



# シルウォッチは東京信友の ONLY ONE 製品です。

- 当カタログ商品は電波通信システムのため、周辺の電波状況により稀に動作不良状態になる場合があります。
- 仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。
- ご使用前に必ず「取扱説明書」をお読みいただき、正しくご使用ください。
- 当機器は常温(5℃~35℃)で精度調整されていますので、極端な温度条件でのご使用は避けてください。
- 心臓の弱い方、心臓疾患のある方、妊婦の方は、ご使用前にかかりつけ医にご相談ください。
- お客様のシステムに併用する場合は、お客様とシステムメーカー責任で搭載をお願いいたします。



シルウォッチのメーカー  
**株式会社 東京信友**  
<http://www.shinyu.co.jp>



■ 本 社  
 【営業・技術開発・品質管理・物流・倉庫】  
 〒358-0012 埼玉県入間市東藤沢 1-3-25  
**TEL.04-2968-3526 FAX.04-2968-3534**

【経理・総務】  
 〒358-0011 埼玉県入間市下藤沢 5-1-2  
**TEL.04-2963-2228**

2024年3月改定

シルウォッチは東京信友の商標登録製品です。

# SILWATCH

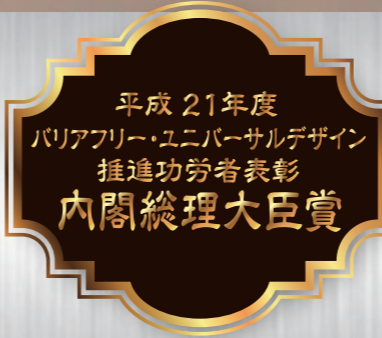
WEARABLE DEVICE FOR POSITIVE CONTACTS

## 法人企業様向け専用カタログ

シルウォッチは重要なメッセージを振動や文字、光・音などで確実に伝える無線通信型デバイスです。



\*お客様のシステムに併用する場合はお客様の責任で搭載をお願いいたします。



伝えたい人だけに素早く確実に。メッセージをお届けします。

振動、文字、光、音で

特定小電力

無線通信情報システム

株式会社 東京信友





# 現場が変わる。働き方が変わる。

各種センサーからの信号を受けて必要な情報を強力な振動と文字を無線で通知します。



**運用方法** 送受信器本体にボタン入力2点・接点入力2点・音／光入力1点・USBポート・RS232C入力が可能です。

### 作業員やスタッフの呼び出しコール

ボタン入力でメッセージ送信(2点)

メッセージ例：  
「1号機 停止中」  
「リフトマン呼出」など

### センサーや設備リレー出力

無電圧接点信号でメッセージ送信(2点)

メッセージ例：  
「設備3号機材料不足」  
「水位上昇 至急対応」  
など

### PLCやPCソフトから通知

RS232C や USB のシリアル通信(制限無)

システムにシルウォッチコマンドをプログラムする必要があります。

### 音や光に反応して通知

音か光でメッセージ送信(1点)

メッセージ例：  
「赤ライト 点灯」  
「警報作動!!」など

**通信距離** 特定小電力429MHz帯を使用している為、壁や障害物が合っても周り混む特徴があります。



## シルウォッチシステムだからできる6つの特徴

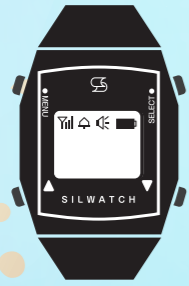
- 1 仕事に集中していても情報を見逃さない ▶ 強力な振動で作業中でも確実に通知!
- 2 何か起きた、ではなく何が起きたかを知らせる ▶ 全角10文字、半角20文字のメッセージ表示が可能!
- 3 無駄な動きを防ぐ ▶ 応答機能によりバッテイング防止!
- 4 様々な入力に対応 ▶ 5つの入力とシリアル通信でメッセージが送信可能!
- 5 腕時計から呼出 ▶ 1台のシルウォッチで3つのメッセージ送信が可能!
- 6 全体呼出・個別呼出 ▶ 通信設定により全体送信や個別送信が可能!



