

セット内容

収納ケース



取扱説明書



商品コード	品番	測定範囲	器差	質量	JAN (4975846)
151756	LHT-400plus	最小170～最大878HL	±19HL以内	90g	045903

■別売品：D型測定子【LHT-400plus に標準装備されている測定子】



商品コード	品番	質量	JAN (4975846)
151755	LHT-D-S	5g	039858

■別売品：DL型測定子【溝の底部や大歯車など、測定スペースが限られている狭い空間の硬度測定に】



商品コード	品番	質量	JAN (4975846)
151754	LHT-DL-S	25g	038233

■別売品：マスタブロック【LHT-400plus に標準装備されているマスタブロック】

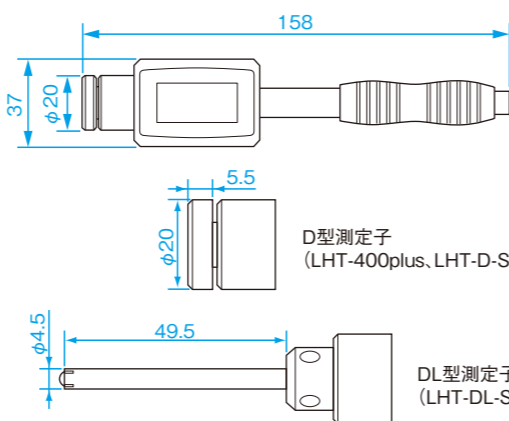


商品コード	品番	JAN (4975846)
151757	LHT-B	045958

測定する試験片は、下記の条件に沿って準備してください。

- ①質量：5kg以上  
※質量2～5kgの間、または薄く変形しやすい試験片は、5kg以上の安定した台に乗せて測定してください。  
※質量2kg未満の試験片は、ワセリン等のカップリング剤を使用し、5kg以上の安定した台へ隙間ができないよう固定して測定してください。
- ②厚さ：3mm以上
- ③表面粗さ：Ra2μm以下  
※ Ra2μmより粗い場合は研磨してください。
- ④表面の曲率半径：30mm以上
- ⑤試験片の端から試験箇所まで5mm以上距離があること
- ⑥表面温度：80℃以下
- ⑦表面硬化材料の表面硬さ試験：硬化層の厚さ0.8mm以上
- ⑧磁気を帯びていないこと  
※残留磁気がある試験片は、必ず脱磁を行ってください。
- ⑨塗装されていないこと  
※塗装されている試験片は、塗装層を除去してください。
- ⑩割れやすいもの、打痕が残ると困るものでないこと  
※本製品は、硬度HV1600のとても硬い測定子を、試験片へ落下させることで硬さを測ります。測定後、試験片に若干の打痕が残りますので、ご注意ください。

●寸法図 単位：mm



デモ機の貸し出し、承ります。詳しくは弊社までお問い合わせください。

※標準小売価格はすべて税抜価格となっています。  
※デジタル測定器の精度は、量子化誤差(±1カウント)を含まない値を表示しています。  
※寸法・質量は概略です。  
※外観、仕様などは製品改良のため、予告なしに変更することがありますのでご了承ください。  
※印刷物と実物では多少色味が異なる場合があります。

“測る”をつくる。  
新潟精機株式会社  
〒955-0055 新潟県三条市塚野目5丁目3番14号  
☎(0256)33-5502(代) FAX(0256)33-5528  
URL <http://www.niigataseiki.co.jp>

■販売店

No.23092000PA

# 硬さ測定をもっと快適に。

現場測定を実現する質量約90g  
本体に約2000組のデータ保存  
単位の自動換算が可能



測定可能角度  
**360°**  
対応

リープ式金属用ポータブル硬度計  
**LHT-400plus**  
コンハード



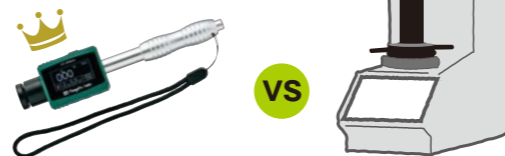
こんな現場にご提案します。

- ✓ 金属材料の受入検査、識別などで硬さ測定を日常的に行う
- ✓ 据え置き型の硬さ試験機を使用している
- ✓ 現場で硬さ測定を行いたい
- ✓ 測定箇所、硬さ単位にとらわれず幅広く硬さ測定を行いたい
- ✓ 硬さ測定の記録データを取りたい

