金)									
第3会場 (奈良商工会議所 5階 大ホール)					第4会場 (奈良商工会議所 4階 中ホール)				
343	9:30 ～ 9:45	各種溶接継手における収縮に及ぼすルートギャップおよび仮付けの影響に関する理論的検討	大阪大学 内海造船 阪大接合研	○戸村 紘大 佐野 仁則 村川 英一	444	9:30 ～ 9:45	S15C/A7075摩擦圧接継手に及ぼす接合条件の影響	北見工大 兵庫県立大	○間宮 正登 富士 明良 遠国 秀昭 木村 真見
344	9:45 ～ 10:00	狭開先TIG溶接による円周多層盛りにおける変形予測	阪大接合研 大阪大学 東芝 阪大接合研	○芹澤 久 神戸 恭一 仲村 晋一 藤田 善宏 浅井 知英 村川 英一	445	9:45 ～ 10:00	Ti/Al摩擦圧接継手の継手特性に及ぼす中間層と熱応力の影響	北見工大 阪大接合研 兵庫県立大	○柴田慎太郎 富士 明良 金 裕哲 木村 真見
345	10:00 ～ 10:15	多層溶接継手の溶接変形に関する力学的検討	大阪府大 高田機工	○柴原 正和 竹内 啓洋 生島 一樹 伊藤 真介 永木 勇人 鷹羽 新二	446	10:00 ～ 10:15	高回転速度域で摩擦圧接された銅とアルミニウムとの接合部組織	大阪大学	○福田 敦 塩谷 景一 池内 建二
	10:15 ～ 10:30	休 憩				10:15 ～ 10:30	休 憩		
溶接変形・残留応力 (III)					摩擦圧接 (II)				
座 長 村 川 英 一 (阪大)					座 長 富 士 明 良 (北見工大)				
346	10:30 ～ 10:45	多層溶接継手に生じる溶接変形の実験計測および数値シミュレーション 多層溶接継手における溶接変形挙動の評価とシミュレーション (第1報)	大阪大学 東芝 大阪大学	○菅原 旭 岡野 成威 中谷 智史 祐二郎 田中 明 望月 正人	447	10:30 ～ 10:45	純Ti/S15CK摩擦圧接の接合現象と継手強度に及ぼす圧接条件の影響	兵庫県立大 北見工大	○飯島 司 木村 真見 日下 正広 海津 浩一 富士 明良
347	10:45 ～ 11:00	多層溶接における固有ひずみ発生特性の評価手法の検討 多層溶接継手における溶接変形挙動の評価とシミュレーション (第2報)	東芝 大阪大学 東芝	○只野 智史 中谷 智史 菅原 旭 岡野 成威 望月 正人 田中 明	448	10:45 ～ 11:00	A6061中実材とAC8A中空材との摩擦圧接における接合手法の検討	兵庫県立大 釧路工専	○阪口 寛幸 木村 真見 日下 正広 海津 高橋 一剛
348	11:00 ～ 11:15	理想化陽解法FEMを用いた人工バリアの大規模多層溶接解析	IHI 大阪府大	○高倉 大典 津乘 充良 柴原 正和 伊藤 真介 生島 一樹	449	11:00 ～ 11:15	ABS樹脂摩擦圧接継手の性能向上に関する検討	兵庫県立大	○白神 和也 木村 真見 日下 正広 海津 浩一
349	11:15 ～ 11:30	理想化陽解法FEMによる突合せ及び重ね溶接の残留応力変形解析と実験検証	JSOL 大阪府大	○麻 寧緒 千村 伊作 伊藤 真介 柴原 正和	450	11:15 ～ 11:30	ガス用ポリエチレン支管の摩擦圧接法および非掘削道路施工法の開発	中部大学 丸菱工業 中部大学 アサダ	○海野 輝 長谷川 正義 山口 陽輔 古川 ゆみ 浅田 一吉 東谷 泰裕
350	11:30 ～ 11:45	測地線-面内ひずみ法に基づく鞍形レーザーフォーミングにおける加工方案の自由度に関する研究	九州工大 九州工大 (東証1部上場)	○奥貞 圭司 秋山 哲也 松岡 浩介					
351	11:45 ～ 12:00	測地線-面内ひずみ法に基づくレーザーフォーミング加熱方案の自由度に及ぼす角変形の影響	九州工大 九州工大 (東証1部上場)	○小佐井明日美 秋山 哲也 谷口 彩葉					
	12:00 ～ 13:00	休 憩				11:30 ～ 13:00	休 憩		