## 導入シーン 1

### 運用方法：押しボタン入力

#### 必要機器



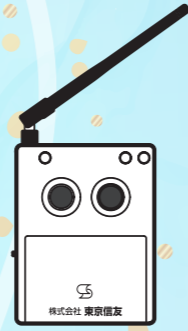
SWSR-2130

腕時計型送受信器シルウォッチ



SWC-1140

充電器



SWSR-P125

送受信器

#### 導入ユーザー：建機メーカー様

##### 導入前

フォークリフト操縦者に完成品等を回収依頼を PHS で呼び出していたが操縦者の運転中に使用すると事故発生や通話中だった場合、待機時間が発生して効率が下がってしまう。

##### 導入後

身に着用できるシルウォッチと複数名に一斉呼出を行い、効率改善と安全性を強化致しました。

#### 導入効果

- 作業員の事故や怪我に繋がる業務を軽減。
- PHS料金 年36,000円/1台の経費削減。
- 通話時間 20分/月の時間削減。

作業効率  
UP  
業務改善

#### 導入ユーザー：車製造メーカー様

##### 導入前

責任者を呼び出す際に作業者がブザーを鳴らして合図をしていたが、責任者が近くにいない場合対応が遅くなり、ブザー音が激しい為、近隣の方への迷惑になってしまう。

##### 導入後

責任者が近くにいなくても、無線方式ですぐに通知が可能になり、振動とメッセージで通知をする為、工場のサイレント化が実現しました。

#### 導入効果

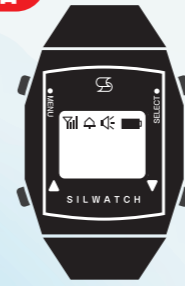
- 近隣への騒音を軽減。
- 呼出時の待機時間 600分/月時間削減。

作業効率  
UP  
サイレント化

## 導入シーン 2

### 運用方法：無電圧接点入力必要機器

#### 必要機器



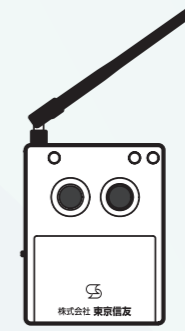
SWSR-2130

腕時計型送受信器シルウォッチ



SWC-1140

充電器



SWSR-P125

送受信器



S-0213-2

2 接点入力コード

#### 導入ユーザー：工具製造メーカー様

##### 導入前

1 階にある自動製造機の生産完了する時間に合わせタイマーをセットしているが、2階事務所で作業すると異常停止していないか、確認しに行く必要があり非常に効率が悪い。

##### 導入後

異常停止時と生産完了時に無線で通知する為、確認の手間が省くことで時間効率の改善へ繋がりました。

#### 導入効果

- 他の作業への効率改善。
- 確認時間 1,000分/月の時間軽減。

作業効率  
UP  
業務改善

#### 導入ユーザー：聴覚障がい者雇用企業様

##### 導入前

火災や地震発生時に音で知らせる手段だと、気付くことが出来ない為、音以外で知らせる手段と簡易的に連絡するツールを採用したい。

##### 導入後

振動とメッセージで通知することが出来る為、課題の解決へと繋がりました。

#### 導入効果

- 聴覚障がい者スタッフへの安全対策。
  - 簡易指示ツールとして通知。
- 無線を使用している為、あくまでも補助機器としてご利用下さい。

安全対策



## 導入シーン 3

### 運用方法 : USB入力(シリアル通信)

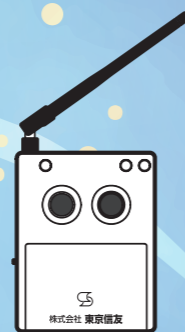
#### 必要機器



SWSR-2130  
腕時計型送受信器シルウォッチ



SWC-1140  
充電器



SWSR-P125  
送受信器



S-0306  
USBケーブル miniB

#### 導入ユーザー：各ガソリンスタンド様

##### 導入前

ご来店頂いたお客様に対して、少ない人数で給油以外にも車検やオイル交換などを案内をして、販売促進をするパソコンシステムに腕時計端末を組み込んで活用したい。

##### 導入後

シルウォッチを認識システムと連動させ、無駄な人員を減らして、直接スタッフへ通知して販売促進の向上にご利用頂いています。

