

testo

Testo 545  
照度計

取扱説明書

日本語



# 目次

---

目次 .....	2
基本操作 .....	4
最初の計測 .....	5
計測器の説明 .....	6
キーパッド/接続の割り当て .....	6
表示部 .....	7
操作部の概要 .....	8
電流計測 .....	10
スイッチを入れる/保存する/印刷する .....	10
計測機能 .....	11
値のホールド、最大値、最小値 .....	11
多点平均値の計算 平均値 .....	12
時間平均値の計算 平均値 .....	13
位置 (Location) の選定 .....	14
メモリ設定 .....	15
概要 .....	15
手動/自動保存 .....	16
メモリ内容の読み取りとプリントアウト .....	17
メモリ内容のクリア/プリントアウトのサンプル .....	18



適合証明書に従って、本計測器は 2004/08/EEC の基準を満たしています。

© 1999 年 著作権 Testo GmbH & Co.

Testo 545 製品に含まれているソフトウェアおよびソフトウェア構成物は世界の著作権法により保護されています。

# 目次

---

計測器の構成 .....	19
節電機能/電源 .....	19
単位の選択/工場での初期設定/電源.....	20
エラーメッセージ .....	21
技術データ .....	22
注文データ .....	23
保証 .....	24

### 計測の前にお読み下さい。



通電部品は計測しないで下さい。

保管および輸送温度並びに使用温度範囲を守って下さい。

(計測器は直射日光下に放置しないで下さい。)

V24 ケーブル（パソコン接続）はいつでも差込めます。

パソコンケーブルがつながっている場合には、testo ログプリンタでの印刷はできません。

計測器内部を開けたり、取り扱いが不適切であったり、無理な力を加えたりした場合  
機器の保証が保証期間内であっても無効になることがあります。

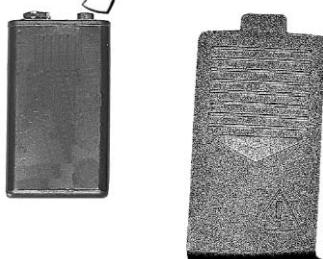


### 電池を入れる

9ボルトブロック電池が納入時に添付されています。

計測器の裏面の電池室を開けて下さい。

ブロック電池を入れて下さい。プラスとマイナスを正しく入れて下さい。  
電池室を閉めて下さい。



電池以外の電源、充電、電池の品質に関する詳しい情報については“電源”  
の章を参照下さい。

# 最初の計測

---



## 計測器の構成

計測器のスイッチを入れると、現在の計測値が表示されますが、計測器内に保持されている以下のデータを更新または定義する必要があります。

- ⇒ 日付/時刻 :
- ⇒ 自動オフ :
- ⇒ 単位 :

項目によっては、PC ソフトウェアからしか設定できないものがあります。

- ⇒ 位置の名称（半角 8 文字）
- ⇒ ログ（経過記録）の表題（半角 24 文字）、例えば計測値が印刷されるとき、貴社名が印刷されます。

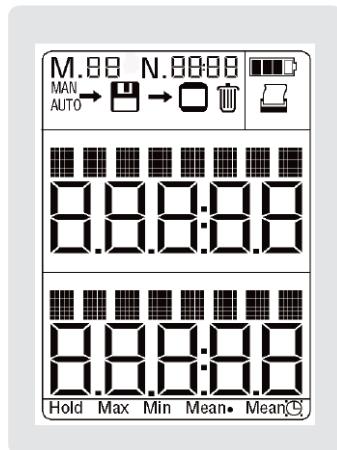
## 計測器の説明

### キーパッド/接続の割り当て



# 計測器の説明

## 表示部



→ 一番上の行にある記号は下に説明してあります。

→ 入力ソケットとパラメータの名称  
→ 行 1 に計測値を表示

→ 位置 (Location) の名称  
→ 平均値計算時の時刻/点数  
→ 計測機能を表示

### 記号の説明 :

- メモリ内のログ（経過記録）番号用カウンター（計数器）  
手動で保存するとき：保存された計測値の番号
- 自動で保存するとき：計測シリーズの番号 メモリを読み取るとき、単独ログまたは計測シリーズを見つけるためには、このカウンターが必要です。

