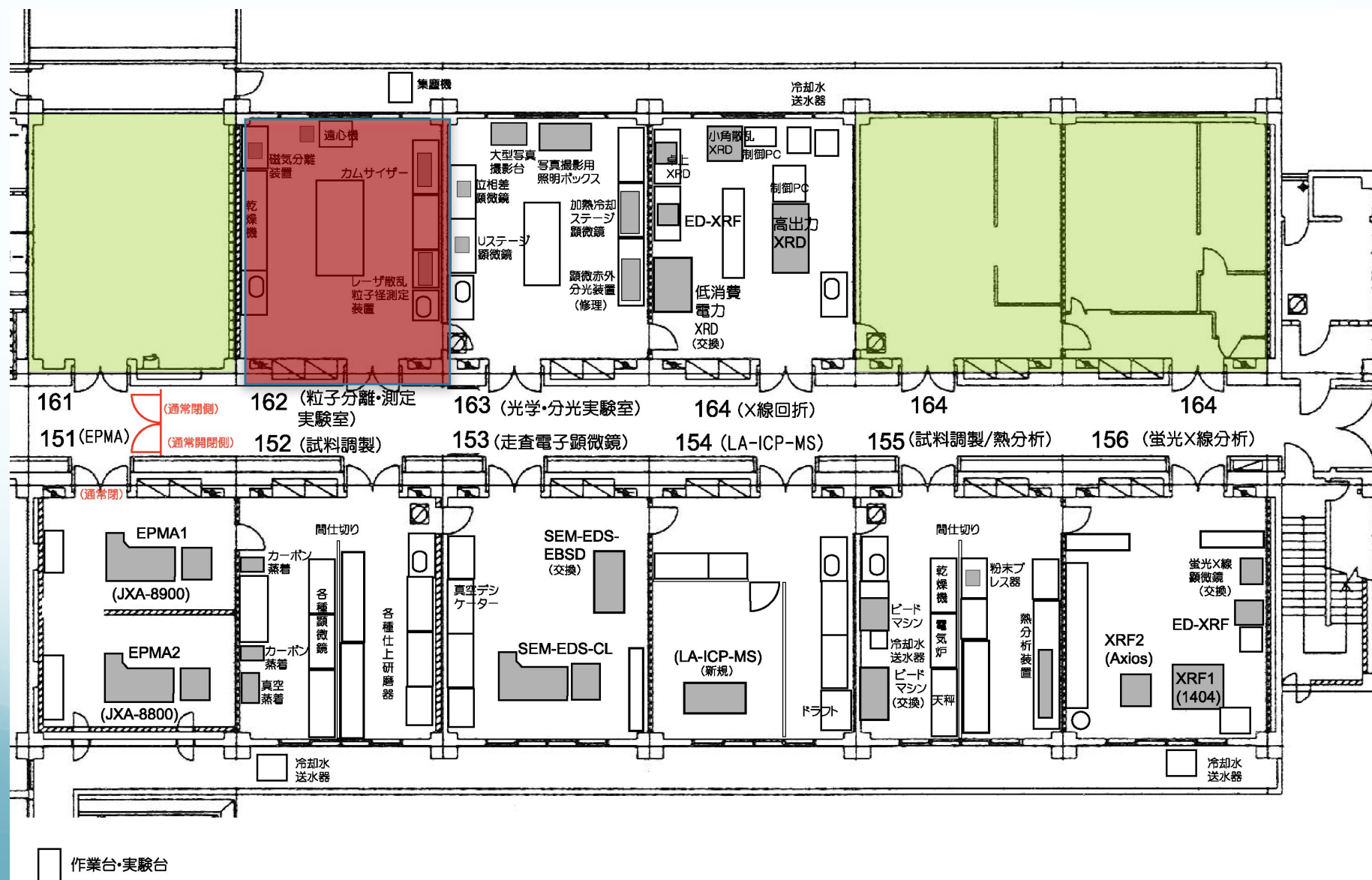


7-1-162粒子解析実験室のご案内



この部屋には・・・

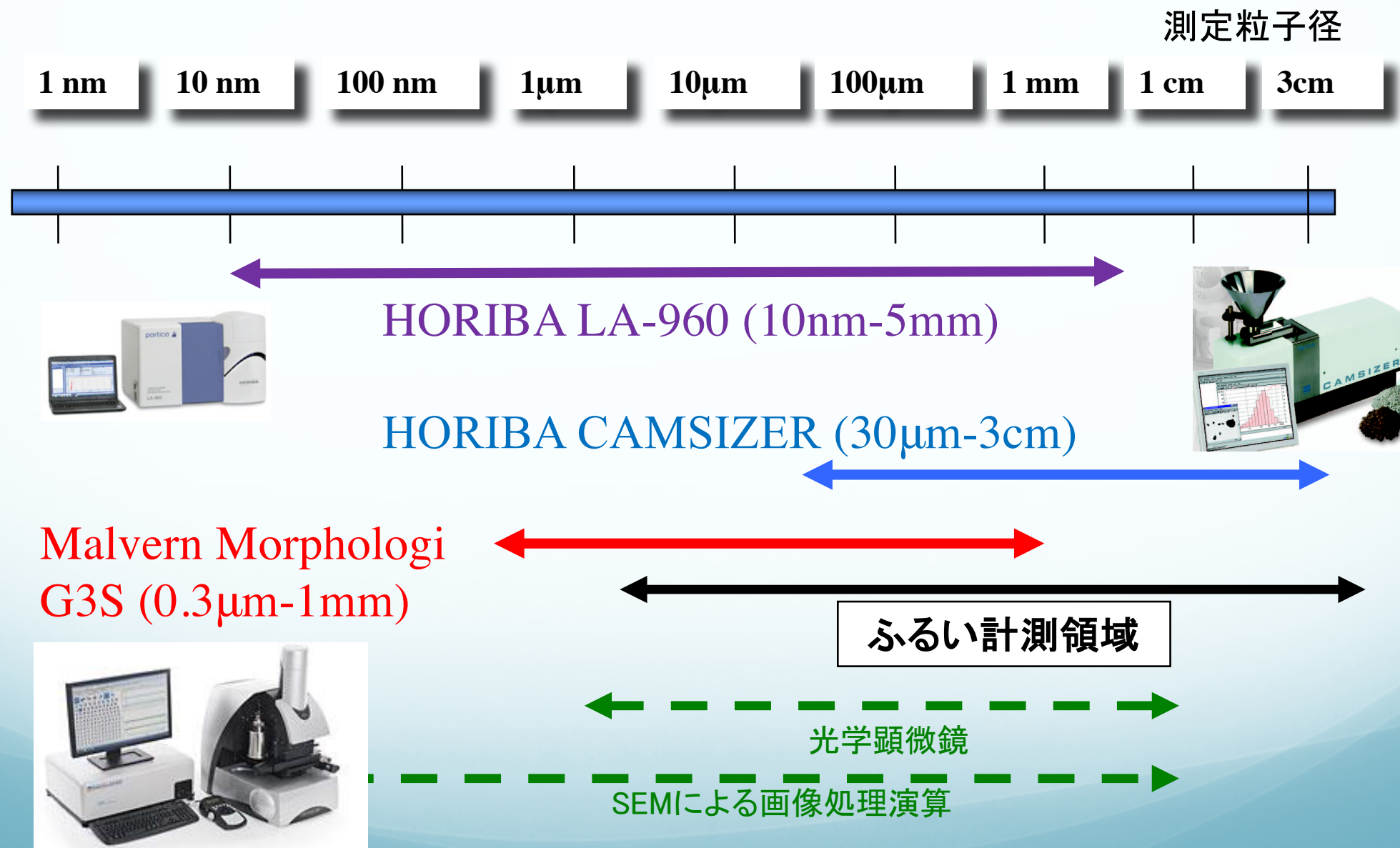
