

お客様用

SmartRem プランニングガイド

SmartRemを導入する時は、プランニングガイドに従って接続する機器を決める必要があります。

SmartRem 概要

SmartRemには以下の機能があります。

- ・エアコン、床暖房、お風呂お湯張り、電気錠の操作を宅内、宅外のパソコン、スマートフォンから操作可能です。
- ・機器がONまたはOFFするとメールを送信します。機器を手動でONまたはOFFした場合にもメールが送信されます。例えば、エアコン付属のリモコンでエアコンを操作した場合、電気錠を鍵で開けた場合等にもメールが送られます。
- ・電気錠の解錠メールでお子さんのご帰宅を知ることが可能です。
- ・照明やブザー等のONまたはOFFが可能です。宅外から照明をONやブザーをON/OFFすることが可能です。
- ・照明を夕方になると自動で点灯し、深夜になると自動で消灯する「居るふり照明」機能が付いています。毎日ランダムで違った時間の照明をON/OFFします。旅行中の「居るふり」をおこなうことが可能です。
- ・市販のセンサーやスイッチを接続する事が可能です。センサーが反応するとメールにより通知します。また、接続されているブザーが連動し、不審者を威嚇する事が可能です。
- ・お年寄り、女性の一人暮らしの場合、緊急通報ボタンを押すことでのメール通知が可能です。また、人感センサーと組み合わせてお年寄りの安否確認システムを構築することが可能です。
- ・専用の温湿度センサー、温湿度センサー+人感センサーを接続する事が可能です。離れた場所から温度、湿度をモニタリングすることが可能です。例えば、家に残したペットの為に温度をモニタリングしてエアコンをONする。お年寄りがエアコンをONせず熱中症になるのを防ぐために、エアコンをONする等が可能です。また、倉庫、ビニールハウス、養殖池の気温、水温をモニタリングする等も可能です。

JEMA-HA 機器

- 4台までのエアコン、床暖房、お風呂お湯張り、電気錠が接続可能です。
- ※エアコン → エアコンのON/OFF（自動運転）が可能です。
 - ※床暖房 → 床暖房のON/OFF（自動運転）が可能です。
 - ※給湯器 → お風呂自動でのお湯張りが可能です。
 - ※電気錠 → 電気錠の施錠、解錠が可能です。

プランニングポイント

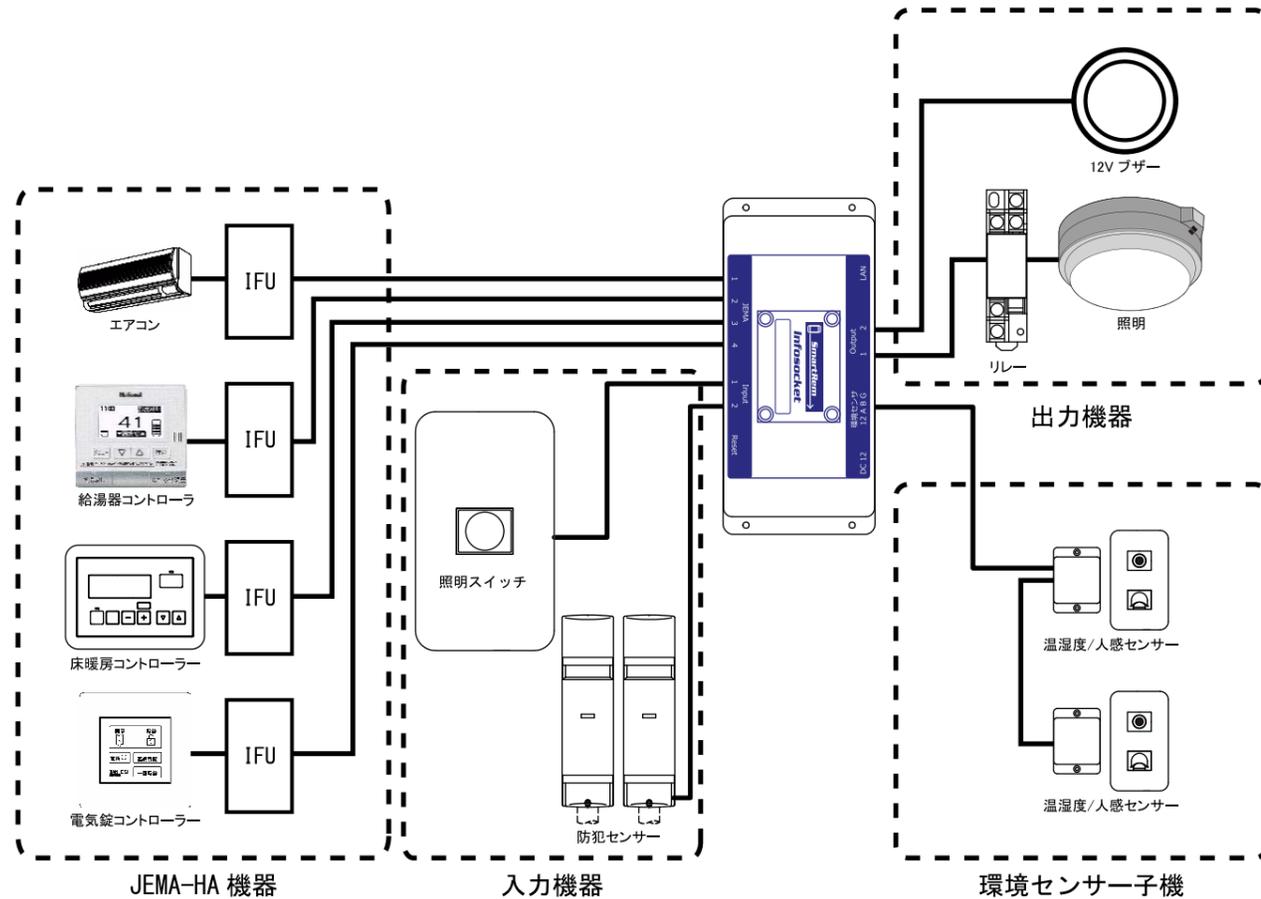
1. JEMA-HA 端子が付いている機器をご用意下さい。詳しくは、電気工事会社、メーカーにご確認下さい。
2. ダイキン、三菱、日立等のビルマルチエアコンでも遠隔制御端子があるものは接続可能です。お問い合わせ下さい。
3. 電気錠の解錠をインターフォンから行う場合は、電気錠にSmartRemとインターフォンを同時に接続する必要があります。別途アダプターが必要です。お問い合わせ下さい。

