

# 小型風量計

TABmaster mini

---

MODEL 6750

取扱説明書

## 製品概要

小型風量計 TABmaster mini (Model 6750) は換気口などの排気または給気風量の測定に使用します。

標準付属品フード口のサイズは 355×355 mm です。壁などに接地するフード部の先端には、ゴミ・汚れが付着しにくい防じん対応ウレタン材を使用しており、密封性が良く段差などによる空気漏れが発生しにくい構造です。フードの一部に透明素材を用いており、給排気口への位置合わせが容易にできるようになっております。

フードを固定するサポートポールにはファイバーロッドを採用しており、強固かつ軽量となっております。

風量検出ポイントは 16 あり、高精度かつ再現性の高い測定を実現しました。風量は圧力センサーで検出し、各検出ポイントの圧力を平均して表示します。同時に温度測定も可能です。

また、表示器側にて大気圧を手動設定することで、測定時の大気圧変動による差を最小限に抑えることが可能です。

## 構成品目

### ■ 標準品

品名	構成	MODEL	員数
小型風量計	本体、表示器、表示器固定治具、伸縮延長棒、キャリングケース、フード、USB ケーブル、本体-表示器ケーブル、単 3 形乾電池、計測ソフトウェア、取扱説明書、成績書	6750	1

### ■ オプション品

品名	仕様	MODEL
スペアフード	交換用	6750-01
フード口ウレタンゴム	交換用	6750-02
スペアフード フレーム	交換用	6750-03
スペアフード フード	交換用	6750-04
サポートポール	交換用・4 本セット	6750-07
本体-表示器接続ケーブル		6750-08
USB 通信ケーブル		6750-09
プリンター		NP-DPU-S245
プリンターロール紙	10 巻入り	TP-202L
プリンターケーブル		6750-10
AC アダプター		3887-01
キャリングケース		6750-B1

## ご使用いただく前に

当社では取扱説明書の中での警告の種類と定義を以下のように定めています。

### 表示の説明



#### 警告：人身事故防止用

この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人身事故の発生する危険が想定される内容を示しています。



#### 注意：製品損傷防止用

この表示を無視して誤った取り扱いをすると、製品に物的損傷を与えるか、性能保証できない場合が想定される内容を示しています。

### 記号の説明



△記号は注意（警告を含む）を促す内容があることを告げるものです。図の中に具体的な注意内容（左図の場合は高温注意）が書かれています。



⊘記号は禁止の行為であることを告げるものです。図の中や近傍に具体的な禁止事項（左図の場合は分解禁止）が書かれています。



●記号は行為の強制や指示する内容を告げるものです。図の近傍に具体的な指示内容が書かれています。



### 警告



使用禁止

可燃性のガスのある場所に近づけないでください。  
加熱により、発火・爆発の危険性があります。



正しく取り扱う

本取扱説明書の指示に従って正しくお使いください。  
誤った使い方をされると、感電や破損の原因となります。



注意

本器より異常音、異常な臭い、煙などが発生した場合や本器内に液体などが混入した場合は、速やかに電源スイッチを切り、電池または電源プラグを抜いてください。

感電や発火、本器の故障の恐れがあります。  
ご購入先もしくは日本カノマックス(株)サービスセンターまで修理をご依頼ください。



## 注意



正しく取り扱う



使用されないときは電源プラグを抜いてください。  
感電や発火、回路破損の原因となります。



禁止

雨や水滴のかかる場所で使用しないでください。  
感電や発火、回路破損の原因となります。



禁止

本器を落下させたり、重いものを乗せたりしないでください。  
故障・破損の原因になります。



分解禁止

分解・改造・修理は絶対にしないでください。  
ショートおよび性能維持ができなくなります。



正しく取り扱う

AC アダプターは必ず当社指定のものをご使用ください。  
市販のものを使用されますと、故障の原因となります。



禁止

高温多湿・ホコリの多い場所における測定や、直射日光のもと本器を長時間  
放置しないでください。  
使用温度範囲外では正常に動作しない場合があります。また、内部部品が破損する  
場合もあります。



正しく取り扱う

長期間、本器を保管しておく場合は、電池を取り外して保管してください。また、  
本体内に消耗した電池を入れたままにしないでください。  
電池は+と-の向きを正しく入れてください。  
液漏れや本器故障の原因となります。



禁止

お手入れの際、シンナー・ベンジン等の溶剤で本体を拭かないでください。  
変形・変質する恐れがあります。汚れたときは、柔らかい布で乾拭きしてください。また、  
汚れがひどい場合には、中性洗剤を含ませた布で拭いてください。



禁止



帯電注意

帯電した状態でセンサー部を触ったりケーブルの抜き差しをしないでください。  
測定値に影響を与えたり、本体回路破損の原因になります。



禁止

結露の原因となるため、本器を寒いところから急に暖かいところへ移動させないでください。

適切な温度範囲内、湿度範囲内であっても、急激な温度変化により結露することがあります。センサー部に結露が発生すると正しく測定できないことがあります。また、金属部分に結露が発生すると、錆が発生し故障の原因となります。



