

第 1 日（4月24日－火－）												第 1 日（4月24日－火－）											
第1会場（607会議室）					第2会場（608会議室）					第3会場（609会議室）					第4会場（610会議室）								
オーガナイズドセッション テーマ「溶接部性能保証のためのシミュレーション技術(1)」 座 長 小 椋 智（阪大）					F S W（Cu合金） 座 長 生 田 明 彦（近大）					表面改質 座 長 木 谷 靖（JFEスチール）					溶接・加工プロセス 座 長 野 村 和 史（阪大）								
101	10:15 ～ 10:30	ティグ溶接におけるアーク プラズマのゆらぎとヒュー ム粒子群の成長・輸送過程 の相関に関する数値解析的 研究	阪大接合研 大阪大学	○茂田 正哉 田中 学	201	10:15 ～ 10:30	液 体CO ₂ 急 速 冷 却 に よ る Cu-30Znの摩擦攪拌接合に おける微細組織形成の解明	大阪大学 阪大接合研	○劉 孫 柳 榮 藤井	小超 玉峰 知也 英俊	301	10:15 ～ 10:30	マルチビーム式直噴型レー ザコーティング技術におけ るビード形成特性	石川県工業試験場 阪大接合研 村谷機械製作所	○舟田 山下 塚本 阿部 佐藤 左今 牧野 嶋和貴	義則 順広 雅裕 信行 雄二 佑 嶋和貴	401	10:15 ～ 10:30	REM添加ワイヤを用いた 狭開先CO ₂ アーク溶接技術 の四面ボックス柱角溶接へ の適用	JFEスチール ヤマネ鉄工建設 永井製作所	○上月 早川 池田 鎌倉 板谷	渉平 直哉 倫正 和彦 俊臣	
102	10:30 ～ 10:45	アーク溶接の溶込み予測オ ンラインシステムの開発	大阪大学	○荻野 陽輔 浅井 知 平田 好則	202	10:30 ～ 10:45	Cu/Cu-10Znの界面観察に よるCuの摩擦攪拌接合に おける界面接合機構の解明	阪大接合研	○劉 藤井 英俊	恢弘	302	10:30 ～ 10:45	DOE（回折光学素子）を利用 した幅広ビームによる レーザクラディングの技術 開発	阪大接合研 大阪富士工業	○林 阿部 安積 塚本 辰巳 米山 三樹男	良彦 信行 一幸 雅裕 佳宏 樹男	402	10:30 ～ 10:45	高電流埋もれアークを用いた 低炭素鋼の溶接に対する 基礎検討 －超高速ワイヤ送給GMA 溶接システムの開発（第3 報）－	ダイヘン 熊本大学	○馬場 恵良 前田 寺崎	勇人 哲生 和也 秀紀	
103	10:45 ～ 11:00	レーザ超音波による溶接品 質その場計測に関する研究	大阪大学	○大滝 井村 喜多 野村 浅井 悟嗣 文哉 亮右 和史 知	203	10:45 ～ 11:00	薄板銅合金への長尺摩擦攪 拌接合の機械的性質	菊川工業	○牧内 高松 齋藤	翔 良平 樹里	303	10:45 ～ 11:00	残留応力改善工法による硬 さ低下挙動の速度論的比較	大阪大学 関西電力 原子力安協 関西電力	○孫本 于 才田 西本 千種 亀山 中野	祥希 麗娜 一幸 和俊 直樹 雅司 守人	403	10:45 ～ 11:00	100%ArシールドによるNi 基合金ソリッドワイヤの MIG溶接	IHI	○田辺 兵間 小玉 猪瀬	祥大 賢吾 豊 幸太郎	
104	11:00 ～ 11:15	熔融池の凝固組織形成過程 における二重拡散対流の影響	富山大学	○山根 岳志 柴柳 敏哉	11:00 ～ 11:15	休 憩					304	11:00 ～ 11:15	多点ショットピーニングシ ミュレーションの定量化に 関する検討	大阪府大 発電技検 原子力開発	○山田 生島 柴原 西川 古川 秋田	祐介 一樹 正和 聡 敬 貢一	404	11:00 ～ 11:15	ガス切断におけるドロス形 成過程の三次元粒子法シ ミュレーション	阪大接合研 大陽日酸	○須貝 古免 茂田 田中 加藤 北村 佐藤	友裕 久弥 正哉 学 隆 祐一郎 豊幸	