- ・レーザ回折/散乱法粒子径測定装置 HORIBA
LA-960

- ・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

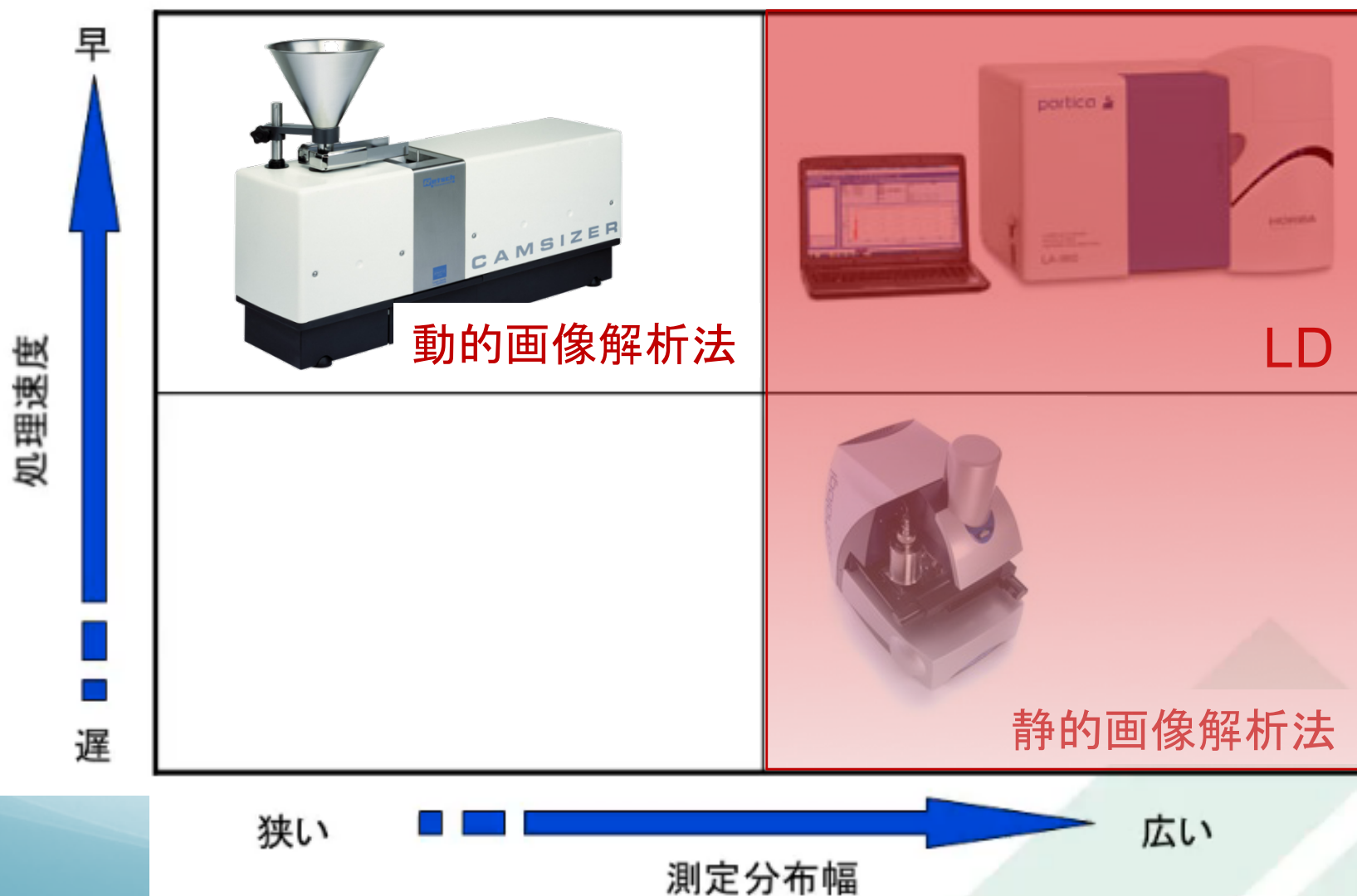


共同利用機器の粒子径計測システム



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



