

温度・湿度のデータを簡単に記憶

## データロガー 【記憶計<sup>®</sup>】

## Datalogger SK-L200IIシリーズ (温度・温湿度)

### ■主な機能

- 4つの記憶モードが選択できます
  - ①標準モード(ワнтаイム方式)
  - ②上書きモード(エンドレス方式)
  - ③データ数指定モード(データ数設定方式)
  - ④メモリ分割モード(ページ方式)
- リアルタイム通信ができます
- USB接続ができます



(実寸)

### 用途例

食品の調理温度管理や研究所  
工場の製品管理、施設管理  
工事現場等でのデータ管理

農産物、植物の管理  
冷暖房空調管理  
倉庫の管理、住建材の管理



## SK-L200TII (温度タイプ)

セット時価格  
¥23,800  
(税込¥24,990)

SK-L200TII  
No.8161-00  
¥19,800  
(税込¥20,790)



+



SK-LTII-1 (一体型センサ)  
No.8162-00  
¥4,000  
(税込¥4,200)



## SK-L200TII (温度タイプ)

セット時価格  
¥24,800  
(税込¥26,040)

SK-L200TII  
No.8161-00  
¥19,800  
(税込¥20,790)



+



SK-LTII-2 (分離型センサ)  
No.8163-00  
¥5,000  
(税込¥5,250)



## SK-L200THIIα<sup>アルファ</sup> (温湿度タイプ)

セット時価格  
¥28,800  
(税込¥30,240)

SK-L200THIIα  
No.8175-00  
¥22,000  
(税込¥23,100)



+



SK-LTHIIα-1 (一体型センサ)  
No.8176-00  
¥6,800  
(税込¥7,140)



## SK-L200THIIα<sup>アルファ</sup> (温湿度タイプ)

セット時価格  
¥29,800  
(税込¥31,290)

SK-L200THIIα  
No.8175-00  
¥22,000  
(税込¥23,100)



+



SK-LTHIIα-2 (分離型センサ)  
No.8177-00  
¥7,800  
(税込¥8,190)

※SK-L200THIIとSK-L200THIIαは互換性がありません。(記憶計ソフト「記憶計 for Windows」は互換性があります)

### 仕様

#### <本体部>

##### ●SK-L200TII (温度タイプ)

測定範囲: 使用センサにより異なります。  
表示範囲: 温度 -45℃~205.0℃  
分解能: 温度 0.1℃(-9.9~205.0℃) 1℃(-10℃以下)  
本体表示精度: 温度 ±(0.1℃+1digit) (at23℃) (互換精度含む)  
接続センサ: SK-LTII シリーズ

##### ●SK-L200THIIα (温湿度タイプ)

測定範囲: 使用センサにより異なります。  
表示範囲: 温度 -15℃~65.0℃  
湿度 10%rh~99.9%rh  
分解能: 温度 0.1℃(-9.9~65.0℃) 1℃(-10℃以下)  
湿度 0.1%rh (15.0~99.9%rh)  
1%rh (15.0%rh未満)  
本体表示精度: 温度 ±(0.1℃+1digit) (at23℃) (互換精度含む)  
湿度 ±(0.1%rh+1digit)  
接続センサ: SK-LTHIIα シリーズ

#### <SK-L200TII/ SK-L200THIIα 共通>

表示機能: 温度上限警報 (Hi)、温度下限警報 (Lo)、  
湿度上限警報 (Hi)、湿度下限警報 (Lo)、  
温度警報ON (Alarm)、湿度警報ON (Alarm)、  
ローバッテリーマーク、記憶量 (バー表示)、  
記憶中の表示 (REC)、予約待機中の表示 (RES)、  
リアルタイム計測中またはパソコンとの通信

中 (OUT)、時計表示中 (TIME)、記憶間隔  
表示中 (INT)、現在日時 (年・月・日・時刻)、  
記憶間隔、記憶方式 (数字および文字)、各  
警報設定値、各エラーメッセージ、IDナンバー  
注: SK-L200TIIは湿度関連表示はありません。

