

**SK SATO**

風速計 ㊦ 二  
PC-52D

取扱説明書

**SATO KEIRYOKI MFG.CO.,LTD.**

## はじめに

このたびは「風速計ミニ PC-52D」をお買いあげいただきありがとうございました。

◎この商品は、風速または温度をはかるものです。  
それ以外のご使用はしないでください。

◎ご使用前には必ず取扱説明書（本書）をお読みになり、大切に保存してください。



## 警告

PC-52Dは防爆仕様構造ではありませんので、引火性ガスを含んだ雰囲気での測定には使用しないでください。



### 爆発注意

爆発する恐れがあり危険です。

●ご不明な点がございましたらお買いあげ店または弊社サービスネットワークにご相談ください。



## 注意

本器を正しくご使用いただくために、以下のことを守ってください。

- 風速測定は「メートル／秒」以外の単位を参考値として表示します。測定精度の保証はありません。
- 標準空気組成（一般大気）以外でのご使用は絶対にしないでください。
- 本器は防水構造ではありませんので絶対に濡らさないでください。
- 測定範囲外でのご使用は本器の故障の原因となりますので、絶対にしないでください。
- 本器が結露した場合は、すみやかに電源を切

り常温で自然乾燥させてから再度ご使用ください。

- 電氣的ノイズが発生する環境でご使用しますと、表示が不安定になったり、誤差が大きくなる場合があります。
- 自動車内に放置すると真夏の炎天下では極度の高温になり、本器を故障させることがあります。このような場所には放置しないでください。
- 本器を走行中の車窓から出して風速測定することは大変危険ですので絶対にしないでください。
- 分解、改造または規定電源以外のバッテリーを使用しますと、正確な測定ができなかったり、故障の原因となりますので、絶対にしないでください。
- 本器は精密にできていますので落下させたり、振動・衝撃を与えないよう注意してください。
- 本器をアルコール、シンナー、その他溶剤などで洗ったり、拭いたりしないでください。汚れた場合は、中性洗剤を溶かしたぬるま湯を含ませたタオルなどをよくしぼってから拭いてください。
- 長時間使用しない場合は、必ず電池を取りはずしてください。電池を入れたままにしておきますと電池から液漏れするおそれがあり、故障の原因となります。
- 電池は幼児の手の届かないところに保管してください。万一飲み込んだ場合には直ちに医師に相談してください。

※修理はお買いあげ店または弊社サービスネットワークにお申し付けください。

## 概 要

PC-52Dは小型・軽量のポケットタイプの風速計です。手軽に持ち運びができて測定に便利です。登山・キャンプ・釣り・ヨット・ウインドサーフィン・グライダーなどのレジャー用にお使いいただけます。

## 特 長

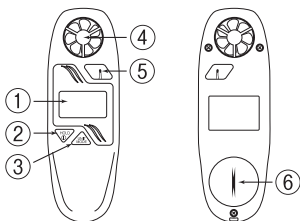
- ポケットタイプで持ち運びに便利です。
- オートパワーオフ機能付きで、電源切り忘れ時の無駄な電池消費を防止します。
- HOLD機能付きで、測定値を読み取るときに便利です。
- 一般的なm/s（メートル/秒）はもちろんのこと、ft/min（フィート/分）、knt（ノット）やウインドチルやビューフォート風力階級を表示することができます。

## 目 次

各部の名称 .....	1～2
電池のセット方法 .....	3
測定方法 .....	3～5
HOLD機能 .....	5
オートパワーオフ機能 .....	5～6
豆知識 .....	6～7
エラーメッセージ .....	8
仕様 .....	9
インターネットホームページ .....	10
サービスネットワーク .....	10
保証規定 .....	11
品質保証書	

## 各部の名称

### 1. 本体部



#### ①表示部

測定値や本器の状態を示します。

※詳しくは「2. 表示部」をご覧ください。

#### ②HOLD/①キー

本器の電源ON/OFFキーです。

#### ③UNIT/MODEキー

単位切替、測定モードキーです。

#### ④風速検出部

風速を測定する部分です。

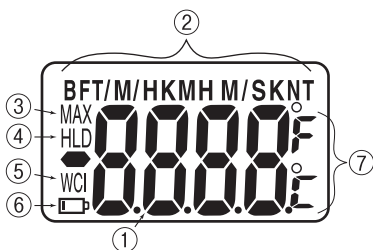
#### ⑤温度検出部

温度を測定する部分です。

#### ⑥電池カバー/電池BOX

電池のセット部分です。

## 2. 表示部



### ① 7セグメント

各測定値「風速、風速最高値、温度、ウインドチル」を表示します。

### ② 風速単位

風速の測定単位を表示します。

B F (ビューフォート風力階級)

