一般社団法人 溶接学会　平成28年度　秋季全国大会開催御通知

平成28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

記

会　　期：平成28年９月14日(水)，15日(木)，16日(金)

会　　場：群馬県・伊香保温泉　HOTEL 天坊
〒377-0195 群馬県渋川市伊香保町396-20
TEL：080-3395-7225（大会事務局）

参加登録料：参加登録料にデジタル概要の閲覧・ダウンロード権が含まれます．
参加登録料は当日大会会場でお支払いください．
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)

講演概要のデジタル化：
従来の印刷物での冊子販売は廃止となりました．

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，携行するパソコン，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：
平成28年８月16日(火)よりホームページ(http://www.jweld.jp/)にて，大会参加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．
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14日(水) 9:00，15日(木) 8:00，16日(金) 8:00

平成28年度　秋季全国大会　日程表

日	時間	テーマ	時間	テーマ
		第１会場（１階「バンケットホール（インペリアル）キング」）		第２会場（１階「バンケットホール（インペリアル）クィーン」）
9月14日（水）	10:00～11:00	抵抗溶接（Ⅰ）〈1-1〉	10:00～11:45	溶接法（Ⅰ）〈2-1〉
	11:15～12:30	抵抗溶接（Ⅱ）〈1-2〉	13:00～14:30	溶接法（Ⅱ）〈2-2〉
	13:00～15:30	技術セッション 「輸送機器製造における溶接技術」	14:45～15:15	論文賞受賞記念講演
	16:00～17:00	抵抗溶接（Ⅲ）〈1-3〉	15:15～16:15	溶接法（Ⅲ）〈2-3〉
	17:00～19:00	理事会・支部長会議		
		第１会場（１階「バンケットホール（インペリアル）キング」）		第２会場（１階「バンケットホール（インペリアル）クィーン」）
9月15日（木）	9:00～12:00	フォーラム 「レーザ加工における基礎・応用の現状と次世代技術」	9:00～10:30	ＦＳＷ軽金属〈2-4〉
			10:45～12:00	ＦＳＷ鉄鋼〈2-5〉
	13:00～14:15	表面改質・クラッディング〈1-4〉	13:00～14:15	異材ＦＳＷ〈2-6〉
	14:30～15:15	レーザ異材・樹脂接合〈1-5〉	14:30～15:30	ＦＳＷプロセス〈2-7〉
	16:00～17:00	特別講演　「世界遺産・富岡製糸場にみる産業イノベーション」 南雲　正和　氏　　群馬県生産性本部事務局長・前橋学市民学芸員 （第１会場：１階「バンケットホール（インペリアル）キング」）		
	18:00～20:00	懇　親　会（HOTEL 天坊　２階　「五万石」）		
		第１会場（１階「バンケットホール（インペリアル）キング」）		第２会場（１階「バンケットホール（インペリアル）クィーン」）
9月16日（金）	9:00～10:30	レーザ溶接現象〈1-6〉	9:00～10:15	ＦＳＳＷ〈2-8〉
	10:45～12:15	レーザ溶接〈1-7〉	10:30～12:15	摩擦圧接〈2-9〉
	13:00～14:15	レーザ表面加工〈1-8〉		
	14:30～15:30	レーザ切断・フォーミング〈1-9〉		

日	時間	テーマ	時間	テーマ
		第３会場（１階「長峰」）		第４会場（３階「烏帽子」）
9月14日（水）	10:00～10:30	論文賞受賞記念講演	10:00～11:00	レーザブレージング〈4-1〉
	10:30～12:15	冶　金（Ⅰ）〈3-1〉	11:15～12:00	レーザハイブリッド溶接〈4-2〉
	13:00～14:15	冶　金（Ⅱ）〈3-2〉	13:00～14:15	オーガナイズドセッション〈4-3〉 「実構造物への展開を目指した溶接変形予測技術の検証」
	14:30～15:30	冶　金（Ⅲ）〈3-3〉	14:30～16:00	溶接変形〈4-4〉
	15:45～17:00	冶　金（Ⅳ）〈3-4〉	16:15～17:00	残留応力〈4-5〉
	16:00～18:00	ポスターセッション（９階 スカイホール天の川）　（運営協力：若手会員の会）		
		第３会場（１階「長峰」）		第４会場（３階「烏帽子」）
9月15日（木）	9:00～10:30	アーク物理〈3-5〉	9:00～10:15	疲　労（Ⅰ）〈4-6〉
	10:45～12:15	センサ・センシング〈3-6〉	10:30～12:15	疲　労（Ⅱ）〈4-7〉
	13:00～14:00	オーガナイズドセッション〈3-7〉 「溶接部性能保証のためのシミュレーション技術の開発」(1)	13:00～14:00	継手強度（Ⅰ）〈4-8〉
	14:15～15:15	オーガナイズドセッション〈3-8〉 「溶接部性能保証のためのシミュレーション技術の開発」(2)	14:15～15:00	継手強度（Ⅱ）〈4-9〉
		ワークショップ　13:00～15:30 「実用金属材料の溶接・切断の実際と勘所」　（９階「スカイホール天の川」）		
		第３会場（１階「長峰」）		第４会場（３階「烏帽子」）
9月16日（金）	9:00～10:15	ろう接〈3-9〉	9:00～10:15	破　壊（Ⅰ）〈4-10〉
	10:30～11:45	固相接合〈3-10〉	10:30～11:45	破　壊（Ⅱ）〈4-11〉
	13:00～14:15	マイクロ接合〈3-11〉	12:00～13:00	破　壊（Ⅲ）〈4-12〉
	14:30～15:15	超音波接合〈3-12〉		

第　1　日（9月14日ー水ー）

第1会場（1階「バンケットホール（インペリアル）キング」）

抵抗溶接（Ⅰ）〈1-1〉

座　長　田　川　哲　哉（JFEスチール）

101	10:00～10:15	高強度鋼スポット溶接部の破壊靭性試験	大阪大学 ○大畑　充 大阪大学(現トヨタ) 田垣　文乃 大阪大学 高橋　準也 阪大接合研 南　二三吉 JFEスチール 貞末　照輝 伊木　聡 池田　倫正
102	10:15～10:30	連続体損傷力学モデルに基づく継手破壊挙動のモデル化	大阪府大 ○矢野　貴大 夏目　糧平 生島　一樹 柴原　正和 大阪大学 大畑　充
103	10:30～10:45	金属箔インサート手法を用いた抵抗スポット溶接継手の破壊挙動に関する検討	大阪工大 ○山本　祐輝 伊與田宗慶 大阪大学 望月　正人
104	10:45～11:00	レーザ加熱により硬化領域を新成した抵抗スポット溶接重ね継手の疲労強度	○北村　貴典 九州工大 秋山　哲也 佐藤　史和
	11:00～11:15	休　憩	

抵抗溶接（Ⅱ）〈1-2〉

座　長　泰　山　正　則（新日鐵住金）

105	11:15～11:30	３枚重ね抵抗スポット溶接における大変形弾塑性接触・電流・熱伝導３連成現象の検討	九州工大 ○二保　知也 池上　恭平 堀江　知義 石原　大輔 トヨタ自動車九州 松永　賢一 朱　徳林
106	11:30～11:45	適応制御抵抗スポット溶接における表散り発生機構の解明	○澤西　央海 JFEスチール 松田　広志 池田　倫正
107	11:45～12:00	高強度鋼抵抗スポット溶接部における水素拡散・集積挙動の数値解析	大阪大学 ○三上　欣希 木崎　文晴 JFEスチール 川邉　直雄 松田　広志 池田　倫正 大阪大学 望月　正人
108	12:00～12:15	管材―板材継手の抵抗溶接における電気抵抗変化	○松谷　亮太 三重大学 鈴木　実平 川上　博士 尾崎　仁志

第2会場（1階「バンケットホール（インペリアル）クィーン」）

溶接法（Ⅰ）〈2-1〉

座　長　荻　野　陽　輔（阪大）

201	10:00～10:15	ホットワイヤ法を用いた高張力鋼板MAG溶接時の高能率・低入熱化の検討 －ホットワイヤMAG溶接法を用いた高張力厚鋼板高能率・高品質溶接技術の開発（第２報）－	広島大学 ○山本　元道 篠崎　賢二 日立建機 福島　直樹 中嶋　徹 山本　光 高木　真登
202	10:15～10:30	ホットワイヤMAG溶接を用いた厚鋼板レ形開先多層盛溶接施工の検討 －ホットワイヤMAG溶接法を用いた高張力厚鋼板高能率・高品質溶接技術の開発（第３報）－	日立建機 ○福島　直樹 高木　真登 中嶋　徹 山本　光 広島大学 山本　元道 篠崎　賢二 門井　浩太
203	10:30～10:45	電磁式外部磁場を用いた溶滴移行制御の検討	○伊藤　充哉 埼玉大学 久保　祐介 金子　裕良
204	10:45～11:00	フラックス入りワイヤが保有する水分の脱離挙動	○迎井　直樹 神戸製鋼所 丸山　徳治 鈴木　励一
205	11:00～11:15	REM添加ワイヤを用いた狭開先立向き上進CO_2溶接技術の開発	○上月　渉平 早川　直哉 JFEスチール 池田　倫正 大井　健次
206	11:15～11:30	高エネルギ密度アーク溶接プロセスにおける電極寿命の影響	デンソー ○白井　秀彰 早河　毅 大阪大学 望月　正人
207	11:30～11:45	Heシールドガスを用いたLA-TIG溶接	阪大接合研 ○水谷　正海 片山　聖二

