

社団法人 溶接学会 平成23年度 春季全国大会開催御通知

平成23年度春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。
社団法人 溶 接 学 会

平成23年度 春季全国大会 日程表

日	時間	テ	ー	マ	時間	テ	ー	マ
4月20日(水)	第1会場（一ツ橋記念講堂）				第2会場（中会議場3＋4）			
	10:30 } 12:00	F S W ・ 摩 擦 （Ⅰ）			10:30 } 12:00	ろう付・拡散接合		
	13:00 } 14:00	特別講演 「KOBELCO の溶接事業について ―「世界のものづくり」への貢献―」 粕谷 強 氏 （株）神戸製鋼所 常務取締役 溶接事業部門長） （第1会場：一ツ橋記念講堂）						
	14:15 } 17:00	シンポジウム 「超大型インフラ構造物とその溶接」（第1会場：一ツ橋記念講堂）						
4月21日(木)	第1会場（一ツ橋記念講堂）				第2会場（中会議場3＋4）			
	10:00 } 12:00	通常総会（第1会場：一ツ橋記念講堂）						
	13:00 } 17:00	フォーラム 「高信頼性 Green 溶接プロセス開発のための 知能化技術」 ーエコロジーとエコノミーが織りなす 二つの ecoー			13:00 } 14:30	F S W ・ 摩 擦 （Ⅱ）		
					14:45 } 15:45	F S W ・ 摩 擦 （Ⅲ）		
					16:00 } 17:00	F S W ・ 摩 擦 （Ⅳ）		
	17:30 } 19:30	理事会・支部長会議						
4月22日(金)	第1会場（一ツ橋記念講堂）				第2会場（中会議場3＋4）			
	10:00 } 11:00	レーザ（Ⅰ）			10:00 } 11:00	アーク物理（Ⅱ）		
	11:15 } 12:15	レーザ（Ⅱ）			11:15 } 12:30	アーク溶接（Ⅰ）		
	13:00 } 16:45	ロードマップシンポジウム			13:30 } 14:45	アーク溶接（Ⅱ）		

記

会 期：平成23年4月20日（水），21日（木），22日（金）
会 場：学術総合センター 2階
〒101-0003 東京都千代田区一ツ橋2丁目1番2号
TEL：080-3395-7225（大会事務局）
参加登録料：正員・賛助員：5,000円，学生員：2,000円，非会員（学生）：3,000円，非会員（学生以外）：10,000円
（全国大会参加受付は当日のみです。
建物入館時に1階警備員へ本プログラムか「入館証」をダウンロードしてご提示下さい。）

日	時間	テ ー マ	時間	テ ー マ
4月20日（水）	第3会場（中会議場2）		第4会場（中会議場1）	
	11:00 } 12:00	アーク物理（Ⅰ）	11:00 } 12:00	切 断
4月21日（木）	第3会場（中会議場2）		第4会場（中会議場1）	
	10:00 } 12:00			
	13:00 } 14:15	溶接冶金（Ⅰ）	13:00 } 14:15	溶接変形・残留応力（Ⅰ）
	14:30 } 15:30	溶接冶金（Ⅱ）	14:30 } 15:45	溶接変形・残留応力（Ⅱ）
	15:45 } 16:45	溶接冶金（Ⅲ）	16:00 } 17:00	溶接力学
	17:30 } 19:30	若手会員の会 イブニングフォーラム「製造現場における溶接技術の各種事例」		
4月22日（金）	第3会場（中会議場2）		第4会場（中会議場1）	
	10:00 } 11:00	マイクロ接合	10:00 } 11:00	表面改質
	11:15 } 12:30	抵抗溶接		