11:15 ～ 11:30		休 憩				F S W（Al・Mg合金） 座 長 安 井 利 明（豊橋技科大）						11:15 ～ 11:30		休 憩				11:15 ～ 11:30		休 憩			
オーガナイズドセッション テーマ「溶接部性能保証のためのシミュレーション技術(2)」 座 長 柴 柳 敏 哉（富山大）					204	11:15 ～ 11:30	難燃性マグネシウム合金 （AZX611）の摩擦攪拌接合	菊川工業	○齋藤 樹里 高松 良平 牧内 翔	3 D 積 層 座 長 池 庄 司 敏 孝（近大）					自動 化 ・ セ ン シ ン グ 座 長 山 根 敏（埼玉大）								
105	11:30 ～ 11:45	アルミニウム合金の凝固割 れ感受性評価とそのシミュ レーション	大阪大学	○小椋 横地 徹哉 池田 優 山下 正太郎 才田 一幸		205	11:30 ～ 11:45	極低回転摩擦攪拌プロセス によるMg-Li合金の超塑性 発現	大阪大学 阪大接合研 東華大学	○周 森貞 藤井 王	夢然 好昭 英俊 建義	305	11:30 ～ 11:45	ハイブリッド解法を用いた 異種材料3Dプリンティン グの非定常熱伝導解析と残 留応力解析	大阪大学 ハルビン工大	○麻 石 堤 馮	寧緒 俊秒 成 一郎 吉才	405	11:30 ～ 11:45	ディープラーニングを用い た初層裏波溶接自動化技術 の開発（第2報）	神戸製鋼所 中部大学	○尾崎 岡本 芹田 飛田 山下	圭太 陽 強 正俊 隆義
106	11:45 ～ 12:00	Trans-Varestraint試験時に 発生するひずみに関する検 討	大阪府大 大阪大学	○前田 新太郎 本藤 裕佑 生島 一樹 柴原 正和 才田 一幸	206	11:45 ～ 12:00	摩擦攪拌接合による薄板の 突き合わせ接合	近畿大学	○生田 明彦	明彦	306	11:45 ～ 12:00	異種材料の3Dプリンティ ングとろう接による機能傾 斜材の強度解析	大阪大学 ハルビン工大	○麻 石 馮	寧緒 俊秒 吉才	406	11:45 ～ 12:00	オンラインアーク溶接画像 センシング手法の基礎検討 インプロセスアーク溶接品 質管理技術の開発(第1報)	住友重機械工業 大阪大学	○笠野 浅井 荻野	和輝 知 陽輔	
107	12:00 ～ 12:15	溶接部局所領域の特性評価 と溶接構造部材のシミュ レーションベース延性破壊 性能評価	大阪大学 新鉄冶金エンジニアリング	○庄司 博人 柴谷 徹也 大畑 充 稲垣 宏典 木村 文映	207	12:00 ～ 12:15	FSWの内部欠陥発生に関 するインプロセス検出方法	山本金属製作所 富山県工技	○鹽津 河合 榎本 山本 柿内 富田	陵雅 真二 正敏 憲吾 茂樹 正吾	307	12:00 ～ 12:15	LMDにおける照射パスを 考慮した有限要素解析によ る変形予測	JSOL	○北風 川嶋 功刀	慎吾 俊一 厚志	407	12:00 ～ 12:15	アーク溶接における表面温 度情報を用いた溶込み深さ の推定	大阪大学	○野村 山下 井村 浅井	和史 隼 文哉 知	
108	12:15 ～ 12:30	疲労き裂発生寿命に及ぼす 付加溶接ビードとHAZ強度 特性の影響	阪大接合研 大阪大学	○堤 成 一郎 北村 拓也 フィンカ リカルド 荻野 陽輔 平田 好則 浅井 知	208	12:15 ～ 12:30	摩擦攪拌インクリメンタル フォーミング法による A5052アルミニウム合金の 摩擦攪拌接合継手の成形	福井大学 阪大接合研	○三浦 大津 岡田 藤井	拓也 雅亮 将人 英俊	308	12:15 ～ 12:30	理想化陽解法FEMによる 金属3D積層造形時の力学 解析	大阪府大	○竹内 山田 生島 河原 柴原	梨乃 祐介 一樹 充 正和							

