

■充電器

シルウォッチシステムの腕時計型送受信器専用の充電器です。
1台充電用の単体型と5台同時に充電できる5連充電型があります。
5連充電型は2台を直列接続して10台同時に充電することができます。

充電器(単体型)

SWC-1140
84×46×31mm



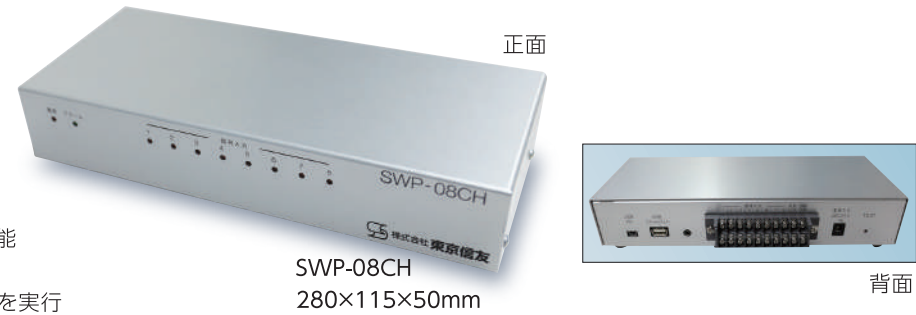
5連充電型

SWC-5U
350×100×125mm



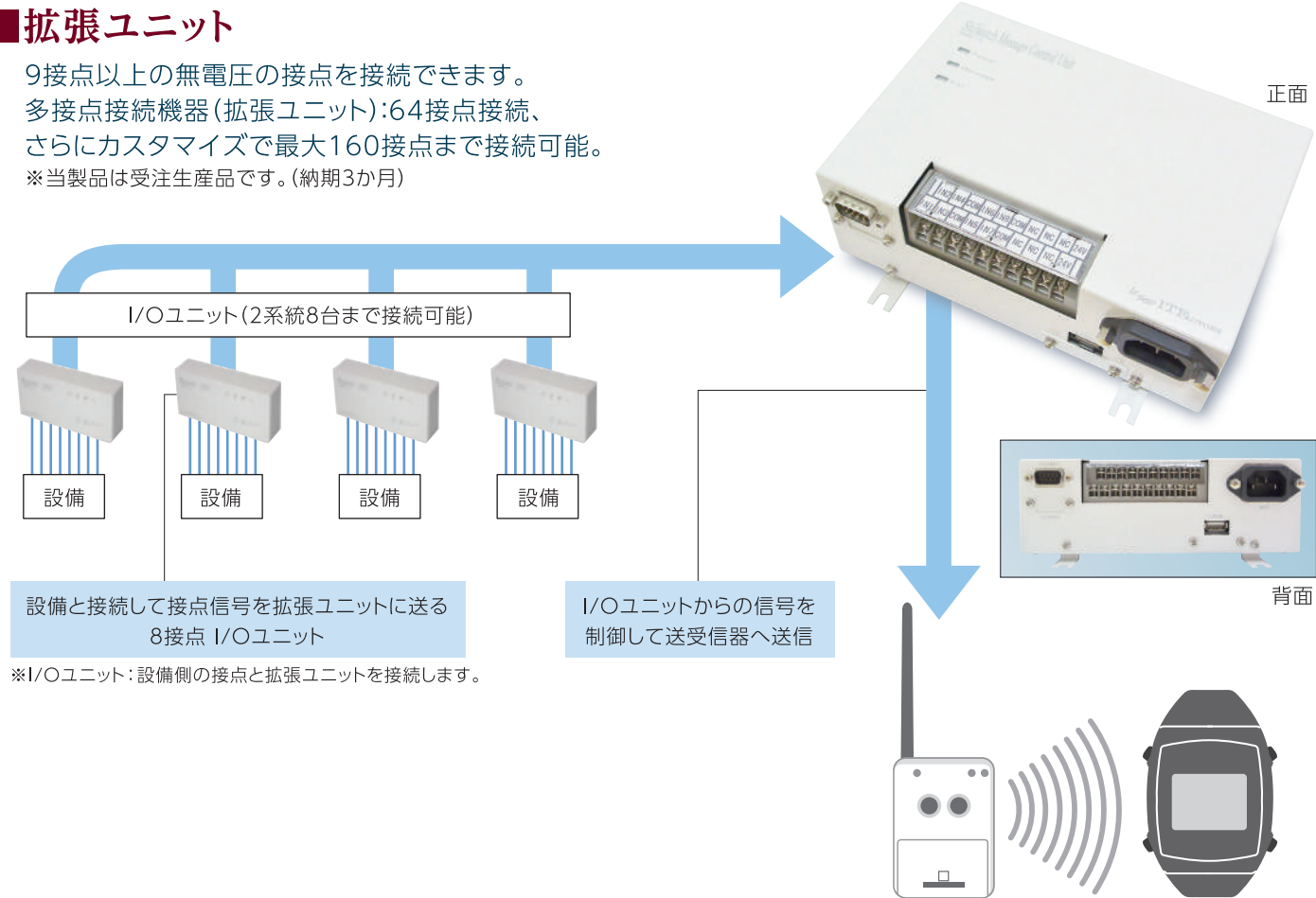
■8接点接続ユニット

送受信器に拡張ユニットを接続して8chの接点と接続可能です。
8つの信号を同時に入力可能で、優先順位をつけて発信できます。
●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出を実行



■拡張ユニット

9接点以上の無電圧の接点を接続できます。
多接点接続機器(拡張ユニット):64接点接続、さらにカスタマイズで最大160接点まで接続可能。
※当製品は受注生産品です。(納期3か月)



■長距離通信について

特定小電力の通信範囲を超え、数百メートルから数キロの範囲の通信をシルウォッチシステムで可能にするための開発が進んでいます。昨今需要が高まっている防災や、広い工場の敷地内での情報伝達手段としてご利用いただけます。

製品仕様 ※日本国内専用

■2019型 腕時計型送受信器 SWSR-2130

項目	仕様
充電用入力電圧	5V
内蔵電池	充電電池(リチウムイオン) 3.7V155mAh
使用周波数	429MHz帯
送信出力	10mW
機能	振動、文字、アラーム、時計表示、受信履歴保持、充電式、バックライト
電池寿命	約4日間 ※満充電で1日5~6回の受信の場合
通信距離	見通しで約170~200m
外形寸法	43×38×16mm
質量	約45g
動作温度	-10~+50℃
防水機能	JIS防水保護等級5級相当

■充電器(単体型) SWC-1140

項目	仕様
