

一般社団法人 溶接学会 平成27年度 秋季全国大会開催御通知

平成27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

会 期：平成27年9月2日(水)、3日(木)、4日(金)

会 場：北海道科学大学 5号館, G棟  
〒006-8585 札幌市手稲区前田7条15丁目4-1  
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：

前大会より従来の印刷物での冊子販売は廃止となりました。

記

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27年8月3日(月)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2日(水) 9:00, 3日(木) 8:00, 4日(金) 8:00

平成27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2日 (水)	第1会場 (5号館 1階 5106)				第2会場 (5号館 2階 5202)				9月2日 (水)	第3会場 (5号館 2階 5203)				第4会場 (G棟 1階 G104)					
	10:00 12:00	異材 F S W		<1-1>	10:00 11:00	溶接冶金 (I)		<2-1>		10:00 11:30	破 壊		<3-1>	10:00 11:00	溶接法 (I)		<4-1>		
	13:00 13:30	論文賞受賞記念講演				11:15 12:15	溶接冶金 (II)			<2-2>	13:00 13:30	論文賞受賞記念講演				11:15 12:15	溶接法 (II)		<4-2>
	13:30 14:30	F S W プロセス (I)		<1-2>	13:00 13:45	溶接冶金 (III)		<2-3>		13:30 14:00	継手強度 (I)		<3-2>	13:00 14:15	アーク物理 (I)		<4-3>		
	14:45 15:45	F S W 冶金 (I)		<1-3>	14:00 15:15	溶接冶金 (IV)		<2-4>		14:15 15:45	継手強度 (II)		<3-3>	14:30 15:45	アーク物理 (II)		<4-4>		
	16:00 17:00	特別講演 「函館マリンバイオクラスター形成への取り組み」 宮原 則行 氏 北海道立工業技術センター (第1会場：5号館 1階 5106)																	
	18:00 20:00	懇 親 会 (北海道科学大学 HITプラザ 1階)																	
9月3日 (木)	第1会場 (5号館 1階 5106)				第2会場 (5号館 2階 5202)				9月3日 (木)	第3会場 (5号館 2階 5203)				第4会場 (G棟 1階 G104)					
	9:00 10:00	オーガナイズドセッション (I)		<1-4>	9:00 10:30	レーザ表面加工		<2-5>		9:00 10:15	F S W 冶金 (II)		<3-4>	9:00 10:00	溶接残留応力		<4-5>		
	10:15 11:30	オーガナイズドセッション (II)		<1-5>	10:45 12:00	レーザ溶接 (I)		<2-6>		10:30 11:45	F S W プロセス (II)		<3-5>	10:15 11:15	溶接変形		<4-6>		
	13:00 17:00	フォーラム 「溶接部の腐食現象を考える」				13:00 14:00	レーザ溶接 (II)			<2-7>	12:45 13:45	F S P		<3-6>	13:30 16:00	技術セッション 「金属破損事例とその防止策」			
					14:15 15:15	レーザハイブリッド溶接		<2-8>		14:00 15:45	摩擦圧接		<3-7>						
				15:30 16:45	レーザ切断・フォーミング		<2-9>	16:00 17:00	疲 勞 (I)		<3-8>								
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 (5号館 1階ホール) (運営協力：若手会員の会)									
9月4日 (金)	第1会場 (5号館 1階 5106)				第2会場 (5号館 2階 5202)				9月4日 (金)	第3会場 (5号館 2階 5203)				第4会場 (G棟 1階 G104)					
	9:00 10:30	圧 接		<1-6>	9:00 10:00	疲 勞 (II)		<2-10>		9:00 10:15	スポット溶接 (I)		<3-9>	9:00 10:00	ろう接・はんだ		<4-7>		
	10:45 12:15	固相接合		<1-7>	10:15 11:30	疲 勞 (III)		<2-11>		10:30 11:30	スポット溶接 (II)		<3-10>	10:15 11:45	溶接法 (III)		<4-8>		
	13:00 14:30	マイクロ接合 (I)		<1-8>	11:45 12:45	応力計測		<2-12>		12:30 13:45	異材接合 (I)		<3-11>	12:00 13:45	溶接法 (IV)		<4-9>		
	14:45 16:00	マイクロ接合 (II)		<1-9>	13:30 15:00	ピーニング		<2-13>		14:00 15:15	異材接合 (II)		<3-12>	14:00 16:00	ワークショップ 「溶接技術伝承のための人材確保の取組」				
					15:15 16:15	疲 勞 (IV)		<2-14>		15:30 16:30	界 面		<3-13>						

第 1 日 (9月2日-水-)

第 1 日 (9月2日-水-)

第1会場 (5号館 1階 5106)				第2会場 (5号館 2階 5202)				第3会場 (5号館 2階 5203)				第4会場 (G棟 1階 G104)			
異材FSW <1-1>				溶接冶金 (I) <2-1>				破 壊 <3-1>				溶接法 (I) <4-1>			
座 長 上 路 林太郎 (阪大)				座 長 末 永 和 之 (神鋼)				座 長 堤 成一郎 (阪大)				座 長 鈴 木 励 一 (神鋼)			
101	10:00 ~ 10:15	6N01Al合金とAZX611Mg合金との異材摩擦攪拌接合	富山大学 富山工技 軽金属溶接協会 ○佐藤 智敏 柴柳 敏哉 富田 正吾 柿内 茂樹 山岸 英樹 榎本 正敏	201	10:00 ~ 10:15	Effect of Cu, Cr composition of welding consumables for weathering steels	ポスコ ○李 相哲 ハンイルウク イボンクン ジョンホンチョル	301	10:00 ~ 10:15	内在き裂を有する溶接継手の破壊駆動力におよぼす残留応力およびき裂形状の影響	東京ガス ○瀬古 祐介 今井 康仁 三津谷 維基 小口 憲武 南 二三吉	401	10:00 ~ 10:15	薄鋼板のスラグ生成現象に与える入熱量の影響	新日鐵住金 ○錢谷 佑 児玉 真二 宮崎 康信
102	10:15 ~ 10:30	摩擦攪拌による異種金属の円周接合	豊橋技科大 エヌティーツール オーエスジー あいち産技 豊橋技科大 ○安井 利明 田 無辺 森 達也 宮川 堅 花井 敦浩 福本 昌宏	202	10:15 ~ 10:30	高張力鋼再現溶接熱影響部におけるき裂進展挙動の可視化	熊本大学 大阪大学 新日鐵住金 ○寺崎 秀紀 宮原 優 大畑 充 林宏 太郎 森口 晃治 富尾 悠索	302	10:15 ~ 10:30	大型円筒構造物における溶接変形低減のための製作方法の検討	日立造船 大阪大学(日立造船) 大阪府大 ○山田 順也 山里久仁彦 中谷 光良 河原 充 南野 寿造 生島 一樹 柴原 正和	402	10:15 ~ 10:30	減圧による溶接現象の安定化	IHI ○西岡 祐人 松坂 文夫 松本 直幸
103	10:30 ~ 10:45	純チタンと304ステンレス鋼の重ね摩擦攪拌接合部の組織と継手強度	東北大学 新日鐵住金 長濱 義人 ○古谷 拓希 佐藤 裕 粉川 博之 井上 裕滋	203	10:30 ~ 10:45	軟鋼およびTiN添加鋼の摩擦攪拌接合部のミクロ組織と機械的特性	大阪大学 JFEスチール ○前田 有成 小椋 智一 佐野 明夫 廣瀬 央海 澤西 宗生 松田 倫正 池田	303	10:30 ~ 10:45	多軸パイプ構造体の溶接継手の強度評価	日立造船 大阪大学(日立造船) ○小田 和生 湯藤 尚人 永井 昭弘 井谷 和彦 馬東 輝 森田 寛之 中谷 光良	403	10:30 ~ 10:45	REM添加ワイヤを用いた狭開先CO <sub>2</sub> 溶接技術のボックス柱角溶接への適用	JFEスチール JFEテクニサーチ ヤマネ鉄工建設 上月 渉平 ○早川 直哉 大井 健次 片岡 時彦 鎌倉 和彦 中澤 好道 小林 健史
104	10:45 ~ 11:00	難燃性マグネシウム合金と各種亜鉛めっき鋼板の異材摩擦攪拌点接合継手の強度に及ぼすめっき層の影響	沖縄高専 ○名城 裕希 新屋 誠栄 津村 卓也 中田 一博	204	10:45 ~ 11:00	Cr添加溶接金属を有する中炭素鋼薄板の低速TIG溶接継手の組織	阪大接合研 ○横地 恒平 上路林太郎 藤井 英俊	304	10:45 ~ 11:00	二相組織鋼の延性破壊挙動に及ぼす高強度第二相の影響	大阪大学 新日鐵住金 阪大接合研 ○庄司 博人 日野 慶一 大畑 康浩 藤原 南 二三吉	404	10:45 ~ 11:00	溶融池輝度を用いたTIG溶接の技量向上	新居浜工高専 徳島県工技 四国化工機 ○日野 孝紀 宇田 尚汰 楠本 安理 吉良 真 松原 敏夫 柳本 宏之
105	11:00 ~ 11:15	摩擦重ね接合によるステンレス鋼と炭素繊維強化熱可塑性樹脂との異材接合	阪大接合研 IHI 阪大接合研 ○三輪 剛士 北川 大喜 永塚 公彬 山岡 弘人 中田 一博	205	11:00 ~ 11:15	休 憩	305	11:00 ~ 11:15	二相組織鋼の不均質組織特性と延性の歪履歴依存性の関係予測	大阪大学 新日鐵住金 阪大接合研 ○丸尾 茂喜 大畑 充 松野 崇 松田 榮作 瀬戸 厚司 南 二三吉	405	11:00 ~ 11:15	休 憩		
106	11:15 ~ 11:30	アルミニウム合金/炭素繊維強化熱可塑性樹脂の摩擦重ね接合継手強度に及ぼすシランカップリング処理の影響	阪大接合研 東レ 阪大接合研 ○永塚 公彬 田中 宏宜 肖 伯律 土谷 敦岐 中田 一博	206	11:15 ~ 11:30	溶接冶金 (II) <2-2> 座 長 森 裕 章 (阪大)	306	11:15 ~ 11:30	SUS304/PCレーザ異材接合体の接合強度に及ぼす影響因子の評価	○宮下 幸雄 長岡技科大 藤井 光 大塚 雄市	406	11:15 ~ 11:30	溶接法 (II) <4-2> 座 長 野 村 和 史 (阪大)		
107	11:30 ~ 11:45	摩擦重ね接合によるステンレス鋼とポリアミド6との異材接合	阪大接合研 IHI 阪大接合研 ○肖 伯律 三輪 剛士 北川 大喜 永塚 公彬 山岡 弘人 中田 一博	205	11:15 ~ 11:30	改良9Cr-1Mo鋼溶接部のクリープ強度に及ぼす溶接後熱処理の影響	芝浦工大 芝浦工大 ○齊藤 直樹 西川 聡 野田 和彦	307	11:15 ~ 11:30	内在き裂を有する溶接継手の破壊駆動力におよぼす残留応力およびき裂形状の影響	東京ガス ○瀬古 祐介 今井 康仁 三津谷 維基 小口 憲武 南 二三吉	405	11:15 ~ 11:30	アーケセンサの信頼性に関する再考	近大工専 ○久貝 克弥 右松 亨
108	11:45 ~ 12:00	アルミ合金と樹脂複合材料との重ね摩擦攪拌接合	豊橋技科大 アイシン精機 豊田中央研 オーエスジー ○田 無辺 安井 利明 福本 昌宏 徳田 善範 山口 修平 渡辺 吾朗 宮川 堅	206	11:30 ~ 11:45	高強度W含有耐熱合金溶接金属のクリープ強度と析出挙動	新日鐵住金 ○平田 弘征 浄徳 佳奈 岡田 浩一 小野 敏秀 吉澤 満 伊勢 田敦朗	307	11:30 ~ 11:45	二相組織鋼の不均質組織特性と延性の歪履歴依存性の関係予測	大阪大学 新日鐵住金 阪大接合研 ○丸尾 茂喜 大畑 充 松野 崇 松田 榮作 瀬戸 厚司 南 二三吉	406	11:30 ~ 11:45	開先溶接におけるCMOSカメラの適用	埼玉大学 ○大山 裕之 王 大路 山根 敏
				207	11:45 ~ 12:00	オーステナイト系金属材料の異材溶接金属における凝固割れ感受性	広島大学 ○門井 浩太 迫田駿太郎 篠崎 賢二 山本 元道	308	11:45 ~ 12:00	内在き裂を有する溶接継手の破壊駆動力におよぼす残留応力およびき裂形状の影響	東京ガス ○瀬古 祐介 今井 康仁 三津谷 維基 小口 憲武 南 二三吉	407	11:45 ~ 12:00	統合的 設計管理手法 (TDM) を用いた開先形状の最適化に関する研究	IHI(兼大阪府大) IHI ○齋藤 俊明 生島 一樹 河原 充 柴原 正和 高倉 大典
				208	12:00 ~ 12:15	ホットワイヤTIG溶接時の高温割れ感受性評価法の検討	広島大学 日立製作所 ○山下正太郎 岩崎 遼平 篠崎 賢二 山本 元道 門井 浩太 尾花 健	308	12:00 ~ 12:15	内在き裂を有する溶接継手の破壊駆動力におよぼす残留応力およびき裂形状の影響	東京ガス ○瀬古 祐介 今井 康仁 三津谷 維基 小口 憲武 南 二三吉	408	12:00 ~ 12:15	アーケ放電を用いた溶融金属積層造形システムの開発/ニッケル基合金とステンレス鋼による異種金属積層	山梨大学 ○阿部 壮志 笹原 弘之 園家 啓嗣