#### 導入効果

- セールスマン1人分の人件費を削減。
  - 店舗売上 月約30%増加
- 専用のアプリケーション開発が必要です。

販売促進  
人件費削減

#### 導入ユーザー：各パチンコ店様

##### 導入前

騒音により、遊技者の方からの呼び出しやエラー情報を聞き漏らしてしまうこと防ぎたい。

##### 導入後

シルウォッチを管理システムと連動させ、スタッフへ通知することで聞き漏らしを防ぎ、業務の改善にご利用頂いております。

#### 導入効果

- お客様へのサービス向上。
  - スタッフの業務効率改善。
- 専用のアプリケーション開発が必要です。

作業効率  
UP

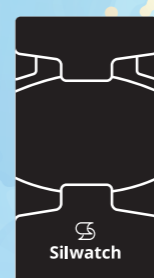
## 導入シーン 4

### 運用方法 : RS232C入力(シリアル通信)必要機器

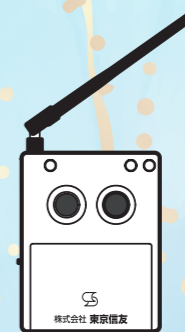
#### 必要機器



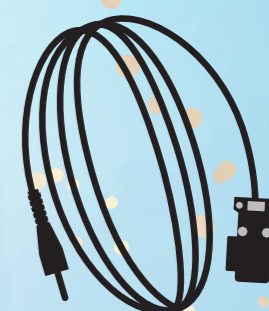
SWSR-2130  
腕時計型送受信器シルウォッチ



SWC-1140  
充電器



SWSR-P125  
送受信器



SWP-0108  
RS232Cケーブル

#### 導入ユーザー：自動車部品メーカー様

##### 導入前

工場内を走行しているAGVが停止時等の通知がモニターに表示される仕組が、遠くにいるときやモニターが見えない確度だと手間がかかってしまう。

##### 導入後

PLCとシルウォッチを連動させ、担当者へ直接通知を行うようにすることで、確認の手間を改善しました。

#### 導入効果

- 他の作業への効率改善。
  - 確認時間 800分/月の時間軽減。
- シルウォッチコマンドを組み込む必要があります。

作業効率  
UP  
業務改善

#### 業種別導入実績一覧

##### 【製造分野】

- 自動車メーカー
- 自動車部品メーカー
- 海洋機器メーカー
- 農業機械メーカー
- 産業用ロボットメーカー
- 製菓メーカー
- 建設機械メーカー
- OA 機器メーカー
- 住宅設備メーカー
- オーディオ機器メーカー
- 電子部品メーカー
- 食品メーカー
- 半導体メーカー
- 造船メーカー
- 化学メーカー など

##### 【サービス分野】

- 映画館
- 料亭
- ホテル
- 図書館
- ゲームセンター
- 各ろう学校 など

##### 【福祉分野】

- 老人ホーム
- 介護施設
- 病院 など

シリアル通信の場合はシルウォッチコマンドが必要です。  
各データは独自で算出したデータです。



**SWSR-2140CL シルウォッチシステム用携帯型光受信器**  
**携帯型光送受信器キューブライト**



**特 徴**

従来の腕時計型送受信器シルウォッチの振動とメッセージ表示機能に加えて、「光」と「音」の機能を追加した携帯型の受信器です。

**主な機能**

● **選べる通知**

キューブライトが受信した時に「光・表示・振動」か「光・表示・音」の2パターンをスイッチで切替することができます。

● **3段階の音量調整**

「光・表示・音」の通知方法で使用しているときに、音量を「小」「中」「大」と3段階でスイッチ切替をすることができます。

● **受信時の無電圧接点出力**

キューブライトが受信した時に無電圧接点出力が出来ます。

**製品仕様**

仕様電波	429MHz帯
通信距離	見通し約170m～200m
制限台数	約4,000台
仕様電源	リチウムイオン電池3.7V
消費電流	300mA MAX
本体サイズ	110mm(w)×41mm(H)×23.8mm(D)
本体重量	約70g(電池含む)
動作温度	-10℃～+50℃
防水機能	—
電池寿命	4日間(1日5～6回受信)、連続受信約800回
付属品	一体型ACアダプタ

