

新発売

# SEKONIC

## ポータブル ハイブリッドレコーダ

SP-100

B051

■ 一般仕様		
動作条件	周囲温度	0~50℃
	周囲湿度	35~85%RH (但し、結露・結露なきこと)
	電源電圧	定格電源電圧の±10%以内
	電源周波数	定格電源周波数の±2Hz以内
	振動・衝撃	許容せず
輸送保管条件	姿勢	水平面に対し±10度以内
	周囲温度	-10~60℃
	周囲湿度	10~95%RH (但し結露・結露なきこと)
定格電源電圧周波数	AC100V~240V、50/60Hz	
消費電力	約40VA以下	
寸法	300mm(W)×245mm(H)×120mm(D) (突起物および端子台を除く)	
材質	ケース部	PC/ABS
	前面扉部	アクリル
	チャートカセット部	PC/ABS
質量	約3.5kg	
標準付属品	インクパッド:1個、チャート紙:1冊、電源コード:1本、USBケーブル:1本、取扱説明書:1部、添付CD-ROM:1枚	
別売品	普通チャート紙5本入り(HD04)、インクパッド5個入り(HD12)、クリーンチャート紙5本入り(HD08)、メモリーカードユニット(G020)、外部制御出力ユニット(HD09)、シャント抵抗250Q1本入り(L655160B)	

■ 性能			
入力部	入力種類	直流電圧、直流電流、熱電対、測温抵抗体 (測定レンジおよび表示精度一覽参照)	
	測定範囲	測定レンジおよび表示精度参照	
	許容配線抵抗	熱電対・直流電圧入力:250Ω以下 測温抵抗体:1線あたり10Ω以下 (3線バランスのこと)	
	入力インピーダンス ※1	1MΩ以上 (測温抵抗体、熱電対、直流電圧入力) 250Ω (直流電流)	
	バーンアウト	上限あり (熱電対入力に限る)	
表示部	測定点数	最大6点	
	表示内容	LCD 日付、時刻、測定値、単位、警報発生、CH番号、センサラベル	
記録部	表示精度	小数点以下1桁	
	記録方式	インクパッド 6色 (赤、青、緑、桃、紫、茶) および黒	
	チャート紙	折り畳み普通紙 有効記録幅100mm 全長12m	
	記録印字内容	トレンド	アナログ記録
		トレンド・タイム	アナログ記録+日付時刻印字
	印字周期	トレンド・ログ	アナログ記録+測定値印字+日付時刻印字
		ログ	測定値印字+日付時刻印字
印字周期	定刻印字	印字フォーマット、チャートスピードにより異なる 最小周期:トレンド・タイムで20mm、10mm/hのとき1時間毎 :トレンド・ログで20mm/hのとき1時間毎	
チャートスピード	4速切換え	20mm・10mm・5mm・2.5mm/h	
記録期間	チャート紙1本	20mm/hのとき約20日 10mm/hのとき約1.5ヶ月 5mm/hのとき約3ヶ月 2.5mm/hのとき約6ヶ月	
記録周期	アナログ記録	60秒/入力信号線接続最大時	
記録精度	±0.5%FS		
総合精度	各入力種共通	表示精度+記録精度	
機能	アラーム	設定値上下限個別設定	
	外部制御出力	別売ユニット アラームリレーボックス AC230V/1A DC30V/2A 以下	
	メモリーカード	別売ユニット メモリーカード、増設ボード	
	ブザー	内蔵 内蔵警告音発信 (スイッチOFF時に消音)	
電波障害	VCCI	CLASS A	

