

安全上のご注意

ご使用前にこの「安全上のご注意」と「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。お読みになった後は、いつでも見られる所に保管して下さい。

絵表記について



警告

この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。



注意

この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が重傷を負う可能性が想定される内容

および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。



警告

- 煙が出ていたり、変な臭いがするときは、すぐに電源を切ってください。コンセントを使用している場合は、すぐにコンセントから抜いてください。そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。
- 内部に異物を入れないでください。金属類や、可燃物が内部に入った場合、火災・感電の原因となります。落したり、外装を破損した場合はすぐに電源を切ってください。コンセントを使用している場合は、すぐにコンセントから抜いてください。そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。
- コード類・プラグ類が傷んだり、水に濡れた場合は、すぐに電源を切ってください。コンセントを使用している場合は、すぐにコンセントから抜いてください。そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。
- 修理・改造・分解はしないでください。火災・感電の原因となりますので、点検・修理はお買い上げの販売店にご依頼ください。本製品を分解・改造をした形跡があると、保証期間内であっても保証対象外となる場合があります。歩行中や、乗り物を運転しながら使用しないで下さい。交通事故の原因になります。
- 野外や風呂、シャワー室など、水のかかるおそれのある場所には設置しないでください。火災・感電の原因となります。
- 上に物を置かないでください。金属類や、花びん・コップ・化粧品などの液体が内部に入った場合、火災・感電の原因となります。重いものを乗せると故障の原因にもなります。

注意

- 本機は、振動の無い安定した場所に固定して設置してください。振動を与えると、故障の原因になります。
- 閉め切った自動車内・ストーブなどのそばに設置しないでください。故障・火災・感電の原因になることがあります。
- 本製品を作動させながら移動・持ち運びをしないで下さい。故障・火災・感電の原因となります。
- 温度の高い場所に置かないでください。直射日光の当たる場所・閉め切った自動車内・ストーブのそばなどに置くと、火災・感電の原因となる場合があります。また、破損、その他部品の劣化や破損の原因となる場合があります。
- 湿気・油煙・ほこりの多い場所に置かないでください。加湿器・調理台のそばや、ほこりの多い場所などに置くと、火災・感電の原因になる場合があります。
- 移動させる場合は、本機の接続を全て外してください。接続したまま移動させると、火災・感電・故障の原因となる場合があります。

AC アダプターについて

- AC アダプターの電源プラグは家庭用交流 100V のコンセントに接続してください。交流 100V 以外を使用すると、火災・感電の原因となります。
- AC アダプターを分解・改造・修理しないでください。火災・感電の原因となります。
- 濡れた手で AC アダプターの電源プラグを抜き差ししないでください。火災・感電の原因となります。
- AC アダプターは、指定のものを使用してください。指定以外の AC アダプター・ケーブルを使用すると、火災・感電の原因となります。
- 長期間で使用にならない場合は必ず AC アダプターをコンセントから抜いてください。万一故障した場合、火災・感電の原因となります。
- AC アダプターは本機以外の用途に使用しないでください。

無線機器に関する禁止及び注意

- 分解や改造をすること
 - 本製品に貼りつけてある認証ラベルをはがしたり、改ざん等の行為
 - 日本国外での使用
 - 心臓ペースメーカーの近くで本製品をご使用にならないでください。心臓ペースメーカーに電磁妨害を及ぼし、生命の危険があります。
 - 医療機器の近くで本製品をご使用にならないでください。医療機器に電磁妨害を及ぼし、生命の危険があります。
- 電子レンジの近くで本製品をご使用にならないでください。電子レンジによって、本製品の無線通信への妨害が発生します。