第　１　日（４月24日－火－）							
第1会場（607会議室）		第2会場（608会議室）		第3会場（609会議室）		第4会場（610会議室）	
12:30 ＼ 13:30	休　憩	12:30 ＼ 13:30	休　憩	12:30 ＼ 13:30	休　憩	12:15 ＼ 13:30	休　憩
13:30 ＼ 14:30	特別講演「デジタル革新下での我が国製造業の課題と取組　－Connected Industries推進に向けて－」 徳増　伸二　氏　　経済産業省　製造産業局　ものづくり政策審議室　参事官 司会　南　二三吉　会長　　　（第1会場：607会議室）						
14:30 ＼ 14:45	休　憩	14:30 ＼ 14:45	休　憩	14:30 ＼ 14:45	休　憩	14:30 ＼ 14:45	休　憩
シンポジウム：14:45～17:00（第1会場：607会議室） 主　題：「エネルギー社会を支える溶接・接合・構造化基盤技術」 座　長：大畑　　充（大阪大学），猪瀬幸太郎（株IHI） プログラム： 1) 「『創る』海流発電システムの開発 －黒潮を利用した新しい海洋再生可能エネルギーをめざして－」 (株IHI　技術開発本部　総合開発センター 機械技術開発部　海洋技術グループ ○長屋　茂樹 2) 「『創る・運ぶ』水素エネルギーの大規模貯蔵輸送技術 －SPERA水素®システムの開発と今後の展望－」 千代田化工建設(株)　　○岡田　佳巳 3) 「『運ぶ』次世代LNG船の開発動向と材料・溶接技術」 三菱造船(株)　造船技術・人材開発センター　センター長 ○古賀　宏志 4) 「『蓄える』LNG貯蔵タンクの要求性能と材料開発の動向」 大阪ガス(株)　エンジニアリング部　プラント技術チーム ○西上　博之 5) 「『使う』次世代自動車を支えるマルチマテリアル化と接合技術」 大阪大学　未来戦略機構・ISMAプロジェクトマネージャー ○平田　好則							

