

2004 L M P シンポジウム 「レーザ溶接の高品質化と新展開」

日時：平成17年1月27日(木)～28日(金)

会場：【講演】大阪大学 接合科学研究所 荒田記念館
【見学会】大阪大学 接合科学研究所
(レーザ装置・ハイブリッド溶接装置等)

主 催
社団法人 日本溶接協会

企 画
L M P (レーザ加工技術)研究委員会

協 賛
(順不同・依頼中)

社団法人溶接学会	社団法人日本金属学会
社団法人レーザ - 学会	社団法人日本鉄鋼協会
中部レーザ応用技術研究会	社団法人軽金属溶接構造協会
ステンレス協会	レーザ加工学会
社団法人日本チタン協会	産報出版

【 開 催 主 旨 】

最近、レーザ装置およびレーザ溶接法は、研究開発の進歩が目覚ましく、ますます高性能化、高品質化、高度化、微細化してきており、適用・実用化例も増加してきています。日本溶接協会 L M P 委員会では、毎年1回、レーザ溶接に関するシンポジウムを開催しています。本年度は、「レーザ溶接の高品質化と新展開」をテーマとして、溶接装置・溶接方法の高品質化、レーザおよびレーザ加工関連の規格・安全対策、薄板・小物部品溶接の高品質化、各種金属材料の溶接性、溶接欠陥の発生と防止策やモニタリングと適応制御法などに関する現状と今度の展開について講演会を開催致します。また、大阪大学接合科学研究所のレーザ加工関連の装置見学会も実施致します。是非、この機会をご利用いただきご参加下さいますようお願い申し上げます。

プログラム

平成17年1月27日（木）

開会の挨拶	(10:30-10:35)	LMP委員長	松田 福久 氏
【金属材料の溶接性】		司会：大阪大学名誉教授	松田 福久 氏
(1) 自動車用薄鋼板のレーザ溶接性	(10:35-11:15)	住友金属工業(株)	福井 清之 氏
(2) 軽金属材料のレーザ溶接性	(11:15-11:55)	石川島播磨重工業(株)	山岡 弘人 氏
昼 食 休 憩 (11:55-13:00)			
【溶接装置・溶接方法の高品質化と現状と新展開】		司会：日産自動車(株)	柴田 公博 氏
(3) レーザ加工装置の高品質化と応用の新展開	(13:00-13:40)	大阪大学名誉教授	松縄 朗 氏
(4) 重工業分野におけるレーザ加工の適用	(13:40-14:20)	三菱重工業(株)	石出 孝 氏
(5) レーザブレイジングの現状と新展開	(14:20-15:00)	大阪大学	才田 一幸 氏
休 憩 (15:00-15:20)			
【薄板・小物部品溶接の高品質化の現状と新展開】		司会：大阪大学	片山 聖二 氏
(6) 薄板レーザ溶接の現状と新展開	(15:20-16:00)	日産自動車(株)	樽井 大志 氏
(7) 電子部品の小型化に伴うレーザマイクロ接合への要求	(16:00-16:40)	ミヤチテクノス(株)	中山 伸一 氏

平成17年1月28日（金）

【溶接欠陥の発生・防止およびモニタリングの適応制御】		司会：名古屋大学	沓名 宗春 氏
(8) レーザ溶接欠陥の生成機構と防止策	(10:00-10:40)	大阪大学	片山 聖二 氏
(9) レーザ溶接部の高温割れ発生機構と防止策	(10:40-11:20)	広島大学	篠崎 賢二 氏
(10) レーザ溶接におけるモニタリングと適応制御	(11:20-12:00)	大阪大学	川人 洋介 氏
昼 食 休 憩 (12:00-13:00)			
【レーザの規格・安全対策と溶接の高品質化】		司会：大阪大学名誉教授	松縄 朗 氏
(11) レーザ溶接変形と製品精度	(13:00-13:40)	日立造船(株)	北側 彰一 氏
(12) レーザ異材溶接の現状と新展開	(13:40-14:20)	名古屋大学	沓名 宗春 氏
(13) レーザ加工における安全対策	(14:20-15:00)	(財)日本溶接技術センター	入江 宏定 氏
(14) レーザ加工における規格の現状と動向	(15:00-15:40)	大阪大学名誉教授	松田 福久 氏
休 憩 (15:40-15:50)			
(15) 見学会 『大阪大学接合科学研究所 レーザ装置、ハイブリッド溶接装置等』 (15:50-16:50)			
閉会の挨拶	(16:50-17:00)	LMP副委員長	松縄 朗 氏