F T / M (フィート/分)

M / H (マイル/時)

K M H (キロメートル/時)

M / S (メートル/秒)

K N T (ノット)

### ③ MAX

風速最高値測定モード中に点灯します。

### ④ HLD

測定値を固定 (HOLD) しているときに点灯します。

### ⑤ WCI

ウインドチル測定モード中に点灯します。

### ⑥ ローバッテリーマーク

電池残量が少なくなると点灯して、電池の交換時期をお知らせします。

### ⑦ 温度単位

温度の単位 (°C・°F) のキャラクタです。

## 電池のセット方法

本器を初めてご使用する場合やローバッテリーマークが点灯した場合は以下の手順で電池をセットまたは交換してください。

- ①電池カバーをコインなどで反時計方向（OPEN 方向）に回し、カバーを外して下さい。
- ②電池交換の場合は古い電池を取り出してください。
- ③コイン電池（CR2032）の極性の向き（⊕、⊖）を確認して正しく電池をセットしてください。電池挿入後は⊕側が上になります。
- ④電池カバーを取り外したときと逆の手順で電池カバーを取り付けてください。

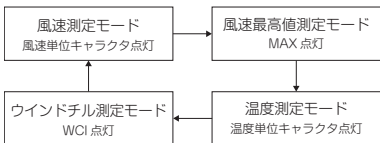


## 注 意

- 表示部にローバッテリーマークが点灯したときは、速やかに新しい電池と交換してください。
- ローバッテリーマークが点灯した状態で使用しますと、正しい測定ができません。
- 電池は新しいものをご使用ください。
- 不要になった電池は火中に投入しないでください。
- 環境保全のため使用済みの電池はそれぞれの市町村の条例に基づいて処理するようにお願いします。

## 測定方法

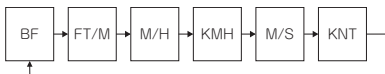
- ①HOLD/①キーを押してください。表示部が全点灯した後、測定状態になります。
- ②UNIT/MODEキーを押し、測定するモードを選んでください。  
UNIT/MODEキーを押すことにより、風速測定モード、風速最高値測定モード、温度測定モード、ウインドチル測定モードを次項の図のように切り替えることができます。



### ●風速測定モード

風速測定を行います。

風速表示のとき、HOLD/①キーを押しながらUNIT/MODEキーを押すと下図のように風速の単位を切り替えることができます。



表示する単位を選んでください。

### ●風速最高値測定モード

風速測定中の最高値 (MAX値) を更新して表示します。

※本器の電源を切ると最高値 (MAX値) はリセットされます。

### ●温度測定モード

温度測定を行います。

温度表示のとき、HOLD/①キーを押しながらUNIT/MODEキーを押すと温度の単位 (°C) ⇔ (°F) を切り替えることができます。

※°F表示は海外仕様です。日本国内では°C表示でご使用してください。

### ●ウインドチル測定モード

ウインドチル体感温度を表示します。ウインドチルの詳しい内容は「豆知識 ●ウインドチル」をご参照ください。

ウインドチル表示のとき、HOLD/①キーを押しながらUNIT/MODEキーを押すと温度の単位 (°C) ⇔ (°F) を切り替えることができます。

※°F表示は海外仕様です。日本国内では°C表



示でご使用してください。

- ③風が本器の背面（シリアルナンバー面）から正面（表示部の面）に流れるようにセットして、指示値を読み取ってください。
- ④測定を終了するときには、HOLD/①キーを3秒以上押して本器の電源をOFFにしてください。



## 注 意

- 使用環境条件を超えた環境でのご使用は、故障の原因となりますので、絶対にしないでください。
- 測定範囲を超えた測定は、故障の原因となりますので、絶対にしないでください。
- 本器の周囲温度が急激に変化した場合、測定精度に影響をおよぼすことがあります。本器を周囲の温度に十分なじませた後にご使用ください。

## HOLD機能

測定中に測定値の変化が激しい場合など、HOLD/①キーを押すことにより表示が固定（HOLD）され測定値の読み取りが容易になります。

### ●操作方法

- ①測定状態でHOLD/①キーを押してください。  
HLDキャラクタが点灯して表示が固定（HOLD）されます。
- ②解除する場合はもう一度HOLD/①キーを押してください。  
HLDキャラクタが消灯し測定状態に戻ります。

