

一般社団法人 溶接学会 2019年度 秋季全国大会開催御通知

2019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。

一般社団法人 溶 接 学 会

共催：東北大学大学院工学研究科

協賛：公益財団法人 仙台国際観光協会

2019年度 秋季全国大会 日程表

日	時間	テ ー マ	時間	テ ー マ	日	時間	テ ー マ	時間	テ ー マ	
9月17日(火)	第1会場（大講義室）		第2会場（教育研究棟 1階「講義室1」）		9月17日(火)	第3会場（教育研究棟 2階「講義室3」）		第4会場（教育研究棟 2階「講義室4」）		
	10:30 ┆ 12:00	高温割れ（現象・シミュレーション）〈1-1〉	10:30 ┆ 12:15	F S W 〈2-1〉		10:30 ┆ 12:15	業 界 セ ッ シ ョ ン 「自動車（抵抗スポット溶接）」〈3-1〉	10:30 ┆ 12:00	業 界 セ ッ シ ョ ン 「電子・マイクロ」〈4-1〉	
	13:15 ┆ 14:30	割れ・クリープ 〈1-2〉	13:15 ┆ 14:30	F S W プロセス 〈2-2〉		13:15 ┆ 14:45	業 界 セ ッ シ ョ ン 「自動車（レーザ溶接・接合）」〈3-2〉	13:15 ┆ 15:00	業 界 セ ッ シ ョ ン 「造船（溶接・熱加工）」〈4-2〉 （日本溶接協会 船舶・海洋鉄鋼構造物部会共催）	
	14:45 ┆ 16:15	高温割れ（評価手法） 〈1-3〉	14:45 ┆ 16:15	ろう付・はんだ付 〈2-3〉		15:00 ┆ 16:15	業 界 セ ッ シ ョ ン 「自動車（アーク溶接）」〈3-3〉	15:15 ┆ 16:15	業 界 セ ッ シ ョ ン 「造船（溶接継手の力学評価）」〈4-3〉 （日本溶接協会 船舶・海洋鉄鋼構造物部会共催）	
	16:30 ┆ 17:30	特別講演「東日本大震災の経験・教訓と今後の防災の考え方」 今村 文彦 教授 東北大学 災害科学国際研究所 所長 （東北大学工学部 中央棟2階 大会議室）								
	18:00 ┆ 20:00	懇 親 会（こもれびカフェ）								
9月18日(水)	第1会場（大講義室）		第2会場（教育研究棟 1階「講義室1」）		9月18日(水)	第3会場（教育研究棟 2階「講義室3」）		第4会場（教育研究棟 2階「講義室4」）		
	9:00 ┆ 10:30	オーガナイズドセッション テーマ「デジタル溶接」〈1-4〉	9:00 ┆ 10:30	アークプロセスシミュレーション 〈2-4〉		9:00 ┆ 10:15	業 界 セ ッ シ ョ ン 「自動車（疲労強度）」〈3-4〉	9:00 ┆ 10:45	業 界 セ ッ シ ョ ン 「車 両」〈4-4〉	
	10:45 ┆ 11:15	論文賞受賞記念講演	10:45 ┆ 12:15	アークプロセスモニタリング・制御 〈2-5〉		10:30 ┆ 12:15	業 界 セ ッ シ ョ ン 「自動車（各種接合法）」〈3-5〉	11:00 ┆ 12:15	業 界 セ ッ シ ョ ン 「建築鉄骨」〈4-5〉	
	11:15 ┆ 12:15	耐食性・鋭敏化 〈1-5〉	13:15 ┆ 14:30	溶 接 法 〈2-6〉		13:15 ┆ 14:45	業 界 セ ッ シ ョ ン 「自動車（摩擦圧接・超音波接合）」〈3-6〉	13:15 ┆ 14:45	業 界 セ ッ シ ョ ン 「橋梁（疲労強度）」〈4-6〉	
	13:15 ┆ 17:15	フォーラム 「溶接部の腐食」	14:45 ┆ 16:15	アーク溶接現象 〈2-7〉		15:00 ┆ 16:30	業 界 セ ッ シ ョ ン 「自動車（F S W ・ F S S W）」〈3-7〉	15:00 ┆ 16:15	業 界 セ ッ シ ョ ン 「橋梁（残留応力・変形・継手強度）」〈4-7〉	
	技術セッション 13:00～17:00（参加費 2,000円(税込)） 「建築鉄骨に関わる溶接技術の最前線」 （東北大学工学部 中央棟2階 大会議室）									
16:45 ┆ 18:15	若手の会 ポスターセッション（こもれびカフェ） （主催：若手会員の会）									
9月19日(木)	第1会場（大講義室）		第2会場（教育研究棟 1階「講義室1」）		9月19日(木)	第3会場（教育研究棟 2階「講義室3」）		第4会場（教育研究棟 2階「講義室4」）		
	9:00 ┆ 10:00	「次世代研究者への奨学寄付金」成果報告	9:00 ┆ 10:15	摩 擦 圧 接（Ⅰ） 〈2-8〉		9:00 ┆ 9:45	レ ー ザ 溶 接 〈3-8〉	9:00 ┆ 10:30	疲 労 強 度 〈4-8〉	
	10:15 ┆ 12:00	溶 接 部 組 織 〈1-6〉	10:30 ┆ 11:45	摩 擦 圧 接（Ⅱ） 〈2-9〉		10:00 ┆ 11:45	3 D 積 層 造 形 〈3-9〉	10:45 ┆ 12:15	破 壊 〈4-9〉	
			12:00 ┆ 13:00	圧 接 〈2-10〉		12:00 ┆ 13:15	表 面 改 質 〈3-10〉			

記

会 期：2019年9月17日(火)，18日(水)，19日(木)

会 場：東北大学 工学部 材料科学総合学科
〒980-8579 宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉6-6-02
TEL：080-2583-4397（大会本部受付）

大会参加費：大会参加費にデジタル概要の閲覧・ダウンロード権が含まれます。

正 員・賛 助 員：10,000円(不課税)

学 生 員：5,000円(不課税)

非 会 員(学生)：10,000円(税 込)

非会員(学生以外)：20,000円(税 込)

技術セッション参加費：

技術セッションに参加するためには大会参加費の他に各2,000円(税込)が必要です。事前参加登録に含まれていませんので、技術セッション当日に支部受付コーナーにてお支払いください。

講演概要のデジタル化：

印刷物での冊子販売はしていません。

事前に大会参加登録をし、会場にお越しになる前にデジタル講演概要をダウンロードし、携帯するパソコン、タブレット端末、スマホなどに保存されるか、プリントアウトしてご持参されることをお奨めします。

事前参加登録：

2019年8月8日(木) 14:00～8月29日(木) 23:59の日程でホームページ(<http://www.jweld.jp/>)にて、事前参加登録受付を開始いたします。

