

# KDS デジタルアングルセンサー



DAS-F51



DAS-V60

この度はKDS デジタルアングルセンサーをお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。

この取扱説明書は本機をご使用になる前に必ずお読みいただき、使用者又は管理者がいつでも見られるところに保管してください。

この取扱説明書は保証書を兼ねていますので必要事項をご記入の上、大切に保管してください。

商品に関するお問合せ先 ☎ 0120-25-5548

輸入発売元

**ムラテックKDS株式会社**

〒601-8036

京都市南区東九条松田町 39

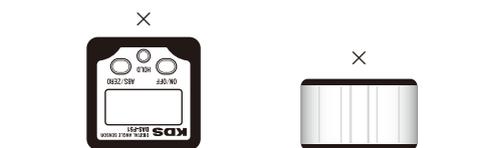
<http://www.muratec-kds.jp>

## ■ 取扱上の注意

- ・本機の測定精度は下記の通りです。これより高い精度が要求される場合はより高精度な測定器をご使用ください。
- ・本機は任意で設定した基準面からの角度を測定する機器であり水平器ではありません。
- ・測定基準面に打痕等による変形及び異物の付着が無いことを確認してからご使用ください。
- ・測定時には必ず測定基準面を使用してください。
- ・衝撃や振動を与えないでください。
- ・絶対に分解しないでください。
- ・本機を濡らさないでください。汚れた場合は柔らかい布で拭いてください。水洗い及びシンナーなどの揮発油やアルコール類では拭かないでください。
- ・長時間直射日光に当てないでください。
- ・長期間使用しないときは電池を外して保管してください。
- ・磁石の影響を受けやすい機器には近付けないでください。
- ・マグネットの吸着力は測定対象物によって変わります。吸着具合を確認してからご使用ください。
- ・本機には通電性があります。感電にご注意ください。
- ・幼児の手の届かないところに保管してください。

## ■ 測定時の注意

本体測定基準面を測定対象物に正しく設置し測定してください。測定面以外を使用した測定や本体を寝かせた状態では正しい測定は出来ません。



## ■ 各部の名称

・本体



DAS-F51

・デジタル表示部



DAS-V60

- ① デジタル表示部
- ② ON/OFF ボタン
- ③ ABS/ZERO ボタン
- ④ HOLD ボタン
- ⑤ マグネット付測定基準面
- ⑥ マグネット付 V 溝測定基準面
- ⑦ HOLD 表示
- ⑧ ABS 表示
- ⑨ 角度表示
- ⑩ 傾き表示

## ■ 特長

- ・ネオジウムマグネット付  
鉄製の測定対象物に固定可能な強力マグネット付タイプ。
- ・V 溝測定基準面 (DAS-V60 のみ)  
パイプ等の測定対象物にも便利な V 溝構造。
- ・ABS 測定機能  
任意の角度を基準面 (0.0°) に設定し、基準値として記憶します。よく使用する基準面からの角度測定時に使用します。
- ・通常測定機能  
任意の角度を一時的な基準面 (0.0°) として設定することが可能。ABS 測定機能で記憶させた基準と異なる基準を一時的に設けたい時に使用します。
- ・ホールド機能  
角度表示の固定が可能で確認・記録に便利。

## ■ 用途

機械テーブル・治具の角度、切削・穴あけ・切断の角度、溶接・曲げ・組立加工の角度、部材の角度・設置角度など様々な角度測定に使用可能。

## ■ 付属品の確認

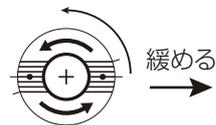
- ・CR2032 (モニター電池) ×1個
- ・ソフトケース
- ・取扱説明書兼保証書 (本書)

## ■ 電池のセット・交換方法

以下の手順で付属の電池をセット及びそれ以降の電池交換を行ってください。

- ① 本体背面の電池蓋を矢印方向に回して蓋を外し電池をセット (交換) します。(図1)
- ② 電池蓋を本体斜線に合わせ矢印方向と反対に回して閉めます。(図2)

図1



緩める

図2



閉める

## ■ 仕様

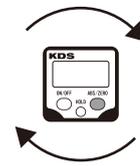
品番	DAS-F51	DAS-V60
品名	デジタルアングルセンサーF	デジタルアングルセンサーV
測定範囲	180°×2方向 (360°)	
最小表示	0.1°	
測定精度	±0.2° (±3.5mm/m)	
使用温度範囲	+5°C~+50°C	
電源	CR2032×1個	
電池寿命	約 2,000 時間	
本体寸法	W51×D33×H51mm	W51×D33×H60mm
本体重量	118g	139g

## ■ 測定機能の切替方法

測定機能には、「通常測定機能」と「ABS 測定機能」の2種類があります。

測定機能の切替は ABS/ZERO ボタンで行います。測定機能は ABS/ZERO ボタンを押す毎に交互に切替わります。

ABS 測定機能時  
(ABS表示点灯)



通常測定機能時  
(ABS 表示消灯)