## オートパワーオフ機能

本器は約5分間キー操作がない場合、オートパワーオフ機能が働き自動的に電源が切れます。電源の切り忘れによる無駄な電池の消耗を防ぎます。

## ●オートパワーオフ機能の解除方法

- ①電源OFF状態でHOLD/①キーを3秒以上押し続けてください。
- ②表示部が全点灯した後、「n」が表示されたら、キーを離してください。  
「n」が消灯し測定状態になります。  
これによりオートパワーオフ機能が解除します。
- ③電源を切る場合は、HOLD/①キーを3秒以上押し続けてください。

注意：電源を切るとオートパワーオフ機能の解除が無効になります。

オートパワーオフ機能をご使用しない場合はその都度、電源ON時に解除してください。

## 豆知識

### ●ウインドチル：WC I (Wind Chill)

寒い日にバスを待っているときなど風のある日と風のない日では体を感じる温度が異なります。風がある場合、寒く感じる理由は二つあり、一つは体の周りの暖かい空気が風によって自然に流されるためであり、もう一つは皮膚から水分が蒸発することによって気化熱により熱（体温）が奪われ冷やされるためです。

本器は冬山登山などで寒く、風の強いときに実際の体を感じる温度を示すウインドチル（WC I）を表示することができます。

ウインドチルは風により熱が奪われることを測定する一つの指標となります。

下表にウインドチル体感温度を示します。

気温 (°C)

	8	4	0	-4	-8	-12	-16	-20	-24	-28	-32	-36
0	8	4	0	-4	-8	-12	-16	-20	-24	-28	-32	-36
10	5	0	-4	-8	-13	-17	-22	-26	-31	-35	-40	-44
20	0	-5	-10	-15	-21	-26	-31	-36	-42	-47	-52	-57
30	-3	-8	-14	-20	-25	-31	-37	-43	-48	-54	-60	-65
40	-5	-11	-17	-23	-29	-35	-41	-47	-53	-59	-65	-71
50	-6	-12	-18	-25	-31	-37	-43	-49	-56	-62	-68	-74
60	-7	-13	-19	-26	-32	-39	-45	-51	-58	-64	-70	-77

## ●ビューフォート風力階級表(気象庁風力階級表)

風速を表す一つの方法として風力階級があります。日本では天気図に記入する風速は風力階級が用いられます。風力階級は風速の程度を知るための方法で、国際的に用いられています。

### ビューフォート風力階級表

風力階級	相当風速 (m/s)	説明	
		陸上での状態	海上での状態
0	0.3未満	静穏、煙はまっすぐに昇る。	鏡のような海面
1	0.3~1.6 未満	風向は、煙がなびくのでわかるが風見には感じない。	うろこのようなさざなみができるが波がしらにあわはない。
2	1.6~3.4 未満	顔に風を感じる。木の葉が動く。風見も動き出す。	小波の小さいもので、まだ短いがはっきりしてくる。波がしらはなめらかに見え、砕けていない。
3	3.4~5.5 未満	木の葉や細い小枝がたえず動く。軽い旗が開く。	小波の大きいもの。波がしらが砕けはじめる。あわはガラスのように見える。ところどころに白波が現れることがある。
4	5.5~8.0 未満	砂ぼこりが立ち、紙片が舞い上がる。小枝が動く。	波の小さいもので、長くなる。白波がかなり多くなる。
5	8.0~10.8 未満	葉のあるかん木がゆれはじめる。池や沼の水面に波がしらが立つ。	波の中ぐらいのもので、いっそうははっきりして長くなる。白波がたくさん現れる。(しぶきを生じることもある)
6	10.8~13.9 未満	大枝が動く。電線がなる。傘はさしにくい。	波の大きいものができる。いたるところで白くあわだった波がしらの範囲がいっそう広くなる。(しぶきを生じることが多い)
7	13.9~17.2 未満	樹木全体がゆれる。風に向かっては歩きにくい。	波はますます大きくなり、波がしらが砕けてできた白いあわは、すじをひいて風下に吹き流されはじめる。

(理科年表1994年度版より抜粋)