第3会場（1階「長峰」）

冶金（Ⅰ）〈3-1〉

座　長　北　川　良　彦（神鋼）

論文賞受賞記念講演　10:00～10:30

司会　篠崎　賢二　副会長

「二相ステンレス鋼のシグマ相析出速度に及ぼす合金元素の影響」に関する一連の研究

二相ステンレス鋼のシグマ相の析出速度に及ぼす温度,合金元素の影響のモデル化

二相ステンレス鋼のシグマ相析出のC曲線に及ぼす合金元素の影響

小川　和博（日鉄住金テクノロジー㈱）,
小薄　孝裕（新日鐵住金㈱）

301	10:30～10:45	HAZにおける溶接熱履歴を考慮したオーステナイト粒成長予測	新日鐵住金 ○藤山　直人 平田　弘征 日鉄住金テクノロジー 関　彰 小川　和博
302	10:45～11:00	粒内変態機構の基礎的検討	新日鐵住金 ○猿渡　周雄 児嶋　一浩 平田　弘征 大阪大学 井上　裕滋
303	11:00～11:15	鉄鋼材料の摩擦撹拌接合部における組織形成の解析	大阪大学 ○前田　有成 松田　朋己 佐野　智一 廣瀬　明夫 高田　充志 JFEスチール 松下　宗生 早川　直哉 大井　健次
304	11:15～11:30	ダブルワイヤミグ溶接時の溶融池振動が及ぼす低炭素鋼溶接部の機械特性変化への組織からの評価	阪大接合研 ○三輪　剛士 山本　啓 伊藤　和博 小濱　和之 インド工科大 Abhey Sharma
305	11:30～11:45	低合金炭素鋼の溶接部・母材の溶融亜鉛脆化割れに及ぼす負荷応力と組織の影響	デンロコーポレーション ○武藤　宏 阪大接合研 伊藤　和博 段野　芳和 山本　啓
306	11:45～12:00	位置決め溶接部の硬さに及ぼす溶接熱履歴の影響 －（その１）実態調査および試験計画－	巴コーポレーション ○新井　聡 鉄骨建設業協会 松下　眞治 東京鐵骨橋梁 山田　浩二 川田工業 関口　英樹
307	12:00～12:15	位置決め溶接部の硬さに及ぼす溶接熱履歴の影響 －(その2)試験結果・考察－	鉄骨建設業協会 ○松下　眞治 巴コーポレーション 新井　聡 東京鐵骨橋梁 山田　浩二 川田工業 関口　英樹

第4会場（3階「烏帽子」）

レーザブレージング〈4-1〉

座　長　岩　田　剛　治（阪大）

401	10:00～10:15	レーザブレイジング用いたアルミニウム合金とマグネシウム合金の異材接合におけるチタンインサート材の効果	○小椋　智 大阪大学 祢津　俊介 才田　一幸
402	10:15～10:30	六方晶窒化ホウ素と超硬合金の異材レーザブレージングにおける残留酸素濃度の影響	鹿児島工技 ○瀬知　啓久 阪大接合研 永塚　公彬 大阪大学 藤本　貴大 阪大接合研 塚本　雅裕 中田　一博
403	10:30～10:45	ステンレス鋼とチタンの異材突合せ継手形成に及ぼすレーザブレージング条件の検討	神鋼溶接サービス ○秦野　雅夫 村井　康生 大阪大学 中田　一博 菅　哲男
404	10:45～11:00	ホットワイヤ・レーザブレージング法による鋼／アルミニウム合金重ね隅肉接合時の適正条件の検討 －ホットワイヤ・レーザブレージング法を用いた鋼／アルミニウム合金異材接合技術の開発（第２報）－	広島大学 ○高谷　駿介 山本　元道 篠崎　賢二 門井　浩太 JFEスチール 松田　広志 池田　倫正
	11:00～11:15	休　憩	

レーザハイブリッド溶接〈4-2〉

座　長　村　田　隆　行（川重）

405	11:15～11:30	ホットワイヤ・レーザ溶接法を用いた厚鋼板立向き溶接技術の大型試験片継手への検討 －ホットワイヤ・レーザ溶接法を用いた高靭性厚鋼板立向き溶接技術の開発（第４報）－	広島大学 ○枡田　康平 山本　元道 篠崎　賢二 矢島材料強度研 矢島　浩 日本海事協会 福井　務 三菱重工業 中山　伸 今治造船 紙田　健二 新日鐵住金 児玉　真二 三菱日立パワーシステムズ 渡辺　浩
406	11:30～11:45	レーザ/アークハイブリッド溶接されたH-SA700の機械的性質の検討	近畿大学 ○崎野良比呂 濱田　泰樹 IHI 松本　直幸 猪瀬幸太郎 大阪大学 堤　成一郎
407	11:45～12:00	レーザ・アークハイブリッド溶接における溶接変形の数値計算	九州工大 ○中島　朋昭 山口　富子 西日本工大 西尾　一政 山九 和田　洋二

第 1 日（9月14日－水－）

第1会場（1階「バンケットホール（インペリアル）キング」）

109	12:15〜12:30	円柱型電極の接触通電における電極形状依存性	東京工大 ○若林 一貴 ヘムタビー パツムポーン 齋藤 滋規 高橋 邦夫
	12:30〜13:00	休 憩	

技術セッション：13:00〜15:30

テーマ：「輸送機器製造における溶接技術」

司 会：埼玉大学 金子 光良（溶接学会東部支部）

内 容：

1．13:00〜13:30
「スポット溶接適用拡大化：片側スポット溶接，高板厚比溶接」
富士重工業㈱ 坂井 健輔

2．13:30〜14:00
「サスペンション部品のモノづくり活動の取り組み」
日産自動車㈱ 清水 雄

3．14:00〜14:30
「アルミ製鉄道車両の生産技術の取り組みについて」
㈱日立製作所 江角 昌邦

4．14:30〜15:00
「航空エンジンにおける溶接と生産技術」
㈱IHI 若林 元

5．15:00〜15:30
「建設機械の溶接に関する課題と技術開発」
日立建機㈱ 山本 光

第2会場（1階「バンケットホール（インペリアル）クィーン」）

	11:45〜13:00	休 憩	

溶接法（II）〈2-2〉

座 長 茂 田 正 哉（阪大）

208	13:00〜13:15	亜鉛めっき鋼板用低スラグ溶接プロセスの開発に向けた基礎検討 －(第３報)エンジン筒内噴霧解析の応用によるスラグ生成メカニズム解明－	マツダ 神戸製鋼所	○斉藤 直子 深堀 貢 田中 正顕 北原陽一郎 目良 貢 宮田 実 鈴木 励一
209	13:15〜13:30	自動車シャーシ部品用590MPa級高耐蝕めっき鋼材のアーク溶接欠陥低減の研究	ポスコ	○ペ クラッキング ユー スー
210	13:30〜13:45	同軸複層ワイヤを用いた純Ar-GMAWによる9%Ni鋼共金の姿勢溶接の適用検討	IHI	○兵間 賢吾 猪瀬幸太郎 神林 順子 田辺 祥大
211	13:45〜14:00	アークスポット溶接された溶接継手のはく離引張強度向上に向けた溶接ワイヤ組成の基礎検討	神戸製鋼所	○八島 聖 宮田 実 鈴木 励一
212	14:00〜14:15	アークスポット溶接による中高炭素鋼ハット部材の衝撃吸収特性向上	新日鐵住金	○古迫 誠司 徳永 仁寿 泰山 正則
213	14:15〜14:30	大学におけるものづくりのための溶接教育 －金沢工業大学の夢考房における溶接ライセンス講習会－	金沢工大	○武市 祥司 山岸 進 浅野 泰樹
	14:30〜14:45	休 憩		

第3会場（1階「長峰」）

	12:15〜13:00	休 憩	

冶金（II）〈3-2〉

座 長 門 井 浩 太（広島大）

308	13:00〜13:15	局所応力および局所拡散性水素濃度を考慮した高強度鋼溶接金属の低温割れ発生特性の検討	大阪大学 JFEスチール 大阪大学	○三上 欣希 川邉 直雄 石川 信行 望月 正人
309	13:15〜13:30	高張力鋼用フラックス入りワイヤによる溶接金属のPWHT後じん性の改善	神戸製鋼所	○髙和 真名 北川 良彦 笹倉 秀司 末永 和之 井元 雅弘 岡崎 喜臣
310	13:30〜13:45	Grade91鋼SAW溶接金属マトリックス組織の結晶学的特徴に関する研究	熊本大学 日立造船 熊本大学	○寺崎 秀紀 田中 智大 安部 正光 中谷 光良 宮原 優
311	13:45〜14:00	低放射化フェライト鋼F82Hの多層盛溶接部における低温割れ感受性	大阪大学 原研 大阪大学	○鳩宿 晃平 谷川 博康 廣瀬 貴規 森 裕章 川内 絢斗 清久椋太郎
312	14:00〜14:15	サブマージアーク溶接におけるスラグリサイクルの基礎的検討	新日鐵住金	○児嶋 一浩 水上 和実
	14:15〜14:30	休 憩		

冶金（III）〈3-3〉

座 長 井 上 裕 滋（阪大）

313	14:30〜14:45	690合金レーザ多層盛溶接金属の延性低下割れ感受性	大阪大学	○森川 裕介 小椋 智 才田 一幸
314	14:45〜15:00	耐メタルダスティング用新Ni基合金の溶接性	新日鐵住金	○栗原伸之佑 小薄 孝裕 岡田 浩一 西山 佳孝

