

**データロガー騒音計  
型番:SL-1373SD**

# 取扱説明書

このたびは、当社のデータロガー騒音計 SL-1373SDをお買い上げいただきありがとうございます。  
本器は、すぐれた技術から創り出された信頼性の高い測定器です。はじめに、この「取扱説明書」をよくお読みいただき、本器の操作に慣れてから、性能を充分に発揮されるようご使用ください。

## 安全にご使用いただくために

### 1. 使用上の注意

本器をご使用になる前に使用上の注意事項を良くお読みください。また、本器に備わった保護機能が損なわれる恐れがありますので、取扱説明書に限定されている範囲内でご使用ください。

本器をご使用になる前に下記の注意事項をお読みください。

本文内の $\blacksquare$ 「危険」は、使用者が感電事故等を起こす可能性を避けるための記号です。また、 $\triangle$ 「警告」は、本器を長期間にわたって損傷を防ぎ良好な状態でご使用いただくための記号です。

#### $\blacksquare$ 危険

損傷や火災事故防止のため、電子レンジなどマイクロ波加熱炉での測定は絶対に行わないでください。

#### $\blacksquare$ 危険

使用済の電池は直ちに破棄してください。また、電池を加熱すると破裂する恐れがありますので、絶対に火の中へ入れないでください。

#### 備考

冬期間の室外での使用は、本体の温度低下により応答速度が遅くなることがあります。暖房器具などの周辺でのご使用は、本体のプラスチック部の変形・故障の原因になったり、電池の消耗が常温での使用に比べて早くなります。

#### ! 警告

直射日光のある場所でのご使用、夏期の車内での放置はやめてください。  
極端な温度変化のある環境でのご使用は、結露の原因になりますので、注意してください。

#### 防水について

本器は、防水構造ではありません。屋外での測定時の雨、雪などの天候のとき、あるいは、プールや厨房など、水がかかりやすい場所での測定時は本器の防水には十分に注意してください。

#### オプション品について

本器には、RS-232出力端子、AC出力端子がついておりますが、当社ではこれらの出力端子をご利用の際のオプション品は取り扱っておりませんのでご了承ください。

### 2. 特長

本器はIEC61672 class2に準拠した設計となっております。

- 本器はSDカードにより測定したデータを記録でき、そのデータを簡単に市販の表計算ソフトウェアで利用できるので本器で保存したデータを元に様々な様式に加工できます。
- 暗所でも見やすいグリーンバックライト機能付きです。
- 測定値を一時的に表示固定するホールド機能付き。
- 測定値のMAX(最大値)/MIN(最小値)表示機能付き。
- また電池の消耗を防ぐため一定時間本器を操作しないと自動的に電源が切れるオートパワーオフ機能を搭載しています。

### 3. 仕様

基 準 規 格	IEC61672 class2
周 波 数 範 囲	31.5Hz ~ 8kHz
測 定 範 囲	A特性30~130dB、C特性30~130dB
デ ジ タ ル 表 示	3.5桁液晶表示(LCD) 分解能:0.1dB 表示サンプリング:1sec
動 特 性	FAST(200msec)、SLOW(500msec)
測 定 レ ン ジ	Lo:30~80dB、Med:50~100dB Hi:80~130dB、Auto:30~130dB
精 度	±1.4dB(1kHzにて)(23±5°Cの時)
オーバーレンジ表示	「-----」マーク表示
アンダーレンジ表示	「-----」マーク表示
最大・最小値ホールド	最大測定値および最小測定値を記録
オートパワーオフ機能	約10分
電 源	アルカリ単3(1.5V)乾電池×6本 またはACアダプター(別売)
電 池 寿 命	通常測定時:約145時間 データロガー機能動作時:約60時間 (バックライト消灯、アルカリ電池使用時)
使 用 温 湿 度	0~+50°C、85%RH以下(但し結露のないこと)
保 存 温 湿 度	-20°C~+60°C、85%RH以下(但し結露のないこと)
寸 法	W68×H245×D45mm
重 量	約445g(電池を含む)
付 属 品	取扱説明書、風防スポンジ