免責事項について

- 地震や雷などの自然災害および当社・販売店の責任以外の火災、第三者による行為、その他の事故、お客様の故意または過失、誤用、その他異常な条件下での使用によって生じた損害に関して、当社・販売店は一切責任を負いません。
- 本製品の使用または使用不能から生ずる付随的な損害（事業利益の損失・事業の中断など）に関して、当社・販売店は一切責任を負いません。
- 取扱説明書の記載内容を守らないことによって生じた損害に関して、当社・販売店は一切責任を負いません。
- 当社が関与しない接続機器、ソフトウェアとの組み合わせによる誤作動などから生じた損害に関して、当社・販売店は一切責任を負いません。

製品特徴

お買い上げ頂きありがとうございます。本製品は、2.4GHz 帯のデジタル電波を利用してリアル画像、音声とリモコン信号を送ることができます。

- 赤外線リモコンの信号も送ることができますので、別の部屋で PAN/TILT 付きのカメラを操作することができます。
- 映像と同時に音声も伝送できます。
- 最大到達距離 見通し距離約 200m

ご使用になる前に

● 電波最大到達距離について

弊社が測定した環境は、周囲に電波の障害物や電磁波ノイズが少ない場所で行っております。

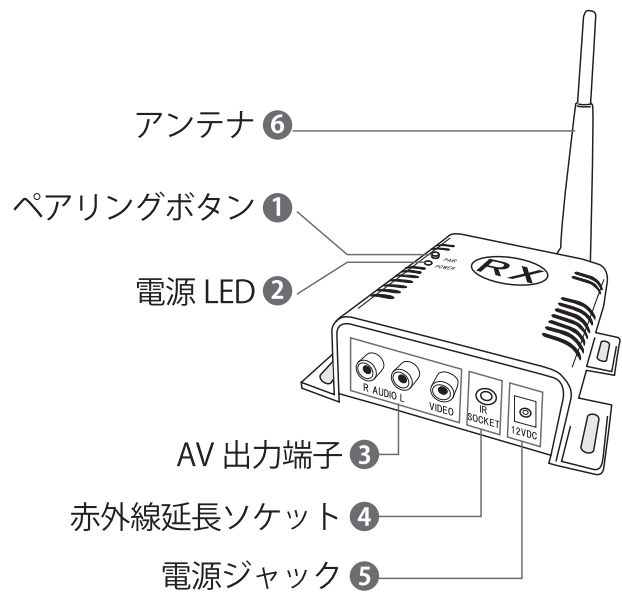
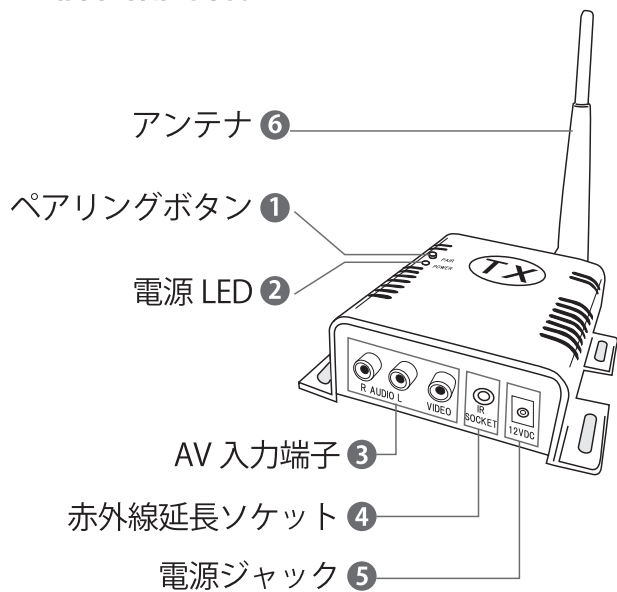
設置場所や環境により到達距離に差が生じることがございます。また、障害物がある場合、外壁の素材や等により大きく異なります。

