

# 硬度計

Hardness Tester

## ゴム・プラスチック硬度計(デュロメータ)

### ■デジタル式



GSD-719S

### ■標準型



GS-719N

### ■電針式



GS-719G

### ■自重測定型



GS-744G

- ノーマルモードにより硬さの経時変化の観測も可能。
- 最小読取値0.5HSとアナログタイプの2分の1。

- 全円等分目盛(1目盛1度)のため読み取りが容易です。
- 頭部取り付つまみの鍵ネジにより既存の補助器具にも取り付けることができます。

- 最大値を電針が保持します。
- 上限・下限値の設定ができるリミッタが付いています。

- 直径80mmの大型加圧面により自重を測定圧として、試料表面に載せて面としての硬さを感知する。

在庫 ISO 9000

### ■深穴型



GS-720H

### ■脚長型



GS-719L

測定面に凹凸があるもの、真形で平面部の少ないもの、また深くほみの底などの場合は、デュロメータの加圧面が密着しにくく(座かす)、正しい測定ができないことがあります。そのようなときに、加圧面を小さくあるいは長くすることで測定を可能にしたのが深穴(H)型と脚長(L)型です。どちらも電針、上下限リミッタ付が標準です。なお脚長型はDIN 53505にも対応しています。

### ■使用例



### ■規格一覧

規格	内容	規定されているタイプ
JIS K 6253 <sup>-1997</sup>	加硫ゴムおよび熱可塑性ゴムの硬さ試験方法	タイプA, D, E
JIS K 7215 <sup>-1992</sup>	プラスチックのデュロメータ硬さ試験方法	タイプAおよびD
SRIS 0101 <sup>-1969</sup>	(日本ゴム協会標準規格) 影響ゴムの物理試験方法(2002年3月廃止)	スプリング式硬さ試験機
JIS K 6301 <sup>-1995</sup>	加硫ゴム物理試験方法(1998年8月廃止)	スプリング式硬さ試験機, AおよびC
ISO 7619 <sup>-1997</sup>	ゴム、ポケット硬度計による硬さ試験方法	タイプAおよびD
ISO 888 <sup>-2009</sup>	プラスチック・デュロメータ硬さ試験方法	タイプAおよびD
ASTM D2240 <sup>-02b</sup>	ゴム特性・デュロメータ硬さ試験方法	タイプA, B, C, D, DO, O, OO
DIN 53505 <sup>-2000</sup>	ゴムおよびプラスチックのショアA, D硬さ試験	タイプAおよびD

タイプ	コード	型式	方式	用途	測定子形状/高さ(mm)
A	4556	GS-719N	標準型	世界中でも最も多く使用されている一般ゴム用タイプA。	先端直径0.79 35°円すい台形 /2.50
	4500	GS-719G	電針式		
	6150	GSD-719S	デジタル式		
	4460	GS-719H	深穴型		
	6151	GSD-719SH	深穴・デジタル式		
	4470	GS-719L	脚長型		
D	6152	GSD-719SL	脚長・デジタル式	デュロメータで最も硬い材料を測定するタイプ。プラスチック、硬質ゴム用。	先端R0.1 35°円すい形 /2.50
	4550	GS-709N	標準型		
	4495	GS-709G	電針式		
	4557	GS-720N	標準型		
	4501	GS-720G	電針式		
	6153	GSD-720S	デジタル式		
E	4461	GS-720H	深穴型	消しゴム程度の硬さの材料に適している。紡織ロールなどの巻き硬さにも使用されている。	半径2.50 半球形 /2.50
	6154	GSD-720SH	深穴・デジタル式		
	4471	GS-720L	脚長型		
	6155	GSD-720SL	脚長・デジタル式		
	4520	GS-702N	標準型		
	4481	GS-702G	電針式		
SRIS	4558	GS-721N	標準型	ウレタンフォームなどの軟質発泡体用。	半径2.50 半球形 /2.50
	4502	GS-721G	電針式		
(IB)A	6156	GSD-721S	デジタル式	タイプAと同じ。	先端直径0.79 35°円すい台形 /2.54
	4510	GS-701N	標準型		
(IB)C	4480	GS-701G	電針式	タイプCと同じ。	半径2.50 半球形 /2.54
	6157	GSD-701S	デジタル式		
E2	4540	GS-706N	標準型	消しゴムよりさらに軟らかいゴムに対応。	半径2.50 半球形 /2.50
	4490	GS-706G	電針式		
FO	6158	GSD-706S	デジタル式	ウレタンフォームなどの軟質発泡体用。	半径2.50 半球形 /2.50
	4530	GS-703N	標準型		
B	4482	GS-703G	電針式	タイプEの用途より少し硬めの材料用。素焼きの陶土類も測定できる。	先端R0.1 35°円すい形 /2.50
	4503	GS-743G	電針式		
C	6159	GSD-743S	デジタル式	ゴルフボール程度の材料に適している硬質ゴム用。	先端直径0.79 35°円すい台形 /2.50
	4504	GS-744G	電針式		
DO	6160	GSD-744S	デジタル式	測定跡が残りにくい硬質ゴム用。自動車用ハンドル程度の硬さ。	先端R1.19 半球形 /2.50
	4505	GS-750G	電針式		
O	6161	GSD-750S	デジタル式	用途はタイプEに近い。発泡スチロールなどの梱包材にも対応。	半径2.50 半球形 /2.50
	4506	GS-751G	電針式		
OO	6162	GSD-751S	デジタル式	指先で軽く押さえるだけで変形するような軟らかい弾性体用。	半径2.50 半球形 /2.50
	4507	GS-752G	電針式		
	6163	GSD-752S	デジタル式		
	4508	GS-753G	電針式		
	6164	GSD-753S	デジタル式		
	4509	GS-754G	電針式		
	6165	GSD-754S	デジタル式		