イメージング

サブミクロンからナノメートル分解能へ

BL10U

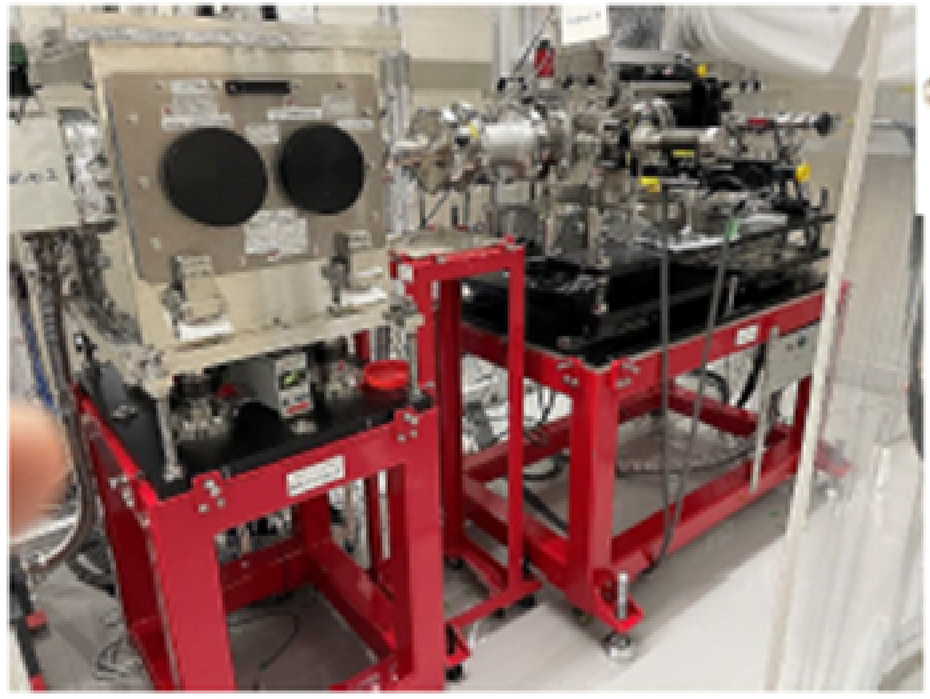
タイコグラフィー
高分解CT

副センター長・高橋幸生

准教授・石黒志

准教授・星野大樹

准教授・吉田純也

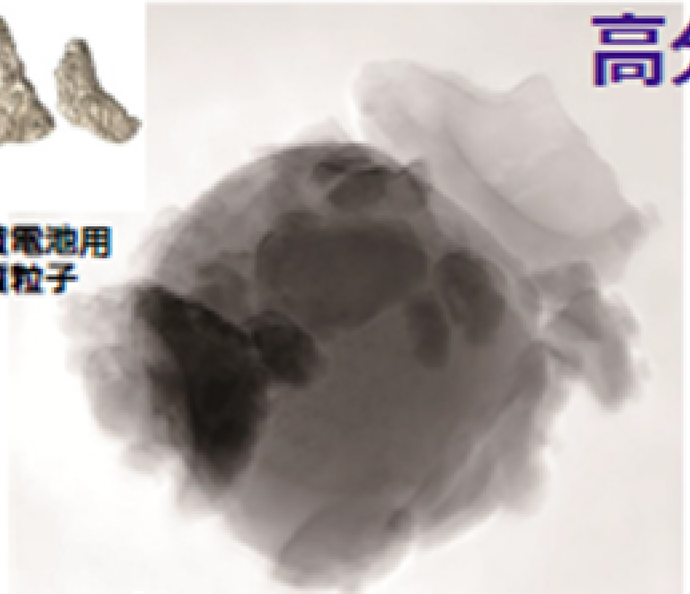


＋

住友ゴム工業株式会社
SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD.

電池

リチウム硫黄電池用
正極活物質粒子



粒子内部微細構造可視化

2 µm

ビームタイム中に
NanoTerasuから
学内のスパコンへデータを
転送し
即座に解析

500 nm

プレスリリース

19.8 nm分解能を達成！
※SPring-8では50 nm分解能

TOHOKU UNIVERSITY

Cyberscience Center

N. Ishiguro, Y. Takahashi *et al.*, *Appl. Phys. Express* **17**, 052006 (2024).

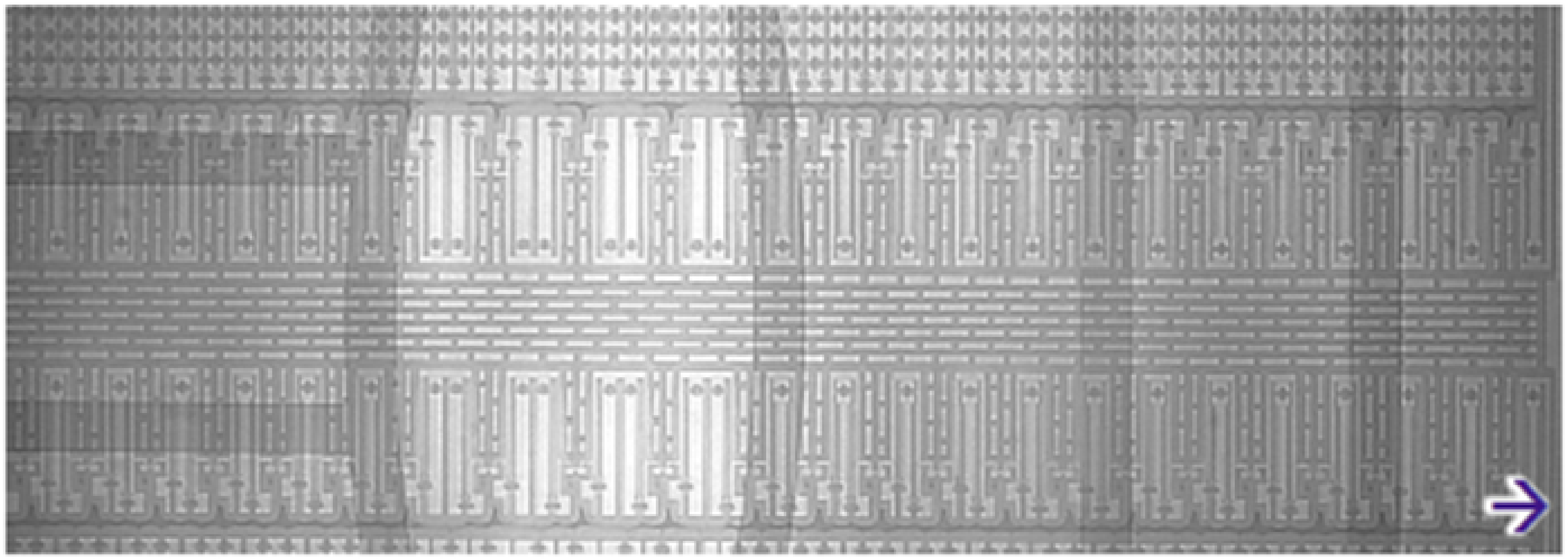
→ シングルナノメートル分解能＋機能マップへ

センター長・千葉大地

准教授・野村光

＋

ROHM SEMICONDUCTOR



デバイス

→ 量産不良の理解へ