※本器に内蔵の電池は出荷時動作確認用です。初めてご使用いただく際には必ず新しい電池と交換してください。

※弊社では、RS-232ケーブル、SDカードのオプション品は取り扱っておりません。SDカードにつきましては、市販のSDカード(1~16GB)をお買い求めください。

### 4. 各部の名称と機能

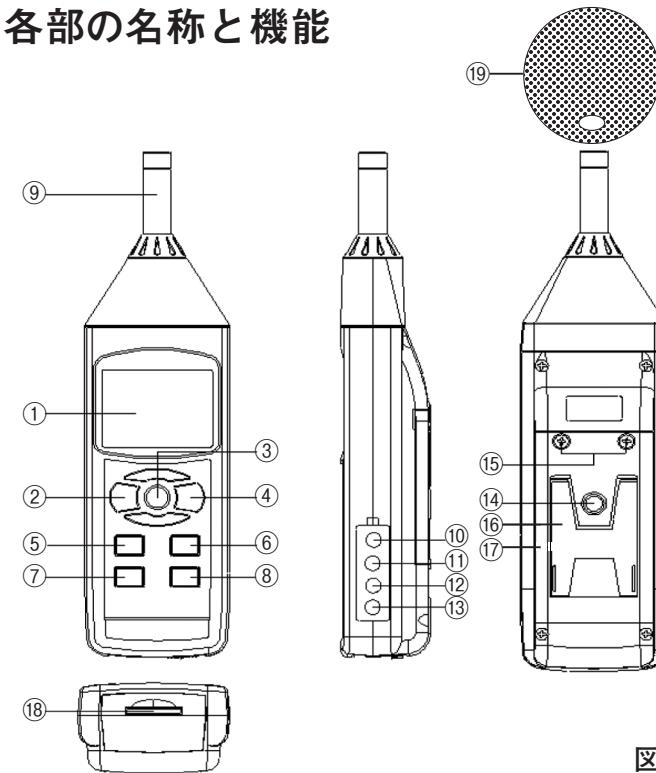


図1

- ①表示部
- ②POWERボタン(ESCボタン/  
▢ボタン)
- ③HOLDボタン(NEXTボタン)
- ④RECボタン(ENTERボタン)
- ⑤Rangeボタン(▲ボタン/  
Time checkボタン)
- ⑥A/Cボタン(▼ボタン/  
Sampling checkボタン)
- ⑦SETボタン  
(Fast/Slowボタン)
- ⑧LOGGERボタン  
(Peak Holdボタン)
- ⑨マイクロホン
- ⑩AC出力端子
- ⑪調整用ボリューム
- ⑫RS232 出力端子
- ⑬DC9V ACアダプター  
入力ソケット
- ⑭三脚用ネジ穴
- ⑮電池蓋ネジ(2本)
- ⑯スタンド
- ⑰電池蓋
- ⑱SDカードソケット
- ⑲風防スポンジ

## 5. 初期設定

まず初めに、データロガー等の機能を有効にするために、現在時刻の設定等を行う必要があります。POWER(電源)ボタン(②、図1)を押して、本器の電源を入れます。また、このボタンを2秒以上長押しすると、電源が切れます。

電源を入れた状態でSETボタン(⑦、図1)を2秒以上長押しすると「SEt dAtE」と表示部(①、図1)に表示され、「初期設定」モードになります。そしてNEXTボタン(③、図1)を一回ずつ押す毎に下記の6つの設定画面に切り替わります。

備考:この初期設定画面は、ボタン操作を行わないと約8秒後に自動的に通常測定画面に戻ります。

dAtE … 時計の時刻設定(年/月/日、時間/分/秒)

dEC … SDカードの小数点設定

PoFF … オートパワーオフのON/OFF設定

bEEP … 操作音のON/OFF設定

SP-t … サンプリング時間の設定(秒)