● カメラの画質について

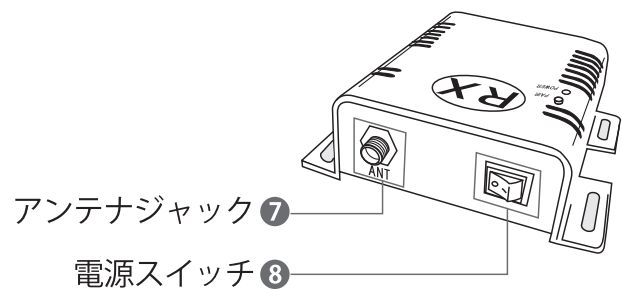
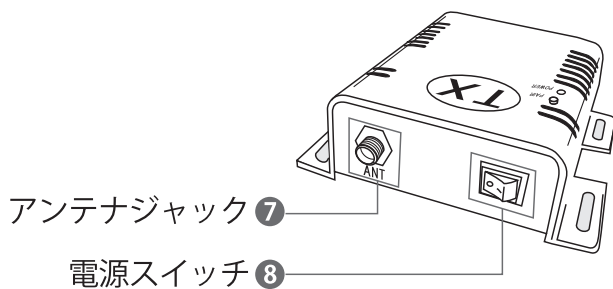
本機は、ビデオ信号をデジタル変換して送信していますので実際のビデオ信号とは異なります。

