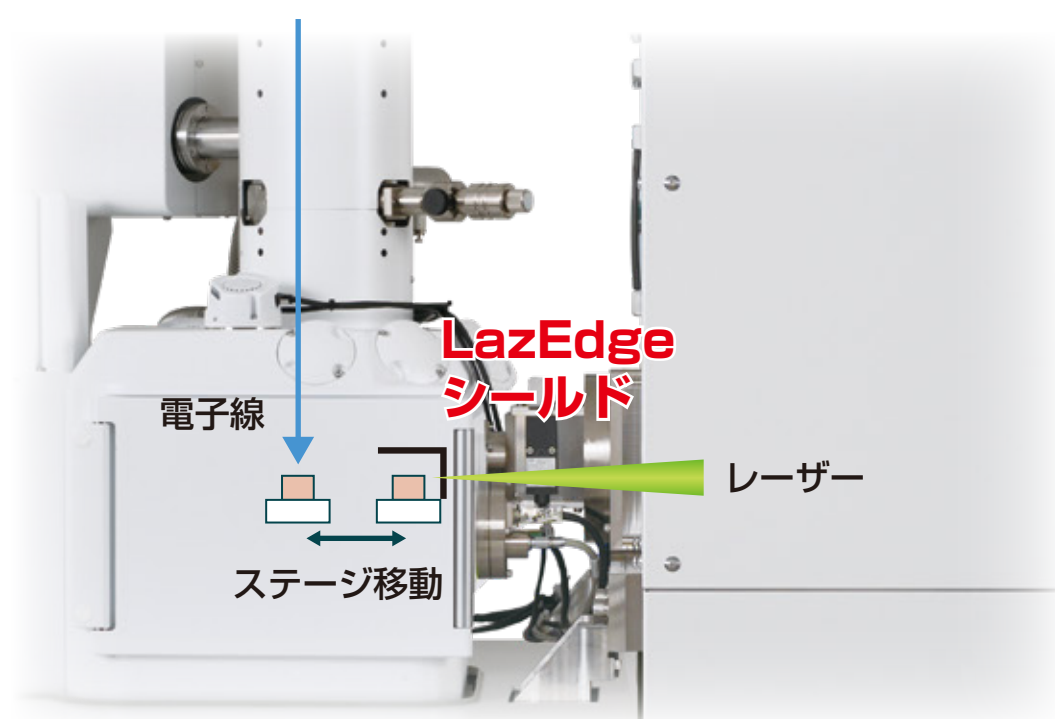
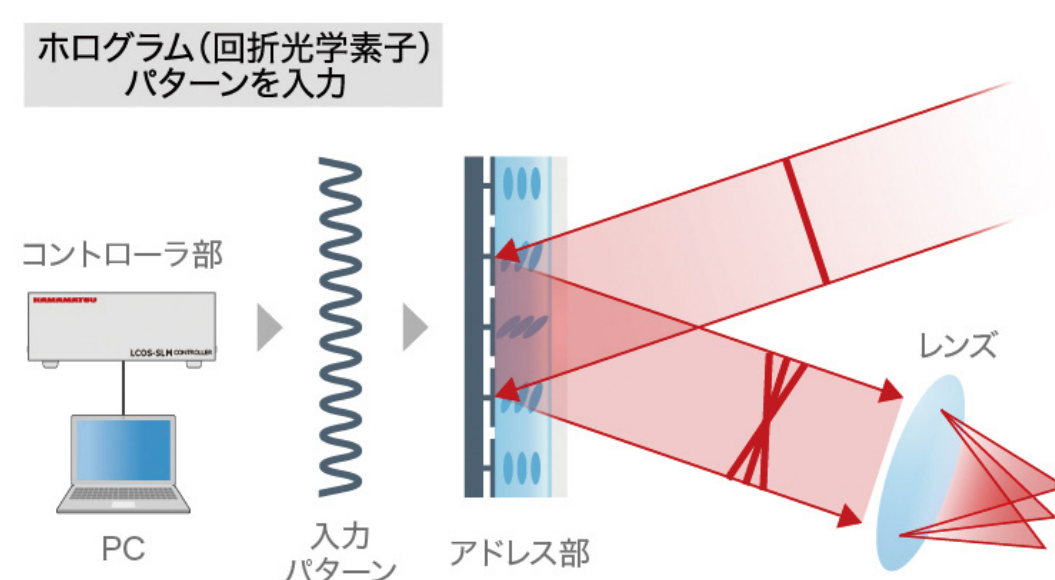


レーザー加工 SEM システム

Laser SEM system

Laser SEM system LazEdge

高品質な断面加工ができるフェムト秒レーザーを搭載したSEMが誕生



Point 1.

常に高品質な断面加工を試料室内で実現

SEMにレーザー加工システムを搭載したLazEdgeは、試料室内で高速・広領域の断面加工を実現します。空間的にレーザー光の位相変調を行うことができる独自の光学系を採用することで、高品質な断面加工が行えます。

Point 2.

試料室のコンタミネーションを防止

独自のシールド技術、LazEdgeシールドにより、加工時に飛散するデブリを防止します。検出器、鏡筒、試料室内壁を汚すことなく、クリーンに保ちます。

Point 3.