第4会場（3階「烏帽子」）

	12:00〜13:00	休 憩	

オーガナイズドセッション〈4-3〉
テーマ「実構造物への展開を目指した溶接変形予測技術の検証」

座長 柴原 正和（大府大），芹澤 久（阪大）

408	13:00〜13:15	実構造物への展開を目指した溶接変形予測技術の検証 －ラウンドロビンの概要－	阪大接合研 大阪府大 阪大接合研 九州大学 日立造船 高田機工 東芝 三菱重工業 アイエスケー JSOL 新日鉄住金 Simufact Japan	○村川 英一 柴原 正和 芹澤 久 津村 秀一 中谷 光良 山田 順也 水木 勇人 中谷 裕一郎 只野 智史 上谷 佳祐 鷹羽 新二 麻 靖 福本 学 成田 忍
409	13:15〜13:30	実構造物への展開を目指した溶接変形予測技術の検証 －多層溶接試験の方法および実験結果－	日立造船 高田機工 阪大接合研 大阪府大 阪大接合研 九州大学 東芝 三菱重工業 アイエスケー JSOL 新日鉄住金 Simufact Japan	○山田 順也 中谷 光良 水木 勇人 村川 英一 柴原 正和 芹澤 久 津村 秀一 中谷裕一郎 只野 智史 上谷 佳祐 鷹羽 新二 麻 靖 福本 学 成田 忍
410	13:30〜13:45	実構造物への展開を目指した溶接変形予測技術の検証 －多層溶接試験のFEM解析モデルと計算方法－	東芝 三菱重工業 阪大接合研 大阪府大 阪大接合研 九州大学 日立造船 アイエスケー JSOL 新日鉄住金 Simufact Japan	○中谷裕一郎 只野 智史 上谷 佳祐 村川 英一 柴原 正和 芹澤 久 津村 秀一 中谷 光良 山田 順也 鷹羽 新二 麻 靖 福本 学 成田 忍
411	13:45〜14:00	実構造物への展開を目指した溶接変形予測技術の検証 －多層溶接試験のFEM解析ラウンドロビン－	高田機工 日立造船 阪大接合研 大阪府大 阪大接合研 九州大学 東芝 三菱重工業 アイエスケー JSOL 新日鉄住金 Simufact Japan	○水木 勇人 中谷 光良 山田 順也 村川 英一 柴原 正和 芹澤 久 津村 秀一 中谷裕一郎 只野 智史 上谷 佳祐 鷹羽 新二 麻 靖 福本 学 成田 忍
412	14:00〜14:15	実構造物への展開を目指した溶接変形予測技術の検証 －ラウンドロビン成果に基づく解析指針－	日立造船 阪大接合研 大阪府大 阪大接合研 九州大学 日立造船 高田機工 東芝 三菱重工業 アイエスケー JSOL 新日鉄住金 Simufact Japan	○中谷 光良 村川 英一 柴原 正和 芹澤 久 津村 秀一 山田 順也 水木 勇人 中谷裕一郎 只野 智史 上谷 佳祐 鷹羽 新二 麻 靖 福本 学 成田 忍
	14:15〜14:30	休 憩		

溶接変形〈4-4〉

座 長 北 村 貴 典（九工大）

413	14:30〜14:45	板継溶接時における拘束治具が溶接変形に及ぼす影響に関する検討	大阪府大 高田機工 大阪府大	○河尻 義貴 生島 一樹 永木 勇人 大前 暢 柴原 正和
414	14:45〜15:00	T継手多パス溶接の溶接条件最適化に関する研究	IHI 大阪府大 IHI	○齋藤 俊明 生島 一樹 河原 充 柴原 正和 高倉 大典

第　1　日（9月14日ー水ー）

第1会場（1階「バンケットホール（インペリアル）キング」）

15:30〜16:00	休　憩	

抵抗溶接（III）　〈1-3〉

座　長　松　田　広　志（JFEスチール）

110	16:00〜16:15	マッシュシーム溶接における重ね代が溶接入熱に及ぼす影響	新日鐵住金　○銭谷　佑 児玉　真二 中澤　嘉明
111	16:15〜16:30	薄鋼板ソリッドプロジェクション溶接技術の開発（第１報）	新日鐵住金　○古迫　誠司 泰山　正則 宮崎　康信
112	16:30〜16:45	高強度鋼板のスポット溶接継手の十字引張強さにおける試験方法の影響	新日鐵住金　○若林　千智 宮崎　康信 泰山　正則 渡辺　史徳
113	16:45〜17:00	鋼板間の隙間が抵抗スポット溶接のナゲット形成に与える影響	新日鉄住金　○松井　翔 古迫　誠司 宮崎　康信

第2会場（1階「バンケットホール（インペリアル）クィーン」）

溶接法（III）　〈2-3〉

座　長　児　玉　真　二（新日鐵住金）

論文賞受賞記念講演　14:45〜15:15

司会　大井　健次　理事

「画像分光法によるガスメタルアーク溶接における動的プラズマ挙動の解析」

茂田　正哉，中西　省太，田中　学（大阪大学）

214	15:15〜15:30	酸素プラズマ切断プロセスに及ぼす予熱の影響	阪大接合研　○田代　真一 溶接テクノ定池　ヌエン ヴァン アン　定池　幹夫 松本鉄工所　松本　嘉玉 コマツ産機　山口　義博 阪大接合研　田中　学
215	15:30〜15:45	プラズマアーク溶接における溶融地及びキーホールの形成機構に関する実験的検討	阪大接合研　○ヌエン ヴァン アン 田代　真一 田中　学
216	15:45〜16:00	プラズマ溶接におけるキーホールの観察	埼玉大学　○平野　敬章 王　維西 山根　敏 日立建機　細谷　和道 中嶋　徹 山本　光
217	16:00〜16:15	線材と板材とのパーカッション溶接部の継手強度におよぼす溶接条件の影響	三重大学　○前田　晃 鈴木　実平 川上　博士 尾崎　仁志

第3会場（1階「長峰」）

315	15:00〜15:15	Ni-Co電鋳材とNi基合金との異材溶接部における溶接割れ現象	広島大学　○門井　浩太 大谷　直之 篠崎　賢二 JAXA　根来　延樹 竹腰　正雄
316	15:15〜15:30	Al/Fe異種金属接合界面に形成される金属間化合物層の機械的特性に及ぼす添加元素の影響	東北大学　○古谷　拓希 佐藤　貴克 佐藤　裕 粉川　博之 新日鐵住金　巽　雄二郎
	15:30〜15:45	休　憩	

冶金（IV）　〈3-4〉

座　長　森　裕　章（阪大）

317	15:45〜16:00	ホットワイヤTIG溶接における加熱ワイヤの組織変化	広島大学　○山下正太郎 篠崎　賢二 山本　元道 門井　浩太
318	16:00〜16:15	その場観察と二色法温度計測を用いたレーザ・トランスバレストレイン試験によるSUS310Sレーザ溶接部の凝固割れ感受性評価	IHI　○阿部　大輔 村上　優 松坂　文夫 松岡　孝昭 山岡　弘人
319	16:15〜16:30	曲げ加工を利用した加工熱処理による304オーステナイト系ステンレス鋼の粒界性格分布制御	東北大学　○黒澤健太郎 児玉　祥平 粉川　博之 佐藤　裕 藤井　啓道
320	16:30〜16:45	304オーステナイト系ステンレス鋼の粒界制御における加工熱処理条件による微細組織変化および耐粒界腐食性への影響	東北大学　○鴇田　駿 粉川　博之 佐藤　裕 藤井　啓道
321	16:45〜17:00	二相ステンレス鋼におけるγ相の成長挙動	新日鐵住金ｽﾃﾝﾚｽ　○岩崎　祐二 福元　成雄 大阪大学　井上　裕滋

第4会場（3階「烏帽子」）

415	15:00〜15:15	溶接時における薄板構造物の大変形解析	大阪府大　○前田新太郎 原田　貴明 生島　一樹 河原　充 柴原　正和
416	15:15〜15:30	溶接順序が溶接変形に及ぼす影響	大阪府大　○松宮　大樹 貝ヶ石康平 河原　充 生島　一樹 日立建機　藤永　晃 高橋　毅 大阪府大　柴原　正和
417	15:30〜15:45	厚肉円管の狭開先多層盛り突合せ溶接時の開先変形予測解析	阪大接合研　○芹澤　久 大阪大学　土井　良介 阪大接合研　村川　英一
418	15:45〜16:00	細長構造物の溶接変形の予測と低減対策に関する考察	モリタ　○西海　博行 阿部　真哉 藤山　将士 阪大接合研　村川　英一 田中　学 堤　成一郎
	16:00〜16:15	休　憩	

残留応力　〈4-5〉

座　長　崎　野　良比呂（近大）

419	16:15〜16:30	ショットピーニング時の残留応力緩和挙動に関する検討	大阪府大　○木谷　悠二 柴原　正和 生島　一樹 北村　徳識 発電技検　西川　聡 原研　秋田　貢一
420	16:30〜16:45	多層溶接解析とコンター法による残留応力の検証	IHI　○高倉　大典
421	16:45〜17:00	厚板多層溶接部の破壊靭性試験における残留応力除去処理の数値解析による基礎的検討	大阪大学　○三上　欣希 望月　正人 東京大学　川畑　友弥

17:00〜19:00	**理事会・支部長会議**
16:00〜18:00	**ポスターセッション（９階 スカイホール天の川）（運営協力：若手会員の会）** **座長：山本　元道（広島大学）**

第　2　日（9月15日ー木ー）

第　2　日（9月15日ー木ー）

第1会場（1階「バンケットホール（インペリアル）キング」）

フォーラム：9:00～12:00

主　題：「レーザ加工における基礎・応用の現状と次世代技術」

座　長：川人　洋介（大阪大学）
本田　博史（物質・材料研究機構）
村田　隆行（川崎重工業㈱）

プログラム：

《次世代技術》

座長：川人　洋介（大阪大学接合科学研究所）
本田　博史（国立研究開発法人物質・材料研究機構
構造材料研究拠点　エネルギー構造材料分野
トライボロジーグループ）

1．9:00～9:30　「レーザー加工のインテリジェント化」
トルンプ㈱　レーザー技術部
○溝辺　浩史，中村　強

2．9:30～10:00　「中国のレーザ加工技術の動向」
㈱最新レーザ技術研究センター　代表取締役
○沓名　宗春

3．10:00～10:30　「アディティブ・マニュファクチャリングにおける溶接・接合」
大阪大学　接合科学研究所　○桐原　聡秀

10:30～10:45　休憩

《レーザ加工における基礎・応用の現状》

座長：川人　洋介（大阪大学接合科学研究所）
村田　隆行（川崎重工業㈱　システム技術開発センター）

4．10:45～11:15　「自動車産業におけるレーザ加工」
日産自動車㈱　車両生産技術研究開発センター
○樽井　大志

5．11:15～11:45　「レーザ・アークハイブリッド溶接の海上保安庁向け大型巡視船への適用」
三井造船㈱　○木村　陵介，落合彦太郎，中島　義晴，小野　昇造，小野　直洋