表示サンプリング速度: 約1秒

記憶容量: 最大8100データ

※メモリ分割モード(ページ方式)は各2000データ×4ページ

記憶間隔: 1秒・2秒・5秒・10秒・15秒・30秒・1分・2分・  
5分・10分・15分・30分・60分・90分

通信方式: USB

使用温度範囲: -10.0℃~60.0℃

使用湿度範囲: 結露なきこと

保存温度範囲: 0.0℃~50.0℃

電源: アルカリ乾電池 単4形・2本

電池寿命(常温にて): ・表示連続点灯時 約500時間

・記憶時は各記憶間隔にて8100データ記憶  
が可能。(表示消灯時)

寸法・質量: 約(W)100×(H)73×(D)22mm  
(突起物を除く) 約123g (乾電池除く)

材質: ABS樹脂

付属品: ・解析ソフトウェアCD-ROM 1枚

・ハンドストラップ 1本

・USBケーブル 1本

・アルカリ乾電池 単4形・2本

・取扱説明書(保証書付き) 1冊

#### <センサ部> 温度センサ: サーミスタ

##### ●SK-LTII-1 (温度一体型)

温度測定範囲: -10℃~60.0℃  
温度精度: 20.0~30.0℃±0.5℃ その他±1.0℃  
寸法・質量: 約(W)25×(H)70×(D)20mm 約13g 材質: ABS樹脂

##### ●SK-LTII-2 (温度分離型)

温度測定範囲: -40℃~105.0℃  
温度精度: -10℃以下±2℃ 15.0~35.0℃±0.5℃ その他±1.0℃  
寸法・質量: 先端部: φ5×L2.0mm コード1.5m 約43g  
材質: ABS樹脂・PVC樹脂・ステンレス

##### ●SK-LTHIIα-1 (温湿度一体型)

湿度センサ: 高分子抵抗変化型湿度センサ  
温度測定範囲: -10℃~60.0℃  
湿度測定範囲: 20.0%rh~98.0%rh (at23℃)  
温度精度: 20.0~30.0℃±0.5℃ その他±1.0℃  
湿度精度: 10.0℃以下および50.0℃以上±7.0%rh  
20.0~30.0℃±3.0%rh (30.0~90.0%rh) その他±5.0%rh  
寸法・質量: 約(W)25×(H)70×(D)20mm 約15g 材質: ABS樹脂

##### ●SK-LTHIIα-2 (温湿度分離型)

湿度センサ: 高分子抵抗変化型湿度センサ  
温度測定範囲: -10℃~60.0℃  
湿度測定範囲: 20.0%rh~98.0%rh (at23℃)  
温度精度: 15.0~35.0℃±0.5℃ その他±1.0℃  
湿度精度: 0.0℃以下および50.0℃以上±7.0%rh  
15.0~35.0℃±3.0%rh (30.0~90.0%rh) その他±5.0%rh  
寸法・質量: 先端部: 約(W)18×(H)51.3×(D)10.3mm  
コード1.5m 約65g 材質: ABS樹脂・PVC樹脂

