

平成 29 年 4 月 18 日
溶学研第 29-5 号

委員各位

一般社団法人 溶接学会
高エネルギービーム加工研究委員会
委員長 川人洋介
J I W 第4委員会
委員長 片山聖二
(公 印 省 略)

開 催 通 知

第85回高エネルギービーム加工研究委員会を下記の要領で開催しますので、各位お繰り合わせの上ご出席下さいますようお願い申し上げます。

今回は、「最新のレーザおよび電子ビームによる加工例」を特集テーマとして取り上げ、新しい溶接・接合技術の開発の現状や適用について発表していただきます。

多数の皆様のご参加と活発な議論をよろしくお願い致します。

なお、出欠のご回答は **5月15日(月)まで**にお知らせください。

記

1. 日 時 : 平成29年 5月 22日(月) 10:30~16:30

2. 場 所 : 東京体育館 第1会議室 (案内図参照)

<http://www.tef.or.jp/tmg/access.jsp> JR千駄ヶ谷駅 徒歩 1 分
〒151-0051 渋谷区千駄ヶ谷 1-17-1

3. 幹事会のお知らせ

昼食休憩時に「第2会議室」にて幹事会を開催致しますので、幹事または代理の方はご出席下さい。

4. その他

☆ 2017 年, IIW 年次大会が中国 上海で開催されます。

本委員会と関連する Commission IV の委員会が開催されますので、ご講演を予定されている方は、A4 版で Abstract (タイトル, 所属および Abstract: 全て英語) を準備し、委員会議事のときに報告してください。

☆ 出席人数が一事業所2名を越えますときは、3 人目から資料費として 1 名につき 2,000 円納入願います。

尚、その場合はあらかじめ出席ご回答時にお知らせ下さい。

☆ 昼食は、各自ご用意下さい。

5. プログラム

都合により若干変更することもありますのであらかじめご了承下さい。

時間	題目	講演者
10:30 ～ 11:15	コヒレント社加工用レーザのラインナップ	コヒレント・ジャパン(株) ○寺岡裕師
11:15	産業用ピコ秒レーザ, フェムト秒レーザは, その生産性や信頼性が評価され, 様々な熱影響の少ない微細加工に適応され始めている. コヒレント社, 産業用ピコ秒レーザ, フェムト秒レーザの製品及び加工例を紹介する. また, 新製品 5 μ m COレーザ紹介, 加工例等, 最新の製品を加工例と共に紹介する.	
11:15 ～ 12:00	高輝度レーザによる微細加工	(株)片岡製作所 ○小市真樹, 酒川友一 西 則男, 中芝伸一
12:00	昨今の電子機器の高性能化に伴い, 部品の小型化・高集積化が進んでいる. そこで, 本講演では, 加工用レーザビームを操作した高精度高品質微細穴加工や, 高輝度レーザを用いた微細加工の事例について紹介する.	
12:00 ～ 13:00	昼食・休憩(幹事会)	
13:00 ～ 13:30	委員会議事 高エネルギービーム加工研究委員会表彰式	
13:30 ～ 14:15	電子ビーム溶接・再考	丸紅テクノシステム(株) ○後藤克己
14:15	電子ビーム溶接を今一度俯瞰し, 基本的な技術的事項の整理や見直しを通じ, その有用性を高める方策や, 新たな分野拡大の可能性等々について, 過去の事例, 近年の欧州での展開等を交え, 紹介する.	
14:15 ～ 15:00	レーザ溶接によるステンレス鉄道車両構体の製造	日本車輛製造(株) ○須田俊之, 柴田翔平 古居雄太
15:00	これまでステンレス鋼製鉄道車両の組立には主に抵抗スポット溶接が用いられてきたが, 製造効率と製品品質の向上を目指し, レーザ溶接の適用を進めている. 各種基礎試験を経て量産設備を導入し, 現在までに200両以上を製造してきた. その概要と生産ラインにおける施工管理と品質検査の現状について紹介する.	
15:00 ～ 15:15	休憩	
15:15 ～ 16:30	ガルバノスキャナーによるセラミクスシートの微細加工	伯東(株) ○畑 強之, 菊地耕史
16:30	レーザによる微細加工では, パルス重畳制御や照射位置制御が重要となる. 本講演では, ガルバノスキャナーによる上記制御技術とそのアプリケーションを紹介し, 特にセラミクス切断への適用例について詳しく述べる.	