総合討論

第2会場（1階「バンケットホール（インペリアル）クィーン」）

ＦＳＷ軽金属　〈2-4〉

座　長　安　井　利　明（豊橋技科大）

218	9:00～9:15	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
219	9:15～9:30	液体CO_2の急速な冷却による摩擦攪拌接合中のアルミニウムの微細構造の進化の解明	阪大接合研	○劉　小超 藤井　英俊
220	9:30～9:45	非対称DFSW難燃性マグネシウム合金継手の組織と機械的性質に及ぼすツール回転方向の影響	阪大接合研 総合車両製作所	○周　夢然 森貞　好昭 藤井　英俊 石川　武
221	9:45～10:00	厚板アルミ合金FSWによる過渡回転変形の防止と継手の残留応力計測	JSOL 阪大接合研	○麻　寧緒 堤　成一郎 村川　英一 イマーム ムルシウ 孫　玉峰 藤井　英俊
222	10:00～10:15	2219Al合金摩擦攪拌接合部の異常粒成長に伴う延性低下	東北大学 三菱重工業	○佐藤　貴克 ミロノフ セルゲイ 佐藤　裕 粉川　博之 中塚　怜志 佐藤　広明
223	10:15～10:30	Hot deformation behavior in friction stir welding of thick aluminium welds	阪大接合研 JSOL 阪大接合研	○Imam Murshid 孫　玉峰 藤井　英俊 麻　寧緒 堤　成一郎 村川　英一
	10:30～10:45	休　憩		

ＦＳＷ鉄鋼　〈2-5〉

座　長　前　田　将　克（日大）

224	10:45～11:00	W基合金ツールを用いた304ステンレス鋼の摩擦攪拌接合	アライドマテリアル 東北大学 日本アイ･テイ･エフ アライドマテリアル	○辻　あゆ里 佐藤　裕 粉川　博之 森口　秀樹 柴田　明宣 池ヶ谷明彦 瀧田　朋広
225	11:00～11:15	鋼板のFSWにおける接合ツール負荷および接合部特性に及ぼす予熱の影響	JFEスチール 大阪大学	○谷口　公一 髙田　充志 松下　宗生 池田　倫正 藤井　英俊

第3会場（1階「長峰」）

アーク物理　〈3-5〉

座　長　宮　坂　史　和（阪大）

322	9:00～9:15	溶接ヒューム生成機構の数値解析（第８報）	阪大接合研	○田代　真一 田中　学
323	9:15～9:30	アーク溶接時に発生するヒューム一次粒子の集団成長過程における帯電効果の数値解析的研究	阪大接合研	○南　翔太 茂田　正哉 田中　学
324	9:30～9:45	狭窄ノズルを用いたティグ溶接におけるアークプラズマ現象の実験観察	阪大接合研 ムラタ溶研	○三木　聡史 小西　恭平 茂田　正哉 田中　学 村田　彰久 村田　唯介
325	9:45～10:00	二温度数値解析モデルを用いた狭窄ティグアークの熱源特性シミュレーション	阪大接合研 ムラタ溶研 CSIRO	○小西　恭平 三木　聡史 茂田　正哉 田中　学 村田　彰久 村田　唯介 Anthony B. Murphy
326	10:00～10:15	プラズマミグ溶接プロセスの基礎特性	阪大接合研	○Mamat Sarizam Bin 田代　真一 田中　学
327	10:15～10:30	擬似火星大気における交流GTA現象の観察	香川高専	○浜野　修 正箱信一郎 寺嶋　昇 相馬　岳
	10:30～10:45	休　憩		

センサ・センシング　〈3-6〉

座　長　野　村　和　史（阪大）

328	10:45～11:00	重ね溶接におけるパターンマッチングを用いた溶接線倣い制御	埼玉大学	○大山　裕之 山根　敏
329	11:00～11:15	アークセンサの信頼性に関する再考 －外乱による影響－	近大工専	○小坂　諒 久貝　克弥

第4会場（3階「烏帽子」）

疲労（Ｉ）　〈4-6〉

座　長　猪　瀬　幸太郎（ＩＨＩ）

422	9:00～9:15	Uリブ鋼床版へのピーニング処理による疲労寿命向上効果	阪大接合研 関西大学 京都大学	○長尾　涼太 堤　成一郎 フィンカトリカルド 石川　敏之 松本　理沙
423	9:15～9:30	溶接熱影響部の材料の繰返し弾塑性挙動と疲労寿命	JFEスチール 大阪大学	○平出　隆志 伊木　聡 田川　哲哉 堤　成一郎
424	9:30～9:45	溶接継手熱影響部の強度分布とビード形状を考慮した疲労き裂発生寿命評価	阪大接合研 JFEスチール	○森田　花清 堤　成一郎 フィンカトリカルド 平出　隆志 伊木　聡 田川　哲哉
425	9:45～10:00	十字継手の疲労き裂発生寿命に対する溶接角変形の影響	阪大接合研 川重テクノロジー	○堤　成一郎 森田　花清 フィンカトリカルド 矢嶋　泰基
426	10:00～10:15	多軸パイプの疲労強度向上方法の検討	日立造船 大阪大学(日立造船) 阪大接合研 九州大学	○ト　シヨウ 湯藤　尚人 永井　昭弘 谷　和彦 馬　東輝 森田　寛之 中谷　光良 堤　成一郎 豊貞　雅宏
	10:15～10:30	休　憩		

疲労（II）　〈4-7〉

座　長　大　畑　　充（阪大）

427	10:30～10:45	ビーチマーク試験による薄鋼板の溶接部疲労亀裂の伝播特性評価	新日鐵住金	○松田　和貴 石田　欽也 児玉　真二 宮﨑　康信
428	10:45～11:00	UITを施した面外ガセット溶接継手におけるき裂開閉口挙動	新日鐵住金 法政大学	○米澤　隆行 島貫　広志 田中　睦人 森　猛
429	11:00～11:15	溶融池形成シミュレーションにより得られる溶接ビード形状を反映した疲労き裂発生寿命予測	阪大接合研 大阪大学	○堤　成一郎 北村　拓也 フィンカトリカルド 荻野　陽輔 平田　好則 浅井　知

第 2 日（9月15日ー木ー）

第1会場（1階「バンケットホール（インペリアル）キング」）

12:00 ～ 13:00	休　憩	

第2会場（1階「バンケットホール（インペリアル）クィーン」）

226	11:15 ～ 11:30	二相ステンレス（UNS-S32750）の摩擦攪拌接合部における金属間化合物の析出挙動	日立製作所 九州大学	○杉本　一等 朴　勝煥 平野　聡 斉藤　光 波多　聰
227	11:30 ～ 11:45	低炭素鋼の摩擦攪拌接合部における旧オーステナイト組織	JFEスチール	○髙田　充志 松下　宗生 早川　直哉 池田　倫正
228	11:45 ～ 12:00	摩擦攪拌プロセスが形成したセメンタイト膜に包まれた超微細フェライト粒組織の液体窒素温度におけるシャルピー吸収エネルギーと延性破面 －他の入熱条件と比較して－	阪大接合研	○山本　啓 伊藤　和博 和泉　博貴 高橋　誠 小濱　和之 藤井　英俊
	12:00 ～ 13:00	休　憩		

第3会場（1階「長峰」）

330	11:15 ～ 11:30	溶接欠陥自動検知システムの開発	日立造船 大阪大学(日立造船)	○佐々木要輔 戴　英達 日置　幸男 ト　シヨウ 中谷　光良
331	11:30 ～ 11:45	突合せMAG溶接におけるプール形状評価に基づく溶接速度制御方法の開発	IHI 産総研	○内田　雄太 松坂　文夫 永見　武司 増田　健 小林　匠
332	11:45 ～ 12:00	ハイスピードカメラを用いた二色比法温度計測システムの評価	ﾅｯｸｲﾒｰｼﾞﾃｸﾉﾛｼﾞｰ 広島大学	○松村　哲 藤井　慎二 佐々木裕康 山下正太郎 山本　元道 篠崎　賢二
333	12:00 ～ 12:15	パイプ溶接部のビード形状計測技術の確立	日立造船 阪大接合研(日立造船) 日立造船	○小田　和生 阿部　洋平 中谷　光良 足達　昌彦 谷　和彦 湯藤　尚人
	12:15 ～ 13:00	休　憩		

第4会場（3階「烏帽子」）

430	11:15 ～ 11:30	ベースプレート幅と板厚がリブ回し溶接部の曲げ疲労寿命に及ぼす影響	近畿大学	○崎野良比呂 松田　知貴 中前　公宏
431	11:30 ～ 11:45	溶接残留応力のシミュレーションを活用した溶接部材の疲労設計ツール	阪大接合研	○村川　英一
432	11:45 ～ 12:00	高強度ワイヤ適用による薄板ハイテン重ね隅肉溶接継手の疲労強度向上	新日鐵住金	○児玉　真二 松田　和貴 石田　欽也 宮崎　康信
433	12:00 ～ 12:15	スタッド溶接による疲労き裂遅延効果	近畿大学	○崎野良比呂 川田　悠太 佐竹　拓磨
	12:15 ～ 13:00	休　憩		