第1会場 (5号館 1階 5106)				第2会場 (5号館 2階 5202)				第3会場 (5号館 2階 5203)				第4会場 (G棟 1階 G104)			
12:00 )	休憩			12:15 )	休憩			11:30 )	休憩			12:15 )	休憩		
FSWプロセス (I) <1-2> 座長 佐藤 裕 (東北大)				溶接冶金 (III) <2-3> 座長 井上 裕 滋 (新日鐵住金)				継手強度 (I) <3-2> 座長 猪瀬 幸太郎 (IHI)				アーク物理 (I) <4-3> 座長 中村 照美 (NIMS)			
論文賞受賞記念講演 13:00~13:30 司会 篠崎 賢二 理事 「高輝度X線透過システムを用いた 摩擦攪拌接合における欠陥形成機構の解明」 森貞 好昭, 今泉 拓也, 藤井 英俊 (大阪大学)				209	13:00 )	13:15	レーザーピーニングを利用し た304オーステナイト系ス テンレス鋼の粒界工学 東北大学 ○児玉 祥平 錫田 博之 粉川 裕 啓道 佐藤 藤井 佐野 東芝	論文賞受賞記念講演 13:00~13:30 司会 南 二三吉 副会長 「スカラップ底補強溶接工法による柱梁接合部の変形能力向上」 鈴木 励一 (株神戸製鋼所), 菅 哲男 (大阪大学) 河西 龍 (神鋼溶接サービス株), 中込 忠男 (信州大学)				409	13:00 )	13:15	溶融池磁気制御溶接法の溶 融池の流動と温度場 琉球大学 ○松田 昇一 棚原 靖
				210	13:15 )	13:30	加熱その場EBSD解析を用い た304鋼の粒界制御過程 における微細組織変化の観 察 東北大学 ○錫田 駿 粉川 博之 佐藤 裕 啓道 藤井					410	13:15 )	13:30	溶接電流・ワイヤ送給速度 制御によるGMA短絡移行 プロセスのシミュレーション 大阪大学 ○新田 夏規 木花 翔吾 萩野 陽輔 平田 好則
109	13:30 )	13:45	複動式ツールを用いた摩擦 攪拌接合条件の最適化 阪大接合研 ○武岡 正樹 森貞 好昭 孫 玉峰 藤井 英俊	211	13:30 )	13:45	高温純水中に発生する SUS316L系溶接金属の応力 腐食割れ形態 発電技検 ○西川 聡 阪大接合研 高橋 誠 伊藤 和博	307	13:30 )	13:45	隅肉溶接継目の降伏耐力に 関する比較検討/その1 ミーゼスの降伏条件に基づ く降伏耐力の検討 信州大学 ○金崎信太郎 中込 忠男 金子 洋文	411	13:30 )	13:45	アーク溶接時に発生するヒ ューム一次粒子の集団成長 過程の数値計算 阪大接合研 ○南 翔太 茂田 正哉 田中 学
110	13:45 )	14:00	摩擦攪拌接合のツール挿入 過程のモデル解析 大阪大学 ○宮坂 史和 三宅由莉佳 松澤 周平		13:45 )	14:00	休 憩	308	13:45 )	14:00	隅肉溶接継目の降伏耐力に 関する検討/その2 数値解析による降伏耐力の 検討 信州大学 ○金崎信太郎 中込 忠男 金子 洋文	412	13:45 )	14:00	MIG溶接の三次元熱流体解 析(第3報)~隅肉溶接への 適用~ コベルコ科研 ○野口 暁 神戸製鋼 福元 裕彦 佐藤 伸志 西村 利彦
111	14:00 )	14:15	摩擦アンカー接合によるマ グネシウム合金と鋼の接合 時における押込み量の影響 広島県立総研○大石 郁 大田 耕平 坂村 勝 阪大接合研 藤井 英俊	溶接冶金 (IV) <2-4> 座長 早川 直 哉 (JFE)				309	14:00 )	14:15	休 憩	413	14:00 )	14:15	プラズマの熱非平衡性を考 慮した数値解析によるTIG アーク熱源特性の解明 阪大接合研 ○小西 恭平 茂田 正哉 田中 学 ムラタ溶研 村田 彰久 村田 唯介 CSIRO Anthony B. Murphy
112	14:15 )	14:30	摩擦肉盛によるアルミニウ ム合金板と鋼板の活性化点 接合(第3報)/重ね継手の 機械的特性 豊田中央研 ○渡辺 吾朗 中垣 貴紀 尼子 龍幸 鈴木 智博 伊関 崇 安井 利明 福本 昌宏 豊橋技科大	212	14:00 )	14:15	690系Ni基合金と低合金鋼 異材溶接部の延性低下割れ 感受性に及ぼす希釈率の影 響/690系Ni基合金異材溶 接金属の高温割れ感受性評 価(第2報) 広島大学 ○大谷 直之 平岡 真 門井 浩太 篠崎 賢二 山本 元道 尾花 健 日立製作所	継手強度 (II) <3-3> 座長 大畑 充 (阪大)					14:15 )	14:30	休 憩
	14:30 )	14:45	休 憩	213	14:15 )	14:30	ワイヤエレクトロスラグ溶 接によるNi基合金の肉盛溶 接 IHI ○溝 豊 榊原 祐治 加藤 明 石井 順 山岡 弘人	309	14:15 )	14:30	建築構造用高強度鋼H- SA700へのレーザー/アーク ハイブリッド溶接の適用 近畿大学 ○濱田 泰樹 小早川真治 崎野良比呂 IHI 松本 直幸 大阪大学 猪瀬幸太郎 堤 成一郎	アーク物理 (II) <4-4> 座長 宮坂 史 和 (阪大)			
FSW冶金 (I) <1-3> 座長 藤井 英俊 (阪大)				214	14:30 )	14:45	Ni基合金溶接金属の引張性 能に及ぼす水素の影響につ いて 神戸製鋼 ○福田 和博 池田 哲直 難波 茂信 宮村 剛夫	310	14:30 )	14:45	スカラップ形状及び補強溶 接施工が現場型柱梁溶接接 合部の変形能力に与える影 響に関する実験的研究 そ の1 試験体・実験方法 早稲田大学 ○増田 開 信州大学 中込 忠男 大阪大学 堤 成一郎 信州大学 卷島 淳	414	14:30 )	14:45	アーク溶接時の溶融池と気 流の同時観察法の開発 阪大接合研 ○水谷 正海 川人 洋介 片山 聖二
113	14:45 )	15:00	Co基合金ツールによるTi- 6Al4V合金の摩擦攪拌接合 部のマイクロ組織と強度特性 日立製作所 ○杉本 一等 佐藤 章弘 平野 聡 佐藤 裕 大森 俊洋 粉川 博之 石田 清仁 東北大学	215	14:45 )	15:00	6061 Al合金とTi-6-Al-4V合 金の超音波接合部における 微細組織と機械特性 東北大学 ○藤井 啓道 垣内 俊平 佐藤 裕 粉川 博之	311	14:45 )	15:00	スカラップ形状及び補強溶 接施工が現場型柱梁溶接接 合部の変形能力に与える影 響に関する実験的研究 そ の2 実験結果・考察 信州大学 ○卷島 淳 中込 忠男 堤 成一郎 早稲田大学 増田 開	415	14:45 )	15:00	炭酸ガスアーク溶接におけ るプラズマ挙動の計測 阪大接合研 ○山口 翼 Titian METHONG 茂田 正哉 田中 学 池田 倫正 JFEテクニカル 片岡 時彦 JFEスチール 松下 宗生 JFEスチール
114	15:00 )	15:15	摩擦攪拌接合 (FSW) によ るSUS316Lクラッド鋼の多 層接合継手の特性 日本製鋼所 ○本間 祐太 茅野 林造 東北大学 佐藤 裕 粉川 博之	216	15:00 )	15:15	鋳ぐるみによる軸受青銅と 炭素鋼の接合条件 岩手大学 ○室田 大気 水本 将之 中村 満	312	15:00 )	15:15	現場溶接型梁端仕口ディテ ールが柱梁溶接接合部の変 形能力に与える影響に関 する実験的研究 その1 試 験体・実験方法 信州大学 ○卷島 淳 中込 忠男 曾田五月也 早稲田大学 堤 成一郎 大阪大学 増田 開 早稲田大学	416	15:00 )	15:15	プラズマキーホール溶接に おける溶融池の3次元対流 の可視化 大阪大学 ○NGUYEN VANANH 田代 真一 田中 学

