

[概要]

試料を非接触、非破壊のままの状態、200~2000 倍の観察・測定が可能である。観察視野すべてに焦点が合った画像が得られ、観察データは 3D で表示できる。

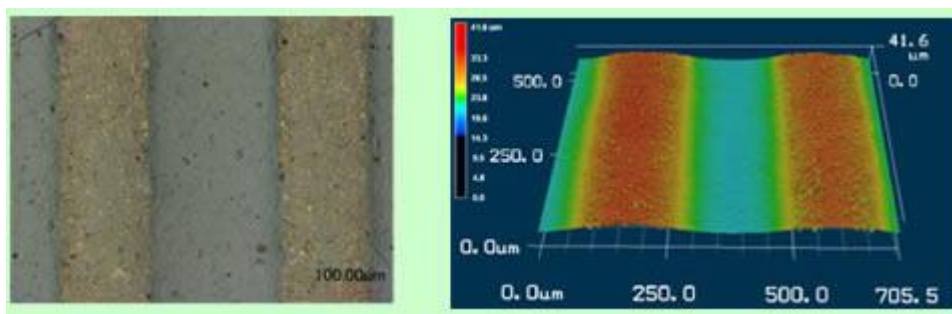
また、分解能 $0.01\mu\text{m}$ の高分解能で 3 次元計測を行うことができる。

[特徴]

- ・表面形状 (3D 表示、高さ、幅、断面積、表面積)
- ・透明体の厚み測定
- ・粗さ測定 (線粗さ、面粗さ)
- ・粒子解析 (面積、個数、粒径、長径・短径)

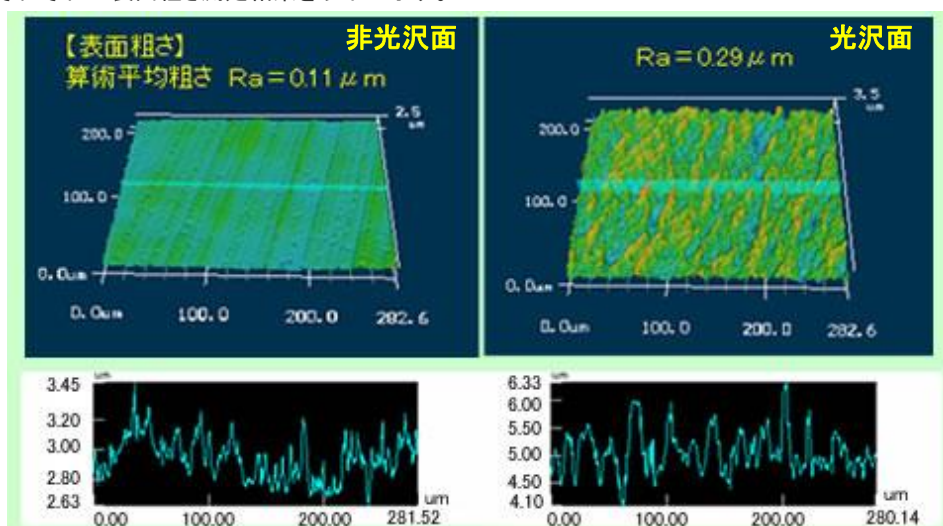
[分析事例 1] 表面形状観察

表面形状の観察を 3D で行うことができる。



[分析事例 2] アルミ箔表面の粗さ測定 (JIS 粗さ測定対応)

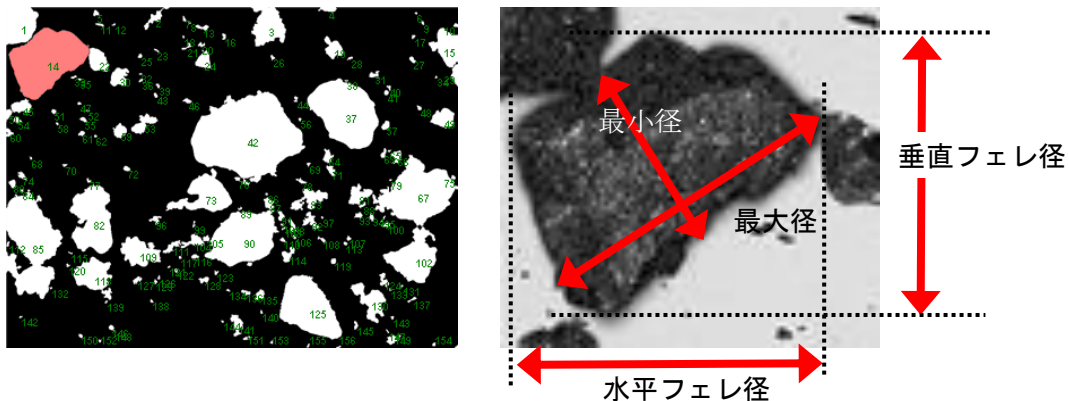
JIS B 0601-2001 表面粗さ、JIS B 0601-1994 線粗さに対応した測定を行うことができる。アルミ箔における非光沢面および光沢面それぞれの表面粗さ測定結果を以下に示す。



プロファイル 1	Ra	Ry	Rz	tp(50%)	RMS
非光沢面	0.11um	0.82um	0.57um	25.17	0.14um
光沢面	0.29um	2.23um	1.60um	31.20	0.37um

[分析事例 3] コークスの粒子解析

コークスの粒子解析結果を以下に示す。



- ・面積 : 17294 μm^2
- ・周囲長 : 567 μm
- ・水平フェレ径 : 180 μm
- ・垂直フェレ径 : 160 μm
- ・最大径 : 183 μm
- ・最小径 : 123 μm
- ・円相当径 : 148 μm

* 面積から算出