各部名称

■ 前面部名称



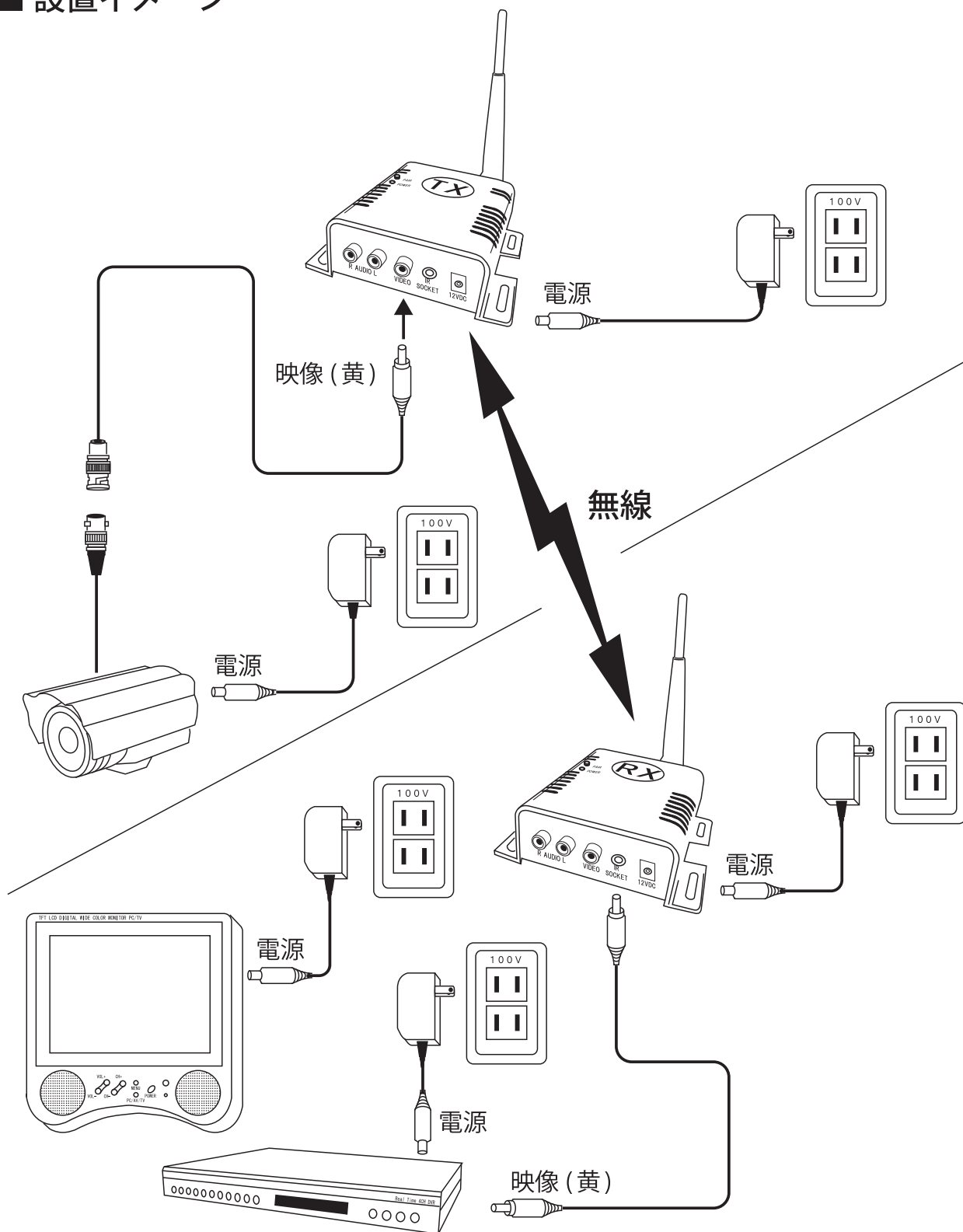
■ 後面部名称



① ペアリングボタン	受信器とペアリングをする際に使用します。
② 電源ランプ	点灯→受信器とのペアリングが完了している 点滅→受信器とのペアリングが完了していない
③ AV 入出力端子	カメラからの映像および音声 入出力端子 (RCA)
④ 赤外線延長ソケット	リモコン信号受光部端子
⑤ 電源ジャック	AC アダプター入力端子
⑥ アンテナ	アンテナ
⑦ アンテナジャック	アンテナ差し込みコネクター
⑧ 電源スイッチ	電源のON/OFFスイッチ

設置イメージ

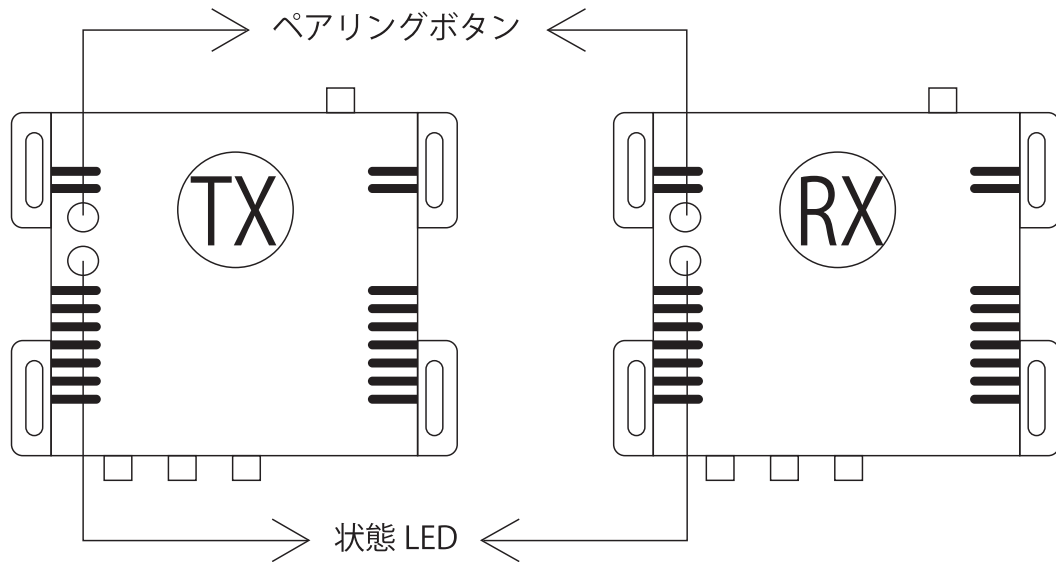
■ 設置イメージ





※ご自宅のTVや録画機に
映像を入力させることも可能です。

ペアリング (機器どうしの接続)