第1会場 (5号館 1階 5106)				第2会場 (5号館 2階 5202)				第3会場 (5号館 2階 5203)				第4会場 (G棟 1階 G104)			
115	15:15 )	AZ31マグネシウム合金の ミクロ組織に及ぼす摩擦攪 拌接合温度の影響	東北大学	○大沼 峻輝 ミロフセルゲイ 佐藤 裕 粉川 博之	313	15:15 )	現場溶接型梁端仕口ディテ ールが柱梁溶接接合部の変 形能力に与える影響に関す る実験的研究 その2 実 験結果・考察	早稲田大学 信州大学	○増田 開 中込 忠男 金子 洋文 曾田五月也 堤 成一郎 巻島 淳	417	15:15 )	三次元発光分光法によるミ グ溶接の温度計測	大阪大学	○吉井嘉一郎 野村和史 三村晃平 戸田要 片岡耕太郎 平田好則	
116	15:30 )	純鋼の摩擦攪拌接合におけ る連続/不連続再結晶の遷 移	東北大学	○ミロフセルゲイ 稲垣 宏典 佐藤 裕 粉川 博之		314	15:30 )	現場溶接型梁端仕口ディテ ールが柱梁溶接接合部の変 形能力に与える影響に関す る解析的研究	早稲田大学 信州大学	○増田 開 中込 忠男 金子 洋文 曾田五月也 堤 成一郎 巻島 淳	418	15:30 )	アルミニウム板の交流ティ グ溶接における陰極点挙動 の観察	大阪大学 宮崎大学	○田代 真一 湯地 敏史 藤丸 厚志 木之下広幸 安井賢太郎 房野俊夫 METHONG Titinan 大阪大学 田中 学
	15:45 )	休 憩		15:15 )	休 憩		15:45 )	休 憩			15:45 )	休 憩			
16:00 )	特別講演「函館マリンバイオクラスター形成への取り組み」 宮原 則行 氏 北海道立工業技術センター 司会 粉川 博之 会長 (第1会場：5号館 1階 5106)														
18:00 )	懇 親 会 (北海道科学大学 HITプラザ 1階)														

オーガナイズドセッション (I) <1-4>				レーザ表面加工 <2-5>				FSW冶金 (II) <3-4>				溶接残留応力 <4-5>							
座 長 佐 野 智 一 (阪大)				座 長 川 人 洋 介 (阪大)				座 長 安 井 利 明 (豊橋技科大)				座 長 芹 澤 久 (阪大)							
117	9:00 )	溶接部性能保証のためのシ ミュレーション技術の開 発/戦略的イノベーション 創造プログラム (SIP) 研究 開発課題	大阪大学	○廣瀬 明夫	217	9:00 )	ファイバーレーザによる A6063合金の陽極酸化皮膜 の除去加工	富山県工技 IHI検査計測 富山大学	○富田 正吾 山岸 孝晃 清水 見尚 大阿 弥桂 大脇 毅一 長柄 美和 野中	315	9:00 )	インサート材を用いたマグ ネシウム合金/鋼異材摩擦 攪拌接合	阪大接合研	○森貞 好昭 笠井 秀幸 藤井 英俊	419	9:00 )	パイプの多層溶接突合せ継 手における残留応力分布に 及ぼす外径および板厚の影 響	大阪大学 原子力安全研 阪大接合研	○高橋遼太郎 河原 充 前川 晃 村川 英一
118	9:15 )	凝固・組織変化を伴う溶接 部の特性予測技術の開発	大阪大学	○才田 一幸	218	9:15 )	ワイヤ添加による線状レー ザビームを用いた局所表面 改質プロセス	日立製作所 日立ハイテク	○岡本 晋哉 張 旭東 小林 信章 齋藤 貴博 山崎 昭宏	316	9:15 )	非対称DFSWによる難燃性 マグネシウム合金継手の作 製	阪大接合研	○周 夢然 上路林太郎 藤井 英俊	420	9:15 )	補修溶接部材の負荷時の応 力分布に関する基礎的検討	大阪大学 物材研 大阪大学	○三上 欣希 谷川 和司 北野 萌一 中村 照美 望月 正人
119	9:30 )	溶接継手の性能予測技術の 開発	大阪大学	○大畑 充 堤 成一郎 佐野 智一	219	9:30 )	粉末供給式レーザクラッデ ィングにおける粉末粒径が 皮膜形成に及ぼす影響	阪大接合研 大阪大学 大阪富士工業	○林 良彦 阿部 信行 塚本 雅裕 山崎 裕之 谷川 大地 辰巳 佳宏 米山三樹男	317	9:30 )	摩擦攪拌接合における鋼の 流動挙動に及ぼす炭素含有 量の影響	阪大接合研 JFEスチール	○雷 哲 森貞 好昭 藤井 英俊 松下 宗生 池田 倫生	421	9:30 )	オーバーバック溶接部の残 留応力低減手法の解析的検 討	IHI 原環センター	○高倉 大典 川上 進 朝野 英一
120	9:45 )	レーザ超音波法による溶融 池形状のインプロセス検証 技術の開発/計測システム の概要	大阪大学 東芝	○浅井 知 松田 朋己 落合 誠 星 岳志	220	9:45 )	直噴型粉末供給レーザクラ ッディングにおける成膜現象	大阪大学 阪大接合研 大阪富士工業	○谷川 大地 阿部 信行 塚本 雅裕 林 良彦 山崎 裕之 辰巳 佳宏 米山三樹男	318	9:45 )	アルミニウム合金/鉄鋼材 料の重ね摩擦攪拌接合にお ける継手特性に及ぼす界面 反応層の影響	大阪大学 川崎重工	○波多野遼一 廣瀬 明夫 小椋 智 西田 英人 藤本 光生	422	9:45 )	理想化陽解法FEMを用い た多重パイプ溶接継手の残 留応力解析	大阪府大 日立造船	○生島 一樹 北村 徳誠 河原 充 南野 寿造 柴原 正和 湯藤 尚人 永井 昭弘