禁止

液晶画面を尖ったものや強い力で押さえないでください。  
画面にムラが出たり、故障の原因になります。



正しく取り扱う

本器を保管する場合はキャリングケースに収納し、-10～50℃の結露しない場所に保管してください。



禁止

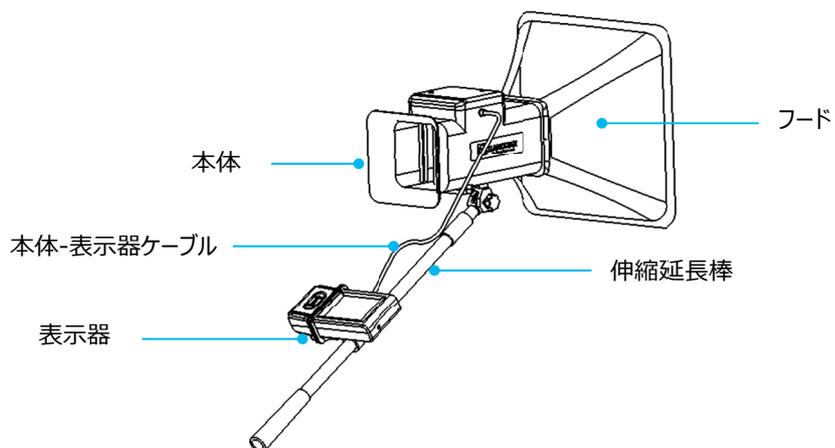
排気の際、一般ゴミと一緒に捨てないでください。

計測器および電池を廃棄する際は、国または地方自治体の条例に従ってください。または販売代理店までお問い合わせください。

## 目次

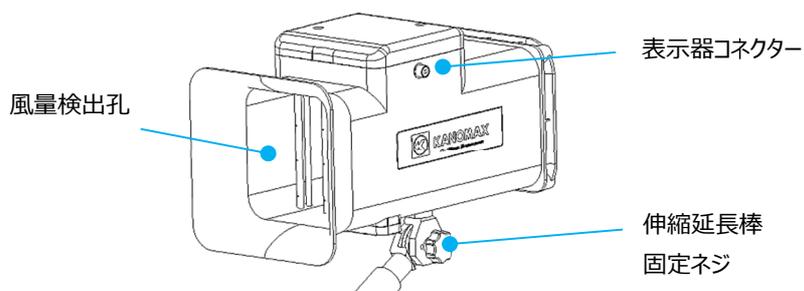
---

<b>第 1 章</b>	<b>各部の名称</b> .....	<b>7</b>
	本体 .....	7
	表示器 .....	8
	フード .....	8
	伸縮延長棒 .....	8
<b>第 2 章</b>	<b>フードの取り付けと組み立て</b> .....	<b>9</b>
	フードの取り付け .....	9
	フードとフレームの組み立て .....	9
	延長棒の取り付け .....	9
	表示器と治具の取り付け .....	10
	本体と表示器との接続 .....	10
<b>第 3 章</b>	<b>操作手順</b> .....	<b>11</b>
	AC アダプターを使用した駆動 .....	11
	電池による駆動 .....	11
	電源のオン・オフ .....	12
	操作 .....	13
<b>第 4 章</b>	<b>測定</b> .....	<b>14</b>
	メイン画面 .....	14
	測定および保存 .....	14
<b>第 5 章</b>	<b>メニュー操作</b> .....	<b>16</b>
	メニュー画面の呼び出し .....	16
	ID 設定 .....	16
	読み込み .....	17
	削除 .....	18
	データの転送 .....	19
	印刷設定 .....	20
	無線 (Bluetooth) .....	22
<b>第 6 章</b>	<b>その他の設定</b> .....	<b>23</b>
	設定画面 .....	23
	K factor 設定および保存 .....	23
<b>第 7 章</b>	<b>主な仕様</b> .....	<b>24</b>
<b>第 8 章</b>	<b>故障かなと思ったら</b> .....	<b>25</b>
<b>第 9 章</b>	<b>製品保証とアフターサービス</b> .....	<b>26</b>
	お問い合わせ先 .....	27