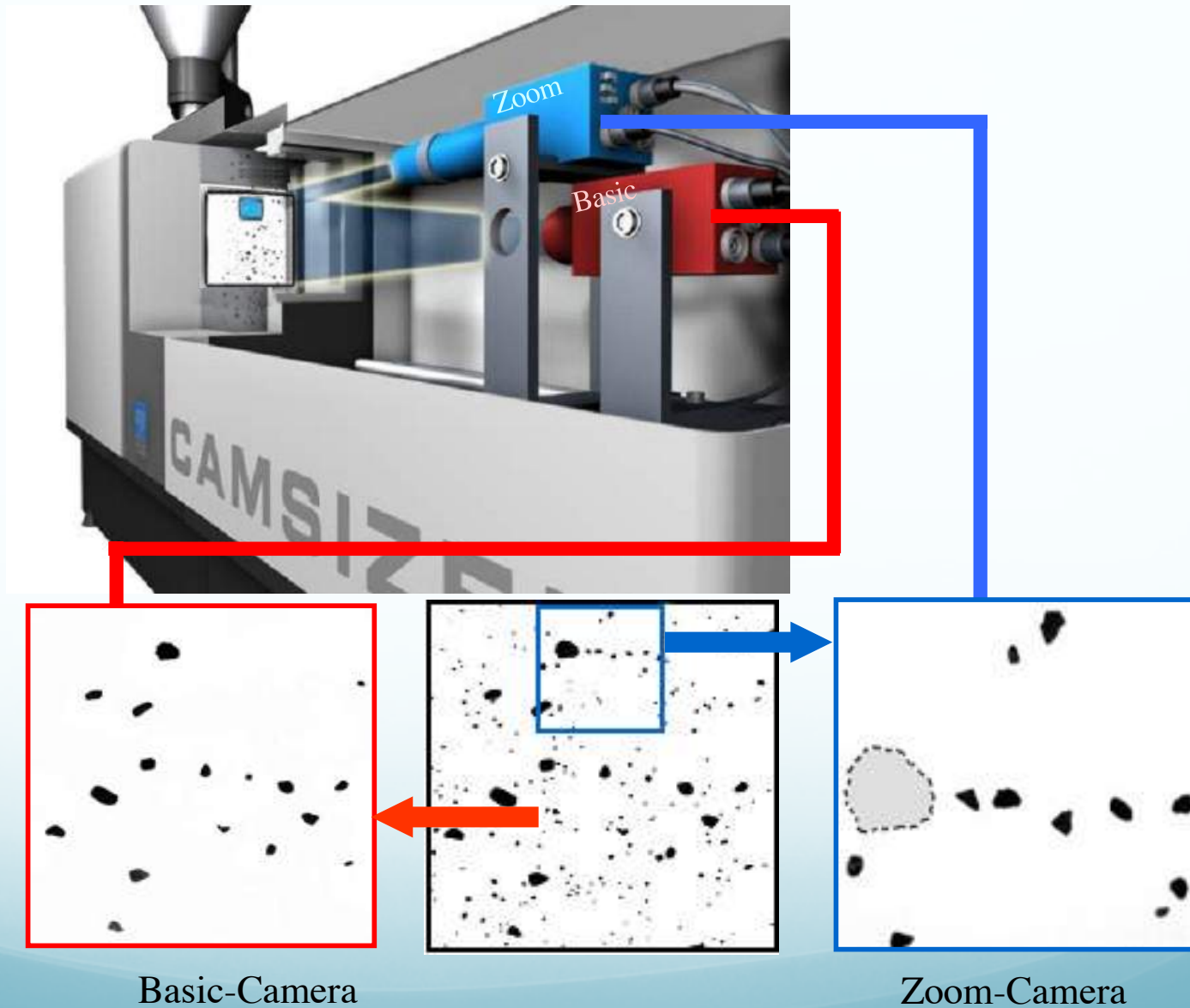
- 湿式・乾式両対応
- 10nm～5mmのワイドレンジ(粘土～小礫サイズに対応)。
- 測定時間60秒，測定試料10mg ～ 5g
- 分析作業は簡単・迅速！