第 2 日（9月15日ー木ー）

表面改質・クラッディング　〈1-4〉

座　長　宮　崎　康　信（新日鐵住金）

114	13:00 ～ 13:15	レーザメタルデポジション法によるSUS316L積層造形物の機械的特性と微細組織	大阪大学 東芝	○佐々木康輔 松田　朋己 佐野　智一 廣瀬　明夫 小原　豪 小原　隆 岡田　直忠 森　三樹
115	13:15 ～ 13:30	ワイヤの供給姿勢によるレーザクラッディング品質への影響	道立総研 苫小牧工高専	○櫻庭　洋平 鈴木　逸人 安田　星季 戸羽　篤也 高澤　幸治
116	13:30 ～ 13:45	フィラーワイヤを用いた大出力レーザ3D造形システムの開発 －ゼーベック効果による溶融池の温度モニタリング－	産総研	○佐藤　宏司 瀬渡　直樹
117	13:45 ～ 14:00	レーザクラッディングにおける粉末供給量がWC複合皮膜に及ぼす影響	阪大接合研(大阪富士工業) 阪大接合研 大阪大学 大阪富士工業	○林　良彦 山﨑　裕之 阿部　信行 塚本　雅裕 谷川　大地 安積　一幸 米山三樹男
118	14:00 ～ 14:15	新しい水処理用光触媒プレートの開発	日本大学 北芝電機	○田村　賢一 菅野　昌樹

異材ＦＳＷ　〈2-6〉

座　長　古　迫　誠　司（新日鐵住金）

229	13:00 ～ 13:15	マグネシウム合金/アルミニウム合金異材FSW継手に及ぼすプラズマ電解酸化コーティングの影響	栗本鐵工所 阪大接合研	○高　業飛 廖　金孫 森貞　好昭 藤井　英俊
230	13:15 ～ 13:30	1050アルミニウムとABS樹脂の摩擦攪拌接合	日本大学	○勅使河原圭介 前田　将克 加藤　数良
231	13:30 ～ 13:45	摩擦攪拌接合されたアルミ合金/樹脂複合材料の接合界面の分析	豊橋技科大 アイシン精機 豊田中央研 オーエスジー	○安井　利明 平松　遼子 田　無辺 福本　昌宏 徳田　善範 山口　修平 渡辺　吾朗 宮川　堅
232	13:45 ～ 14:00	摩擦攪拌作用を用いたWC-Co超硬合金と炭素鋼の重ね接合	大阪市工研 阪大接合研	○長岡　亨 木元　慶久 武内　孝 森貞　好昭 藤井　英俊
233	14:00 ～ 14:15	摩擦攪拌接合によるFe-Al異種金属継手強度の発現機構の解析的検討	大阪大学 大阪大学(現 川崎重工業) 大阪大学	○鈴木　礼士 波多野遼一 佐野　智一 小椋　智 廣瀬　明夫 庄司　博人 大畑　充

オーガナイズドセッション　〈3-7〉
テーマ「溶接部性能保証のための シミュレーション技術の開発」(1)

座　長　堤　成一郎（阪大）

334	13:00 ～ 13:15	パルスミグアーク溶接の統合数値シミュレーション	大阪大学	○荻野　陽輔 平田　好則 浅井　知
335	13:15 ～ 13:30	レーザ超音波を用いた溶融池形状のその場計測に関する研究	大阪大学 東芝	○峰　憂 野村　和史 松田　朋己 浅井　知 星　岳志 菅原あずさ
336	13:30 ～ 13:45	粒子法によるアルミニウムレーザ溶接におけるパワー密度とキーホールとの関係	阪大接合研 東洋ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞ 阪大接合研	○川人　洋介 千村　伊作 村川　英一 片山　聖二
337	13:45 ～ 14:00	凝固モードおよび凝固形態を考慮したオーステナイト系ステンレス鋼の凝固割れ感受性に対する数値解析	大阪大学	○小椋　智 市川　新也 才田　一幸
	14:00 ～ 14:15	休　憩		

継手強度（Ｉ）　〈4-8〉

座　長　廣　畑　幹　人（名大）

434	13:00 ～ 13:15	隅肉溶接継目の強度に関する実験による検討	信州大学	○金崎信太郎 中込　忠男 金子　洋文
435	13:15 ～ 13:30	隅肉溶接継目の強度に関する数値解析による検討	信州大学	○金崎信太郎 中込　忠男 金子　洋文
436	13:30 ～ 13:45	現場溶接型柱梁溶接接合部における梁端仕口ディテールに関する実験的研究 －（その１）ロールHの変形性能－	元信州大学 信州大学 早稲田大学 大阪大学 元早稲田大学	○巻島　淳 中込　忠男 金子　洋文 曽田五月也 堤　成一郎 増田　開
437	13:45 ～ 14:00	現場溶接型柱梁溶接接合部における梁端仕口ディテールに関する実験的研究 －（その２）ロールHの破壊性状及び歪分布－	元早稲田大学 信州大学 早稲田大学 大阪大学 元信州大学	○増田　開 中込　忠男 金子　洋文 曽田五月也 堤　成一郎 巻島　淳
	14:00 ～ 14:15	休　憩		

第 2 日（9月15日ー木ー）

第1会場（1階「バンケットホール（インペリアル）キング」）

14:15〜14:30	休　憩	

レーザ異材・樹脂接合　〈1-5〉

座　長　川　人　洋　介（阪大）

119	14:30〜14:45	鋼とアルミニウム合金のレーザロール溶接における溶接施工条件の影響	最新レーザ技研 三重大学	○沓名　宗春 尾崎　仁志
120	14:45〜15:00	Tmレーザによる透明アクリル樹脂の溶着技術に関する研究	広島県立総研 広島大学	○大田　耕平 門　格史 羽原　雄太 真鍋　幸男 池田　弘昭
121	15:00〜15:15	レーザによるチタンと鉄の異材接合に関する研究（第１報）	産総研 日本チタン協会	○瀬渡　直樹 長谷　泰治 上瀧　洋明

第2会場（1階「バンケットホール（インペリアル）クィーン」）

14:15〜14:30	休　憩	

ＦＳＷプロセス　〈2-7〉

座　長　佐　藤　裕（東北大）

234	14:30〜14:45	中空構造体の摩擦攪拌接合	阪大接合研	○武岡　正樹 森貞　好昭 孫　玉峰 藤井　英俊
235	14:45〜15:00	中炭素鋼の組織と機械的特性に及ぼすクロム粒子添加摩擦攪拌粉末プロセスの影響	阪大接合研	○孫　伽聞 森貞　好昭 劉　恢弘 藤井　英俊
236	15:00〜15:15	摩擦攪拌を利用した局所的なグリーンコンポジット化手法の検討	長岡技科大 石川工高専 日本軽金属	○宮下　幸雄 山下　太隆 倉部　洋平 堀　久司
237	15:15〜15:30	ジルコニアナノ粒子添加摩擦攪拌プロセスによる超微細粒Mg合金の創製	大阪市工研 阪大接合研	○本元　慶久 長岡　亨 渡辺　博行 福角　真男 武内　孝 森貞　好昭 藤井　英俊

第3会場（1階「長峰」）

オーガナイズドセッション　〈3-8〉
テーマ「溶接部性能保証のための シミュレーション技術の開発」(2)
座　長　佐　野　智　一（阪大）

338	14:15〜14:30	溶融池の凝固現象における熱及び物質移動の可視化 −二重拡散対流と凝固組織−	富山大学	○山根　岳志 柴柳　敏哉 青山　拓矢 廣瀬　周平 渡辺　明誉 吉田　正道
339	14:30〜14:45	サイドビード割れ試験によるステンレス鋼溶接部の高温割れに関する力学的検討	大阪府大 大阪大学	柴原　正和 ○大宅　夏海 山田　祐介 生島　一樹 森　裕章
340	14:45〜15:00	二相鋼の延性き裂成長抵抗に及ぼすメゾ・マクロ材料特性の影響	大阪大学 阪大接合研 大阪大学	○庄司　博人 南　二三吉 大畑　充
341	15:00〜15:15	材料の繰返し弾塑性挙動を考慮した溶接継手の疲労寿命予測技術	阪大接合研	○堤　成一郎

第4会場（3階「烏帽子」）

継手強度（II）　〈4-9〉

座　長　芹　澤　久（阪大）

438	14:15〜14:30	デジタル画像相関法による突合せ溶接継手の局所的大変形挙動の計測	阪大接合研 近畿大学	○北村　拓也 堤　成一郎 崎野良比呂
439	14:30〜14:45	表面処理を施したアルミニウム合金と樹脂の異材接合体の破壊形態と接合強度	長岡技科大 石川工高専 長岡技科大	○小山内翔太 倉部　洋平 宮下　幸雄 大塚　雄市
440	14:45〜15:00	インサート材を用いたアルミ合金/CFRP摩擦重ね接合継手の強度特性	石川工高専 長岡技科大 日本軽金属	○倉部　洋平 加藤　亨 宮下　幸雄 堀　久司

15:15〜16:00	休　憩	15:30〜16:00	休　憩
15:15〜16:00	休　憩	15:00〜16:00	休　憩

16:00〜17:00	**特別講演「世界遺産・富岡製糸場にみる産業イノベーション」** **南雲　正和　氏　　群馬県生産性本部事務局長・前橋学市民学芸員** **司会　南　二三吉　会長　　（第１会場：1階「バンケットホール（インペリアル）キング」）**
18:00〜20:00	**懇　親　会（HOTEL 天坊　２階　「五万石」）**

ワークショップ：13:00〜15:30
場　所：HOTEL 天坊　９階「スカイホール天の川」
テーマ：「実用金属材料の溶接・切断の実際と勘所」
司　会：㈱神戸製鋼所　小川　亮（溶接学会東部支部）
内　容：

1．13:00〜13:30	「TIGアーク溶接の勘所」	神鋼溶接サービス㈱	後山　末男
2．13:30〜14:00	「アルミニウム材の補修基盤技術について」	(一社)軽金属溶接協会	笹部　誠二
3．14:00〜14:30	「レーザ溶接の実際と勘所」	(国研)産業技術総合研究所	瀬渡　直樹
4．14:30〜15:00	「プラズマ切断の実際と勘所」	小池酸素工業㈱	田所　修
5．15:00〜15:30	「レーザ切断の実際と勘所」	日酸TANAKA㈱	上木原洋丘