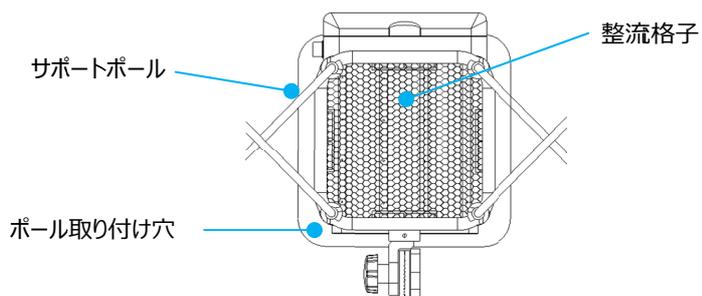


本体

■ 本体の外部構造

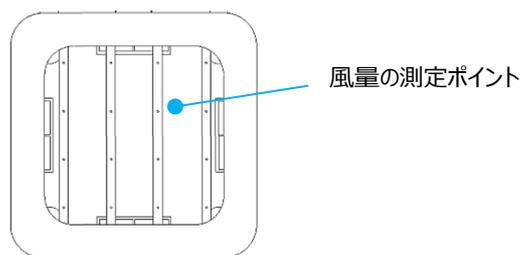


■ 本体の内部構造



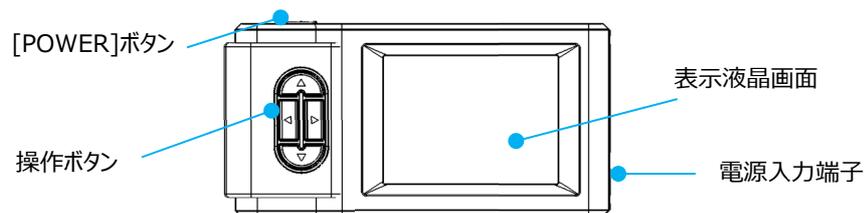
■ サンプル管マトリクス

16 の測定ポイントで風量を測定します。

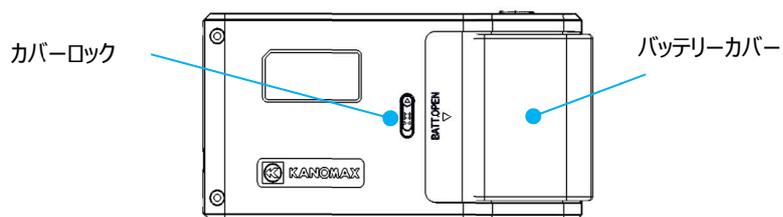


## 表示器

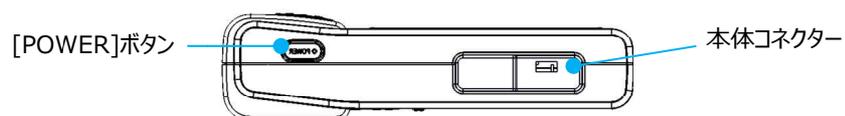
### ■ 前面



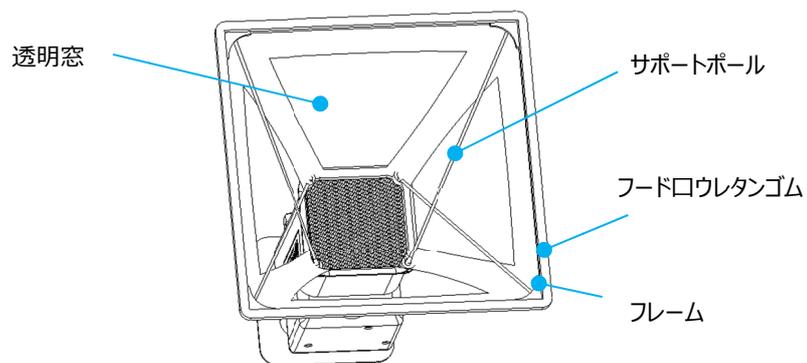
### ■ 背面



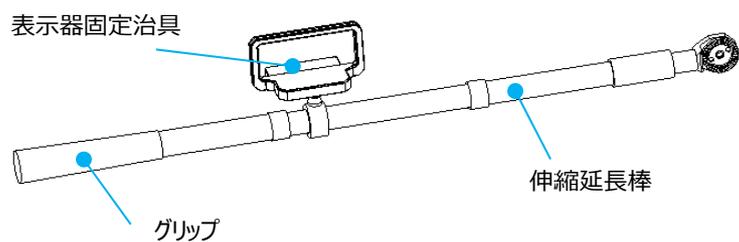
### ■ 上面



## フード



## 伸縮延長棒



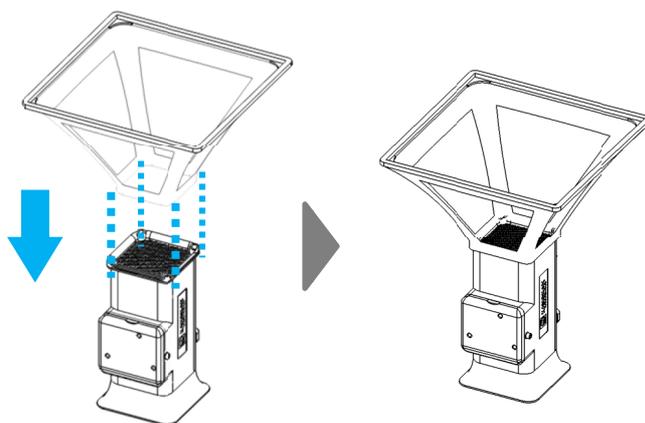