※1 電圧レンジ±2V、±5V、±10Vは、800kΩ以上です。

■ 測定レンジおよび表示精度					
入力種類	測定レンジ	スケール	表示精度	分解能	
直流電圧	±20mV	±20mV	-9999.9~9999.9	±(0.15% of rdg+3digits)	10μV
	±40mA	±40mA	-9999.9~9999.9	±(0.15% of rdg+3digits)	10μV
	±60mA	±60mA	-9999.9~9999.9	±(0.15% of rdg+3digits)	10μV
	±200mA	±200mA	-9999.9~9999.9	±(0.15% of rdg+3digits)	100μV
	±2V	±2V	-9999.9~9999.9	±(0.15% of rdg+3digits)	1mV
	±5V	±5V	-9999.9~9999.9	±(0.15% of rdg+3digits)	1mV
	±10V	±10V	-9999.9~9999.9	±(0.15% of rdg+3digits)	10mV
	直流電流 ※2	4~20mA	4~20mA	-9999.9~9999.9	±(0.15% of rdg+3digits)
熱電対 ※3	タイプB	100~1820℃	-	±(0.15% of rdg+1.0℃) 但し400~600℃ ±3.0℃ 400℃未満は精度保証せず	0.2℃
	タイプE	-200~800℃	-	±(0.15% of rdg+0.6℃) 但し-200~-100℃	0.2℃
	タイプJ	-200~1100℃	-	±(0.15% of rdg+1.0℃) 但し-200~-100℃	0.2℃
	タイプK	-200~1370℃	-	±(0.15% of rdg+0.8℃) 但し-200~-100℃	0.2℃
	タイプR	100~1760℃	-	±(0.15% of rdg+1.4℃) 但し100~300℃ ±1.4℃	0.2℃
	タイプS	100~1760℃	-	±(0.15% of rdg+1.0℃) 但し100~300℃ ±1.4℃	0.2℃
	タイプT	-200~400℃	-	±(0.15% of rdg+0.6℃) 但し-200~-100℃	0.2℃
測温抵抗体	Pt100	-200~650℃	-	±(0.15% of rdg+1.0℃)	0.2℃
	JPt100	-200~550℃	-	±(0.15% of rdg+0.6℃)	0.2℃