第 2 日（4 月25日－水－）		第 2 日（4 月25日－水－）	
10:00 }	通 常 総 会（第 1 会 場：607 会 議 室）		
12:00			

第1会場（607会議室）			第2会場（608会議室）			第3会場（609会議室）			第4会場（610会議室）				
12:00 ＼ 13:00	休 憩		12:00 ＼ 13:00	休 憩		12:00 ＼ 13:00	休 憩		12:00 ＼ 13:00	休 憩			
フォーラム：13:00～17:00 主 題：「マイクロスケールの評価・解析手法の最新動向」 座 長：廣瀬 明夫, 福本 信次, 佐野 智一（大阪大学） プログラム： (1) 「接合界面の微細組織評価」 茨城大学 工学部 マテリアル工学科 ○岩本 知広 (2) 「放射光を用いた金属材料の凝固現象のその場観察 －2D・3D観察－」 京都大学 ○安田 秀幸, 森下 浩平 大阪大学 柳楽 知也, 吉矢 真人 (3) 「溶接・接合継手における微小領域の強度・破壊特性評価」 大阪大学 大学院工学研究科 マテリアル生産科学専攻 ○大畑 充, 庄司 博人 (4) 「微小部品の強度評価」 (株)島津製作所 ○金田 匡規, 西村 司 (5) 「ナノ微小構造体に対する機械強度評価 －疲労強度について－」 京都大学 大学院工学研究科 機械理工学専攻 ○北村 隆行, 澄川 貴志, 嶋田 隆広 (6) 「X線回折法による微小領域の測定と解析」 (株)リガク 営業本部 大阪支店 ○屋代 恒			F S W（鉄鋼1） 〈2-3〉 座 長 平 野 聡（日立）			溶接変形 〈3-3〉 座 長 岡 野 成 威（阪大）			アーク溶接現象 〈4-3〉 座 長 茂 田 正 哉（阪大）				
	209	13:00 ＼ 13:15	鋼の反転摩擦攪拌接合	大阪大学 ○越智真理子 阪大接合研 森貞 好昭 藤井 英俊	309	13:00 ＼ 13:15	ITER TFコイルCP溶接における溶接変形低減のための検討 (第3報) D型全体モデルによる変形シミュレーション	東芝 量研機構	○大縄登史男 柳 寛一 吉澤 裕一 濱田 崇史 坂口 香織 梶谷 秀樹 安藤 真次 小泉 徳潔	408	13:00 ＼ 13:15	TIG溶接におけるアーク及び溶融池に及ぼす開先形状の影響	阪大接合研 ○田代 真一 大阪大学 三木 聡史 新日鐵住金 エンジニアリング 田中 学 木坂 有治 木村 文映
	210	13:15 ＼ 13:30	中Mn鋼の摩擦攪拌接合	阪大接合研 ○李 承俊 忠南大学校 孫潮田 玉峰 藤井 浩作 韓 朴 英俊 延吳 鐸民	310	13:15 ＼ 13:30	溶接力学問題に対するAIの応用	大阪府大	○前川真奈海 生島 一樹 柴原 正和	409	13:15 ＼ 13:30	GMA自動溶接におけるウィービング方法とビード形成について	神戸製鋼所 ○徐 培爾 小川 亮 井上 芳英 福永 敦史
	211	13:30 ＼ 13:45	高強度TRIP鋼板の摩擦攪拌接合	大阪大学 ○孫 玉峰 阪大接合研 藤井 英俊 神戸製鋼 村上 俊夫	311	13:30 ＼ 13:45	力学モデルによる多層溶接における溶接変形簡易予測式の提案	大阪府大	○臼杵 龍太 生島 一樹 柴原 正和	410	13:30 ＼ 13:45	アルミニウムのパルスプラズマミグ溶接における溶滴移行の観察	大阪大学 ○SARIZAM BIN MAMAT 田代 真一 田中 学