第 1 日（4月20日一水一）									
第1会場（一ツ橋記念講堂）				第2会場（中会議場3+4）					
F S W ・ 摩 擦 （ I ）				ろう付・拡散接合					
座 長 山 本 元 道（広大）				座 長 前 田 将 克（阪大）					
101	10:30 ～ 10:45	6061アルミニウム合金の 多点摩擦スポット接合継 手の機械的性質	日本大学大学院 ○吉川 幸宏 日本大学 仲間 大 加藤 数良	201	10:30 ～ 10:45	Co量の異なる超硬合金の 直接拡散接合	豊橋技術大 ○白井 康宏 権田 英修 大橋 修 安井 利明 福本 昌宏		
102	10:45 ～ 11:00	Application of the two- step spot FSW to Al/Fe joints	阪大接合研 ○孫 玉峰 藤井 英俊	202	10:45 ～ 11:00	大型セラミックス部材の 開発に向けた窒化ケイ素 パイプの局所加熱接合	産総研 ○堀田 幹則 近藤 直樹 北 英紀 井筒 靖久 ステレオグラフィック研		
103	11:00 ～ 11:15	複動式摩擦攪拌点接合に よるアルミニウム合金継 手の機械的性質	川崎重工業 ○岡田 豪生 上向 賢一 藤本 光生	203	11:00 ～ 11:15	インサート材を用いた cBNと超硬合金の固相拡 散接合	岩手大学 前野 祐太 ○佐藤 陽平 中村 満 タンガロイ 梅村 崇		
104	11:15 ～ 11:30	2024/7075異材アルミ合金 の摩擦攪拌接合における 塑性流動	阪大接合研 ○柴柳 敏哉 吉川 脩平	204	11:15 ～ 11:30	インサート金属を用いた 超硬合金同士の拡散接合	豊橋技術大 ○権田 英修 白井 康宏 大橋 修 安井 利明 福本 昌宏		
105	11:30 ～ 11:45	Al合金摩擦攪拌部の接合 後熱処理に伴う異常粒成 長の抑制に関する検討	東北大学(現IHI) ○真崎 邦崇 東北大学 Sergey Mironov 裕 佐藤 博之 粉川 和孝 岡本 勝 日立製作所 朴 勝煥 平野 聡	205	11:30 ～ 11:45	アルミ合金／SUS304鋼の 大気中ろう付におけるフ ラックス中のZnCl2の影響	東京工大 ○池庄司敏孝 上野 峻 鈴木 暁男 山崎 敬久		
106	11:45 ～ 12:00	Friction stir welding of fine- grained non-combustive magnesium alloy	阪大接合研 ○陳 娟 藤井 英俊 孫 玉峰 近藤 勝義	206	11:45 ～ 12:00	黒鉛と超硬合金のレーザ ブレージング接合性に及 ぼす活性ろう材中の活性 成分組成の影響	阪大接合研 ○永塚 公彬 阪大接合研 瀬知 啓久 鹿児島工技 中田 一博 阪大接合研		
12:00 ～ 13:00		休 憩		12:00 ～ 13:00		休 憩			
13:00 ～ 14:00		特別講演「KOBELCOの溶接事業について ―「世界のものづくり」への貢献―」 粕谷 強 氏（株神戸製鋼所 常務取締役 溶接事業部門長） 司会 高 隆夫 会長（第1会場：一ツ橋記念講堂）							
14:00 ～ 14:15		休 憩		14:00 ～ 14:15		休 憩			