CAMSIZER: 動的画像解析法 粒子径測定装置

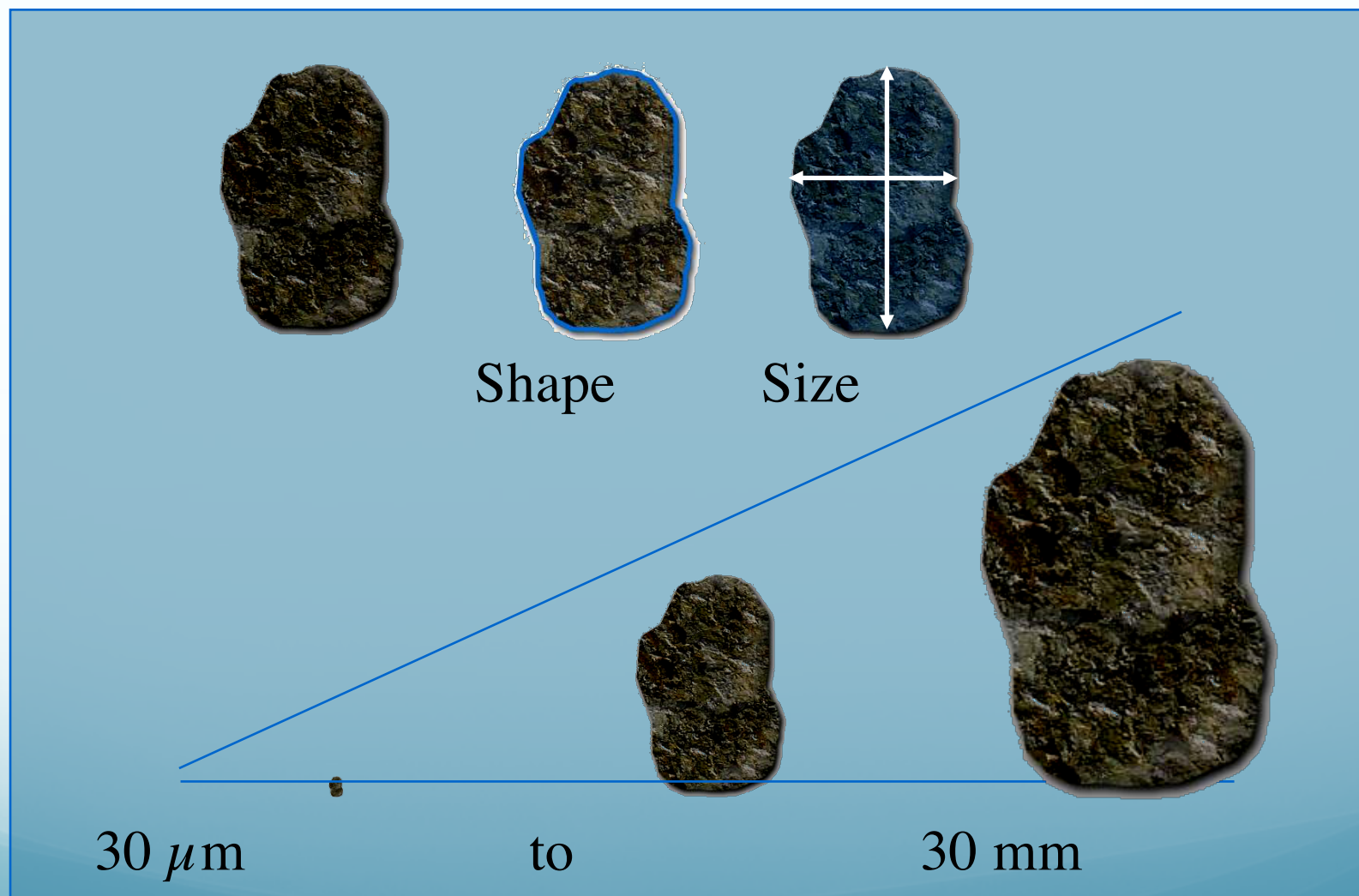


- ・ 30 μm ~ 30mm のワイドレンジ (砂 ~ 細礫サイズに対応) .
- ・ 測定時間 15 分, 測定試料 10g 程度
- ・ ふるい法 よりも 簡便・迅速・高精度で, 再現性も高い !

Two-Camera-System



粒子径と粒子形状が同時に計測できる！

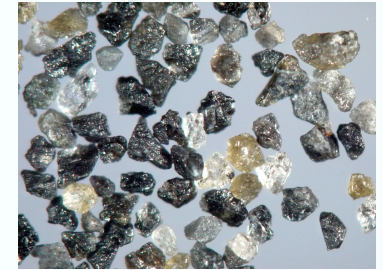


Malvern Morphologi G3S

* 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).

