

3F 阪急電鉄・三和銀行ホール			
10:00	開会の辞 プレナリーセッション1	片山 聖二 (大阪大学) Chair: 片山 聖二 (大阪大学)	
10:10	【基調講演1】 最新レーザー技術とアプリケーション プレナリーセッション2	中村 強 (トルンプ株式会社) Chair: 福満 憲志(浜松ホトニクス株式会社)	
11:00	【基調講演2】 パルスCO ₂ レーザーによる微細加工技術	中村 玲王奈 (三菱電機株式会社)	
11:50	昼食休憩 ポスターセッション(3F会議室C)	塚本 雅裕 (大阪大学)	
13:20	総会 (3F 阪急電鉄・三和銀行ホール)		
3F 阪急電鉄・三和銀行ホール		3F 大会議室	
27A1	レーザー溶接 Chair: 竹野 祥瑞 (三菱電機株式会社)	27B1	加工・診断用先端光源 Chair: 佐野 智一 (大阪大学)
13:50	三次元X線透視観察法による高輝度・高出力レーザー溶接時の湯流れに関する基礎現象解明	13:50	UVジャイアントパルスマイクロチップレーザー 平等 拓範 (自然科学研究機構 分子科学研究所)
14:20	レーザー溶接による溶接形鋼製造技術の開発	14:20	X線自由電子レーザー"SACLA"における超高速ダイナミクス研究の進展 富樫 格 ((公財)高輝度光科学研究センター)
14:50	ロボットリモートレーザー溶接	14:50	超高速シングルショット電子線回折に向けた多段レーザー航跡場電子加速 細貝 知直 (大阪大学)
Coffee break, ポスターセッション (15:20~16:20)			
3F 阪急電鉄・三和銀行ホール		3F 大会議室	
27A2	レーザー溶接冶金 Chair: 廣瀬 明夫(大阪大学)	27B2	バイオ・医療応用 Chair: 細川陽一郎 (奈良先端科学技術大学院大学)
16:20	ホットワイヤ・レーザー溶接法によるすみ肉溶接継手の欠陥防止および疲労強度向上	16:20	赤外レーザーによる生体内局所遺伝子発現法 (IR-LEGO) 亀井 保博 (自然科学研究機構 基礎生物学研究所)
16:50	REM添加ワイヤを適用したレーザー・アークハイブリッド溶接技術	16:50	フェムト秒レーザー照射により形成した周期的微細構造による細胞伸展制御 篠永 東吾 (大阪大学)
17:20	低放射化フェライト鋼F82Hのファイバーレーザー溶接に関する基礎的研究	17:20	疾患選択的治療に向けた中赤外レーザーによる生体組織の切除 石井 克典 (大阪大学)
17:50	1日目終了		
18:15	ポスター講演優秀賞発表 懇親会 (ミネルバ 18:15~19:30)		

ポスター発表

- 1 超短パルスレーザービームフォーミングによる微細部品の成形
- 2 フェムト秒レーザーを用いた酸化銅ナノ粒子直接還元による銅パターン作製
- 3 金属薄膜へのフェムト秒レーザー照射によるドット構造の作製
- 4 雰囲気制御下フェムト秒レーザー照射によるSi基板上への周期的微細構造形成
- 5 レーザーピーニングにおけるプラズマ閉じ込め層制御の効果
- 6 雰囲気制御下におけるCFRPのレーザー加工-レーザーアブレーションの評価-
- 7 レーザー光を用いた複雑形状対象物の溶断・破砕
- 8 レーザクラディングの成膜条件が皮膜特性に及ぼす影響
- 9 100W級の太陽光励起レーザーの開発
- 10 Hollow beam produced by diffractive optical element
- 11 100kW用パワーメータの高出力領域における出力直線性確認試験

- | |
|----------------------|
| 浜松工業技術支援センター (鷺坂 芳弘) |
| 名古屋大学大学院 (荒金 駿) |
| 慶応大学 (中島 康貴) |
| 大阪大学 (河 拓弥) |
| 近畿大学 (北脇 一平) |
| 大阪大学 (松岡 史浩) |
| 日本原子力研究開発機構 (山田 知典) |
| 大阪大学 (谷川 大地) |
| 東京工科大学 (大久保 友雅) |
| 古河電子株式会社 (濱野 哲英) |
| 株式会社オフィールジャパン (菅原 淳) |