第 1 日（4月20日一水一）									
第3会場（中会議場2）					第4会場（中会議場1）				
アーク物理（I）					切 断				
座 長 中 村 照 美（NIMS）					座 長 飯 島 亨（IHI）				
301	11:00 ＼ 11:15	タングステン電極温度と 電子放出能	産総研	○小川 洋司	401	11:00 ＼ 11:15	タグチメソッドを用いた レーザ切断における切断 条件最適化と技能抽出の 試行	産総研	○瀬渡 直樹 森 和男 廣瀬 伸吾
302	11:15 ＼ 11:30	タングステン電極角度と プラズマ形状	産総研	○小川 洋司	402	11:15 ＼ 11:30	プラズマアーク切断ヒュ ームの評価システムの提 案	群馬大学	○楠元 一臣 島田 一輝
303	11:30 ＼ 11:45	オーステナイトステンレ ス鋼のAA-プラズマ溶接	阪大接合研	○倪 旭坤 藤井 英俊 田中 学	403	11:30 ＼ 11:45	軟鋼材のプラズマアーク 切断ヒュームの色特性	群馬大学	楠元 一臣 ○島田 一輝
304	11:45 ＼ 12:00	チタンのティグ溶接にお ける溶融池の挙動観察	山九 九州工大	和田 洋二 吉本 辰也 ○堀川 英樹 宮崎 康次 山口 富子 西尾 一政	404	11:45 ＼ 12:00	切断用酸素プラズマトーチ の電極現象の実験的考察	コマツ産機 金沢大学	○山口 義博 上杉 喜彦 田中 康規 吉田 和記 片田 優介
12:00 ＼ 13:00		休 憩			12:00 ＼ 13:00		休 憩		
14:00 ＼ 14:15		休 憩			14:00 ＼ 14:15		休 憩		

第 1 日 (4月20日一水一)	
第1会場 (一ツ橋記念講堂)	第2会場 (中会議場3+4)
シンポジウム: 14:15~17:00	
主 題: 「超大型インフラ構造物とその溶接」	
座 長: 中込 忠男 (信州大学), 森 猛 (法政大学)	
プログラム:	
「東京スカイツリー®の構造計画」	
(株)日建設計 構造設計部門 構造設計室	
○慶伊 道夫, 加賀美 安男, 小西 厚夫, 中西 規夫	
「東京スカイツリー®の鋼管トラス構造の設計と施工」	
(株)日建設計 構造設計部門 構造設計室	
慶伊 道夫, ○加賀美 安男	
「東京国際空港D滑走路	
ー 世界初のジャケット浅橋式空港基盤施設 ー」	
新日鉄エンジニアリング(株) 羽田空港再拡張プロジェクト部	
○竹内 貴司, 関口 太郎	
「東京国際空港D滑走路の溶接施工	
ー ジャケットの長期耐久性を支える溶接施工技術 ー」	
新日鉄エンジニアリング(株) 技術本部技術開発研究所	
○木村 文映	
「東京港臨海大橋〔東京ゲートブリッジ〕について」	
川田工業(株) 橋梁事業部 東京技術部 設計課	
○畑 崇憲, 小玉 芳文, 岩崎 義信	
「東京港臨海大橋〔東京ゲートブリッジ〕の施工」	
川田工業(株) 四国工場 橋梁部 橋梁技術課 ○和田 浩介	
「大型構造物をささえるHT系の溶接材料・施工」	
(株)神戸製鋼所 溶接事業部門 開発企画室 ○末永 和之	

第 2 日 (4月21日—木—)

10:00 }	通 常 総 会 （第1会場：一ツ橋記念講堂）				
12:00 }	休 憩		12:00 }	休 憩	
13:00			F S W ・ 摩 擦 （Ⅱ）		
			座 長 大 橋 良 司（川崎重工業）		
	207	13:00 }	13:15	1100アルミニウムとSS400 の摩擦攪拌接合材の接合 界面における金属間化合物の観察	○田中 努 大阪府立産総研 森重 大樹 平田 智丈

第 1 日（4月20日－水－）	
第3会場（中会議場2）	第4会場（中会議場1）

第 2 日 (4月21日—木—)

12:00 }		休憩		12:00 }		休憩			
13:00				13:00					
溶接冶金（Ⅰ）				溶接変形・残留応力（Ⅰ）					
座 長 佐 藤 嘉 洋（大阪市立大）				座 長 北 村 貴 典（九工大）					
305	13:00 }	昇温脱離法による γ 組織 含有溶接金属の水素放出 挙動解析	大阪大学 新日本製鐵 上智大学 大阪大学	○糟谷 正 井上 裕滋 高井 健一 才田 一幸	405	13:00 }	理想化陽解法FEMによる 溶接構造物の大規模接 合・組立シミュレーション	大阪府大 大阪大学 大阪府大	○生島 一樹 伊藤 真介 柴原 正和 深沢 塔一