Sd-F … SDカードのフォーマット

備考:「初期設定」機能を実行中にESCボタン(②、図1)を押すと、「初期設定」機能が終了し、通常測定画面に戻ります。

### 5-1. 時計の時刻設定(年/月/日、時間/分/秒)

画面の下段に「dAtE」と表示されるとき

(1) ENTERボタン(④、図1)を1度押します。▲ボタン(⑤、図1)または▼ボタン(⑥、図1)を押して、値を調整してください。希望する値を設定し、ENTERボタン(④、図1)を一度押すと、次の値の調整に移ります。最初に年(yy)の値を設定し、次に月(mm)の値を設定し、さらに日(dd)、時間(h)、分(m)、秒(s)へと移行します。

備考:調整する値が点滅表示されます。

(2) 最後に、ENTERボタン(④、図1)を一回押します。

備考:日付／時刻設定終了後、電池が正常な状態であれば(電池の電力が低下していないければ)電源を切っても上記で設定された日付／時刻が本器にメモリーされます。

### 5-2. SDカードの小数点設定

SDカードの数値データでは「.」がデフォルト設定されており、例えば「20.6」や「100.5」と表示されます。しかし、いくつかの国々(欧洲など)では小数点として「,」が使用され、「20,6」や「100,5」と表示されます。そうした場合には、小数点の設定を最初に変更する必要があります。

画面の下段に「dEC」と表示されるとき

(1) ▲ボタン(⑤、図1)または▼ボタン(⑥、図1)を使用して上段に表示されるテキストを「bASIC」または「Euro」に設定します。

bASIC : 「.」をデフォルトの小数点として使用します。

Euro : 「,」をデフォルトの小数点として使用します。

(2) 最後に、ENTERボタン(④、図1)を押します。

### 5-3. オートパワーオフのON/OFF設定

画面の下段に「PoFF」と表示されるとき

(1) ▲ボタン(⑤、図1)または▼ボタン(⑥、図1)を使用して上段に表示されるテキストを「yES」または「no」に設定します。

yES : オートパワーオフ機能が有効化します。

no : オートパワーオフ機能が無効化します。

(2) 最後に、ENTERボタン(④、図1)を押します。

### 5-4. 操作音のON/OFF設定

画面の下段に「bEEP」と表示されるとき

(1)▲ボタン(⑤、図1)または▼ボタン(⑥、図1)を使用して上段に表示されるテキストを「yES」または「no」に設定します。

yES：本器の操作音がONになります。

no：本器の操作音がOFFになります。

(2)最後に、ENTERボタン(④、図1)を押します。

#### 5-5.サンプリング時間の設定(秒)

##### 画面の下段に「SP-t」が表示されるとき

(1)▲ボタン(⑤、図1)または▼ボタン(⑥、図1)を使用して下記のいずれかの値に設定します。

(0,1,2,5,10,30,60,120,300,600,1800,3600秒)

備考：サンプリング時間の設定を「0秒」にした場合、手動データロガー機能になります。

(2)最後に、ENTERボタン(④、図1)を一度押します。

#### 5-6.SDカードのフォーマット

##### 画面の下段に「Sd-F」が表示されるとき

(1)▲ボタン(⑤、図1)または▼ボタン(⑥、図1)を押して、上段に表示されるテキストを「yES」または「no」に設定してください。

yES：SDカードのフォーマットを実行します。

no：SDカードのフォーマットを実行しません。

(2)上の値を「yES」に設定し、ENTERボタン(④、図1)をもう一度押すと、画面には「yES Ent」というテキストが表示されるので、本当にSDカードのフォーマットを実行する場合はもう一度ENTERボタン(④、図1)を押し、確定してください。SDカードのフォーマットが行われ、SDカードに保存されている既存のデータが消去されます。上の値を「no」に設定し、ENTERボタン(④、図1)を押した場合SDカードはフォーマットされません。

## 6. 測定方法

### 6-1.騒音の測定方法

(1)POWER(電源)ボタン(②、図1)を押すと、本器の電源が入ります。メーターの初期表示は、「オートレンジ」、「周波数補正:A特性」、「動特性:FAST」に設定されます。LCDには、「AUTO」、「A」、「FAST」が表示されます。