SK-L200 T II 交換用温度センサ 価格表・仕様書

| 型 式    |            | SK-LTⅡ-1<br>(温度一体型)          | SK-LTⅡ-2<br>(温度分離型)  | SK-LTⅡ-3<br>(温度分離型)                   | SK-LTⅡ-4<br>(温度分離型)  | SK-LTⅡ-5<br>(温度分離型)                   | SK-LTⅡ-6<br>(温度分離型)  |
|--------|------------|------------------------------|----------------------|---------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|----------------------|
| 製品番号   |            | No.8162-00                   | No.8163-00           | No.8164-00                            | No.8165-00           | No.8166-00                            | No.8167-00           |
| 価 格    |            | ¥4,000<br>(税込¥4,200)         | ¥5,000<br>(税込¥5,250) | ¥8,500<br>(税込¥8,925)                  | ¥9,000<br>(税込¥9,450) | ¥5,500<br>(税込¥5,775)                  | ¥6,000<br>(税込¥6,300) |
| 温度センサ  |            | サーミスタ                        |                      |                                       |                      |                                       |                      |
| 温度測定範囲 |            | －10～60.0℃                    | －40～105.0℃           |                                       |                      |                                       |                      |
| 測定精度   | －40～－10    | 測定範囲外                        |                      | ±2℃                                   |                      |                                       |                      |
|        | －9.9～14.9  | ±1.0℃                        |                      |                                       |                      |                                       |                      |
|        | 15.0～19.9  |                              |                      |                                       |                      |                                       |                      |
|        | 20.0～30.0  | ±0.5℃                        |                      | ±0.6℃                                 |                      |                                       |                      |
|        | 30.1～35.0  |                              |                      |                                       |                      |                                       |                      |
|        | 35.1～60.0  | ±1.0℃                        |                      |                                       |                      |                                       |                      |
|        | 60.1～105.0 |                              |                      |                                       |                      |                                       |                      |
| 質 量    |            | 約13 g                        | 約43 g                | 約140 g                                | 約161 g               | 約86 g                                 | 約108 g               |
| 寸 法    | 感温部        | —                            | φ5×L20mm             | φ3×L150mm                             |                      | φ5×L20mm                              |                      |
|        | 握り手部       | —                            | —                    | φ18×L100mm                            |                      | —                                     |                      |
|        | コード        | —                            | 1.5m                 | 3.75m                                 | 5.0m                 | 3.75m                                 | 5.0m                 |
|        | 本体部        | 約(W)25×<br>(H)70×<br>(D)20mm | 約(W)25×(H)62×(D)20mm |                                       |                      |                                       |                      |
| 材 質    | 感温部        | —                            | SUS430               | SUS304                                |                      | SUS430                                |                      |
|        | 握り手部       | —                            | —                    | ポリアセタール樹脂                             |                      | —                                     | —                    |
|        | コード        | —                            | PVC樹脂                |                                       |                      |                                       |                      |
|        | 本体部        | ABS樹脂                        |                      |                                       |                      |                                       |                      |
| 防 水 性  |            | なし                           | なし                   | JIS C 0920 IPX5に準拠<br>※本体部は防水ではありません。 |                      | JIS C 0920 IPX7に準拠<br>※本体部は防水ではありません。 |                      |

※ IPX5：あらゆる方向から水の直接噴流を受けても有害な影響の無いもの。  
※ IPX7：一時的に水中に沈めても有害な影響の無いもの。

■L200T II 用防水型交換センサ

データロガー SK-L200T II には、オプションで 8 種類の防水型温度センサをご用意しました。  
センサの種類によって防水規格 JIS C 0920 IPX5 又は IPX7 用途に合わせてお選びください。

SK-LT II -3/SK-LT II -4  
SK-L200T II 用防水型温度センサ  
JIS C 0920 IPX5に準拠

SK-LT II -5/SK-LT II -6  
SK-L200T II 用防水型温度センサ  
JIS C 0920 IPX7に準拠

SK-LT II -9  
(土壌用センサ)  
JIS C 0920 IPX5  
に準拠

SK-LT II -7 (高温用センサ)  
JIS C 0920 IPX5に準拠

SK-LT II -8 (高温用センサ)  
JIS C 0920 IPX5に準拠

SK-LT II -10  
(堆肥用センサ)  
JIS C 0920 IPX5  
に準拠

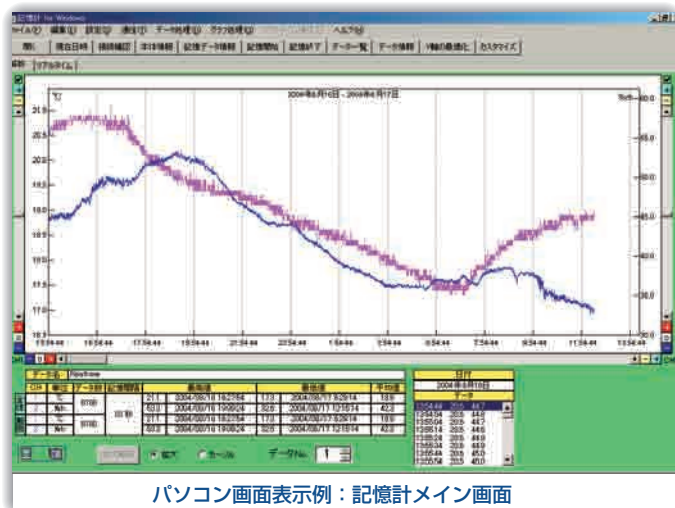
◎その他使用用途に合わせて特注センサも対応致します。詳細は弊社営業員にお問い合わせください。

