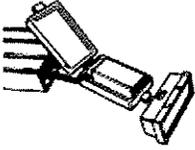
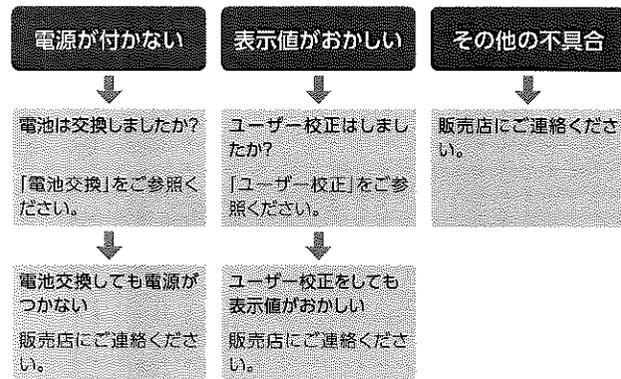


## 電池交換について

	MD93930	MD93035/MD93940
使用する電池	9V アルカリ乾電池(市販品)1個	
交換の仕方	<p>本体背面のフタを外して、電池を交換してください。</p>	<p>本体左端の黒いキャップをコインなどでこじ開けると電池ケースがあります。電池交換した後、配線は電池ケースの溝にはめ、無理に挟まないでください。</p> 

## 故障かな?と思ったら



## デジタル傾斜計スマートツール GEN3 保証書

MD 93030/MD 93035/MD 93040

本書は、お買い上げ日から下記の期間内の故障の際、保証規定により交換を行うことをお約束するものです。

お買い上げ日		保証期間	
年 月 日		お買い上げ日より1年間	
お客様	お名前	販売店	住所・店名
	ご住所 〒		電話 ( ) -
	電話 ( ) -		電話 ( ) -

### 保証規定

- 取扱説明書、仕様上の注意にしたがったユーザー校正ゆ正常な使用状態で故障または損傷した場合、弊社が無償にて交換いたします。
- 保証期間内に不具合が生じた場合は、保証書をご提示の上、お買い上げの代理店までご依頼ください。
- ただし、保証期間内でも次の場合には有償となります。
  - ①使用上の誤り、不当な修理、改造による故障。
  - ②火災、地震、落雷、自然災害などによる故障。
  - ③保証書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名、の記入のない場合、あるいは字句を書き換えられた場合。
  - ④保証書のご提示がない場合。
- この保証は本機に対するもので、データや作業内容を保証するものではありません。
- ただし、保証期間内でも次の場合には有償となります。
  - ①使用上の誤り、不当な修理、改造による故障。
  - ②火災、地震、落雷、自然災害などによる故障。
  - ③保証書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名、の記入のない場合、あるいは字句を書き換えられた場合。
  - ④保証書のご提示がない場合。
- 本書は再発行いたしませんので紛失しないよう大切に保管してください。

## 総輸入元



### DKSHマーケットエクспанションサービスジャパン株式会社 テクノロジー事業部門 計測工業機器部

本社 〒108-8360 東京都港区三田3-4-19  
 Phone : 03-5730-7620 FAX : 03-5730-7606  
 大阪 〒542-0081 大阪府大阪市中央区南船場4-3-11 大阪豊田ビル  
 Phone : 06-6271-2432 FAX : 06-6245-7105  
 富山 〒939-8087 富山県富山市大泉町1-6-17  
 Phone : 076-491-2992 FAX : 076-491-4364

Delivering Growth – in Asia and Beyond.

2022/02



# SMARTTOOL™

デジタル傾斜計

# スマートツール GEN3

MD 93030/MD 93035/MD 93040

## 取扱説明書



保証書付き

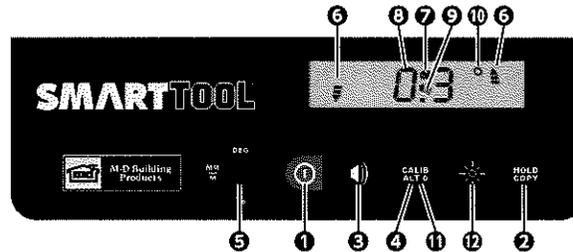
- お買い上げいただきありがとうございます。
- この取扱説明書をよくお読みになり、正しくお使いください。
- 使用前に「お使いになる前に」を必ずお読みください。
- 「保証書」の欄に「お買い上げ日」「販売店名」を必ずご記入ください。
- この取扱説明書はいつでも使用できるように大切に保管してください。

## 仕様

品番	MD93030	MD93035	MD93040
製品寸法 (cm)	長さ 16.51 × 高さ 5.08 × 幅 3.49	長さ 60.00 × 高さ 5.72 × 幅 2.54	長さ 120.00 × 高さ 5.72 × 幅 2.54
製品重量 (kg)	0.24	0.79	1.65
付属品	本体ケース、電池(内蔵)、取扱説明書		
電源	9Vアルカリ乾電池1個		
使用できる環境温度	最低 -10℃、最高 +50℃		
測定範囲	360°		
測定単位	角度(°)/勾配(%)/立ち上がり(mm/M)		
測定精度 (水平・垂直)	0.05°		
測定精度 (上記以外の角度範囲)	0.2°		
最小表示単位	0.05°/0.1%/1mm/M(立ち上がり)		
特長	表示盤ライト、反転表示、ユーザー校正機能、任意角度のゼロ設定		
防塵・防水	IP65		