デジタル講演概要が必要な方は参加登録・ダウンロードを事前にお済ませください。事前登録の場合は、参加費決済(クレジットカード、コンビニ)が必要です。

大会会場での当日受付も可能ですが、会場でインターネット接続・概要ダウンロードをご希望の方は、モバイル通信が可能な携帯端末などをご自身でご用意ください。

参加受付開始時間：

9月17日(火) 9:30，18日(水) 8:15，19日(木) 8:15

第 1 日（9月17日－火－）																			
第1会場（大講義室）					第2会場（教育研究棟 1階「講義室1」）					第3会場（教育研究棟 2階「講義室3」）					第4会場（教育研究棟 2階「講義室4」）				
高温割れ（現象・シミュレーション）〈1-1〉					F S W 〈2-1〉					業界セッション 〈3-1〉 「自動車（抵抗スポット溶接）」					業界セッション 〈4-1〉 「電子・マイクロ」				
座 長 福 元 成 雄（日鉄ステンレス）					座 長 三 浦 拓 也（福井大）					座 長 三 上 欣 希（阪大）					座 長 福 本 信 次（阪大）				
101	10:30 ～ 10:45	拘束が高温割れ発生に及ぼす影響に関する検討	阪大接合研 大阪府大 阪大接合研	○前田新太郎 優衣 峻 沖見 一樹 芦田 正和 生島 寧緒 柴原 和緒	201	10:30 ～ 10:45	Effects of Alloy Elements on the Substructure of Martensite and Mechanical Properties of Friction Stir Weld of Medium Carbon Steel	大阪大学	○程門井 浩太 鶴田 駿 藤井 英俊 潮田 浩作 井上 裕滋	301	10:30 ～ 10:45	FEMによるLME割れ評価法の確立	大阪府立大	○内村 太郎 野木 友香 生島 一樹 柴原 正和	401	10:30 ～ 10:45	酸化銅還元反応を利用した焼結接合法における酸化銅形態が接合性に及ぼす影響	大阪大学	○五十嵐友也 松田 朋己 佐野 智一 廣瀬 明夫
102	10:45 ～ 11:00	数値解析を用いた炭素鋼凝固割れに対するTi添加の影響	大阪大学 小松製作所	○徳永 純路 山下正太郎 小椋 智一 才田 一幸 小野 数彦 蘭 韋明 浅田 毅	202	10:45 ～ 11:00	Alの摩擦攪拌接合中における組織形成に及ぼす接合温度の影響	阪大接合研	○柳楽 知也 劉 小超 潮田 浩作 藤井 英俊	302	10:45 ～ 11:00	高張力鋼の抵抗スポット溶接における電極形状の影響	埼玉大学	○木下比奈子 山根 敏	402	10:45 ～ 11:00	酸化銀還元反応を利用した金属－窒化ケイ素基板の接合	大阪大学	○川端 玲 松田 朋己 佐野 智一 廣瀬 明夫
103	11:00 ～ 11:15	617合金の高温割れに対するCe添加の影響	大阪大学 東芝エネルギーシステムズ	○岸本 涼太 山下正太郎 才田 一幸 藤田 善宏 小川 真佑 上村 健司	203	11:00 ～ 11:15	摩擦攪拌プロセスによるWCツール構成元素の低炭素鋼表面への供給とその組織形成に及ぼすツール摩耗挙動の影響	阪大接合研	○今川 雄大 山本 啓和 伊藤 博 三上 欣希 藤井 英俊	303	11:00 ～ 11:15	金属と樹脂複合材の同芯電極片側抵抗スポット溶接におけるデジタルツイン A5052/CFRP同芯電極片側抵抗スポット溶接条件の最適化解析	大阪大学 阪大接合研 電元社トーア 阪大接合研	○任馬 森棟 佐伯 運五 岩本 修平 本 善昭 樫崎 邦男 麻 寧緒	403	11:00 ～ 11:15	Mg含有Si基ペーストによるアルミナセラミックスの接合	京都市産技研	○小濱 和之
104	11:15 ～ 11:30	高強度W含有オーステナイト系耐熱鋼溶接継手の高温割れ感受性（第2報）	日本製鉄 日本ウエルディングロッド	○栗原伸之佑 小薄 孝裕 平田 弘征 小川 典仁 岡本 健二	204	11:15 ～ 11:30	2段階摩擦攪拌接合法による金属とプラスチックの異材接合	栗本鐵工所 阪大接合研	○高山 業飛 山本 尚嗣 廖 金孫 藤井 英俊 森貞 好昭	304	11:15 ～ 11:30	複合荷重試験における高張力鋼板を用いた抵抗スポット溶接継手強度の荷重角度依存性	九州工大	○小林 裕貴 秋山 哲也 北村 貴典 川端 智也	404	11:15 ～ 11:30	両側の接合面に伸立ちの導体層を施して作成したガラス同士の陽極接合界面の健全性	阪大接合研	○高橋 誠
105	11:30 ～ 11:45	Fモード凝固するステンレス鋼の溶接金属の凝固割れ感受性に及ぼす化学組成の影響	大阪大学	○上野 誓也 門井 浩太 鶴田 駿 井上 裕滋	205	11:30 ～ 11:45	A1050／C1020異材摩擦攪拌接合薄板材の強度特性に及ぼす圧延の影響とその熱伝導特性評価	長岡技科大	○宮下 幸雄 藤本 真也 堀 久司	305	11:30 ～ 11:45	高強度鋼板抵抗スポット溶接継手の接合強度に及ぼすナゲット特性の影響（第4報）－TSSおよびCTS向上を両立するナゲット特性に関する検討－	大阪工大	○伊與田宗慶 畠中 聖弥 的場 佑太	405	11:30 ～ 11:45	アルミニウム合金束線材とアルミニウム合金板材の超音波配線接合	日本大学 ユウアイ電子工業	○石井 翔太 前田 将克 内田 裕之 塩田 正彦
106	11:45 ～ 12:00	オーステナイト系ステンレス鋼における凝固形態と凝固割れ感受性の関係	大阪大学 大阪大学(現 川崎重工業) 阪大接合研	○門井 浩太 植田 誠大 鶴田 駿 井上 裕滋	206	11:45 ～ 12:00	摩擦攪拌接合により形成されたAl/Fe接合界面における異種金属接触型腐食の解析	東北大学	○佐藤 裕 徳田 慎平	306	11:45 ～ 12:00	アルミニウム抵抗スポット溶接の十字引張強さの安定性に与える影響因子の調査	神戸製鋼所	○後藤 崇志 今村 美速 青木 拓朗	406	11:45 ～ 12:00	超音波接合中のCu複線ワイヤの微細組織変化	茨城大学 第一精工 超音波工業	○轟澤匠太郎 岩本知広 駒井芹哉 井内涼太郎 本村三生 本村陽二 橋本史 高尾洋 田口恵 濱田賢祐
					207	12:00 ～ 12:15	Effect of grain size on low-temperature superplastic flow and its mechanism in friction stir processed Ti-15V-3Cr-3Sn-3Al alloy	大阪大学 Northeastern University 大阪大学	○張 文井 Huihong Liu Hua Ding Hidetoshi Fujii	307	12:00 ～ 12:15	GA鋼板とAl合金の抵抗スポット溶接における界面組織形成挙動および界面構造	大阪大学 大阪工大	○浅山 智也 松田 朋己 佐野 智一 廣瀬 明夫 伊與田宗慶					
12:00 ～ 13:15	休 憩				12:15 ～ 13:15	休 憩				12:15 ～ 13:15	休 憩				12:00 ～ 13:15	休 憩			
割れ・クリープ 〈1-2〉					F S Wプロセス 〈2-2〉					業界セッション 〈3-2〉 「自動車（レーザ溶接・接合）」					業界セッション 〈4-2〉 「造船（溶接・熱加工）」 （日本溶接協会 船舶・海洋鉄鋼構造物部会共催）				
座 長 森 裕 章（阪大）					座 長 宮 下 幸 雄（長岡技科大）					座 長 森 清 和（光産業創成大）					座 長 後 藤 浩 二（九大）				
107	13:15 ～ 13:30	二相ステンレス鋼の微視組織を考慮した水素割れ発生特性の検討	阪大接合研 大阪大学(研究当時) 大阪大学・千代田化工建設 大阪大学 阪大接合研	○三上 欣希 松本 幸樹 荻田 玄 望月 正人 伊藤 和博	208	13:15 ～ 13:30	Mn-Si炭素鋼の低温摩擦攪拌接合	大阪大学 阪大接合研	○伍柳楽 沢西 潮田 知也 藤井 浩作 英俊 英俊	308	13:15 ～ 13:30	200W青色半導体レーザを用いた純銅のビードオンプレート溶接	大阪大学 阪大接合研 大阪富士工業	○森本 健斗 塚本 雅裕 升野 裕一郎 阿部 信行 安積 一幸 林 良彦 良彦	407	13:15 ～ 13:30	プライマー塗装鋼板すみ肉溶接時の気孔欠陥発生に及ぼす溶接条件の影響	ジャパ マリニエリテボ 広島大学 広島大学(現 呉工高専)	○大谷 直之 草場 卓哉 木治 昇 近藤 大雅 藤本 元道 山本 道賢 篠崎 賢二