| 型 式    |                 | SK-LT II-7<br>高温用センサ               | SK-LT II-8<br>高温用センサ   | SK-LT II-9<br>土壌用センサ   | SK-LT II-10<br>堆肥用センサ  |
|--------|-----------------|------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 価 格    |                 | ¥10,000<br>(税込¥10,500)             | ¥12,000<br>(税込¥12,600) | ¥16,000<br>(税込¥16,800) | ¥18,000<br>(税込¥18,900) |
| 温度センサ  |                 | サ ー ミ ス タ                          |                        |                        |                        |
| 温度測定範囲 |                 | －40～200.0℃                         |                        | －15～65.0℃              | －40～105.0℃             |
| 測定精度   | －40～<br>－16     |                                    |                        | 測定範囲外                  |                        |
|        | －15～<br>－10     |                                    |                        |                        |                        |
|        | －9.9～<br>14.9   | ±2℃                                |                        |                        |                        |
|        | 15.0～<br>35.0   | ±1.0℃                              |                        |                        |                        |
|        | 35.1～<br>65.0   | ±0.5℃                              |                        | ±0.6℃                  |                        |
|        | 65.1～<br>105.0  | ±(1.2%rdg+0.2)℃                    |                        | ±2.0℃                  |                        |
|        | 105.1～<br>200.0 |                                    |                        | 測定範囲外                  |                        |
| 質 量    |                 | 約102 g                             | 約104 g                 | 約252 g                 | 約431 g                 |
| 寸 法    | 感温部             | φ3×L150mm                          | φ3×L400mm              | φ5×L250mm              | φ8×L900mm              |
|        | 握り手部            | φ 18×L100mm                        |                        | □14×L100mm             |                        |
|        | コード             | 約1.5m                              |                        | 約4.8m                  | 約4m                    |
|        | 本体部             | 約(W)25×(H)62×(D)20mm               |                        |                        |                        |
| 材 質    | 感温部             | SUS304                             |                        |                        |                        |
|        | 握り手部            | ポリアセタール樹脂                          |                        |                        | SUS303                 |
|        | コード             | PVC樹脂                              |                        |                        |                        |
|        | 本体部             | ABS樹脂                              |                        |                        |                        |
| 防水性    |                 | JIS C 0920 IPX5に準拠 ※本体部は防水ではありません。 |                        |                        |                        |

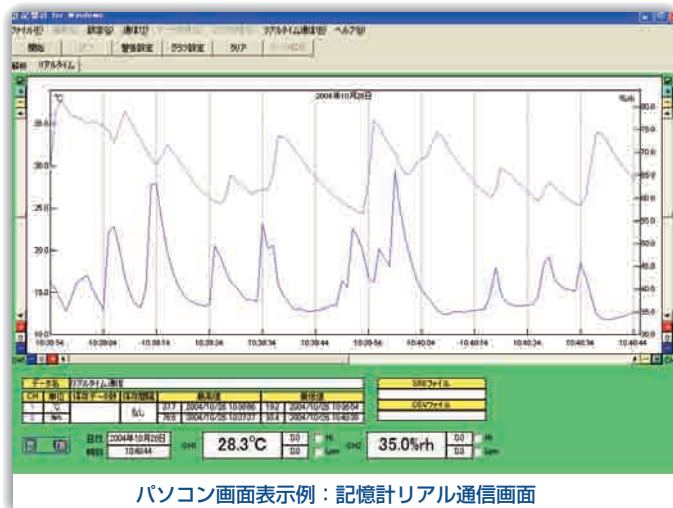
※ SK-LT II -7, 8, 9, 10 は、受注生産品です。



# パソコンと接続し、多彩な測定値処理を可能にする 専用データ解析ソフト「記憶計 for Windows」を標準付属。



パソコン画面表示例：記憶計メイン画面



パソコン画面表示例：記憶計リアル通信画面

- 容易に記憶計から記憶データを読み込み、グラフ表示ができます。
- 各chごとに、最高値・最低値及び平均値を自動算出します。
- 複数台(最大4台)の記憶データを同一グラフに表示して解析することができます。
- マイクロソフトエクセル、ロータス1・2・3等「CSV」拡張子をサポートする市販の表計算ソフトへのデータ変換ができます。
- 拡大機能・スクロールバー機能により、グラフの細部にわたるデータ解析ができます。

