



# ショア式硬さ試験機 D 型

ショア硬度計は一般に反発硬度計と呼ばれるもので、重さ約 36g のダイヤモンドハンマーを約 19mm の高さから落下させ、そのハンマーの反発高さにより硬度を測定します。今井精機のショア硬度計 D 型はハンマー重量の均一性が高く (±1g)、落下高さは 19±0.3mm という高精度を実現しています。

## 特 徴

- 測定結果はダイヤルゲージに表示。
- 測定時間が 4～5 秒と短い。
- 試料受台にワーク (試験材料) を置くだけで簡単に測定可能。
- 小さいワークから大きなワークまで測れます。
- 軟かいワーク (厚さ 2 mm) から硬いワーク (厚さ 1 mm) まで測定できます。銅 (HS 7) から焼入れ鋼材 (HS 9 5) まで測定可能。
- 鉄鋼、鋳鉄、非鉄金属、新素材、カーボンなど多種多様な素材を測定可能です。
- 打痕の深さが 0.1～0.5 mm と微小で、製品検査にも使用可能。

※ ワークが特に大きい場合は、スウィングアームあるいはロールテストングスタント (いずれもオプション) を使用します。または計測筒をフレーム (機枠) から抜いて直接手に持って測定します。

※ 樹脂などの柔らかいもの、あるいは焼入れしていない 1 mm 以下の薄い鉄鋼及び非鉄金属は測定できません。

- 機械の調整などは簡単に行えるよう独自の機構を採用していますので、メンテナンスが容易です。
- アフターサービスは万全の体制を整えており、貸し出し用硬度計 (デモ機) も用意しています。
- 「測定不可」のものは、ダイヤモンド、超硬、SIC などのとても硬い試料。



MODEL - D



有限会社 今井精機

〒341-0033 埼玉県三郷市市助江戸川 816-2

TEL 048-953-8621 FAX 048-953-8620

<http://www.imaitester.com>

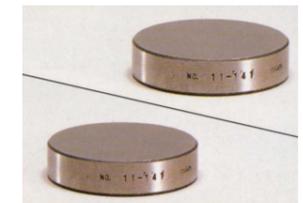
[imaitester@mbd.nifty.com](mailto:imaitester@mbd.nifty.com)

## ● 硬さ関係表

硬さ関係表	
ショア	ビッカース
10	100
15	150
20	200
25	250
30	300
35	350
40	400
45	450
50	500
55	550
60	600
65	650
70	700
75	750
80	800
85	850
90	900
95	950
100	1000

ショア硬度に対応する、ビッカース、ブリネル、ロックウエルのそれぞれの硬度を一覧表にまとめてあります。

## ● テストピース



表示される硬度の精度を常時検査するために使用します。硬、軟各 1 個がセットになっています。

## ● ハンマー引出具



ダイヤモンドハンマーを計測筒から取り出す際に使用します。

## ● ダイヤモンドハンマー



丸棒などを測定する際に使用します。

## ● Vブロック

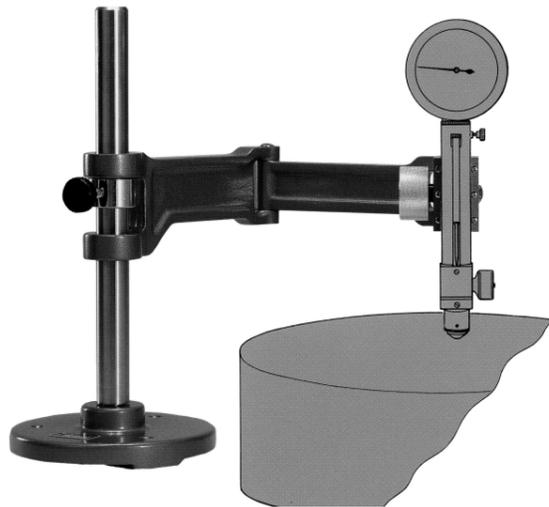


同一形状・大きさのワークの同一箇所を繰返し測定する際に使用しますと、作業効率がアップします。フレームに取りつけた「突き付けゲージ」にワークを軽く当て (突き付け) るだけで、正しい位置に置くことができます。

## ● 突き付けゲージ



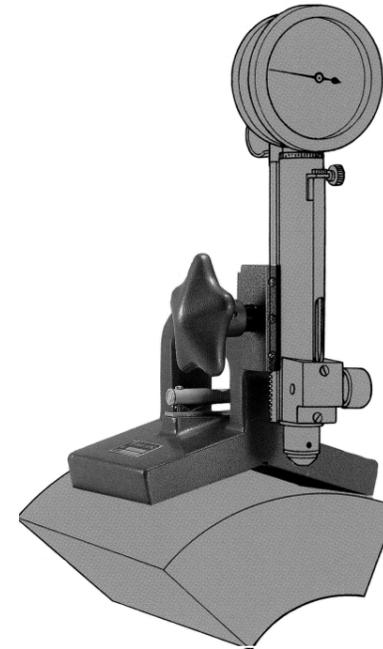
# ショア硬度計の機能を限りなく広げるオプション



## ● スウィングアーム

本社標準の本体フレームで測定できない 100φ以上の大型試験材や 不規則な形状のものを測定する場合に使用します。

本体フレームから計測筒を抜き取り、アーム先端に取付けるだけで測定できます。



## ● ロールテストスタンド

本社標準の本体フレームで測定できない 100φ以上のロールの表面硬さや、その他の大型試験材の測定を行えます。

本体フレームから計測筒を抜き取り装着するだけで測定できます。扱いはいたって簡単です。

## ●仕 様

	D型
本体寸法	高さ 355mm×幅 160mm×奥行 170mm
重 量	16Kg
試験できるワークの寸法 高さ×奥行(中心から)	70mm×65mm (幅=∞)
測定硬度	ショア硬度(HS)
表 示	ダイヤルゲージ 目測 0~140、表示単位1度 (測定範囲はHS95まで。ロール仕様はHS100まで)
使用温度	10~35℃(適正は23±5℃)
規 格	JIS B 7727 JIS Z 2246

## ●標準付属品

硬度関係表	テストピース (硬、軟各1個)	Vブロック (ワークの丸棒最大45φ)	突き付けゲージ
ハンマ引出具	ビニールカバー	取扱説明書	収納ケース (高さ 250mm×幅 215mm×長さ 500mm)

※「計測部」のみの場合は、「取扱説明書」と専用「収納ケース」を除き、上記標準付属品はつきません。別途お求めください。

## ●オプション

ロールテストスタンド	高さ150mm×幅 170mm×長さ170mm	6.5Kg	100φ 100 <sup>□</sup> 以上の丸棒状大型ワークに使用
スウィングアーム	高さ390mm×幅180mm×長さ540mm	12.5Kg	100 <sup>□</sup> 以上の大型ワークに使用.

※ 性能向上のため予告なく外観・仕様の一部を変更することがあります。