八戸工業研究所所有装置

名称	高速度ビデオカメラシステム	メーカー	㈱フォトロン	型式	FASTCAM Nova S12 type	取得	R2
概要	短時間の高速現象を高速撮影して、スローモーションで観察する特殊なカメラ装置です。通常のビデオカメラは、1秒間に30枚の撮影であるのに対し、高速度カメラは、1秒間に数百～数万枚の高速撮影ができるため、非常に鮮明なスローモーション映像の再生が可能になります。						
応用事例	・データロガ―を接続することで、スロー映像と電気信号等の同期計測が可能です。 ・撮影した画像を用いて、任意の計測点の座標位置、速度及び加速度、2計測点間の距離などの2次元解析が可能です。						
主な仕様	・感度（カラー）：ISO15,000　・最大画素：104万画素（1,024 x1,024） ・最高撮影速度：1,000,000fps（128x16）、40,000fps（640 × 480）、12,800fps（フルフレーム） ・最短露光時間：0.2μs　・本体質量：3.3kg						
測定時間	試験条件による 1時間～						
出力形態	MRAW、AVI、MOV、MP4等						
試料等の制約	*高温多湿や粉塵が発生する環境での撮影は要相談。 *レンズや筐体を溶かすほど高温のもの、水・油などの液体が噴出するもの、高速回転で破片が飛んでくるなど危険なものは要相談。						
使用料 手数料	機器貸出：最初の1時間まで 3,150 円 2時間目以降 1,600 円/時間						



機械使用予約・お問い合わせ　八戸工業研究所　機械システム部
TEL: 0178-21-2100, FAX: 0178-21-2101　e-mail: kou_hachinohe@aomori-itc.or.jp

〇本装置は新型コロナウイルス感染症対応地方創生臨時交付金により導入しました。