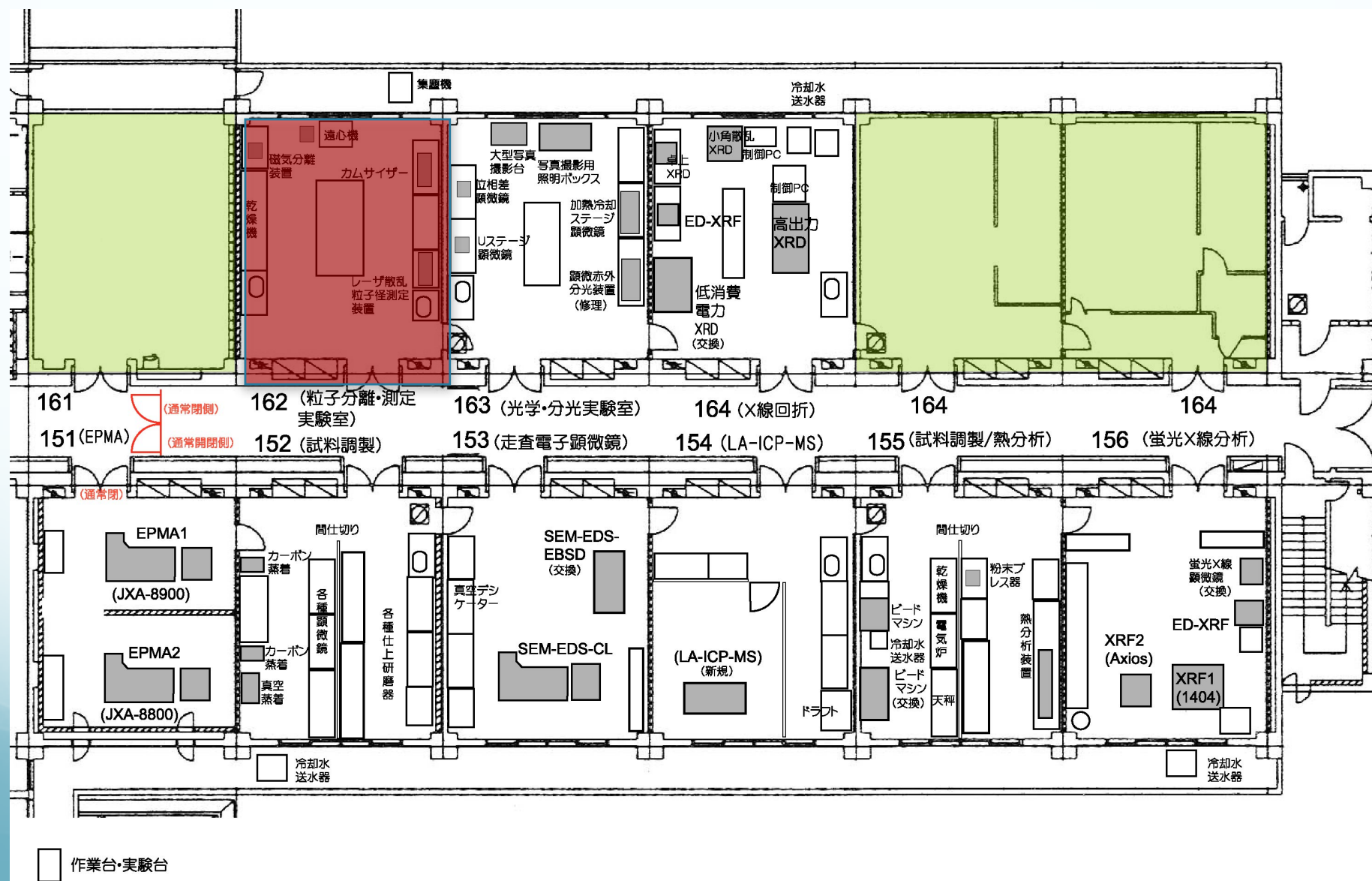


# 7-1-162粒子解析実験室のご案内



# この部屋には……

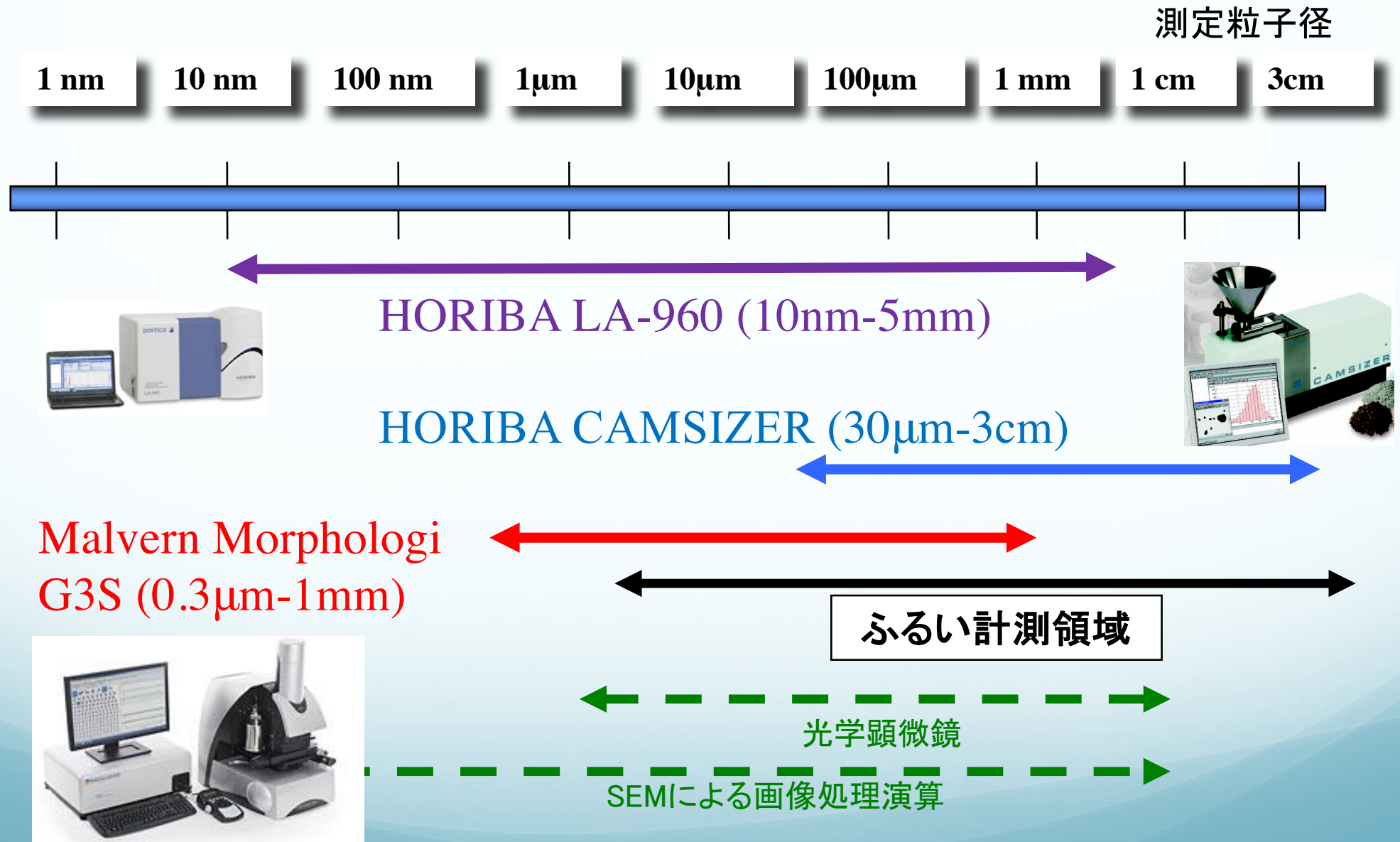
- ・レーザ回折/散乱法粒子径測定装置 HORIBA  
LA-960