本機を使用するには、送信器・受信器がペアリングされた状態で使用する必要があります。購入時はすでにペアリングされていますので、電源を入れた後、しばらくすると映像がでます。また、電源を切ってもペアリング情報は保持されます。



ペアリング方法

- 1 各機器の電源を入れます。
- 2 RX(受信器)のペアリングボタンをLEDが点滅するまで押し続け、点滅したら手を離してください。モニターに図1のようにカウントダウンが始まりますので、1分以内にTX(送信器)のペアリングボタンをLEDが点滅するまで押し続け、点滅したら手を離してください。 図1
- 3 自動でペアリングが行われ、ペアリングが完了すると、LEDは点滅から点灯に変わります。
- 4 再度RX(受信器)のペアリングボタンを押すと電波強度が表示されますので、アンテナが4本表示される範囲でご使用ください。 図2

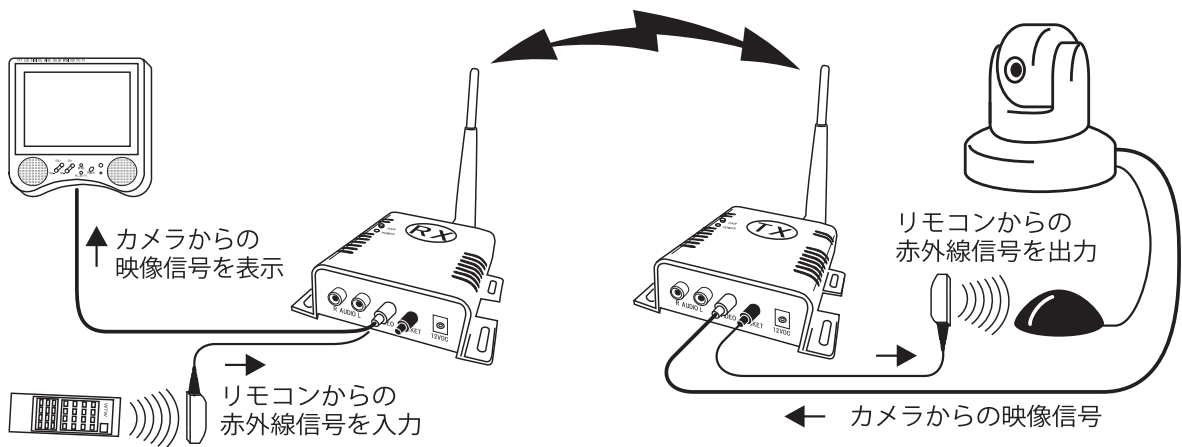
注意：設置前に、ペアリングが完了しているかを確認してください。(映像が出ている事)映像が出ない時は、RX(受信器)とTX(送信器)を3m以内の距離に設置しペアリングを行い、完了後電源を落とし、設置後電源を入れてください。ペアリング情報は保持されていますので、映像が出ます。

応用編

本機は、カメラからの映像および音声のみを送受信するだけでなく、リモコンなどの信号も送ることができます。(設置イメージ参照)