第 3 日 (9月28日-金-)			
第1会場 (奈良県文化会館 2階 小ホール)		第2会場 (奈良県文化会館 2階 集会室 A+B)	
ワークショップ: 13:00~16:00 (奈良県文化会館 小ホール (第1会場))		<b>溶接冶金 (V)</b>	
テーマ: 「学会誌特集記事を聴く」 (「最近の輸送機器における接合技術」および「革新的技術を育むニッポンの底力」から)		<b>座長 寺崎 秀紀 (阪大)</b>	
内 容: (1) ハイブリッド車におけるFSSW技術 川崎重工(株) 技術開発本部 藤本 光生  (2) ステンレス鋼製鉄道車両構体の製造プロセスにおけるレーザー溶接品質確保の検討 (株)総合車両製作所 生産本部 技術部 及川 昌志  (3) 大入熱溶接熱影響部の組織制御技術 (株)神戸製鋼所 材料研究所 畑野 等  (4) 電流波形制御によるガスシールドアーク溶接プロセスの進化 (株)ダイヘン溶接メカトロカンパニー 恵良 哲生	249	13:00 13:15	粒界工学制御304オーステナイト系ステンレス鋼における制御後のひずみ及び加熱による組織及び特性への影響 東北大学 ○嶋田 駿 山田 剛毅 粉川 博之 佐藤 裕 藤井 啓道
	250	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組織及び特性に及ぼすひずみ付加後溶接の影響 東北大学 ○池庄司まり子 細川 晋平 栗原 耕平 粉川 博之 佐藤 裕 藤井 啓道
	251	13:30 13:45	ニッケル基600合金溶接金属の耐粒界腐食性に及ぼすショットピーニングの影響 芝浦工大 発電技検 芝浦工大 ○大井 浩一 西川 聡 野田 和彦
	252	13:45 14:00	突合せレーザー接合によるA5052/SPCC接合材の基本的な界面状態のSEM観察 京都工繊大 ○井浜 僚 飯塚 高志
	253	14:00 14:15	ステンレス鋼箔の繰り返し曲げ疲労特性に及ぼす微細組織の影響 大阪大学 ○阪上 正信 森 裕章 倉敷 哲生 李 興盛