	212	13:45 ＼ 14:00	中炭素鋼のFSWに及ぼす接合ツール材質の影響	大阪大学 ○Miyamoto Kenji 阪大接合研 森貞 好昭 藤井 英俊	312	13:45 ＼ 14:00	レーザ・アークハイブリッド溶接で生じる拘束ひずみに及ぼす溶接条件の影響	名古屋大学 ○廣畑 幹人 IHI 竹田 文哉 猪瀬幸太郎 松本 直幸 阿部 大輔	411	13:45 ＼ 14:00	薄鋼板アーク溶接部におけるスラグと着着塗装性の関係	新日鐵住金 ○松葉 正寛 古迫 誠司 児玉 真二	
	213	14:00 ＼ 14:15	丸型先端形状ツールを用いた摩擦攪拌プロセスによる低炭素鋼溶接余盛止端部の組織および形状改善と疲労強度に及ぼす影響	大阪大学 ○山本 啓 阪大接合研 段野 芳和 伊藤 和博 三上 欣希 藤井 英俊		14:00 ＼ 14:15	休 憩			412	14:00 ＼ 14:15	アルミニウム板のAC TIG溶接における陰極点の挙動に及ぼす合金元素の影響	阪大接合研 ○Phan Huy Le 宮崎大学 田代 真一 佐世保工高専 湯地 敏史 阪大接合研 房野 俊夫 田中 学
		14:15 ＼ 14:30	休 憩				溶接残留応力 〈3-4〉 座 長 柴 原 正 和（大府大）				14:15 ＼ 14:30	休 憩	
			F S W（鉄鋼2） 〈2-4〉 座 長 藤 井 英 俊（阪大）		313	14:15 ＼ 14:30	ハイブリッド解法とハイブリッドモデリングによる溶接熱伝導・非線形力学挙動の解析	大阪大学	○麻 寧緒			抵抗スポット溶接 〈4-4〉 座 長 北 村 貴 典（九工大）	
	214	14:30 ＼ 14:45	金属間化合物を含む複合硬質合金からなるツールを用いた鉄鋼材の摩擦攪拌接合	リード ○渡邊 大智 信州大学 楠 秀遙 中山 昇	314	14:30 ＼ 14:45	ニュートンラプソン法と陰解法のハイブリッド解法による溶接非定常熱伝導の高速解析	大阪大学	○檜崎 邦男 麻 寧緒	413	14:30 ＼ 14:45	適応制御抵抗スポット溶接における分流現象に及ぼす影響因子の解析	○澤西 央海 JFEスチール 松田 広志 池田 倫正
	215	14:45 ＼ 15:00	摩擦攪拌接合用窒化ケイ素製セラミックツールの開発	東芝マテリアル ○船木 開 阪大接合研 藤井 英俊 森貞 好昭 孫 玉峰 加藤 雅礼 深澤 孝幸 阿部 幸豊	315	14:45 ＼ 15:00	オーステナイト系ステンレス鋼溶接金属部へのX線応力測定法の適用性検討	大阪大学	○徳丸 大樹 岡野 成威 谷口 優 望月 正人	414	14:45 ＼ 15:00	インサート材を用いた高強度鋼板スポット溶接継手強度の向上（その2）	新日鐵住金 ○古迫 誠司 児玉 真二 宮崎 康信
	216	15:00 ＼ 15:15	MPS法-FEM連成解析によるFSW力学解析手法の構築	大阪府大 ○家下 輝也 生島 一樹 柴原 正和 大阪大学 宮坂 史和	316	15:00 ＼ 15:15	圧子押込み試験を用いた鋼管の機械的特性推定法に関する検討	大阪大学 ○竹内 周平 東京ガス 岡野 成威 大阪大学 今井 康仁 望月 正人	415	15:00 ＼ 15:15	抵抗スポット溶接継手の接合強度に及ぼすナゲット組織の影響	大阪工大 ○的場 佑太 伊與田宗慶	