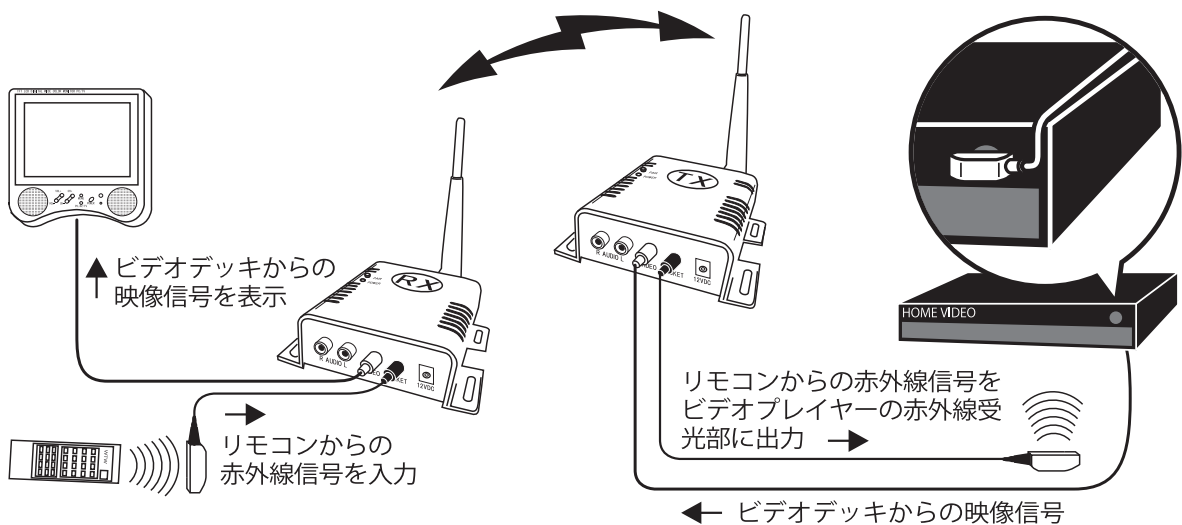
例 1

リモコン操作のできる、PAN/TILT カメラの制御信号・映像を同時に送出することが可能ですので、PAN/TILT カメラを設置し、電源供給していただき、近くに本機を設置すると、映像線および信号線を引く必要がなくリモコンからの操作が可能になります。



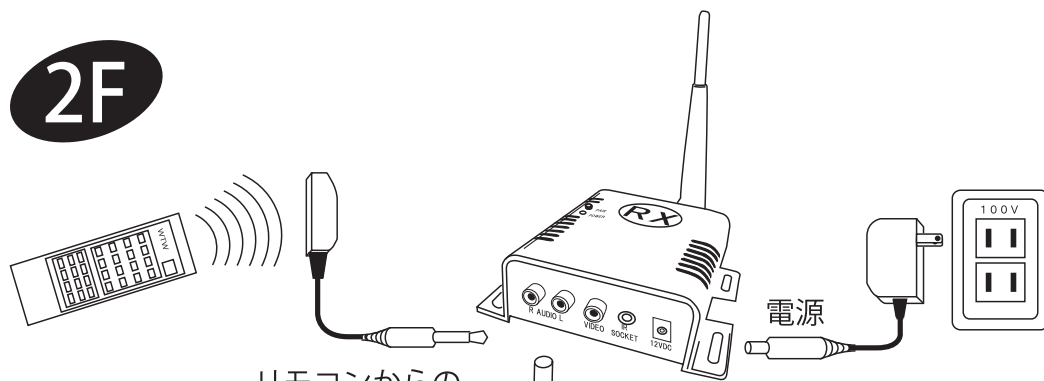
例 2

家庭にてお使いの DVD・ビデオ・CCTV 等の映像装置の映像およびリモコン信号も送信可能ですので 1 階の DVD 映像を、2 階の TV で鑑賞、操作可能になります。