## 第 2 章

## フードの取り付けと組み立て

### フードの取り付け

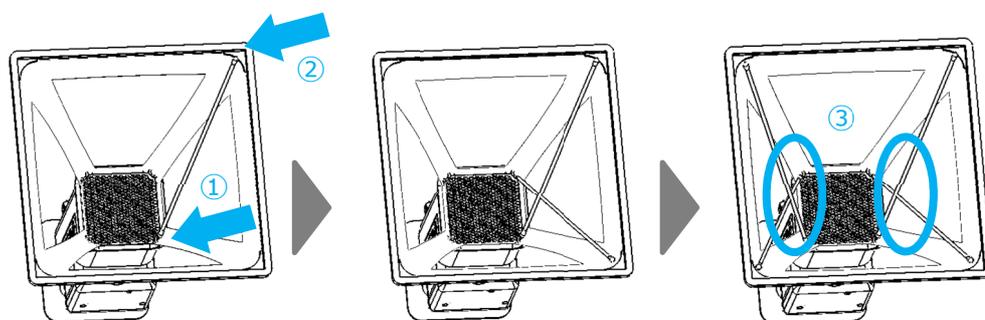
布製フードの縫い目部と、本体の角が合うように取り付けます。

フードがねじれていると正しく組み立てることができません。



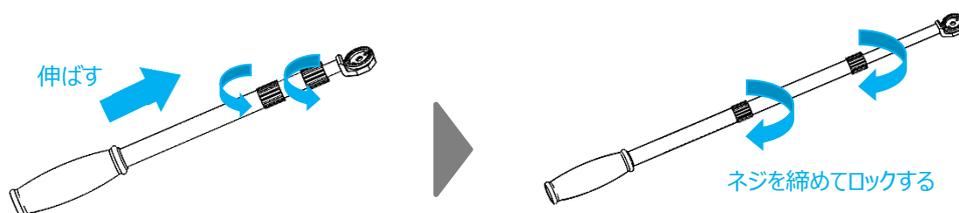
### フードとフレームの組み立て

- 下図①のように、サポートポールの先端を本体のポール取り付け穴に挿入します。
- 下図②のように、サポートポールのもう一方の先端をフレームの角に挿入します。
- 残る 3 本のサポートポールの取り付け位置は、下図③のとおりになるよう、上記手順を繰り返してください。サポートポールは「X」字型に交差するように取り付けます。
- サポートポールを取り外す際は、上記の組み立て手順と逆の手順を行ってください。