第 2 日（4月21日－木－）				
第1会場（一ツ橋記念講堂）		第2会場（中会議場3＋4）		
フォーラム： 13:00～17:00				
主 題： 高信頼性Green溶接プロセス開発のための知能化技術－エコロジーとエコノミーが織りなす二つのeco－				
座 長： 児玉 真二（新日本製鐵株），田中 学（大阪大学）				
プログラム： 趣旨説明 13:00～13:10 田中 学（大阪大学）				
1．クリーン溶接プロセスの実現に向けて 13:10～14:00				
①「溶接電源Welbeeインバータシリーズの開発」 ○井手 章博，西坂 太志，恵良 哲生，山口 耕作，上園 敏郎，上山 智之（株ダイヘン）				
②「グロビュール移行制御による炭酸ガスアーク溶接技術の開発」 ○山崎 圭，鈴木 励一，清水 弘之，興石 房樹（株神戸製鋼所）				
2．省エネ・省資源溶接プロセスの実現に向けて 14:00～14:50				
③「3次元アークモデルによる溶接アーク現象解析」 ○野村 和史，荻野 陽輔，小西 貴也，平田 好則（大阪大学大学院工学研究科）				
④「統合化アーク溶接シミュレータ」 ○恵良 哲生，上山 智之（株ダイヘン）				
休憩 14:50～15:05				
3．高信頼性溶接プロセスの実現に向けて 15:05～15:30				
⑤「溶接インプロセス品質管理システム」 ○藤田 善宏，浅井 知，落合 誠（株東芝）				
4．高能率・高効率溶接プロセスの実現に向けて 15:30～15:55				
⑥「レーザー・アークハイブリッドの開発と実用化－高品質・高能率溶接技術－」 ○猪瀬幸太郎（株IHI）				
5．新溶接プロセスの実現に向けて 15:55～16:20				
⑦「摩擦攪拌点接合」 ○藤本 光生（川崎重工業株）				
総合討論 16:20～17:00 司 会：児玉 真二（新日本製鐵株） コメンテータ：中村 照美（物質・材料研究機構） 岡野 成威（大阪大学） 山根 敏（埼玉大学） 佐藤 豊幸（太陽日酸株）				

第 2 日（4月21日－木－）				
第3会場（中会議場2）			第4会場（中会議場1）	
306	13:15 ） 13:30	薄板レーザー溶接部の凝固割れに関する研究（第2報） －斜め割れ試験法による割れ感受性の評価－	住友金属工業	○徳永 仁寿 富士本博紀 泰山 正則 内原 正人
307	13:30 ） 13:45	690合金多層盛溶接における52系合金溶加材の高温割れ感受性評価	大阪大学	才田 一幸 野本 裕己 ○文田 浩輔 荻原 泰志 西本 寛之 西本 和俊
308	13:45 ） 14:00	超高純度25Cr-35Niステンレス鋼の高温割れに及ぼすPおよびSの効果 超高純度・高耐食合金の溶接性に関する研究（6）	大阪大学	○才田 一幸 西嶋 泰志 荻原 寛之 西本 和俊 西本 清平 木内 準平 中山
309	14:00 ） 14:15	完全オーステナイト系鋼合金鋼のHAZ割れ感受性に及ぼすSの影響 完全オーステナイト系鋼合金鋼のHAZ割れ感受性予測モデルの確立	住友金属	○浄徳 佳奈 小薄 孝裕 小川 和博
	14:15 ） 14:30	休 憩		14:15 ） 14:30
溶接冶金（II）			溶接変形・残留応力（II）	
座 長 糟 谷 正（阪大）			座 長 柴 原 正 和（大阪府立大）	
310	14:30 ） 14:45	完全オーステナイト凝固する高P添加ステンレス鋼溶接金属の凝固割れ防止 高P添加高合金鋼の溶接割れ防止技術の開発（3）	住友金属	○小薄 孝裕 岡田 浩一 小川 和博
311	14:45 ） 15:00	ステンレス鋼溶接金属の亜鉛脆化割れ抑制	新日本製鐵	○児玉 真二 石田 欽也 水本 学
312	15:00 ） 15:15	高Crフェライト系耐熱鋼のHAZ再現組織に及ぼす再現温度の影響	IHI	○阿部 大輔 松岡 孝昭 久布白圭司 遊佐 覚 山岡 弘人
313	15:15 ） 15:30	ティグ溶接および摩擦攪拌プロセスによる球状黒鉛鑄鉄の特性変化	日本大学	○畠山 敬大 長谷川利之 大久保通則
	15:30 ） 15:45	休 憩		15:30 ） 15:45

