

光部品生産技術部会 講演要旨

開催日：2024年12月11日（水） <2024-3 ②>

テーマ：「LASERTEC シリーズについて」

講演者：村田一郎氏（DMG 森精機株式会社 DMG ソリューション営業室 室長）

DMG 森精機が提供する機上レーザ測定機器は、最新のセンシング技術を用いて工作機械上でワークの自動計測を行うシステムである。

このシステムは、ニコンの非接触タイプのレーザスキャナを使用し、1秒間に最大200,000点の点群データを取得する。これにより、大型ギヤやタービンブレードなどの複雑形状ワークでも短時間で高精度な計測が可能だ。

主な特長として、計測作業時間の短縮、簡単な計測方法、高精度な計測が挙げられる。レーザスキャナを工作機械の主軸に取り付けるだけで使用でき、専用計測機と比べてコストも抑えられる。計測結果はパソコンに即座に表示され、CAD図面と重ねて確認することができる。

このシステムは、加工機と計測技術を融合させることで、より効率的で精度の高いものづくりをサポートする。