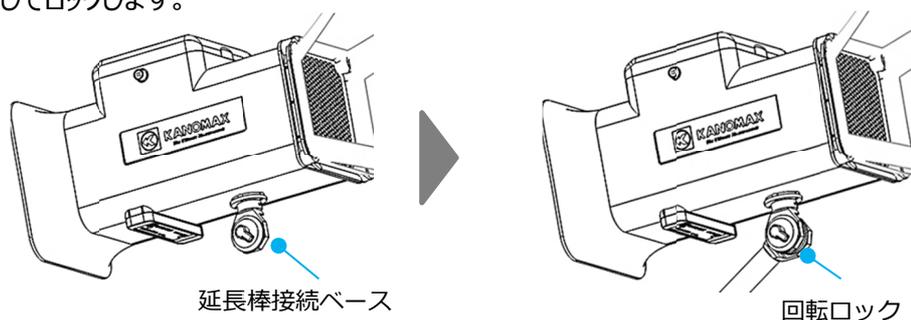


### 延長棒の取り付け

- 下図のように伸縮延長棒のネジロックを解除し、必要な長さに伸ばしてからネジを締めてロックします。



- 伸縮延長棒の先端を本体の延長棒接続ベースに接続します。必要な角度に調整してロックします。



- ! 本器をキャリングケースに収納する際は、キャリングケースを傷つけないよう、本体からフードおよび伸縮延長棒を外してください。

### 表示器と治具の取り付け

- 表示器固定治具の回転つまみを開けて伸縮延長棒に取り付けます。次につまみをしっかりと締めて表示器固定治具を固定します。



- 治具に付いている本体固定ネジと本体側のネジを以下の図のように固定します。



- 表示器の方向はナットを緩めて自由に変更できます。方向を設定してナットをしっかりと締め付けてください。

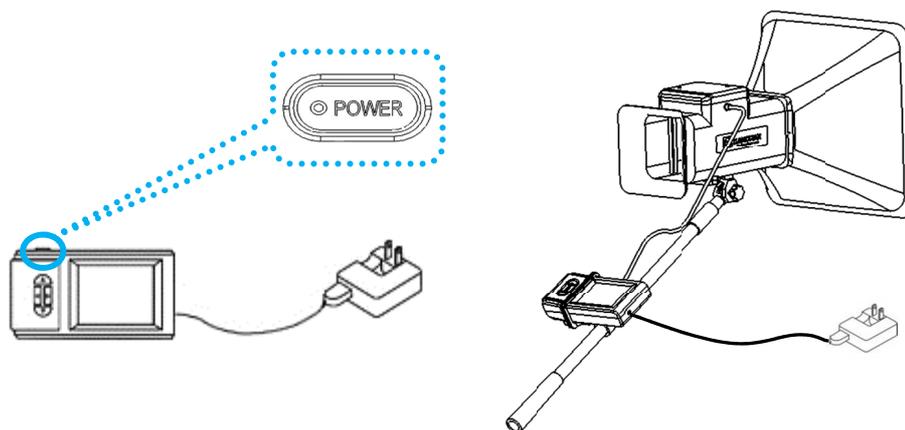
### 本体と表示器との接続

- 本体の表示器コネクター（P.7 参照）と表示器の本体コネクター（P.8 参照）に本体-表示器ケーブルを差しこみます。

### ACアダプターを使用した駆動

電池を搭載した状態で AC アダプター（オプション品）を接続すると、AC アダプターより電力が供給されます。

ACアダプターの仕様：入力 AC 110～240V、50/60 HZ 出力 DC 5V/ 2A



ACアダプターを使用した駆動も可能

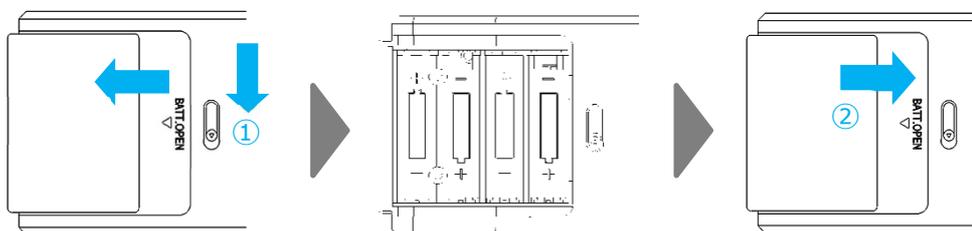
### 電池による駆動

単3形電池4個で駆動させることができます。

- 表示器のバッテリーカバーのロック(下図①)を押しながらカバーをスライドさせます。
- 電池の向きが正確であるか確認しながら単3形電池を4個入れます。新品のアルカリ電池または充電式のニッケル水素電池を使用できます。

電池の種類を混ぜて使用しないでください。 電池漏れや本器故障の原因となります。

- バッテリーカバーを元の位置に戻すと（下図②）、自動的にロックがかかります。



電池を用いて電力供給する場合、表示器画面の右上に電池残量が表示されます。電池残量が減少するにつれ、電池残量表示は下図の左から右へ移り変わります。

電池残量低下の表示が出たら、電池を交換してください。



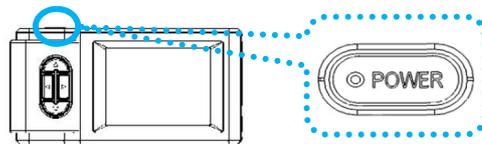
電池残量が少なくなると…

- 新規の測定を開始できません。
- 測定が中断になる場合があります。
- 各種機能の設定操作が中断される場合があります。

❌ | 新品の電池と残量の少ない電池を一緒に使用しないでください。

## 電源のオン・オフ

### 電源のオン



表示器上部の[POWER]ボタンを長押しします。自動的に大気圧設定画面が現れます。



起動画面

↓ 自動遷移

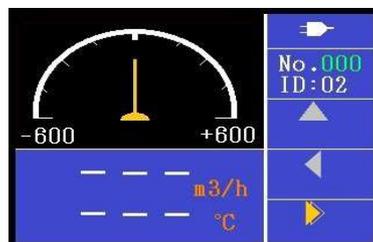


大気圧設定画面

#### 大気圧について

1 気圧は約 1013 hPa  
(約 101.3 kPa) と言われています。

↓ 右の▶を押す



メイン測定画面

### 電源のオフ

いずれのモードでも [POWER] ボタンを 2 秒以上長押しすると電源が切れます。

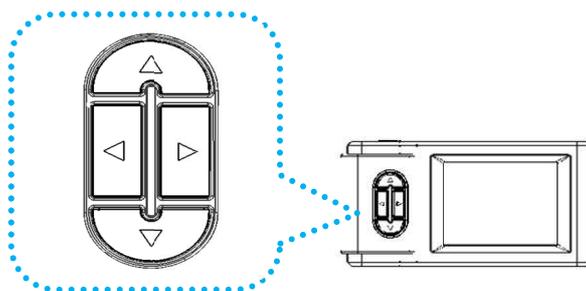
## 操作

本器は表示器の操作ボタンで操作を行います。

液晶画面上でグレー色になっている部分は、その機能が無効であることを示します。

また、表示液晶画面に表示される ▶マークは操作ボタンの ▶を 1 回押すことを、▶▶は操作ボタンの ▶を 2 秒以上長押しすることを意味します。

### 表示器の操作ボタンの意味



- ▶ : 測定メイン画面の測定開始用 / 測定メイン画面の測定停止用 / 現在の操作のキャンセル / 前の画面に移動
- ◀ : 設定項目の保存 / 現在の項目の設定メニューへ移動 / 測定メイン画面で 2 秒長押しするとメインメニューに移動
- ▲ : 現在の設定項目の数値変更用 / 測定値保存用
- ▼ : 現在の設定項目の数値変更用