第 1 日（9月17日－火－）										第 1 日（9月17日－火－）									
第1会場（大講義室）					第2会場（教育研究棟 1階「講義室1」）					第3会場（教育研究棟 2階「講義室3」）					第4会場（教育研究棟 2階「講義室4」）				
108	13:30 ） 13:45	溶接金属309Moおよび309LMoのSSRT破壊プロセスに及ぼす水素の影響	九州大学 産総研・九大九州大学 大陽日酸九州大学	○中村岡崎眞実 三郎祐平 小川祐也 田中慎巳 佐藤豊幸 佐藤三郎 松岡三郎 永生	209	13:30 ） 13:45	ボビンツール摩擦攪拌接合部の板厚分布と機械的特性に与えるシオルダ縁部の曲率の影響	福井大学	○苗三浦姜偉 岡田大津	309	13:30 ） 13:45	コールドスプレー法を利用した超ハイテン鋼板とアルミニウム合金の異材レーザー接合	神戸製鋼所 プラズマ技研工業	○前田恭兵 鈴木励一 岡大介 阿部翔吾	408	13:30 ） 13:45	ホットワイヤ・炭酸ガスアーク溶接法により作製した突合せ継手の特性評価	広島大学 常石造船	○Wonthaisong Somchai 小笠原久斗 元道山本 賢二篠崎 成松慎一郎 久雄
	13:45 ） 14:00	A-USC用耐熱合金溶接金属部の時効脆化割れと炭化物の関係	大阪大学 日本製鉄	○孫本祥希 山下正太郎 小椋智一 才田幸裕 小薄孝裕 栗原伸之 浄徳佑佳 奈		13:45 ） 14:00	Ultrasonic Assisted Friction Stir Welding of High-Strength Aluminum Alloy	大阪大学 Harbin Institute 阪大接合研	○Hu Yanying Liu Huijie 藤井英俊		13:45 ） 14:00	レーザー・アークハイブリッド異材接合方法の開発	ダイヘン	○玉城怜士 劉忠杰 恵良哲生		13:45 ） 14:00	ハイブリッドタンデムマグ溶接法の下向突合せ継手への適用（第1報） ひずみ低減に有効な高能率溶接法の開発	神戸製鋼所 神鋼溶接サービス 三井E&S造船	○山口幸祐 山崎圭博 渡邊卓也 永井俊明 岡部英之 木村亮太
109	13:45 ） 14:00	A-USC用耐熱合金溶接金属部の時効脆化割れと炭化物の関係	大阪大学 日本製鉄	○孫本祥希 山下正太郎 小椋智一 才田幸裕 小薄孝裕 栗原伸之 浄徳佑佳 奈	210	13:45 ） 14:00	Ultrasonic Assisted Friction Stir Welding of High-Strength Aluminum Alloy	大阪大学 Harbin Institute 阪大接合研	○Hu Yanying Liu Huijie 藤井英俊	310	13:45 ） 14:00	レーザー・アークハイブリッド異材接合方法の開発	ダイヘン	○玉城怜士 劉忠杰 恵良哲生	409	13:45 ） 14:00	ハイブリッドタンデムマグ溶接法の下向突合せ継手への適用（第1報） ひずみ低減に有効な高能率溶接法の開発	神戸製鋼所 神鋼溶接サービス 三井E&S造船	○山口幸祐 山崎圭博 渡邊卓也 永井俊明 岡部英之 木村亮太
	14:00 ） 14:15	フェライト系耐熱鋼溶接金属中MX型析出物がクリープ挙動に及ぼす影響(3) MX型析出物の形態によるクリープ性能への影響	神鋼溶接サービス 神戸製鋼所 九州大学	○志田康一 武田裕之 岡部俊明 高橋慎司 小山田美賢治 宏美賢治 金子		14:00 ） 14:15	FSWの内部欠陥発生に関するインプロセス検出方法(第4報)	山本金属製作所 ○鹽津陵雅	14:00 ） 14:15		アルミニウム合金と合金化溶融亜鉛めっき鋼の異材レーザーブレイジングと欠陥制御	大阪大学	○若園怜子 小椋智一 山下正太郎 才田一幸	14:00 ） 14:15		ハイブリッドタンデムマグ溶接法の下向突合せ継手への適用（第2報） 固有ひずみ法による実機適用時の変形評価	神鋼溶接サービス 神戸製鋼所 三井E&S造船	○永井卓也 武田裕之 山口幸祐 山崎圭一 木村英之 亮太	
110	14:00 ） 14:15	フェライト系耐熱鋼溶接金属中MX型析出物がクリープ挙動に及ぼす影響(3) MX型析出物の形態によるクリープ性能への影響	神鋼溶接サービス 神戸製鋼所 九州大学	○志田康一 武田裕之 岡部俊明 高橋慎司 小山田美賢治 宏美賢治 金子	211	14:00 ） 14:15	FSWの内部欠陥発生に関するインプロセス検出方法(第4報)	山本金属製作所 ○鹽津陵雅	311	14:00 ） 14:15	アルミニウム合金と合金化溶融亜鉛めっき鋼の異材レーザーブレイジングと欠陥制御	大阪大学	○若園怜子 小椋智一 山下正太郎 才田一幸	410	14:00 ） 14:15	ハイブリッドタンデムマグ溶接法の下向突合せ継手への適用（第2報） 固有ひずみ法による実機適用時の変形評価	神鋼溶接サービス 神戸製鋼所 三井E&S造船	○永井卓也 武田裕之 山口幸祐 山崎圭一 木村英之 亮太	
	14:15 ） 14:30	改良9Cr-1Mo鋼の摩擦圧接に関する研究	岩手大学	○西川聡 藤原明日香 水本将之 小綿利憲 平塚貞人		14:15 ） 14:30	高輝度X線透過装置を用いたその場観察によるフラット摩擦攪拌点接合機構の解明	阪大接合研 大阪大学		○汪小培 森貞好昭 藤井英俊	14:15 ） 14:30	ツインビームを用いたホットワイヤ・レーザーブレイジング法による鋼／アルミニウム合金異材継手の高速接合技術の検討	広島大学 広島大学(現 呉工高専) JFEスチール		○高野彬 山本元道 篠崎賢二 澤西央海 松田広志	14:15 ） 14:30	AIを用いた線状加熱方案の自動作成に関する検討	大阪府立大 ジャパン マリンユナイテッド	○前川真奈海 生島一樹 野津亮和 柴原正和 丹後義彦 木治彦昇
111	14:15 ） 14:30	改良9Cr-1Mo鋼の摩擦圧接に関する研究	岩手大学	○西川聡 藤原明日香 水本将之 小綿利憲 平塚貞人	212	14:15 ） 14:30	高輝度X線透過装置を用いたその場観察によるフラット摩擦攪拌点接合機構の解明	阪大接合研 大阪大学	○汪小培 森貞好昭 藤井英俊	312	14:15 ） 14:30	ツインビームを用いたホットワイヤ・レーザーブレイジング法による鋼／アルミニウム合金異材継手の高速接合技術の検討	広島大学 広島大学(現 呉工高専) JFEスチール	○高野彬 山本元道 篠崎賢二 澤西央海 松田広志	411	14:15 ） 14:30	AIを用いた線状加熱方案の自動作成に関する検討	大阪府立大 ジャパン マリンユナイテッド	○前川真奈海 生島一樹 野津亮和 柴原正和 丹後義彦 木治彦昇
	14:30 ） 14:45	休憩		14:30 ） 14:45		休憩		313	14:30 ） 14:45		ホットワイヤ・レーザー溶接法を用いた高張力薄鋼板テーラード肉盛施工技術の開発	広島大学 広島大学(現 呉工高専) 神戸製鋼所	○竹本直矢 林唯安 山本元道 篠崎賢二 陳亮 鈴木励一	412		14:30 ） 14:45	レーザーフォーミングを用いた多重加熱が鋼曲板の変形に及ぼす影響	九州工大 日立金属 ブロードリーフ	○土谷耕平 秋山哲也 北村貴典 野坂至 西琴衣
高温割れ（評価手法）					ろう付・はんだ付					14:45 ） 15:00					413				
座長 門井浩太(阪大)					座長 池庄司敏孝(近大)					休憩					14:45 ） 15:00				
112	14:45 ） 15:00	トランスバレストレイン試験における試験条件に関する研究（第1報） 溶融過程におけるひずみ挙動を支配する溶接条件パラメータの検討	大阪大学 IHI	○三村航大朗 岡野成威 望月正人 阿部大輔 鳥形啓輔	213	14:45 ） 15:00	純チタンとアルミニウム合金のZn-Al系はんだによる超音波アシスト線接合	東京工大	○住吉裕太 山崎敬久	業界セッション 「自動車（アーク溶接）」 座長 松田広志（JFEスチール）					413	15:00 ） 15:15	休憩		
	15:00 ） 15:15	トランスバレストレイン試験における試験条件に関する研究（第2報） 小型試験片を用いたトランスバレストレイン試験による高温割れ感受性評価	IHI 大阪大学	○阿部大輔 鳥形啓輔 三村航大朗 岡野成威 望月正人		15:00 ） 15:15	レーザー急速加熱によるステンレス基板上でのAg-Cu共晶ろう材の溶融挙動	鹿児島県工技 日本原子力研究開発機構 阪大接合研	○瀬知啓久 佐藤雄二 塚本雅裕	314	15:00 ） 15:15	水平隅肉MAG溶接の溶け込み形状解析における板間ギャップの影響	大阪大学 阪大接合研 大阪大学	○佐藤真悟 芹澤久 宮坂史和		業界セッション 「造船（溶接継手の力学評価）」 (日本溶接協会 船舶・海洋鉄鋼構造物部会共催) 座長 木治昇（ジャパン マリンユナイテッド）			
113	15:00 ） 15:15	トランスバレストレイン試験における試験条件に関する研究（第2報） 小型試験片を用いたトランスバレストレイン試験による高温割れ感受性評価	IHI 大阪大学	○阿部大輔 鳥形啓輔 三村航大朗 岡野成威 望月正人	214	15:00 ） 15:15	レーザー急速加熱によるステンレス基板上でのAg-Cu共晶ろう材の溶融挙動	鹿児島県工技 日本原子力研究開発機構 阪大接合研	○瀬知啓久 佐藤雄二 塚本雅裕	314	15:00 ） 15:15	水平隅肉MAG溶接の溶け込み形状解析における板間ギャップの影響	大阪大学 阪大接合研 大阪大学	○佐藤真悟 芹澤久 宮坂史和	業界セッション 「造船（溶接継手の力学評価）」 (日本溶接協会 船舶・海洋鉄鋼構造物部会共催) 座長 木治昇（ジャパン マリンユナイテッド）				
	15:15 ） 15:30	バレストレイン試験における凝固割れ発生限界ひずみ	大阪大学	○山下正太郎 才田一幸		15:15 ） 15:30	Ni系ペーストろう材設置領域がボイド形成に及ぼす影響	東海大学 カルソニックカンセイ	○佐々木達也 酒井真菜 宮沢靖幸 関口靖之		315	15:15 ） 15:30	アークスポット溶接の継手強度に及ぼす各種影響因子と改善手段	神戸製鋼所	○陳亮 鈴木励一	414	15:15 ） 15:30	多電極片面サブマージアーク溶接時における終端割れに及ぼす諸因子の影響に関する検討	大阪府立大 阪大接合研 ジャパン マリンユナイテッド 大阪府立大
114	15:15 ） 15:30	バレストレイン試験における凝固割れ発生限界ひずみ	大阪大学	○山下正太郎 才田一幸	215	15:15 ） 15:30	Ni系ペーストろう材設置領域がボイド形成に及ぼす影響	東海大学 カルソニックカンセイ	○佐々木達也 酒井真菜 宮沢靖幸 関口靖之	315	15:15 ） 15:30	アークスポット溶接の継手強度に及ぼす各種影響因子と改善手段	神戸製鋼所	○陳亮 鈴木励一	414	15:15 ） 15:30	多電極片面サブマージアーク溶接時における終端割れに及ぼす諸因子の影響に関する検討	大阪府立大 阪大接合研 ジャパン マリンユナイテッド 大阪府立大	○沖見優衣 生島新太郎 前田俊介 谷岡一昇 木治正和 柴原
	15:30 ） 15:45	拘束緩和式U型高温割れ試験による凝固割れ発生に及ぼす固液共存領域の影響	大阪大学	○李齊炯 山下正太郎 小椋智一 才田一幸		15:30 ） 15:45	間隙が銅合金ろう付時のボイド形成に与える影響	東海大学 鷺宮製作所	○岡田博樹 三浦弘量 宮沢靖幸 金崎文雄		316	15:30 ） 15:45	薄鋼板アーク溶接部におけるスラグと電着塗装性の関係（第3報） スラグ中の酸化物と電着塗膜の形成可否について	日本製鉄		○松葉正寛 石田欽也 児玉真二	415	15:30 ） 15:45	低変態温度溶材の凝固結晶組織と力学特性や溶接変形及び残留応力の関係
115	15:30 ） 15:45	拘束緩和式U型高温割れ試験による凝固割れ発生に及ぼす固液共存領域の影響	大阪大学	○李齊炯 山下正太郎 小椋智一 才田一幸	216	15:30 ） 15:45	間隙が銅合金ろう付時のボイド形成に与える影響	東海大学 鷺宮製作所	○岡田博樹 三浦弘量 宮沢靖幸 金崎文雄	316	15:30 ） 15:45	薄鋼板アーク溶接部におけるスラグと電着塗装性の関係（第3報） スラグ中の酸化物と電着塗膜の形成可否について	日本製鉄	○松葉正寛 石田欽也 児玉真二	415	15:30 ） 15:45	低変態温度溶材の凝固結晶組織と力学特性や溶接変形及び残留応力の関係	大阪大学 天津大学 阪大接合研	○馮中元 邸新杰 呉世品 呉邦男 檜寧緒
	15:45 ） 16:00	拘束緩和式U型高温割れ試験による高Cr鋼の凝固割れ発生特性の評価	広島大学 広島大学(現 川崎重工業) 広島大学(現 呉工高専) 神鋼溶接サービス	○水谷深志 山本元道 内藤賢二 篠崎章 竹森俊明 岡部裕之 武田		15:45 ） 16:00	はんだバリア層の合金化および多層化設計によるニッケルの拡散抑制	大阪大学 村田製作所	○木村真之介 松田智一 佐野明夫 廣瀬数基 吉野茂茂 黒田佳功 上田良比古 高野		317	15:45 ） 16:00	アークスタッド溶接を用いた新異材接合法の検討	神戸製鋼所 日本スチッドウェルディング		○秦野雅夫 鈴木励一 片岡英樹 木俣裕貴	416	15:45 ） 16:00	片面サブマージアーク溶接時の溶接変形に及ぼす拘束治具の影響に関する検討
116	15:45 ） 16:00	拘束緩和式U型高温割れ試験による高Cr鋼の凝固割れ発生特性の評価	広島大学 広島大学(現 川崎重工業) 広島大学(現 呉工高専) 神鋼溶接サービス	○水谷深志 山本元道 内藤賢二 篠崎章 竹森俊明 岡部裕之 武田	217	15:45 ） 16:00	はんだバリア層の合金化および多層化設計によるニッケルの拡散抑制	大阪大学 村田製作所	○木村真之介 松田智一 佐野明夫 廣瀬数基 吉野茂茂 黒田佳功 上田良比古 高野	317	15:45 ） 16:00	アークスタッド溶接を用いた新異材接合法の検討	神戸製鋼所 日本スチッドウェルディング	○秦野雅夫 鈴木励一 片岡英樹 木俣裕貴	416	15:45 ） 16:00	片面サブマージアーク溶接時の溶接変形に及ぼす拘束治具の影響に関する検討	大阪府立大 阪大接合研 大阪府立大 高田機工	○芦田峻 前田新太郎 生島一樹 尾崎健人 永木勇人 木前暢 柴原正和
	16:00 ） 16:15	バレストレイン試験結果と拘束緩和式U型高温割れ試験結果の関係について	神鋼溶接サービス 広島大学 広島大学(現 川崎重工業) 広島大学(現 呉工高専)	○竹森章 岡部俊明 武田裕之 水谷深志 山本元道 内藤陸 篠崎賢二		16:00 ） 16:15	サブミクロン銅粒子を用いた無加圧焼結接合	大阪大学 JX金属	○山際大貴 松田智一 佐野明夫 廣瀬裕章 荒柴良裕 加藤賢次 佐藤秀樹 古澤		318	16:00 ） 16:15	画像センシングによる薄板重ねすみ肉溶接の溶接品質モニタリング	大阪大学		○新田誠也 荻野陽輔 浅井知	417	16:00 ） 16:15	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5報） 脆性・延性き裂進展問題への展開