第1会場 (5号館 1階 5106)				第2会場 (5号館 2階 5202)				第3会場 (5号館 2階 5203)				第4会場 (G棟 1階 G104)							
10:00 )	休憩		221	10:00 )	レーザー焼入れの高深度化に関する研究	阪大接合研	○中島 悠也 川人 洋介 吉田 悟	319	10:00 )	補助加熱した回転工具による2024アルミニウム合金の摩擦攪拌接合	日本大学	○寺井 克将 前田 将克 加藤 数良 野本 光輝	10:00 )	休憩					
オーガナイズドセッション (II) <1-5> 座長 堤 成一郎 (阪大)				222	10:15 )	フェムト秒レーザーにより形成されたナノ及びマイクロ周期構造の細胞伸展への影響	大阪大学 岡山大学 阪大接合研 大阪大学 東京医歯大	○中畔 哲也 塚本 雅裕 篠永 東吾 佐藤 雄二 河 拓弥 陳 弥 永井 亜希子	10:15 )	休憩			溶接変形 <4-6> 座長 中谷 光良 (阪大/Hitz)						
121	10:15 )	発光分光法による溶接アークの温度計測における干渉フィルタ特性の影響	大阪大学	○野村 和史 永田 純也 平田 好則 浅井 知	10:30 )	休憩			FSWプロセス (II) <3-5> 座長 平野 聡 (日立)				423	10:15 )	裏面加熱を用いたT型すみ肉溶接継手における角変形低減効果に関する検討 (第4報: 大型試験体への適用性の確認)	川田工業 大阪大学	○小谷 祐樹 津山 忠久 岡野 成威 望月 正人		
122	10:30 )	数値シミュレーションによるアーク溶接の溶込み形状予測技術の開発	大阪大学	○荻野 陽輔 平田 好則 浅井 知	レーザー溶接 (I) <2-6> 座長 永塚 公彬 (阪大)				320	10:30 )	鉄鋼のFSWにおけるIr添加Ni基合金ツールの耐久性	田中貴金属 東北大学	○仲沢 達也 田中 邦弘 坂入 裕一 佐藤 博之 粉川 俊洋 大森 石田 石田 清仁	424	10:30 )	Uリブ鋼床版の溶接残留応力除去に対する簡易熱源による熱処理の適用性検討	名古屋大学	○廣畑 幹人 伊藤 義人	
123	10:45 )	非圧縮SPH法によるGMA溶接中の溶融池対流現象に関する一考察	阪大接合研	○古免 久弥 茂田 正哉 田中 学	223	10:45 )	100kW出力レーザーを用いた厚鋼板の溶接における溶込み特性	JFEスチール ナ・テックスプロダクツ 大阪大学	○角 博幸 木谷 靖健 大井 次大 住森 大春 水谷 春吾 水谷 晋介 伊藤 洋二 川人 聖二 片山 聖二	321	10:45 )	切削工具を考慮した摩擦攪拌点接合ツールの塑性流動	近畿大学	○生田 明彦	425	10:45 )	ルートギャップおよび仮付け考慮した初層溶接時における溶接変形の解析	大阪府大	○岩田 昂士 生島 一樹 柴原 正和
124	11:00 )	溶接高温割れ解析モデルの構築とその応用	大阪府大	柴原 正和 ○原田 貴明 生島 一樹	224	11:00 )	厚板二相ステンレス鋼への狭開先揺動レーザー溶接の適用検討	阪大接合研(日立造船) 日立造船 阪大接合研(日立造船)	○阿部 洋平 山崎 洋輔 日置 幸男 中谷 光良	322	11:00 )	5052回転ツール点接合における界面回転運動に関する検討	三重大学	○川上 博士 吉村 幸治 西河 厚志 駒田 俊樹 鈴木 実平	426	11:00 )	定盤拘束条件と溶接変形の低減効果に関する定量評価	大阪大学 JSOL 西安交通大学 JFEエンジニアリング	○黄 輝 麻 寧緒 殷 威青 村山 雅智
125	11:15 )	SUS304ステンレス鋼の溶接継手組織形成過程の数値シミュレーション	富山大学	○柴柳 敏哉 山根 岳志 大藪 久美 松原 遼一 川西 祥一 廣瀬 周平	225	11:15 )	減圧環境下におけるレーザー溶接のスパッタ量評価	新日鐵住金	○内藤 恭章 徳永 仁寿 阪本 晃樹 爲實 巧 宮崎 康信	323	11:15 )	5052回転ツール点接合におけるツール回転数と破断形態との関係	三重大学	○川上 博士 西河 厚志 駒田 俊樹 山本 湧二 鈴木 実平	11:15 )	休憩			
11:30 )	休憩		226	11:30 )	極限環境下における水中レーザー貫通溶接に関する基礎研究	阪大接合研	○氷見 太聖 片山 勝義 近藤 洋介 川人 正海 水谷 正海	324	11:30 )	5052回転ツール点接合継手強度に及ぼすツール形状の影響	三重大学	○駒田 将樹 川上 博士 尾崎 仁志 鈴木 実平	技術セッション: 13:30~16:00 テーマ: 「金属破損事例とその防止策」 内容: 1. 破損解析の手法と種々の破損事例 北海道大学 名誉教授 野口 徹 2. 各種損傷形態に対する検査・調査方法 日鋼検査サービス(株) 多田 年孝 3. 石油精製用高温高压容器の経年損傷と対策 (株)日本製鋼所 室蘭研究所 和田 洋流 4. 建築鉄骨のめっき割れ対策 信州大学 名誉教授 中込 忠男						
			227	11:45 )	レーザー溶接時試料上部空間の観察	阪大接合研	○水谷 正海 川人 洋介 片山 聖二	11:45 )	休憩										
				12:00 )	休憩				FSP <3-6> 座長 柴柳 敏哉 (富山大)										
				レーザー溶接 (II) <2-7> 座長 宮崎 康信 (新日鐵住金)				325	12:45 )	ナノ粒子添加摩擦攪拌プロセスによる超微細粒金属基複合材料の創製	大阪市工研 阪大接合研	○木元 慶久 長岡 亨 渡辺 博行 福角 真男 森貞 好昭 藤井 英俊							
			228	13:00 )	X線位相差法を用いたアルミニウム合金のシングルモードファイバーレーザー溶接時における割れ発生過程の解明	大阪大学 東芝 原子力開発	○横田 哲士 片山 聖二 川人 洋介 近藤 勝義 今井 久志 富沢 雅美 菖蒲 敬久	326	13:00 )	摩擦攪拌プロセスによる溶接部疲労強度増加に及ぼす母材強度の影響	阪大接合研	山崎 亮太 伊藤 和博 小橋 和之 高橋 誠啓 ○山本 英俊 藤井 上志 上志 林太郎 志賀 千晃							

第1会場 (5号館 1階 5106)		第2会場 (5号館 2階 5202)			第3会場 (5号館 2階 5203)			第4会場 (G棟 1階 G104)			
フォーラム：13:00～17:00 主 題：「溶接部の腐食現象を考える」 座 長：小川 和博 (新日鐵住金株), 井上 裕滋 (新日鐵住金株) 廣瀬 明夫 (大阪大学)		229	13:15 )	各種アルミニウム材料のシングルモードファイバーレーザーによる突合せ溶接時のキーホール挙動および欠陥生成機構	阪大接合研	○中西 聖二 片山 洋介 川人 近藤 今井 久志 川上 博士 菫蒲 敬久	327	13:15 )	摩擦攪拌プロセスにより改質した溶射超硬合金の機械的性質	大阪市工研 阪大接合研	○長岡 亨 木元 慶久 渡辺 博行 福角 真男 森貞 好昭 藤井 英俊
プログラム： 1. 13:00～13:05 開会挨拶 廣瀬 明夫 (大阪大学)		230	13:30 )	レーザー溶接におけるスパッタ生成メカニズムと制御法	大阪大学	○中田 光紀 片山 聖二 川人 洋介 上村 洋輔	328	13:30 )	摩擦攪拌プロセスにより微細化したTIG溶接SS400鋼組織のシャルピー衝撃値	大阪大学	○和泉 博貴 伊藤 和博 小濱 和之
2. 13:05～14:15 基調講演 座長：井上 裕滋 (新日鐵住金株) 「溶接部の耐食性に影響を及ぼす環境要因」 関西大学 ○春名 匠 「耐食性に影響を及ぼす溶接冶金学的要因について」 新日鐵住金株 ○小川 和博		231	13:45 )	粒子法を用いたレーザー溶接現象の検討	東京大学 トヨタ 東京大学	○矢島 由基 長藤 圭介 久田 幸平 小倉 修平 中尾 政之		13:45 )	休 憩		
休憩 (14:15～14:30)			14:00 )	休 憩				14:00	摩擦圧接 <3-7> 座 長 富 田 正 吾 (富山工技セ)		
3. 14:30～16:30 溶接部の腐食事例 座長：小川 和博 (新日鐵住金株) ① 炭素鋼のSCC (株)ベストマテリア ○松田 宏康 ② ステンレス鋼の応力腐食割れ (SCC) (株)IHI ○中山 元 ③ 孔食・隙間腐食・粒界腐食 新日鐵住金株 ○井上 裕滋 ④ 微生物腐食 大阪市立大学 ○佐藤 嘉洋		レーザーハイブリッド溶接 <2-8> 座 長 木 谷 靖 (J F E)			329	14:00 )	難燃性マグネシウム合金マイクロ摩擦圧接継手の機械的性質に及ぼすカルシウム添加量の影響	日本大学	○相馬健一郎 加藤 数良 野本 光輝 前田 将克 背尾 直彦		
4. 16:30～17:00 総合討論 座長：廣瀬 明夫 (大阪大学) コメンテーター：才田 一幸 (大阪大学) 岡崎 司 (株)タセト 森 裕章 (大阪大学)		232	14:15 )	造船用鋼材へのレーザー・アークハイブリッド溶接法の適用	阪大接合研 海上技研	○水谷 正海 ワハバ モハメッド 片山 聖二 村上 睦尚 岩田 知明	330	14:15 )	線形摩擦接合を用いて作製したチタン合金の異材接合継手における継手性能に及ぼす寄り代の影響	IHI	○篠原 貴彦 渡辺 康介 根崎 孝二 森田 一郎 若林 元博 黒木 博史
		233	14:30 )	レーザー・アークハイブリッド溶接により製作された造船用鋼溶接継手の強度評価	九州大学 海上技研 九州大学	○津村 秀一 岩田 知明 村上 睦尚 藤本 修平 後藤 浩二	331	14:30 )	SUS304異径摩擦圧接の継手強度に及ぼす圧接条件の影響	兵庫県立大	○木村 真晃 日下 正広 海津 浩一
		234	14:45 )	レーザー・アークハイブリッド溶接による厚板高張力鋼の溶接性	阪大接合研	○潘 慶竜 水谷 正海 川人 洋介 片山 聖二	332	14:45 )	FEM解析による線形摩擦圧接の圧接面の接触圧力の検討	兵庫県立大	○坂田 優志 木村 真晃 日下 正広 海津 浩一
		235	15:00 )	ウィービングを用いたホットワイヤ・レーザー溶接法による高張力鋼狭間先溶接技術の検討	IHI 広島大学	○置田 大記 猪瀬幸太郎 山本 元道 篠崎 賢二 門井 浩太	333	15:00 )	耐熱鋼とNi基超合金との摩擦圧接における接合現象と引張強さに及ぼす摩擦圧力の影響	兵庫県立大 東芝 兵庫県立大	○中嶋 康二 木村 真晃 宮下 重和 高橋 雅士 日下 正広 海津 浩一
			15:15 )	休 憩			334	15:15 )	低回転摩擦圧接による中炭素鋼継手の作製	阪大接合研	○白沢 卓大 上路林太郎 森貞 好昭 藤井 英俊
		レーザー切断・フォーミング <2-9> 座 長 山 岡 弘 人 (I H I)			335	15:30 )	摩擦圧接を利用した2017アルミニウム合金切削屑の固化成形体の機械的性質に及ぼす予熱過程の影響	日本大学	○萩原 正敬 加藤 数良 前田 将克 野本 光輝		
		236	15:30 )	X線透過装置によるレーザー切断フロントのリアルタイム観察に関する研究 (第2報) / 切断フロント形状におよぼす切断条件の影響	三重大学 大阪大学	○赤尾 嘉仁 LE Quang Minh 尾崎 仁志 川上 博士 鈴木 実平 上村 洋輔 土井 雄一 水谷 正海 川人 洋介		15:45 )	休 憩		