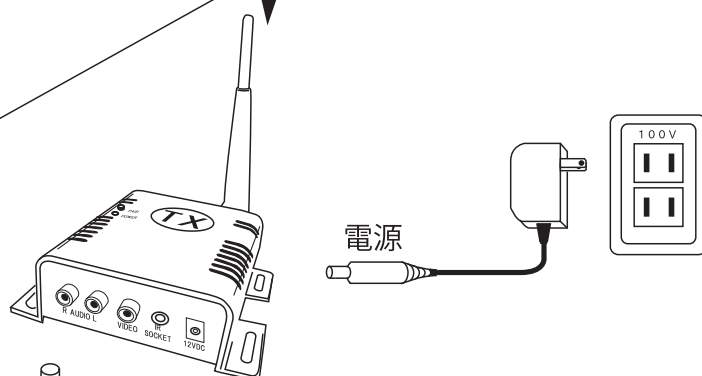


応用編 設置イメージ

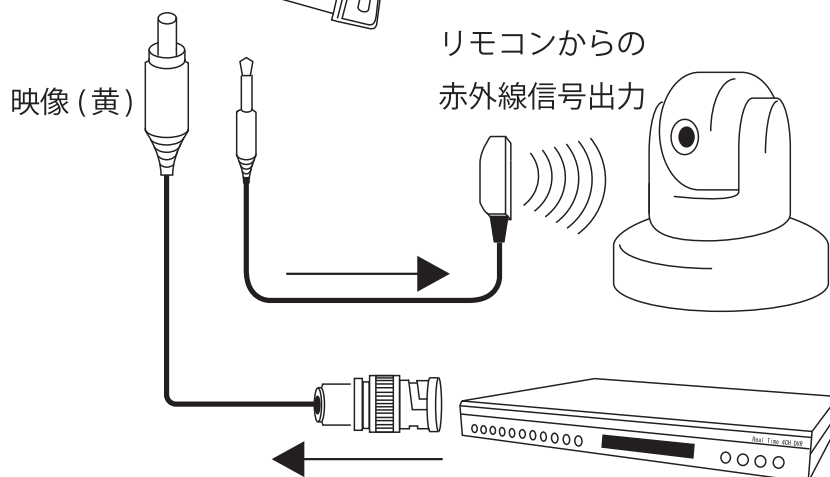
2F



1階にある DVR から
映像を 2階の TV に
映すことができます。



1F



仕様

■ 送信部仕様 (WTW-TR23T)

映像方式	NTSC
電源電圧	DC12V
消費電流	150mA
消費電力	1.9W
動作温度範囲	-10 ~ 50°C
外形寸法	87(W)×80(D)×24(H)mm(突起部含まず)
質量	130g

■ 受信部仕様 (WTW-TR23R)

解像度	720×480
フレームレート	DI(720×480) 最大 30fps (変動)
電源電圧	DC12V
消費電流	150mA
消費電力	1.9W
動作温度範囲	-10 ~ 50°C
外形寸法	87(W)×80(D)×24(H)mm(突起部含まず)
質量	130g

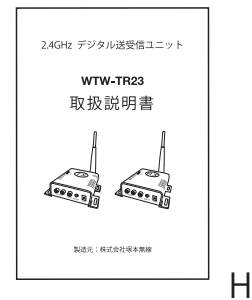
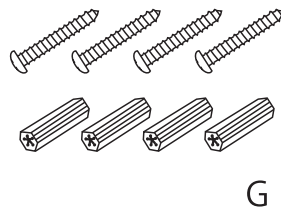
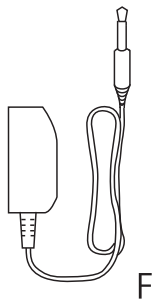
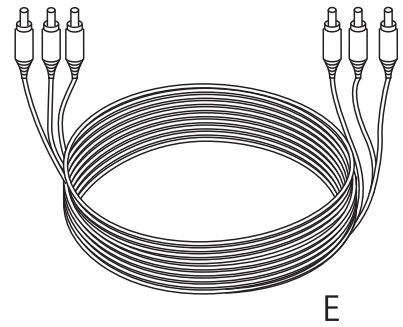
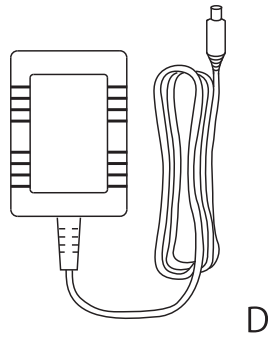
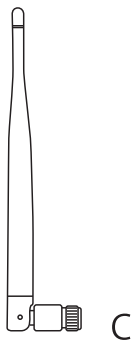
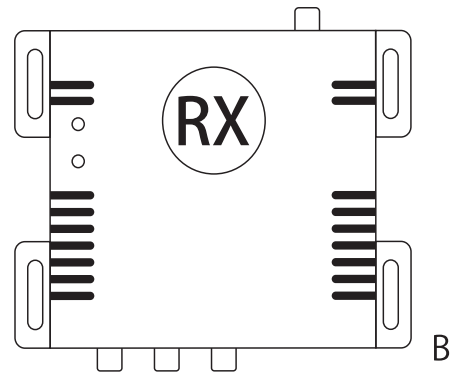
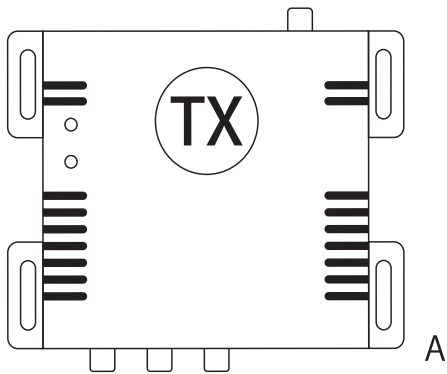
■ 無線部仕様