第 1 日（9月17日－火－）										第 1 日（9月17日－火－）									
第1会場（大講義室）					第2会場（教育研究棟 1階「講義室1」）					第3会場（教育研究棟 2階「講義室3」）					第4会場（教育研究棟 2階「講義室4」）				
16:30 ） 17:30		特別講演「東日本大震災の経験・教訓と今後の防災の考え方」 今村 文彦 教授 東北大学 災害科学国際研究所 所長 司会 篠崎 賢二 会長 （東北大学工学部 中央棟 2 階 大会議室）																	
18:00 ） 20:00		懇 親 会 （こもれびカフェ）																	

第 2 日（9月18日－水－）										第 2 日（9月18日－水－）									
オーガナイズドセッション テーマ「デジタル溶接」 座 長 朴 勝 煥（日立）					アークプロセスシミュレーション 座 長 柴 原 正 和（大府大）					業界セッション 「自動車（疲労強度）」 座 長 木 谷 靖（JFEスチール）					業界セッション 「車 両」 座 長 平 野 聡（日立）				
118	9:00 ） 9:15	レーザ超音波による溶接品質その場計測に関する研究（第3報）	大阪大学	○大滝 悟嗣 松井田丈斗 野村 和史 浅井 知	219	9:00 ） 9:15	フラックスコールドアーク溶接のモデル化および溶滴離脱メカニズムの数値解析的研究	阪大接合研 熊本大学 大阪大学 神戸製鋼所	○茂田 正哉 須貝 友裕 古免 久弥 田中 直樹 迎井 学 井上 芳英	319	9:00 ） 9:15	薄板重ね隅肉継手のルート部の応力解析	日本製鉄	○松田 和貴 兄玉 真二	418	9:00 ） 9:15	有限要素解析によるAZ31/A6061異材摩擦攪拌接合継手のツールオフセットの影響検討	JSOL 大阪大学(現 国土交通省) 阪大接合研 大阪大学 阪大接合研	○功刀 厚志 竹内 寧緒 麻 正原 崔 祥宏 青木 宏俊 藤井 英俊
119	9:15 ） 9:30	レーザ溶接インプロセス溶込み深さ計測技術の高圧燃料ポンプへの適用	日立製作所 Hitachi America, Ltd.	日立オートモティブシステムズ ○宮城 雅徳 菅波 正幸 Tony Thompson 田中 明秀 井出 英一 塚本 武志 Jiye Wang	220	9:15 ） 9:30	拡散性水素低減トーチのガス流体解析	阪大接合研 神戸製鋼所 阪大接合研	○田代 真一 迎井 直樹 井上 芳英 菅 哲男 田中 学	320	9:15 ） 9:30	980MPa級自動車シャシ用熱間圧延鋼材アーク溶接部の疲労特性向上に関する研究	POSCO	○ベ ギュヨル イ サン Chol ジョン ホン Chol	419	9:15 ） 9:30	ギ酸塩被膜処理Znシートを用いたAl合金の液相拡散接合強度に及ぼす接合表面粗さの影響	群馬大学	○篠原 勇人 小山 真司
120	9:30 ） 9:45	MAG溶接における画像処理を用いたシームトラッキング	埼玉大学	○山根 敏 駒谷 大樹	221	9:30 ） 9:45	数値シミュレーションによる溶接電流・ワイヤ送給制御されたGMA溶接プロセスの熱源特性に関する検討	大阪大学	○江田 賢司 荻野 陽輔 浅井 知	321	9:30 ） 9:45	アルミニウム合金押出管の電磁拡張かしめ接合部の繰り返し強度評価	神戸製鋼所	○日置 隆介 今村 美速 今井智恵子	420	9:30 ） 9:45	マグネシウム合金の両面摩擦攪拌接合における集合組織ランダム化機構の解明	大阪大学 阪大接合研	○周 夢然 森貞 好昭 潮田 浩作 藤井 英俊
121	9:45 ） 10:00	AIを活用したインプロセス溶接ねらい位置制御システムの開発	東芝エネルギーシステムズ 東芝インフラシステムズ	○辻村 吉寛 天野 晋作 小川 剛史 坂井 哲男 堀江 勝大	222	9:45 ） 10:00	外部磁場印加時の大電流GMAWにおける溶滴移行挙動に関する研究	大阪大学 Lanzhou University 大阪大学	○肖 磊 樊 健康 黄 真一 田代 学 田中 一	322	9:45 ） 10:00	ホットワイヤ・レーザ溶接法による高張力鋼板重ねすみ肉継手の疲労性能評価	大阪大学 広島県立総研 広島大学	○堤 成一郎 門 格史 曙 紘之 山本 元道	421	9:45 ） 10:00	グラファイト複合焼結板を用いた摩擦攪拌アルミニウム複合材の強度	長野県工短大 信州大学 Independent	○尾和 智信 清水 保雄 貝梅 正二
122	10:00 ） 10:15	半自動アーク溶接における溶接士動作センシング手法の検討	日立製作所	○田中 明秀 朴 勝煥 張 旭東 高橋 勇 宮城 雅徳 沖崎 直也	223	10:00 ） 10:15	ティグ溶接における電極内添加物挙動の数値解析	大阪大学 阪大接合研	○山田 哲生 田中 学 茂田 正哉	323	10:00 ） 10:15	ホットワイヤ・レーザ溶接法による高張力鋼板重ねすみ肉継手の疲労性能に関する数値解析的検討	阪大接合研 広島大学	○柴田 誉 堤 成一郎 フィンカ リカルド 曙 紘之 山本 元道	422	10:00 ） 10:15	Assessment of tool wear in friction stir welding of high carbon steel	阪大接合研	○ビチャラブ プチバブ Liu Huihong Morisada Yoshinki Fujii Hidetoshi
123	10:15 ） 10:30	画像処理技術と機械学習技術の活用による熟練者の技能を実装した自動溶接技術	三菱重工業	○坂野 泰隆 鴨 和彦 周田 直樹 西嶋 泰志	224	10:15 ） 10:30	統合モデルに基づくVPPAWプロセスにおける物質及びエネルギー輸送の数値解析	大阪大学 上海交通大学 大阪大学	○呉 東升 田代 真一 華 学明 呉 子昂 田中 学		10:15 ） 10:30	休 憩			423	10:15 ） 10:30	ZAMめっき鋼板と6061Al合金の摩擦攪拌点接合部のミクロ組織と継手強度	シロキ工業 東北大学 シロキ工業	○峯岸 春貴 河内 成生 佐藤 裕 村松 克眞 永井 浩介