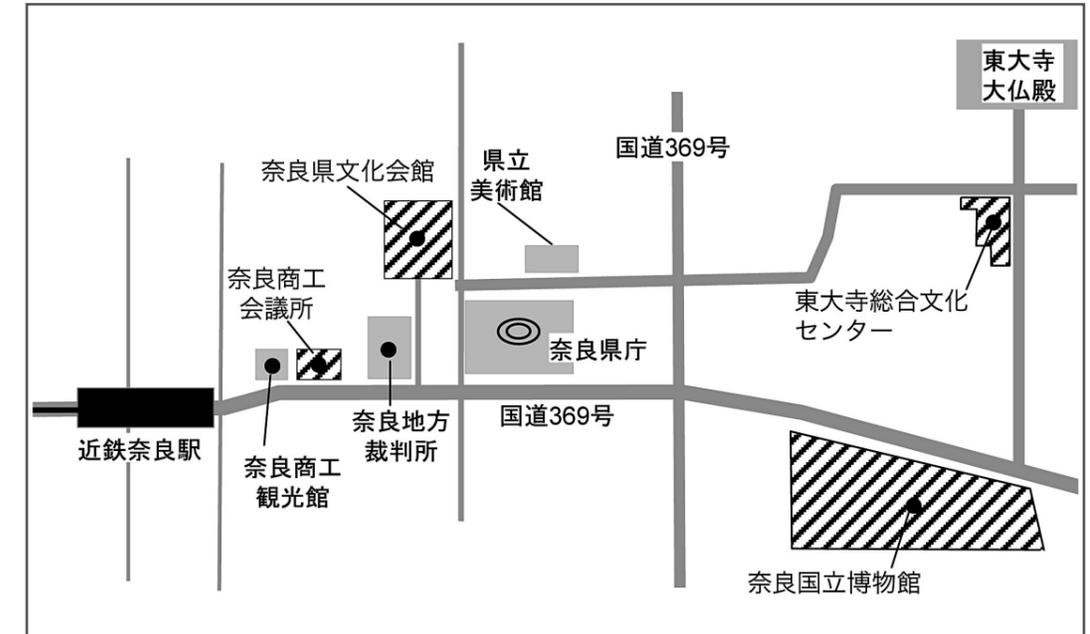
第 3 日 (9月28日-金-)				
第3会場 (奈良商工会議所 5階 大ホール)		第4会場 (奈良商工会議所 4階 中ホール)		
<b>溶接変形・残留応力 (IV)</b>		<b>溶接法 (IV)</b>		
<b>座長 柴原 正和 (大府大)</b>		<b>座長 児玉 真二 (新日鐵)</b>		
352	13:00 13:15	小型X線測定装置を用いた溶接継手の残留応力測定 日立造船 金沢大学 ○山田 順也 深井 康宏 中谷 光良 丸山 洋一 佐々木 敏彦	451 13:00 13:15	溶接機専用LSIを適用したGMA溶接における高速・高精度電流波形制御法の開発 ダイヘン 小野 貢平 井手 章博 恵良 哲生 山口 耕作 上園 敏郎 上山 智之
353	13:15 13:30	相変態が生じた溶接部のX線回折を用いた残留応力測定 大阪大学 橋本鉄工 大阪大学 ○辻 明宏 橋本 匡史 岡野 成威 望月 正人	452 13:15 13:30	電源特性によるパルスGMA溶接の制御 埼玉大学 ○豊田 匠 塚野 草太 山根 敏
354	13:30 13:45	三次元応力-ひずみ状態を考慮した深穴穿孔法による残留応力場評価手法 大阪大学 ○北野 萌一 岡野 成威 望月 正人	453 13:30 13:45	亜鉛めっき鋼板溶接部の気孔低減 第3報: アーク長の影響 神戸製鋼 ダイヘン ○泉谷 瞬 山崎 圭一郎 柳 一 鈴木 一生 中村 裕司 上田 敏郎 上園 敏郎
355	13:45 14:00	デジタル画像相関法と結晶方位解析を併用した微視的三次元ひずみ算出手法の構築 大阪大学 ○小田 和生 三上 欣希 望月 正人	454 13:45 14:00	GMA溶接における欠陥発生機構に関する研究 大阪大学 ○芳賀 拓弥 野村 和史 平田 好則
			455 14:00 14:15	薄板のパルスTIG溶接における溶け落ち・溶け分かれ現象に関する一考察 三菱電機 ○物種 武士 竹野 祥瑞

## 日中韓シンポジウム プログラム

日付	時間	行事	会場	
9月26日 (水)	10:00	レジストレーション	東大寺総合文化センター 1階 受付	
	13:00-14:00	特別講演 「ハイテク量産化が支えた天平の甕」 馬場 基 氏 独立行政法人国立文化財機構 奈良文化財研究所	奈良文化会館 2階 小ホール	
	18:00-20:00	懇親会	奈良国立博物館 なら仏像館内レストラン	
9月27日 (木)	9:00	レジストレーション	東大寺総合文化センター 1階 受付	
	9:30-9:50	オープニングセレモニー	東大寺総合文化センター B1階 小ホール	
	9:50-10:25	プレナリーレクチャー1 講演者: Prof. Hiroyuki Kokawa 所属: Tohoku University 国名: Japan 講演タイトル: Suppression of welding degradations of austenitic stainless steels by grain boundary engineering	東大寺総合文化センター B1階 小ホール	
	10:25-10:40	コーヒーブレイク	東大寺総合文化センター B1階 小ホール	
	10:40-11:15	プレナリーレクチャー2 講演者: Prof. Sehun Rhee 所属: Hanyang university 国名: Korea 講演タイトル: Advanced technology using a spooling process tape in spot welding	東大寺総合文化センター B1階 小ホール	
	11:15-11:50	プレナリーレクチャー3 講演者: Prof. Xiaoyan LI 所属: Beijing University of Technology 国名: China 講演タイトル: Prediction of Welded Structures and Components	東大寺総合文化センター B1階 小ホール	
	11:50-13:00	昼食	夢風ひろば	
	13:00-15:00	パラレルセッション A1	パラレルセッション B1	東大寺総合文化センター B1階 小ホール 東大寺総合文化センター B1階 会議室 A
	15:00-15:20	コーヒーブレイク		東大寺総合文化センター B1階 小ホール
	15:20-17:20	パラレルセッション A2	パラレルセッション B2	東大寺総合文化センター B1階 小ホール 東大寺総合文化センター B1階 会議室 A
17:20-17:30	クロージングセレモニー		東大寺総合文化センター B1階 小ホール	