N.0000 計測サイクル保存用カウンター（自動保存の場合のみ必要）  
計測シリーズ中の特定計測サイクルを見つけることができます。

MAN → 保存ボタン を押すと、計測値を一つだけ手動保存します。

AUTO → 自動保存プログラムが設定されています。  
 ボタンを押すと、保存が作動します。

→ 表示されているメモリの内容を読み取るための記号

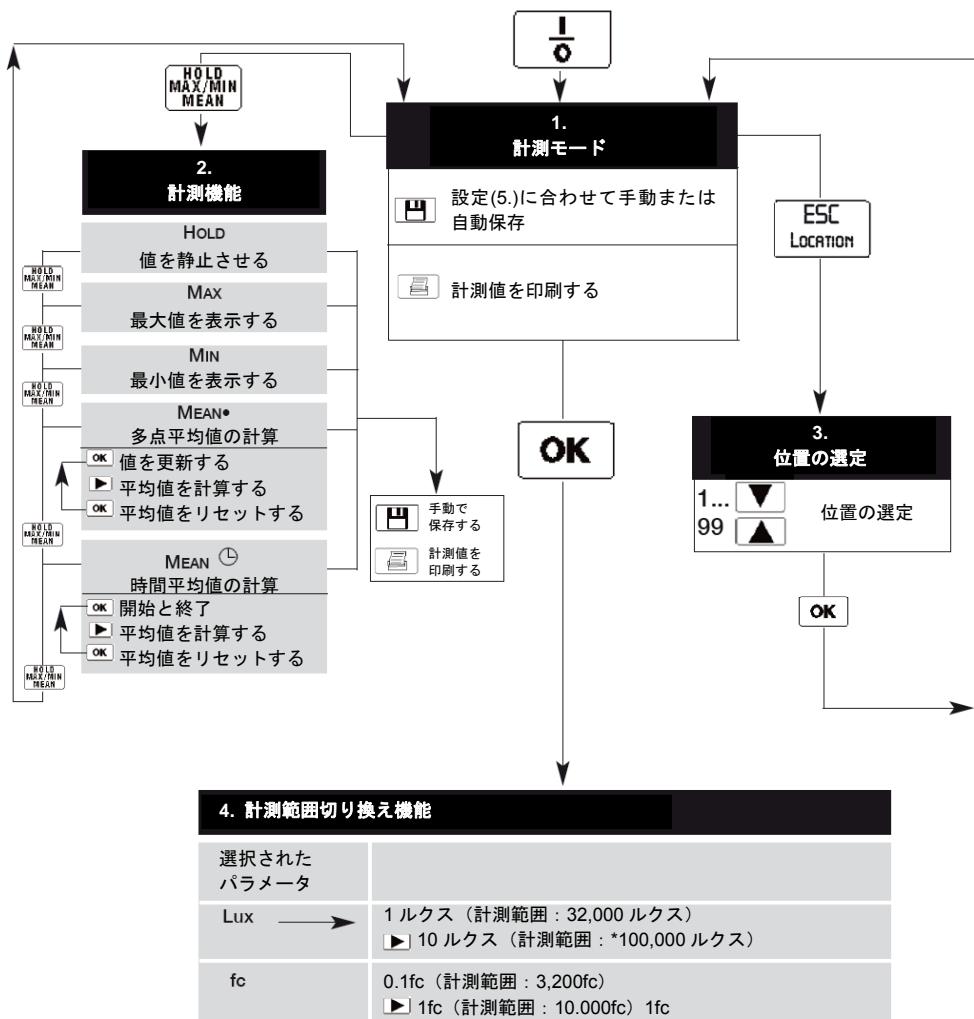
→ メモリの内容を消去するための記号

この記号が表示されたら、印刷機能が作動します。  
データが送られている間、この記号が点滅します。印刷ボタン を押すと、卓上プリンターで印刷できます。

電池または充電式電池の残量を表示します。

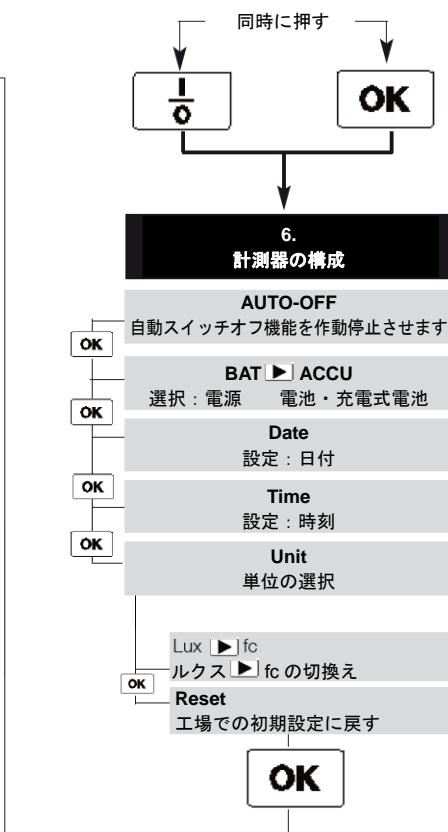
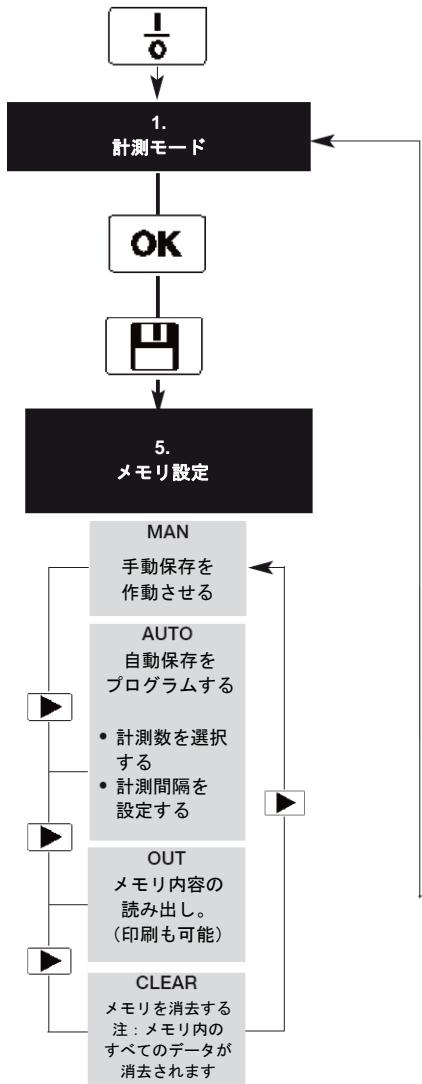
内部セグメントが表示されていない場合（記号が点滅）には、電池を交換するか、充電式電池を充電して下さい。  
計測器のスイッチが 1 分後に自動的に切れます。