第 2 日（9月18日－水－）										第 2 日（9月18日－水－）																	
第1会場（大講義室）					第2会場（教育研究棟 1階「講義室1」）					第3会場（教育研究棟 2階「講義室3」）					第4会場（教育研究棟 2階「講義室4」）												
10:30 ） 10:45		休 憩			10:30 ） 10:45		休 憩			業界セッション 「自動車（各種接合法）」 座 長 鈴 木 励 一（神戸製鋼所）				424	10:30 ） 10:45		縦振動超音波による冷間圧延鋼と炭素繊維強化熱可塑性樹脂の異種材接合		大阪大学 ○安田 清和 内田 裕己								
耐食性・鋭敏化 座 長 西 川 聡（岩手大）					アークプロセスモニタリング・制御 座 長 茂 田 正 哉（阪大）					324	10:30 ） 10:45		薄鋼板ソリッドプロジェクトン溶接技術の開発（第4報）		日本製鉄 ○古迫 誠司 児玉 真二		10:45 ） 11:00		休 憩								
論文賞受賞記念講演 10:45～11:15 司会 大井 健次 副会長 「 δ フェライト共存下でのオーステナイト系ステンレス鋼溶接金属の鋭敏化挙動のファエーズフィールドシミュレーション－オーステナイト系ステンレス鋼溶接金属の鋭敏化挙動のモデル化－」 関 彰（新日鐵住金 現 日鉄テクノロジー）， 小川 和博，寺岡 慎一， 相良 雅之（新日鐵住金 現 日本製鉄）					225	10:45 ） 11:00		レーザ超音波法を用いたWAAM品質のその場計測に向けた基礎検討		大阪大学 ○松井 丈斗 喜多 亮右 大滝 悟嗣 野村 和史 浅井 知		325	10:45 ） 11:00		超高強度アルミ合金7075-T6の摩擦攪拌ピアシングリベット接合		大阪大学 ○馬 運五 上海交通大学 李 永兵 大阪大学 麻 寧緒		業界セッション 「建築鉄骨」 座 長 崎 野 良比呂（近大）								
					226	11:00 ） 11:15		機械学習を用いた最適パルス電流波形の探索		神戸製鋼所 ○大根 努 和田 堯 石崎 圭人 矢野 猛 鷲尾 隆		326	11:00 ） 11:15		パンチングによる熱可塑性炭素繊維強化樹脂と金属の異材接合		富山県産技 ○山岸 英樹 佐藤 智 柿内 茂樹		425	11:00 ） 11:15		ロボット溶接のための積層設計支援システムの開発 清水建設 ○大角 敏裕 荻野 陽輔 浅井 知 坂本 眞一 眞田 拓郎					
124	11:15 ） 11:30		Nb含有極低Cステンレス鋼溶接継手の長時間鋭敏化特性 Nb含有極低Cステンレス鋼溶接部の鋭敏化特性に及ぼすC量の影響（第2報）		日本製鉄 ○小薄 孝裕 山田 健太 鈴木 悠平 栗原伸之佑 浄徳 佳奈		227	11:15 ） 11:30		初層片面裏波溶接における溶融池挙動とその裏波品質モニタリング		大阪大学 ○荻野 陽輔 竹内 大貴 浅井 知		327	11:15 ） 11:30		球圧子押込み試験を用いたGA鋼板の皮膜密着強度評価の基礎的検討		大阪大学 ○池内 聡希 岡野 成威 望月 正人		426	11:15 ） 11:30		拡散性水素低減プロセスによる低温割れ抑制効果（第2報）		神戸製鋼所 ○迎井 直樹 井上 芳英 神鋼溶接サービス 木下 雄太	
125	11:30 ） 11:45		オーステナイト系ステンレス鋼溶接金属の耐食性と組織形態の関係		大阪大学 ○冠野 裕大 鵜田 駿 門井 浩太 井上 裕滋		228	11:30 ） 11:45		曲がり管自動肉盛溶接システムの開発		日立造船 ○佐々木要輔 田村 光亮 中谷 光良 藤木 義則		328	11:30 ） 11:45		放電プラズマ焼結による多孔質Al合金焼結材料の製作		日立製作所 ○沖崎 直也 平野 聡		427	11:30 ） 11:45		溶融池モニタリング技術を用いたマグ溶接における溶落ち発生の予測に関する研究		大阪大学 ○松村 匠 野村 和史 浅井 知	
126	11:45 ） 12:00		二相ステンレス鋼溶接金属の耐孔食性に及ぼすマイクロ組織の影響		阪大接合研 大阪大学 ○鵜田 駿 高田 浩太 門井 裕滋 井上 優武 北條 優馬 吉岡 優馬		229	11:45 ） 12:00		半自動炭酸ガスアーク溶接における溶接品質に及ぼすトーチ動作の影響		青森県産技 ○加藤 大樹 佐々木正司		329	11:45 ） 12:00		異種耐熱鋼の通電拡散接合における接合面表面粗さの影響		宇都宮大学 ○安藤 優希 高山 善匡 青木製作所 尊久 ECO-A 英男 栃木県産技 伊藤 俊之 水野 芳伸 江面 篤志		428	11:45 ） 12:00		建築用鋼の溶接熱影響部に及ぼすSnの影響		東北大学 ○犬嶋 一貴 市川 和利	
127	12:00 ） 12:15		二相ステンレス鋼レーザ溶接部における組織と耐孔食性の評価 －レーザ種類とシールドガスの影響－		日鉄ステンレス ○吉岡 優馬 福元 成雄		230	12:00 ） 12:15		アークセンサの信頼性に関する再考 CO ₂ 溶接における誤検出回避方法		近畿大学工高専 ○辰巳 知基 吉岡 竜哉 久貝 克弥		330	12:00 ） 12:15		Al自発的溶融凝固接合におけるCu-Zn合金インサートメタルの適用に関する検討		三重大学 ○山中 慎稀 川上 博士 尾崎 仁志 鈴木 康之		429	12:00 ） 12:15		高延性層と高強度層で構成される溶融金属積層複合材の機械的特性		物材研 ○北野 萌一 中村 照美	
12:15 ） 13:15		休 憩			12:15 ） 13:15		休 憩			12:15 ） 13:15		休 憩				12:15 ） 13:15		休 憩									
フォーラム（溶接冶金研究委員会，腐食防食協会 共催）：13:15～17:15 主 題：「溶接部の腐食」 座 長：井上 裕滋（大阪大学），森 裕章（大阪大学）， 小川 和博（日本製鉄株），寺崎 秀紀（熊本大学） プログラム： 開会の挨拶 13:15～13:20 溶接冶金研究委員会委員長 大阪大学 才田 一幸 (1) 13:20～13:45 「オーステナイト系ステンレス鋼溶接金属の鋭敏化に及ぼすC量と δ フェライト量の影響 －鋭敏化防止要件のモデル化とフェーズフィールドシミュレーション－」 日本製鉄株 ○小川 和博，関 彰， 相良 雅之，寺岡 慎一					溶接法 座 長 迎 井 直 樹（神戸製鋼所）					業界セッション 「自動車（摩擦圧接・超音波接合）」 座 長 安 井 利 明（豊橋技科大）					業界セッション 「橋梁（疲労強度）」 座 長 廣 畑 幹 人（阪大）												
					231	13:15 ） 13:30		外部磁場を用いた溶け込み制御の研究 外部磁場がアークの形状および入熱に及ぼす影響		琉球大学 ○松田 昇一 沖縄県工技 棚原 靖 阪大接合研 田中 学		331	13:15 ） 13:30		アルミニウム合金A6061の低温線形摩擦接合		大阪大学 ○李 蔚豪 青木 祥宏 藤井 英俊		430	13:15 ） 13:30		付加溶接による面外ガセット溶接継手の疲労強度改善に関する実験的検討		川田工業 ○小谷 祐樹 津山 忠久 阪大接合研 堤 成一郎 大阪大学 プーリーハン アヤン			
					232	13:30 ） 13:45		外部磁界を用いた高速溶接時の不整ビード抑制に関する研究		埼玉大学 ○櫻井 登 井上 雄太 金子 裕良		332	13:30 ） 13:45		異種材料の線形摩擦接合法の開発		大阪大学 阪大接合研 ○稲垣 拓也 釜井 正善 青木 祥宏 劉 恢弘 藤井 英俊		431	13:30 ） 13:45		付加溶接による面外ガセット溶接継手の疲労強度改善に関する数値解析的検討		大阪大学 阪大接合研 ○BUERLIHAN Ayang 堤 成一郎 川田工業 フィンカ 小谷 祐樹 津山 忠久			