第1会場 (5号館 1階 5106)				第2会場 (5号館 2階 5202)				第3会場 (5号館 2階 5203)				第4会場 (G棟 1階 G104)					
				237	15:45 16:00	シングルモードファイバー レーザによるCFRP複合材 料のレーザ切断	最新レーザ技研	○沓名 宗春 井上 裕喜 岩瀬 和久	疲 労 (I) <3-8>  座 長 児 玉 真 二 (新日鐵住金)								
				238	16:00 16:15	150Wサブナノ秒レーザを 用いたCFRPの切断加工と 熱的影響領域の評価	大阪大学 阪大接合研 大阪大学	○山下 顕資 塚本 雅裕 佐藤 雄二 升野振一郎 松岡 史浩	336	16:00 16:15	自動車部材溶接部の耐食性 と疲労強度向上技術の開発 (第2報) / アーク溶接部近 傍の腐食挙動解明と耐食性 向上検討	JFEスチール JFEテクニサーチ 富士重工業	○山本 俊佑 鈴木 幸子 安藤 聡 片岡 時彦 上田 聡 中澤 嗣夫				
				239	16:15 16:30	加熱順序が異なる場合のレ ーザフォーミングによるね じれ曲面成形の数値解析	九州工大	○川辺 隆弘 倉本 洋彰 片山 猛 秋山 哲也 北村 貴典	337	16:15 16:30	自動車部材溶接部の耐食性 と疲労強度向上技術の開発 (第3報) / アーク溶接継手 耐食性試験後の疲労特性	JFEスチール JFEテクニサーチ 富士重工業	○池田 倫正 山本 俊佑 安藤 聡 片岡 時彦 上田 聡 中澤 嗣夫				
				240	16:30 16:45	レーザフォーミングによる ねじれ曲面成形加工に及ぼ す縦収縮の影響	九州工大	○羽田 亮平 後藤 晃 秋山 哲也 北村 貴典	338	16:30 16:45	溶接残留応力のシミュレー ション結果を活用した薄板 溶接継手の疲労寿命予測	大阪大学	○大栗 尚寿 村川 英一				
									339	16:45 17:00	780MPa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	ポスコ	○裏 規烈 禹仁 秀 孫元 根				
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 (5号館 1階ホール) (運営協力: 若手会員の会) 座長: 門井 浩太 (広島大学), 岡野 成威 (大阪大学)						

圧 接 <1-6>				疲 労 (II) <2-10>				スポット溶接 (I) <3-9>				ろう接・はんだ <4-7>						
座 長 木 村 真 晃 (兵庫県立大)				座 長 鷹 羽 新 二 (高田機工)				座 長 伊 與 田 宗 慶 (大工大)				座 長 前 田 将 克 (日大)						
126	9:00 9:15	平板状複数ターン・コイル による金属薄板の電磁圧接	都立工高専 ○相沢 友勝	241	9:00 9:15	放射光ラミノグラフィによる 異材FSW継手材の接合組 織および疲労き裂の可視化	沖縄高専 科学技術振興機構 高輝度光科学研究センター	○政木 清孝 佐野 雄二 梶原堅太郎	340	9:00 9:15	溶融Zn-6mass%Al-3mass% Mg合金めっき鋼板のスポ ット溶接電極寿命に及ぼす 電流波形の影響	日新製鋼	○堀川 裕史 細見 和昭 仲子 武文	427	9:00 9:15	耐脱亜鉛黄銅ろう付体組織 が耐食性に及ぼす影響	東海大学 キッツメタルワークス	○降旗 恭平 鳥飼 翔太 貝野 孝哉 宮沢 靖幸 為田 英信
127	9:15 9:30	超音波接合における工具と 接合材の摩擦挙動	新潟大学 ○小宮山和希 佐々木朋裕 鷹野 萌	242	9:15 9:30	リブ回し溶接部の曲げ疲労 寿命に及ぼすベースプレー トサイズの影響	近畿大学	○崎野良比呂 中前 公宏	341	9:15 9:30	適応制御を活用した抵抗ス ポット溶接技術の開発 (第2報)	JFEスチール	○澤西 央海 松田 広志 池田 倫正	428	9:15 9:30	純Cu/黄銅ろう付時のCu母 材への粒界侵入現象	東海大学	○廣野 彬人 安藤 有紀 宮澤 靖幸 金崎 文雄
128	9:30 9:45	超音波振動を援用した CFRPと金属の異材接合界 面の解析	阪大接合研 ○今井 久志 井澤 尊 梅田 純子 近藤 勝義	243	9:30 9:45	二相ステンレス鋼板・オー ステナイト系ステンレスク ラッド鋼板の十字溶接継手 疲労強度について	臼杵造船所 日本海事協会 久留米工高専 矢島材料強度研	○緒方 洋典 塚田 和昌 森 俊哲 福井 努 谷野 忠 矢島 浩	342	9:30 9:45	スポット溶接のナゲット内 P分布に対する短時間・高 電流後通電の影響	JFEスチール	○谷口 公一 松田 広志 池田 倫正	429	9:30 9:45	はんだ濡れ性および界面反 応におけるギ酸雰囲気の影響	阪大接合研 千住金属工業	○何 思亮 西川 宏 菊池 大地 上島 稔

