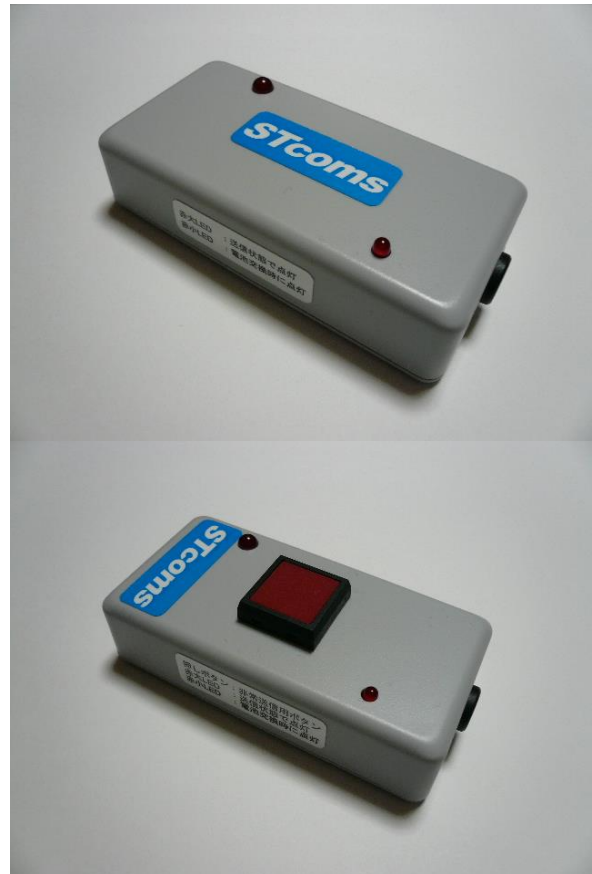


STcoms 機器

＜お客様向け説明書＞

防犯・防災・福祉支援・産業用途向け 小型緊急無線通報機器



※特定小電力：315MHz 送信 1mW

一般仕様重要事項・免責事項

- この商品は、防災・防犯・福祉支援・産業専用の機器等と連携させてシステムが構築できます。
- 住宅用火災警報器と連携させて、火災予防(逃げ遅れ予防)のシステムが構築可能です。
- 防犯センサ機器と連携させて、異常通報システムが構築可能です。当社指定接続機器のみ。
- 正常に動作させるために、1ヶ月毎の定期点検を必ず行って下さい。
- 連動できる機器は、当社指定の機器のみです。詳細は、当社までお問い合わせ下さい。
- この商品は、日本国内でのみご使用下さい。(国内仕様電波法に準拠)
- 記載内容事項を守らないことにより生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。

※製品に於きましては、予告なく外観や仕様を変更する場合があります事をご了承下さい。

安全上のご注意

内容を十分にご一読の上、ご理解下さい。

無線機器は、設置環境により、抑圧を受けて

飛距離(電波)が、減衰される場合もあります。

コードレス電話・携帯・スマホ・無線 LAN 機器等から
離れた場所で、ご使用下さい！

- 強い衝撃を与えたり、投げたり、踏んだりしないで下さい。けがや故障の原因となります。
- 濡れた手で本体や AC アダプターなどに触れないで下さい。感電の原因となります。
- 万が一、機器に水などの液体が入った場合は、直ちに使用を止めて下さい。
- 医療用電子・電気機器などを装着している場合は、送信機を離して下さい。
- 医療用電子・電気機器などの直ぐ近くで使用すると、誤動作や故障の原因となる恐れがあります。同様に磁気を帯びた物は、近づけないで下さい。
- 乳幼児の手の届かない場所に保管、設置して下さい。
- 指定の電源、電圧で使用して下さい。誤った電圧で使用すると火災や故障の原因となります。
- 分解、改造しないでください。ケガ、感電、漏液、火災、故障の原因になります。
- 分解や改造を施した場合、保証はできません。(付属保証書は、必ず保管下さい)
- 火のそばや、直射日光の強いところなどの高温の場所で使用、放置、設置しないで下さい。
- 湿気やほこりの多い場所や高温になる場所には、保管しないで下さい。
故障の原因となります。
- 機器の変形、故障や、乾電池の漏液、発熱、破裂、発火させる原因となります。
- 端子や基板に金属類を接触させないで下さい。機器の故障、発熱、発火けがの原因となります。
- 子供が使用する場合は、保護者が取扱い方法を教えて下さい。
- 使用中においても、指示どおりに使用しているかご注意下さい。
- シンナーやベンジンなどでケースを拭かないでください。
- ケースの汚れは中性溶剤を湿した布で軽く拭いて汚れを落とし、乾いた布等で拭き取って下さい。
- 施工・設置された後、引っ越しや移動にて機器を取り外す場合は、責任もってご対応下さい。

◆機器保証に伴う重要事項について

※封印シールについて(機器底面の一箇所へ貼付け)