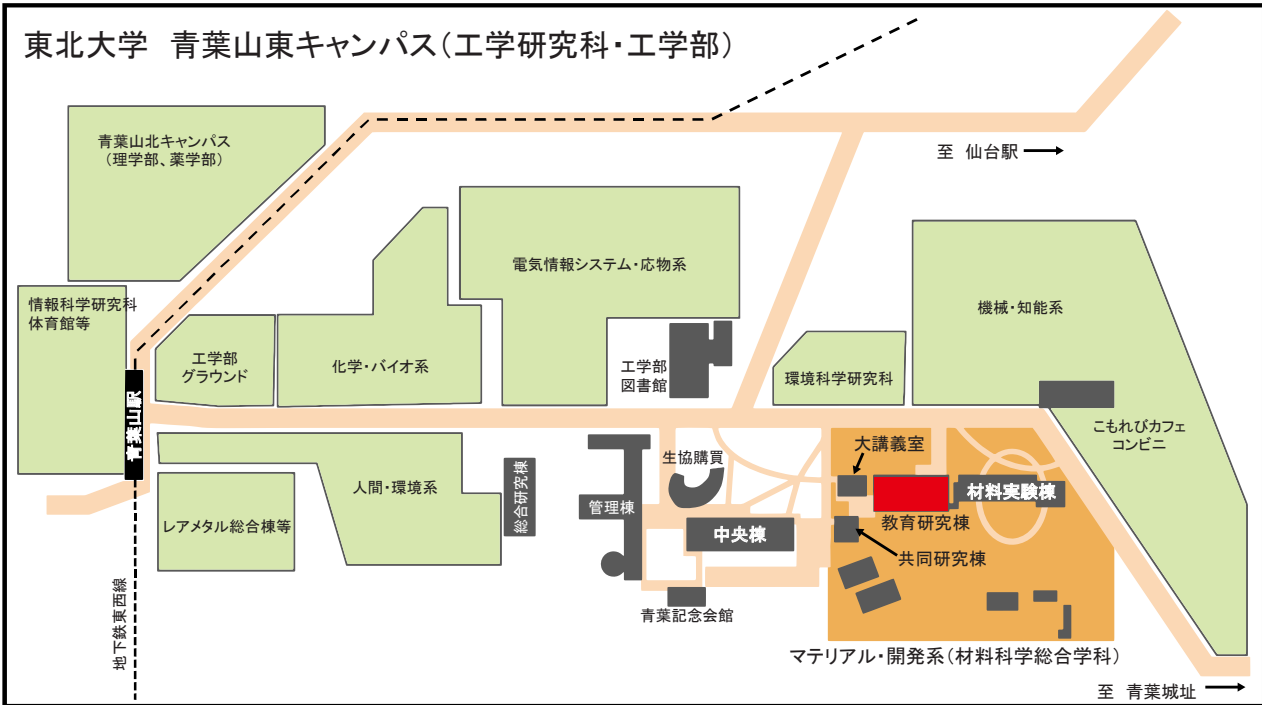
第 2 日（9月18日－水－）										第 2 日（9月18日－水－）									
第1会場（大講義室）					第2会場（教育研究棟 1階「講義室1」）					第3会場（教育研究棟 2階「講義室3」）					第4会場（教育研究棟 2階「講義室4」）				
(2) 13:45～14:10 「スーパー二相ステンレス鋼管の耐食性に及ぼすバックシールドガスの影響」 千代田化工建設(株) 三本 高哲, 徳峰 隆行, 荻田 玄 日本冶金工業(株) 韋 富高, 清水 善之, 御幸 正則 (株)タセト ○田中 雅之 ナストーア(株) 芦谷 俊明					233	13:45 ～ 14:00	擬似火星大気で作製した溶接継手の引張試験	香川高専	○原田 佑樹 島 航洋 正箱信一郎 寺島 昇 丸笹 憲志 大賀 祐介	333	13:45 ～ 14:00	リングマッシュ溶接における溶接条件の影響	埼玉大学	○遠山 史晃 山根 敏	432	13:45 ～ 14:00	ウエルドナットによる疲労き裂の遅延効果	近畿大学	○谷田 和駿 石井 秀康 崎野良比呂
(3) 14:10～14:35 「船体構造部材の塗装状態及び腐食状態の予測及び腐食衰耗部材の強度評価」 日本海事協会 船体開発部 ○山本 規雄					234	14:00 ～ 14:15	極狭開先サブマージアーク溶接に向けた適正条件の検討	日立造船 阪大接合研(日立造船) 日立造船 阪大接合研	○阿部 洋平 中谷 光良 藤本 貴大 茂田 正哉 田中 学	334	14:00 ～ 14:15	一方向ドリルスクリュー接合のロバスト性評価(第1報)	日産自動車	○太田 竜司 鍵谷 和彦 渡辺 由布 樽井 大志	433	14:00 ～ 14:15	U-rib鋼床版溶接ルート部に對する過荷重寿命延伸効果	阪大接合研 日本製鉄	○柴田 誉 堤 成一郎 米澤 隆行 島貫 広志
(4) 14:35～15:00 「微生物腐食誘導環境におけるオーステナイト系ステンレス鋼溶接部／熱影響部の劣化挙動観察」 秋田大学 ○宮野 泰征 休憩 15:00～15:15					235	14:15 ～ 14:30	回帰分析と遺伝的アルゴリズムを用いたデジタル波形制御SAWに対する溶接部形状制御手法の開発	日立造船 阪大接合研(日立造船) 阪大接合研	○藤本 貴大 阿部 洋平 中谷 光良 茂田 正哉 田中 学	335	14:15 ～ 14:30	Al合金の超音波接合性に及ぼすホーン形状および材料表面状態の影響	シロキ工業 東北大学 シロキ工業	○峯岸 春貴 酒井 康祐 佐藤 裕 村松 克眞 永井 浩介	434	14:15 ～ 14:30	角変形を伴う突合せ溶接継手の応力集中係数のためのパラメトリック公式	大阪大学	○羅 宇驍 堤 成一郎
(5) 15:15～15:40 「ステンレス鋼溶接部の微生物腐食」 大阪市立大学 大学院工学研究科 ○川上 洋司, 菊地 靖志					14:30 ～ 14:45	休憩				336	14:30 ～ 14:45	超音波接合におけるアルミニウム板の変形挙動	新潟大学 日産自動車	○及川 翔太 佐々木朋祐 土井 悠平 金 泰元	435	14:30 ～ 14:45	回し溶接継手の疲労寿命に及ぼす溶接方法の影響	JFEスチール	○森影 康 半田 恒久 田川 哲哉
(6) 15:40～16:05 「肥料プラントの溶接部腐食について」 東洋エンジニアリング(株) ○長島 英紀					アーク溶接現象 〈2-7〉					14:45 ～ 15:00	休憩			14:45 ～ 15:00	休憩				
					座 長 門 田 圭 二 (ダイヘン)														
(7) 16:05～16:30 「自動車部材アーク溶接部の腐食挙動と耐食性向上」 JFEスチール(株) ○山本 俊佑, 安藤 聡					236	14:45 ～ 15:00	レーザによるTIGアーク誘導現象のプラズマ診断による基礎検討	大阪大学 JFEスチール	○奥田 博之 野村 和史 浅井 知 岩田 匠平 木谷 靖 大井 健次	業界セッション 〈3-7〉 「自動車（FSW・FSSW）」 座 長 柴 柳 敏 哉 (富山大)					業界セッション 〈4-7〉 「橋梁（残留応力・変形・継手強度）」 座 長 堤 成 一 郎 (阪大)				
総合討論 16:55～17:15 ※プログラムは変更になる可能性があります					237	15:00 ～ 15:15	ブローホール発生時の溶接現象の直接観察 インプロセス溶接品質管理技術の開発（第4報）	住友重機械工業 大阪大学	○笠野 和輝 浅井 知 荻野 陽輔	337	15:00 ～ 15:15	数値解析による薄板重ねFSWのモデル化	大阪大学	○宮坂 史和 西田 圭佑 光藤 健太	436	15:00 ～ 15:15	高周波誘導加熱による面外ガセット継手まわし溶接部の残留応力低減技術	大阪大学 名古屋大学	○阿二 一慶 廣畑 幹人 May Aung
〈技術セッション〉 13:00～17:00（参加費 2,000円(税込)） テーマ：建築鉄骨に関わる溶接技術の最前線 主 催：一般社団法人 溶接学会東北支部 共 催：一般社団法人 日本溶接協会 会 場：東北大学工学部 中央棟2階 大会議室 プログラム： 13:05～13:50「最新の溶接ロボットの現状と将来性」 (株)神戸製鋼所 高田 篤人 13:50～14:35「高電流溶接法による厚板溶接の高能率化」 (株)ダイヘン 恵良 哲生 14:35～15:20「建築鉄骨向け溶接材料・溶接技術について」 日鉄溶接工業(株) 齋藤 雅哉 15:20～15:30 休憩 15:30～16:15「溶接ロボットの型式認証とオペレータの資格認証による建築鉄骨溶接の品質確保」 信州大学名誉教授 中込 忠男 16:15～17:00「建築鉄骨における溶接技能者不足への取り組み－出入国管理法改正に伴う日本人の専門教育と外国人の活用－」 一般社団法人 日本溶接協会 水沼 渉					238	15:15 ～ 15:30	ティグ溶接の熱効率に関する測定方法の比較および考察	大阪大学 阪大接合研	○藤山 将士 茂田 正哉 田中 学	338	15:15 ～ 15:30	超ハイテンの両面摩擦攪拌接合における塑性流動の解析	JFEスチール	○山岸 大起 松下 宗生 松田 広志 村上 善明	437	15:15 ～ 15:30	ESPI式穿孔法による溶接止端部の残留応力測定	日本製鉄	○米澤 隆行 島貫 広志
					239	15:30 ～ 15:45	ティグ溶接中の金属蒸気輸送がタングステン電極消耗に与える影響	大阪大学 阪大接合研	○田中 慶吾 茂田 正哉 田中 学	339	15:30 ～ 15:45	ダイカスト用Al-Mg系合金／6000系アルミニウム合金における異材重ね摩擦攪拌接合	東芝機械 豊橋技科大	○波多野好幸 藤本 亮輔 藤野 圭祐 二見 隼人 安井 利明 福本 昌宏	438	15:30 ～ 15:45	橋梁用高降伏点鋼板のレーザ・アークハイブリッド溶接で生じる変形および残留応力	大阪大学 IHインフラシステム IHI	○盛岡 空矢 廣畑 幹人 松本 直幸 猪瀬幸太郎
					240	15:45 ～ 16:00	超高速度カメラを用いたアルミニウムの交流ティグ溶接における陰極点挙動の定量分析	阪大接合研 Hanoi University 阪大接合研 太陽日酸 阪大接合研	○Phan Huy Le 真一 田代 Bui Van Hanh 哲男 菅 哲男 佐藤 豊幸 田中 学	340	15:45 ～ 16:00	A Prediction of IMC Layer Thickness in TIG Assisted Hybrid Friction Stir Welded Joints of Dissimilar Materials (Al5052-DP590) by Numerical Analysis	Osaka University Chosun University 阪大接合研	○聖旻 洪 Hee-Seon Bang Atanu Das Han-Sur Bang 田代 真一 田中 学	439	15:45 ～ 16:00	高経年鋼材の溶接における表面処理条件が継手強度に及ぼす影響	大阪大学 西日本旅客鉄道	○植下 淳史 廣畑 幹人 中山 太士
					241	16:00 ～ 16:15	プラズマMIG複合溶接の実験観察	大阪大学 阪大接合研 大阪大学 阪大接合研	○呉 子昂 呉 東昇 田代 真一 野村 和史 田中 学	341	16:00 ～ 16:15	Al合金とCFRTPの摩擦攪拌点接合における表面処理が接合強度に及ぼす影響	豊橋技科大	○千賀 皓史 安井 利明 福本 昌宏	440	16:00 ～ 16:15	摩擦攪拌接合した耐候性鋼の微細組織と機械的特性に及ぼすP添加の影響	阪大接合研	○川久保拓海 柳 楽 知也 潮田 浩作 藤井 英俊
										342	16:15 ～ 16:30	亜鉛めっき鋼とアルミニウム合金の摩擦攪拌点接合継手における接合強度と界面微細構造の関係	大阪大学	○内川 智仁 松田 朋己 佐野 智一 廣瀬 明夫 庄司 博人 大畑 充					