6.案内図

【東京体育館】 JR千駄ヶ谷駅から徒歩1分

○東京駅からお越しの方

- 「東京駅」からJR中央線もしくは東京メトロ丸の内線に乗り、「四ツ谷駅」でJR総武線に乗り換えて「千駄ヶ谷駅」へ。「千駄ヶ谷駅」から徒歩1分で東京体育館です。

○品川駅からお越しの方

- 「品川駅」からJR山手線に乗り、「代々木駅」でJR総武線に乗り換えて「千駄ヶ谷駅」へ。「千駄ヶ谷駅」から徒歩1分で東京体育館です。
- 「品川駅」から京急本線に乗り、「大門駅」で都営大江戸線に乗り換えて「国立競技場駅」へ。「国立競技場駅(A4出口)」から徒歩1分で東京体育館です。

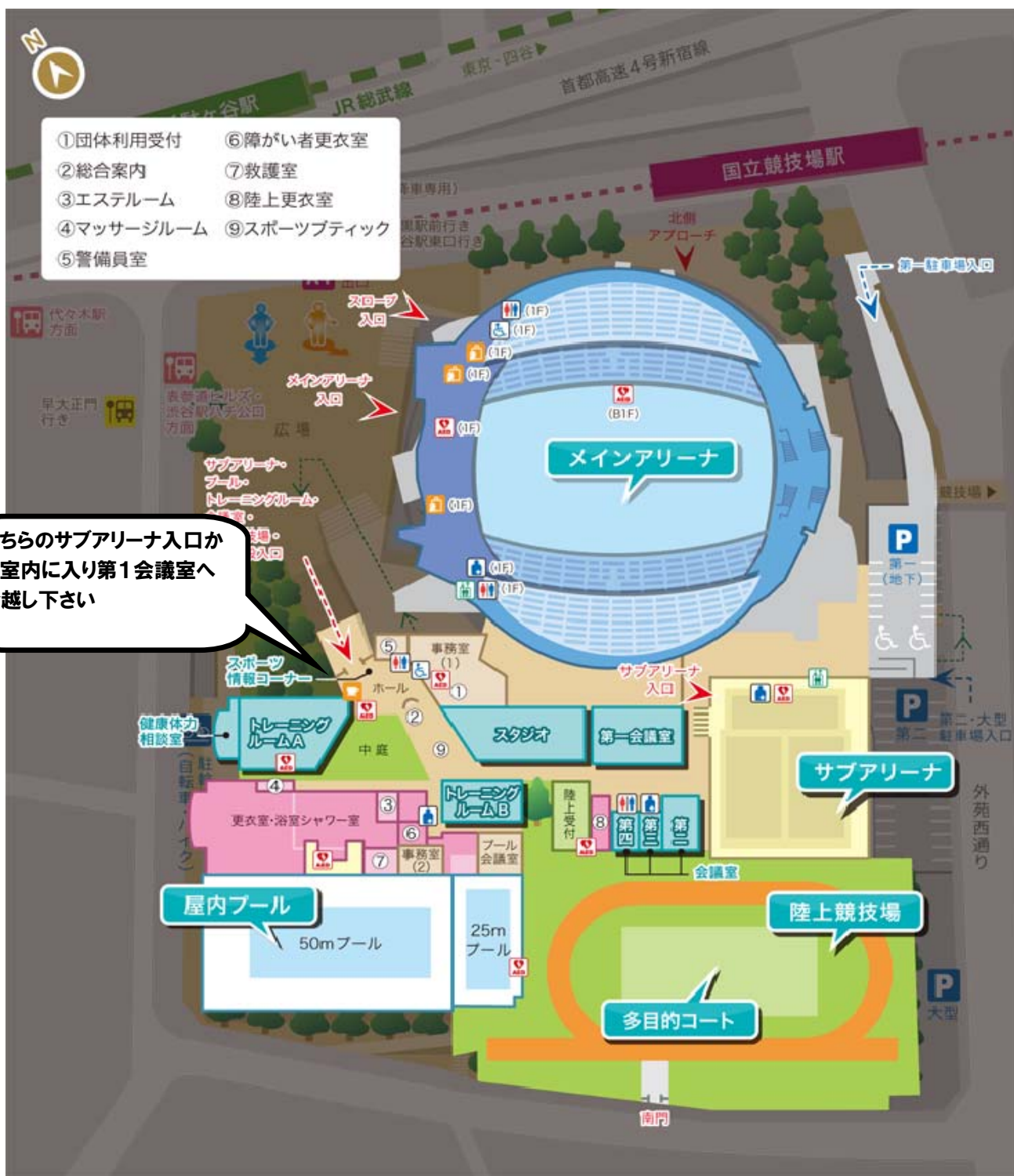
○新宿駅からお越しの方

- 「新宿駅」からJR総武線に乗り、「千駄ヶ谷駅」へ。「千駄ヶ谷駅」から徒歩1分で東京体育館です。
- 「新宿駅」から都営大江戸線に乗り、「国立競技場駅」へ。「国立競技場駅(A4出口)」から徒歩1分で東京体育館です。

<屋外見取り図>



<屋内見取り図>



- | | | | | | | |
|------------|-------------|---------|--------------------|-----|--------|-----|
| | | | | | | |
| バス停 (都営バス) | バス停 (ハチ公バス) | 交番 | 駐車場 | 駐輪場 | レストラン | カフェ |
| | | | | | | |
| 売店 | トイレ | だれでもトイレ | だれでもトイレ (オストメイト対応) | AED | エレベーター | |