入力機器

2台までのセンサ、照明スイッチ、緊急呼び出し等を接続することが可能です。

プランニングポイント

1. 照明をコントロールしたい場合は、照明の数と同じ数のスイッチが必要です。(PC、スマートフォンからのみ操作する照明にはスイッチは不要です。)
2. 市販のセンサーを接続する場合は、DC12Vで動作する物をお選び下さい。
4. Panasonicのワイヤレスコールシステム
小電力型ワイヤレス接続出力受信器 ECE5101
小電力型ワイヤレスコールペンダント発信器 ECE1706PK
を接続するとお年寄りの緊急呼び出しシステムになります。



出力機器

2台までの機器をON/OFF可能です。

※ON指示時にDC12Vを出力する事が可能です。DC12Vで動作する機器を接続する事が可能です。
例：DC12Vブザー

プランニングポイント

1. 照明を出力機器に接続する場合、入力接続の1回路を照明スイッチとして使用します。
2. 照明を出力機器に接続し、入力回路に照明スイッチを接続する場合、ホテルスイッチを使用することは出来ません。
3. スマートフォン等から照明を操作する場合、「居るふり照明」機能を使う場合は、電源を入れたら照明が確実に点灯する物をお選び下さい。リモコンが付属している照明等の場合、電源をONしても照明が点灯しない物があります。(電源ON状態でリモコンで照明を消しても、照明の電源はONです。この時、一度照明を壁スイッチでOFFした後にONすれば照明が点灯する物は使用可能です。)
4. センサーが反応するとブザーを鳴らすようには、DC12Vで鳴らす事ができるブザーを接続します。

環境センサー子機

- 4台までのSmartRem専用センサ(環境センサー子機)が接続可能です。
- ※温湿度センサ : 温度と湿度をモニタリングできます。
 - ※人感センサ : 温湿度、温度センサに人感センサを加えます。
 - ※照明スイッチ : センサに照明スイッチを加えます。
 - ※1箇所にあるセンサ全てをまとめて1台と考えます。

プランニングポイント

1. 温湿度センサ+人感センサは直射日光があたらない場所に設置する必要があります。
2. 屋外に設置する温湿度センサには人感センサを加えることはできません。

Webカメラ

2台までのPanasonic製Webカメラを接続することが可能です。
※接続可能は、BL-C**, BB-HCM**, VL-**, BB-SW**の各カメラです。