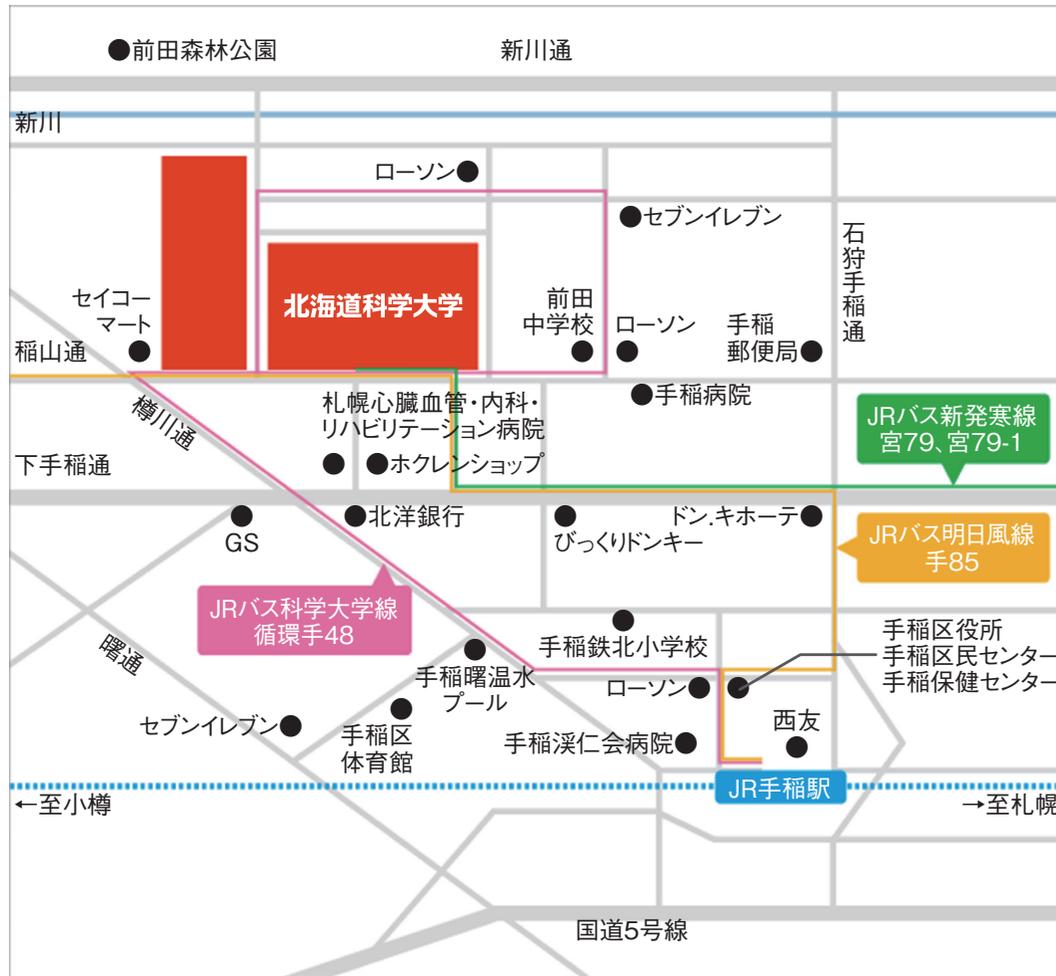
第1会場 (5号館 1階 5106)				第2会場 (5号館 2階 5202)				第3会場 (5号館 2階 5203)				第4会場 (G棟 1階 G104)							
129	9:45 ～ 10:00	種々のインサート材を用いたマグネシウム合金とアルミニウム合金の鍛接界面	富山県工技	○山岸 英樹 住岡 淳司 柿内 茂樹 富田 正吾	244	9:45 ～ 10:00	UITを施した面外ガセット溶接継手の止端圧縮残留応力に及ぼす繰返し負荷の影響	新日鉄住金 ○米澤 隆行 鳥貫 広志 田中 睦人 森 猛	343	9:45 ～ 10:00	超ハイテン抵抗スポット溶接部の熱影響部組織と硬さ予測	JFEスチール	○松田 広志 沖田 泰明 谷口 公一 池田 倫正	430	9:45 ～ 10:00	回転粘度計を用いたSAC305合金クリームはんだの溶融段階における初期付着挙動	東京工大	○中山 大志 山崎 敬久 田島 正隆	
130	10:00 ～ 10:15	爆着法で作製したAZ31B / Tiクラッド材の接合強度	新居浜工高専 愛媛大学	○楠本 安理 日野 孝紀 吉良 真 水口 勝志	245	10:00 ～ 10:15	休憩		344	10:00 ～ 10:15	スポット溶接十字引張継手のはく離破断に関する数値解析と破壊靱性の支配因子	JFEスチール	○貞末 照輝 伊木 聡 谷口 公一 池田 倫正 田川 哲哉 大井 健次	431	10:00 ～ 10:15	休憩			
131	10:15 ～ 10:30	6061アルミニウム合金の超音波接合過程	新潟大学	○千代澤卓也 佐々木朋裕 室 伸太郎	疲労 (III) <2-11> 座長 崎野良比呂 (近大)				345	10:15 ～ 10:30	休憩		溶接法 (III) <4-8> 座長 荻野陽輔 (阪大)						
	10:30 ～ 10:45	休憩			245	10:15 ～ 10:30	溶接残留応力/強度分布/ビード形状/繰返し塑性/残留応力緩和を考慮した疲労寿命評価	阪大接合研	○森田 花清 堤 成一郎 Fincato Riccardo 初井 秀斗	スポット溶接 (II) <3-10> 座長 松田広志 (JFEスチール)			431	10:15 ～ 10:30	温度計測を用いた高エネルギー密度アーク溶接プロセスの研究	デンソー 大阪大学	○早河 毅 白井 秀彰 望月 正人		
固相接合 <1-7> 座長 佐々木朋裕 (新潟大)				246	10:30 ～ 10:45	溶接継手の疲労強度と材料強度の関係に対する数値解析的検討	阪大接合研	○堤 成一郎 森田 花清 Fincato Riccardo 初井 秀斗	345	10:30 ～ 10:45	レーザー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複合荷重下での強度	九州工大 九州工大(現下村特機工)	○北村 貴典 秋山 哲也 小野 哲士	432	10:30 ～ 10:45	マグネシウム合金のミグおよびティグ溶接で発生する紫外放射の危険性	職業大 労働安全衛生総研 軽金属溶接協会	○中島 均 宇都宮昭弘 藤井 信之 奥野 勉 榎本 正敏	
132	10:45 ～ 11:00	超塑性材料の固相接合におけるマイクロボイド消失機構	大阪大学 阪大接合研 日本大学	○梨木 悠介 衡 中皓 高橋 康夫 前田 将克	247	10:45 ～ 11:00	Numerical study on the ductile fracture initiation for a notched steel bar using an elasto-plasto-damage formulation under low-cyclic fatigue loading condition	阪大接合研	○Fincato Riccardo 堤 成一郎	346	10:45 ～ 11:00	理想化陽解法FEMを用いた片側スポット溶接の3次元連成FEM解析	大阪府大	○夏目 糧平 矢野 貴大 生島 一樹 柴原 正和	433	10:45 ～ 11:00	アルミニウム合金のミグおよびティグ溶接で発生するブルーライトの危険性	職業大 労働安全衛生総研	○中島 均 宇都宮昭弘 藤井 信之 奥野 勉
133	11:00 ～ 11:15	鋼/グラファイト固相接合界面の形成機構	東京大学	○服部 涼介 南部 将一 小関 敏彦	248	11:00 ～ 11:15	繰返し非比例負荷を受ける矩形断面橋脚の弾塑性有限要素解析	エステック 阪大接合研	○初井 秀斗 堤 成一郎 Fincato Riccardo	347	11:00 ～ 11:15	加圧波形制御を用いた抵抗スポット溶接中の温度履歴制御に関する検討	大阪工大 JFEスチール 大阪大学	○伊與田宗慶 三上 欣希 谷口 公一 池田 倫正 望月 正人	434	11:00 ～ 11:15	GHTA溶接の熱効率に及ぼす溶接条件の影響	香川高専	○田中 慶吾 正箱信一郎 寺嶋 昇
134	11:15 ～ 11:30	超音波接合におけるAlリボン接合界面の進展挙動	大阪大学 阪大接合研 日本大学	○三澤 浩太 高嶋 万将 高岡 勇介 高橋 康夫 前田 将克	249	11:15 ～ 11:30	Cyclic and Damage Plasticity Model based on the Extended Subloading Surface Concept	阪大接合研	○Fincato Riccardo 堤 成一郎	348	11:15 ～ 11:30	高強度鋼板スポット溶接における相変態および焼戻しを考慮した熱弾塑性解析	大阪大学 日産自動車	○高良 直克 村川 英一 千葉 晃司	435	11:15 ～ 11:30	鋼大径スタッドの横向溶接現象の観察 (第3報)	三重大学	○中世古圭基 鈴木 実平 川上 博士 尾崎 仁志
135	11:30 ～ 11:45	次世代半導体用Sn-Ag系低温・低加圧接合に関する研究	大阪大学	○岩田 剛治 重本 拓巳 米田 聖人 山本 宗裕 佐藤 了平	250	11:30 ～ 11:45	休憩			349	11:30 ～ 12:30	休憩	436	11:30 ～ 11:45	炭素鋼・銅の異材MIG溶接方法の開発	東芝	○加藤 剛 辻村 吉寛 仁木 隆裕 上村 健司 大槻 政彦		
136	11:45 ～ 12:00	熱間等方加圧 (HIP) 拡散接合法によるITER・TFコイル・実規模ラジアル・プレート製の製作技術開発	原子力機構 金属技研	○高野 克敏 小泉 徳潔 宇野 毅 鈴木 友也 夏目 吉久	応力計測 <2-12> 座長 北村貴典 (九工大)				異材接合 (I) <3-11> 座長 瀬知啓久 (鹿児島県工技)			437	11:45 ～ 12:00	休憩					
137	12:00 ～ 12:15	コールドスプレー法による高分子複合皮膜の作製	岩手大学	○佐々木飛鳥 中村 満 園田 哲也 桑嶋 孝幸	251	11:45 ～ 12:00	コンター法による薄板および厚板の溶接残留応力の計測	大阪大学 阪大接合研	○宮崎 俊幸 黄 輝 堤 成一郎 村川 英一	349	12:30 ～ 12:45	アルミニウム合金板/鋼板のFCWレーザー接合継手の検討	神戸製鋼 神鋼溶接サービス	○松本 剛一 海読 徹 橋村 法孝 江口 法孝	溶接法 (IV) <4-9> 座長 茂田正哉 (阪大)				
	12:15 ～ 13:00	休憩			251	12:00 ～ 12:15	改良型深孔穿孔法の開発と各種溶接継手での検証	山本金属製作所 神鋼溶接サービス 大阪大学 阪大接合研	○河合 真二 新堂 正憲 山本 憲吾 永井 卓也 中野 利彦 岡野 成 望月 正人 菅 哲男	350	12:45 ～ 13:00	レーザーロール溶接によるマグネシウム合金と低炭素鋼の異種金属接合	三重大学 最新レーザー技研	○海道 和貴 尾崎 仁志 川上 博士 鈴木 実平 杵名 宗春	437	12:00 ～ 12:15	裏面同時加熱による縦曲がり変形低減長尺パイプ肉盛り溶接方法の開発	日立造船 大阪大学(日立造船)	○佐々木要輔 山田 順也 田中 智大 中谷 光良