## 操作部の概要



\*表示値に 10 を掛けます。

## 操作部の概要

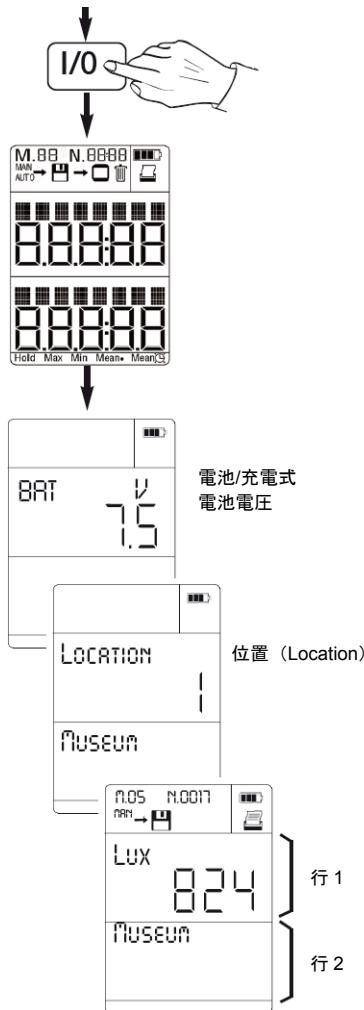


注

点滅表示の項目が、OKを押すと確定します。

# 電流計測

スイッチを入れる/保存する/印刷する

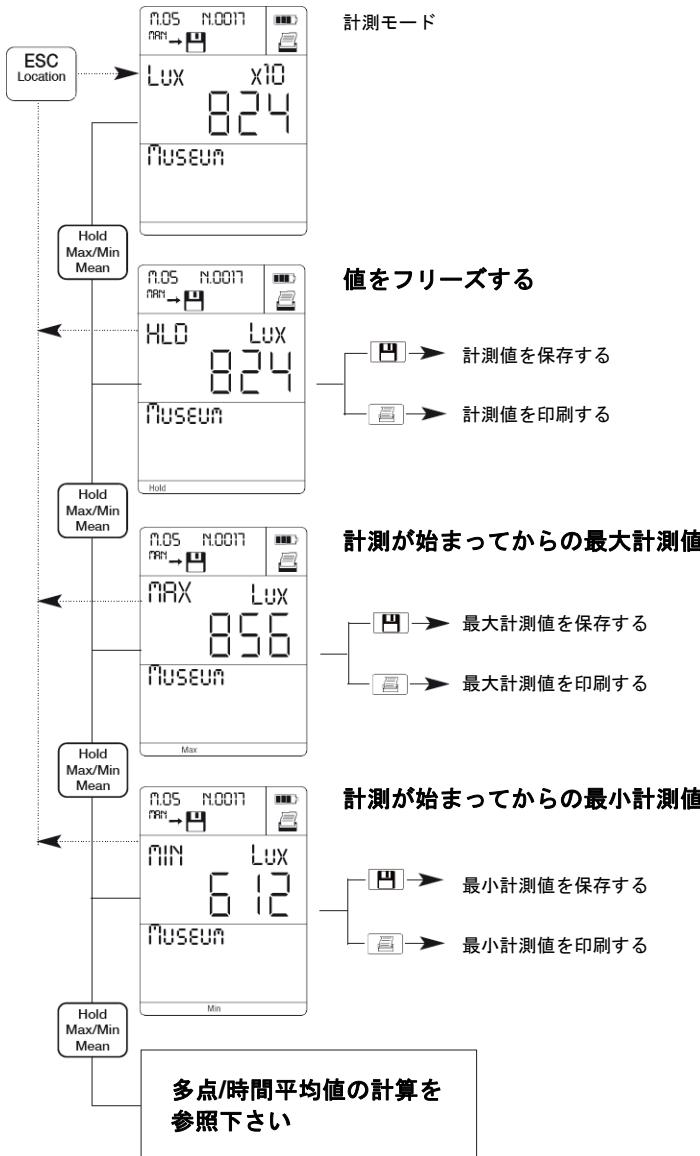


ボタンを押して計測中に以下の機能を作動させることができます。

- 計測値を保存する  
手動または自動保存は保存設定によって決まります。
- 計測値を印刷する

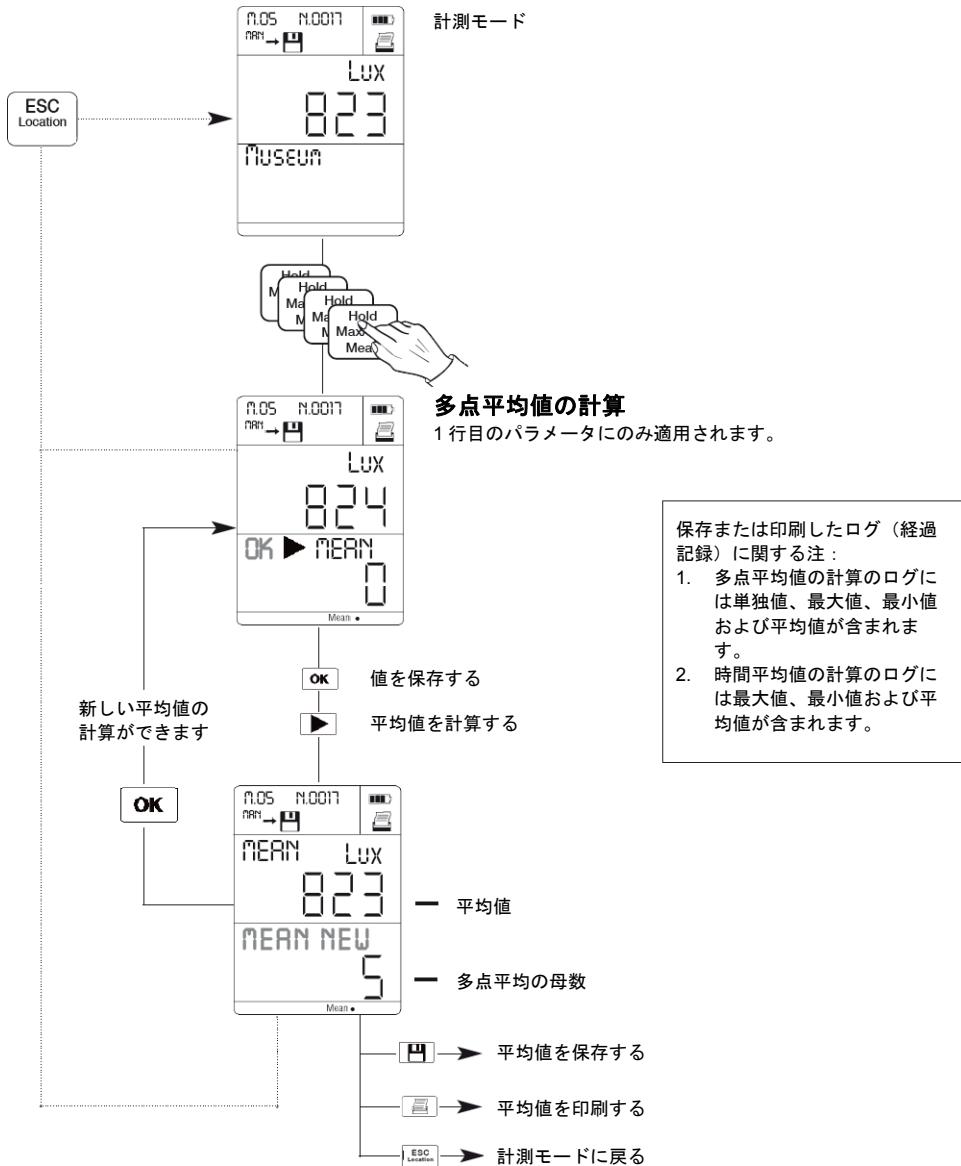
# 計測機能

値のホールド、最大値、最小値



# 計測機能

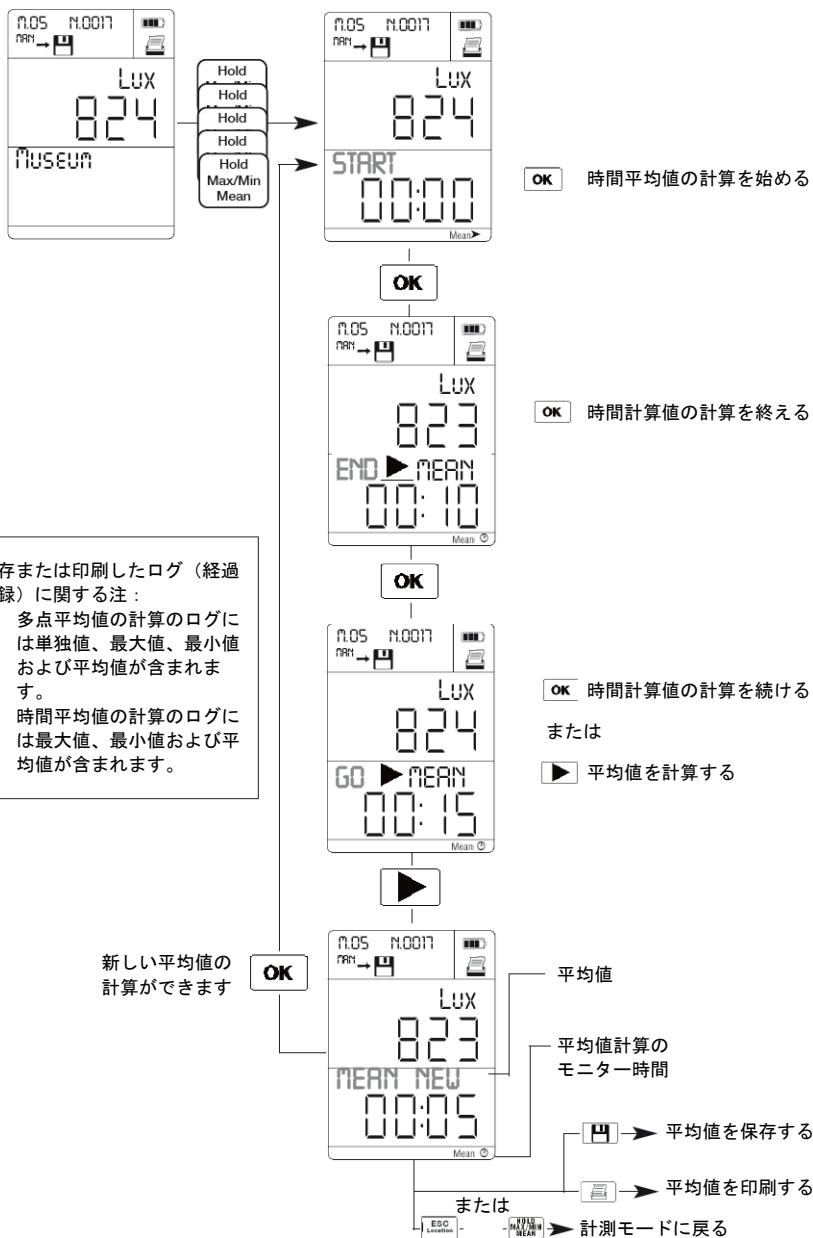
## 多点平均値の計算 平均値



# 計測機能

## 時間平均値の計算 平均値

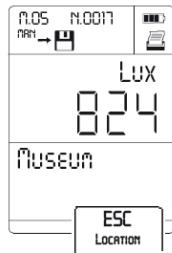
### 計測モード



保存または印刷したログ（経過記録）に関する注：

1. 多点平均値の計算のログには単独値、最大値、最小値および平均値が含まれます。
2. 時間平均値の計算のログには最大値、最小値および平均値が含まれます。

## 位置 (Location) の選定



1. 計測モード

Location (1 から 99) は、出荷時に工場で設定されます。

パソコンで専用ソフトウェアを使えば、計測器に Location に対応した貴社独自の名称（半角 8 文字）をロードできます。



↑ / ↓ Location の選定

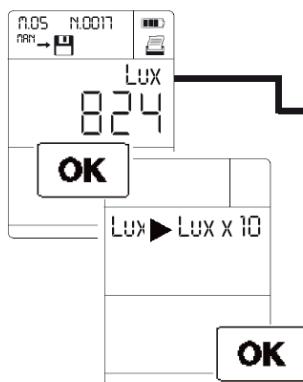
OK

OK → 選定を確定し、計測に戻る

計測モードに戻る

□ または □ :