ST001-3B4CRX-B には、封印シールが、機器底面に貼り付けられています。

封印シールを剥し内部開封された機器は、全てにおいて一切保証致しません。

また、改造等が見受けられた場合にも、保証は受けられません。

1. 各機器付属品・オプション仕様

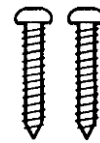
□ST001-3B4CRX-B シリーズ



本体受信機器 (ST001-3B4CRX-B)



設定SW穴用シール



取付けビス

※アンテナは付属のアンテナをご使用下さい。
アンテナは仕様変更にて外観が異なる場合があります。

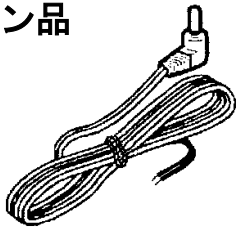


専用ACアダプター (12V)

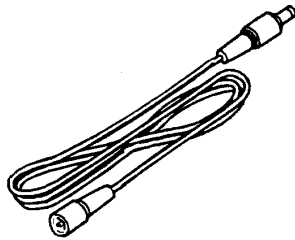


付属専用アンテナ (BNC)

□オプション品



DCケーブル: 1.5m 片未 Assy



専用DC延長ケーブル: 1.5m



外部アンテナ各種

その他、オプション機器を、今後ラインアップする予定です。ご要望事項も

ご相談もお気軽に、お問い合わせ下さい。

□ST002-3S4CTX-N / S シリーズ

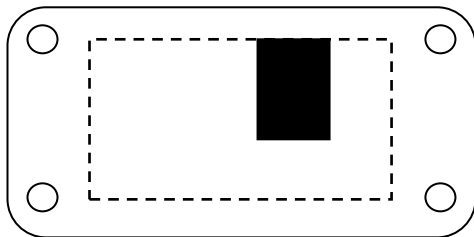


送信専用機器 (ST002-3S4CTX-N)



設置用両面接着テープ

※両面接着テープ貼付け位置：点線枠内



■囲い部分は送信機器のCH設定用の穴です。施工・設置する際に、穴を塞ぐ用に取り付ける事で、内部に侵入する虫や粉塵を防ぎます。



プラグ付き専用接続ケーブル：1m

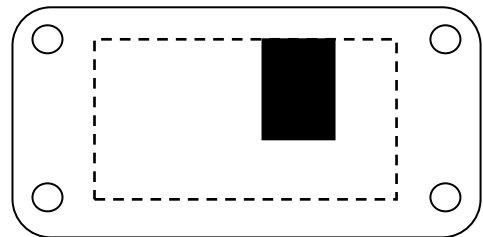


送信専用機器 (ST002-3S4CTX-S)



設置用マジックテープ

※マジックテープ貼付け位置：点線枠内



■囲い部分は送信機器のCH設定用の穴です。施工・設置する際に、穴を塞ぐ用に取り付ける事で、内部に侵入する虫や粉塵を防ぎます。



プラグ付き専用接続ケーブル：1m

□オプション品(共通)

ビス締め取付け用ブラケット

※テープ付着不可場所に対応しています



取付けはケース止めビスと共締め及びM3ビスで、壁面に取付けて下さい。

※Sタイプは、押しボタン式で携帯できますので、マジックテープで取り外し可能としております。要介護者など、室内持ち運びで、異常通報が可能です。夜は寝る前に、住警器と接続という事も可能ですので、その場使用状況によって、この機器でオリジナルのシステム構築が可能です。

その他、オプション機器を、今後ラインアップする予定です。ご要望事項も

ご相談もお気軽に、お問い合わせ下さい。

2. 各機器詳細(接続設定方法は除く)