第1会場 (5号館 1階 5106)				第2会場 (5号館 2階 5202)				第3会場 (5号館 2階 5203)				第4会場 (G棟 1階 G104)											
マイクロ接合 (I)				〈1-8〉																			
座長 福本信次 (阪大)				252	12:15 )	改良型深孔穿孔法による電子ビーム溶接部の残留応力評価	神鋼溶接サービス 山本金属製作所	○永井 卓也 河合 正俊 新堂 成威 岡野 正人 望月 哲男	351	13:00 )	レーザブレイジングによるアルミニウム合金とマグネシウム合金の異種金属接合	大阪大学	○祢津 俊介 小椋 智 才田 一幸	438	12:15 )	高炭素鋼を対象としたGMAWの凝固割れ抑制手法	神戸製鋼	○迎井 直樹 鈴木 励一					
138	13:00 )	13:15	燃焼反応熱を熱源としたろう付けにおける接合性の評価	大阪大学	○道屋 悠真 松田 朋己 小椋 智一 佐野 智一 廣瀬 明夫	253	12:30 )	12:45	インデンテーション法を用いた表面加工層の力学的特性評価に関する検討	大阪大学	○岡野 成威 金丸 大輔 望月 正人	352	13:15 )	13:30	アルミニウム合金/鋼のスクラムリベット接合法の検討	神戸製鋼	○小橋 泰三 今村 美速	439	12:30 )	12:45	2電極CO <sub>2</sub> エレクトロガスアーク溶接のパルス電源適用による低入熱化と継手性能向上	神戸製鋼	○八島 聖 丸山 徳治 鈴木 励一
139	13:15 )	13:30	AI大気中自発的溶融凝固接合の変位・荷重制御を用いた周期運動に関する研究	三重大学	○松田 健太 川上 博士 鈴木 実平 尾崎 仁志		12:45 )	13:30	休憩			353	13:30 )	13:45	マルチマテリアル接合法ピアスマタル技術による接合継手特性	神戸製鋼	○岩瀬 哲	440	12:45 )	13:00	波形制御サブマージアーク溶接の溶融現象に及ぼす極性の影響	神鋼溶接サービス 神戸製鋼 阪大接合研	○佐々木 誉史 河西 龍 幸村 正晴 杉山 大輔 横田 大和 田中 学 田代 真 菅 哲男
140	13:30 )	13:45	酸化銀ペーストを用いた金属-アルミナ接合	大阪大学	○浅間 晃司 小椋 智一 佐野 智一 廣瀬 明夫	ピーニング 座長 柴原正和 (大府大)				254	13:45 )	14:00	休憩				441	13:00 )	13:15	ホットワイヤMAG溶接による高張力鋼板高能率溶接技術の検討/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1報)	広島大学 日立建機	○高木 真登 山本 元道 山本 賢二 篠崎 浩 門井 直樹 福島 直樹 中嶋 光 山本 光	
141	13:45 )	14:00	酸化銀還元反応を利用した金属-AIN接合	大阪大学	○本山 啓太 小椋 智一 佐野 智一 廣瀬 明夫	254	13:30 )	13:45	アルミニウム合金A2024のフェムト秒レーザピーニングとその疲労特性	大阪大学 阪大接合研 沖繩工高専 東芝	○詠村 高之 佐野 智一 廣瀬 明夫 堤 成一 政木 清孝 佐野 雄二	異材接合 (II) 座長 岩瀬 哲 (神鋼)				442	13:15 )	13:30	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2報)/-ガスシールドノズルと大気巻込みに関する研究-	マツダ 神戸製鋼	○田中 正顕 深堀 貢 小川 貴史 宮田 実 鈴木 励一		
142	14:00 )	14:15	ギ酸アルミニウムの生成・分解反応を利用した純Al/SUS304ステンレス鋼の固相接合	群馬大学	○齋藤 広輝 小山 真司	255	13:45 )	14:00	鉄鋼材料のフェムト秒レーザピーニングに関する基礎的検討	大阪大学 阪大接合研 大阪大学	○岩田 匠平 佐野 智一 松田 朋己 堤 成一 廣瀬 明夫	354	14:00 )	14:15	SPS法により作製したTi/Mg接合材の腐食特性	阪大接合研	○バクバク 翔太 刘屋 翔太 近藤 勝義 高橋 誠	443	13:30 )	13:45	LA-TIG溶接における溶込み増大の試み	阪大接合研	○水谷 正海 片山 聖二
143	14:15 )	14:30	自己燃焼合成およびテルミット反応を用いたアルミニウムの接合	大阪大学	○松田 朋己 佐野 智一 廣瀬 明夫	256	14:00 )	14:15	レーザピーニングの低パルスエネルギー化が突合せ溶接部の残留応力と疲労寿命向に及ぼす影響	近畿大学 科学技術振興機構 近畿大学 パルステック工業	○崎野 良比呂 佐野 雄二 小倉 裕史 三木 将大 野末 秀和 瀧上 静也	355	14:15 )	14:30	マイクロ波加熱による炭素繊維強化熱可塑性樹脂とアルミニウム合金の直接接合	大阪大学	○西田 浩志 安田 清和 平田 好則		13:45 )	14:00	休憩		
	14:30 )	14:45	休憩			257	14:15 )	14:30	WJPにより付与された圧縮残留応力の高温環境下における緩和挙動	大阪大学	○伊原 涼平 大迫 翔平 才田 一幸 望月 正人	356	14:30 )	14:45	半導体レーザによるジルカロイ-SiC/SiC複合材料接合体作製に関する基礎的検討	阪大接合研 大阪大学 阪大接合研 室蘭工大	○芹澤 久 朝倉 勇貴 谷川 大地 塚本 雅裕 朴 峻秀 岸本 弘立 香山 晃	ワークショップ: 14:00~16:00 テーマ: 「溶接技術伝承のための人材確保の取組」 内容: (1) (一社)日本溶接協会の取組 日本溶接協会 専務理事 水沼 渉 (2) 応用物理学会「リフレッシュ理科教室」による 子供向け科学技術啓蒙の取組 北海道科学大学 木村 尚仁 (3) 北海道内企業の取組や現況について 溶接学会北海道支部長 田沼 吉伸					
マイクロ接合 (II)				〈1-9〉																			
座長 佐野智一 (阪大)				258	14:30 )	14:45	ピーニングによる圧縮残留応力導入技術に関する基礎的検討	阪大接合研	○植田 一史 堤 成一 Fincato Riccardo	357	14:45 )	15:00	多結晶ダイヤモンドと超硬合金の異材レーザブレイジング継手形成に及ぼす活性金属ろう材中のTi添加量影響	大阪大学 鹿児島県工技 阪大接合研	○藤本 貴大 永塚 公彬 瀬知 啓久 中田 一博								
144	14:45 )	15:00	初期粒子密度を制御したSiペーストを用いたSiC低温接合による高接合強度化	阪大接合研	○寺田 俊一 小濱 和之 伊藤 和博 桐原 聡秀	259	14:45 )	15:00	平均応力下で導入されたピーニング残留応力の疲労荷重に伴う緩和挙動	阪大接合研	○堤 成一 植田 一史 Fincato Riccardo	358	15:00 )	15:15	非結晶性熱可塑性樹脂とステンレス鋼のレーザ直接接合に関する基礎研究	大阪大学 ヒロテック	○野崎 友哉 片山 聖二 川人 洋介 林 俊輔						
145	15:00 )	15:15	クロメル線とアルミニウム板とのレーザ微細溶接部の継手強度におよぼす溶接条件の影響	三重大学	○神渡 弘一 尾崎 仁志 川上 博士 鈴木 実平		15:00 )	15:15	休憩				15:15 )	15:30	休憩								

第1会場 (5号館 1階 5106)				第2会場 (5号館 2階 5202)				第3会場 (5号館 2階 5203)				第4会場 (G棟 1階 G104)			
146	15:15 )	ステンレス鋼とTi-Ni合金 の高強度マイクロ抵抗溶接	福井大学	○安田 優 伊内健太郎 清水 滋樹 竹下 晋正				疲労 (IV) <2-14>  座長 野瀬 哲郎 (日鐵住金)				界面 <3-13>  座長 宮澤 靖幸 (東海大)			
	15:30														
147	15:30 )	インコネルと白金合金のマ イクロ抵抗溶接における接 触抵抗の影響	大阪大学	○福本 信次 川上 寛 松嶋 道也 田邊亨一郎 田中 邦弘 坂入 弘一 藤本 公三	260	15:15	疲労荷重により誘発される 鋼板の繰返し座屈寿命	阪大接合研	○堤 成一郎 植田 一史 Fincato Riccardo 藤久保昌彦	359	15:30	プラスチックダンボールの 熱溶着に関する研究	小山工高専	○田中 好一 南 清己 伊澤 悟 堀 三計	
	15:45		田中貴金属			大阪大学		大阪大学			15:45		筑波大学		
148	15:45 )	通電熱処理によるp型窒化 ガリウムのアクセプター活 性化とコンタクト特性改善	大阪大学	○土田 啓介 Aiman bin Mohd Halil 前田 将克 高橋 康夫	261	15:30	疲労き裂進展抑制に及ぼす 圧縮残留応力場の影響	JFEスチール	○森影 康 伊木 聡 大井 健次 城 雄一郎 村上 幸治 後藤 浩二	360	15:45	金属層を介した酸化物ガラ スの接合	阪大接合研	○高橋 誠	
	16:00		日本大学 阪大接合研			九州大学		16:00							
					262	15:45	低変態温度溶接材料を用い たスチフナ角回し溶接部の 疲労強度向上施工法の開発	長崎総科大 阪大接合研	○木村 俊介 志賀 千晃 平岡 和雄 村川 英一 堤 成一郎 大沢 直樹 矢島 浩	361	16:00	Atomic behavior at the bonding interface during low temperature steel-to- steel solid state bonding	東京大学	○若林 千智 南部 将一 小関 敏彦	
			大阪大学 長崎総科大(研究当時)	16:15											
					263	16:00	桁試験体に生じた疲労き裂 に対するICR処理による延 命効果		○館石 和雄 判治 剛 清水 優 加瀬 駿介	362	16:15	水和物架橋低温接合による 異種金属接合技術の検討	新日鉄住金	○若林 千智 泰山 正則 重藤 暁津 香川 豊	
			名古屋大学	16:30		東京大学									

# 会場の御案内

会場：北海道科学大学（札幌市手稲区前田7条15丁目4-1）



## ●アクセス

### JR 利用

- 札幌駅 - 手稲駅（手稲・小樽方面） 約10～15分 8～9便/時間
- 新千歳空港 - 手稲駅（札幌・小樽方面） 約50～60分 4便/時間（一部札幌駅で乗換）
- 小樽駅 - 手稲駅（札幌方面） 約25～35分 4～5便/時間

### JR 手稲駅から

- バス 手稲駅北口より JR バス科学大学線〔循環手48〕または明日風線〔手85〕に乗車  
所要時間 約10分 3便/時間、時間帯により臨時バスを増発予定
- タクシー 所要時間 約5分
- 徒歩 所要時間 約25分