## お使いになる前に

- 本機は、電子センサーを内部に組み込んでいる精密機器です。落下させたり、水に浸けたりすると、故障の原因になります。
- モルタルなどの汚れは、流水で軽く洗い流し、乾いた布でふき取ってください。
- シンナー、ベンジン、クレンザーは使用しないでください。固着した汚れは、薄い中性洗剤液を浸した布などで、拭き取ってください。
- 極端に暑い(または寒い)環境では使用できません。
- 毎回の使用前に、ユーザー校正をおこなってください。



## ボタンの機能

- ⑤ 単位切り替え  
角度(°)、勾配(%)、立ち上がり(1/1000)から単位を選べます。
  - ① 電源  
ボタンを押すと電源が付きます。こまめに電源を切ると、電池が長持ちします。
  - ③ ブザー  
設定した傾斜に近くなると、ブザーが鳴ります。0°・180°だけでなく、任意の傾斜も設定できます。
  - ④ CALIB(ユーザー校正)  
ユーザー校正を参照。
  - ① ALT0(任意ゼロ)  
設定したい傾斜でHOLD/COPY(②)→ALT0(①)の順に押しします。
  - ② 表示画面のバックライト  
表示盤のバックライトが点きます。夜間や暗所での測定に便利です。使用しない時はOFFにすることで電池が長持ちします。
  - ② HOLD/COPY(角度の保持)  
傾斜の表示を保持できます。傾斜に当て、静置してからボタンを押します。本機を傾斜から離しても、表示が保持されます。もう1度ボタン押すと解除できます。
- ## 表示について
- ⑥ 傾斜の程度  
0°・180°・設定角度に合わせるため、どの方向に傾けるべきかを矢印で示します。
  - ⑦ 電池残りわずか  
電池交換をしてください。
  - ③ ブザー設定ON  
ブザーが鳴る設定になっています。解除するには③のボタンを押してください。
  - ⑩ 単位  
角度(°)、勾配(%)、立ち上がり(mm/M)のうち、測定中の単位が表示されます。

## ユーザー校正

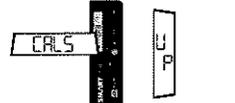
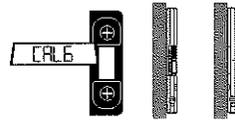
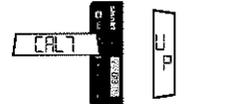
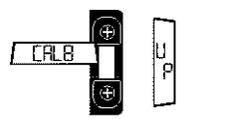
### ○ 校正(所要時間: 2分以内)

①～⑧の手順で校正を行ってください。ディスプレイの「UP」表示で正しい向きを確認できます。静置させると自動でピッと音が鳴り、次のステップに進みます。CALボタン(④)は水平/垂直以外の角度では動作しませんのでご注意ください。

### 水平方向

- ① 平らで安定した水平面に本体を置き(水平管を右にしてディスプレイは正面)、CALボタン(④)を2秒間押す。手を放してピッと音が鳴るまで静止させる。
- ② 前後反転させ(ディスプレイを向こう側へ、水平管は左)、ピッと音が鳴るまで静止させる。\*中心点からずれないように注意。
- ③ 上下反転させ(ディスプレイは逆さで正面へ、水平管は左)、ピッと音が鳴るまで静止させる。\*表示[UP]が正しく読める方向に置く。
- ④ 前後反転させ(ディスプレイは逆さで向こう側へ、水平管は右)、ピッと音が鳴るまで静止させる。

### 垂直方向

- ⑤ 水平管を上側、ディスプレイを正面にして、壁などに当てピッと音が鳴るまで静止させる。
  - ⑥ 上下変えずに向きを反転させ(水平管は上、ディスプレイは向こう側へ)、ピッと音が鳴るまで静止させる。
  - ⑦ 水平管を下側、ディスプレイを正面にして、ピッと音が鳴るまで静止させる。
  - ⑧ 上下変えずに向きを反転させ(水平管は下、ディスプレイを向こう側へ)、ピッと音が鳴るまで静止させる。
- 以上で校正は完了します。

### ○ 精度チェック

校正と同じ手順で(CALボタン(④)を押さずに)、反転させた測定値を比較することで正常に測っているかチェックが行えます。反転した測定値が異なる場合、校正が必要です。  
\*次の状況下では必ず校正を行ってください。

- 軽く落下させてしまった場合  
(強い衝撃は故障の原因になります)
- 気温が変化した場合

正しくお使いいただくために毎回使用前の校正をおすすめします。