

# VideoDrop ナノ粒子イメージングアナライザー 機器説明会・実機デモンストレーション



実施日：2022年10月17日(月)～10月19日(水)

開催場所：自然生命科学研究支援センター

ゲノム・プロテオーム解析部門 1階 P1教育訓練実験室

## ○ご予約方法

iku@cc.okayama-u.ac.jp と arai@meiwanet.co.jp までご連絡ください。

## ○機器説明会

2022年10月17日(月) 13:00-14:30

講師：メイワフォーシス株式会社 荒井 秀 様

近年、生体微粒子や大気中微粒子、ウイルスの研究が盛んに行われていますが、その研究において、これらの粒子サイズ (nm) と濃度 (個数/mL) を正確に捉えることは重要であり、様々な方法で測定されてきました。このVideoDropは微粒子の画像データからサイズと濃度を簡便かつ正確に測定する新しい測定技術です。企業様のご厚意によって、機器説明会とご自身のサンプルのデモ測定を実施しますので、奮ってご参加くださいますよう、よろしくお願い致します。

## ○実機デモンストレーションスケジュール

以下のスケジュール枠からご選択頂けます (予約可能時間はQRコードをご覧ください)



月曜日	火曜日	水曜日
10/17	10/18	10/19
	10:00~11:00	10:00~11:00
	11:00~12:00	11:00~12:00
	13:00~14:00	13:00~14:00
	14:00~15:00	14:00~15:00
15:00~16:00	15:00~16:00	

## ○VideoDropで測定できること

### ワンドロップ(5~10 $\mu$ L)かつ最短40秒でナノ粒子計測

一般手的なナノ粒子解析装置よりはるかに簡単に

**サイズ (nm) & 濃度 (個数/mL)** を算出

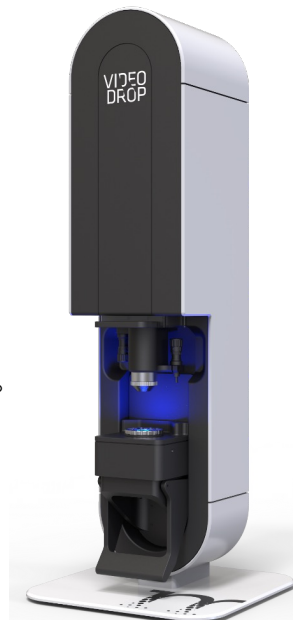
そして視覚的にサンプル状態を確認できます。

## ○ご持参頂く測定サンプルについて

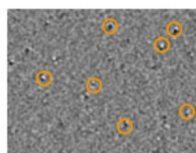
サイズレンジ：80nm-1,000nm

サンプル量と濃度：可能な限り濃い状態 (5 $\times$ 10<sup>8</sup>粒子/mL以上が推奨)で10 $\mu$ L以上。

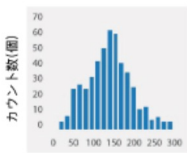
希釈用の同じBufferもお持ち頂けますようお願い致します。



測定事例



ヘルペスウイルス



ウイルス

4.7e+9

濃度 (part/mL)

148

平均サイズ (nm)