(2)A/Cボタン(⑥、図1)を押すことで、周波数補正「A」及び「C」を選択できます。

#### △ご注意

1.周波数補正A特性、C特性の特性表は、16ページを参照してください。

2.A特性は、人間の耳の聴覚感度に合わせてあります。通常の周囲の環境騒音を測定する際にはA特性に設定してください。

3.C特性は、低音域での減衰がほとんどない特性となっており、機械類の騒音レベルを知る時に適しています。

(3)測定レンジを切り替えるには、Rangeボタン(⑤、図1)を押してください。電源を投入した後のレンジの初期設定は「オートレンジ」になっています。同時に、表示部(①、図1)の右下部に「AUTO」の文字が表示されます。オートレンジの設定中、Rangeボタン(⑤、図1)を押すごとに、マニュアルレンジ(レンジ1、レンジ2、レンジ3)とオートレンジの順で切り換わります。3つのマニュアルレンジは以下の通りです。

マニュアルレンジ1:30-80 dBレンジ

表示部(①、図1)には「30-80」と表示されます。

マニュアルレンジ2:50-100 dBレンジ

表示部(①、図1)には「50-100」と表示されます。

マニュアルレンジ3:80-130 dBレンジ  
表示部(①、図1)には「80-130」と表示されます。

- (4) 様々な音源の音を測定する際には、動特性を切り替える為にFast/Slowボタン(⑦、図1)を押します。  
動特性「Fast」の設定を選択すると、表示部(①、図1)に「Fast」が表示されます。動特性「Slow」の設定を選択すると、表示部(①、図1)に「Slow」が表示されます。  
通常の測定時は「Fast」に設定してください。騒音レベルの時間的変動が遅い場合は「Slow」に設定してください。

## 7. その他の機能

### 7-1.データの保持(ホールド機能)

測定中、HOLDボタン(③、図1)を一度押すと、表示部(①、図1)に「HOLD」記号が表示され、測定値が保持されます。HOLDボタン(③、図1)をもう一度押すと、表示部(①、図1)の「HOLD」表示が消灯しホールド機能が解除されます。

### 7-2.MAX(最大値)/MIN(最小値)表示機能

- (1) 本器は、最大と最小の読取値を記録することができます。RECボタン(④、図1)を押すと、データのメモリを開始し、画面に「REC」記号が表示されます。
- (2) 表示部(①、図1)に「REC」記号が表示された状態で
- RECボタン(④、図1)を押すと、「REC MAX」記号が最大値と共に表示部(①、図1)に表示されます。最大値を削除する場合は、HOLDボタン(③、図1)を押すと、表示部(①、図1)に「REC」記号のみが表示され、メモリを継続します。
  - RECボタン(④、図1)をもう一度押すと、「REC MIN」記号が最小値と共に表示部(①、図1)に表示されます。最小値を削除する場合は、HOLDボタン(③、図1)を押すと、表示部(①、図1)に「REC」記号のみが表示され、メモリを継続します。
  - メモリ機能を終了するには、RECボタン(④、図1)を2秒以上押してください。表示部(①、図1)は通常の測定画面に戻ります。

### 7-3.バックライトのON/OFF

電源を入れた際に、バックライトが自動的に点灯します。測定中にボタン(バックライトボタン)(②、図1)を押すと、バックライトは消灯します。もう一度押すと、バックライトが再び点灯します。

## 8. データロガー

### 8-1.データロガーの機能を実行するための準備

- SDカードを挿入してください。  
SDカード(1~16 GB、オプション)をSDカードソケット(⑮、図1)に挿入してください。SDカードの前面を下側に向けてください。
- SDカードのフォーマット  
SDカードを初めて本器で使用する場合は、最初にSDカードのフォーマットを行ってください。詳しくは、「5-6.SDカードのフォーマット」の項を参照してください。

本器はSDカードを書き込み禁止(LOCK)に設定していても書き込み禁止機能は無効となり、常にデータ書き込みが可能となっております。本器のデータロガー機能は、通常データの上書きはされず、データを新たに書きたすことになりますが、念の為、大切なデータはバックアップすることをお勧めいたします。また、万が一、本器の原因によりSDカードや内部のデータが破損した場合は一切その責任を負いかねますので、予めご了承ください。