第 2 日（4月25日－水－）										第 2 日（4月25日－水－）																			
第1会場（607会議室）					第2会場（608会議室）					第3会場（609会議室）					第4会場（610会議室）														
					15:15 ） 15:30	休 憩				15:15 ） 15:30	休 憩				416	15:15 ） 15:30	抵抗スポット溶接継手の接合強度向上因子に関する数値解析的検討	大阪工大	○前野 圭佑 伊與田宗慶										
					F S W ・ F S S W（異材）					〈2-5〉					破壊・疲労					〈3-5〉					15:30 ） 15:45	休 憩			
					座 長 伊 藤 和 博（阪大）										座 長 堤 成一郎（阪大）														
					217	15:30 ） 15:45	Al合金/鉄鋼材料の異材重ね摩擦攪拌接合におけるシオルダからの入熱の影響	豊橋技科大	○清水 啓徳 安井 利明 福本 昌宏	317	15:30 ） 15:45	極厚溶接継手CTOD試験時の各種残留応力緩和法による予亀裂形状制御の効果	JFEスチール	○森影 康 半田 恒久 田川 哲哉 池田 倫正	異材接合					〈4-5〉									
																				座 長 松 田 広 志（JFEスチール）									
					218	15:45 ） 16:00	硬質薄膜コーティングFSWツールを用いたV合金／ステンレス鋼異材継手作製試験	大阪大学 阪大接合研 核融合科学研究所	○芹澤 久 小倉 啓嵩 森貞 好昭 藤井 英俊 長坂 琢也	318	15:45 ） 16:00	CTOD試験で有効な疲労亀裂形状を得る矩形プラテン法の提案	巴技研 日鉄住金テクノロジー 元 日鉄住金テクノロジー 元 上智大学	○佐々木雄史 家澤 徹 小関 正 小林 順一 萩原 行人	417	15:45 ） 16:00	異形電極を用いた異材抵抗スポット溶接継手の接合強度に及ぼす電極形状の影響	大阪工大	○田口 裕也 小園 啓太 伊與田宗慶										
					219	16:00 ） 16:15	純Al薄膜をフィラー材料として用いた純Tiと純Mgにおける異材摩擦攪拌接合	大阪大学 阪大接合研	○崔 正原 劉 恢弘 潮田 浩作 藤井 英俊	319	16:00 ） 16:15	ラインパイプ材の定常伝播延性き裂の進展挙動解明	JFEスチール	○崎本 隆洋 伊木 聡 半田 恒久 池田 倫正	418	16:00 ） 16:15	A1070アルミニウムとPET樹脂の円盤摩擦接合	富山大学	○田尻 典大 廣瀬 周平 柴柳 敏哉 石原 知										
					220	16:15 ） 16:30	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	富山大学	○朝長 直也 新 亮也 小島 涼 柴柳 敏哉	320	16:15 ） 16:30	Effect of crystal orientation on fatigue crack growth resistance of high strength steel plates	長岡技科大 JFEスチール	○ブイフォン タオ 宮下 幸雄 森影 康 半田 恒久 田川 哲哉 池田 倫正	419	16:15 ） 16:30	TIGアークブレージングを用いたAl/Cu異種金属接合部の金属間化合物層形成に及ぼす合金元素の影響	東北大学	○古谷 拓希 藪 紗希子 佐藤 裕 粉川 博之										
221	16:30 ） 16:45	アルミニウム合金とアルミナの摩擦攪拌点接合におけるインサート材が接合特性へ及ぼす影響	豊橋技科大 京セラ	○高木 元気 安井 利明 福本 昌宏 神原 徹 前田 岳志	321	16:30 ） 16:45	特性テンソルに基づく溶接構造における疲労き裂の進展解析（第2報） スポット溶接継手を対象とした試解析	阪大接合研	○村川 英一	420	16:30 ） 16:45	水中衝撃波を用いた異材接合における界面近傍の温度場シミュレーション	阪大接合研 熊本大学	○三上 欣希 PARCHURI Pradeep Kumar 伊藤 和博 外本 和幸															
222	16:45 ） 17:00	亜鉛めっき銅板と6061アルミニウム合金の摩擦攪拌点接合における継手強度に及ぼす界面構造の影響	大阪大学	○大和田貴理子 松田 朋己 佐野 智一 廣瀬 明夫 沼田 朝陽 庄司 博人 大畑 充																									
										若手会員の会 イブニングフォーラム：17:00～19:00 テーマ：「若手研究者が海外研究経験によって得られたもの」 プログラム：（各30分程度） (1) 「ノースウェスタン大学での在外研究と米国での生活」 北野 萌一（物質・材料研究機構） (2) 「北京工業大学に滞在して」 古谷 拓希（東北大学） (3) 「ウォータールー大学への留学を振り返って」 木坂 有治（新日鉄住金エンジニアリング㈱）																			