2-1. 機器間の無線接続

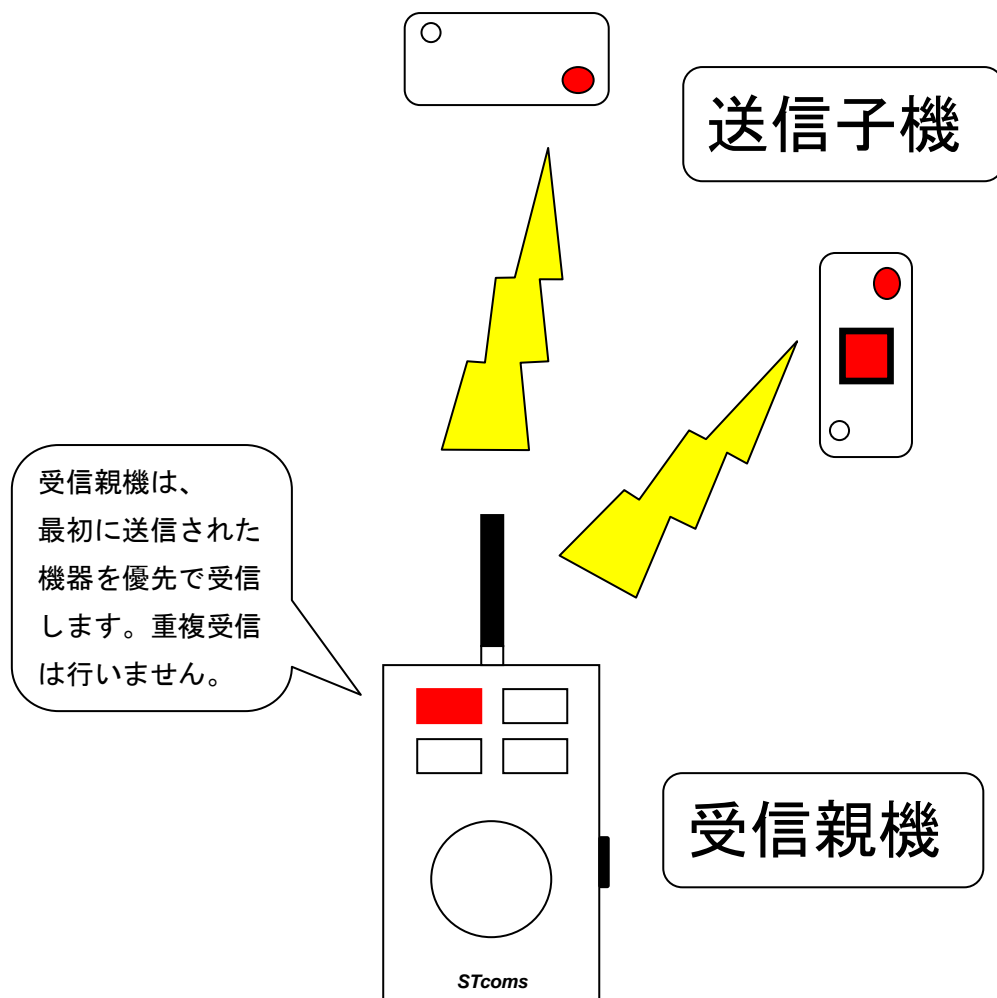
※ST001-3B4CRX-B:受信親機 / ST002-3S4CTX-N/S/N-DSens : 送信子機 と明記する。

ST002-3S4CTX-N/S/N-DSens それぞれの機器は、専用受信機器 ST001-3B4CRX-B と無線接続が可能です。

尚、ST001-3B4CRX-B (以下専用受信機) に、接続登録する事により、

最大10台までが登録可能です。

また、解除も簡単に行えます。(解除の場合、解除設定1回で全登録解除となります)



※送信子機と受信親機との接続設定方法は、一般購入のお客様へは、発行等はありません。内容が同様な取扱説明書を、添付しております。

正規販売店契約のお客様のみにおいて、契約時に、接続設定方法を記載しました、機器施工・機器設定説明書を、別途発行しております。ご了承願います。

2-2. 送信子機の取扱方法

2-2-1. 送信子機の接続について

①ST002-3S4CTX-N/（特定小電力無線モジュール機器内蔵）

この機器は、外部入力端子のA接点がON時のみ、送信を行います。

連続送信する場合には、入力A接点が常にON状態となる様に、外部機器を調整し施工・接続して下さい。

電波法順守にて、この送信子機は、連続送信時間が、約80秒となっています。

入力A接点が、常時ONでも、約80秒で送信断します。

※ケース背面入力端子：A接点入力

ST002-3S4CTX-N/S 共通仕様です。



※付属接続ケーブルのプラグをしっかりと奥まで差し込んで、使用して下さい。

注記) 施工・設置した後は、必ず信号接続を確認して下さい。

送信子機が、きちんと受信親機に繋がる事を、確認して下さい。

②ST002-3S4CTX-S

この機器は、外部入力端子のA接点がON時のみ、送信を行います。

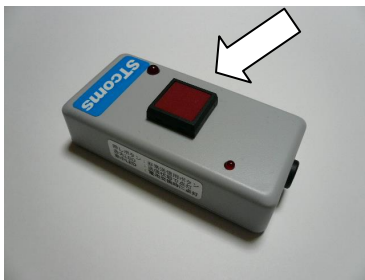
また、搭載された「押しボタンスイッチ：赤」を、押す事により、送信が可能です。

外部入力端子に接続して、連続送信する場合には、入力A接点が常にON状態となる様に、外部機器を調整し施工・接続して下さい。

電波法順守にて、この送信子機は、連続送信時間が、約80秒となっています。

入力A接点が、常時ONでも、約80秒で自動的に送信断となります。

※搭載された「押しボタンスイッチ：赤」



※非常通報したい場合には、赤い通報ボタンは3秒間以上押し続けて下さい。

注記) 施工・設置した後は、必ず信号接続を確認して下さい。

送信子機が、きちんと受信親機に、無線で繋がる事を、確認して下さい。

2-3. 外部機器との接続方法

弊社機器は、仕様説明に沿い他社のシステム機器との接続が可能ですが、以下の必須接続条件に沿わない機器は、基本的に接続不可です。

- ①出力接点式で、相手方に伝達するシステム機器である事
- ②無線方式である為、無線電波、また同周波数帯域において、弊害を与えない機器システムである事。
- ③弊社が検証し問題無く、認めた機器である事。
- ④人的に弊害を及ぼす機器でない事。
- ⑤医療機器や直接人体に影響があると予想される機器。
- ⑥国内仕様です。海外では使用できません。
- ⑦室外使用の機器で、完全防水が施されていない機器。