インターネット接続

Smartremoteを使用するには、インターネット接続環境が必要です。

※常時接続型のADSL、光ファイバー、CATB等インターネット接続を利用して下さい。

プランニングポイント

1. スマートフォンから宅内機器を操作するには「グローバルIPアドレス」の割当が出来るプロバイダーである必要があります。ご不明な場合は、ご利用予定のプロバイダーに「接続時にグローバルIPアドレスの割当はありますか?」とお伺い下さい。
2. スマートフォンから宅内機器を操作するには「ポートフォワーディング(IPマスカレードとも言う)機能」をサポートするルーターが必要です。一般的なルーターではサポートしている機能ですが、NTTやケーブルテレビからレンタルされるルーターではサポートしていない場合があります。ご利用予定の接続業者に「レンタルされるルーターはポートフォワーディング機能をサポートしていますか?」とお伺い下さい。

ご注意ください。

※機器が正常の状態でない場合に火災を起こす可能性のある電気ストーブ、電気ヒーター、ドライヤー等のON/OFFには使用しないで下さい。

※一般コンセント回路と同じプレート内のコンセントには接続しないで下さい。区別がつかなく間違った使い方をする可能性があります。
※専用コンセント回路を設ける場合は、コンセントを色分けして区別して下さい。(照明と同じ考えでの接続となります。)

※連続運転することで人体、ペット、建物に影響を与える物を接続しないで下さい。

SmartRemのプランニング

※[スマートフォンから操作する家]

1. エアコン2台(LDK, 主寝室)
2. 電気錠1箇所
3. お風呂お湯はり1箇所
4. 玄関照明1箇所
5. 温湿度センサ2箇所(LDK, 屋外)

必要な機材

1. SmartRem 本体
2. IFU x 4
3. SmartRem 環境センサー子機 x 2
4. DC12V リレー
5. Panasonicの埋込押釦B(片切)、WN5401Kまたは、WN5461K

※[別荘を快適に安全につかう]

1. エアコン2台(LDK, 主寝室)
2. 床暖房1箇所
3. 電気錠1箇所
4. 温湿度センサー+人感1箇所+照明スイッチ(LDK)
5. 温湿度センサー1箇所(外部)
6. Webカメラ(外部アプローチ)

必要な機材

1. SmartRem 本体
2. IFU x 4
3. SmartRem 環境センサー子機 x 2(屋内用は人感センサー付き)
4. DC12V リレー
5. Panasonicの埋込押釦B(片切)、WN5401Kまたは、WN5461K
6. Panasonic Webカメラ

※[お年寄りを安全に見守る]

1. エアコン1台
2. 温湿度センサ+人感センサ+照明スイッチ1箇所
3. 照明接続1箇所
4. Panasonicのワイヤレスコールシステム

必要な機材

1. SmartRem 本体
2. IFU x 1
3. SmartRem 環境センサー子機 x 1(屋照明スイッチ付き)
4. DC12V リレー

※[ペットを快適にみまもる家]

1. エアコン2台(LDK, ペット室)
2. 床暖房2箇所(LDK, ペット室)
3. 温湿度センサ1箇所(ペット室)
4. Webカメラ(ペット室)

必要な機材

1. SmartRem 本体
2. IFU x 4
3. SmartRem 環境センサー子機 x 1
4. Webカメラ

その他

※必ず[SmartRem工事ガイド]もご一読下さい。

有限会社インフォソケット

〒185-0035 東京都国分寺市西町4-26-16

Phone : 042-505-8058

E-Mail : info@smartrem.jp

URL : http://www.smartrem.jp

裏面も確認して下さい。

お客様用

SmartRem プランニングガイド（裏面）

具体的な接続機器選定を選定します。
接続機種選定は、建物の設計担当者、電気工事業者、設備施工業者の方々との打ち合わせにて決定下さい。

エアコン

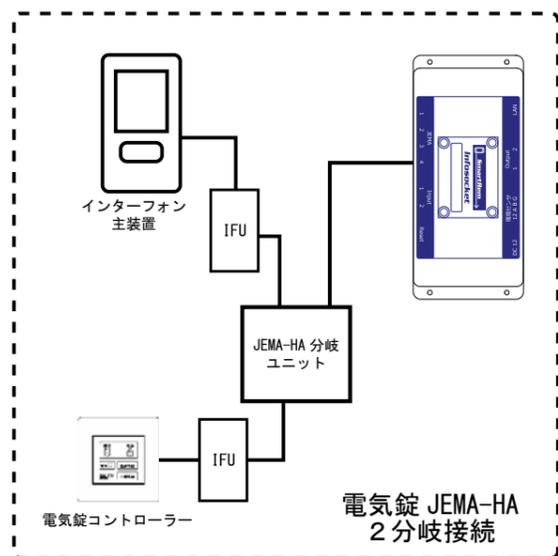
- ※ JEMA-HA 端子が付いている機器を選択下さい。
- ※ ダイキン、三菱、日立等のビルマルチエアコンでも接続可能です。お問い合わせ下さい。
- ※ エアコン付属のリモコンに「自動」ボタンがある物をお選びください。