第 3 日（4月26日－木－）												第 3 日（4月26日－木－）											
第1会場（607＋608会議室）						第2会場（605会議室）						第3会場（609会議室）											
オーガナイズドセッション テーマ「ISMAプロジェクトにおける接合技術開発(1)」 座 長 平 田 好 則（阪大）						摩擦・固相接合 座 長 宮 澤 靖 幸（東海大）						冶金（ミクロ組織） 座 長 森 裕 章（阪大）											
109	9:00 ～ 9:15	異材接合の継手性能比較	ISMA-PM マツダ IHI 東レ	○平田 好則 杉本 幸弘 西口 勝也 田中耕二郎 山岡 弘人 猪瀬幸太郎 土屋 敦岐 本間 雅登	223	9:00 ～ 9:15	摩擦圧接したニオブ接合部の組織	岩手県工技	○久保 貴寛 桑嶋 孝幸 園田 哲也	322	9:00 ～ 9:15	溶接部ミクロ組織の認識システムに関する研究 （第1報）前処理と特徴抽出に関する研究	熊本大学 新日鉄住金 熊本大学	○寺崎 秀紀 林 宏太郎 森口 晃治 筒井 和政 前村 達哉									
110	9:15 ～ 9:30	アルミニウム／異種材料の点接合技術	マツダ	○西口 勝也 田中耕二郎 杉本 幸弘	224	9:15 ～ 9:30	中炭素鋼薄板の線形摩擦接合継手特性に及ぼす接合因子の影響	阪大接合研	○尹 盛煜 青木 祥宏 藤井 英俊	323	9:15 ～ 9:30	低炭素鋼電子ビーム溶接金属の粒内フェライトおよび介在物に及ぼすSとSiの影響	新日鉄住金 阪大接合研	○本間 竜一 篠原 康浩 井上 裕滋 門井 浩太 鵠田 駿									
111	9:30 ～ 9:45	鋼CFRP複合構造部材の設計施工と性能確認	IHI	○猪瀬幸太郎 松本 直幸 置田 大記 木村健士郎 神林 順子 山岡 弘人	225	9:30 ～ 9:45	衝突速度と音速との関係が爆発圧接したRMs/Cu界面形状およびその機械的特性に与える影響	阪大接合研 熊大パルスパワー科研	○ガハル・ガハル・ガハル 古手川将大 山本 啓 伊藤 和博 外本 和幸	324	9:30 ～ 9:45	大入熱溶接金属の介在物微細構造および粒内フェライト組織に及ぼすAl量およびTi量の影響	新日鉄住金	○橋場 裕治 平田 弘征									
112	9:45 ～ 10:00	中高炭素鋼のアークスポット溶接技術	新日鉄住金	○徳永 仁寿 古迫 誠司 児玉 真二 泰山 正則	226	9:45 ～ 10:00	導体薄膜を仲立ちとした陽極接合界面の接合強度	阪大接合研	○高橋 誠	325	9:45 ～ 10:00	凝固形態の異なる炭素鋼溶接金属の偏析挙動解析	大阪大学 阪大接合研 新日鉄住金	○門井 浩太 中田 有紀 井上 裕滋 鵠田 駿 猿渡 周雄									
113	10:00 ～ 10:15	中炭素鋼の線形摩擦攪拌接合	阪大接合研	○青木 祥宏 尹 盛煜 藤井 英俊	227	10:00 ～ 10:15	炭素鋼における大荷重局部変形接合法	大阪大学 阪大接合研	○宮垣 徹也 劉 恢弘 釜井 正善 藤井 英俊	326	10:00 ～ 10:15	中炭素鋼FSW部のミクロ組織に及ぼす合金元素の影響	大阪大学 阪大接合研	○程 春 門井 浩太 鵠田 駿 藤井 英俊 潮田 浩作 井上 裕滋 柳楽 知也									
10:15 ～ 10:30		休 憩				10:15 ～ 10:30		休 憩				10:15 ～ 10:30		休 憩									
オーガナイズドセッション テーマ「ISMAプロジェクトにおける接合技術開発(2)」 座 長 平 田 好 則（阪大）						ろう接・超音波接合 座 長 西 川 宏（阪大）						冶金（割れ） 座 長 才 田 一 幸（阪大）											
114	10:30 ～ 10:45	Co基合金ツールで得られたTRIP鋼摩擦攪拌接合部のミクロ組織と引張特性	東北大学	○佐藤 裕 ミロフ セルゲイ 藤井 啓道 粉川 博之 石田 清仁	228	10:30 ～ 10:45	銅合金ろう付時の広がり速度がボイド形成に及ぼす影響	東海大学 鷺宮製作所	○岡田 博樹 廣野 彬人 宮澤 靖幸 金崎 文雄	327	10:30 ～ 10:45	オーステナイト系ステンレス鋼の凝固割れ感受性に及ぼす第二相晶出の影響	大阪大学 阪大接合研	○植田 誠大 門井 浩太 鵠田 駿 井上 裕滋									
115	10:45 ～ 11:00	高周波誘導加熱を予熱に用いたハイブリッドFSW技術の開発	JFEスチール 大阪大学	○松下 宗生 高田 充志 谷口 公一 松田 広志 池田 倫正 藤井 英俊	229	10:45 ～ 11:00	加熱方法が各種黄銅材のはんだ付部のボイド形成に与える影響	東海大学 キッツメタルワークス	降旗 恭平 花泉 洋樹 ○宮澤 靖幸 為田 英信	328	10:45 ～ 11:00	オーステナイト系ステンレス鋼の溶接凝固過程の結晶方位解析	阪大接合研	○鵠田 駿 冠野 裕大 門井 浩太 井上 裕滋									
116	11:00 ～ 11:15	高輝度X線透過装置を用いた三次元可視化によるFSW材料流動挙動の解明	阪大接合研	○森貞 好昭 藤井 英俊	230	11:00 ～ 11:15	二相分離するTiとMgの超音波接合部におけるミクロ組織と機械特性	東北大学	○藤井 啓道 馬場 洋輔 佐藤 裕 粉川 博之	329	11:00 ～ 11:15	X線イメージングを利用したAl-Cu合金のTIG溶接時に発生する凝固割れのその場観察	大阪大学	○山下 大輔 柳楽 知也 釜井 正善 青木 祥宏 劉 恢弘 藤井 英俊									