以後、保存または印刷するすべての計測値は、ここで選択した Location に関連付けされます。



### 計測範囲切り換え機能

計測範囲と分解能の切り替え

Lux ▶ Lux x 10 / 0.1fc ▶ fc

計測範囲と分解能が点滅します

▶ → 選択する

OK → 選択を確定する

分解能	計測範囲	分解能	計測範囲
1 ルクス	32,000 ルクス	0.1fc	3,200fc
10 ルクス*	100,000 ルクス	1fc	10,000fc

\*表示値に 10 を掛けます。

# メモリ設定

## 概要

### 1. 計測モード

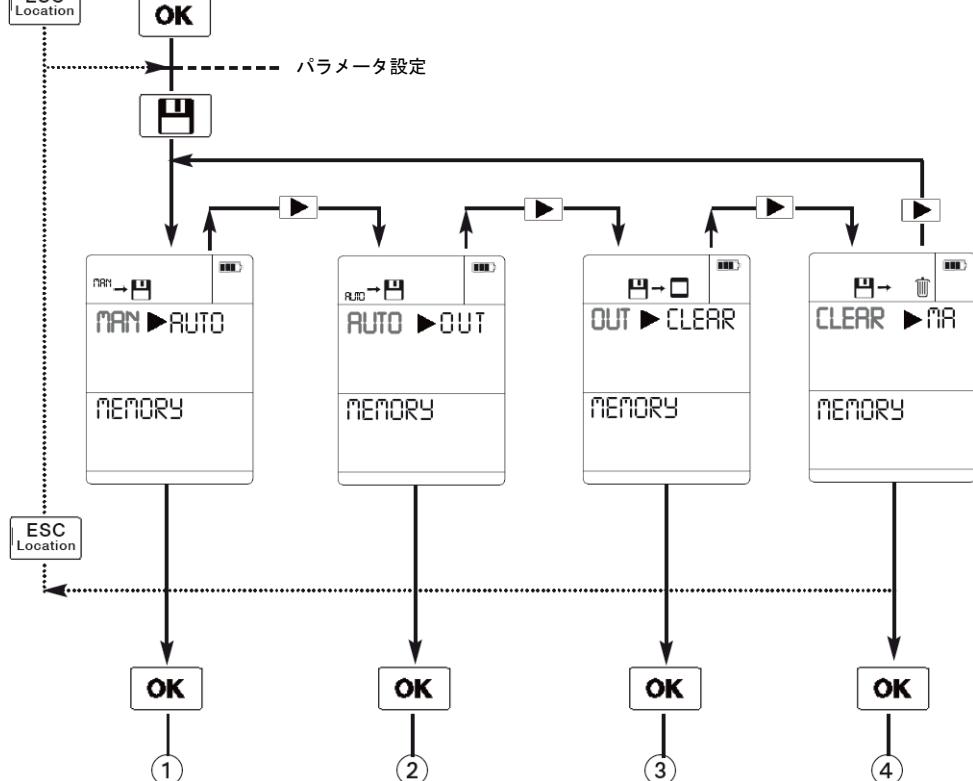


**OK** ボタンを押すとメモリ記号 **■** が点滅します。  
**■** ボタンを押すとメモリ設定モードになります。

四つのメモリオプションがあります。 **▶** を押して必要なメモリオプションを選択します。

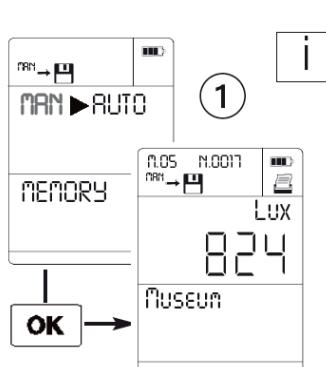
MAN **▶** AUTO **▶** OUT **▶** CLEAR **▶** MAN **▶** ...

