

第102回レーザー加工学会講演会 2025年7月10日(木)、11日(金) 尼崎リサーチ・インキュベーションセンター
2025.7.10 予告プログラム

9:25	開会の辞	
	プレナリーセッション	司会：
9:30	産総研のレーザー加工：最先端プロセス研究とデータ駆動型技術開発	奈良崎 愛子（産業技術総合研究所）
10:30		塚本 雅裕（大阪大学）
昼食休憩（11:30-12:30）		
12:30	ポスターショートプレゼンテーション(各2分間, ホール1) + ポスタープレゼンテーション	司会：
Coffee break (15:10～15:20)		
10A1	レーザー溶接	司会：
15:00	【特別講演】レーザー・アークハイブリッド溶接による大型厚板接合（仮題）	松田 和貴（九州大学）
15:40	TWB構造ラダーフレームの接合に適したレーザー・アークハイブリッド溶接システムの開発	恵良 哲生（㈱ダイヘン）
16:10	レーザー溶接用4Wayモニタリングによる工程集約と超高輝度X線を用いた溶接内部透視観察	前田 利光（前田工業㈱）
16:40	ホットワイヤ・レーザー法による厚板溶接技術（仮題）	山本 元道（広島大学）
17:10	1日目終了	
	懇親会（17:30-）	

第102回レーザ加工学会講演会 2025年7月10日(木)、11日(金) 尼崎リサーチ・インキュベーションセンター
2025.7.11 予告プログラム

11A1	レーザピーニング	司会：
9:20	レーザピーニングによる原子力タービンの疲労強度改善に関する検討(仮題)	千田 格(東芝エネルギーシステムズ㈱)
9:50	可搬型レーザピーニング装置による高張力鋼の圧縮残留応力生成と疲労強度向上効果	加藤 智治(米子工業高等専門学校)
10:20	日本におけるレーザピーニング加工の領域拡大をめざした受託加工事業	小林 祐次(新東工業㈱)
10:50		
昼食休憩 (11:20~12:30)		
11A2	ガラスのレーザ加工	司会：
12:30	【特別講演】ガラスの超高速・高アスペクト比穴あけ加工	伊藤 佑介(東京大学)
13:10	超温度場を利用したガラスセラミックス系全固体電池の開発	本間 剛(長岡技術科学大学)
13:40	AI支援光学系を用いたガラスのレーザ加工	長谷川 智士(宇都宮大学)
14:10	超短パルスによるガラス表面の濡れ性制御	渡邊 歴(立命館大学)
コーヒーブレイク (14:40~15:00)		
11A3	ブルーレーザとアプリケーション	司会：
15:00	高輝度5kW青色レーザ技術と加工特性(仮題)	滝沢 宣人(古河電気工業㈱)
15:30	青色半導体レーザを用いた純銅溶接における入熱量の計測	竹中 啓輔(大阪大学)
16:00	5分充電EV電池を支える最新レーザ技術と青レーザ適用拡大事例	千國 達郎(UW Japan)
16:30	ワイヤーDED方式Meltioを含めた金属3DPを活用した弊社が取り組む金属3DPで実現する次世代の金属部品製造	武田 頭磨(㈱3D Printing Corporation)
17:00	2日目終了	