

# 反応科学超高压走査透過電子顕微鏡システム

## JEM-1000K RS

### 主な装置性能

厚い試料の3次元立体観察

(3次元観察装置)

元素マッピング

(EELS機能、元素分析・解析装置)

ガス環境下での観察

(多機能ガス環境試料室)

元素分析と構造解析が同時に可能

(元素分析、STEM機能)

半導体デバイス等の歪み解析

(3段系集束レンズ)

化学との融合

(元素分析、EELS機能)

物性と原子レベル構造の同時測定

(STEM、EELS機能)

### 高電圧タンク

重量 20ton  
4,000mm (W)  
6,800mm (D)  
6,700mm (H)

### 鏡筒部

重量 10ton  
5,000mm (W)  
7,600mm (D)  
3,600mm (H)

### 除振台

重量 300ton  
5,800mm (W)  
8,300mm (D)  
3,700mm (H)

### 主な仕様

総重量	約330ton
地上	約10,000mm
地下	約4,000mm
標準加速電圧	1000, 800, 600, 400kV
TEM	点分解能 : 0.15nm (1000kV) 格子分解能 : 0.12nm (1000kV)
STEM	分解能 : 1nm (1000kV)

高電圧発生方式	2タンク方式
高電圧安定度	$8 \times 10^{-7}$ /min
倍率	TEM : 200 ~ 1,200k STEM : 1,000 ~ 2,000k
多機能ガス環境試料室	圧力制御範囲 : 1 ~ 13,300Pa (差動排気方式)
エネルギー分解能	1.5eV以下 (イメージングフィルター)