**SWSR-2130 シルウォッチシステム用腕時計型受信器**  
**腕時計型送受信器シルウォッチ2019**



**製品仕様**

仕様電波	429MHz帯
通信距離	見通し約170m～200m
制限台数	約4,000台
仕様電源	リチウムイオン電池3.7V
消費電流	150mA MAX
本体サイズ	43mm(w)×38mm(H)×16mm(D)
本体重量	約45g(電池、ベルト含む)
動作温度	-10℃～+50℃
防水機能	JIS防水保護等級5級相当(生活防水)
電池寿命	4日間(1日5～6回受信)、連続受信約800回
付属品	無し

**主な機能**

● **強力な振動とメッセージ**

シルウォッチが受信すると、強力な振動とメッセージで通知します。メッセージは全角10文字、半角20文字まで表示可能です。

● **サブマスター機能**

シルウォッチから他のシルウォッチへ3点までメッセージが送信出来ます。(MENU、▲、▼)

● **応答機能**

シルウォッチに受信した時に「応答」ボタンを押すと、他のシルウォッチへ対応したことを通知します。

**SWSR-P125 シルウォッチシステム用送信器 / 中継器**  
**送受信器**



**製品仕様**

仕様電波	429MHz帯
通信距離	見通し約200m～300m
制限台数	送信器モード16台、中継モード9台(一直線上)
仕様電源	AC100V-DC5V、または単4電池2本(別売)
消費電流	50mA MAX
本体サイズ	85mm(w) × 62mm(H) × 24mm(D)
本体重量	約75g
動作温度	-10℃～+50℃
防水機能	—
電池寿命	電池のみの場合半日(環境により異なります。)
付属品	2接点入力コード、一体型ACアダプタ

**主な機能**

● **豊富な入力**

押しボタン入力(2点)、接点入力(2点)、音・光入力(1点)、シリアル通信(RS232C、USB)と多くの入力機能を搭載しています。

● **中継機能**

本体の設定によって、送信器モードと中継器モードを切り替えられます。

● **ニッケル水素電池充電機能**

ニッケル水素電池を入れることで自動的に充電が出来ます。停電時でも約半日程度ご使用可能です。



**SWSR-N311 双方向設定ソフト** ユーザーで通信設定可能なアプリ



**機能** SWSR-P125・SWSR-2130などの通信設定を行うソフトです。ID設定やメッセージの変更など行うことが可能です。出荷時に通信設定を行う場合は別途費用が発生致します。

**操作説明**  
**SWSR-P125の設定**  
 設定ソフトをインストールしたパソコンにUSBで接続して設定を行います。  
**SWSR-2130設定**  
 設定ソフトをインストールしたパソコンにUSBで送受信器を接続して無線で設定を行います。