※2 シャント抵抗 (250Ω) を使用します。 ※3 熱電対、測温抵抗体のLCD表示分解能は0.2℃です。

●Windows及びExcelは米国マイクロソフト社の登録商標です。 ●コンパクトフラッシュは、SanDisk Corporationの商標です。

熱電対の表示精度には、基準接点補償精度は含まれません。

## 株式会社 セコニック



〒178-8686 東京都練馬区大泉学園町7-24-14

TEL.03-3978-2333 FAX.03-3922-2144

ホームページ: <http://www.sekonic.co.jp>

●お問い合わせは下記または弊社窓口へお願いいたします。

**安全に関する注意**

使用前には必ず取扱説明書を読み正しくお使いください。

※カタログ上の注意 改良等により、カタログに記載の内容は予告なく変更する場合があります。カタログの商品写真は、印刷物のため実際の商品と異なる場合があります。

B051K100



# SEKONIC ポータブルハイブリッドレコーダ

SP-100

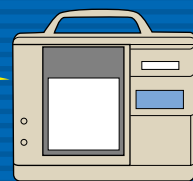
## 4つのポイント



### 1. フルマルチ入力

1. 熱電対7種、測温抵抗体、電圧、電流4~20mA入力に対応。
2. 実用範囲に合わせた、入力レンジ、スケールが設定できます。

熱電対



電圧電流

測温抵抗体



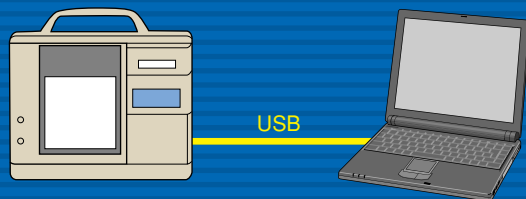
### 2. 移動設置が容易なポータブル

1. ポータブルタイプなので、設置場所を選びません。
2. 各種装置への後付け、増設が手軽に行えます。



### 3. 簡単設置

1. 面倒な設定をパソコンからダウンロードができます。
2. 設定項目が保存できますので、いつでも内容の確認可能です。

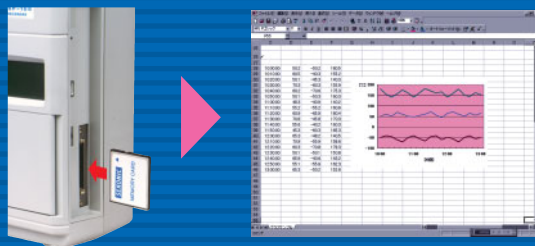


USB

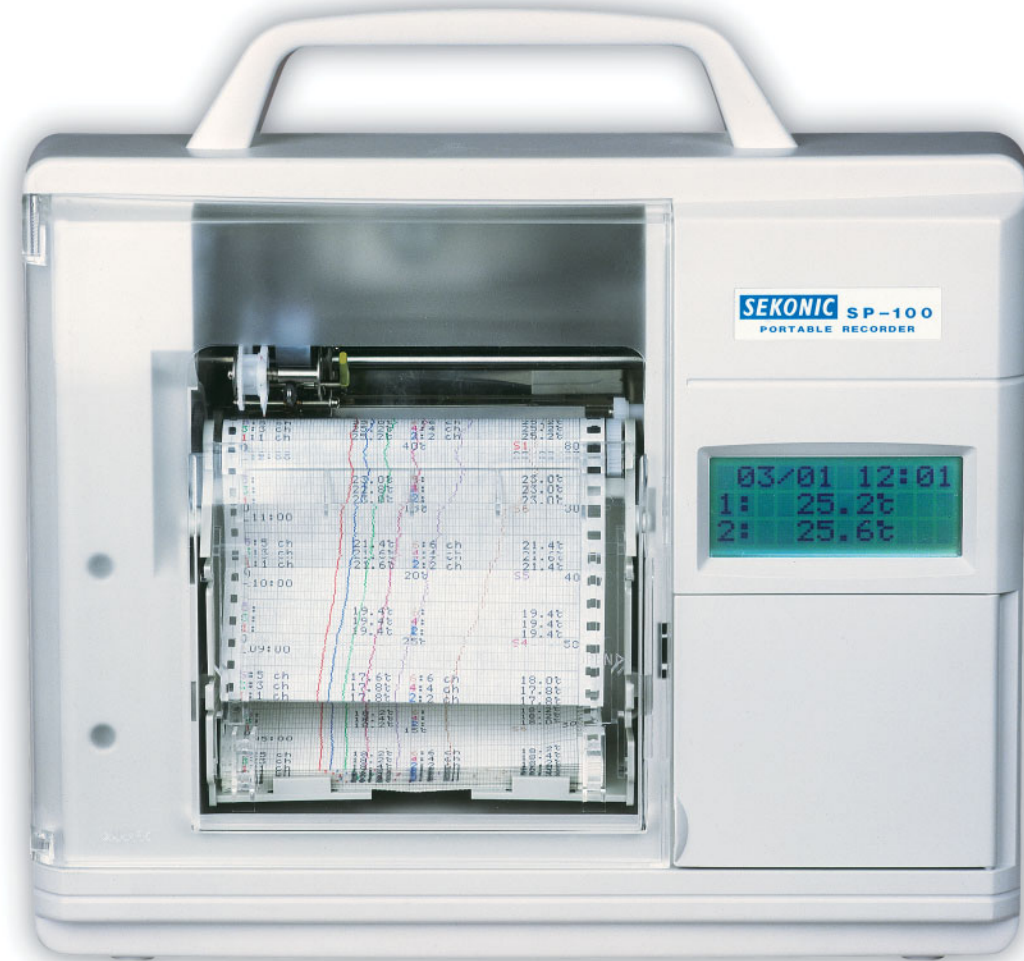


### 4. メモリーカード (別売品)

1. コンパクトフラッシュカードに測定データを保存できます。