- ・動的画像解析法粒子径測定装置 HORIBA  
CAMSIZER

- ・静的画像解析法粒子径測定装置 Malvern  
Morphologi G3S

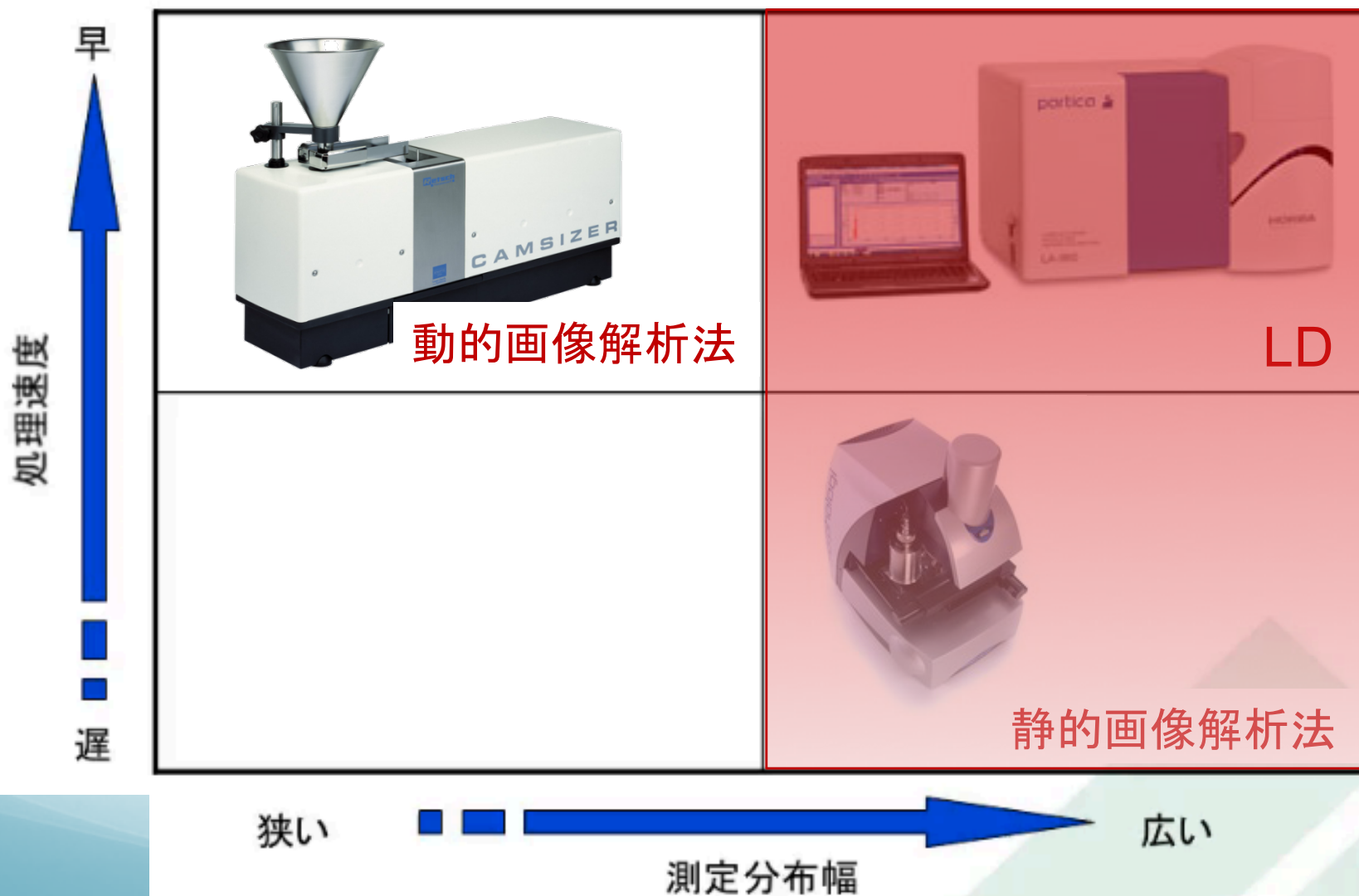


# 共同利用機器の粒子径計測システム



# 粒子径計測に関しては世界水準のラボ！

画像解析法とLDの併用が理想が実現！