## ☆測定の前に

本機は出荷時に基準面の設定（ゼロ設定）を行っていません。ABS 測定機能を使用される場合は、以下の手順で設定を行ってください。

## ■ ABS 測定機能でのゼロ設定方法

### 水平を基準面 (0.0°) に設定する場合

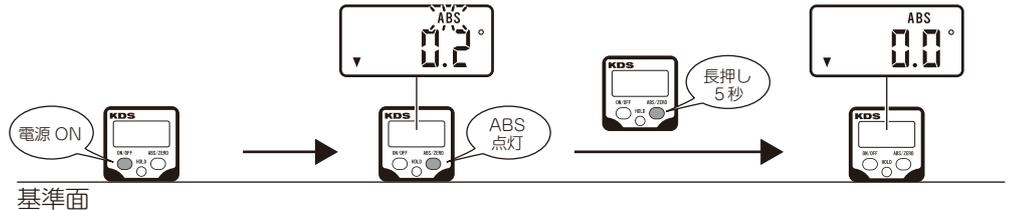
水平器や水準器で水平を確認した面上で以下のゼロ設定を行います。

### 水平以外を基準面 (0.0°) に設定する場合

任意の基準面上で以下のゼロ設定を行います。

\* 電池交換を行った場合、設定は解除されますので再設定を行ってください。

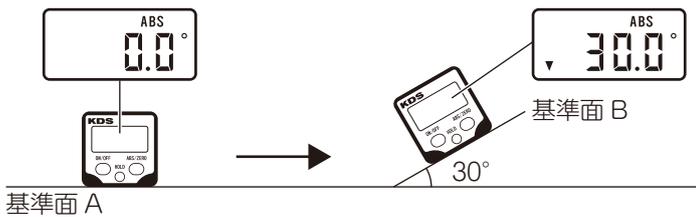
\* 測定機能切替を行っても ABS 表示点灯時 (ABS 測定機能時) は記憶された基準面からの角度差が表示されます。



- ① 電源を ON にし、ABS/ZERO ボタンで ABS 表示を点灯させます。
- ② 基準とする面に本体を設置し、ABS/ZERO ボタンを長押し (5 秒) します。
- ③ 角度表示値が 0.0° となり、基準値設定と記憶が完了します。

## ■ ABS 測定機能での測定方法

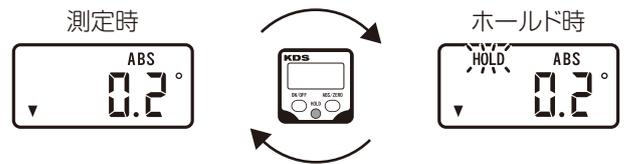
ABS 測定機能でのゼロ設定を行った後、ABS 表示を点灯させたまま本体を次の測定対象面に設置し、基準面との角度差を測定します。



## ■ ホールド機能

HOLD ボタンを押すと HOLD 表示が点灯して、角度表示が固定されます。

再度 HOLD ボタンを押すと HOLD 表示が消灯し固定が解除されます。



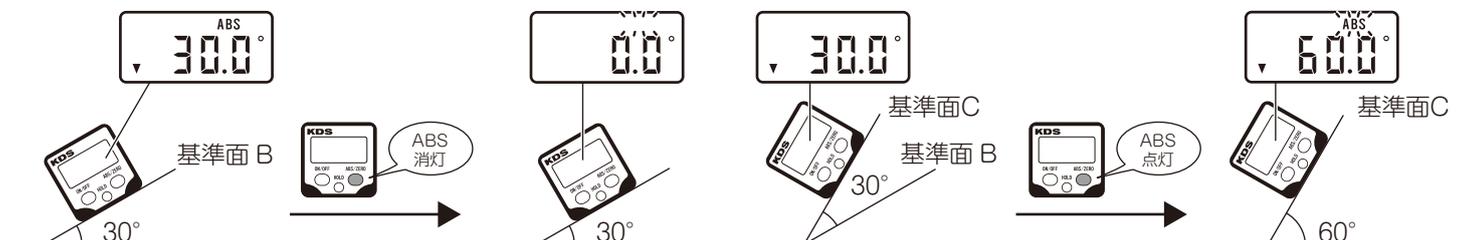
## ■ 通常測定機能の解説

ABS 測定機能で記憶した基準と異なる任意の角度を一時的に基準面 (0.0°) として設定したい場合に使用します。

\* 電池交換を行った場合、設定は解除されますので再設定を行ってください。

\* 測定機能切替を行っても ABS 表示点灯時 (ABS 測定機能時) は記憶された基準面からの角度差が表示されます。

- ① 基準とする面に本体を設置し、ABS/ZERO ボタンで ABS 表示を消灯させると角度表示が 0.0° になります。(一時的な簡易ゼロ設定状態)
- ② 本体を次の測定対象面に設置し、基準面との角度差を測定します。
- ③ 再度 ABS/ZERO ボタンを押すと ABS 表示が点灯し一時的なゼロ設定は解除、デジタル表示部には ABS 測定機能で記憶された基準面からの角度差が表示されます。



基準面 A

## ■ 保証規定

1. 正常な使用状態 (取扱説明書などの注意書きに従った使用状態) で故障した場合には、弊社規定に従い、本体の交換など保証の対象とさせていただきます。
2. 故障等で保証を受けられる場合は、お買い上げの販売店様にお持ちいただくか、ムラテック KDS フリーダイヤル (0120-25-5548) までご連絡ください。その際必ず本書も合わせてご提示ください。
3. 保証期間内でも以下の場合は有償となります。
  - a) 本保証書のご提示がない場合
  - b) 本保証書に必要な事項の記入がない場合や字句が書き換えられている場合
  - c) 誤用、乱用による故障や取り扱い不注意による故障
  - d) 火災、地震、水害、落雷、その他天変地異による故障
  - e) ご購入後の移動、輸送、落下、衝撃などにおける故障及び損傷
4. 本保証書の再発行はいたしません。
5. この製品の保証は日本国内においてのみ有効です。

お客様	お名前		TEL	( ) -
	ご住所			
販売店様	品番	DAS-F51	・	DAS-V60
	お買い上げ日	年	月	日
	店名 住所 TEL			

※保証期間  
ご購入日より1年間