

特集

計量法トレーサビリティの利用促進

JCSS 登録事業者を紹介

JCSS 登録事業者紹介特集 INDEX へ

株式会社山本科学工具研究社

硬さ JCSS 登録番号:0149

■問い合わせ先

株式会社山本科学工具研究社 キャリブレーションセンター
〒 273-0018 千葉県船橋市栄町 2-15-4
TEL:047-431-7451 FAX:047-432-8592
URL http://www.ystl.jp/

【登録に係る区分】硬さ

【登録に係る区分における初回認定日または初回登録日】2009(平成 21)年 1 月 29 日

【国際 MRA 対応初回認定年月日】2009(平成 21)年 1 月 29 日

【校正手法の区分の呼称 [登録更新年月日]】ロックウェル硬さ試験器等 [2013(平成 25)年 1 月 29 日]

【恒久的施設でおこなう校正/現地校正の別】恒久的施設でおこなう校正

■ロックウェル硬さ試験器等の校正範囲および最高測定能力

校正手法の区分の呼称	種類	校正範囲	最高測定能力 (信頼の水準約 95%)
ロックウェル硬さ試験器等	ロックウェル硬さ標準片	20 HRC 以上 25 HRC 以下	0.49 HRC
		25 HRC 超 35 HRC 未満	0.51 HRC
		35 HRC 以上 45 HRC 以下	0.50 HRC
		45 HRC 超 55 HRC 未満	0.43 HRC
		55 HRC 以上 65 HRC 以下	0.35 HRC

【校正手法の区分の呼称 [登録更新年月日]】ピッカース硬さ試験機等 [2013(平成 25)年 12 月 12 日]

【恒久的施設でおこなう校正/現地校正の別】恒久的施設でおこなう校正

■ピッカース硬さ試験機等の校正範囲および最高測定能力

校正手法の区分の呼称	種類	校正範囲	最高測定能力 (信頼の水準約 95%)
ピッカース硬さ試験機等	ピッカース硬さ標準片	85 HV 以上 1050 HV 以下 試験力 0.9807 N 以上 294.2 N 以下 (HV 0.1 以上 HV 30 以下)	くぼみ対角線長さ a) $d < 190 \mu\text{m}$ $0.142 + (410 / d) \%$ b) $d \geq 190 \mu\text{m}$ 2.3%

■山本科学工具研究社の会社概要

代表者名:代表取締役 山本卓
所在地:〒 273-0018 千葉県船橋市栄町 2-15-4
連絡先:TEL:047-431-7451 FAX:047-432-8592
事業内容:各種高精度硬さ基準片、硬さ標準工具の製造・販売
主要製品:硬さ基準片、硬さ標準工具
URL:http://www.ystl.jp/

唯一の硬さ基準片専門メーカーである(株)山本科学工具研究社キャリブレーションセンターでは、世界的に高く評価されている JIS・ISO 準拠高精度硬さ基準片をベースに、JCSS 校正事業者としての認定登録を取得、校正サービスを開始し、JCSS 硬さ基準片の製造および販売をおこなっている。

硬さ試験機の安定した精度管理のために、高い硬さ均一性と安定性を有する高精度な基準片の活用は必要不可欠である。

2013 年 12 月にはピッカース硬さが新規登録され、2014 年 2 月より JCSS HV、HMV 基準片を販売開始した。

■ JCSS 硬さ基準片の仕様

	呼び硬さ	形状	試験荷重
HV	1000、900、800、700HV	直径64mm×厚さ15mm	HV30,1
	600、500、400、300、200、100HV		HV10,1
HMV	900、800、700、600、500 400、300、200、100HV	直径25mm×厚さ6mm	HV1,0.1

上記以外の試験条件等についてはお問い合わせください。

■取扱商品紹介

●高精度硬さ基準片

高精度硬さ基準片は日本が育み、世界が認めた硬さ均一性と国際標準による基準値により、世界中で愛用されている硬度計間接検証用 ISO・JIS 準拠の基準試験片です。

ISO9000 シリーズ等の各種認証には、ISO・JIS に準拠した試験機の管理が必須となります。

試験機の正確性、安定性および再現性の確認等、日常管理にご愛用をいただき、さらに現在は各方面のご指導により、ナノインデンテーション用基準片を鋭意開発いたしております。



●顕微鏡組織標準片

金属は素材自身のみならず熱処理、加工によって様々の優れた特長を發揮します。その生まれや熱処理、加工等の履歴を顕微鏡組織検査によって知ることができます。

顕微鏡組織標準片は世界に例のない、170 種類もの金属材料・熱処理材の顕微鏡組織標準片が、7 グループに編成されております。

材料技術教育研究会 (MS 研究会) のご指導による、材質、熱処理条件および組織についての詳細な解説がなされた解説書「標準顕微鏡組織」が付属しており、教育機関はもちろん、企業、研究所等での教育・研修・実習に最適です。

金属顕微鏡組織の学習から組織現出法 (研磨、エッチング等) や顕微鏡操作、写真撮影等の技術習得まで、幅広くご愛用を頂いております。

●火花試験標準片

鉄鋼材料のグラインダー火花は、炭素等の合金成分によって時に大幅に、時に微妙に変化します。

火花試験標準片は代表的な JIS 鉄鋼材料 45 鋼種が 3 グループに編成されております。未知試験片との比較・照合・鑑定や、教育、実習に効果的です。

●ハードネスター: Hardnester

ハードネスターは、現場的にタッチで金属の硬さを測る工具です。

HRC 表示の一般用 (サイズ大) 8 種と HV 表示の細密用 (サイズ小) 16 種があります。

●シャルピー衝撃基準片

シャルピー衝撃試験機用の JIS 準拠高精度基準片です。

試験機の間接検証用に 160J レベル、100J レベルおよび 30J レベルの 3 種類があります。

(販売元:日本検査株式会社)

Standard Blocks for Hardness
ISO・JIS 準拠
試験機管理用 硬さ基準片
BEST QUALITY SAVE YOUR COST
ROCKWELL
ROCKWELL SUPERFICIAL
SHORE
VICKERS
MICRO VICKERS
BRINELL

YSTL 株式会社 山本科学工具研究社
〒273-0018 千葉県船橋市栄町2-15-4
電話(047)431-7451(代表) FAX(047)432-8592
www.ystl.jp

日本計量新報
ご購入のご案内

弊紙は計量・計測・科学に関する政治・経済・新製品ニュース、新技術その他関連する事項をタイムリーに素早くお伝えする計量専門紙です。

- 的確・迅速な報道・解説・論評を心がけております。
- 「計量法」についてはタイムリーな紹介や解説、問題点の指摘など。
- 寄稿や投稿、座談会、インタビュー、随筆など楽しい豊富な記事が盛りだくさん。

■発行日 毎週日曜日発行(週刊)
■体裁 タブロイド判、通常8ページたて
■価格 年間 25,000円/1部(消費税別、送料込み)

購読のお申し込みは右記に必要事項をお書きの上FAXでお願いいたします

購読申し込み書
この申込書をコピーしてお使い下さい。

貴社名 _____
TEL _____
FAX _____
所在地 〒 _____
ご担当者 _____
FAX.No03-3295-7874まで