2. CSV形式でファイルしますので、表計算ソフトで報告書が作成できます。



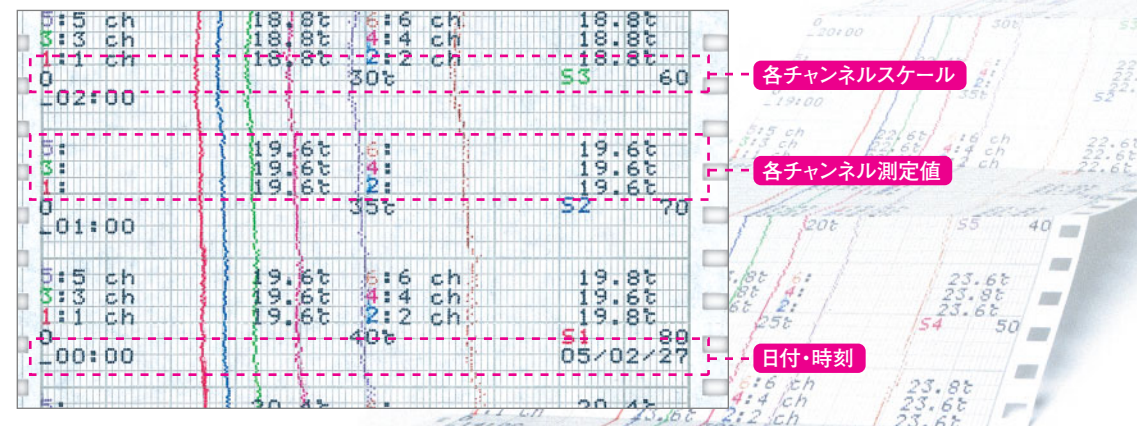
# 簡単操作、フルマルチ入力、見やすい記録、PCフレンドリー。 使いやすさを形にした、ポータブルハイブリッドレコーダ登場!!



■ SP-100 / 6チャンネル打点モデル

### 見やすいチャート記録

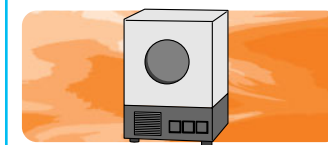
用途に合わせて記録フォーマットが選べます。



### センサアプリケーション例

様々なセンサアプリケーションに対応します。

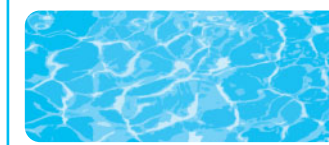
#### 乾燥機など高温計測



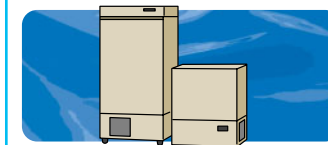
#### クリーンルームの温湿度計測



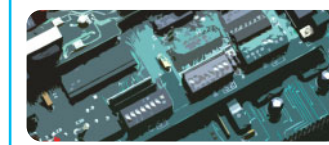
#### 水環境のph計測



#### フリーザなど低温計測



#### 基板部品の温度計測

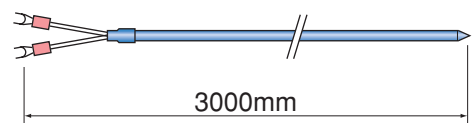


#### 配管などの発熱計測



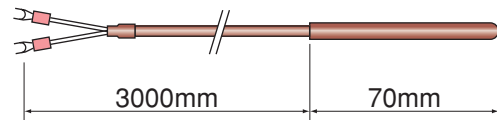
### 温度センサー一覧 (別売品)

#### ■ 型式 SKS-1



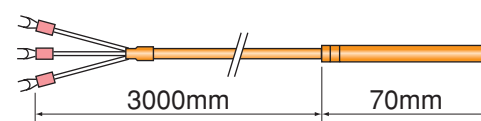
- ・被覆熱電対 (K)
- ・使用温度範囲 -20~90°C

#### ■ 型式 SKS-2



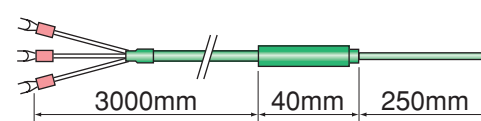
- ・保護管タイプ (T) φ3.2
- ・使用温度範囲 -200~200°C

#### ■ 型式 SKS-3



- ・保護管タイプ Pt100Ω φ3.2
- ・使用温度範囲 常温~200°C

#### ■ 型式 SKS-4



- ・保護管タイプ Pt100Ω φ3.2
- ・使用温度範囲 -200~200°C

※上記以外のセンサも製作できます。別途お問い合わせ下さい。

### 接続図