使用周波数	2.4GHz(2.406GHz ~ 2.475GHz)
変調方式	16QAM / QPSK / BPSK
スペクトラム拡散	FHSS
干渉制御	DS 方式
データレート	最大 6Mbps
映像圧縮方式	MPEG4
通信距離	見通し距離約 200m
工事設計認証番号	208-120006

梱包内容

ご使用になる前に付属品の確認をお願いします。

A、無線送信器 (WTW-TR23T)	×1	
B、無線受信器 (WTW-TR23R)	×1	
C、アンテナ	×2	
D、ACアダプター	×2	
E、AVケーブル	×2	
F、赤外線受光用延長ケーブル	×2	
G、取付ネジセット	×2	TX や RX のみのご購入時の付属品は
H、取扱説明書	×1	C,D,E,F,G が各1 になります



トラブルシューティング

故障かなと思ったら下記の事例を参照の上再度確認してください。

症状	チェックおよび対策
モニターに " No Video Signal" が表示された	<ol style="list-style-type: none">1. カメラはきちんと接続されていますか2. カメラは壊れていませんか3. カメラ、送信・受信器の電源は入っていますか4. 配線は正しく接続されていますか
モニターに " No Signal" が表示された	<ol style="list-style-type: none">1. 電波の届かない所に設置していませんか2. 送信・受信器の電源は入っていますか3. 電波が障害物等で弱くなっていませんか4. アンテナの向きを変えてみてください
画像および音声 が出ない	<ol style="list-style-type: none">1. 配線は正しく接続されていますか2. 電源が正しく接続されていますか3. カメラなどの映像装置は正常ですか
距離が 200m 以内 なのに映らない	<ol style="list-style-type: none">1. 障害物（壁・天井等）があると到着距離が落ちます 障害物の材質によっては極端に距離が落ちる場合があります 注意：弊社テストは障害物のない見通しのいい場所での測定値です
受信状態が不安定	<ol style="list-style-type: none">1. 電波障害によって電波が邪魔されている可能性があります 工場：旋盤等のモーターノイズなど 家庭：電子レンジ・冷蔵庫など 携帯電話やテレビ局の電波塔の近くなど 上記的环境下では、受信状態が悪くなる場合があります

上記内容でも症状が改善されない場合は、お買い上げ販売店もしくは弊社サポートまでご連絡ください。

株式会社 塚本無線

■ お電話でのお問い合わせ

059-387-8000 受付時間 平日9:00～17:00

■ FAXでのお問い合わせ

059-387-6999 24時間受付