# LA-960: レーザ回折/散乱法粒子径測定装置

**HORIBA**



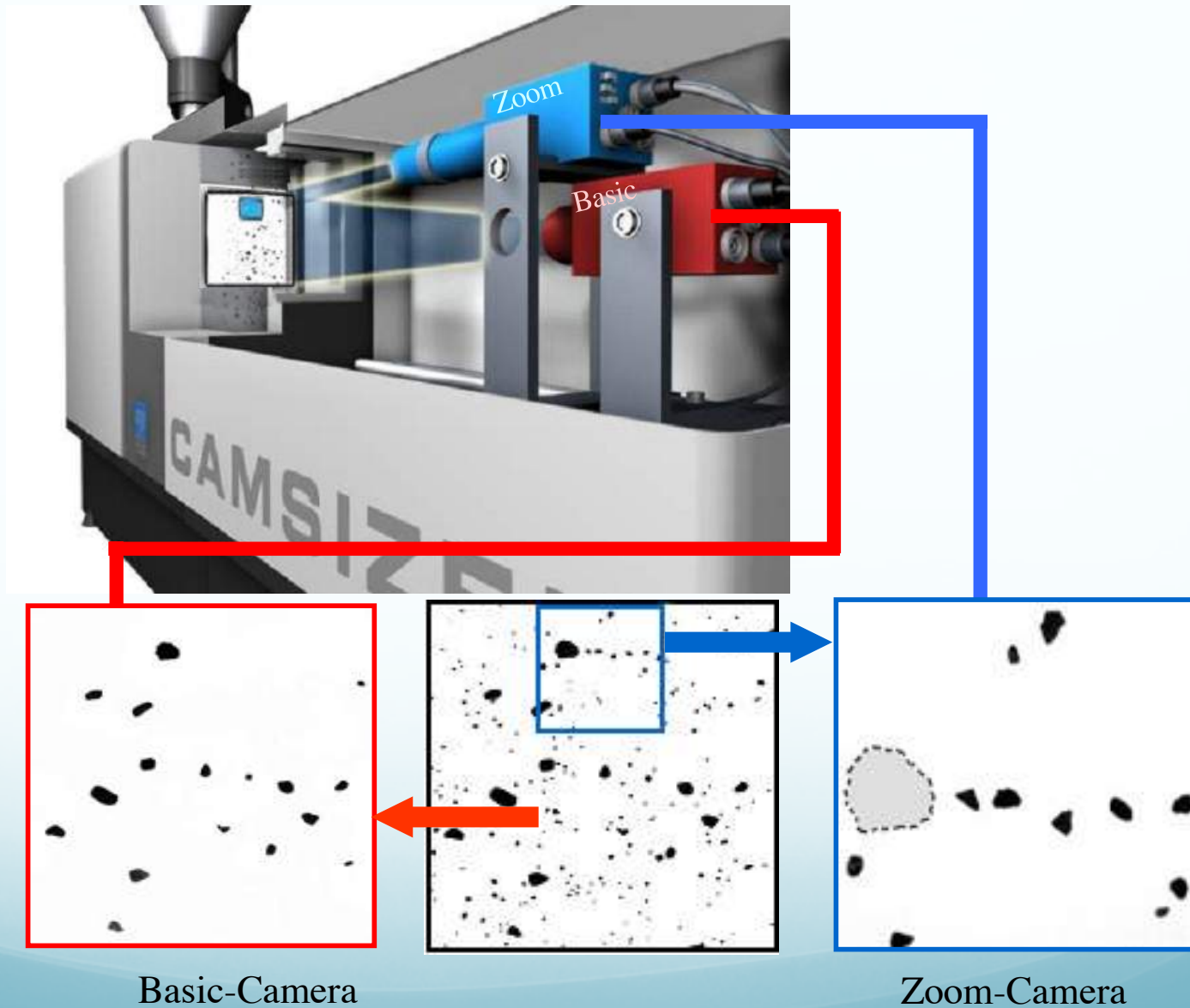
- 湿式・乾式両対応
- 10nm～5mmのワイドレンジ(粘土～小礫サイズに対応)。
- 測定時間60秒，測定試料10mg ～ 5g
- 分析作業は簡単・迅速！

# CAMSIZER: 動的画像解析法 粒子径測定装置



- ・ 30  $\mu\text{m}$  ~ 30mmのワイドレンジ(砂~細礫サイズに対応)。
- ・ 測定時間15分, 測定試料10g程度
- ・ ふるい法よりも**簡便・迅速・高精度**で, **再現性も高い!**

