

# レーザーシンポジウム 「レーザー溶接の適用と各種材料のレーザー溶接性」

平成16年1月27日（火）～28日（水）

第1日（平成16年1月27日）：**【基調講演】** および自動車企業の**【工場見学】**

会 場：三河安城シティーホテル（新幹線三河安城駅前）

見学先：レーザックス（本社・工場）およびデンソー（豊橋製作所）

第2日（平成16年1月28日）：各種材料のレーザー溶接性に関する**【一般講演】**

会 場：名古屋大学 ベンチャービジネス・ラボ

主 催

社団法人 日本溶接協会

企 画

LMP（レーザー加工技術）研究委員会

協 賛

（順不同・依頼中）

◆社団法人溶接学会

◆社団法人レーザー学会

◆中部レーザー応用技術研究会

◆社団法人ステンレス協会

◆社団法人チタン協会

◆社団法人日本金属学会

◆社団法人日本鉄鋼協会

◆社団法人軽金属溶接構造協会

◆レーザー加工学会

◆産報出版

## 【 開 催 主 旨 】

レーザー加工の産業分野での適用が進む今日、いろいろな研究開発が国内外で取り組まれています。とくに、レーザー溶接はレーザー切断に比べて、その適用が最近注目されていますが、企業では適用材料の溶接性やその溶接継手の品質確保に苦慮されているのも事実です。そこで、当委員会ではさきにレーザー関連の国際規格の問題、新しいレーザー機器・プロセス、大型構造物のレーザー加工などについてシンポジウムを開催して参りましたが、今回はレーザー溶接の適用が進む、自動車など輸送機器のレーザー溶接の適用、並びに各種工業用材料のレーザー溶接性を取上げ、その道の専門家をお願いしてシンポジウムを企画致しました。是非この機会にレーザー溶接の導入上の問題点と溶接継手の信頼性を確保するに必要なレーザー溶接性について総合的な知識をご習得いただければと存じます。

# プログラム

平成16年1月27日(火) 三河安城シティホテル

開会の挨拶 (9:25~9:30)		LMP委員会 松田 委員長
<b>【基調講演の部】</b>		
(1) 基調講演 (9:30~10:30) 「自動車産業における各種レーザ加工の適用」	トヨタ自動車(株) 生技開発部 担当員 三瓶 和久 氏	
(2) 基調講演 (10:30~11:30) 「重工業でのレーザ加工技術の応用と材料」	川崎重工業(株) 技術研究所 理事 安田 耕三 氏	
昼 食 (昼食後バスで移動) ※昼食は主催者側でお弁当を準備します。		
<b>【工場見学の部】</b>		
(1) (株)レーザックス 本社工場 (13:00~14:00) レーザジョブショップでの各種レーザ加工		
(2) (株)デンソー 豊橋工場 (15:30~17:00) プーリーのレーザ溶接など		

注：見学会は貸し切りバスで移動し、三河安城駅にて解散します。

平成16年1月28日(水) 名古屋大学 ベンチャービジネス・ラボ

## 【一般講演の部】

<b>(1) 鉄鋼材料のレーザ溶接 (9:15 ~ 12:15)</b>		
1) 極低および低炭素鋼のレーザ溶接性	名古屋大学 工学研究科 助教授 沓名 宗春 氏	
2) 高炭素鋼のレーザ溶接	日産自動車(株) パワートレイン事業部 西野 真司 氏	
3) 自動車用鋼板(表面処理鋼板を含む)のレーザ溶接とその溶接性	日新製鋼(株)、加工技術研究所 朝田 博 氏	
4) 高張力鋼のレーザ溶接性	新日本製鐵(株)鉄鋼研究所 主任研究員 児嶋 一浩 氏	
5) ステンレス鋼および耐熱鋼のレーザ溶接	三菱重工業(株) 高砂研究所製造技術開発センター 坪田 秀峰 氏	
昼 食 (12:15~13:15) ※昼食は各自で用意ください。		
<b>(2) 非鉄金属のレーザ溶接 (13:15 ~ 15:15)</b>		
1) アルミニウム合金のレーザ溶接と溶接性	石川島播磨重工業(株) 生産技術センター課長 山岡 弘人 氏	
2) 製造法の異なる二、三のマグネシウム合金のレーザ溶接	大阪大学接合科学研究所 教授 中田 一博 氏	
3) 銅および銅合金のレーザ溶接	(株)東芝 電力・産業システム技術開発センター 機器システム開発部、レーザ加工技術主査 牧野 吉延 氏	
休 憩 (15:15~15:30)		
<b>(3) その他材料のレーザ溶接 (15:30 ~ 16:45)</b>		
1) プラスチックのレーザ接合	(株)ファインプロセス 代表取締役 坪井 昭彦 氏	
2) 異種金属材料のレーザ溶接	大阪大学接合科学研究所 教授 片山 聖二 氏	
閉会の辞	LMP委員会 松縄 副委員長	

※ プログラムの内容は若干変更になる場合がありますので予めご了承下さい。

なお、最新詳細情報は右記ホームページを参照願います。

[http://www.iwes.or.jp/jp/ab\\_iwes/kenkyu/lmp/](http://www.iwes.or.jp/jp/ab_iwes/kenkyu/lmp/)