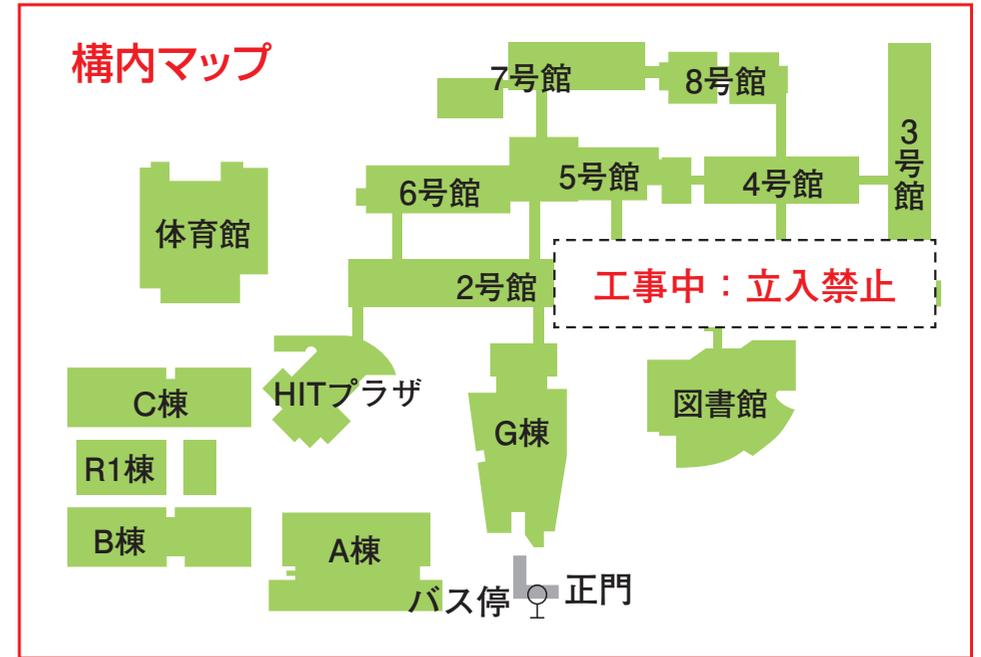
### 地下鉄東西線宮の沢駅から

- バス 地下鉄宮の沢駅前停留所より JR バス新発寒線〔宮79〕または〔宮79-1〕に乗車  
所要時間 約25～30分 1便/時間
- 東西線大通駅 - 宮の沢駅（琴似・宮の沢方面） 16分 8～9便/時間

### 自動車（レンタカー）利用

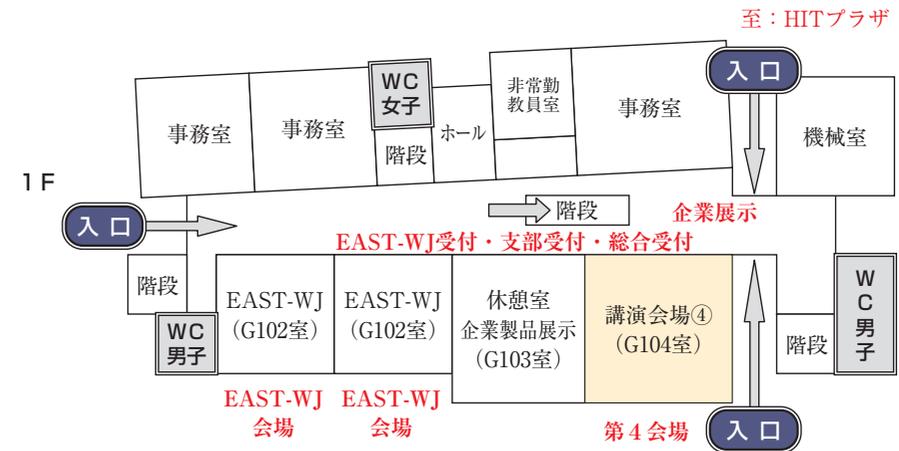
- 新千歳空港から約70分（距離65km）（：千歳IC～新川IC、もしくは手稲IC下車）  
大学西門より入り、門衛の指示する場所に駐車して下さい。

# 会場配置図

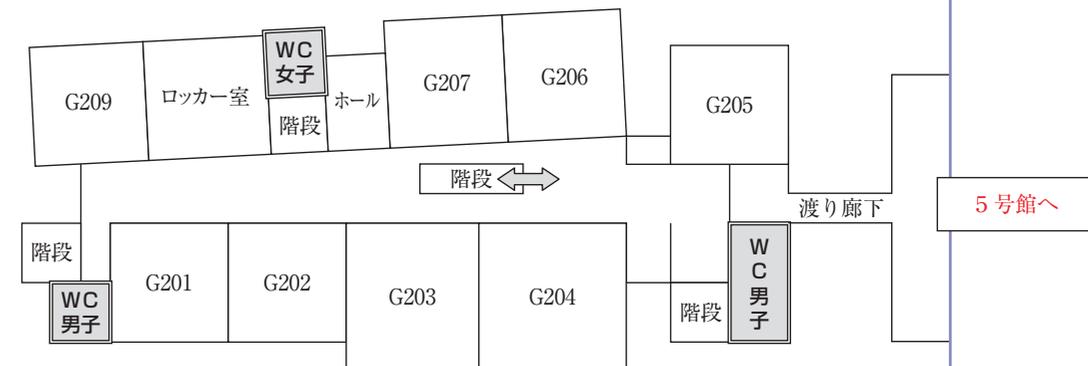


## G棟

正面  
(バス停)

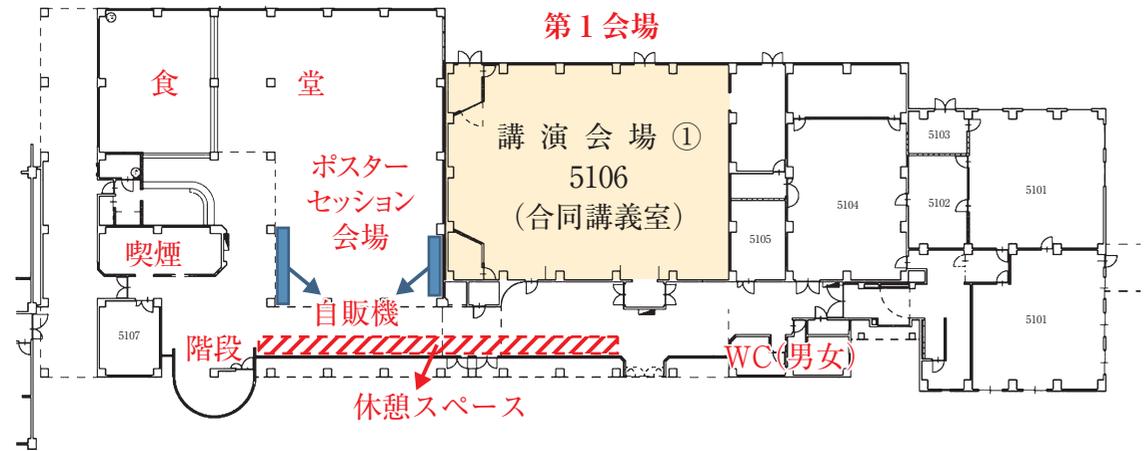


2F

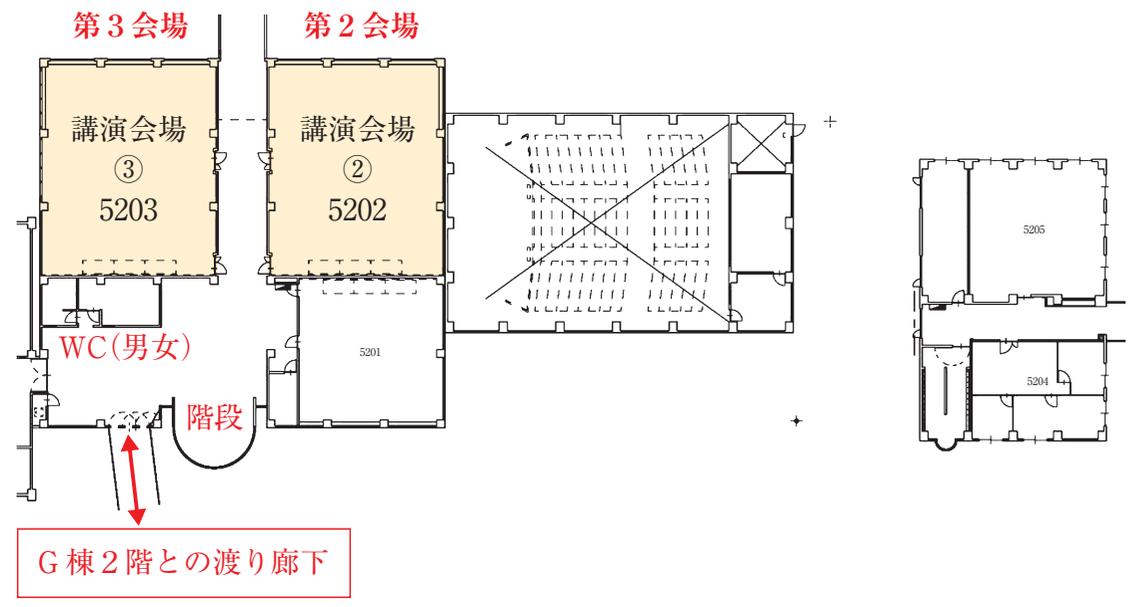


**5号館**

**5号館 1F**



**5号館 2F**



- EAST-WJ受付・支部受付・総合受付……………G棟1階 エントランスロビー
- 講演会 第1会場……………5号館1階 5106 (合同講義室)
- 講演会 第2会場……………5号館2階 5202
- 講演会 第3会場……………5号館2階 5203
- 講演会 第4会場……………G棟1階 G104室
- ポスター発表会場……………5号館1階 ホール
- カタログ・製品展示……………G棟1階 エントランスロビー・G103室
- 会員休憩スペース……………G棟1階 G103室／5号館1階