### 8-2.自動データロガー（サンプリング設定時間 $\geq 1$ 秒）

#### a. データロガーの起動

RECボタン(④、図1)を押すと、表示部(①、図1)に「REC」という文字が表示されます。そしてLOGGERボタン(⑧、図1)を押すと、「REC」が点滅します。同時に、測定データと時刻の情報をSDカードに記録しはじめます。設定したサンプリング時間に応

じSDカードへ測定データを保存する瞬間に、表示部に「LOGGER」の文字も表示されます。

備考:※サンプリング時間の設定方法については、「5-5.サンプリング時間の設定」の項を参照してください。

#### b. データロガーの一時停止

データロガー機能の実行中に、LOGGERボタン(⑧、図1)を押すと、データロガー機能が一時停止します。(SDカードへの測定データの保存が一時的に停止します)。同時に、「REC」という文字が点滅から点灯に変わります。

備考:LOGGERボタン(⑧、図1)をもう一度押すと、データロガー機能が再始動し、「REC」の文字が再び点滅を開始します。

#### c. データロガーの終了

データロガー機能の一時停止中に、RECボタン(④、図1)を2秒以上長押しすると、「REC」の表示が消えてデータロガー機能の動作が終了します。

### 8-3. 手動データロガー（サンプリング設定時間=0秒）

#### a. サンプリング時間を0秒に設定する（5-5.サンプリング時間の設定の項目を参照）

RECボタン(④、図1)を押すと表示部(①、図1)に「REC」という文字と表示部下段にメモリ番号「P 1」が表示されます。次にLOGGERボタン(⑧、図1)を押すと「LOGGER」の表示が一度点滅し、同時に測定データと時刻の情報がSDカードに保存されます。複数データを保存する場合は、続けてLOGGERボタン(⑧、図1)を押してください。

備考:本器は、99カ所までの測定現場でそれぞれ測定したデータをメモリ番号 P1 ~ P99 の「Place」として区分して保存出来ます。例えば、A現場で測定した複数のデータを P1 として保存、次に B 現場で測定した複数データを P2 として保存できます。市販の表計算ソフトのファイル上

で、A現場の測定値は P1 のデータを、B 現場の測定値は P2 のデータをそれぞれ参照してください。

メモリ番号を他の番号に変更する場合には、手動データロガー機能中に SET ボタン(⑦、図1)を押すと、上記のメモリ番号「1」が点滅します。▼ボタン(⑤、図1)または▲ボタン(⑥、図1)を押してメモリ番号(1 ~ 99までの数字)を選択し ENTER ボタン(④、図1)を押してメモリ番号を決定してください。

#### b. データロガーの終了

REC ボタン(④、図1)を 2 秒以上長押しすると、「REC」の表示が消え、データロガー機能が終了します。

### 8-4. 時刻に関する情報の確認

Time check ボタン(⑦、図1)を 2 秒以上押すと、表示部(①、図1)の下部に年/月/日 (yy.mm.dd) の形式で日付の情報が示され、続けて時間/分/秒 (h.m.s) の形式で時刻の情報が示されます。

### 8-5. サンプリング時間に関する情報の確認

通常の測定画面（データロガーを起動しません）で、Sampling check ボタン(⑥、図1)を 2 秒以上押すと、表示部の下段にサンプリング時間の情報が秒単位で表示されます。

### 8-6. SDカードのデータ構造

通常の測定画面で（データロガーを起動しません）

(1) SDカードを初めて本器に挿入し、データロガーを初めて起動すると、SLA01 というフォルダと SLA01001.XLS という名前の新しいファイルが生成されます。データのコラムが 30,000 コラムに到達するまでデータが SLA01001.XLS に保存されます。その後、SLA01002.XLS といった名のファイルが新たに生成されます。

(2) SLA01 のフォルダにある合計のファイル数が 99 を超えると、SLA02 というフォルダが新たに作られます。

(3) ファイルの階層:

SLA01  
  SLA01001.XLS  
  SLA01002.XLS  
  .....  
  SLA01099.XLS  
SLA02  
  SLA02001.XLS  
  SLA02002.XLS  
  .....  
  SLA02099.XLS  
SLAXX  
  .....  
  .....