使用電源	MINI USB付 DC5V ACアダプタ(標準付属)
外形寸法	84×46×31mm
質量	約60g

■充電器(5連充電型) SWC-5U

項目	仕様
使用電源	MINI USB付き DC5V ACアダプタ(標準付属)
電源入力	MINI USBソケット DC5V IN
電源出力	USB Aソケット DC5V DC5V OUT
充電電流	シルウォッチ1台約75mA、5台約375mA
外形寸法	350(W)×100(D)×125(H)mm
質量	約1.6kg

■2016型 送受信器 SWSR-P125

項目	仕様
供給電圧	MINI USB付き DC5V ACアダプタ
電池	単4型 ニッケル水素/アルカリ電池2本(緊急時対応)
使用周波数	429MHz帯
送信出力	10mW
機能	2016型送受信器(到達距離を伸ばすための中継器も同型)
到達距離	見通しで約170~200m(出力電力10mW時) 中継器使用でさらに300m
外形寸法	85×62×24mm(アンテナ突起物を除く)
質量	約75g
動作温度	-10~+50℃
防水機能	なし

※中継機は上記仕様準拠

■8ch信号入力拡張ユニット SWP-08CH

項目	仕様
電源	AC100V-240V 50/60Hz(DC24V AC アダプタ使用)
入力点数	最大8入力(DC 24V 無電圧接点対応)
設定	USB接続による テキスト書込で設定、設定内容はEEPROM バックアップ
表示	電源(緑)、各入力(赤)、警報(赤、1~8)をLED表示
外部警報出力	警報時、無電圧接点を出力(最大負荷:DC50V、0.5A)
DC24V出力	DC24V±10%、50mA(最大)
テスト機能	設定の内容に従って、順次呼出を実行(テストボタンの長押しで開始)
外形	アルミケース(アルマイト処理、280(W)×115(D)×50(H)(突起部除く)
質量	約700g
付属品	ACアダプタ(DC24V、0.2A)×1個・USBケーブル(Type A-Type mini B)×1本