※無線機器の詳細な接続仕様においては、当社へお問合わせ下さい。

2-3-1. ST002-3S4CTX-N/S (送信子機) について

送信子機には、接点入力端子を装備しています。外部から信号をもらい、A接点ONで、送信状態となる簡単な入力端子です。当社指定の住宅用火災警報器や無線で伝達したいシステム機器に、接続が可能です。但し、当社が許可、確認した機器に限ります。

接続したい機器がある場合には、当社へご相談をお願い致します。

2-3-2. 接続に関して

接続機器の接続A接点のインピーダンス(負荷)により、接続時に常時送信状態となってしまう恐れがありますので、十分に確認後、接続を行って下さい。仕様詳細は、当社へお問合わせ下さい。

- ①接点入力端子 : 外部機器と接続し外部機器で送信 ON/OFF が可能です。

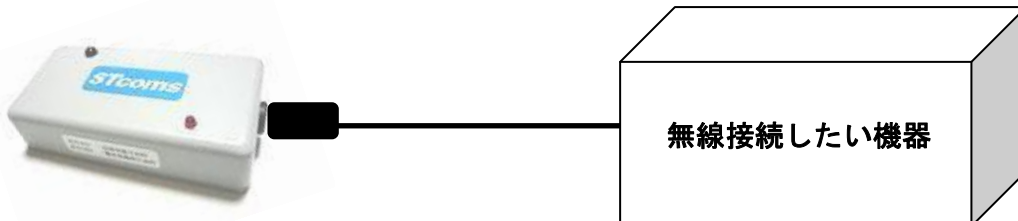
仕様 : モノラルジャック入力専用端子 3.5φ (モノラル)



※送信子機: 背面入力端子



※製品付属推奨プラグ 配線付属: 1m付
(プラグ: MP-105AC mono マル信無線電機)



※ST002-3S4CTX-N/S には、プラグ付き専用接続ケーブルが付属されています。

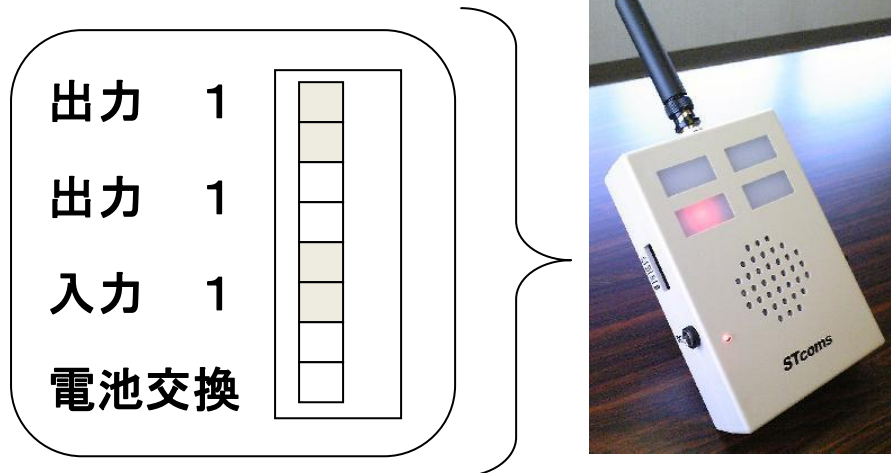
2-3-3. ST001-3B4CRX-B (受信親機)について

受信親機には、接点入力端子を装備しています。外部から信号をもらい、A接点ONで、作動状態となる簡単な入力端子です。無線でなく有線で直接作動させたい場合などに、使用できます。