備考:XX:最大値は10です。

## 9. SDカードからコンピューターへのデータの保存

本器で保存したデータは、市販の表計算ソフトをご利用ください。

- (1) データロガー機能を実行した後、SDカードソケット(⑧、図1)からSDカードを取り出してください。
- (2) SDカードをコンピュータのSDカードスロット(コンピュータに内蔵されている場合)に挿入してください。または、SDカードを「SDカードアダプタ」に挿入し、「SDカードアダプタ」をコンピュータに挿入してください。
- (3) コンピュータの電源を入れ、市販の表計算ソフトウェアを起動してください。SDカードに保存したデータファイル(ファイル名の例: SLA01001.XLS, SLA01002.XLS)をコンピュータにダウンロードしてください。保存されたデータが市販の表計算ソフトウェアの画面に表示されます(画面の例を以下に示します)。ユーザはこれらのデータを使用して、データの詳しい分析を行うことができます。

データの画面(例1)

	A1	Date	Time	Value	Unit
1	Place				
2	1	2009/10/16	16:47:05	60.8	dB
3	2	2009/10/16	16:47:07	66.9	dB
4	3	2009/10/16	16:47:09	68.8	dB
5	4	2009/10/16	16:47:11	71	dB
6	5	2009/10/16	16:47:13	82.3	dB
7	6	2009/10/16	16:47:15	92.3	dB
8	7	2009/10/16	16:47:17	93.1	dB
9	8	2009/10/16	16:47:19	93.1	dB
10	9	2009/10/16	16:47:21	89.8	dB
11	10	2009/10/16	16:47:23	90.2	dB
12	11	2009/10/16	16:47:25	89.9	dB
13	12	2009/10/16	16:47:27	93.2	dB
14	13	2009/10/16	16:47:29	90.7	dB
15	14	2009/10/16	16:47:31	82	dB
16	15	2009/10/16	16:47:33	86.2	dB

## 10. ACアダプターからの電源供給

本器には、DC 9V ACアダプター(オプション)から電源を供給することができます。ACアダプターのプラグを「DC 9V ACアダプター入力ソケット」(⑬、図1)に挿入してください。ACアダプターを使って電源供給を行うことで、本器への電源供給を永続的に維持することができます(オートパワーオフ機能は無効化されます)。

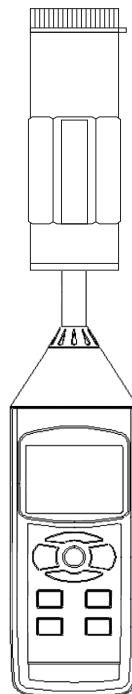
## 11. 電池の交換

- (1) 画面の左上側に「×」が表示される場合や、表示が出ない場合は電池の消耗が考えられます。以下の手順で電池を交換してください。
- (2) 電池蓋ネジ(⑯、図1)を緩めて電池蓋(⑰、図1)を外し、古い電池を取り外してください。
- (3) 新品のアルカリ単3乾電池6本と交換し、電池蓋を再装着し、電池蓋ネジをしっかりと締めてください。

#### ⚠ご注意

電池はケースの表示に従い極性を正しく合わせてください。  
電池の交換は6本同時にい、その際、異なった種類の電池  
を使ったり、新旧の電池を混ぜて使用しないでください。

## 12. 校正方法



※本器は出荷前に校正されていますが、ご自分で校正される時は94dB、1kHzのサウンド校正器をご使用ください。

- (1) 本器のボタンを下記のように設定してください。  
周波数特性:A特性  
動特性:FAST  
測定レンジ:50 – 100dB
- (2) 本器のマイクロホン部を校正器の接続部に差し込んでください。
- (3) 調整用ボリュームのカバーを外します。
- (4) 校正器の電源を入れ、本器の表示が94.0dBになるように調整用ボリューム(⑪、図1)を調整してから調整用ボリュームのカバーを元に戻します。

## 13.メンテナンスとクリーニング

- 本器の修理またはサービスで消耗部品の交換を行うのは専門知識を持った方に限られます。
- サービスで消耗部品の交換を行う場合には、必ず規定された定格部品をご使用ください。
- 本器のクリーニングは定期的に乾いた布で拭いてください。シンナーやベンジン等の溶解性の薬品は絶対に使用しないでください。
- 本器を長期間ご使用にならない場合は、必ず本器から電池を抜いてください。

