

国内初高強度レーザピーニングマシン見学会開催のお知らせ

近年、航空機や自動車部品など高い安全性が求められる金属部品には疲労強度向上のためピーニング加工がされることが一般的となっています。新東工業株式会社では、これまでショットを用いたピーニング（以下 SP）をコア技術の一つとし、ショットピーニング技術協会や各学術団体での活動を通してその評価方法や効果についての知見の蓄積を行ってきました。得られた知見やユーザの皆様からのご要望を参考に、SP 装置・受託サービスを展開しています。

一方、他のピーニング方法として極短パルスレーザを用いたレーザピーニング（以下 LP）が欧米のみならず、日本国内でも研究、実用化が進んでいます。SP と LP の特性の違いは明確ではあるものの、両方の技術を取り扱う団体・企業がほぼないため、ユーザ要求に対して最適提案が難しい状態にありました。

そこで、新東工業株式会社では、LP 装置のトップメーカーである LSPT 社と合弁会社を設立の上、「The Procudo Laser Peening System」を日本国内に導入し、これまで蓄積してきたピーニングに関する知見・ノウハウ・測定技術を統合し、日本国内で提供できる体制を作りました。

今回の工場見学会では、長年 LP プロセスと装置開発に携わってこられた自然科学研究機構 分子科学研究所/大阪大学 産業科学研究所 佐野雄二氏と、LP・SP の疲労強度について研究されてきた横浜国立大学大学院教授 高橋宏治氏によるご講演を企画しました。お二人のご講演により、LP に対する知識を高めたうえで、新東 LSPT レーザピーニング株式会社に新規導入した LP マシンを見学していただきます。

申込書に必要事項をご記入の上、E-mail (info@shotpeening.gr.jp)にてお申し込み下さい。

開催日時：2023 年 12 月 22 日金曜日 13:00-16:30 を予定

見学先：新東 LSPT レーザピーニング株式会社

工場見学：新東工業(株) 一宮事業所内（住所）愛知県豊川市大木町小牧 180-1

講演会開催場所：新東工業 マルエスクラブ

（住所）愛知県豊川市諏訪 3 丁目 1 2 2 （最寄り駅は、名鉄豊川線諏訪駅）

参加可能人数：30 名程度（同業他社につきまして、お断りする可能性があります）

申込み締切：2023 年 12 月 12 日(火)

参加費：会員 5,000 円、非会員 10,000 円およびタクシー代(実費：3000 円)