お風呂お湯張り

- ※ JEMA-HA 端子が付いている給湯器を選択下さい。
- ※ JEMA-HA 端子は、一般的に給湯器の台所リモコンに付いています。
- ※ JEMA-HA 端子から信号を入力するとお湯張りが始まり、お湯が溜まると保温動作となります。一般的に給湯器の壁付けリモコンの「自動」ボタンと同じです。
- ※ JEMA-HA 端子からの信号を停止するとお湯張りが停止します。しかし、一部のメーカーでは、停止信号を受けると給湯器全体の電源を OFF にする物があります。この場合は、お風呂のお湯張りが止まるのみならず、給湯器がお湯を沸かし溜めることも停止します。詳しくは給湯器メーカーにお問い合わせ下さい。

電気錠

- ※ JEMA-HA 端子が付いている電気錠コントローラーを選択下さい。
- ※ JEMA-HA 端子は、一般的に電気錠のメインコントローラーに付いています。
- ※ 電気錠をインターフォンから解錠したい場合、インターフォンは電気錠の JEMA-HA 端子に接続します。SmartRem を電気錠に接続する場合は、JEMA-HA 分岐ユニットが必要です。お問い合わせ下さい。



床暖房

- ※ JEMA-HA 端子が付いている機器を選択下さい。
- ※ JEMA-HA 端子が無い場合、ポンプを ON すると熱源がお湯を沸かすタイプの場合は接続できる可能性があります。お問い合わせ下さい。

ガレージシャッター、ホームシャッター

- ※ JEMA-HA 端子が付いている機器を選択下さい。
- ※ JEMA-HA 端子が無い場合、SmartRem の JEMA-HA2 回路を開、閉に割り当ててことで制御可能な場合があります。お問い合わせ下さい。

照明

- ※ 壁スイッチを ON すると必ず点灯する照明を選んで下さい。
- ※ リモコン付き照明の場合、以下のテストで照明が点灯しない場合は接続出来ません。
 1. 照明が点灯している状態でリモコンから照明を豆球状態にする。
 2. 壁スイッチを 1 度押す。豆球が消える事を確認する。
 3. 再度壁スイッチを押す。
 4. 照明が 100% で点灯する場合は利用可能です。
 5. 照明が豆球状態で点灯した場合は SmartRem に接続できません。
 6. 事前テストが出来ない場合は、照明メーカーに確認下さい。
- ※ 照明を手動で ON/OFF する場合は、入力回路にスイッチを接続する必要があります。照明を 2 台接続する場合、スイッチも 2 個必要です。
- ※ スマートフォンや PC から ON/OFF するだけの照明には上記テストは不要です。またスイッチも不要です。
- ※ SmartRem には夕方になると不定期の時間に照明を点灯し、消灯する「いるふり照明」機能があります。居るふり照明で居るふりを効果的に演出するのは、外から目立つ場所と在宅時に必ず点灯する照明を選ぶ必要があります。

セキュリティセンサ

- ※ マグネットセンサ、横切りセンサ、シャッターセンサ等を 2 系統まで接続することが可能です。
- ※ NO、NC どちらのセンサも接続可能です。
- ※ センサは、SmartRem の Input に接続されます。
- ※ 照明を 2 系統接続し、スイッチを 2 個接続する場合は、SmartRem の Input 回路に空きが無くなりますので、通常はセンサを接続することが出来ません。
- ※ JEMA-HA 回路に空きがある場合は、センサを接続することが可能です。詳しくはお問い合わせ下さい。
- ※ DC12V で動作するセンサについては、SmartRem から電源を供給することも可能です。消費電流が大きいセンサの場合、SmartRem に添付している AC アダプタでは容量が不足します。容量の大きい AC アダプタに交換して下さい。

ブザー、フラッシュライト

- ※ SmartRem は、センサが反応すると 30 秒間 Output 回路に接続される機器を ON する機能を持ちます。
- ※ Input 回路にセンサを接続した場合、対応する Output 回路にブザーフラッシュライトを接続すると侵入者に対する効果的な威嚇手段になります。
- ※ DC12V で動作するブザー、フラッシュライトは SmartRem から電源を供給することも可能です。消費電流が大きいセンサの場合、SmartRem に添付している AC アダプタでは容量が不足します。容量の大きい AC アダプタに交換して下さい。

