

LSP 国際シンポジウム

11月20日開催 参加募集開始

- 知の拠点あいち重点研究プロジェクトV期 シンポジウム -

【概要】（注：発表は英語で行われます）

愛知県内産業が直面する技術課題の解決を目指す「知の拠点あいち重点研究プロジェクトV期」が本年6月にスタートしました。このプロジェクトに採択された「**3D 構造物の自動レーザーピーニング技術※の開発と応用展開**」について、本技術の概要と今後の計画を御紹介する国際シンポジウムを開催します。シンポジウムでは、LSP（laser Shock Peening）技術の現状と将来展望に焦点を当て、世界の第一線で活躍する研究者・技術者による講演と討論をはじめ、技術セッション、小型 LSP システムのデモンストレーション、交流会、さらに、あいちシンクロトロン光センターの見学を予定しております。国際的に著名な研究者・技術者による発表と議論を通じ、LSP 技術の発展に向けた最新の知見と将来展望を提供いたします。

多くの皆様の御参加をお待ちしております。

※レーザーピーニング：短いパルスのレーザーを金属表面に当て、圧縮残留応力を与えることで金属の疲労寿命を延ばし、軽量化にも役立つ先進的な表面処理技術。右の二次元コードから紹介動画をご覧ください。



【共催】 愛知県、（公財）科学技術交流財団、（公財）名古屋産業科学研究所

【プログラム】

12:00-	受付開始
12:30- 12:40	開会挨拶 (公財) 名古屋産業科学研究所 研究員/大阪大学 特任教授 佐野 雄二
12:40- 13:10	日本における LSP 活動と将来展望 佐野 雄二
13:10- 13:40	LSP 材の特性評価と応用可能性 スウィンバーン工科大学 (豪) 宇宙技術産業研究所 研究員 ニロイ・マハルジャン 氏
13:40- 14:10	構造部材の健全性向上に向けた LSP 技術の活用 ヘルムホルツ・ツェントルム・ヘレオン研究所 (独) レーザー加工・構造評価部門 部門長 ニコライ・カシャエフ 氏
	休憩
14:20- 14:40	小型 LSP 装置デモンストレーション (公財) 名古屋産業科学研究所
14:40- 15:10	低エネルギーLSPによる Ti-6Al-4V ELI の疲労強度と生体適合性の向上 東京都市大学 教授 秋田 貢一 氏
15:10- 15:40	ハンドヘルドレーザーを用いた LSP による疲労特性改善 埼玉工業大学 教授 政木 清孝 氏
15:40- 16:10	LSP 誘起残留応力が疲労及び疲労き裂進展に及ぼす影響 韓国材料研究院 (韓) 航空宇宙材料センター 上級研究員 ドンジュン・リー 氏

16:10-16:40	航空産業における LSP および LPF の役割と愛知プロジェクトへの期待 エアバス・オペレーションズ有限責任会社（独） 製造プロセスシミュレーション及び欠陥影響評価部門 部門長 ドメニコ・フルファリ 氏
	休憩、あいちシンクロトロン光センターへの移動
17:00-17:30	あいちシンクロトロン光センター見学 （公財）科学技術交流財団
17:30-18:30	ネットワーキング・セッション シンポジウム参加者

※当日の言語は英語のみとなります。

【対象】 LSP 技術に関心のある技術者、研究者、学生、製造業関係者など

【参加費】 無料

【申込方法等】 お申し込みは Peatix（ピーティックス）のウェブサイトからのみ受け付けております。下記の URL または二次元コードよりお申し込みください。申込締切は 2025 年 11 月 17 日（月）ですが、定員（50 名）に達し次第、受付を終了いたします。（注）本シンポジウムは、事前登録者のみを対象にオンライン配信を予定しています。オンライン聴講をご希望の方も、同じ Peatix リンクからご登録ください。

<https://lp3d-workshop.peatix.com/view>



【会場とアクセス】 あいち産業科学技術総合センター 1階 講習会室
 豊田市八草町秋合 1267-1（知の拠点あいち内）

公共交通機関： 東部丘陵線リニモ「陶磁資料館南駅」下車北側すぐ

自動車：（名古屋方面から）名古屋瀬戸道路・長久手 IC より東へ 3km（豊田方面から）猿投グリーンロード・八草 IC より西へ 0.8km



【問合先】

（公財）名古屋産業科学研究所・中部 TLO TEL：052-783-3580（担当：藤川）