本製品は従来製品をバージョンアップしたものです。
シルウォッチは「日本を支える中小企業300」に選ばれた中心的技術であり、東京都ベンチャー技術大賞(奨励賞)、内閣総理大臣賞(バリアフリーユニバーサルデザイン推進功労者賞)などの受賞歴があります。近年は大型店舗、自動車関係をはじめとする生産現場で広く採用されております。

製造元

株式会社 東京信友
〒160-0022 東京都新宿区新宿1-14-5 新宿KMビル
TEL:03-3358-8000
FAX:03-3358-6330
E-mail:info@shinyu.co.jp
http://shinyu.co.jp

シルウォッチ 検索

販売会社

第一産業株式会社

特定小電力無線通信システム

SILWATCH

人とシステムを繋ぎ、多様なIoTをサポートする通信システム。



現場が変わる。働き方が変わる。 双方向SILWATCH〈シルウォッチ〉とは

各種センサーからの信号を受けて、必要な情報を振動・文字で通知します。

生産現場でのIoT化が進む今日、幅広い需要を喚起しています。

- 製造現場での機械・装置の稼働管理
- 大型店舗でのレジの金種管理・防犯・スタッフ呼び出しに
- 障害者雇用促進法に基づく聴覚障がい者雇用システムとして



各種センサーからの信号を受けて、 必要な情報を振動・文字で通知します。

- **仕事に集中していても情報を見逃さない。**
情報着信を音や光で知らせる場合は、常に音や点灯に注意を払う必要がありますが、シルウォッチは振動という体感により信号着信を知らせるため、仕事に集中していても情報着信を見逃しません。目の前の作業に集中できます。
- **「何か」起きたのではなく、「何が」起きたかを知らせる。**
シルウォッチ上に情報の内容が文字で表示されます。何か起きたのではなく、何が起きたかをその内容まで通知します。
- **無駄な動きを防ぐ。**
複数の人がシルウォッチを装着し、呼びかけに対して1人が対応すればよい場合、初めに応答ボタンを押した人が対応者となり、その人が(A)ならば、他のシルウォッチ保持者に「(A)が対応」と表示されるのでメンバー内の無駄な動きを防ぎます。
- **発信内容の見える化・データ化が可能。**
PC上で刻々の発信状況を見ることができ、またその発信状況を記録として残し、後日「作業環境改善」に役立てることができます。
- **メッセージの着信確認が可能。**
メッセージがシルウォッチに届いた確認が可能ですので、電波の到達範囲の確認やシルウォッチの行動範囲が確認できます。