選択に対応するメモリ記号が一番上の行に表示されます。 **OK** ボタンを押すと、本機能が作動します。

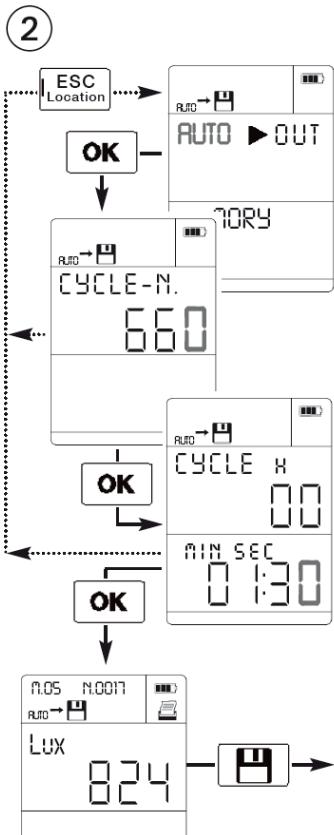


# メモリ設定

## 手動/自動保存



OK ボタンを押すとメモリ記号 が点滅します。  
ここで ボタンを押すとメモリ設定モードになります。



ログには計測の最小値、最大値、平均のほか、多点平均演算の場合には、個々の値も含まれます。

### RUTO

#### 自動保存 :

このメモリ機能を設定すると、計測器は自動的に一定間隔で計測値を受け入れ、メモリします。(口ガ操作)。

メモリする計測サイクルの数 (CYCLE-N) および間隔 (CYCLE) はプログラミングが必要です。

#### 1. Cycle-N : 計測数

最大可能計測サイクル数は計測器が自動的に表示してくれますが、  
▲ / ▼ / ► を使って必要な計測回数を設定して下さい。

設定値は OK を押して確定します。

#### 2. Cycle : 計測 (メモリ) 間隔

計測値をメモリする間隔を選びます。点滅位置は ► ▲ ▼ で変更できます。

設定値は OK を押して確定します。

□ を押すと自動メモリが開始します。プログラムした計測シリーズのメモリが完了するまで記号が点滅します。

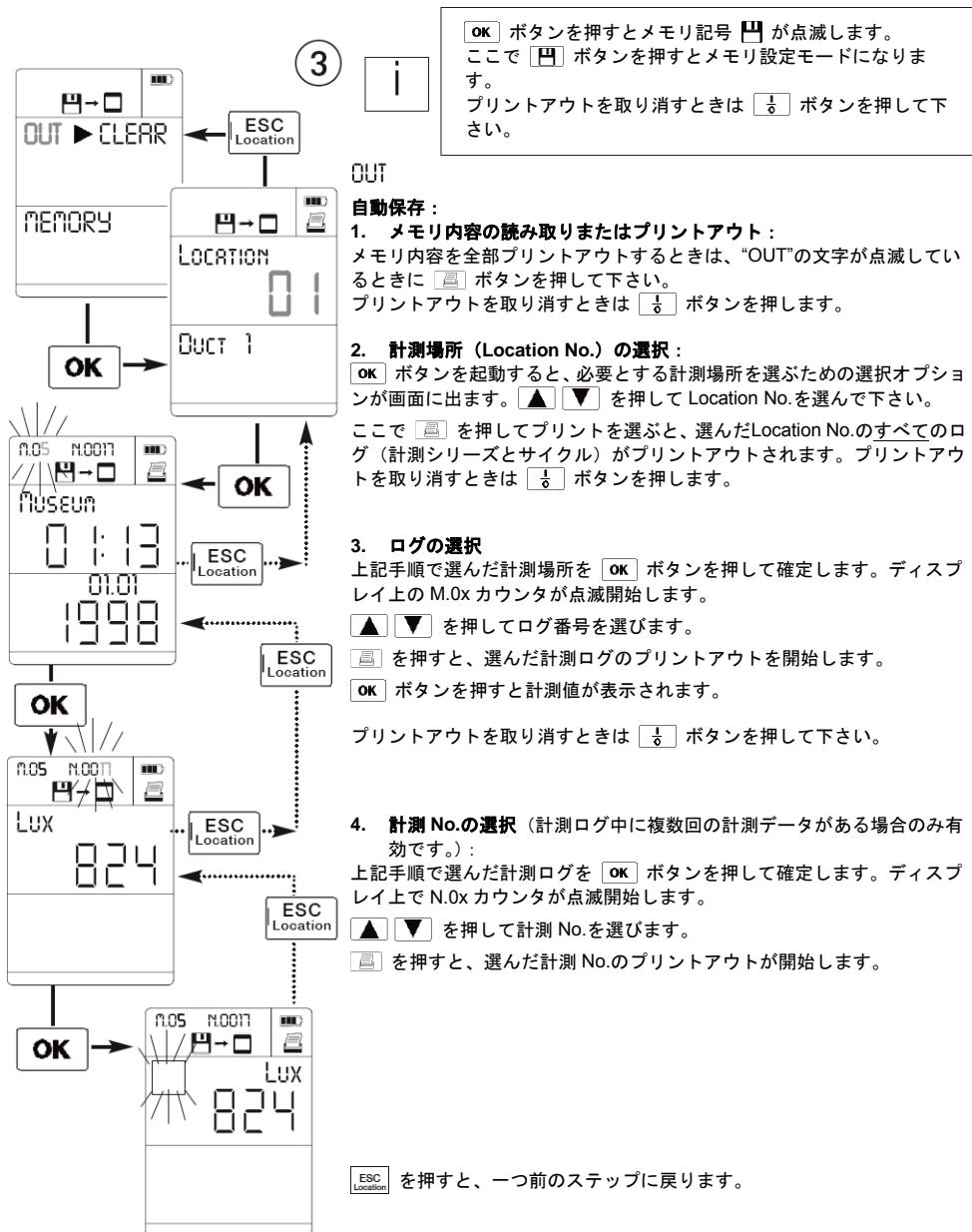
□ メモリ手順を取り消します。

□ 自動メモリ手順を再開します。

別の計測シリーズが追加となります。

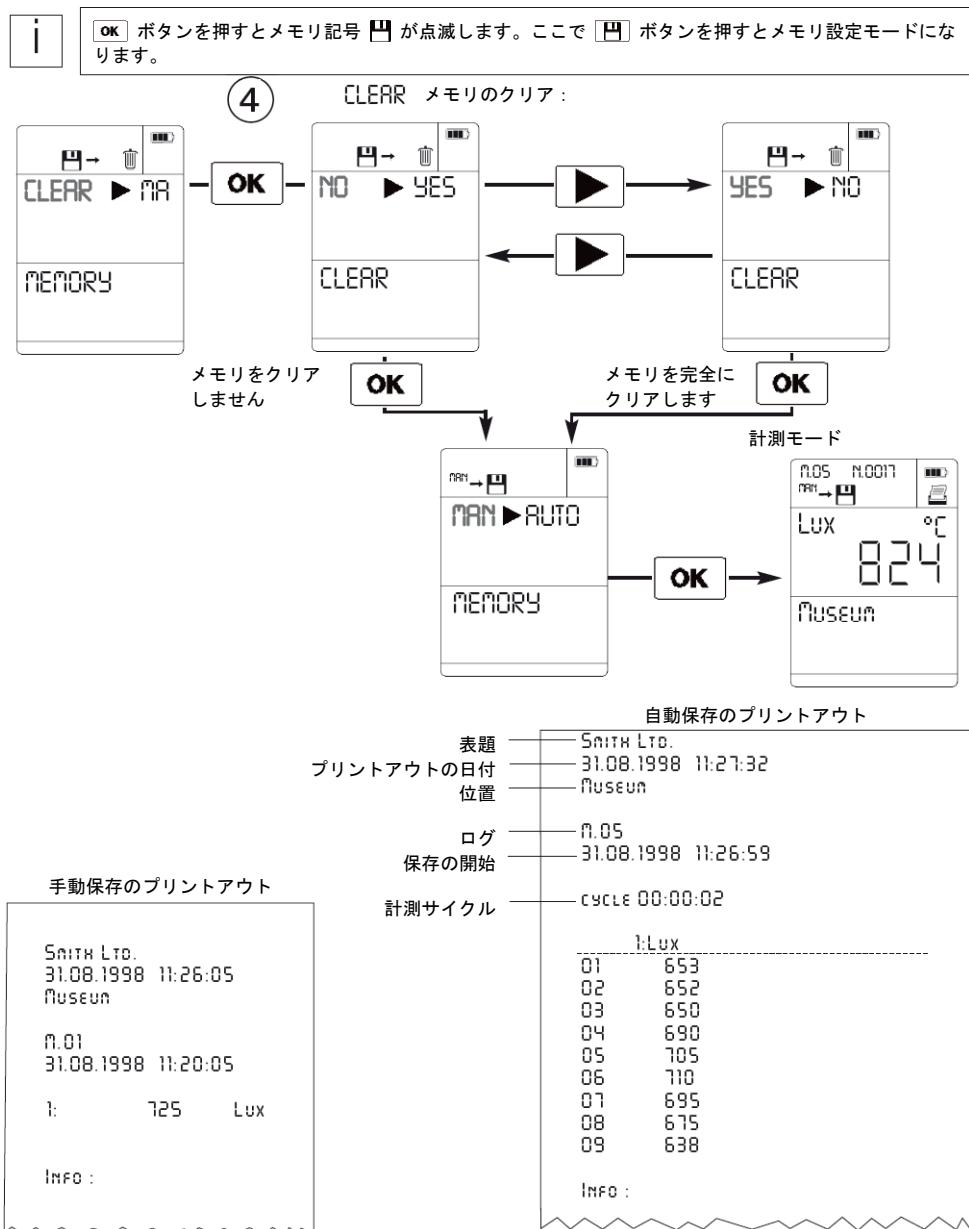
メモリ設定

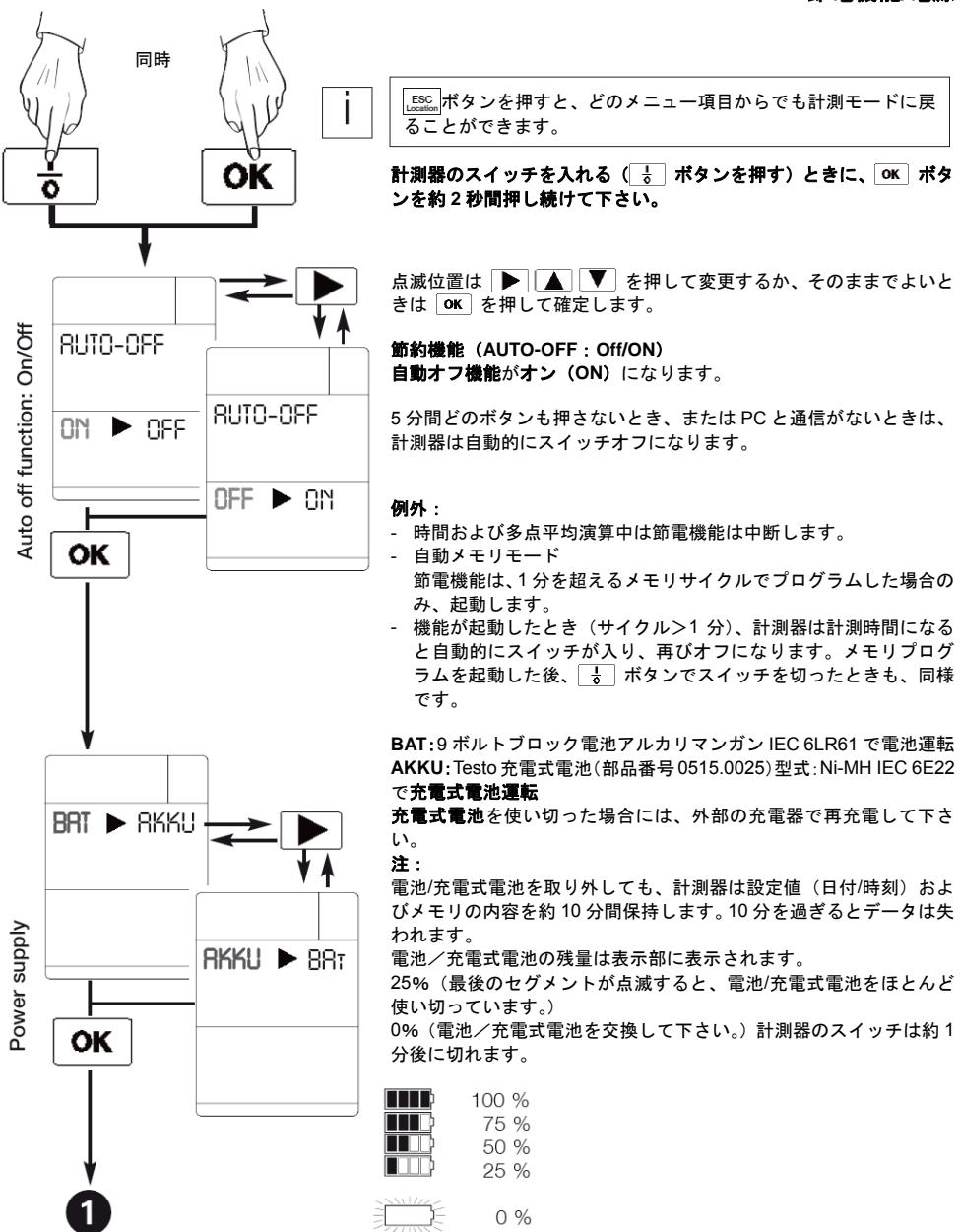
## メモリ内容の読み取りとプリントアウト



# メモリ設定

## メモリ内容のクリア/プリントアウトのサンプル





# 計測器の構成

## 単位の選択/工場での初期設定/電源

1

Set date/time

DATE	0 10 1
1998	

日付の設定 (DATE)

表示部の点滅位置を設定することができます。

- **▲**/**▼**=数値の増減/ **▶** 次の位置

OK

TIME	1 1:25

時刻の設定 (TIME)

表示部の点滅位置を設定することができます。