第　3　日（9月16日ー金ー）

第1会場（1階「バンケットホール（インペリアル）キング」）

レーザ溶接現象　〈1-6〉

座　長　山　岡　弘　人（ＩＨＩ）

122	9:00～9:15	レーザ誘起プルームの構造とレーザ伝播に及ぼす影響	阪大接合研　○水谷　正海 片山　聖二 川人　洋介
123	9:15～9:30	三次元X線透視その場観察法に基づく高輝度・高出力レーザによるステンレス鋼の貫通溶接と非貫通溶接の湯流れ	阪大接合研　○中西　基 川人　洋介 上村　洋輔 中田　光紀
124	9:30～9:45	高精度キーホール深さ測定装置によるレーザ溶接時のキーホール深さ計測	ﾅ･ﾃﾞｯｸｽﾌﾟﾛﾀﾞｸﾂ　○住森　大地 出口　貴大 野村　涼 ﾅ･ﾃﾞｯｸｽ　亀井　直光 片山　聖二 阪大接合研　水谷　正海 川人　洋介
125	9:45～10:00	X線位相コントラスト法を用いたアルミ合金のレーザ溶接現象	日立製作所　○宮城　雅徳 阪大接合研　川人　洋介
126	10:00～10:15	キーホール側面から観察したスパッタ飛散現象	新日鐵住金　○徳永　仁寿 爲實　巧 宮﨑　康信
127	10:15～10:30	粒子法を用いたレーザ溶接時における湯流れについての考察	阪大接合研　○野中　雄太
	10:30～10:45	休　憩	

レーザ溶接　〈1-7〉

座　長　尾　崎　仁　志（三重大）

128	10:45～11:00	厚板二相ステンレス鋼突合せレーザ積層溶接システムの開発	阪大接合研(日立造船)　○阿部　洋平 日立造船　山崎　洋輔 日置　幸男 阪大接合研(日立造船)　中谷　光良
129	11:00～11:15	ステンレス薄鋼板レーザ溶接時における補助加熱による溶接凝固割れ防止効果の実験的検証	新日鐵住金　○菊池　庄太

第2会場（1階「バンケットホール（インペリアル）クィーン」）

ＦＳＳＷ　〈2-8〉

座　長　小　椋　智（阪大）

238	9:00～9:15	FSSWによる電磁接触器用接点の接合	日立製作所　○平野　聡 中村　清美 日立産機ｼｽﾃﾑｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞ　小島　利晴 日立産機システム　染野　忠信
239	9:15～9:30	5052/SPCC回転ツール点接合継手強度に及ぼす接合条件の影響	三重大学　○山本　湧二
240	9:30～9:45	摩擦アンカー接合による合金化溶融亜鉛めっき鋼２枚重ね継手の機械的性質	広島県立総研　○坂村　勝 松葉　朗 山本　健 竹保　義博 東芝マテリアル　池田　功 船木　開 阿部　豊 阪大接合研　藤井　英俊
241	9:45～10:00	摩擦攪拌点接合継手の機械的性質におよぼすツール摩耗の影響	近畿大学　○生田　明彦
242	10:00～10:15	摩擦攪拌点接合用ツールの摩擦攪拌接合への適用	近畿大学　○生田　明彦 阪大接合研　藤井　英俊 神戸製鋼所　村上　俊夫 小橋　泰三
	10:15～10:30	休　憩	

摩擦圧接　〈2-9〉

座　長　坂　村　勝（広島県総研）

243	10:30～10:45	摩擦スタッド接合したA5083継手の接合現象と引張強度に及ぼす圧接条件の影響	兵庫県立大　○佐野　幸男 木村　真晃 日下　正広 海津　浩一
244	10:45～11:00	OFC/SUS304摩擦圧接継手の継手強度に及ぼす摩擦時間とアプセット圧力の影響	兵庫県立大　○小原　広暉 木村　真晃 日下　正広 海津　浩一
245	11:00～11:15	薄板鋼板の線形摩擦接合	阪大接合研　○黒岩　良祐 青木　祥宏 藤井　英俊 新日鐵住金　村山　元 泰山　正則

第3会場（1階「長峰」）

ろう接　〈3-9〉

座　長　瀬　知　啓　久（鹿児島県工技）

342	9:00～9:15	アルミニウムのTLP接合に及ぼすインサート材の厚さの影響	九州工大　○郭　昊明 山口　富子 西日本工大　西尾　一政
343	9:15～9:30	EBSD法によるステンレス鋼ろう付部組織の解析	東海大学　○篠田　有作 石原　雅人 岩田　昌也 松尾　鮎 日立金属　備前　義雄
344	9:30～9:45	X線透過を利用したろう付過程のその場観察	東海大学　○廣野　彬人 安藤　有紀 小澤　菜月 齋藤　大志 宮澤　靖幸 金崎　文雄
345	9:45～10:00	新羅時代の金製耳飾りの接合部の金属学的解析と復元	東京理大　○大橋　修 文化学園大　成井　美穂 東京芸大　相原　健作 山梨県宝石美専　穂坂　雅喜 高麗美術館　藤井　和夫
346	10:00～10:15	銀ナノペーストを用いた宝飾用ダイヤモンドの赤外線照射接合部のFTIR評価	東京工大　○望月　萌 山崎　敬久
	10:15～10:30	休　憩	

固相接合　〈3-10〉

座　長　宮　澤　靖　幸（東海大）

347	10:30～10:45	平板状６ターンコイルによるAl/Fe薄板の電磁圧接	都立高専　○相沢　友勝
348	10:45～11:00	複合的な発熱反応を利用したアルミニウムの瞬間接合とその組織評価	大阪大学　○松田　朋己 佐野　智一 廣瀬　明夫
349	11:00～11:15	Si微粒子ペーストとAlを用いたSiC接合における再溶融温度を高温維持した接合温度低減	阪大接合研　○寺田　俊一 小濱　和之 山本　啓 伊藤　和博

第4会場（3階「烏帽子」）

破壊（Ｉ）　〈4-10〉

座　長　岡　野　成　威（阪大）

441	9:00～9:15	サブサイズシャルピー試験片の切欠き応力場の３次元有限要素解析	阪大接合研　○高嶋　康人 名古屋大学　廣畑　幹人 阪大接合研　南　二三吉
442	9:15～9:30	ワイブル応力を用いた強度急変部を有する接合部の脆性破壊限界評価	大阪大学　○伊藤　勇佑 阪大接合研　高嶋　康人 JFEスチール　半田　恒久 伊木　聡 大井　健次 阪大接合研　南　二三吉
443	9:30～9:45	C(T)試験片における回転変形挙動の明確化とCTOD算定式の提案	東京大学　○川畑　友弥 粟飯原周二 元上智大学　萩原　行人
444	9:45～10:00	微小試験片による破壊靭性評価のあり方とその妥当性検証	大阪大学　○高橋　準也 大畑　充 阪大接合研　南　二三吉 JFEスチール　貞末　照輝 伊木　聡 池田　倫正
445	10:00～10:15	へき開破壊限界に及ぼす上部ベイナイトの微視組織特性の影響の予測手法	大阪大学　○高橋　良輔 大阪大学(現日立造船)　ト　ショウ 大阪大学　大畑　充 阪大接合研　南　二三吉 東京大学　粟飯原周二
	10:15～10:30	休　憩	

破壊（II）　〈4-11〉

座　長　川　畑　友　弥（東大）

446	10:30～10:45	火災を受けた橋梁用鋼材のシャルピー吸収エネルギーに及ぼす試験片寸法の影響	名古屋大学　○廣畑　幹人 阪大接合研　高嶋　康人 南　二三吉
447	10:45～11:00	球状黒鉛鋳鉄を用いたテンション構造接合部の破壊性状に関する実験的検討	信州大学　○堀場　亮佑 中込　忠男 金子　洋文 日之出水道機器　佐伯英一郎
448	11:00～11:15	球状黒鉛鋳鉄を用いたテンション構造接合部の破壊性状に関する解析的検討	信州大学　○堀場　亮佑 中込　忠男 金子　洋文 日之出水道機器　佐伯英一郎

第 3 日（9月16日ー金ー）

第1会場（1階「バンケットホール（インペリアル）キング」）

130	11:15〜11:30	局所減圧効果がレーザ溶接に及ぼす影響（第３報）	IHI	○渡辺 康介 西岡 祐人 松本 直幸 村上 優 松坂 文夫
131	11:30〜11:45	レーザ溶接におけるシームトラッキング技術の研究	前田工業 光産業創生大	○前田 利光 鳥越 功 沓名 宗春
132	11:45〜12:00	レーザ加熱による無溶融接合	阪大接合研 阿南工高専 三重大学 阪大接合研	○氷見 太 川人 洋介 西本 浩司 川上 博 井上 裕滋
133	12:00〜12:15	水中レーザ溶接における水素生成	大阪大学 阿南工高専 三重大学	○横田 哲士 氷見 太 川人 洋介 ウィルソン ディーノ 西本 浩司 川上 博士
	12:15〜13:00	休　憩		

