

アイホン

タッチパネル式ワイヤレステレビドアホン

ROCOタッチ7





これからの二世帯住宅に対応する、

多様化する住まい方に対応するため、アイホンから新しいテレビドアホン
タッチパネル式の7型ワイド画面をはじめ、二世帯住宅に柔軟に対応できる
安心・便利に暮らせるための機能が、さらに進化しました。



テレビドアホンの新スタンダード。

「ROCO タッチ 7」が誕生。

拡張性、高い防犯性など、



※モニター付親機、モニター付子機が受賞

コミュニケーションとプライバシーの確保を両立。 心地よい二世帯住宅を実現します。



たとえば、親世帯と子世帯だけでなく、その兄弟姉妹も一緒に暮らすなど、今の二世帯住宅は、住まい方も間取りもさまざま。互いのプライバシーを保ちながら、そばにはいつも家族のぬくもりが感じられる。そんな程よい距離感が心地よい暮らし。つなぐのは、テレビドアホンです。



「姉さんたちが着いたみたい。家族全員揃ってるわね」



誰にでもやさしい操作性。 その理由は、大きくなった画面にあります。

画面が大きく見やすい「タッチパネル式の7型ワイド画面」。

液晶パネルに触れるだけのシンプルな操作性で、家族の誰もが安心して使えます。

見やすく操作もしやすい「タッチパネル式の7型ワイド画面」

親機には、7型ワイドの大画面を採用。約115万画素のクリアな画質と専用の広角カメラの開発により、訪問者の顔を大きく、鮮明に映し出します。また、操作はタッチパネル式。操作ボタンや文字なども大きく見やすく表示されるため、誤操作の心配も解消します。



ズーム／ワイド画面の切り替えやパンチルトもタッチ操作で簡単

ほぼ真横まで見えるパノラマワイド画面。ズーム画面で確認したい時は、拡大したいところをタッチするだけ。さらに、ズーム画面表示中は、見たいところをタッチすれば、ズーム画面を移動させることができます。



※画面はイメージです。

※画面ははめ込み合成です。

「ワイヤレス子機があれば、家の中のどこにいてもママと話せて便利だね」



どこにいてもつながる心地よさ。 持ち運べる子機にも機能が充実。

DECT準拠方式※の採用により、画像が飛躍的に美しくなった「モニター付ワイヤレス子機」。家の中のどこにいても、訪問者の応対ができ、家族とのコミュニケーションもさらに深まります。

※本製品は、DECT (Digital Enhanced Cordless Telecommunications) に準拠した日本国内向けの通信方式です。
(一般社団法人電波産業会標準規格「ARIB STD-T101」準拠)

DECT 1.9GHz



持ちやすく 操作しやすい デザイン

ご高齢者やお子さまにも使いやすい、シンプルでベーシックなボタン配置。手にنجむ大きさとバランスにも配慮しています。

子機でも「ズーム／ワイド &パンチルト」操作を実現

ワイド画面とズーム画面の切り替えがワンタッチで可能。上下左右ボタンで、ズーム画面を移動させることもできます(パンチルト機能)。



※画面はイメージです。

なめらかな映像を映し出す、 ワイドで高画質な画面

約1秒間に1コマの映像を映し出すことにより、なめらかで見やすい画面を実現します。※画面サイズは2.4型。



従来品：約3秒に1コマ



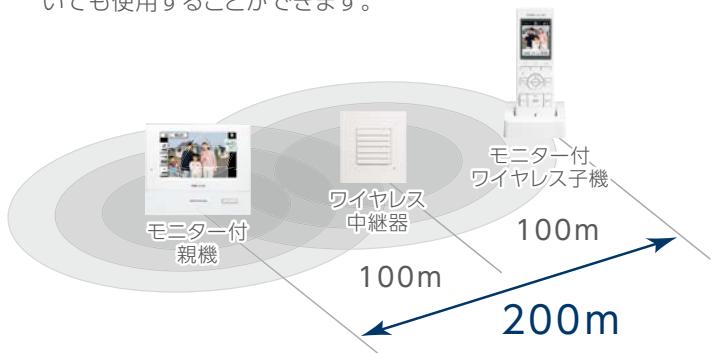
ROCOタッチ7：約1秒に1コマ



※画面はイメージです。

モニター付親機から約200mまで 長距離受信が可能

モニター付親機からモニター付ワイヤレス子機までの通達距離は見通し100m。ワイヤレス中継器を使用すれば、さらに長距離受信が可能。中継器を設置した場合、約200m離れていても使用することができます。