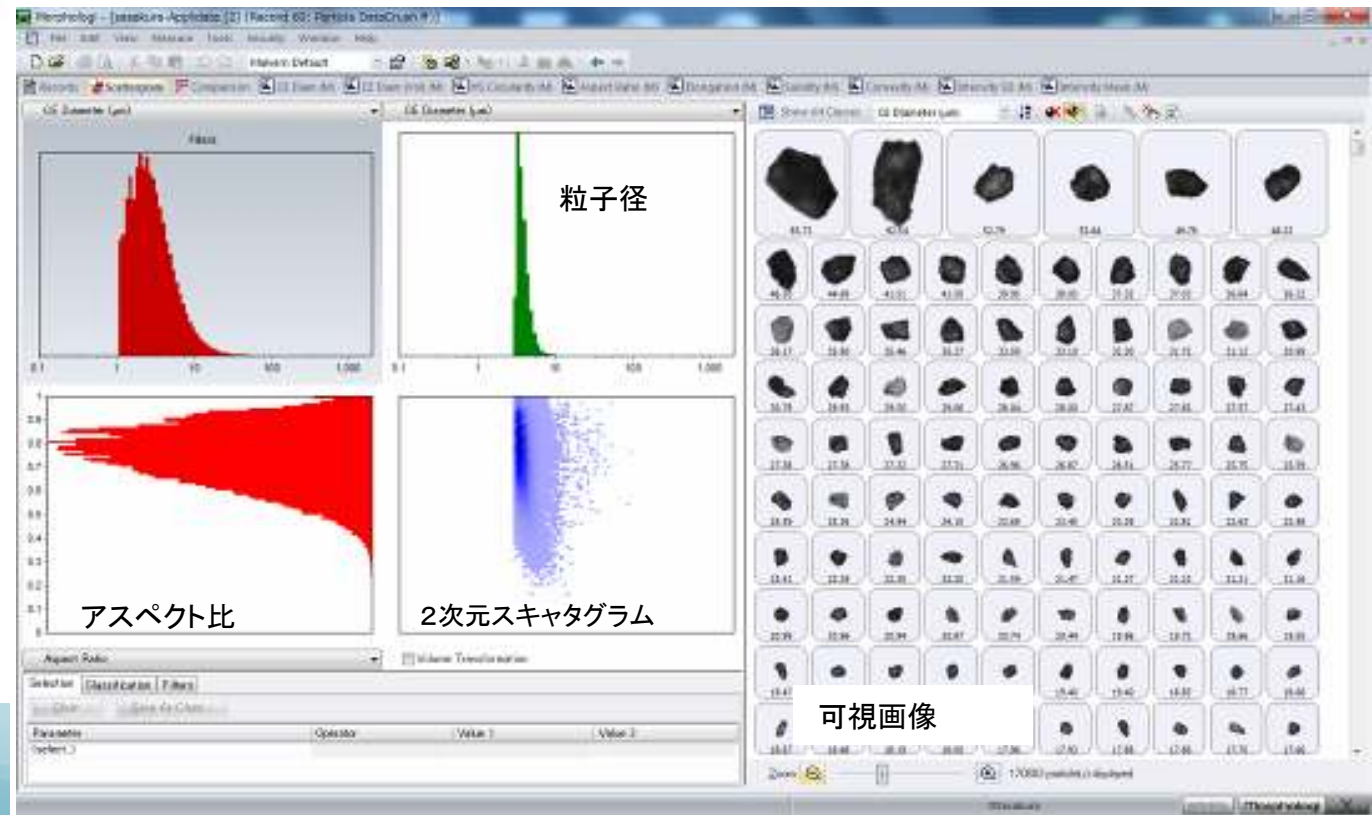
* CCDと画像解析ソフトウェアをもちいて直径 $0.3\mu\text{m}$ から 1mm まで、1試料につき1万個以上測定!

桜島の火山灰



SDU

乾式分散ユニット(SDU)により噴火による降灰試料をそのまま観察



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！