

日立走査電子顕微鏡SU3500の紹介

SU3500

Introduction of Scanning Electron Microscope SU3500



SU3500 装置外観写真
(General view of SU3500 SEM)

◎ SU3500の機能 (Features of the SU3500)

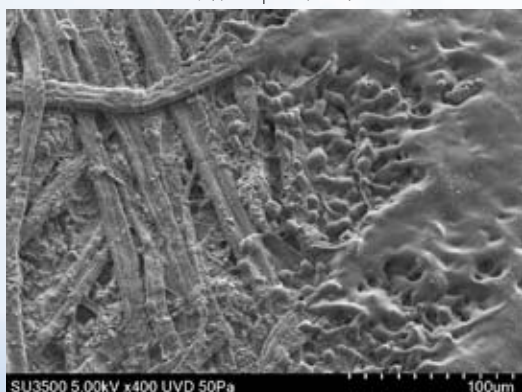
- 低真空中で利用可能な高感度検出器(UVD)を搭載、試料最表面の形状やCL情報が取得可能。
New ultra Variable-Pressure Detector(UVD) is a Highly sensitive detector for variable pressure, which is optimized for imaging surface and Cathodoluminescence(CL).
- 電子線照射により左右視差画像をリアルタイムで観察、ライブで3D観察できる。
The Live Stereo SEM function allows observation of Live 3D image without the need for sample tilt. The Live Stereo SEM image display at TV Scan mode.
- 低真空観察領域を6~650 Pa に拡大、試料状態を保持した観察が可能。
The newly designed vacuum system is available to observe with wider range of vacuum from 6 to 650Pa.



Science for
a better tomorrow

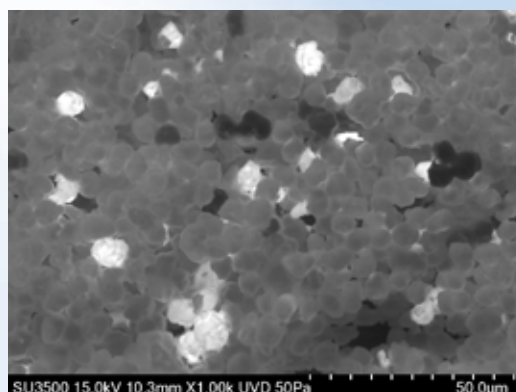
◎ UVD観察例 (Observation using the UVD function)

上質紙 ← → 印字部



プリンター印字部
Printed area on paper

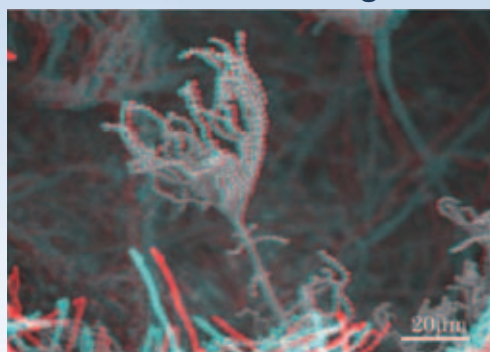
Vacc : 5 kV, Mag : 400x
Variable pressure : 50 Pa, Signal : UVD image



蛍光体
Phosphors

加速電圧 : 15 kV, 観察倍率 : 1,000x
Vacc : 15 kV, Mag : 1,000x

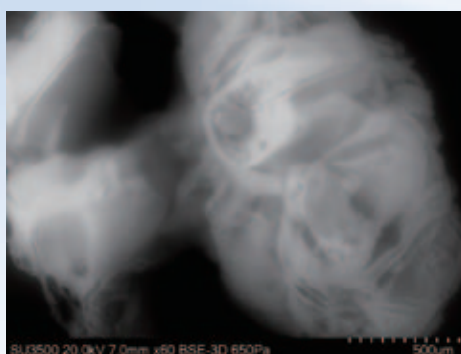
◎ ライブステレオ観察例 (Live Stereo viewing)



食パン上のカビ
Fungus molded on the bread

V加速電圧 : 2 kV, 観察倍率 : 850x
Vacc : 2 kV, Mag : 850x

◎ 低真空 650 Paでの観察例 (Observation under lower vacuum of 650 Pa)



含水状態の吸水性ポリマー(ステージ温度 -4℃)
Swollen super absorbent polymers (cooled at -4 deg.)

Vacc : 20 kV, Mag : 60x, Variable pressure : 650 Pa, Signal : BSE image



乾燥状態
dry condition