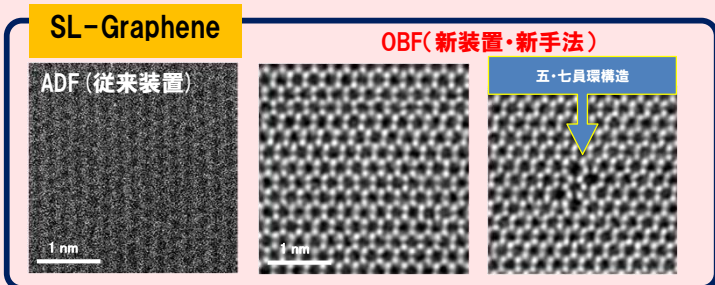


ハイエンド原子分解能S/TEM測定例

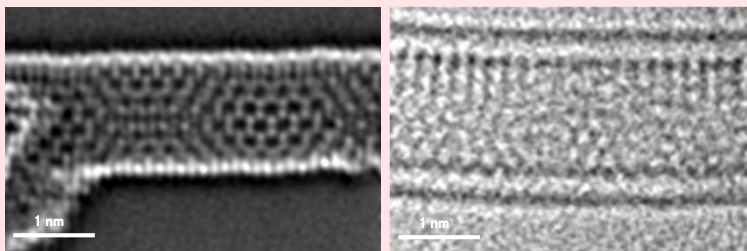
I. 各種材料のEDMおよびOBF-STEMを用いたSTEM像と触媒担持カーボンのSE/STEM同時観察

●カーボン材料 (80 kV, OBF, Cs-corrected TEM)

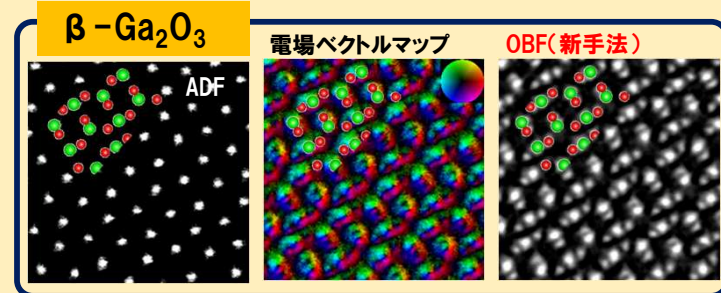
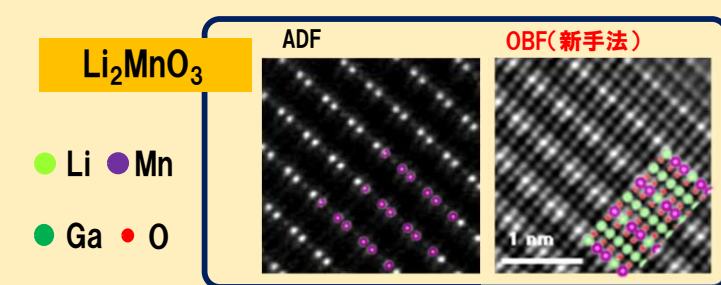


OBF (新手法) : SWCNT

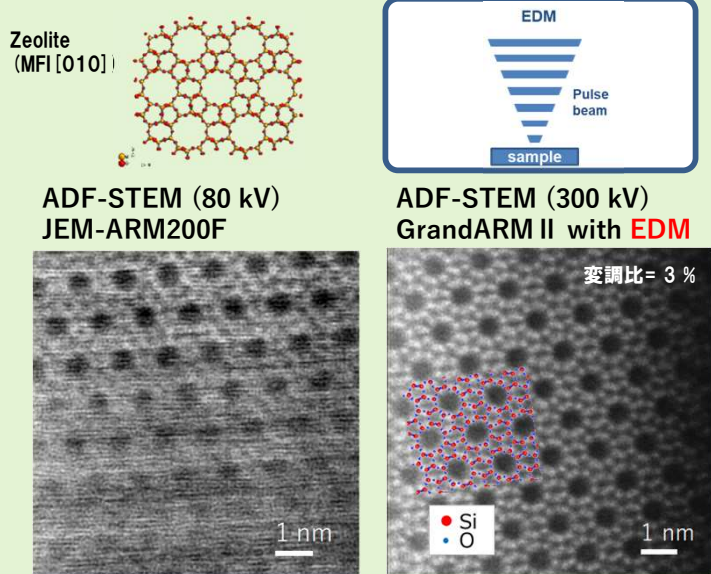
Cs-corrected TEM : DWNT



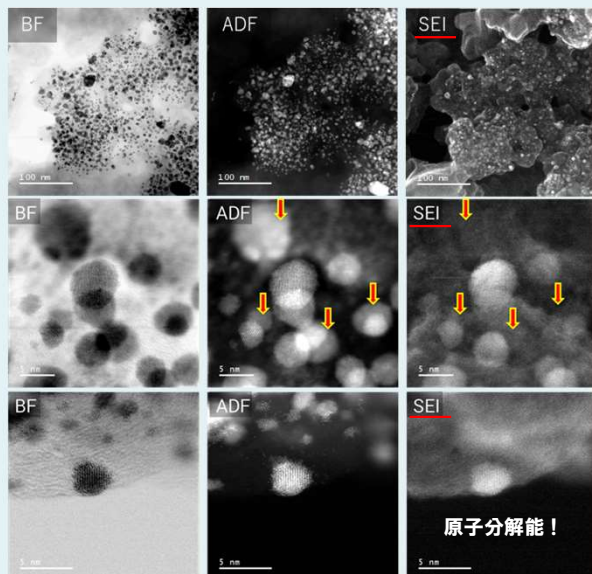
●半導体・電池材料 (300 kV, OBF, DPC)



●電子線脆弱材料：ゼオライト (300 kV, EDM)



●触媒担持カーボン (300 kV, SE/STEM同時観察)



II. 東レリサーチセンター仕様GrandARM II 搭載の検出器／機能一覧

| 検出器 | |
|---------------------------|-----------------------------|
| One-View IS | Imaging, <i>in-situ</i> TEM |
| 158 mm ² SDD×2 | EDXS |
| Continuum S | EELS |
| SAAF-quad | DPC, OBF-STEM |
| 4D-Canvas | DPC, Ptychography |
| SE検出器 | SEI (STEM像と同時取得) |

| 機能 | |
|------------|---------------|
| EDM | 間欠照射, 電流量調整 |
| Synchrony | 選択照射 |
| RELATIVITY | 高時間分解能化 |
| STEMx | DPC, ACOM-TEM |
| Tomography | 3D-TEM |

EDM: Electrostatics Dose Modulator
OBF: Optimum Bright Field
DPC: Differential Phase Contrast

先端分析機能が搭載された最新機、是非 試して観て下さい!