- **▲**/**▼**=数値の増減/ **▶** 次の位置

OK

Select unit

UNIT	
LUX	▶ FC

Unit  
Lux ▶ FC

選択したパラメータが点滅します。

**▶** → 選択します

**OK** 選択を確定します

OK

Current measurement

Reset

Yes を選択すると、計測器構成を工場での初期設定値に戻します。

- “自動オフ”が“オン”に設定されます。
- “ルクス(Lux)”が、単位として指定されます。

**OK** 選択が確定し、計測状態の表示に切り換わります。

## エラーメッセージ

エラーメッセージ	原因	対策
Memory full	メモリがいっぱい。	メモリを消去する。
 — —	計測範囲に到達していない。 計測値が許容計測範囲を越えています。	分解能（計測範囲）を切り替えます。 (P.14 参照)
— — — — —	プローブまでの接続が中断している。	Testo サービスステーションに連絡下さい。

<b>センサー</b>	シリコンフォトダイオード
<b>計測範囲</b>	0~100,000 ルクス
<b>精度</b>	DIN EN 13032-1に準拠 $f_1 = 6\%$ $f_1 = V(l)$ 適合度 $f_2 = 5\%$ $f_2 = \cosine$ のような定格
<b>分機能を切り換える ことができます</b>	0~32,000 ルクス 1 ルクス 0~100,000 ルクス 10 ルクス 0~3,200 fc 0.1 fc 0~10,000 fc 1 fc
<b>表示部</b>	LCD (液晶ディスプレイ) 2×(7セグメント・ライン+マトリックス・ライン)
<b>電池の寿命</b>	9V IEC 6F22 アルカリ電池: 約 50 時間
<b>電池の点検</b>	自動 4 段階表示
<b>使用温度</b>	0~50°C
<b>保管温度</b>	-20~+70°C
<b>寸法</b>	220 x 68 x 50 (計測器)
<b>重量</b>	500g (包装を含む)
<b>保証</b>	1 年

## 注文データ

---

### Testo 545 用注文データ

計測器および付属品	Part no.
<b>Testo 545</b> プローブ、電池、取扱説明書および出荷検査書を含む	<b>0560.0545</b>