## メイン画面

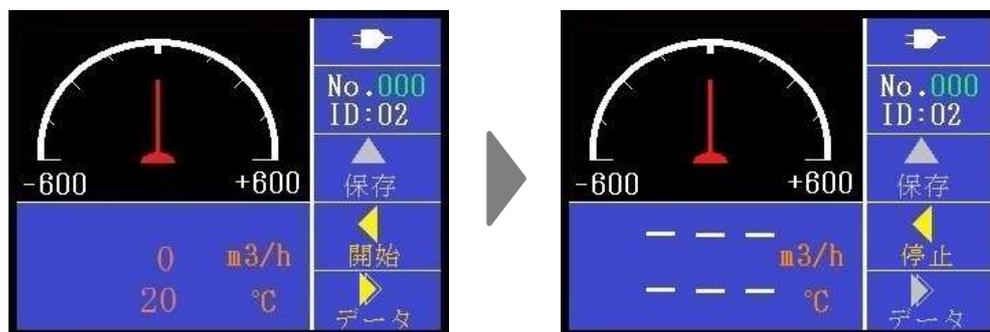
電源 ON 後、自動で大気圧手動設定画面に移り、現在設定されている大気圧が表示されます。▲または▼で大気圧設定を行います。▶で設定の保存を行い、測定メイン画面に移ります。



- a. 風量グラフ表示エリア
- b. 風量・温度表示エリア : 風量・温度の測定データを表示します。
- c. 電源供給モード : 現在の電源供給モードを表示します。  
AC アダプターと電池マークの二種類です。
- d. ID No. : 風量測定データ保存 ID 番号とデータ番号を表示します。
- e. 操作ボタン : ボタン操作内容を表示します。

## 測定および保存

“開始”ボタンを押すと測定が開始します。



開始ボタンを押して数秒間は、風量は“- - -”と表示されます。一定時間経過後、測定値が表示されます（1 秒更新です）。



注意：表示の風量値は、1 秒ごとの瞬時値です。



測定中に測定を停止したい場合は[停止]ボタン（）を押します。最後の測定値が表示されます。



停止時の値を保存したい場合は、[保存]ボタン（）を押します。データを保存するとデータ番号“No.”が自動的にプラス 1 されます。

メニュー画面の呼び出し



測定メイン画面で **▶** を 2 秒以上長押しするとメニュー画面が表示されます。



メニュー画面では以下 5 項目を設定できます。

1. ID 設定
2. 読込
3. 削除
4. 転送
5. 印字

ID 設定

ID は最大 60 個まで設定可能です。1 つの ID につき最大 100 個の測定データを保存できます。



メニュー画面で **▲** または **▼** を押して [ID 設定] を選択し、**▶** で [ID 設定] 画面に移動します。



[1. ID 設定] を選択した場合、**▲** または **▼** を押すと ID 値を変更することができます。

↓ [2. 新規 ID]を選択する



新規で ID を設定する場合は[2. 新規 ID]を選択します。

▶を長押しする



▶で追加、◀でキャンセルできます。

新規 ID に保存されなかった場合



新規 ID に測定データが保存されなかった場合、さらなる新規 ID 追加はできません。

## 読み込み



メニュー画面で ▲または▼を押して[読込]を選択します。

▶でデータ読み込み画面に移ります。

◀でメニュー画面に戻ります。

▶を押す



- 風量値の“±”は風向を表します。
- ▶で項目を選択します。
  - ▲または▼を押して ID、No.の値を変更します。
  - ◀で前の画面へ戻ります。

▶を押す



## 削除



- メニュー画面で[削除]を選択します。  
[全削除]、[ID で削除]、[No.で削除]が可能です。
- ▶でデータ削除画面に移ります。
  - ◀でメニュー画面へ戻ります。

## 全削除

- 全 ID と ID 下にある測定データの削除を行います。
- ▲または▼を押して[1. 全削除]を選択します。
  - ▶を 2 秒長押しすると確認メッセージが表示されます。