■ 双方向シルウォッチシステム

腕時計型送受信器(シルウォッチ)
SWSR-2130



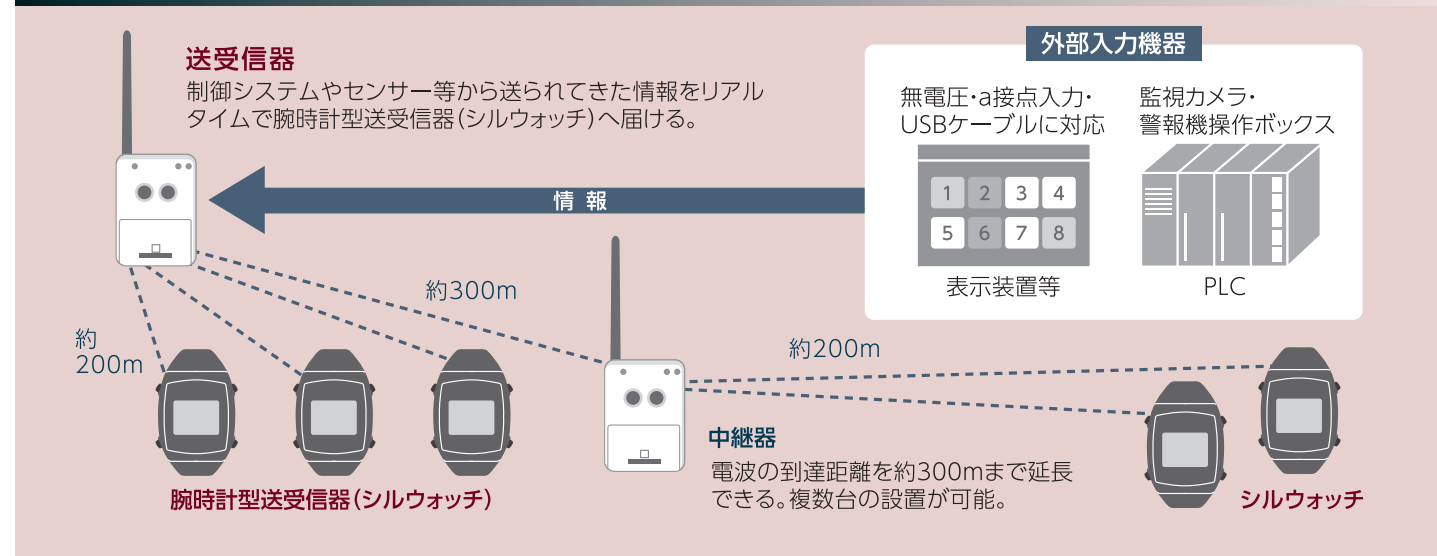
シルウォッチ上にメッセージを全角10文字(半角は20文字)まで表示可能。個別・一斉・グループ別等の通信が可能。

送受信器2016年モデル
SWSR-P125



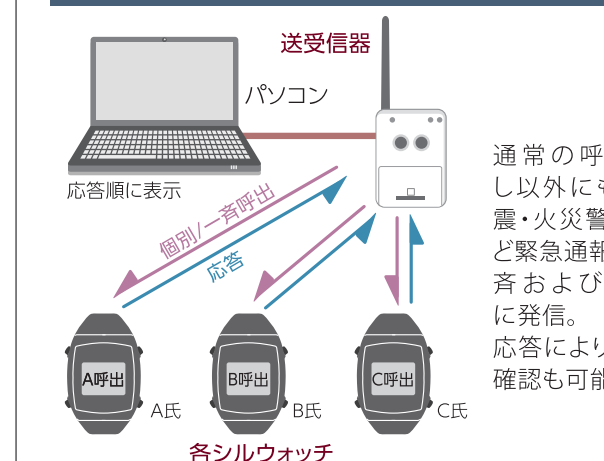
送受信器はシルウォッチにメッセージを送信し、またシルウォッチからの応答を受信して他のシルウォッチへ送信します。

基本的なシステム構成



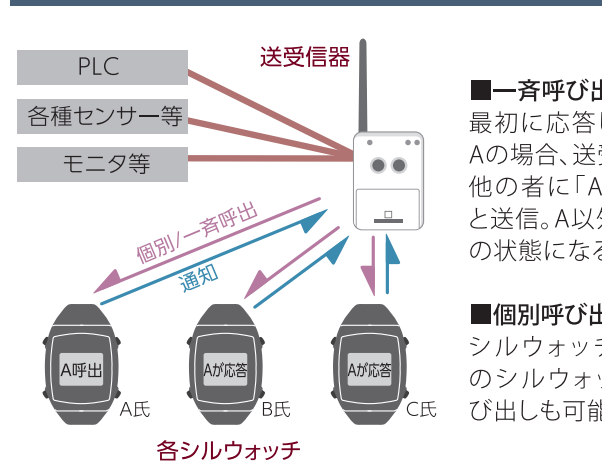
※通信距離は見通し

活用例① 緊急時の一斉・個別通報



通常の呼び出し以外にも、地震・火災警報など緊急通報を一斉および個別に発信。応答により安否確認も可能。

活用例② 複数の中から1人を呼出



■一斉呼び出し:
最初に応答したのがAの場合、送受信器が他の者に「Aが応答」と送信。A以外は待機の状態になる。
■個別呼び出し:
シルウォッチから別のシルウォッチに呼び出しも可能。

