



振花(ネジバナ)

- ▶ ぎふイノベーションセンター(仮称)の整備について
- ▶ 新規導入備品のご案内

ぎふイノベーションセンター(仮称)の整備について



独立行政法人科学技術振興機構(JST)の地域産学官共同研究拠点整備事業(文部科学省1次補正予算事業)の採択を受け、これにより岐阜県機械材料研究所に、岐阜イノベーションセンター(仮称)を併設することになりました。整備事業に伴い、今年9月中旬より建物改修を、来年2月中旬より機器入替を行います。主な工事範囲は図にあるように、試験棟と実験研修棟となりますが、本館や開放試験棟においても、工事が発生します。それにより、依頼試験・開放試験の中断が発生します。当所ホームページにて随時詳細をお知らせしますが、すべての依頼試験・開放試験について数日から数ヶ月の中断が発生しますので、余裕を持ってのご依頼をお願い致します。なお、中断する依頼試験につきましては、他機関のご紹介をさせていただきますので、研究所までご連絡下さい。ご不便をおかけして申し訳ありませんが、ご理解とご協力をお願い致します。



グラウンド側から見た試験棟パース

新規導入備品のご案内

高速度カメラシステム (Photron製、FASTCAM SA MRPG model 120K-M3)

高速・高解像度のデジタルハイスピードカメラです。ギガビットイーサネットによる高速データ転送が可能です。



< 特徴 >

- フルフレーム1024×1024ピクセルで2,000コマ/秒、126×16ピクセルで最高120,000コマ/秒という撮影スペックをコンパクトサイズの本体に収めた、撮影性能と可搬性に優れた高速度カメラです。
- 冷却用ファン無しの密閉型筐体で作られていますので、クリーンな室内だけでなく、工場等での撮影や稼働物に乗せての撮影なども可能です。

< 仕様 >

- 撮像素子:C-MOSイメージセンサー
- 撮影速度:フルフレーム60-2000FPS、最高120000FPS
- 素子解像度:フルフレーム1024×1024ピクセル、最小128×16ピクセル
- 記録容量:8GB
- 濃度表現:モノクロ12bit
- 使用温度:0℃～40℃(但し結露なきこと)

※文部科学省の知的クラスター創成事業(第II期)にて設置された備品です。

デジタルマイクロスコープ (KEYENCE製、VHX-1000)

深い被写界深度で高精細な立体観察が可能。16bitによる豊かな階調で、対象物の状態を忠実に再現することが出来ます。異焦点画像の合成による全焦点画像や画像連結、3D表示および2D・3Dリアルタイム計測機能を備えています。



< 特徴 >

- 振動の影響を受けない手ぶれ補正機能を搭載しています。
- 対象物の光沢をなくすハレーション除去機能を搭載しています。
- 自動画像取り込みから3D画像を作成。任意のラインの高さ、幅、凹凸をグラフで表示することができます。

< 仕様 >

- 撮像素子:1/1.8型211万画素CCDイメージセンサー
- 解像度:最高5400万画素(4800×3600)
- ハイダイナミックレンジ:RGB各画素16bit階調
- レンズ:20～200倍(超小型高性能ズームレンズ VH-Z20R/Z20W)
100～1000倍(ワイドレンジズームレンズ VH-Z100R/Z100W)

※文部科学省の地域イノベーションクラスタープログラムグローバル型(第II期)にて設置された備品です。