もう硬さ測定に困らない！  
測りたいとき、測りたい場所で簡単に測定

【据え置き型硬さ試験機】と比べて…

- 持ち運び可能！
- 複数の硬さ単位も扱える



【従来のポータブル硬度計】と比べて…

- 表示部と測定部が一体化！
- 手のひらサイズでよりコンパクトに



他にも…

- 平均値、最大値、最小値の算出
- USB接続によるデータ出力
- JIS規格材も測定可能

詳しい仕様は中面へ！

# 使用方法は簡単！手のひらサイズで機能たくさん！

## 場所を選ばず手軽に測定

- ワークを検査室や据え置き機まで運ばずとも、現場で硬さ測定を行うことができる
- 簡単に運ぶことができない大型ワークの測定にも最適！



測定機の持ち運びが可能  
↓  
硬さ測定作業の効率化！

## 幅広い単位で自由に測定

- 据え置き機では1種類のみ硬さ単位が、7種類も測定可能（自動換算機能付き）
- 使える材料も多く、一般的に扱われる硬度試験範囲をカバー

### 測定可能単位

- HL (リープ)
- HRC (ロックウェルCスケール)
- HRB (ロックウェルBスケール)
- HB (ブリネル)
- HV (ビッカース)
- HS (ショア)
- $\sigma B$  (引張強さ近似値、MPa)

## データ保存で確実に測定

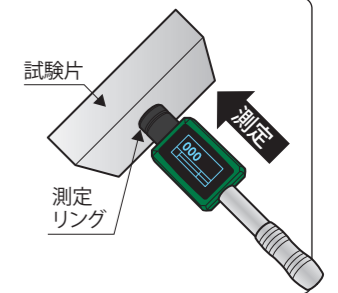
- 本体メモリへのデータ保存と、PCへのデータ出力が可能！
- 単位換算や手書き記録の手間が減り、品質記録として残すこともできる



## 360°どの角度からでも、狭い場所でも自在に測定

- 自動角度補正機能が搭載されており、ワークを動かさずとも測定可能

【自動角度補正機能】  
本製品は測定角度を感知し、自動で補正値をプラスして測定値を表示します。360°自由な角度で測定可能です。測定リングを試験片に確実に密着させて測定を行ってください。



- 別売DL型測定子で、スペースが限られる奥まった場所の測定にも対応



## 普段使用するこんな材料も測定可能！

### ① 鋼、鋳鋼

- ・機械構造用炭素鋼 (例: S45C)
- ・炭素工具鋼 (例: SK105 (IJSK3))
- ・クロムモリブデン鋼 (例: SCM435)
- ・高速度工具鋼 (例: SKH51 (IJSKH9))

### ② 合金工具鋼

- ・切削工具鋼用、耐衝撃工具鋼用、冷間金型用、熱間金型用 (例: SKS21, SKS41, SKD11, SKD61)

### ③ ステンレス、耐熱鋼

- ・熱間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯 (例: SUS304, SUS403)
- ・ステンレス鋼鋳鋼品 (例: SCS13)

### ④ 普通鋳鉄

- ・ねずみ鋳鉄 (例: FC250)

### ⑤ ダクタイル鉄

- ・ダクタイル鋳鉄 (例: FCD450)

### ⑥ 鋳造アルミ合金

- ・アルミニウム合金鋳物 (例: AC2B)

### ⑦ 真鍮 (黄銅)

- ・黄銅 (例: C2600)
- ・高力黄銅鋳物 (例: CAC301)

### ⑧ 青銅

- ・りん青銅 (例: C5212)
- ・青銅鋳物 (例: CAC406)

### ⑨ 銅

- ・タフピッチ銅 (C1100)

※上記は、JIS規格で硬さ試験参考値の記載があるものの一部となります。 ※硬さの基準設定はあくまでも受渡当事者間の規定によります。

## 測定可能範囲をご確認ください。

### ■ D型測定子

被測定材質 / 単位	HLD	HRC	HRB	HB	HV	HS	$\sigma B$
① 鋼、鋳鋼	300-878	10.0-68.0	38.4-109.0	80-739	80-940	30.2-98.0	373-1994
② 合金工具鋼	300-840	20.4-67.1	—	—	80-898	—	—
③ ステン、耐熱鋼	300-800	19.6-62.4	46.5-101.7	85-655	85-802	—	—
④ 普通鋳鉄	360-650	—	—	90-334	—	—	—
⑤ ダクタイル鉄	400-660	—	—	131-387	—	—	—
⑥ 鋳造アルミ合金	170-570	—	23.8- 84.6	19-164	—	—	—
⑦ 真鍮	200-550	—	13.5- 95.3	40-173	—	—	—
⑧ 青銅	300-700	—	—	60-290	—	—	—
⑨ 銅	200-690	—	—	45-315	—	—	—

### ■ DL型測定子

被測定材質 / 単位	HLDL	HRC	HRB	HB	HV	HS	$\sigma B$
① 鋼、鋳鋼	560-950	20.0-68.0	38.4-99.5	80-647	80-940	32.5-99.5	373-1994
② 合金工具鋼	560-943	20.0-63.0	—	—	80-782	—	—