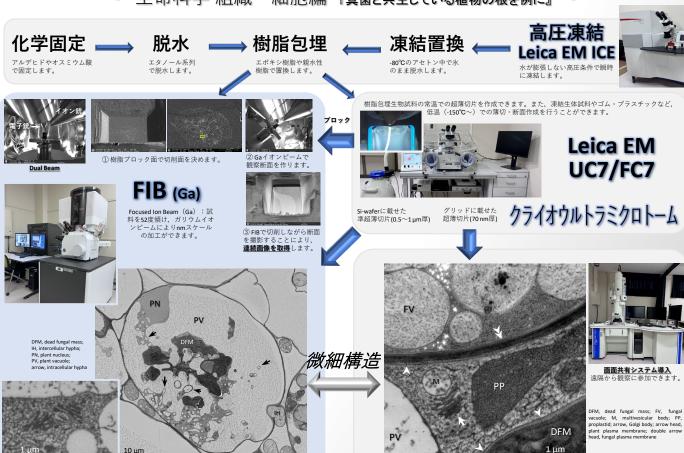
広島大学電子顕微鏡拠点でできる微細構造科学

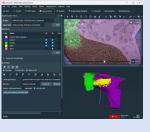
生命科学 組織・細胞編『真菌と共生している植物の根を例に』~



低加速・反射電子像・ステージバイアスなどで組成像としてブロック断面の微細構造が観察できます。

SEM **Helios G4**

3D化・画像解析



あらゆる画像データ解析に

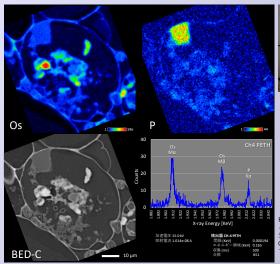
- ✓ FIB-SEM ✓ TEM ✓ 共焦点レーザー顕微鏡
- ✓マイクロCT
- ✓ 2D~5D生体イメージング
- ✔ 構造の明確化
- ✔ 統計情報

画像解析ソフトウェア Amira

Material: mycorrhiza: symbiotic organ of a plant root and a soil fungus Method: High pressure freezing → Freeze substitution (Os & acetone) → Resin embedded section (1 µm thickness)

〒739-8526 広島県東広島市鏡山1-3-1 (機器分析J棟) TEL/FAX 082-424-7486 (事務室)

相関解析



TEM



EPMA

JXA**iSP100**

EPMAのWDSによる元素分析は、EDS と比較してエネルギー分解能が高い。 生物試料作製の固定剤で用いられる Osが共存していても、Pの検出が可能

お問合せ

N-BARD (自然科学研究支援開発センター)機器共用・分析部門 電子顕微鏡ユニット(東広島)

koikeka@hiroshima-u.ac.jp 前田 誠 mmaeda@hiroshima-u.ac.jp 久我 ゆかり

ykuga@hiroshima-u.ac.jp 統合生命科学研究科 教授

柴田 恭宏 yasshibata@hiroshima-u.ac.jp

松木 一弘

高圧凍結法は水を非晶質に凍結させるため、化学固定より細胞構造特に細胞膜の保存に優れます。

JEM-1400Plus

matsugi@hiroshima-u.ac.jp 先進理工系科学研究科 教授