第 2 日（9月18日－水－）										第 2 日（9月18日－水－）																								
第1会場（大講義室）					第2会場（教育研究棟 1階「講義室1」）					第3会場（教育研究棟 2階「講義室3」）					第4会場（教育研究棟 2階「講義室4」）																			
16:45 ） 18:15		若手の会 ポスターセッション（こもれびカフェ）（主催：若手会員の会）																																
第 3 日（9月19日－木－）										第 3 日（9月19日－木－）																								
日本溶接協会「次世代研究者への奨学寄付金」成果報告：9:00～10:00 (1) 日本溶接協会 事業説明 (2) 「極薄冷間圧延鋼板への摩擦熱を利用した固相接合の検討」 富山県立大学 伊藤 勉 (3) 「X線回析を用いた溶接配管の3次元溶接残留応力評価」 工学院大学 小川 雅 (4) 「溶接不溶着部を起点とする低サイクル疲労破壊とその予測法に関する研究」 名古屋大学 判治 剛					摩擦圧接（Ⅰ） 座 長 青 木 祥 宏（阪大）					〈2-8〉		レーザ溶接 座 長 塚 本 雅 裕（阪大）					〈3-8〉		疲労強度 座 長 猪 瀬 幸太郎（IHI）					〈4-8〉										
242		9:00 ） 9:15		A6063/SUS304摩擦圧接継手の引張強度に及ぼす後熱処理の影響		兵庫県立大 北見工大		○崎野 翔太 木村 真晃 日下 正広 海津 浩一 林田 和宏 橋本 晴美		343		9:00 ） 9:15		数値解析によるアルミニウム合金の溶接におけるシールドガス流れの検討		日立造船 阪大接合研(日立造船) 阪大接合研		○平野 瑞樹 藤本 貴大 藤本 恵美子 阿部 洋平 茂田 正哉 田中 学		441		9:00 ） 9:15		速度依存型繰返し損傷モデルの提案 coupled elasto-viscoplastic and damage model for metals		阪大接合研 ○Fincato Riccardo Seichiro Tsutsumi								
243		9:15 ） 9:30		摩擦スタッド接合したA5083/SS400継手の引張強度に及ぼすアプセット圧力の影響		兵庫県立大		○甲斐 宙斗 木村 真晃 日下 正広 海津 浩一		344		9:15 ） 9:30		深層学習を用いたレーザ溶接モニタリング		東芝		○鷺谷 泰佑 塩見 康友 坂井 哲男		442		9:15 ） 9:30		腐食および水素影響を考慮した疲労性能評価手法の開発 発		○堤 成一郎 長濱 啓和 フィンカ リカルド								
244		9:30 ） 9:45		FCD400/A5052摩擦圧接継手の引張強度に及ぼす摩擦圧力の影響		兵庫県立大 北見工大		○米田 晃 木村 真晃 日下 正広 海津 浩一 林田 和宏 橋本 晴美		345		9:30 ） 9:45		レーザ・アークハイブリッド溶接におけるビード安定形成機構の解明		JFEスチール 大阪大学		○岩田 匠平 木谷 靖 大井 健次 奥田 博之 野村 和史 浅井 知		443		9:30 ） 9:45		疲労性能の切欠き感受性に関する数値解析的検討		○清川 裕樹 堤 成一郎 フィンカ リカルド								
245		9:45 ） 10:00		低推力負荷での軟鋼摩擦スタッド継手のスタッド側の最適円筒形状の検討		兵庫県立大		○齊藤 暖 木村 真晃 海津 浩一 日下 正広		346		9:45 ） 10:00		休 憩						444		9:45 ） 10:00		裏当て金付き突合せ溶接継手に対する有効Kt算式の提案		阪大接合研 ○高田 耕庸 堤 成一郎 住友重機械工業 小川 正樹								
10:00 ） 10:15		休 憩		246		10:00 ） 10:15		AZX611/A5083摩擦圧接継手の引張強さ向上に関する検討		兵庫県立大 兵庫県立大(岡崎重工業) 兵庫県立大		○木村 真晃 徳永 惇紀 日下 正広 海津 浩一		3D積層造形 座 長 山 岡 弘 人（IHI）					〈3-9〉		445		10:00 ） 10:15		裏当て金付き突合せ溶接継手の疲労性能支配因子の解明		阪大接合研 ○高田 耕庸 堤 成一郎 フィンカ リカルド 住友重機械工業 小川 正樹							
溶接部組織 座 長 寺 崎 秀 紀（熊大）					〈1-6〉					10:15 ） 10:30		休 憩					346		10:00 ） 10:15		高出力半導体レーザとホットワイヤ法とを組み合わせた高能率AM技術の開発		広島大学 広島大学(呉工業専門学校) マツモト機械 丸文		○河野 駿人 山本 元道 篠崎 賢二 青野 日出 江嶋 機 亮		446		10:15 ） 10:30		アルミニウム合金重ね継手の疲労性能に対するブローホールの影響評価		○大門 岳 堤 成一郎 フィンカ リカルド	
128	10:15 ） 10:30	高強度溶接金属における粒内変態メカニズム		日本製鉄		○野口 量介 加茂 孝浩 平田 弘征		摩擦圧接（Ⅱ） 座 長 朴 勝 煥（日立）					347		10:15 ） 10:30	マルテンサイト系ステンレス鋼との傾斜Co-Cr-W系超硬合金のLMD積層造形		大阪大学 東芝		○三宅 将史 松田 朋己 佐野 智一 廣瀬 明夫 塩見 康友 佐々木 光夫 岡田 直忠		10:30 ） 10:45		休 憩										
129	10:30 ） 10:45	改良9Cr-1Mo鋼被覆アーク溶接金属のじん性に及ぼすNi+Mn濃度の影響		岩手大学		○沼倉 琴音 村山 信二 水本 将之 西川 聡		247	10:30 ） 10:45	Ni基合金と鉄鋼材料の異材摩擦圧接		大阪大学 IHI 大阪大学		348	10:30 ） 10:45	3D金属積層造形における混合ガスの影響		岩谷産業 産総研		○澤田 俊 吉田 佳史 山下 秀秋 中野 禪		破 壊 座 長 田 川 哲 哉（JFEスチール）												
130	10:45 ） 11:00	極低酸素溶接金属中の粒内フェライト生成および介在物に及ぼすAlとTiの影響		日本製鉄 阪大接合研		○本間 竜一 井上 裕滋 門井 浩太 鵜田 駿		248	10:45 ） 11:00	Ti-6Al-4V合金線形摩擦接合継手の微細組織		阪大接合研		349	10:45 ） 11:00	完全焼鈍処理を施した場合の積層造形したAlSi12合金の機械的特性		兵庫県立大 兵庫県立工技 兵庫県立大 釧路工高専		○前川 豊成 平山 明宏 木村 真晃 日下 正広 海津 浩一 高橋 剛		447	10:45 ） 11:00	混合モード負荷を受ける亀裂材の弾塑性破壊駆動力の検討		○清水 万真 庄司 博人 大畑 充								

第 3 日（9月19日－木－）																				
第1会場（大講義室）					第2会場（教育研究棟 1階「講義室1」）					第3会場（教育研究棟 2階「講義室3」）					第4会場（教育研究棟 2階「講義室4」）					
131	11:00 ～ 11:15	二相ステンレス鋼レーザ溶接部におけるオーステナイト相の析出挙動に及ぼす溶接速度と溶接後熱処理の影響	大阪大学	○夏張 宮坂 森	允幸 暁夫 史和 裕章	249	11:00 ～ 11:15	摩擦圧接したニオブ/チタン異材継手の微細組織	岩手県工技	○久保 貴寛 桑嶋 孝幸 園田 哲也	350	11:00 ～ 11:15	金属粉末超音速衝撃結合とその場ビーミングを融合した高密度固相積層プロセスの可視化解析 －超音速衝撃粒子の超塑性変形を予測する材料モデルの開発（第1報）－	大阪大学 阪大接合研 西安交通大学	○王 倩寧 高橋 雫 李 曉濤 長久	448	11:00 ～ 11:15	材料の基礎特性を用いた延性亀裂進展抵抗予測	IHI 大坂大学	○山田 剛久 大畑 充
132	11:15 ～ 11:30	陽電子消滅法を用いた低放射化フェライト鋼F82Hのレーザ溶接部における格子欠陥率の評価	大阪大学 鹿児島大学 量研機構	○広瀬 颯裕章 森 紘一 佐藤 太一 加藤 英一 酒瀬 川雄 廣瀬 貴規 谷川 博康	250	11:15 ～ 11:30	Al合金回転ツール点接合過程における負荷履歴解析	三重大学	○篠木 孝介 川上 博士 尾崎 仁志 鈴木 泰之	351	11:15 ～ 11:30	逆解析による電子ビーム積層造形物の固有ひずみ評価手法	東芝エネルギーシステムズ 東芝	○只野 智史 中谷 祐二郎 日野 武久 辻 大輔 大西 春樹 田中 徹	449	11:15 ～ 11:30	シャルピー上部棚吸収エネルギー予測のための動的延性損傷シミュレーション	大阪大学 東京ガス	○太田 悠介 庄司 博人 大畑 充 小貫 翔馬 今井 康人	
133	11:30 ～ 11:45	9%Ni鋼立向継手へのエレクトロスラグ溶接適用検討（第1報） 12%Ni系ワイヤを用いたエレクトロスラグ溶接金属の特性	神戸製鋼所	○石崎 圭人 名古屋 秀徳 杉村 朋子 北川 良彦	251	11:30 ～ 11:45	異種アルミニウム合金の高速回転摩擦圧接における温度履歴と組織の非対称性	日本大学	○宮崎 泰輔 前田 将克	352	11:30 ～ 11:45	射出工法を使用したアルミニウム合金板の瞬時一括接合	神戸製鋼所	○今村 美速 今井智恵子	450	11:30 ～ 11:45	実管引張試験によるX65鋼管周溶接継手部の延性破壊挙動に及ぼす溶接きず位置・内圧の影響の検討 高圧ガスパイプライン周溶接継手のリーク限界予測	新日本造船エンジニアリング 日鉄エンジニアリング 大阪大学	○三木 聡史 木村 文映 庄司 博人 柴谷 徹也 大畑 充	
134	11:45 ～ 12:00	9%Ni鋼立向継手へのエレクトロスラグ溶接適用検討（第2報） 12%Ni系エレクトロスラグ溶接金属の靱性におよぼすアシキュラフェライト組織の影響	神戸製鋼所	○名古屋 秀徳 石崎 圭人 杉村 朋子 北川 良彦	11:45 ～ 12:00	休 憩				11:45 ～ 12:00	休 憩				451	11:45 ～ 12:00	延性損傷モデルに基づくX65鋼管周溶接継手のリーク限界予測のための数値シミュレーション 高圧ガスパイプライン周溶接継手のリーク限界予測	大阪大学 大阪大学(現 大阪ガス) 大阪大学 日鉄エンジニアリング	○庄司 博人 柴谷 徹也 大畑 充 三木 聡史 木村 文映	
					圧 接 〈2-10〉					表面改質 〈3-10〉					452	12:00 ～ 12:15	溶接金属中央に貫通亀裂を有するレーザ溶接継手のCTODに及ぼす強度ミスマッチの影響解析	阪大接合研 上海交通大学 阪大接合研	○高嶋 康人 SHAO Chendong LU Fenggui 南 二三吉	
					座 長 木 村 真 晃（兵庫県立大）					座 長 宮 崎 康 信（日本製鉄）										
						252	12:00 ～ 12:15	ジュール熱大荷重局部変形接合法による高炭素鋼の低温圧接	阪大接合研	○劉 恢弘 宮垣 徹也 釜井 正善 藤井 英俊	353	12:00 ～ 12:15	DOE（回折光学素子）を利用したレーザクラッティングの技術開発	阪大接合研 大阪大学 大阪富士工業	○林 良彦 阿部 信行 安積 一幸 塚本 雅裕 森本 健斗 辰巳 佳宏 米山 三樹男					
						253	12:15 ～ 12:30	ジュール熱大荷重局部変形接合法によるTi-6Al-4VとSUS316Lの異種接合	大阪大学 阪大接合研	○林 泳錫 劉 恢弘 藤井 英俊	354	12:15 ～ 12:30	炭化物複合レーザクラッディングにおけるビード形状制御手法の研究	富士電機 新日本溶業	○中島 悠也 石村 進 福田 優太					
						254	12:30 ～ 12:45	有限要素法によるガス圧接部の加熱変形解析	鉄道総研 新潟大学	○伊藤 太初 山本 隆一 佐々木朋裕	355	12:30 ～ 12:45	灰付着防止用アーク溶射ワイヤの提案	久栄テクノセンター 物材研	○伊藤 正 寺嶋 久栄 中村 照美					
255	12:45 ～ 13:00	金属薄板の衝突部へ放電電流を転流する電磁圧接	都立工高専	○相沢 友勝	356	12:45 ～ 13:00	摩擦攪拌プロセスを利用したアルミニウム合金丸棒の表面改質	龍谷大学 阪大接合研	○浅井 友也 森 正和 森貞 好昭 藤井 英俊											
										357	13:00 ～ 13:15	レーザ焼入れシミュレーションモデルの開発	大阪大学 小松製作所	○嵐 亮介 萩野 陽輔 浅井 知 水谷 雅巳 富山 公博						