※画面ははめ込み合成です。



守られているから安心。 充実のシステムで細心のセキュリティを実現。

検知機能、モニター機能、録画機能などのさまざまな機能に、
長年セキュリティに取り組んできたアイホンならではのノウハウが凝縮。
家族の笑顔を守る、心強い防犯機能を備えています。

誤検知を低減させ、人物を検知するトリプルセンサー

「人物検知」と「2つのパッシブセンサー」のトリプルセンサーで誤検知を減らし、セキュリティ性を高めます。市販の外部センサーの接続も可能。現場に合わせて最適なセンサーの組み合わせを設定できます。

【人物検知】

撮影範囲内の動きの変化を検知する人物検知は、人以外のものに反応しにくい独自の画像処理技術により誤検知を低減します。

画像処理による人物検知

設定により、検知部分を枠で表示することができます。



検知エリアを制限(エリアマスキング)することにより、検知精度をさらに高めます。

親機画面でのエリアマスキング

エリアを8コマ×8コマの64コマに分けた、細かいマスキングが可能。



※画面はイメージです。

【2つのパッシブセンサー】

赤外線で温度変化を検知するパッシブセンサーを2つ搭載することにより、虫や小動物などの誤検知を低減し、検知の精度を高めました。



パッシブセンサー



小動物や虫などの誤検知を低減



人物は検知

常夜灯モードで夜間のセキュリティを強化

常夜灯モードを設定すれば、暗くなると照明が点灯し、夜間のセキュリティ強化に役立ちます。



常夜灯モード

「見守られている安心感にくるまれて、朝までぐっすり」



24時間365日、カメラが常時動作しているためプレ録画も可能

センサーライトカメラのセンサーが不審者を検知すると、検知する約2秒前の画像から録画。不審者がライトに反応して逃走しても、その姿を録り逃すことがありません。

また、カメラには暗視機能を搭載。夜間、ライト点灯前の0ルックス状態でも不審者の動きをとらえます。

暗視機能で暗闇でも不審者をとらえます



※SDカードへ録画する場合:1件につき最大10秒の動画(4コマ/秒)

※親機本体へ録画する場合:1件につき最大6枚の静止画

※録画件数に関しては、P14をご覧ください。

※画面はイメージです。

センサーライトカメラの 発報を室内にも通知

センサーライトカメラが不審者を検知すると、テレビドアホンにカメラの映像が映り、音で家族に異常を知らせます。



※センサーライトカメラからの発報を「警報」に設定した場合。

不審者を検知すると ライトが点灯して威嚇

センサーライトカメラが人物を検知すると
LEDライトが点灯。不審者を威嚇します。



不審者に威嚇音を 鳴らして警告

不審者と判断した場合、手動でセンサーライトカメラから威嚇音を鳴らし、警告することができます。



※画面ははめ込み合成です。



「わかりました、今行くよ」

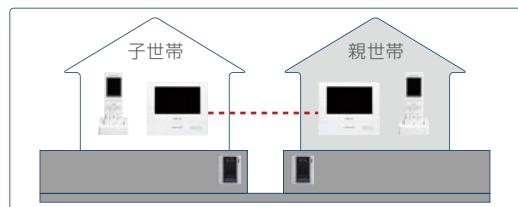


さまざまな住まい方に対応。 2つの世帯の家族をつなぐ 「ROCO タッチ7」。

二世帯住宅で普段は別々に住んでいても、大切にしたいのは家族とのコミュニケーション。別棟に暮らす完全独立二世帯にも対応する「ROCO タッチ7」は、いつでもどこでも、家族の心をつなぎます。

完全独立二世帯とは?