対応 PC	Windows7・8・10・11
付属品	USBケーブル

**SWP-0120 PC 送信ソフト** 携帯が使用禁止や騒音の激しい現場での連絡アプリ

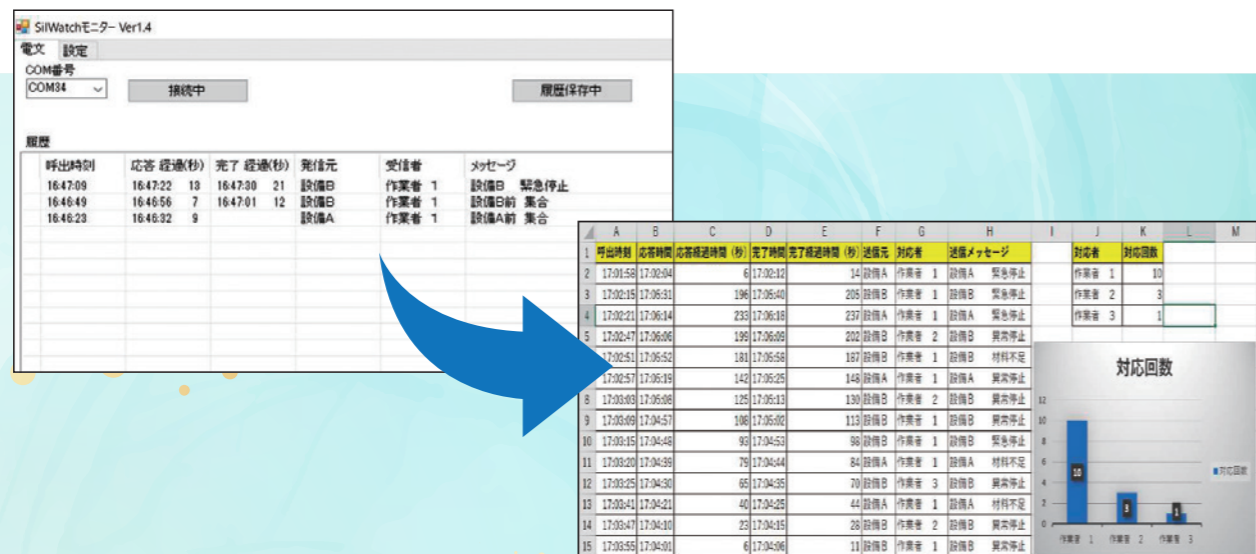


**機能** 任意のメッセージを個別・全体など宛先を選択して手動で送信するソフトです。SWSR-2130で応答ボタンを押すと枠色がオレンジになるので受信したことを確認出来ます。ボタン数も変更できます。

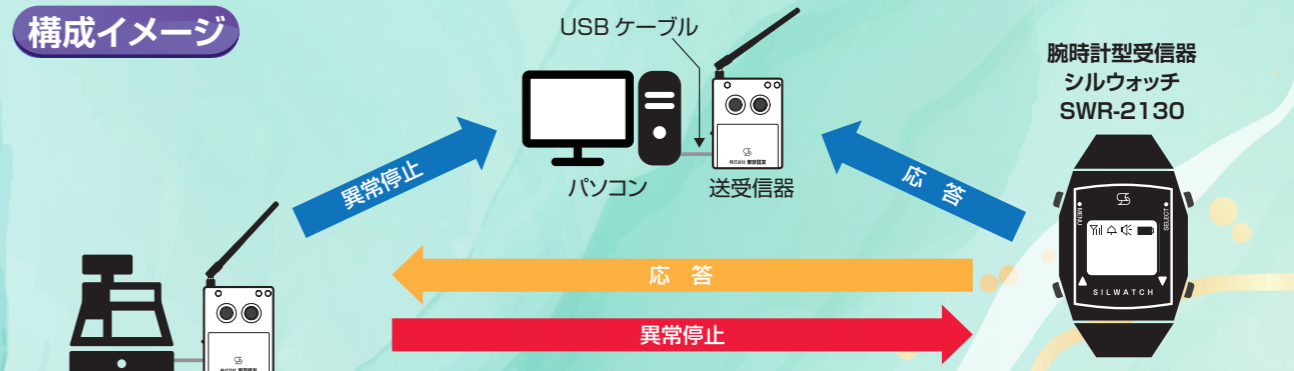
**操作説明**  
**呼び出し中画面**  
 枠の色が緑色になります。  
**応答中画面**  
 枠の色がオレンジ色になります。

対応 PC	Windows7・8・10・11
付属品	USBケーブル

**見える化・データ化ソフト** 現場からの異常回数確認



**機能** SWSR-2130とSWSR-P125の通信を記録するソフトです。設備の異常回数や対応時間等をExcelに保存することができます。無償提供ソフトです。



対応 PC	Windows7・8・10・11
付属品	無し

※Excelの表は必要な情報に合わせて作成してください。



SWC-1140 充電器(単体型)



機能

シルウォッチの専用充電器です。  
1台ずつ充電致します。

製品仕様

仕様電源	AC100V-DC5V
消費電流	70mA MAX
本体サイズ	84mm(w)×46mm(H)×24mm(D)
本体重量	約60g
動作温度	0℃～+40℃
防水機能	-
付属品	一体型ACアダプタ