Web カメラ

- ※ 2 台までの Panasonic 製 Web カメラを接続することが可能です。
- ※ 接続可能は、BL-C**、BB-HCM**、VL-**、BB-SW** の各カメラです。
- ※ Web カメラの設置場所、接続方法については、Panasonic 社の資料をご参照いただくか、設置業者にご相談下さい。

環境センサー子機（温湿度センサ）

- ※ 屋内に 1 箇所、屋外に 1 箇所の設置をお勧めします。
- ※ 屋内側に人感センサオプションを加えると、別途センサを用意しなくともセキュリティ機能を追加することが出来ます。
- ※ 屋内、屋外共に直射日光が当たる場所には設置しないで下さい。
- ※ 屋内に設置する場合は、通常スイッチ高さが適切です。
- ※ 屋外に設置する場合は、雨が当たらない軒下がお勧めです。

パッキングリスト

本製品に含まれているもの

1. SmartRem 本体
2. AC アダプタ (12V)
3. LAN ケーブル
4. コネクタ
ヒロセ電機製コネクタ：MQ115-4S-1A（青色）8 個
Phoenix Contact 製コネクタ：MC 1,5/4-st-3（緑色）1 個
5. 取り付けネジ 4 個
6. プランニングガイド（本文書）
7. 工事マニュアル
8. SmartRem 取扱いマニュアル（CD マニュアル）

本体の梱包を解く前に

本体の梱包を解く前に確認して下さい。

- ※ 本製品の故障、誤動作、不具合あるいは天災や停電等の外的要因によって、通信の機会を逸したために生じた損害等の純粋経済損失、及び誤った設定を行ったために生じた損害賠償等につきまして、当社は一切その責任を負いません。
- ※ 本製品は日本国内向けとして販売しております。本製品を海外で使用された場合、当社は一切その責任を負いません。（海外で使用された際のサポート、保守業務は行っておりません。）
- ※ 通信内容の漏洩による純粋経済損失や精神的損害につきまして、当社は一切その責任を負いません。
- ※ 本製品を運用した結果につきましては、上記項目に関わらず一切の責任を負いかねますのでご了承下さい。保証期間中は無償で修理を行います。修理期間中の代替機のお貸し出しは行っておりませんので、あらかじめご了承下さい。故障品の返送に関わる費用はお客様負担とします。
- ※ 本製品は、ルーター経由でインターネットに接続されます。ISP（インターネットサービスプロバイダー）がルーターに割り当てる IP アドレスがグローバル IP アドレスでなければ使用できません。また、ルーターにポートフォワーディング（IP マスカレード）機能がなければ使用できません。通常の IPS およびルーターは、グローバル IP アドレスを割り当て、ポートフォワーディング機能を持ちます。しかし、一部の ISP（ケーブル TV、集合住宅向けサービス）ではグローバル IP アドレスを割り当てません。また、特殊なルーターではポートフォワーディング機能がありません。本製品が利用できない環境の場合でも弊社は環境改善および返品等には応じられません。
- ※ 以下の場合は有償修理となります。
 1. 保証書が同梱されていない場合。
 2. 保証書の所定事項が未記入の場合。
 3. 誤った操作等により発生した故障や破損の場合。
 4. 落雷、火災等の事故により発生した故障や破損の場合。

返品について

下記条件に合致した場合、弊社に応じます。

- ※ 購入から 1 週間以内
- ※ 本体の梱包を開けていない場合
- ※ 購入品全てが整っている場合
- ※ なお、以下の場合は返品には応じられません。
 - ※ 本体の梱包を開けた場合
 - ※ 欠品がある場合
 - ※ 過去に返品した事がある場合

返品による返金を希望する場合は、商品の購入先に返品理由を明記し申請して下さい。なお、返金は商品が返品された後に行われます。返品に掛かる費用はお客様負担です。また、商品購入時に弊社が負担した費用（送料等）および返金に掛かる費用は返金額から差し引かれます。

保証書

この製品は厳格な検査に合格してお届けしたものです。
お客様の正常なご使用状態で万一故障した場合は、この保証書に記載された期間、条件の下に置いて修理を致します。

- ※ 修理は必ずこの保証書を添えてご依頼下さい。
- ※ この保証書は再発行致しませんので大切に保管して下さい。

有限会社インフォソケット

〒185-0035 東京都国分寺市西町 4-26-16

お名前	フリガナ
ご住所	〒
	TEL: () —

製品名	SmartRem
保証期間	ご購入より 1 年間
ご購入日	年 月 日
販売店	

有限会社インフォソケット

〒185-0035 東京都国分寺市西町 4-26-16

Phone : 042-505-8058

E-Mail : info@smartrem.jp

URL : http://www.smartrem.jp