レーザ表面加工　〈1-8〉

座　長　塚　本　雅　裕（阪大）

134	13:00〜13:15	摩擦攪拌接合継手への適用を目指したアルミニウム合金7075のフェムト秒レーザピーニング	大阪大学 阪大接合研 沖縄工高専 日本軽金属	○川嶋 光将 佐野 智一 廣瀬 明夫 堤 成一郎 政木 清孝 堀 久司
135	13:15〜13:30	フェムト秒レーザピーニングによる2024アルミニウム合金の疲労特性向上	大阪大学 阪大接合研 原研 量研機構 島根大学 沖縄工高専 東芝（現 JST）	○詠村 嵩之 松田 朋己 佐野 智一 廣瀬 明夫 堤 成一郎 葛蒲 敬久 城 鮎美 荒河 一渡 政木 清孝 佐野 雄二
136	13:30〜13:45	レーザ照射による鋼の表面改質	九州工大 西日本工大	○唐 明忠 山口 富子 西尾 一政
137	13:45〜14:00	炭素添加レーザ溶融焼入れ性におよぼす鋼種の影響	三重大学	○松月 直紀
138	14:00〜14:15	青色レーザの各種金属の吸収特性および焼入性	阪大接合研 富士電機	○吉田 涼平 氷見 太 川人 洋介 中島 悠也 塩川 国夫
	14:15〜14:30	休　憩		

第2会場（1階「バンケットホール（インペリアル）クィーン」）

246	11:15〜11:30	線形摩擦接合におけるバリ生成	阪大接合研	○青木 祥宏 黒岩 良祐 藤井 英俊
247	11:30〜11:45	摩擦圧接法によるバリなし鋼管継手作製のための接合端部形状の検討	兵庫県立大 東芝 兵庫県立大	○岩本 舟平 木村 真晃 宮下 重和 高橋 雅士 日下 正広 海津 浩一
248	11:45〜12:00	チタン合金とニッケル合金の異材摩擦圧接に及ぼすインサート材の影響	大阪大学	○今井 智也 小椋 智 才田 一幸
249	12:00〜12:15	アルミニウム合金の高周波線形摩擦接合法の開発	大阪大学 日本軽金属	○最上 英雄 松田 朋己 佐野 智一 廣瀬 明夫 吉田 諒 堀 久司

第3会場（1階「長峰」）

350	11:15〜11:30	Interfacial strength evolution of solid state bonding between dissimilar metals at low temperatures	東京大学	○Pongmorakot Kittipan 南部 将一 小関 敏彦
351	11:30〜11:45	Al大気中自発的溶融凝固接合における接合時間短縮に関する検討	三重大学	○児玉 聖也
	11:45〜13:00	休　憩		

マイクロ接合　〈3-11〉

座　長　山　﨑　敬　久（東工大）

352	13:00〜13:15	低銀系鉛フリーはんだの接合信頼性に及ぼすBi，In添加の影響	大阪大学 日立製作所	○中西 浩平 松田 朋己 佐野 智一 廣瀬 明夫 皆川 円 岡本 正英
353	13:15〜13:30	Sn-Ag薄膜を用いた3DIC用Cu直接接合技術に関する研究	大阪大学	○岩田 剛治 成田 尚希 重本 巧巳 米田 聖人 佐藤 了平
354	13:30〜13:45	錫めっき銅線と銅箔の低温マイクロ接合に関する基礎的検討	大阪大学 東北大学 福井県工技 立命館大学	○森 健太 光成 秀樹 森 裕章 藤井 啓道 増田 敦士 池田 順治
355	13:45〜14:00	CuOペーストを用いたCu-Cu接合におけるCuOの還元過程の検討	大阪大学 リガク	○八尾 崇史 松田 朋己 佐野 智一 廣瀬 明夫 石井 克典 森川 千晶 大渕 敦司 屋代 恒
356	14:00〜14:15	酸化銀還元によりその場生成した銀ナノ粒子の焼結を利用した金属－AlN接合	大阪大学	○本山 啓太 松田 朋己 佐野 智一 廣瀬 明夫
	14:15〜14:30	休　憩		

第4会場（3階「烏帽子」）

449	11:15〜11:30	二相鋼の強度・延性破壊抵抗に及ぼす微視組織特性の影響予測	大阪大学 阪大接合研 新日鐵住金(現 鳥取大学) 大阪大学	○日野 慶一 庄司 博人 南 二三吉 松野 崇 大畑 充
450	11:30〜11:45	梁部材の延性破壊性能に対する板厚方向の強度傾斜の影響	大阪大学 阪大接合研 JFEスチール 阪大接合研	○野路 草太 高嶋 康人 石井 匠 木下 智裕 中島 孝一 南 二三吉
	11:45〜12:00	休　憩		

破壊（III）　〈4-12〉

座　長　伊　木　聡（JFEスチール）

451	12:00〜12:15	延性損傷限界に及ぼす組合せ応力場の影響予測のための数理損傷モデルの提案	大阪大学 阪大接合研 東京ガス	○多谷 大輔 庄司 博人 大畑 充 南 二三吉 今井 康人 坂上 貴士
452	12:15〜12:30	高強度鋼レーザ溶接部の破壊試験におけるFPD挙動	大阪大学 阪大接合研 大阪大学 JFEスチール IHI	○廣田 佳 多谷 大輔 庄司 博人 南 二三吉 大畑 充 半田 恒久 猪瀬幸太郎
453	12:30〜12:45	損傷モデルによる予歪劣化材の延性き裂発生・進展抵抗の予測	大阪大学 阪大接合研 量研機構	○小辻 成美 山田 卓 庄司 博人 大畑 充 南 二三吉 加藤太一郎 谷川 博康
454	12:45〜13:00	Numerical study of the Lode angle effect on the ductile damage evolution	阪大接合研	○Fincato Riccardo 堤 成一郎

第　3　日（9月16日ー金ー）

第1会場（1階「バンケットホール（インペリアル）キング」）

レーザ切断・フォーミング　〈1-9〉

座　長　木　谷　靖（JFEスチール）

139	14:30 ～ 14:45	アシストガスフリーレーザ切断の溶融金属排出過程におよぼす切断条件の影響	三重大学	○山本　研治 鈴木　実平 川上　博士 尾崎　仁志
140	14:45 ～ 15:00	ねじれ曲面成形精度の部分加熱による改善	九州工大 九州工大(現 日本精工) 九州工大	○谷廣　駿典 羽田　亮平 中川　翔太 秋山　哲也 北村　貴典
141	15:00 ～ 15:15	縦収縮を利用した曲面加工法における加熱順序の違いが曲率に及ぼす影響の解明	九州工大 九州工大(現 日立製作所) 九州工大(現 WDB工学) 九州工大	○福村　佳孝 岸　大祐 清水　忠 秋山　哲也 北村　貴典
142	15:15 ～ 15:30	アルミニウム合金および銅材の重ね継手における電気抵抗の測定	神戸製鋼所 サンケイエンジニアリング	○後藤　崇志 松本　剛 青木　拓朗 永田　康弘 松浦　大輔

第2会場（1階「バンケットホール（インペリアル）クィーン」）

第3会場（1階「長峰」）

超音波接合　〈3-12〉

座　長　木　村　真　晃（兵庫県立大）

357	14:30 ～ 14:45	A1070材の大気中固相接合における超音波振動および接合温度の影響	日本サーモニクス 山梨大学	○長田　智司 後藤　秀広 園家　啓嗣 阿部　壮志 中村　正信
358	14:45 ～ 15:00	アルミニウム合金の超音波接合部における機械特性と界面現象	東北大学 大阪大学 ケーヒン 新潟大学 日本サーモニクス 矢崎総業 超音波工業 日本大学 村田製作所	○藤井　啓道 小椋　智 齋藤　慎哉 佐々木朋裕 長田　智司 杉山　善崇 濱田　賢祐 前田　将克 矢野　公也
359	15:00 ～ 15:15	アルミニウム合金の超音波接合における接合部の拡大機構	新潟大学	○佐々木朋裕 千代澤卓也 上村　巧 宮崎　修平

第4会場（3階「烏帽子」）

会　場　の　御　案　内

会　　場：群馬県・伊香保温泉　HOTEL 天坊（群馬県渋川市伊香保 396-20）
Tel：0279-72-3880　　Fax：0279-72-4611　　http://www.tenbo.com/

アクセス方法

電車の方

- 東京駅 —上越新幹線 50分— 高崎駅 —上越線 25分— 渋川駅 —バス 約7km— 見晴下 —徒歩 3分— HOTEL天坊
- 新宿駅 —湘南新宿・高崎線 1時間45分— 高崎駅 —上越線 25分— 渋川駅 —バス 約7km— 見晴下 —徒歩 3分— HOTEL天坊
- 新潟駅 —上越新幹線 1時間35分— 高崎駅 —上越線 25分— 渋川駅 —バス 約7km— 見晴下 —徒歩 3分— HOTEL天坊
- 金沢駅 —北陸新幹線 2時間— 高崎駅 —上越線 25分— 渋川駅 —バス 約7km— 見晴下 —徒歩 3分— HOTEL天坊

お車の方

- 練馬IC —関越自動車道 103km— 渋川・伊香保IC —県道33号線 約9km— HOTEL天坊
- 新潟西IC —北陸・関越自動車道 194km— 渋川・伊香保IC —県道33号線 約9km— HOTEL天坊