第 2 日 (4月21日－木－)								
第1会場 (一ツ橋記念講堂)			第2会場 (中会議場3＋4)					
			15:45 }		休 憩			
			16:00					
			F S W・摩擦 (IV)					
			座 長 佐 藤 裕 (東北大)					
			217	16:00 }	16:15	摩擦攪拌粉末プロセスによる低炭素鋼の部分表面硬化	阪大接合研	○今川 浩一 藤井 英俊
			218	16:15 }	16:30	摩擦シーム接合によった5052/6061アルミニウム合金突合せ継手の機械的性質に及ぼす接合条件の影響	日本大学	○中村 海 背尾 直彦 仲間 大 加藤 数良
			219	16:30 }	16:45	ポリエチレンの摩擦攪拌接合継手の強度	大同大学 阪大接合研	○平 博仁 吉田 昇平 柴柳 敏哉
220	16:45 }	17:00	摩擦圧接によるガス用ポリエチレン支管の栓溶接法の開発	中部大学 アサダ	長谷川正義 ○海野 輝一 浅田 吉泰 小澤 裕裕 木村 政雄			
17:30 }			理事会・支部長会議					
19:30								

第 3 日 (4月22日一金一)									
レーザ (I)					アーク物理 (II)				
座 長 川 人 洋 介 (阪大)					座 長 児 玉 真 二 (新日鐵)				
107	10:00 ∪ 10:15	温度場制御技術による薄板構造物の極低歪レーザ溶接方法の開発 ステンレス鋼のファイバレーザ溶接部の歪測定とその挙動	菊川工業	川上 十伍	221	10:00 ∪ 10:15	溶接アークの磁氣的制御に関する研究 第5報	大阪大学	○荻野 陽輔
			日本大学	○高松 良平					芳賀 拓弥
			千葉県産業振センター	大久保通則					野村 和史
				長谷川利之					平田 好則