接続が簡単です。但し、当社が許可、確認した機器に限ります。

接続したい機器がある場合には、当社へご相談をお願い致します。

受信親機には、接点出力端子を装備しています。外部機器を本体と同期させて、作動するシステムが簡単に構築できます。出力A接点で、連続動作可能です。



※接点端子は、各2口で、1つ接続となっています。極性はありません。

①接続仕様説明

A接点入力：1系統 無電圧入力接点 ※1秒ON入力時に作動、5秒ON入力時に作動停止

A接点出力：2系統 無電圧出力接点 ※受信警報及び入力警報と同期連続ON

A接点出力：1系統 無電圧出力接点 ※内蔵電池消耗、または電源電圧降下時の異常警報で、連続ON

各接点出力仕様規格： オン抵抗最大2Ω/オン最大電流500mA/阻止電圧60V（最小）

②外部接続端子仕様 UL規格

サトーパーツ(株) 型番：ML-700-NH 適合電線：AWG22

標準剥き線長：9~10mm 単線：AWG22~28 撚線：AWG22~28

注記) 各入出力の端子においては、接続する機器の仕様スペックにて、50~70%程度で
ご使用下さい。また、接続される機器の仕様に沿う使い方をお願いします。

当社販売以外の接続された機器においては、破損や事故など当社では、
修理は行いません。また保証は一切負いません。

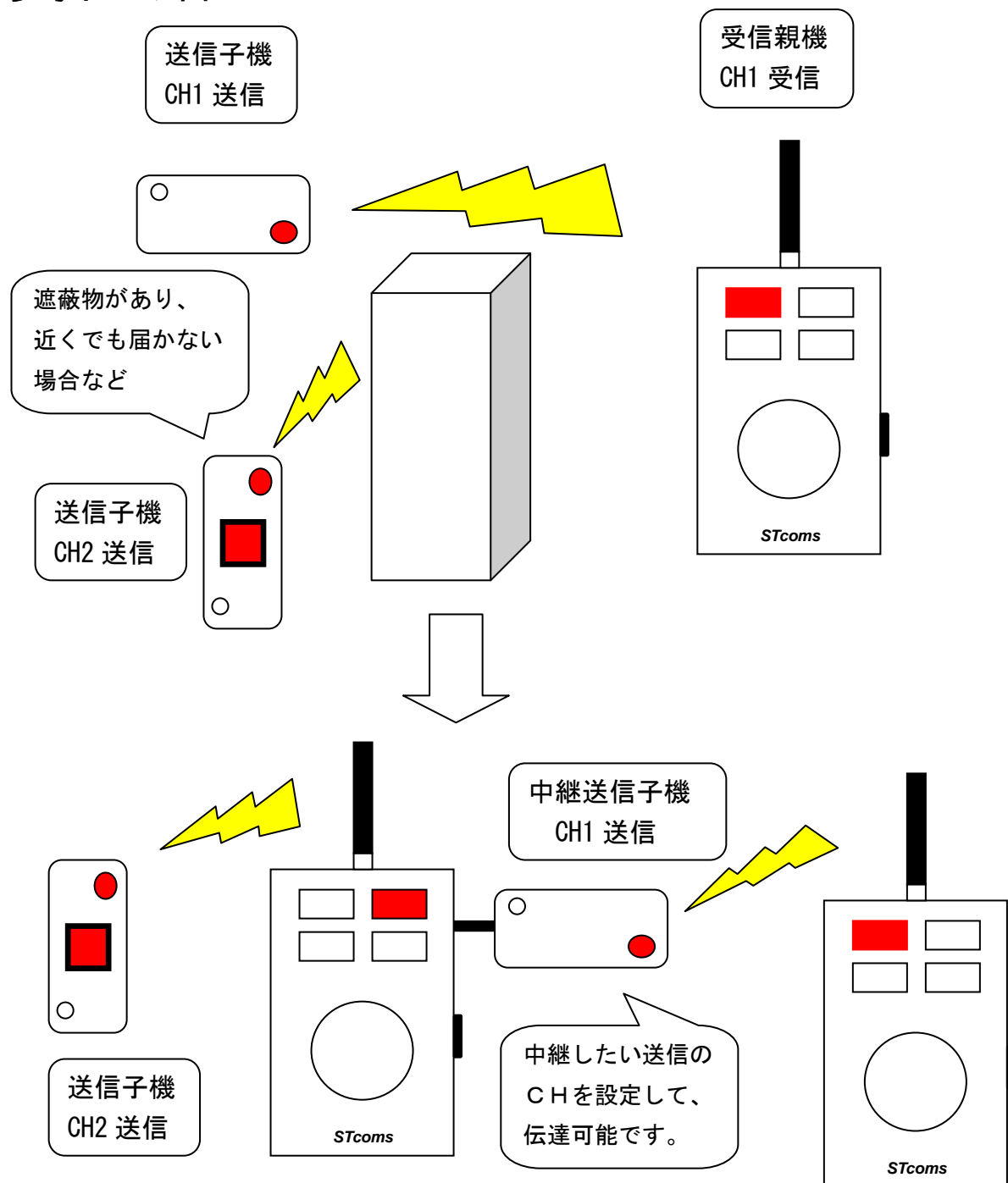
別途接続された機器の保証書に従い、施工・設置をお願い致します。

尚、当社より購入された直接接続するオプション機器は、当社規定内で保証されます。

2-3-4. 中継機能の構築にて（特殊な使い方）

①ST002-3S4CTX-N/S(送信子機)とST001-3B4CRX-B（受信親機）を直接接続する事により、中継機器が構成され、初期に施工した機器間で、電波が届かなかったり、周辺に遮蔽物があり、送信子機から受信親機への電波が弱かったりする箇所へは、中継を挿入する事により、より遠くへ無線で伝達が可能となるシステムを簡単に構築できます。