SWC-5LU 5連充電器 LED



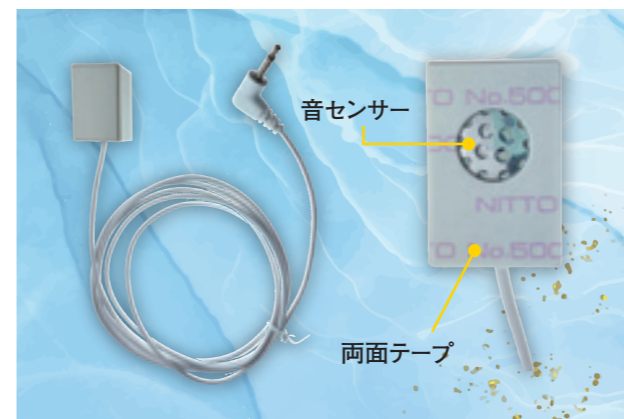
機能

シルウォッチの専用充電器です。  
5台同時に充電致します。また、充電中はLED点  
灯、連結師能で最大10台同時充電可能です。

製品仕様

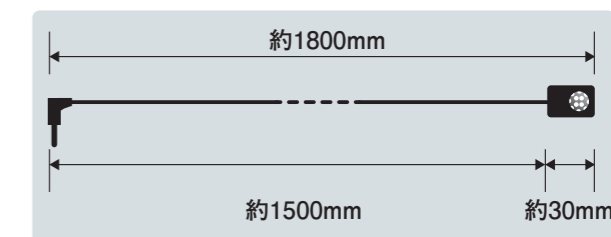
仕様電源	AC100V-DC5V
消費電流	375mA MAX
本体サイズ	350mm(w)×100mm(H)×125mm(D)
本体重量	約1600g
動作温度	0℃～+40℃
防水機能	-
付属品	一体型ACアダプタ