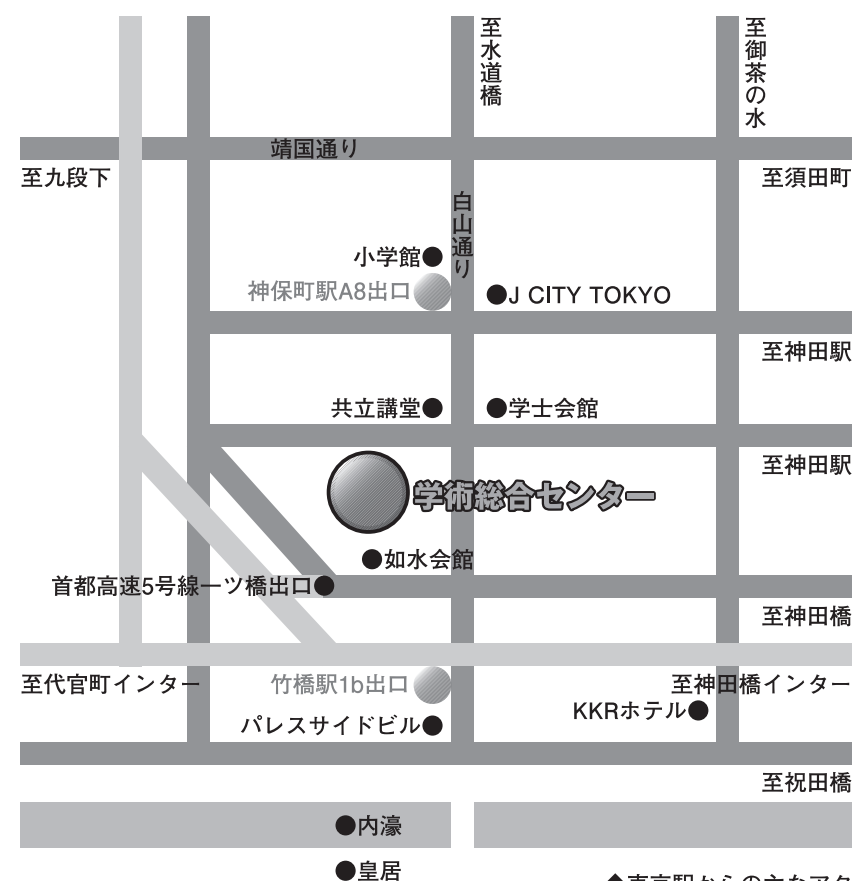
第 2 日 (4月21日－木－)									
第3会場 (中会議場2)					第4会場 (中会議場1)				
溶接冶金 (III)					15:45 }		16:00		
座 長 平 田 弘 征 (住金)					休 憩				
314	15:45 }	球状黒鉛鑄鉄と軟鋼の異材溶接の検討 黒皮の有無による差異の検討	職能開発大	○朝長 直也 軍司 智尋 藤井 信之	溶接力学				
					座 長 芹 澤 久 (阪大)				
315	16:00 }	高出力超音波積層造形法におけるAl合金接合界面の微細組織と機械特性	東北大学 ○藤井 啓道 オハイオ州立大 Sriraman Ramanujam Sudarsanam Babu	415	16:00 }	局部変形挙動に着目したレーザ溶接継手シャルピー靱性の簡易靱性評価法	大阪大学	○高嶋 康人 西 竜也 庄司 博人 大畑 充 南 二三吉	
316	16:15 }	溶接部熱サイクル下のチタン合金組織発展のその場観察	阪大接合研	○寺崎 秀紀 山本 佑平 小溝 裕一	416	16:15 }	Linepipe溶接部衝撃靱性におよぼすビード形状の影響	POSCO	○宋 宇炫 徐 東漢
317	16:30 }	Ar-O2系シールドガスによるステンレスGMAW溶接金属の粒界腐食について Ar-O2系シールドガスによるGMAW溶接性	エア・ウォーター ○池上 祐一 宮内 秀樹 富士川尚男 中原 雄治 小川 和博 住友金属	417	16:30 }	原子炉圧力容器炉底部の溶接残留応力場におけるSCCき裂進展評価	日立製作所 大阪大学	○岩松 史則 宮崎 克雅 望月 正人	
					418	16:45 }	2.25%Cr-1%Mo-V鋼溶接金属のクリープ破断寿命予測方法の検討	神鋼溶接サービス 神戸製鋼	菅 哲男 中川 武歩 ○宮北 賢 山下 幹宏 坂田 幹宏
17:30 }	若手会員の会 イブニングフォーラム「製造現場における溶接技術の各種事例」								
19:30									