参考イメージ図



注記) 中継する際に、アラーム警報音を消したい場合には、当社へお問い合わせ下さい。

別途設定を行う必要がありますので、ご相談下さい。

2-4. 住宅用火災警報器との接続設定・施工について

STcoms 機器と接続する住宅用火災警報器の推奨品にて

◆住宅用火災警報器について

住宅用火災警報器は、設置及び維持管理においては、各都道府縣市町村条例で定められています。

市町村によって、設置場所等が異なるところもありますので、その設置条例に従って、対応をお願いします。

◆住宅用火災警報器の移報接点との接続について

本体機器の外部接続用入力端子に、住宅用火災警報器の移報接点をケーブルで接続すれば、確実に警報を検知して、本体機器を動作させる事が可能になります。

◆接続推奨住宅用火災警報器

STcoms 機器、ST002-3S4CTX-N/S 型に於いて、外部接続用入力端子と接続し動作確認検証済みの住宅用火災警報器を、接続推奨ご案内します。

尚、推奨とする機器が、入手出来ない場合には、当社までお問い合わせをお願い致します。

- ◆推奨住宅用火災警報器 能美防災(株)製品機器 「まもるくん10」 移報接点付に限る
※平成22年08月01日現在において、他社警報器は接続許可されていません。

◆接続仕様における接続施工・設置指示図

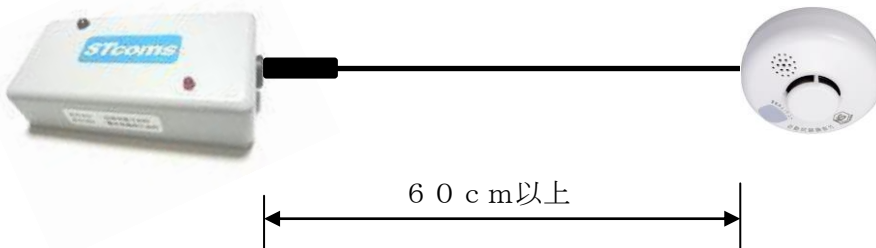
※各機器との接続仕様

①ST002-3S4CTX-N/S 機器接続部



※製品付属推奨プラグ 配線付属：1m付
(プラグ：MP-105AC mono マル信無線電機)
※別途必要時は当社において、手配入手可能です。

②接続指示条件：機器と「まもるくん10」との接続線 60cm以上離す事（2芯線）

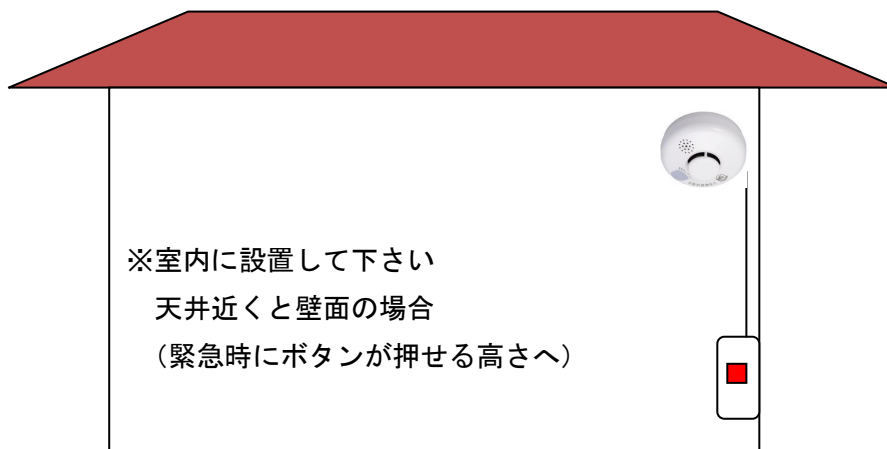
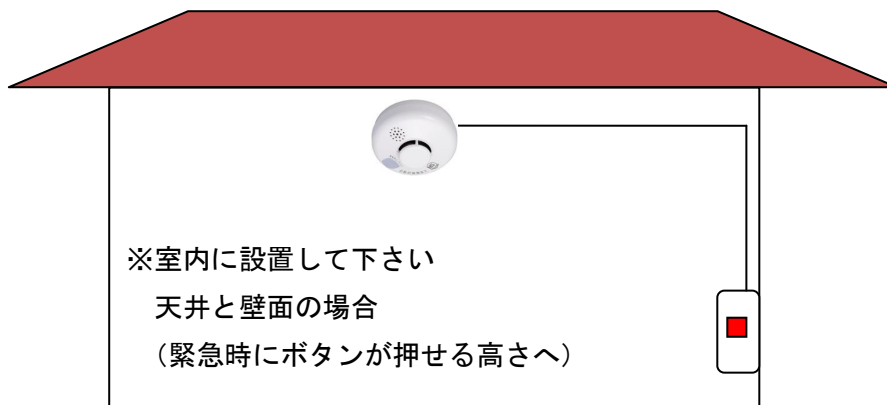


