

ナノ粒子の可視化・高分解能解析装置  
**最新機種 Nanosight Pro**  
デモンストレーションの御案内

**【開催日】**

2024年 8月5日(月) ~ 9日(金)

**【開催場所】**

北海道大学創成研究機構  
グローバルファシリティセンター

**【申し込み方法】**

美和電気工業株式会社 青島様 宛に御連絡ください。

営業用携帯: 080-5744-1925

メール: t-aoshima@miwadenki.co.jp

**【機器概要】**

- ・ 測定範囲: 10nm~1,000nm ※サンプルに依存
- ・ 測定時間: 1サンプルあたり5分程度

**【事前に御準備いただくもの】**

- ①チューブや瓶に入れたサンプル原液 25  $\mu$ L以上  
(十分なデモ測定をする為に原液は100  $\mu$ L程度あれば安心です)
- ②サンプル原液の希釈用溶媒(PBS等)

※ 強アルカリ、強酸サンプルはお引き受けできません。

【 国内総代理店 】

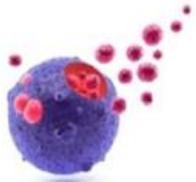


【 お問合せ 】

日本カンタム・デザイン株式会社  
担当: 高橋  
TEL: 03-5964-6624  
お問い合わせ: info@qd-japan.com

【 備考欄 】

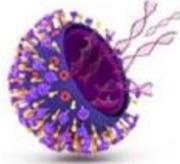
## アプリケーション



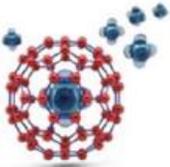
・エクソソーム  
・マイクロベシクル



ドラッグデリバリー



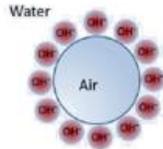
ウイルス  
ワクチン



ナノマテリアル



蛋白質の凝集



バブル

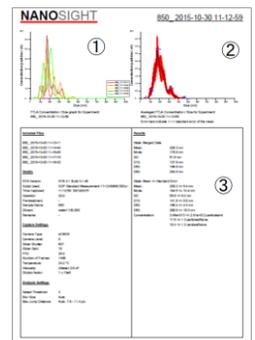
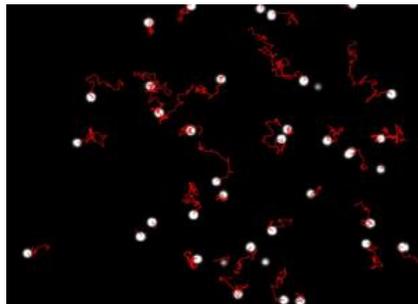
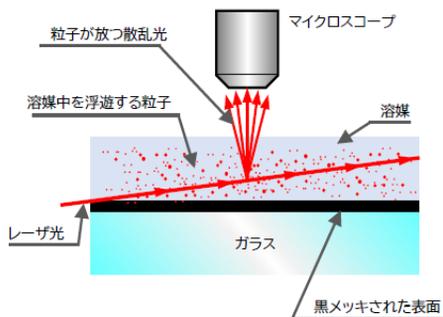


## 測定手法

### NTA(ナノ トラッキング アナリシス)

装置に搭載されたレーザをサンプルに照射。  
粒子から発せられた散乱光をsCMOSカメラで捉え、ブラウン運動を観察。  
観察中の動画を解析し、レポートが出力されます。※サンプルセット、測定、レポート抽出まで約5分

多成分で多分散なサンプルにおいても短時間で定量化が可能。  
蛍光検出モードでは蛍光フィルタを用いて散乱光(励起光)と蛍光を識別。  
それぞれの粒子を観察可能。



【 国内総代理店 】

【 お問い合わせ 】

【 備考欄 】