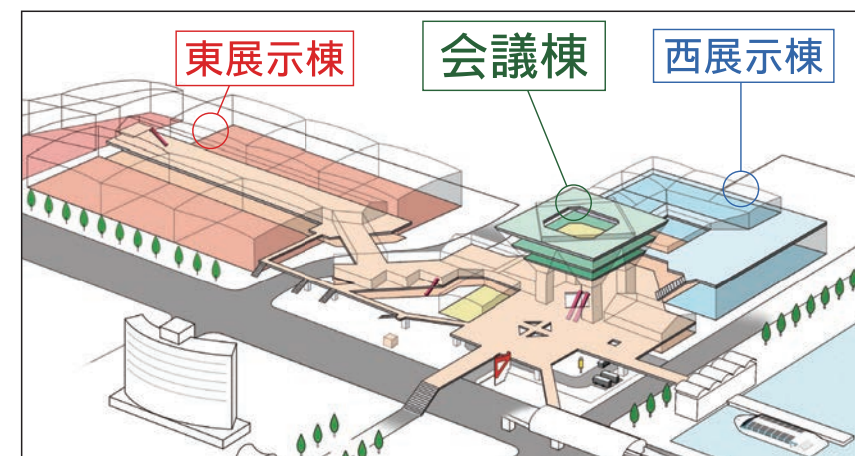
第 3 日（4月26日－木－）										第 3 日（4月26日－木－）														
第1会場（607＋608会議室）					第2会場（605会議室）					第3会場（609会議室）														
117	11:15 ～ 11:30	1.2GPa級高張力鋼板のFSW	日立製作所 日立パワーソリューションズ 東北大学	○平野 聡 佐藤 章弘 佐藤 裕 石田 清仁	231	11:15 ～ 11:30	超音波接合における摩擦挙動の解析	新潟大学 日産自動車	○佐々木朋裕 有本 圭祐 土井 悠平 金 泰元	330	11:15 ～ 11:30	突合せ自動溶接時の凝固割れに関する検討	大阪府大	○前田新太郎 本藤 祐佑 生島 一樹 柴原 正和										
118	11:30 ～ 11:45	ハイテン鋼FSWの疲労破壊特性	長岡技科大 日立製作所	○岡崎 正和 DEVIDATTA SATAPATHY 平野 聡						331	11:30 ～ 11:45	レーザ溶接部に溶解する水素の発生源の調査	新日鐵住金	○徳永 仁寿 巽 雄二郎 小林 憲司 内藤 恭章 宮崎 康信 泰山 正則										
11:45 ～ 13:00		休 憩																						
第 7 回 溶 接 連 合 講 演 会 13:00～17:00																								
共 催：（一社）溶接学会，（一社）溶接学会日本溶接協会，産報出版(株)															座 長：田中 学（大阪大学）									
主 題：「現場ものづくり力を高めるために －未来のコストダウンのための溶接技術を学ぼう－」															1. 未来を誘う溶接・接合技術 －出来ないことが出来るマルチマテリアル時代の扉－ 1-1) クルマづくりに見る異材接合技術 鈴木 励一（(株)神戸製鋼所） 1-2) “出来ないことが出来る”を目指して ～爆着接合技術の魅力～ 外本 和幸（熊本大学 パルスパワー科学研究所）									
会 場： 《未 来 セ ミ ナ ー》 東京ビッグサイト 会議棟 6 階 第 1 会場（607＋608会議室） 《未来体感ブース》 国際ウエルディングショー2018 東京ビッグサイト 東 1 ホール 未来体感ブースでは，バーチャル溶接シミュレータによる溶接体験を実施。未来の溶接技能者育成のカタチを体感できる絶好の機会です。また，《未来セミナー》とデジタルリンクさせることにより，一部のバイタルデータが統計資料としてセミナーの生資料になります！															2. 未来に繋がる溶接技術 －IoTと3D造形で変革する未来の製造現場－ 山口 耕作（(株)ダイヘン）									
参加費： 《未 来 セ ミ ナ ー》 4,000円(税込)（当日，連合講演会受付(会議棟 6 階)でお支払いください) 《未来体感ブース》 無料															3. 未来の工場にみる溶接技術 －未来の製造現場における創意と工夫とは？－ 3-1) 造船現場を例に見える化IoTの展望 小池 康洋（小池酸素工業(株)） 3-2) グローバルにつないで溶接の生産性と品質を向上 山中 伸好（(株)小松製作所）									
参加申込み：国際ウエルディングショー2018 https://weldingshow.jp/note/															4. 未来の溶接技能者育成のカタチ －溶接技能のデジタル化とバーチャル時代の到来－ 4-1) バーチャル空間で行う溶接訓練の魅力 小池 康洋，通山 裕文（小池酸素工業(株)） 4-2) 国家プロジェクトで切り拓く日本発の溶接作業支援システムの開発 大山 潤爾（産業技術総合研究所 人間情報研究部門）									
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・															※プログラムは変更になることもあります予めご了承ください。									
《未来セミナープログラム》																								
※未来セミナーは，国際ウエルディングショー2018のページからの事前申込みが必要です。定員(200名)になり次第締め切ります。																								
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・																								

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 (〓 : 周辺の宿泊施設)



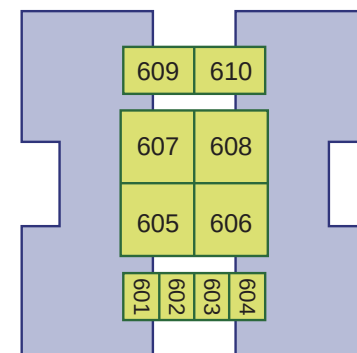
会場配置図



◎総合受付及び会場は **会議棟6F** になります。

【4月24日～25日】 607：第1会場
608：第2会場
609：第3会場
610：第4会場

【4月26日】 607+608：第1会場
605：第2会場
609：第3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		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		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

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)

※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

日の出桟橋 (浜松町駅から徒歩約7分)	約30分	東京ビッグサイト (有明客船ターミナル)
------------------------	------	-------------------------

※不定期運行のため、最新の運行状況は東京都観光汽船HPにてご確認ください。

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