バスの方

- 新宿駅新南口 —JR高速バス 2時間34分— 伊香保温泉 —徒歩 3分— HOTEL天坊

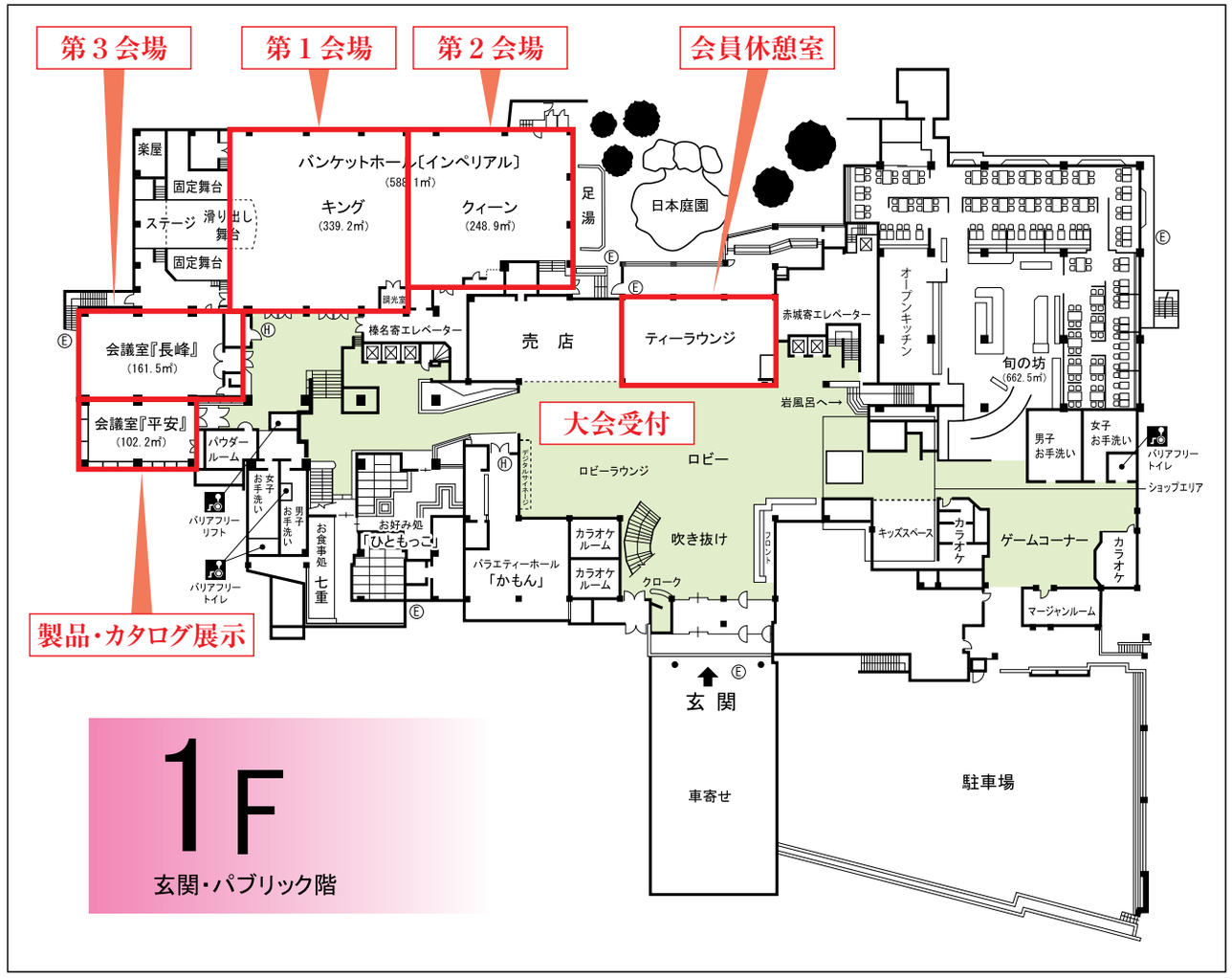
飛行機の方

- 羽田空港 —東京モノレール 15分— 浜松町駅 —山手線 6分— 東京駅（東京駅からの電車を利用）
- 新潟空港 —リムジンバス 45分— 新潟駅（新潟駅からの電車を利用）

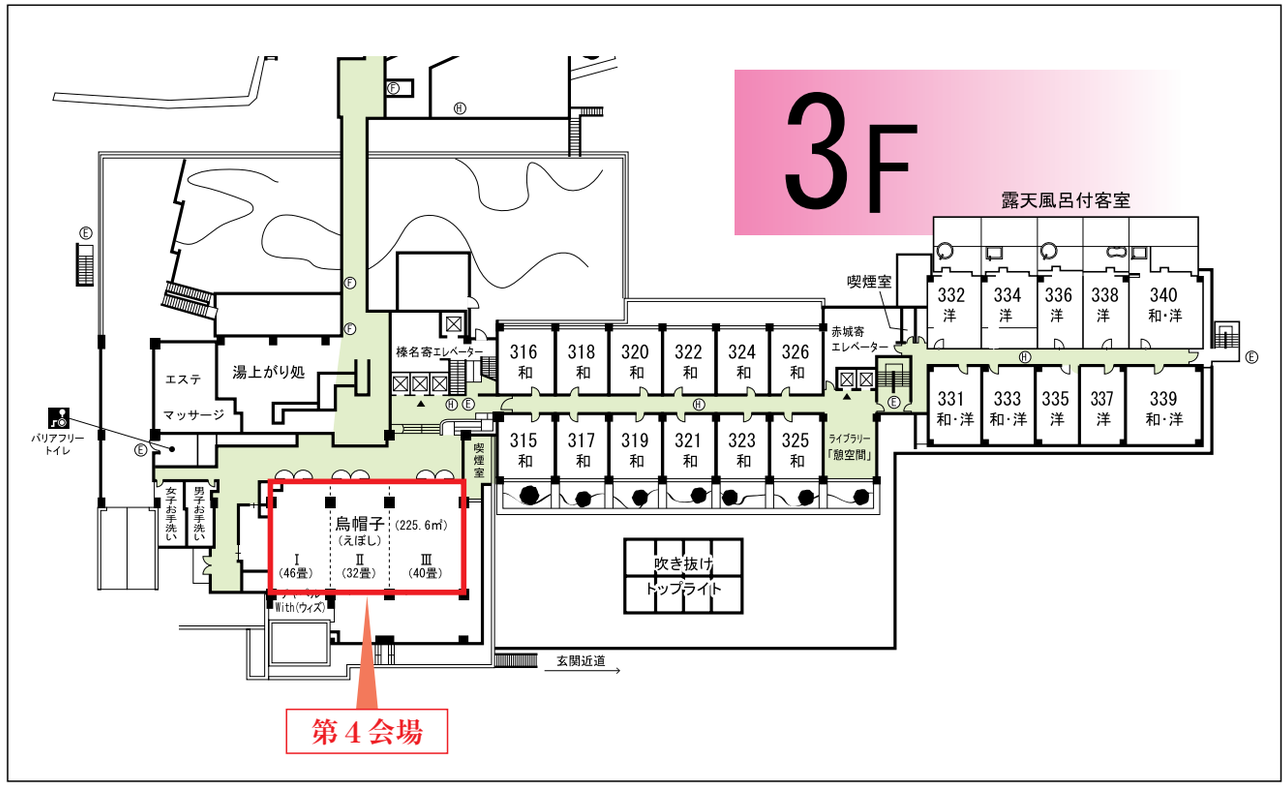
JR渋川駅からのアクセス

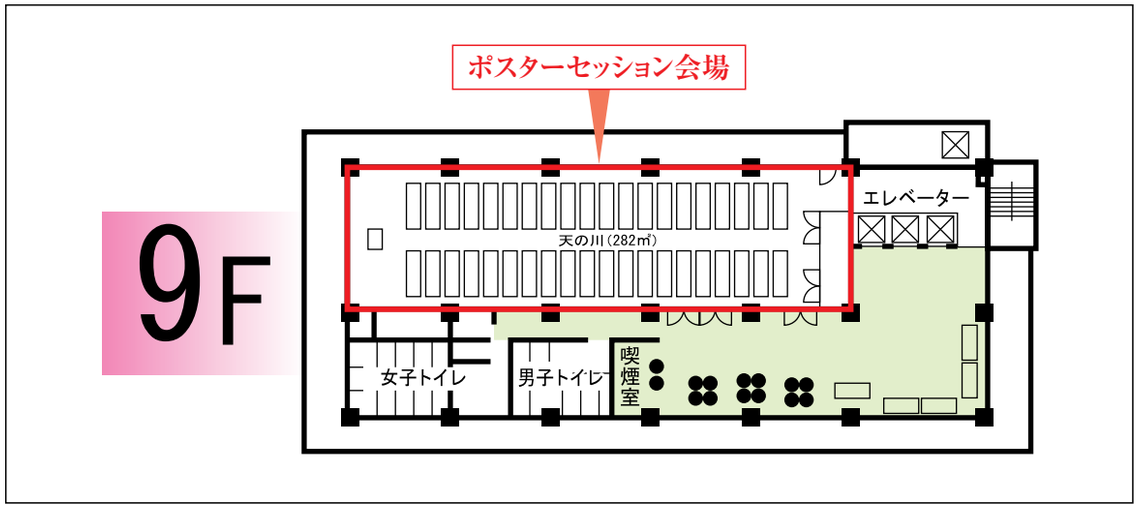
JR 渋川駅より伊香保温泉行きの路線バスを利用し「見晴下バス停」で下車.（25 分間隔）
伊香保温泉周遊フリー乗車券（１日券：800 円および２日券：1,200 円）が便利です.
関越交通：Tel：0279-24-5115　　http://www.kan-etsu.net/

会　場　配　置　図



大　会　受　付……１階　ロビー
講演会　第１会場……１階　バンケットホール（インペリアル）　キング
講演会　第２会場……１階　バンケットホール（インペリアル）　クィーン
講演会　第３会場……１階　長峰
講演会　第４会場……３階　烏帽子
ポスター発表会場……９階　スカイホール天の川
製品・カタログ展示……１階　平安
会　員　休　憩　室……１階　ティーラウンジ


3F
露天風呂付客室
332 洋
334 洋
336 洋
338 洋
340 和・洋
331 和・洋
333 和・洋
335 洋
337 洋
339 和・洋
喫煙室
赤城寄エレベーター
316 和
318 和
320 和
322 和
324 和
326 和
315 和
317 和
319 和
321 和
323 和
325 和
ライブラリー「憩空間」
榛名寄エレベーター
エステ
マッサージ
湯上がり処
バリアフリートイレ
女子お手洗い
男子お手洗い
喫煙室
烏帽子（えぼし）（225.6㎡）
Ⅰ（46畳）
Ⅱ（32畳）
Ⅲ（40畳）
With（ウィズ）
吹き抜け
トップライト
玄関近道
第４会場


ポスターセッション会場
9F
天の川（282㎡）
エレベーター
女子トイレ
男子トイレ
喫煙室