S-0216 マイクセンサー



機能

SWSR-P125用の音センサーです。  
音を感知して入力信号を出力します。

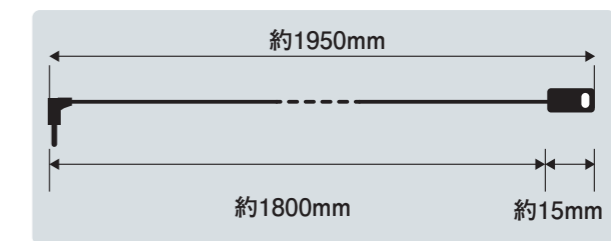


S-0206 光センサー



機能

SWSR-P125用の光センサーです。  
光を感知して入力信号を出力します。

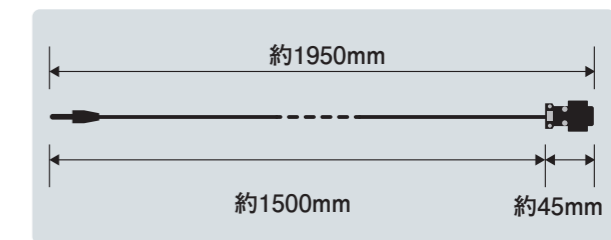


SWP-0108 PLC 接続用RS232Cケーブル



機能

SWSR-P125用のRS232Cケーブルです。  
PLCなどのコマンドをSWSR-P125に通信  
を行います。





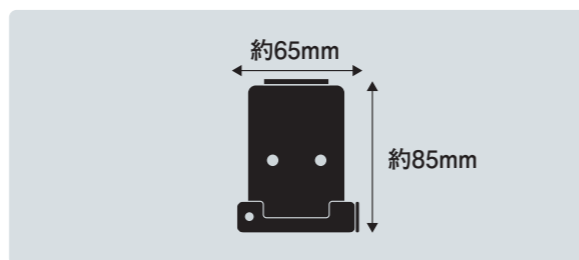
**S-0126 送受信器ホルダー**



**機能**

SWSR-P125専用の固定金具です。取付などに使用出来ます。

※固定ネジが付属されます。

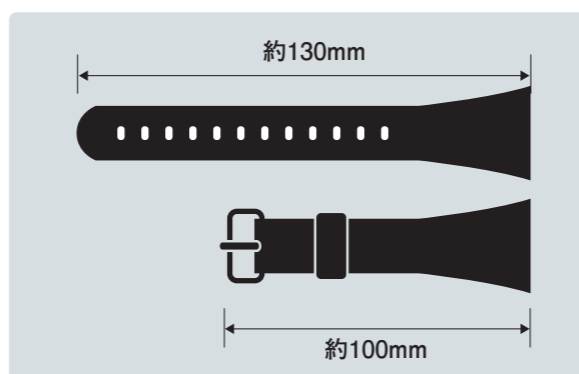


**A7-TS18-02-A7 シルウォッチ用バンド 2019 モデル**



**機能**

SWSR-2130専用バンドです。

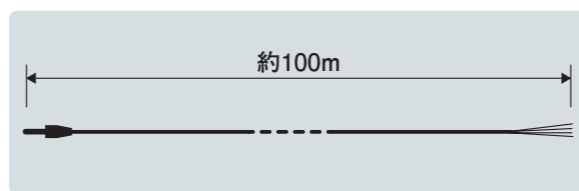


**S-0213-2 2 接点入力コード(φ2.5 型プラグ)**

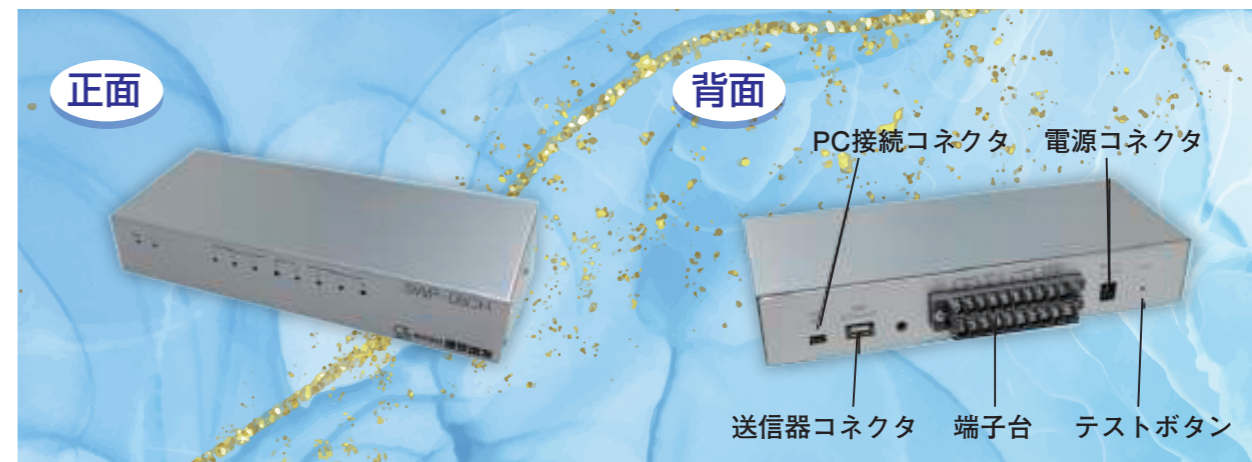


**機能**

接点入力用コードです。SWSR-P125の出力用としても使用可能です。



**SWP-08CH 8接点接続ユニット**



**機能**

- 各リモートI/Oには8点までの信号入力が可能
- 警報入力と連動して外部に接点信号出力
- テスト機能内蔵、設定内容に従って順次呼び出しを実行

**製品仕様**

仕様電源	AC100V-240V DC24V
入力点数	最大8点(無電圧a接点信号)
本体サイズ	280mm(w)×115mm(H)×50mm(D)
本体重量	約700g
動作温度	0℃～+40℃
防水機能	—
付属品	一体型ACアダプタ、USBケーブル、RS232Cケーブル

お見積りやお問い合わせについては  
当社販売店まで  
ご連絡をお願い致します。  
販売店については当社HPより  
ご参照下さい。  
製品テスト機のお貸出しも行って  
おります。