ポスター展示

- 前田工業株式会社
- KUKAロボティクスジャパン株式会社
- トルンプ株式会社
- 株式会社オフィールジャパン
- 株式会社フェイラ
- 株式会社ワイ・イー・データ
- フォトテクニカ株式会社
- スペクトロニクス株式会社
- プレシテック・ジャパン株式会社
- 株式会社インテック

カタログ展示

- 株式会社オフィールジャパン
- フォトテクニカ株式会社
- プレシテック・ジャパン株式会社

3F 阪急電鉄・三和銀行ホール		3F 大会議室	
28A1 鉄鋼・自動車	Chair: 森 清和 (日産自動車)	28B1 微細加工の基礎	Chair: 大村 悦二 (大阪大学)
9:00 自動車部品へのレーザー連続溶接技術の適用	木谷 靖 (JFEスチール株)	9:00 フェムト秒レーザーパルスを用いた酸化物ナノ粒子直接還元による金属微細パターンニング	溝尻 瑞枝 (名古屋大学)
9:30 サイドパネルアウターへのテーラードブランクの適用	中尾 敬一郎 (ホンダエンジニアリング株)	9:30 単結晶内部のレーザー誘起応力波の観測と加工制御への利用	坂倉 政明 (京都大学)
10:00 自動車分野におけるホットスタンプ鋼板の適用とそのレーザー加工技術	巽 雄二郎 (新日鐵住金株)	10:00 ジルコニア・セラミックスのUV レーザ援用微細加工	杉田 直彦 (東京大学)
休憩 (10:30~10:40)			
3F 阪急電鉄・三和銀行ホール		3F 大会議室	
28A2 溶接現象・加工システム・機器	Chair: 三瓶 和久 (前田工業株)	28B2 産業応用とナノフォトニクス	Chair: 篠原 亘 (パナソニック株)
10:40 【特別講演】レーザー溶接現象とキーホールの安定化	塚本 進 (NIMS)	10:40 プラズモニックナノ粒子の選択的抽出と空間パターンニング	伊都 将司 (大阪大学)
11:20 レーザ加工生産設備の開発から導入まで	松岡 信 (ジェネシスシステムズグループジャパン株)	11:10 高機能光エネルギー変換を実現するナノフォトニックドロップレットの開発	豎 直也 (東京大学)
11:50 CFRPと金属のレーザー溶着技術の開発	笠原 圭太 (前田工業株)	11:40 レーザを用いた精密形態形成技術とその工具への応用	高橋 正訓 (三菱マテリアル株)
昼食休憩 (12:10~13:10)			
3F 阪急電鉄・三和銀行ホール		3F 大会議室	
28A3 3Dプリンター	Chair: 石出 孝 (三菱重工業株)	28B3 3Dマイクロ・ナノ加工	Chair: 中原 住雄 (関西大学)
13:10 電子ビーム積層造形技術による金属系構造部材の創製	千葉 晶彦 (東北大学)	13:10 超短パルスレーザー干渉加工法の近年の進展	中田 芳樹 (大阪大学)
13:40 付加製造の現状と将来性	新野 俊樹 (東京大学)	13:40 レーザー・リソグラフィーによる3次元マイクロ・ナノ・ストラクチャ描画	内田 和貴 (ナノスクライブ・ジャパン・オフィス)
14:10 電子ビーム溶融 (EBM)技術を用いた積層造形装置	辰巳 龍司 (株)エイチ・ティー・エル)	14:10 レーザー・グレイスケール直描による3Dインプリント・マスター・モールドの作製	方 倩 (株)日本レーザー)
Coffee break (14:40~15:00)			
3F 阪急電鉄・三和銀行ホール			
28A4 安心して使えるレーザー加工 - レーザ溶接の科学・安全・進展 -		Chair: 伊東一良(大阪大学)、渡邊 歴 (立命館大学)、北側彰一 (日立造船株)	
15:00 【特別講演】 高出力レーザー溶接の科学	新井 武二 (中央大学)		
15:40 【特別講演】 パルス・レーザー加工の科学 - レーザーアブレーションの物理的機構とその応用 -	村上 浩一 (筑波大学)		
16:20 CWレーザー溶接の基礎と安全	瀬渡 直樹 ((独)産業技術総合研究所)		
16:50 超短光パルス溶接の基礎と進展	渡邊 歴 (立命館大学)		
17:20	終了		