## エラーメッセージ

本器に異常が発生した場合、表示部にエラーコードを表示しお知らせします。

測定対象	コード	原因	対策
風速	H i	測定値が表示範囲の上限を超えています。	測定範囲内でご使用してください。
温度	H i	測定値が表示範囲の上限を超えています。	それでも解決しない場合は本器の異常が考えられますので、お買い上げ店または弊社サービスネットワークにご相談ください。
	L o	測定値が表示範囲の下限を超えています。	
	E r r	温度センサに異常があります。	

## 仕 様

製品名	風速計ミニ		
型式	PC-52D		
製品番号	No7650-10		
測定範囲	温度	0.0℃～50.0℃	
	風速	メートル/秒	1.1m/s～15.0m/s
		フィート/分	60FTM～2952FTM
		ノット	2.1KNT～29.1KNT
		キロメートル/時	4.0KMH～53.9KMH
		マイル/時	2.5M/H～33.5M/H
(ビューフォート風力階級)		(1～7)	
測定精度	温度	±1℃	
	風速	±1.1m/s (1.1～10.0m/s) ±2.0m/s (上記以外)	
分解能	温度	0.1℃	
	風速	メートル/秒	0.1
		フィート/分	1
		ノット	0.1
		キロメートル/時	0.1
		マイル/時	0.1
(ビューフォート風力階級)		(1)	
測定サンプリング	約1秒		
セ ン サ	温度	： サーミスタ	
	風速	： ベーン (プロペラ) 回転検知	
使用環境条件	0℃～50℃ (結露なきこと)		
保管環境条件	-10℃～50℃ (結露なきこと)		
電 源	コイン形リチウム電池 (CR2032) 1個		
電池寿命	連続測定時 約50時間		
材 質	本体	： ABS樹脂	
	ベーン	： ABS樹脂	
寸 法	本体： (W)44×(H)130×(D)16mm		
質 量	約54g (電池含む)		
付 属 品	コイン形リチウム電池 (CR2032)	1個	
	取扱説明書 (本書)	1冊	
	ハンドストラップ	1本	

## インターネットホームページ

弊社製品の最新情報は、インターネットホームページでご覧いただけます。

<http://www.sksato.co.jp>

## サービスネットワーク

- 東京本社 〒101-0037 東京都千代田区神田西福田町3  
TEL 03-3254-8111(代) FAX 03-3254-8119
- 本社営業部 〒101-0037 東京都千代田区神田西福田町3  
TEL 03-3254-8111(代) FAX 03-3254-8119
- 東京営業所 〒174-0072 東京都板橋区南常盤台2-9-18  
TEL 03-3958-2351(代) FAX 03-3957-5986
- 大阪支店 〒540-0037 大阪府中央区平野町2-1-10  
TEL 06-6944-0921(代) FAX 06-6944-0926
- 札幌営業所 〒001-0020 札幌市北区北20条西4-2-17  
TEL 011-758-0051(代) FAX 011-758-0065
- 仙台営業所 〒989-1304 宮城県柴田郡村田町西ヶ丘25-1  
TEL 0224-83-4781(代) FAX 0224-83-4770
- 名古屋営業所 〒460-0011 名古屋市中区大須1-3-16  
TEL 052-204-1234(代) FAX 052-204-1123
- 富山営業所 〒939-8211 富山県富山市二口町5-2-3  
TEL 076-494-3088(代) FAX 076-494-3090
- 福井出張所 〒918-8026 福井県福井市湊2-1506  
TEL 0776-35-7778(代) FAX 0776-36-0170
- 福岡営業所 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前4-18-26  
TEL 092-451-1685(代) FAX 092-451-1688

## 保証規定

- 1) 取扱説明書の注意に従った正常な使用状態で故障した場合、お買いあげ後半年間、無償で修理または交換させていただきます。その他の責はご容赦願います。
- 2) 修理の必要が生じた場合は製品に本証を添えて、お買いあげ店または弊社サービスネットワークにご持参またはご送付ください。
- 3) 保証期間内でも次の場合は有償修理となります。
  - イ. 誤用・乱用および取扱不注意による故障
  - ロ. 火災・地震・水害等の災害による故障
  - ハ. 不当な修理や改造および異常電圧に起因する故障
  - ニ. 使用中に生じた傷等の外観上の変化
  - ホ. 消耗品および付属品の交換
  - ヘ. 本証の提示がない場合および必要事項（お買いあげ日、販売店名等）の記入がない場合
- 4) 本証は日本国内でのみ有効です。また本証は再発行いたしません。大切に保存してください。

