

機器名：高速度ビデオカメラ

メーカー：フォトロン

形式：FASTCAM SA5UK



仕様

撮像素子：C-MOS イメージセンサ

素子解像度：1024×1024 ピクセル

撮影速度：フルフレーム時 最高 7000fps

セグメントフレーム時 最高 1302000fps

記録濃度会長：モノクロ 12bit、カラー RGB 各 12bit(ベイカラーフィルタ方式) モノクロメモリ 8GB

レンズ：ライカ社 Z16APO セット 一式

照明器：メタルハライド方式 出力 210W 住田光学製 LS-M210 1台

用途・特徴

メガピクセルの高解像度、微小光での鮮明な撮影を可能とする超高感度イメージセンサ、最高 130200 コマ/秒の超高速の撮影速度という優れた基本性能を備えた本製品は、Gigabit Ethernet 接続による PC ソフトウェアからの操作により、動体の PC システムによる解析をより容易に実現するシステムが採用されています。

撮影例

Zr 基バルク金属ガラスの引張り破壊過程撮影例。(c) で試験片を貫通する主せん断帯が形成され、その後は主せん断帯に沿って剛体的にすべり、塑性変形が生じていることが判明。これより、金属ガラスの引張り塑性変形は、主せん断帯での過冷却液体を介した連続的なすべりにより生じていることが判明した。

