

# H22年度 新規導入機器の紹介



## ロックウェル硬さ 試験機 **KEIRIN** 00

メーカー	(株)ミットヨ
型式	HR-521
仕様	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 試料最大サイズ： 高さ 395 mm、奥行 150 mm 最小直径が 35 mm のパイプ状試料の内側も測定できます。</li> <li>● 当センター所有の圧子と荷重の組み合わせから以下のスケールの測定が可能です。</li> <li>● ロックウェル： C、D、A、G、B、F、K、E、H、P、M、L</li> <li>● スーパーフィシャル： 15N、30N、45N、15T、30T、45T、15W、30W、45W、15X、30X、45X</li> </ul>

本装置は、主に鉄鋼材料の硬さの測定を行う装置ですが、荷重変更や圧子交換を行うことで、非鉄材料、プラスチック材料等の測定も可能です。従来機からの変更点として、圧子取付部がノーズ(鼻)型になったため、円筒形状物の内側面の硬さを測定することが可能となりました。また、測定可能な試料高さも従来より 200mm 以上高くなりました。

材料はただ硬ければいいというわけではなく、その製品に適した硬さが必要です。不適切な硬さは、製品の寿命低下に繋がります。製品開発における安全性の調査等、ご利用を希望される方は、担当者までご相談ください。



## 汎用試験機データ 処理システム **KEIRIN** 00

メーカー	イー・アンド・ディ (株)
型式	MSAT0001V2 ~ MSAT0005V2
仕様	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 引張、圧縮、曲げ試験 解析項目：最大点、破断点、耐力点、降伏点、弾性率 表示項目：荷重、応力、変位、エネルギー</li> <li>● 剥離、引裂、摩擦 解析項目：極大点、極小点、積分平均、4,5,6 点平均 表示項目：荷重、単位荷重、換算荷重</li> <li>● サイクル、クレープ、応力緩和 試験制御：上限・下限について荷重もしくは変位で個別設定 解析項目：上限・下限点、S-S 曲線、S-N 曲線</li> <li>● 全体機能 データベース保存・再解析機能</li> </ul>

当センターに設備する小型万能材料試験機(イー・アンド・ディ(株)RTC-1350)などで行う材料試験において、計測データの取得、解析および結果印刷を行うために使用します。

本システムを使用することで、材料の機械特性を得る上で最も基本的な試験である引張、圧縮、曲げ試験の他、剥離、引き裂き、摩擦、サイクル等の試験において、制御および解析、印刷、保存などのデータ処理を行うことができます。



平成 22 年度競輪補助物件  
財団法人 JKA

KEIRIN マークがついている機器は、競輪の補助金を受けて整備した機器です。