## 会場の御案内

会場：奈良県文化会館，奈良商工会議所，東大寺総合文化センター，奈良国立博物館



### ●アクセス

#### 近鉄奈良駅から

- 奈良県文化会館，奈良商工会議所：近鉄奈良駅1番出口より東へ徒歩5分
- 東大寺総合文化センター：近鉄奈良駅1番出口より東へ徒歩15分
- 奈良国立博物館：近鉄奈良駅1番出口より東へ徒歩10分

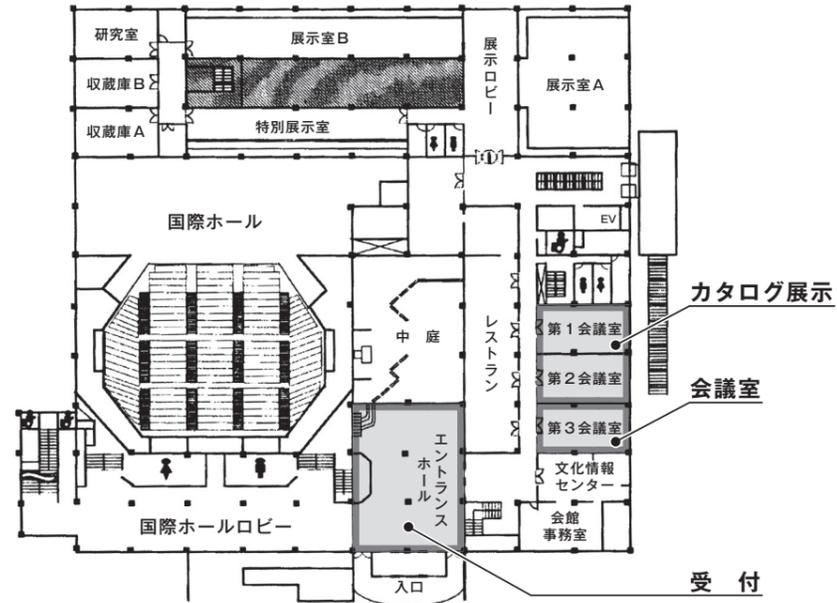
#### JR奈良駅から

- 東出口バスターミナルから「奈良交通2系統市内循環バス（外まわり）」に乗り「県庁前」バス停下車（所要時間約10分）
- 奈良県文化会館，奈良商工会議所：西へ徒歩2分
- 東大寺総合文化センター：東へ徒歩12分
- 奈良国立博物館：東へ徒歩7分

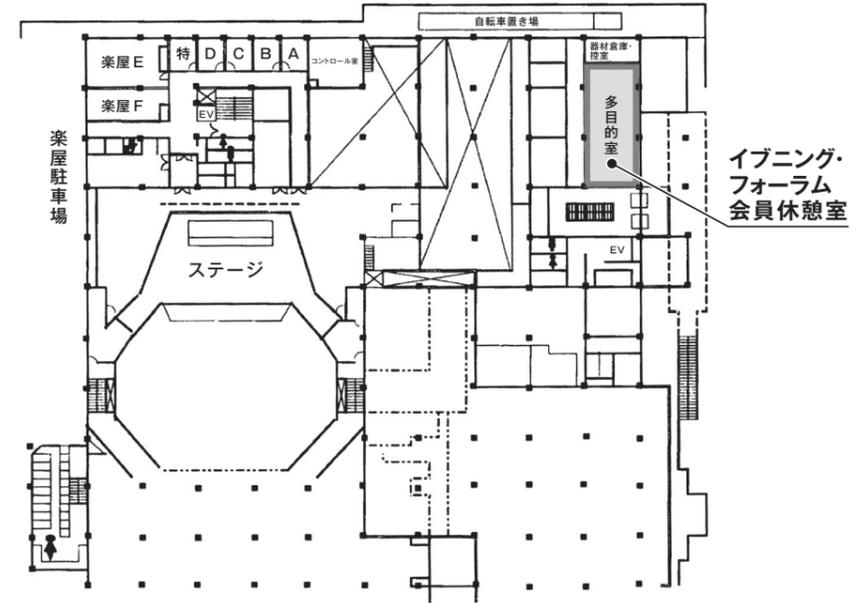
### ●交通

- ① 東京～近鉄奈良駅（JR新幹線・京都駅乗換え近鉄京都線利用）約3時間
- ② 東京～奈良駅（JR新幹線・京都駅乗換えJR奈良線利用）約3時間
- ③ 大阪～近鉄奈良駅（難波あるいは鶴橋駅乗換え近鉄奈良線利用）約1時間
- ④ 大阪～奈良駅（JR大和路線利用）約1時間