◆一般住宅やアパートへの施工・設置イメージ図

施工・設置条件

住宅用火災警報器においては、煙や熱を検知する為、規定の施工・設置条件が各警報器に付属された説明書に掲載されていますので、要ご確認の上で、工事を行って下さい。目安の住宅は、木造モルタル2階～3階建の住宅が基本です。送信機器においては、電波を遮蔽する金属壁やコンクリート壁、また電子レンジなどの電磁波の影響を受け易い機器からは、なるべく遠ざけて設置して下さい。

事例：ST002-3S4CTX-N/S と「まもるくん10」の接続の場合



◆お願い事項

住宅用火災警報器と **STcoms** 機器との接続距離は、60cm以上離して設置取り付け願います。指示された設置距離を十分に満たす設置をお願いします。

接続する付属のプラグにおいては、必ずきちんと差し込まれている事を確認下さい。差込みが中途半端な状態では、住宅用火災警報器からの信号が受けられません。

また、きちんと機器が動作するかを、必ず施工・設置後に、検証して下さい。

尚、定期的な動作検証の為に、住宅用火災警報器を、1ヶ月に1回はテスト警報を（5秒間長押しして）鳴動させて確認をお願いします。また、送信側の機器にて、押しボタンを押して、警報動作も同様に、確認願います。

各動作においては、必ず定期的な動作検証を行う事を設置されるお客様へご提示願います。

◆接続可能移報接点型警報器リスト

能美防災株式会社

住宅用火災警報器「まもるくん10」 移報接点付に限る

機器の名称	型 名
住宅用火災警報器（光電式）	FSKJ206A-S型
”	FSKJ216-S型
”	FSKJ217-S型
”	FSKJ219-S型
住宅用火災警報器（定温式）	FSLJ002A-S型
”	FSLJ006-S型
”	FSLJ007-S型
”	FSLJ009-S型



FSKJ219-S型

※住宅用火災警報器「まもるくん10」は、能美防災株式会社の登録商標です。

※赤い文字の製品機器は、生産終了品です。最新の型番で、接続対応願います。

※当社は、煙で感知する方式（光電式）を、優先してお勧めしています。

ご注意)住宅用火災警報器の施工・設置に於きましては、その機器の取り扱い説明書における注意事項を厳守の上、施工・設置をお願い致します。

他社の住警器との接続は、2014年02月現在、接続許可されておられません。

接続取交しておられません。またその様な事案が確認された場合においては、

当社は一切機器の保証を、行いません。また、販売契約を解除する場合も

ございます。分解された機器は、一切保証できません。

3. 機器仕様

3-1. 機器仕様：ST001-3B4CRX-B

型式	ST001-3B4CRX-B
種別	小型緊急無線通報機器（受信親機）
検知方法	専用受信機 ※この機器は受信専用で送信機能はありません
電源	外部：ACアダプター使用 12V 内蔵バックアップ用電池搭載：9V
定格電圧	DC：12V（注意）定格を大きく超える電圧を印加すると破損します
消費電流	発報動作時 約350mA以下 待機時 約25mA
電池消耗警告	外部A接点警報機能搭載：電源降下や異常時に移報A接点で出力します 通常時は、ACアダプターの電源で動作しますが、停電時に自動で内蔵の電池に切り替ります。
電池寿命	一般市販の006P型電池に準拠
電波仕様	315MHz帯 ASK方式 専用受信機
無線接続仕様	本機器へは、ST002-3S4CTX-N/Sを10台まで登録接続可能です 注意）STcoms仕様機器以外の製品との接続登録は出来ません
電波到達距離	完全見通し範囲内：30m～100m（機器周辺環境により距離は制限されます） 専用送信機器の仕様や設置環境により、到達距離が短くなる場合があります
通報設定 受信機能	専用送信機 ST002-3S4CTX-N/Sより送信された電波を受けて、アラーム警報音（当社試験：80dB以上）並びに、送信機側の設定チャンネルに沿う窓が、点灯を繰り返します
外部入出力 端子装備	A接点入力：1系統 無電圧入力接点 ※1秒ONで警報、5秒ONで警報断 A接点出力：2系統 無電圧出力接点 ※受信警報及び入力警報と同期連続ON A接点出力：1系統 無電圧出力接点 ※内蔵電池消耗、または電源電圧降下時の異常警報で、連続ON 仕様詳細 オン抵抗最大2Ω/オン最大電流500mA/阻止電圧60V（最小） ※外部接続端子仕様 UL規格 サトーパーツ(株) 型番：ML-700-NH 適合電線：AWG22 標準剥き線長：9～10mm 単線：AWG22～28 撚線：AWG22～28
機器保護仕様	半導体素子を回路に内蔵（過電圧・過電流保護機能）
設置環境	本機器は室内設置仕様です 完全防水・防滴仕様ではありません
付属品	共通取扱説明書・保証書・専用ACアダプター（12V）・専用アンテナ バックアップ用内蔵電池006P・壁面取付けビス2本・窓用貼付けラベル
外形寸法	長さ135mm 横90mm 厚み35mm（アンテナ部・突起物含まず）
質量 / 材質	質量：約320g（電池含む） / 本体材質：ABS樹脂
使用温度範囲	-10℃～+40℃（基本仕様 室内常温使用のみに限る）