- ▶で全削除を行います。◀で削除をキャンセルします。

## No.で削除

選択したデータの削除を行います。



▲または▼を押して[3. 削除データ]を選択します。

▶を押して選択します。



▲または▼を押して削除する ID 番号を選択します。



▲または▼を押して削除するデータNo.を選択します。

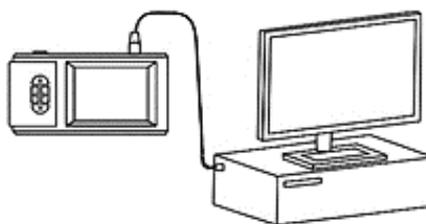
▶を2秒長押しすると確認メッセージが表示されます。



▶で削除を行います。◀で削除をキャンセルします。

## データの転送

この設定を行う前に、必ず通信ケーブルとPCの接続を確認し、標準付属の計測ソフトウェア (Model 6750-40) を起動しておきます。



表示器がパソコンに接続されている状態

メニュー画面で▲または▼を押して[転送]を選択し、▶で転送画面に移動します。



▶で接続を開始します。

◀で接続をキャンセルします。



▶で本体と PC との接続を開始します。接続時にエラーが発生した場合は左下図のようなエラー画面が表示されます。



## 印刷設定



印刷を行う前に、下記の点を確認してください。

- プリンターとプリンターケーブルは、当社指定のものをご使用ください。  
(詳細はプリンターの取扱説明書「DPU-S245 プリンター」を参照)
- プリンターのボーレートが 19200 に設定されていることを確認してください。



メニュー画面で▲または▼を押して[印字]を選択します。

▶で印字設定画面に移ります。

◀で前の画面に戻ります。

### IDで印字



▶で[1. IDで印刷します]を選択します。

▶で設定画面に移ります。

▶を押す



▲または▼を押して開始 ID 番号を設定します。

▶を2秒長押しすると印字メッセージが表示されます。

◀でキャンセルされます。

▶を押す



印字中の画面

### データで印字

[2. データで印刷します]を選択し、▶で設定画面に移ります。その後の手順は上記 IDで印字と同様に行ってください。



## 無線 (Bluetooth)



メニュー画面で▲または▼を押して[ Bluetooth 設定]を選択します。



▶で Bluetooth 画面に移ります。  
◀で前の画面に戻ります。



▶を 2 秒長押しすると無線(Bluetooth)が ON になり、「モデル名—製造番号」が表示されます。

▶を 2 秒長押しすると無線(Bluetooth)が OFF になり、「モデル名—製造番号」が消えます。



◀で前の画面に戻ります。

OS デバイス(iPhone、iPad)から本機へ接続すると iOS デバイスから操作が可能になり、測定データを電子メールで転送できます。

そのために事前に iOS デバイスへ App Store から TABmaster-s をダウンロードしておいて下さい。

## 設定画面

▲ボタンと ◀ボタンを同時に押しながら電源 ON を行なうと下記の設定画面に切り替わります。

▲または▼で設定項目を選択して ▶で各単位および K factor の設定を行います。各設定が完了したら電源を OFF にしてください。電源を再度 ON にすると設定が反映されます。



- |    |             |       |                   |
|----|-------------|-------|-------------------|
| a. | 風量値単位設定     | : 初期値 | m <sup>3</sup> /h |
| b. | 温度値単位設定     | : 初期値 | °C                |
| c. | 大気圧値単位設定    | : 初期値 | kPa               |
| d. | K factor 設定 | : 初期値 | 1.000             |