<b>プロテクタ</b> 計測器を衝撃やごみから守ります	<b>0516.0441</b>
<b>卓上式赤外線プリンタ</b> (感熱紙 1 ロール、単 3 乾電池 4 個付) 計測データ、日付と時刻付き位置	<b>0554.0549</b>
<b>コンフォート・ソフトウェア“Professional”</b> データベース、分析および图形処理機能、データ分析、傾向曲線付き	<b>0554.1704</b>
<b>ケース</b> 計測器、プロテクタ、プローブおよび卓上式赤外線プリンタを収納	<b>0516.0445</b>
<b>RS232 ケーブル</b> データ伝送のために計測器とパソコンをつなぎます	<b>0409.0178</b>
<b>ISO 校正証明書</b> 校正点：1000 ルクス（ドイツでの校正です）	<b>0520.0010</b>

## 保証規程

有効保証期間は、納入後1年間です、ご使用中万一、故障が発生した場合は当社営業部までご連絡ください。但し、下記の場合は保証期間中でも有償になります。

- (1) 取扱の過誤による故障。
- (2) 製品の改造、不当な修理により発生した故障。
- (3) 天災地変などの不可抗力による故障および損傷。
- (4) 故障の原因が本製品以外に起因する場合。

営業部 TEL. 045-476-2288 FAX. 045-476-2277

品名	testo 545	出荷日
型番	0560 0545	
製造番号		
株式会社テスト一		

## **株式会社 テストー**

### **■ 本社**

〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-2-15 パレアナビル 7F  
● セールス TEL.045-476-2288 FAX.045-476-2277  
● サービスセンター（修理・校正） TEL.045-476-2266 FAX.045-476-2277

### **■ 大阪営業所**

〒530-0055 大阪市北区野崎町 7-8 梅田パークビル 9F  
TEL.06-6314-3180 FAX.06-6314-3187

ホームページ <http://www.testo.jp> e-mail [info@testo.co.jp](mailto:info@testo.co.jp)