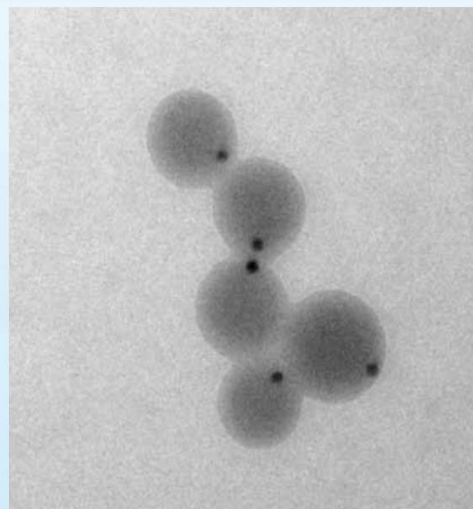
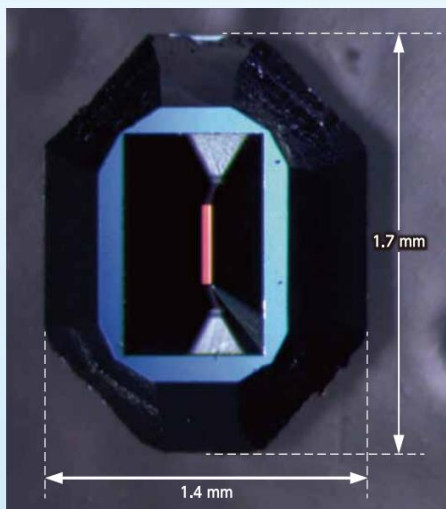
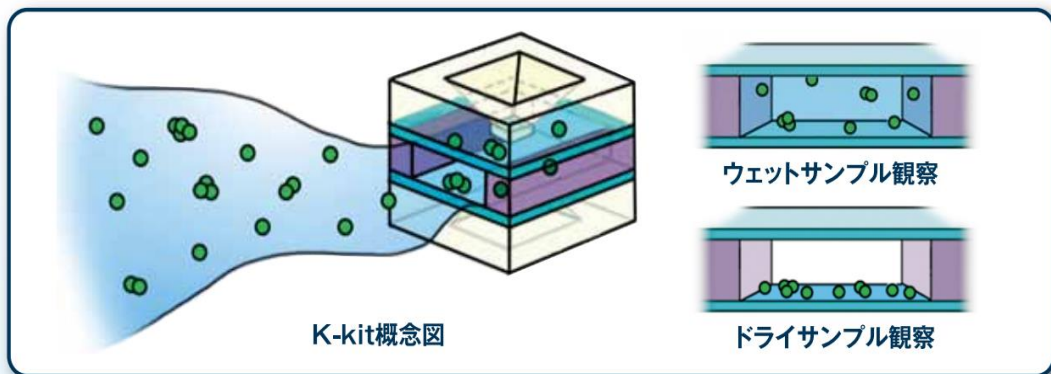


TEM用液中サンプル観察ツール

K-kit

A Specimen Holder for Liquid Sample Analysis in TEM

- K-kitは、MEMS技術を応用して製造された、TEM用液中観察ツールです。
- K-kitは、より簡便な方法でセル内に液体サンプルを封入することが可能です。
- 液体サンプルに加えて、液体を蒸発させたドライサンプルを観察することも可能です。
- K-kitを日立ハイテク製TEMホルダーに装着することで、液体サンプルを日立ハイテク製TEMで観察することが可能です。



試料：ポリスチレン/金ナノ粒子(ウェットサンプル観察)
加速電圧：120 kV、倍率：x 50,000

図. K-kitを用いたTEM観察例(日立透過電子顕微鏡HT7700使用)

TEM用液中サンプル観察ツール

K-kit

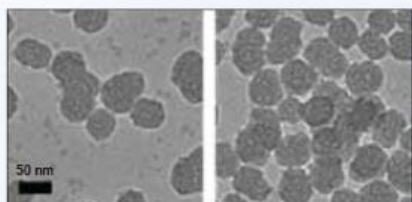
A Specimen Holder for Liquid Sample Analysis in TEM

◎ 分析例

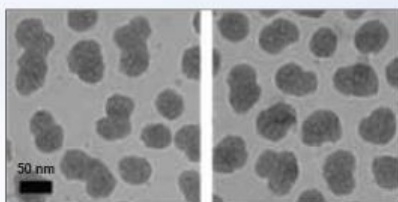
研磨剤 Chemical Mechanical Polishing Slurry

同一サンプルを3つの方法で観察しています。K-kit は液体状態のまま観察が可能です。

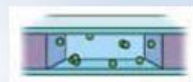
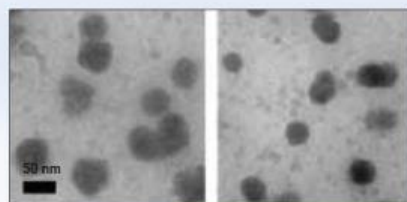
It is the result of observation by three methods. By using K-kit, it is possible to observe the sample in the liquid state.



Cuメッシュドライ
Dried on copper grid



Cuメッシュークライオ
Frozen in Cryo-TEM grid



K-kit-液体
In liquid phase in K-kit

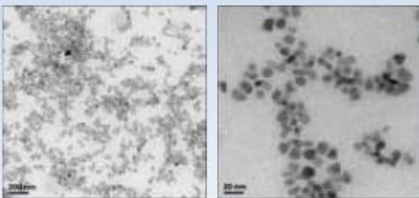
量子ドットインク

Quantum Dots in Solution

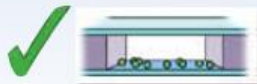
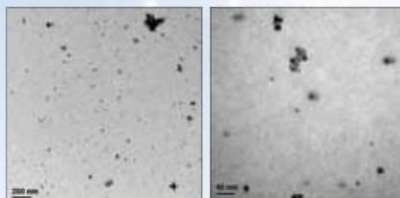


K-kitを用いることでサンプルを凝集させることなく、粒子の分散状態を観察することが可能です。

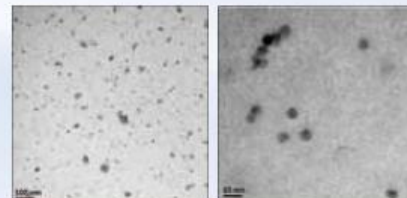
By using K-kit, it is possible to observe the state of dispersion of particles without agglomerating the sample.



Cuメッシュードライ
QDs dried on copper grid



K-kit-ドライ
Thin layer mode of K-kit



K-kit-液体
Wet mode of K-kit