第 3 日 (4月22日一金一)								
マイクロ接合				表面改質				
座 長 西 川 宏 (阪大)				座 長 福 本 昌 宏 (豊橋技大)				
318	10:00 }	フレキシブルプリント配線銅箔の直接電磁圧接法	都立高専 ○相沢 友勝 岡川 啓悟 カシヤニメハダッド	419	10:00 }	アルミニウム／マグネシウム系共晶融接を利用した軽金属材料への合金マイクロパターニング	大阪大学 阪大接合研	○上原 康德 桐原 聡秀
	10:15				10:15			

第 3 日 (4月22日一金一)					
第1会場 (一ツ橋記念講堂)		第2会場 (中会議場3+4)			
ロードマップシンポジウム： 13:00～16:45 プログラム： 1. はじめに (13:00～) ●講演者：平田企画委員長 ●ロードマップの策定意義とその経緯の説明。 2. ロードマップの紹介 (各15分) 1) 溶接構造研究委員会 (13:10～) 2) 溶接疲労強度研究委員会 (13:25～) 3) 溶接冶金研究委員会 (13:40～) 4) 溶接法研究委員会 (13:55～) ー 休憩 15分 ー (14:10～) 5) 高エネルギービーム加工研究委員会 (14:25～) 6) 軽構造接合加工研究委員会 (14:40～) 7) マイクロ接合研究委員会 (14:55～) 8) 界面接合研究委員会 (15:10～) ー 休憩 15分 ー (15:25～) 3. パネルディスカッション (15:40～) ●各研究委員会のロードマップの方向性, 関連性についての質疑. ●今後の溶接接合技術の方向性, 発展させるための方策 4. 研究委員会へのアクセス (16:30～) ●講演者：南情報化委員長 ●研究委員会の入会方法, 資料等の入手方法についての説明 5. 閉 会 (16:45)		アーク溶接 (II)			
		座 長 鈴 木 励 一 (神鋼)			
		230	13:30 }	パルス電子ビーム溶接によるアルミニウム合金材のブローホール低減	東成エレクトロニクス 上野 邦香 ○進藤 稔 大阪大学 望月 正人
			13:45		
		231	13:45 }	重ねすみ肉アーク溶接ビードの母材希釈について	新日本製鐵 ○石田 欽也 大阪大学 糟谷 正 新日本製鐵 児玉 真二
			14:00		
		232	14:00 }	溶融池磁気制御アーク溶接法の適用拡大に関する研究	沖縄工専 ○玉城 光輝 琉球大学 真鍋 幸男 沖縄県工技 松田 昇一 沖縄工専 棚原 靖 又吉 幸礼 又吉 勇介
14:15	一裏波ビード形状制御の施工パラメーター				
233	14:15 }	エレクトロスラグ溶接の低入熱化の検討 (2)	川田工業 ○藤田 敏明 湯田 誠		
	14:30				
234	14:30 }	パルスアーク溶接による溶け込み量の安定確保について	高田機工 ○鷹羽 新二 ダイヘン 高橋 憲人 高田機工 山野 達也 大前 暢		
	14:45				

第 3 日 (4月22日一金一)	
第3会場 (中会議場2)	第4会場 (中会議場1)

学術総合センターへの交通案内



- ◆東京駅からの主なアクセス
- 「神保町駅」A8出口から 徒歩3分
東京ー(丸ノ内線・池袋方面)ー
大手町ー(半蔵門線・中央林間方面)ー
神保町 (10分)
 - 「竹橋駅」1b出口から 徒歩4分
東京ー(丸ノ内地下中央口より地下道で直結)ー
大手町ー(東西線・中野方面)ー
竹橋 (10分)
 - 「車」5分

◆羽田空港からの主なアクセス

- 「神保町駅」A8出口から 徒歩3分
羽田空港ー(京浜急行・品川方面)ー
泉岳寺ー(都営浅草線・押上方面)ー
三田ー(都営三田線・西高島平方面)ー
神保町 (50分)

【所在地】

〒101-0003 東京都千代田区一ツ橋2丁目1番2 学術総合センター2階

総合受付及び会場は2Fになります

2階平面図