※いずれも送信ソフトが必要です。

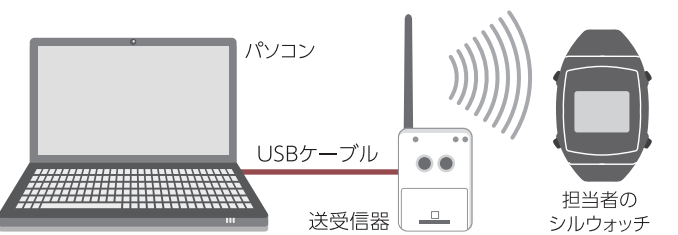
■ 便利にご利用いただくために(オプション) ※Windows7~10対応



送信ソフトフォーマット画面

送信ソフト

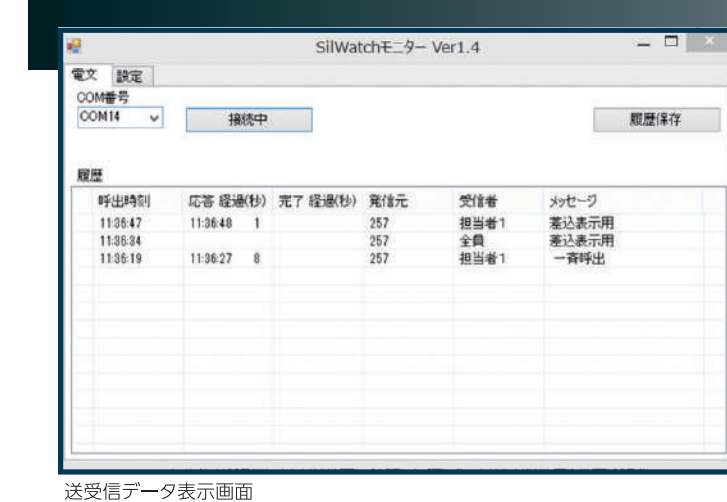
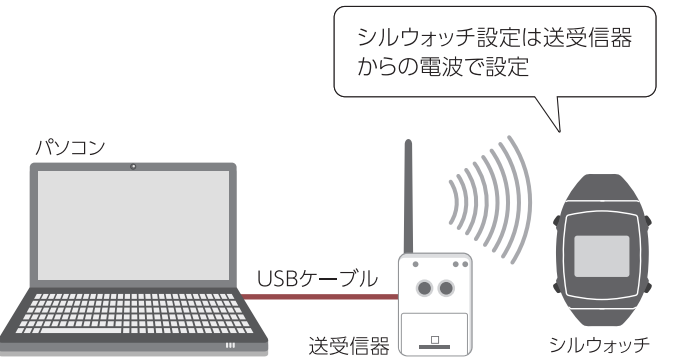
任意のメッセージを個別・全体に送信できます。応答ボタンを押した担当者の色が変わるので、災害通知などの場合、事後の安否確認にご利用いただけます。フォーマットは基本10枠ですが、2~20枠の範囲で枠の数を変更できます。



シルウォッチの設定画面

設定ソフト

グループIDや文字メッセージ等の変更が可能です。シルウォッチ・送受信器・中継器を追加購入時に通常発生する設定費用が不要となります。(お客様が全て設定する場合のみ)



送受信データ表示画面

見える化・データ化ソフト

通信の見える化・データ化を実現。

送受信データの時間とメッセージを記録します。記録はパソコン上で見ることができます。



こんな業界で活躍しています。

- 生産ラインの管理 自動車メーカー・農業機械メーカー・建設機械メーカー・オーディオ機器メーカー・半導体メーカー等
- 自動機器の異常情報連絡 電機メーカー・自動車部品メーカー・自動車内装製品メーカー・半導体メーカー・産業用ロボットメーカー等
- 呼び出し・通報 電器メーカー・総合化学メーカー・船舶・海洋機器メーカー・映画館・ホテル等
- 聴覚障害者就労支援機器 自動車メーカー・製薬会社・化学メーカー・オーディオ機器メーカー・IT開発会社・住宅設備メーカー等
- オースコール 病院・老人ホーム・介護施設等
- 自治体・公共施設 自治体の福祉協議会・自治体の障害福祉課・自治体の図書館等