東北大学 青葉山東キャンパスへの交通案内

会 場：東北大学工学部材料科学総合学科（仙台市青葉区荒巻字青葉6-6-02）



●アクセス

仙台空港からJR仙台駅

・ 仙台空港－仙台駅（仙台空港アクセス線） 約25分 約3便／時間

JR仙台駅から地下鉄青葉山駅

・仙台駅－青葉山駅（仙台市営地下鉄東西線） 約9分 8便／時間

地下鉄青葉山駅から会場

・徒歩 所用時間 約10分（加えて、ホームから地上まで約5分かかります）

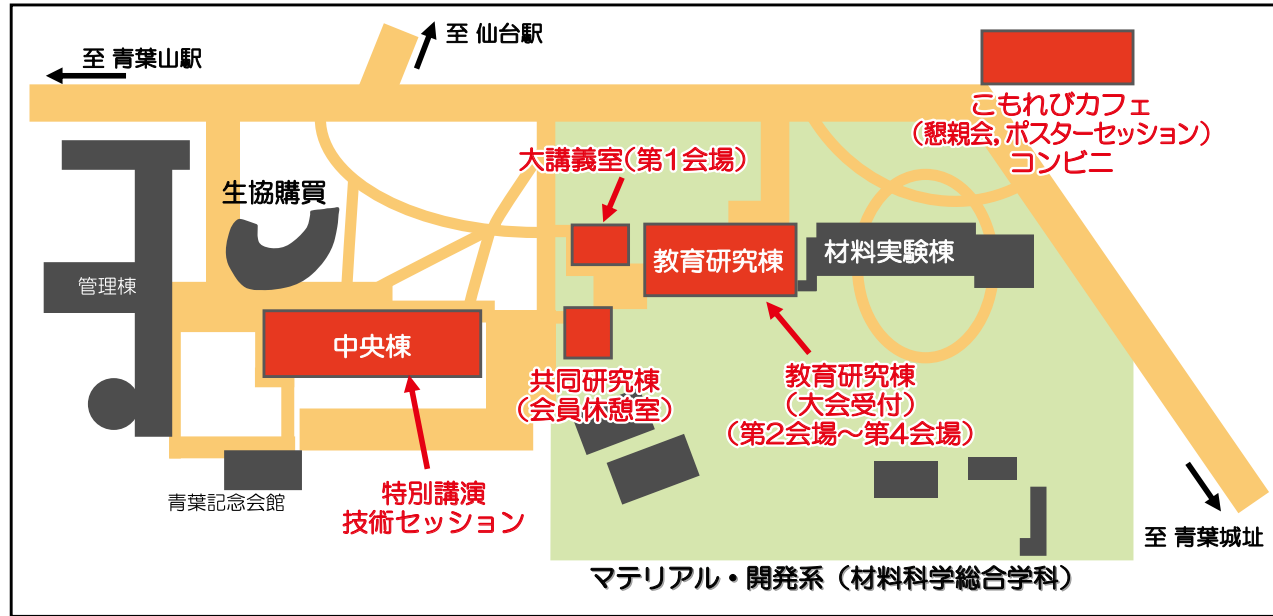
自動車（レンタカー）利用

・ 仙台空港から約45分（距離30km）

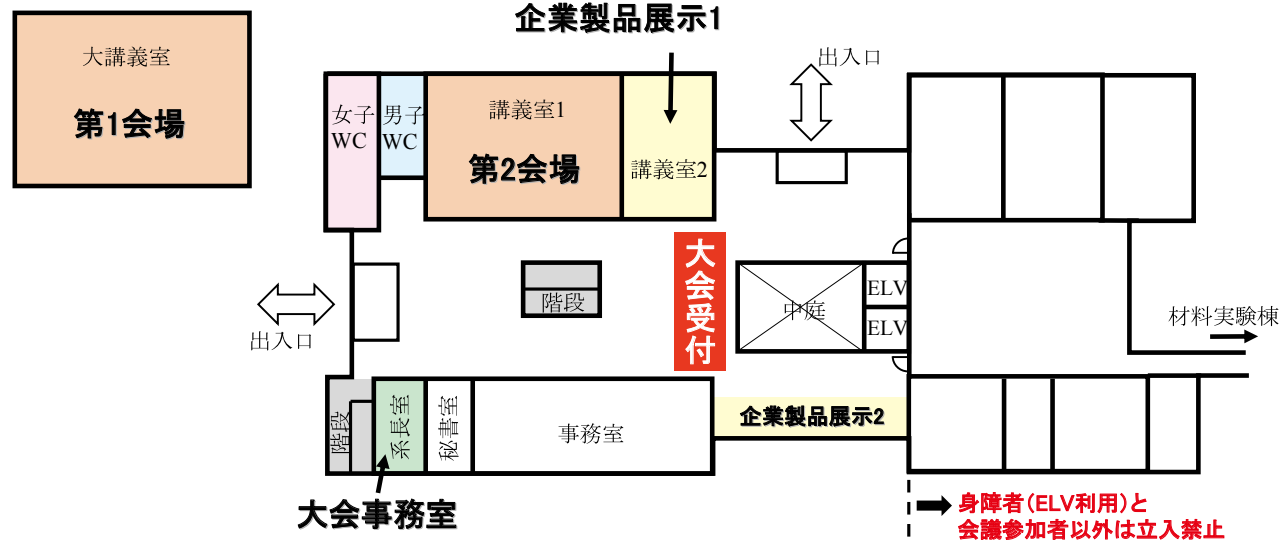
・JR仙台駅から約15分（距離4.5km）

駐車を希望される場合には、大会受付にお越し下さい。

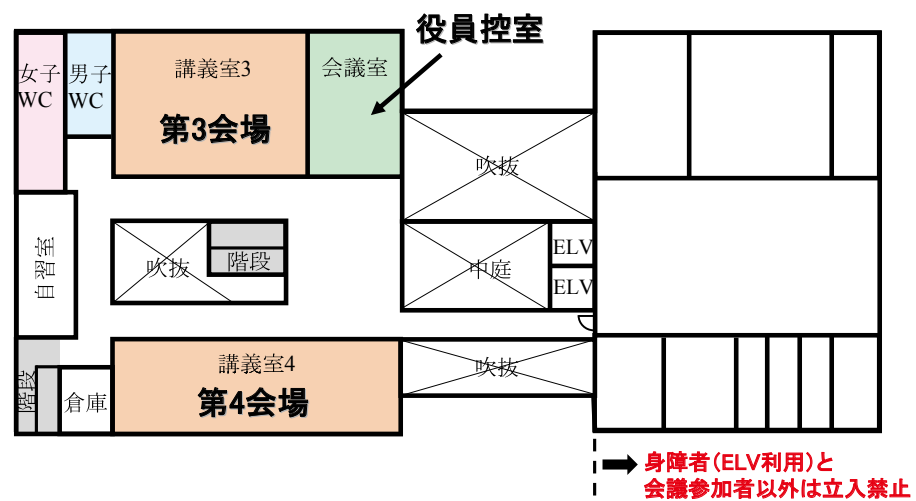
会場配置図



大会受付	教育研究棟	1階
講演会第1会場	大講義室	
講演会第2会場	教育研究棟	1階「講義室1」
講演会第3会場	教育研究棟	2階「講義室3」
講演会第4会場	教育研究棟	2階「講義室4」
企業製品展示	教育研究棟	1階「講義室2」, 「大会受付横」
役員控室	教育研究棟	2階「会議室」
会員休憩室	共同研究棟	
特別講演	中央棟	2階「大会議室」
技術セッション	中央棟	2階「大会議室」
ポスター発表会場	こもれびカフェ	
懇親会	こもれびカフェ	



教育研究棟 1 階



教育研究棟 2 階