※ Windows 及びエクセルは米国マイクロソフト社、ロータス1・2・3はロータス社の登録商標です。その他の各製品名は、各社の商標または登録商標です。

## ■記憶計専用解析ソフトウェア(標準付属)

標準付属のCD-ROM内に次のソフトウェアをご用意しました。

ご使用にあわせてデータの管理・解析を行うことができます。

## ■記憶計 for Windows

記憶計の各種設定および指示計に記憶したデータのダウンロードが可能です。ダウンロードしたデータは本ソフトウェアを用いてグラフ表示などの幅広いデータ解析を行うことができます。

記憶計とリアルタイム通信ができます。

データをCSV形式で保存した場合、市販の表計算ソフトでデータ解析ができます。

## 解析ソフトウェアの動作環境

付属の解析ソフトウェアをご使用になるには、パソコンが次の条件を満足している必要があります。

- ・ OS : 日本語 Windows 2000(SP 4 以上)、Windows XP
- ・ CPU : Pentium III 700MHz以上
- ・ メモリ : 256 Mバイト以上
- ・ ハードディスク : 150 Mバイト以上の空きがあること
- ・ USBポートを装備していること
- ・ インストール時にCD-ROMドライブがあること

※ ホームページで最新版(VISTA対応版も含む)のソフトウェアをダウンロードできます。

SK SATOホームページ インターネット上で、いつでも最新の製品情報をご覧ください。

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

このパンフレットは、森林資源保護のため再生紙を利用しています。

人と地球と未来を測る。

# 株式会社 佐藤計量器製作所

本社 〒101-0037 東京都千代田区神田西福田町3番地 ☎03-3254-8111(代) FAX03-3254-8119  
本 社 営 業 部 〒101-0037 東京都千代田区神田西福田町3番地 ☎03-3254-8111(代) FAX03-3254-8119  
東京営業所 〒174-0072 東京都板橋区南常盤台2-9-18 ☎03-3958-2351(代) FAX03-3957-5986  
大阪支店 〒540-0037 大阪市中央区内平野町2-1-10 ☎06-6944-0921(代) FAX06-6944-0926  
札幌営業所 〒001-0020 北海道札幌市北区北20条西4-2-17 ☎011-758-0051(代) FAX011-758-0065  
仙台営業所 〒989-1304 宮城県柴田郡村田町西ヶ丘25-1 ☎0224-83-4781(代) FAX0224-83-4770  
名古屋営業所 〒460-0011 名古屋市中区大須1-3-16 ☎052-204-1234(代) FAX052-204-1123  
富山営業所 〒939-8211 富山県富山市二口町5-2-3 ☎076-494-3088(代) FAX076-494-3090  
福井出張所 〒918-8026 福井県福井市洲2-1-506 ☎0776-35-7778(代) FAX0776-36-0170  
福岡営業所 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前4-18-26 ☎092-451-1685(代) FAX092-451-1688  
東京工場 〒174-0072 東京都板橋区南常盤台2-9-18 ☎03-3958-2321(代) FAX03-3958-2325  
宮城工場 〒989-1304 宮城県柴田郡村田町西ヶ丘25-1 ☎0224-83-2110(代) FAX0224-83-4770  
朝霞配送センター 〒351-0012 埼玉県朝霞市米町1-3-38 ☎048-465-5977(代) FAX048-465-5929  
ISO9001/宮城工場 ISO14001/本社 朝霞配送センター JCSS/宮城工場 校正技術課

●仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。●価格は平成20年7月現在の価格(税込価格)です。

おもめは...