3-2. 機器仕様：ST002-3S4CTX-N/S

型式	ST002-3S4CTX-N/S
種別	小型緊急無線通報機器（送信子機）
検知方法	接点入力式送信機 ※この機器は送信専用で受信機能はありません ※1
電源	内蔵リチウムコイン電池 型：CR2032
定格電圧	DC：3V（注意）定格を大きく超える電圧を印加すると破損します
消費電流	発報動作時 約20mA以下 待機時 約1μA以下
電池消耗警告	小LEDモニタを搭載、電源降下や異常時に点灯します
電池寿命	一般市販のリチウムコイン電池に準拠 （CR2032型電池記載事項に準拠）
電波仕様	特定小電力無線 315MHz帯 1mW ASK方式 ※連続送信時間：入力接点のON時間に関わらず約80秒間（国内電波法準拠） ※本体ケース内には、技適基準適合証明を取得した送信機器が入っています
無線接続仕様	弊社専用受信機器へは、10台まで登録可能です 注意）STcoms仕様機器以外の製品との接続登録は出来ません
電波到達距離	完全見通し範囲内：30m～50m（機器周辺環境により距離は制限されます） 弊社専用受信機器の仕様や設置環境により、到達距離を延ばす事も可能です
通報設定 送信機能	ST002-3S4CTX-N ※1. A接点入力時に、送信ONとなり大LEDが点灯します ST002-3S4CTX-S（押しボタン：非常時には3秒以上押しして下さい） 搭載押しボタン及びA接点入力時に、送信ONとなり大LEDが点灯します ※1. 入力信号がある時のみ送信し、解除すると自動OFFになります 但し、入力接点のON時間に関わらず約80秒で、自動OFFになります （この仕様は機器の固有仕様でなく、電波法に基づく制限機能です）
外部入力端子	A接点入力：無電圧入力接点
機器保護仕様	内蔵電池逆挿入保護（逆挿入にて、動作しません）
設置環境	本機器は室内設置仕様です 完全防水・防滴仕様ではありません
付属品	共通取扱説明書・保証書・接続ケーブル／S：マジックテープ・N：両面テープ
外形寸法	長さ80mm 横40mm 厚み20mm（突起物含まず）
質量／材質	質量：約45g（電池含む）／ 本体材質：ABS樹脂
使用温度範囲	-10℃～+40℃（基本仕様 室内常温使用のみに限る）

※「マジックテープ」は、株式会社クラレの登録商標です。

3-3. 機器仕様：ST002-3S4CTX-N-DSens

型式	ST002-3S4CTX-N-DSens
種別	小型緊急無線通報機器（送信子機）
検知方法	接点入力及び傾斜検知式送信機 ※この機器は送信専用で受信機能はありません ※1
電源	内蔵リチウムコイン電池 型：CR2032
定格電圧	DC：3V（注意）定格を大きく超える電圧を印加すると破損します
消費電流	発報動作時 約20mA以下 待機時 約1μA以下
電池消耗警告	小LEDモニタを搭載、電源降下や異常時に点灯します
電池寿命	一般市販のリチウムコイン電池に準拠 （CR2032型電池記載事項に準拠）
電波仕様	特定小電力無線 315MHz帯 1mW ASK方式 ※連続送信時間：入力接点のON時間に関わらず約80秒間（国内電波法準拠） ※本体ケース内には、技適基準適合証明を取得した送信機器が入っています
無線接続仕様	弊社専用受信機器へは、10台まで登録可能です 注意）STcoms仕様機器以外の製品との接続登録は出来ません
電波到達距離	完全見通し範囲内：30m～50m（機器周辺環境により距離は制限されます） 弊社専用受信機器の仕様や設置環境により、到達距離を延ばす事も可能です
通報設定 送信機能	ST002-3S4CTX-N-DSens ※1. A接点入力及び傾斜検知時に、送信ONとなり大LEDが点灯します ※2. 傾斜検知は、本体が約40度以上で、傾斜した際に自動で送信します
外部入力端子	A接点入力：無電圧入力接点
機器保護仕様	内蔵電池逆挿入保護（逆挿入にて、動作しません）
設置環境	本機器は室内設置仕様です 完全防水・防滴仕様ではありません
付属品	共通取扱説明書・保証書・接続ケーブル／S：マジックテープ・N：両面テープ
外形寸法	長さ80mm 横40mm 厚み20mm（突起物含まず）
質量 / 材質	質量：約45g（電池含む） / 本体材質：ABS樹脂
使用温度範囲	-10℃～+40℃（基本仕様 室内常温使用のみに限る）

※「マジックテープ」は、株式会社クラレの登録商標です。