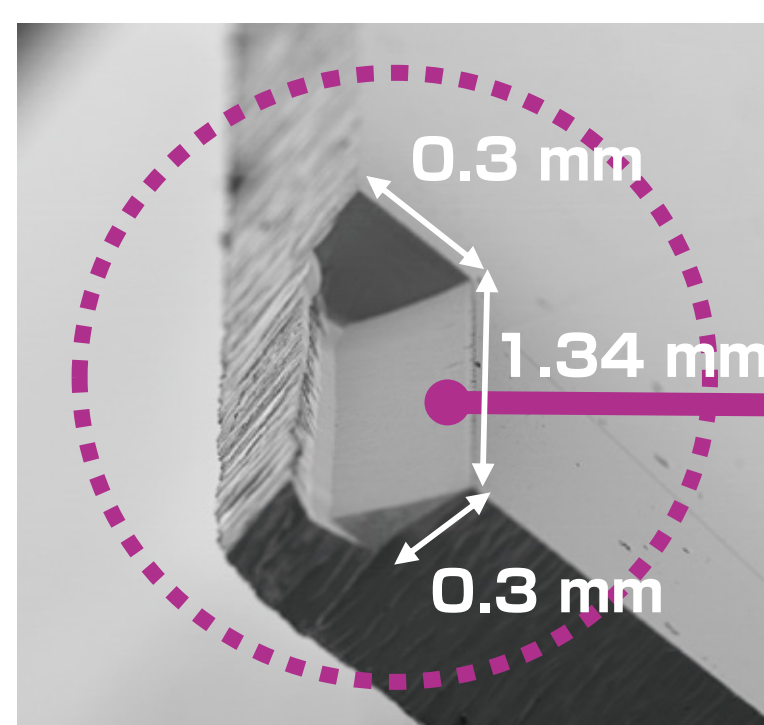
レーザー断面加工 ⇔ SEM観察をシームレスに実施

SEM試料室内で加工・観察を素早く切り替えできます。レーザー加工のみでEBSD品質の断面が得られるため、加工・測定を自動で繰り返すことで、3D EBSDの取得も可能です。

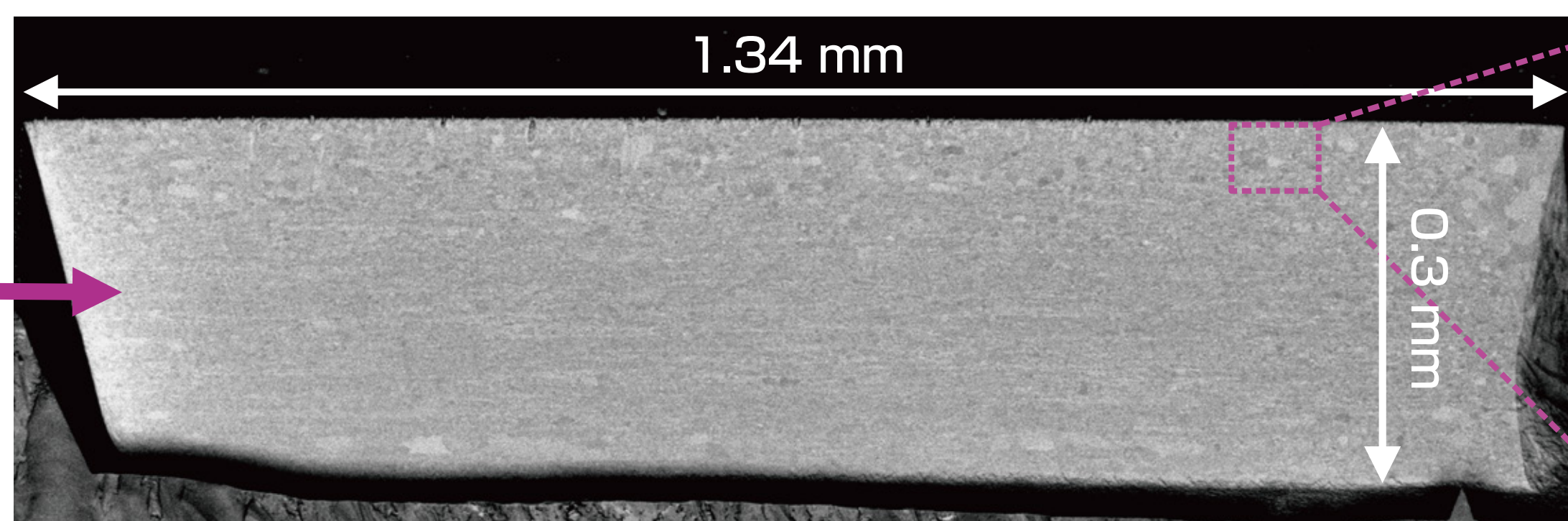
レーザーとSEMの融合により、大面積の加工・測定が素早く行えます

■ 広領域・高速加工による金属試料の測定事例

短時間の加工で広領域をカバー。大面積加工 & EBSDマップ取得まで、約1時間で完了。驚異的なスピードで、加工から分析までをシームレスに実現します。



試料：Moプレート



加工時間：約30分

EBSD測定結果