## K factor 設定および保存

[4.K factor] を選択して ▶ボタンを押すと[K factor]の設定が表示されます。

▲または▼を押して値を変更し、▶を押して設定値を保存します。

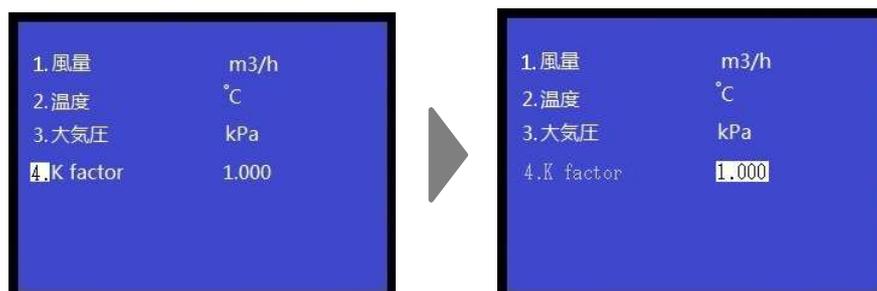
◀を押すと設定の変更がキャンセルされ、前画面に戻ります。

## K factor について

K factor は、測定した流量値に対し、ここで設定する値を乗算し、風量値として表示およびデータ保存を行ないます。通常は 1.000 を使用してください。

設定値は 0.500 から 1.500 の範囲で、0.001 刻みでの設定が可能です。

注意：1.500 で▲を押した場合は 0.500 に、0.500 で▼を押した場合は 1.500 に切り替わります。



MODEL		6750
測定範囲	風量	±8~600 m <sup>3</sup> /h
	風温	0~50℃
測定精度	風量	8~350 m <sup>3</sup> /h : ± (指示値の 3% + 1digit m <sup>3</sup> /h) 350~600 m <sup>3</sup> /h : ± (指示値の 5% + 1digit m <sup>3</sup> /h)
	風温	±0.5℃
表示分解能	風量	1 m <sup>3</sup> /h
	風温	0.1℃
使用温度範囲	0~50℃ (結露なし)	
保管温度範囲	-10~50℃ (結露なし)	
大気圧補正	大気圧値の手動設定による	
データ保存	6,000 データ	
通信機能	Bluetooth <sup>®</sup> 、デジタル出力 : USB	
電源	単 3 形乾電池×4 本、AC アダプター (オプション)	
フード口寸法	355×355 mm	
質量	1.5 kg	
付属品	表示器、表示器固定治具、伸縮延長棒、キャリングケース、フード (355×355 mm)、USB ケーブル、本体-表示器ケーブル (2 m)、単 3 形乾電池 4 本、計測ソフトウェア(CD-R)、取扱説明書(本冊子)、成績書	
別売品	スペアフード(6750-01)、フード口ウレタンゴム(6750-02)、フードサポートポール(6750-07)、本体-表示器接続ケーブル (6750-08)、USB 通信ケーブル(6750-09)、計測ソフトウェア (6750-40)、プリンター(NP-DPU-S245)、プリンターロール紙 (TP-202L)、プリンターケーブル (6750-10) キャリングケース (6750-B1)、AC アダプター (Model 3887-01)、トレーサビリティ	

故障現象	故障原因/解決方法
画面表示しない	電池の極性が間違っています。 →電池を正しく入れ直します。
	電池残量が低下しています。 →新しい電池と入れ替えます。
測定データが保存できない	使用中 ID のデータ数が 100 個となっています。 →新規 ID を作成します。
新規 ID の作成ができない	既に新規 ID になっています。 →当該 ID で測定し保存します。
	ID 番号がいっぱいです。 →ID の数が 60 個になっている場合は、ID を削除します。
印字データの文字に不良がある	ボーレートの設定が異なります。 →プリンターのボーレートを正しく設定しなおします。
“開始”ボタンを押しても測定が開始しない	本体と通信ケーブルの接続を確認します。 →接続しなおし、電源を入れなおします。
	電池残量が低下しています。 →新しい電池と入れ替えるか別売品の AC アダプター (5V/2A) を使用してください。

### 製品保証

- ◆ 当社では、製品保証書を発行していません。  
製品には登録カードが添付されておりますので、ご購入の際は必ずご確認ください。  
登録カードの記載内容に従って製品登録されますと、当社にて保証管理を開始いたします。  
なお、ご登録なき場合は保証しかねる場合がございますので、あらかじめご了承ください。
- 保証期間は電池などの消耗品を除き、原則としてご購入日から1年間です。
- ご利用に伴う測定精度の劣化は保証対象外となります。
- ご使用環境や測定頻度によっても異なりますが、年1回の定期校正を推奨いたします。

### アフターサービス

- ◆ 具合の悪いときはまずチェックを…  
“故障かな？”の項お読みになり、故障かどうか、お確かめください。
- ◆ それでも調子の悪いときは当社サービスセンターへ…  
販売元の日本カノマックス(株)サービスセンター、または、お近くの弊社営業所（最終ページ参照）、もしくは、お買い上げの店に、ご連絡ください。
- ◆ 保証期間中での修理は…  
当社の製造上、回路部品、材質などの原因によって故障が発生した場合は、無料で修理させていただきます。
- ◆ 保証期間が経過した後の修理は…  
修理によって、機能および精度が維持できる場合は、ご要望にしたがって有償修理させていただきます。
- ◆ 修理部品の保有期間について…  
修理部品は、生産中止後、最低5年間保有いたします。この部品保有期間を修理可能期間とさせていただきます。詳しくは当社サービスセンターへご相談ください。

ご相談になるときは、次のことをお知らせください。

* 製品名	小型風量計
* 型名	6750
* 器番	〇〇〇〇〇〇
* 故障の状況	できるだけ詳しく
* ご購入年月	〇〇〇〇年〇〇月

## お問い合わせ先

---



**KANOMAX**

*The Ultimate Measurements*

**日本カノマックス株式会社**

〒565-0805 大阪府吹田市清水 2 番 1 号

### この製品に関するお問い合わせ

環境計測事業部 カスタマーサポート

TEL 0120-009-750

E-mail: [environment@kanomax.co.jp](mailto:environment@kanomax.co.jp)

### 修理に関するお問い合わせ

サービスセンター

TEL 0120-981-959

E-mail: [service@kanomax.co.jp](mailto:service@kanomax.co.jp)

#### □ 東京営業所

〒105-0013 東京都港区浜松町 2 丁目 6 番 2 号

TEL: (03) 5733-6023 FAX: (03) 5733-6024

#### □ 大阪営業所

〒565-0805 大阪府吹田市清水 2 番 1 号

TEL: (06) 6877-0447 FAX: (06) 6877-8263

#### □ 名古屋営業所

〒460-0011 名古屋市中区大須 4 丁目 1 番 71 号矢場町中駒ビル 8F

TEL: (052) 241-0535 FAX: (052) 241-0524

©日本カノマックス株式会社 2017

無断転載を禁じます。

本書の内容は、断り無く変更することがあります。

01001/17.03



**KANOMAX**  
*The Ultimate Measurements*