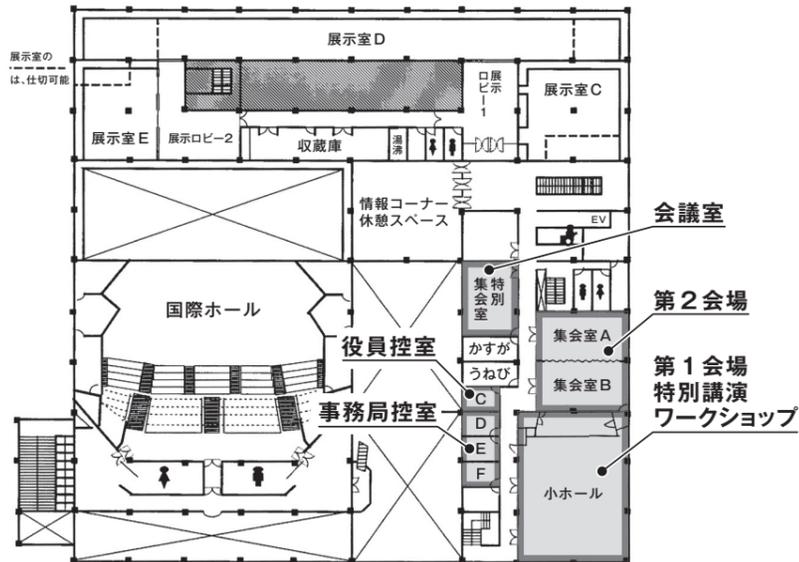
### 奈良県文化会館（1階）



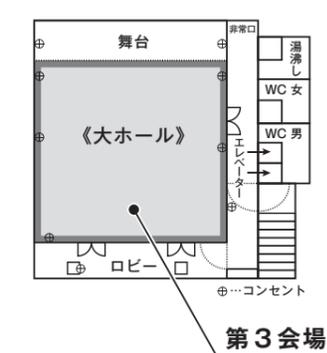
### 奈良県文化会館（地下1階）



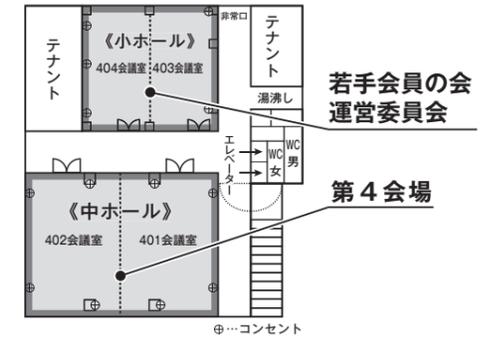
### 奈良県文化会館（2階）



### 奈良商工会議所（5階）



### 奈良商工会議所（4階）



#### 【奈良県文化会館】

- 大会 受付 ……1階 エントランスホール
- 講演会第1会場 ……2階 小ホール
- 講演会第2会場 ……2階 集会室 A+B
- カタログ展示 ……1階 第1会議室+第2会議室
- 会員休憩室/若手イブニングフォーラム……地下1階 多目的室
- 役員控室 ……2階 集会室 C

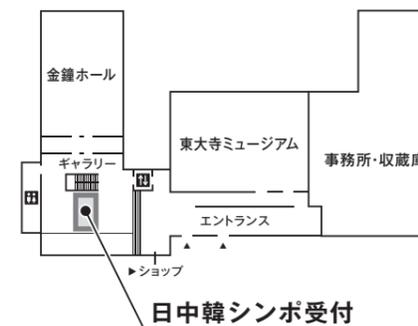
#### 【奈良商工会議所】

- 講演会第3会場 ……5階 大ホール
- 講演会第4会場 ……4階 中ホール

#### 【東大寺総合文化センター】

- 日中韓シンポジウム受付 ……1階 ギャラリー
- 日中韓シンポジウムA会場 ……地下1階 小ホール
- 日中韓シンポジウムB会場 ……地下1階 会議室A

### 東大寺総合文化センター（1階）



### 東大寺総合文化センター（地下1階）