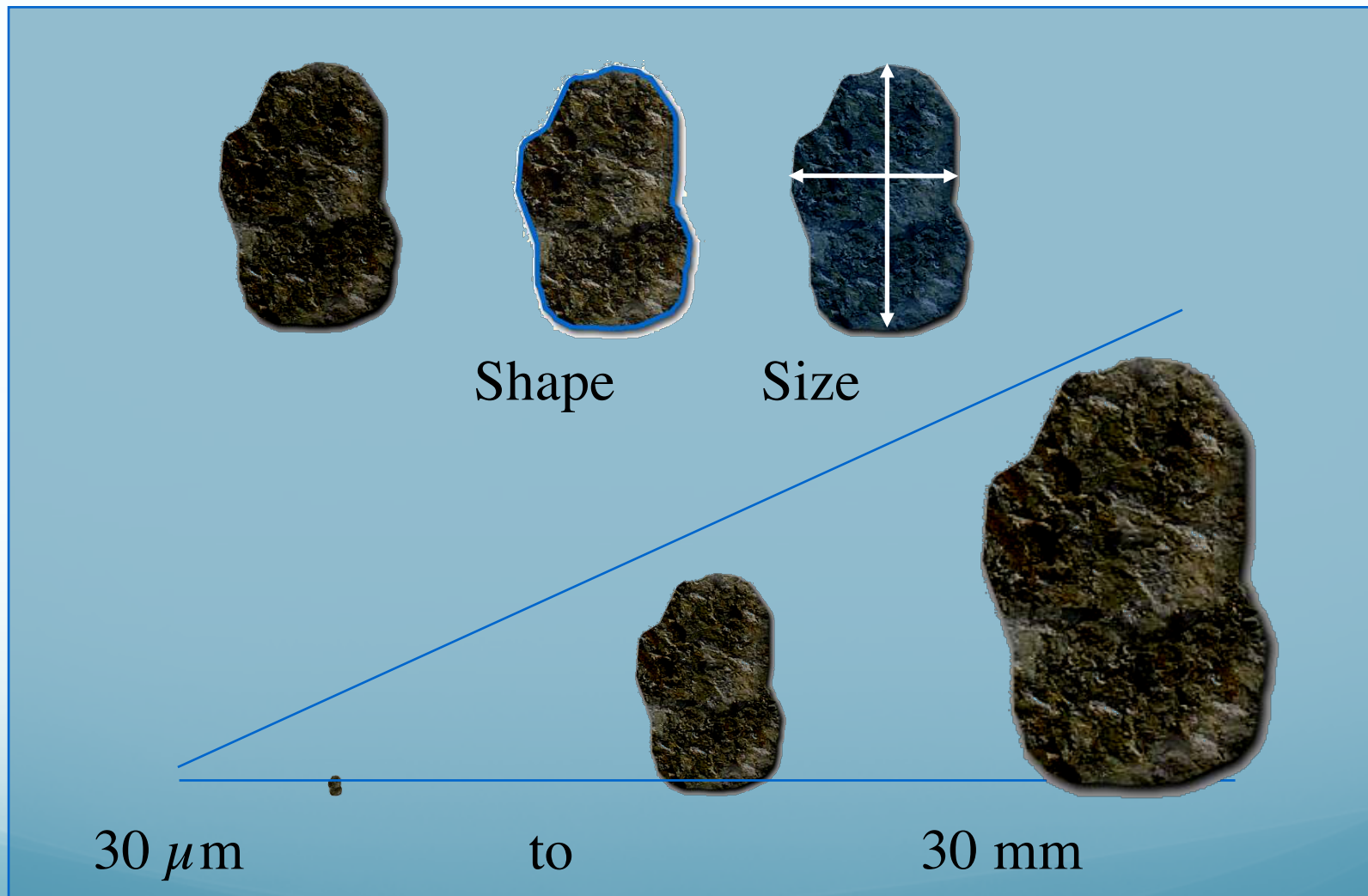
# Two-Camera-System



Basic-Camera

Zoom-Camera

# 粒子径と粒子形状が同時に計測できる！



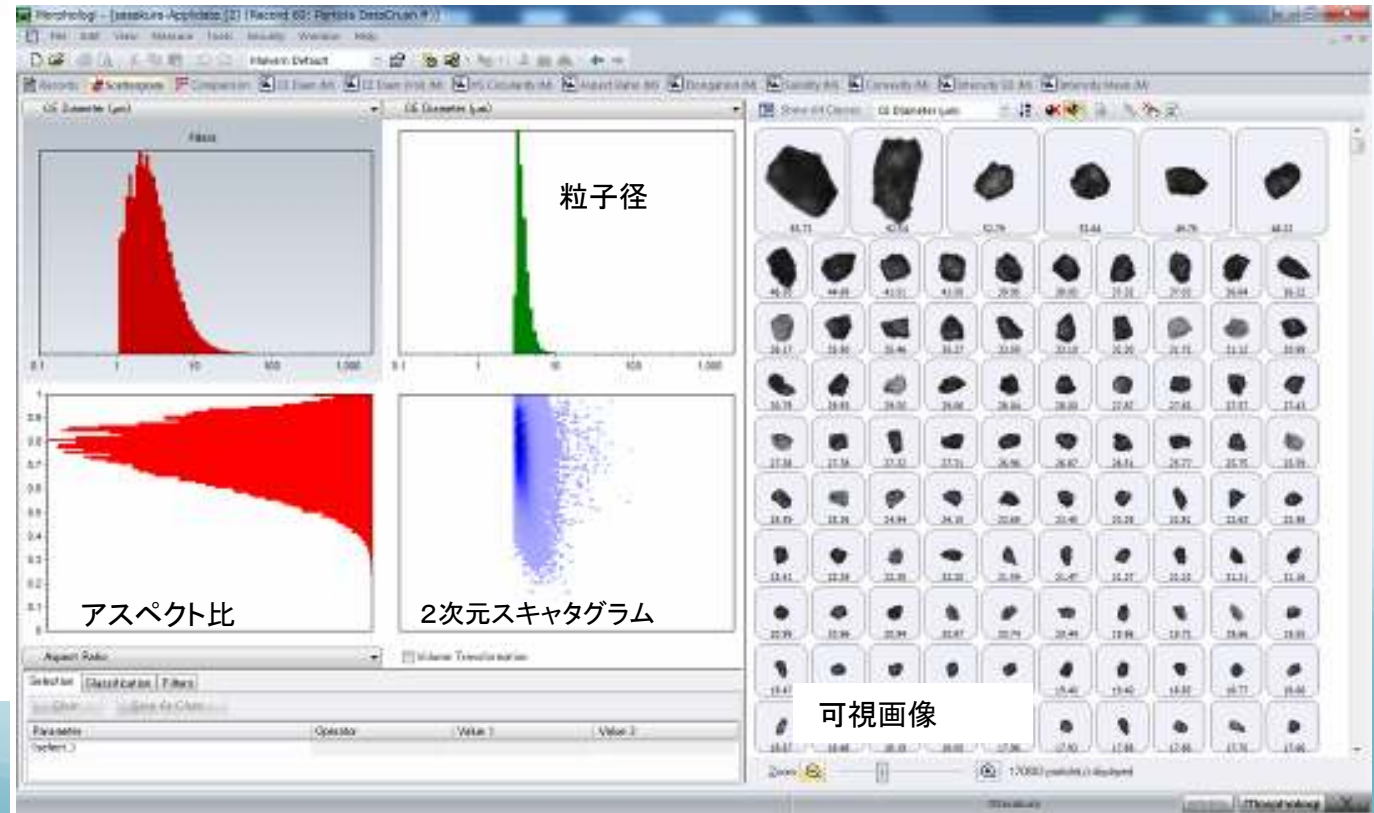
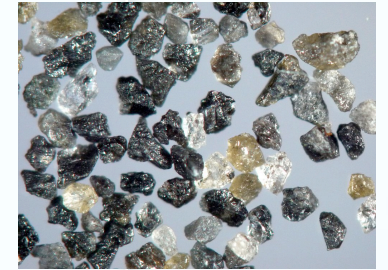


# Malvern Morphologi G3S

\* 分析試料は乾燥させて大型プレパラート上に分散(湿式測定も可能).

\* CCDと画像解析ソフトウェアをもちいて直径0.3  $\mu$ mから1mmまで, 1試料につき1万個以上測定!

桜島の火山灰



# 7-1-162での安全上の注意点

- マニュアルに従って普通に使用すれば、支障は発生し難い簡単な装置ばかり！
- 100V電源ではあるが、感電には注意！特に濡れた手で機器を触れると……
- 光源、特にLA-960のレーザー光の光源には注意！
- CAMSIZERやLA-960(乾式ユニット)を用いて細粒物を測るときは粉塵が舞うので、コンプレッサーを使用すること！

ご利用にあたっては、事前にご相談ください!

七山 太 (地質情報RI) [nanayama-f@aist.go.jp](mailto:nanayama-f@aist.go.jp)

古川竜太 (活断層・火山RI) [furukawa-r@aist.go.jp](mailto:furukawa-r@aist.go.jp)