

# ハイスピードマイクロ스코プ 【KEYENCE VW-9000】

## 【設備の特徴】

本設備は、微小領域の現象を観察評価するハイスピードマイクロ스코プです。微小な液滴の飛翔現象について、液粒発生の様子や微細な粒径測定や高速度で移動する飛翔中の液粒を観察することが可能です。本装置は、高速動作する現象の観測を行うことができるため、微小動作を行う機械装置の評価をはじめとし、微細な現象の観察など汎用性が高く幅広い分野で応用できます。

## 【設備の仕様概要、技術内容】

### ■仕様概要および主な特長

型 式		VW-9000
最大記録解像度		230,000fps
最大記録画素数		1920 × 1440
耐環境性	使用周囲温度	+5～40℃
	使用周囲湿度	35～80% (結露なきこと)
画像形式	動画	AVI (非圧縮, JPEG圧縮, WMV圧縮)
	静止画	JPEG圧縮, 非圧縮TIFF
3次元計測機能		VW-H2MAにより対応
画像グラフ計測機能		VW-H2MAにより対応
センサ入力		BNCポート

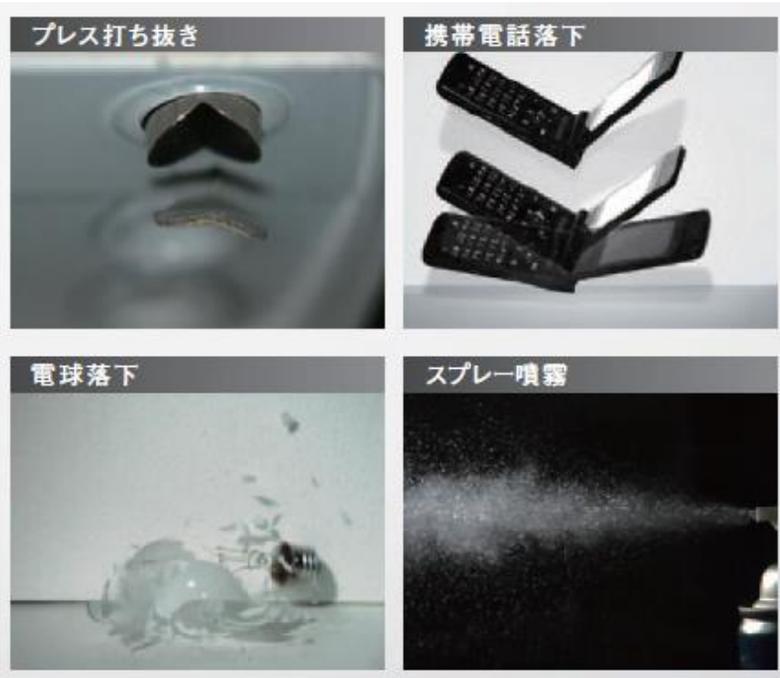
- モーションプレビュー機能
  - ・撮影したいシーンをプレビュー表示しながら設定可能。
- モーショングラフ機能
  - ・動きの変化量を自動で認識可能。
- 動画比較機能
  - ・撮影した動画を同一画面上で比較可能。
- フリーアングルスタンド
  - ・様々なアングルから対象物を撮影可能。



## 【応用事例】

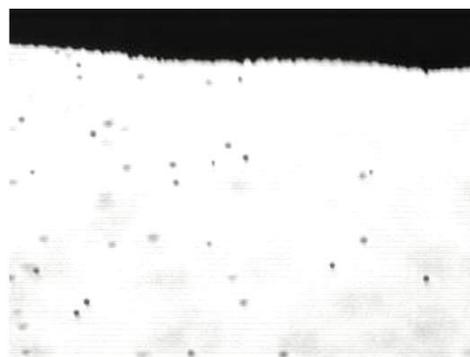
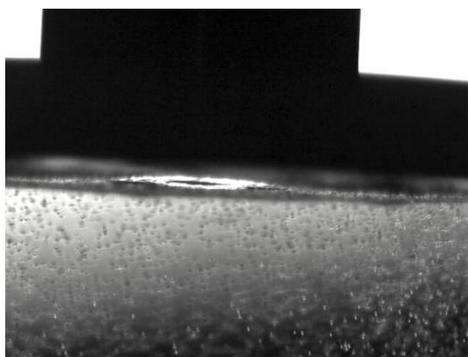
### ■効果が期待される利用分野

【活用例】新製品開発・不良解析・製品の性能向上に関する観察計測など



### ■効果的な利活用の例

一般に観察が困難な液粒生成の様子  
(開発中の超音波霧化ノズルの霧化面での現象)



## 【設備の利用について】

詳細については当センターにご相談ください。

## 【お問い合わせ先】

秋田県産業技術センター

電子光応用開発部 ナノメカニカル制御グループ 荒川 亮

TEL:018-866-5800 / FAX:018-866-5803

〒010-1623 秋田県秋田市新屋町字砂奴寄4-21 / <http://www.rdc.pref.akita.jp/>