## 14.周波数特性表

周波数 (Hz)	周波数補正 A特性	周波数補正 C特性	許容差 (IEC61672 Class2)
31.5	-39.4dB	-3dB	±3.5dB
63	-26.2dB	-0.8dB	±2.5dB
125	-16.1dB	-0.2dB	±2.0dB
250	-8.6dB	0dB	±1.9dB
500	-3.2dB	0dB	±1.9dB
1k	0dB	0dB	±1.4dB
2k	1.2dB	-0.2dB	±2.6dB
4k	1dB	-0.8dB	±3.6dB
8k	-1.1dB	-3dB	±5.6dB

## 15.SDカードについてのご注意

- SDXCカードやMMC等他の種類のメモリーカードはご使用になれません。
- 本器にSDカードを入れる時には正しい向きで、"カチッ"と音がするまで確実に入れてください。無理に間違った向きに入れたり、差し込みが不十分ですと、本器やSDカードの破損の原因となったり、データの書き込みができなくなります。また、Mini SDカード、Micro SDカードをご使用の際には、必ずMini SDカードアダプター、Micro SDカードアダプターをご使用下さい。カードアダプターをご使用にならないと、本器からSDカードを取り出せなくなります。
- 落下、水濡れしたSDカードや強い衝撃を加えたり、曲がった様な異常のあるSDカードはご使用にならないでください。
- SDカードの金属端子部を指や金属で触らないでください。また、ポケットなどにSDカードと金属物と一緒に保管しないでください。SDカードの故障やデータ破損の原因となることがあります。
- 本器でお使いになるSDカードのフォーマットは、本器でフォーマットしてからお使いください。パソコンや他の機器でフォーマットされると、記録・読み出しができない場合があります。
- SDカードは本器の電源が切れている時に挿入・取り出しを行ってください。動作中やデータ書き込み中にSDカードの抜き差しを行うと、データやSDカードの破損の原因となります。
- SDカードの残容量が十分にある状態でご使用下さい。残容量が少ない場合、正常にデータの書き込みができない場合があります。
- 全てのメーカーのSDカードでの動作認証はできておりません。一部のSDカードではご使用になれない場合がございますので、予めご了承願います。
- SDカードの表面にシール・テープ・付箋等を貼らないでください。本器内部で剥がれるとSDカードを取り出せなくなる事

があります。

- 本器はSDカードを書き込み禁止(LOCK)に設定していても書き込み禁止機能は無効となり、常にデータ書き込みが可能となっております。本器のデータロガー機能は、通常データの上書きはされず、データを新たに書きたすことになっておりますが、念のため、大切なデータはバックアップすることをお勧めいたします。また、万が一、本器の原因によりSDカードや内部のデータが破損した場合は一切その責任を負いかねますので、予めご了承ください。

# 保証書

株式会社 カスタム  
印ス会

## 保証規定

本器は当社基準に基づく検査により合格したもので、下記の保証規定により保証いたします。

1. 保証期間中に正常な使用状態で、万一故障等が生じました場合は無償で修理いたします。
2. 本保証書は、日本国内でのみ有効です。
3. 下記事項に該当する場合は、無償修理の対象から除外いたします。
  - a 不適切な取扱い、使用による故障
  - b 設計仕様条件等を越えた取扱い、または保管による故障
  - c 当社もしくは当社が委嘱した者以外の改造または修理に起因する故障
  - d その他当社の責任とみなされない故障

型番	<b>SL-1373SD</b>	シリアルNo.
保証期間 年 月 日 より1カ年		
お客様	お名前	様
	ご住所	
	電話番号	
販売店	住所・店名	

販売店様へ お手数でも必ずご記入の上お客様へお渡しください。

株式会社 カスタム

〒101-0021 東京都千代田区外神田3-6-12  
TEL (03) 3255-1117 FAX (03) 3255-1137

<http://www.kk-custom.co.jp/>