完全独立二世帯



「完全独立二世帯」とは、建物が分かれているか、同じ建物でも玄関をはじめとした生活空間を世帯ごとに完全に分離した住まい方のこと。各世帯のプライバシーが保てる反面、世帯間のコミュニケーションが取りにくいというデメリットもあります。

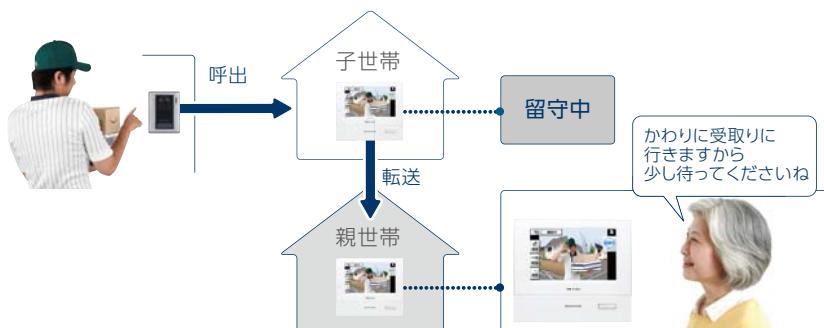
「ROCO タッチ7」なら、各世帯独立したシステムにより、世帯別録画などプライバシーを確保しつつ、世帯間のコミュニケーションも取ることができます。

不在時の訪問者も他世帯への自動転送で安心

自世帯を留守にする時、あらかじめ「自動転送機能」を設定しておくと、玄関子機からの呼出を他世帯へ自動的に転送することができます。急な訪問者にも安心です。

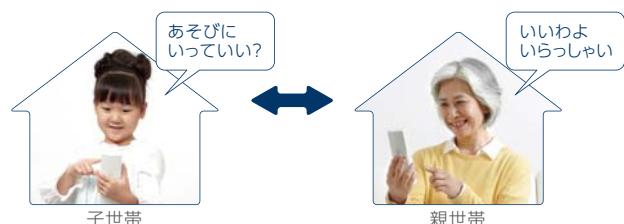
※通話中に他世帯へ転送することも可能です。

※モニター付ワイヤレス子機でも操作できます。



世帯間の呼出・通話が 家族をつなぐ

話したい人だけを選んで呼出・通話ができる個別呼出機能や、家族みんなに呼びかけられる一斉呼出機能は、自世帯内だけでなく、他世帯とも可能です。



見た目もスッキリで訪問者も使いやすい 二世帯住宅用の玄関子機もご用意

共用の門扉や玄関を設置した二世帯住宅には、各世帯を呼び分けられる二世帯住宅用の玄関子機をご用意しています。狭いスペースに玄関子機を2台設置する必要はありません。



呼出ボタンが、二世帯用に
2つ付いています。
(ネームシール貼付可能)

心地よい暮らしが、さらに広がる。 便利で快適な機能が充実。

「ROCO タッチ7」には、さらに使いやすく、防犯にも役立つ機能を多彩に搭載。
心地よい暮らしをサポートします。

ほぼ真横まで映し出す安心のパノラマワイド

約170°のパノラマワイドで、玄関先をほぼ真横まで見渡すことができます。
画面で見られる映像の範囲が上下左右にぐんと広がり、端の方に立っている人や背の高い人、小さなお子さままで、しっかりと確認することができます。



カメラに映らないようにインターホンを押す
空き巣犯にも効果的です

多くの空き巣犯は、留守を確認する際、インターホンを押して確認します。そんな空き巣犯が隠れながらインターホンを押しても、ROCO タッチ7ならしっかりと映し出すことができます。

夜間照明LEDを搭載し、 夜でも訪問者をカラーで確認

夜間、玄関子機の呼出ボタンが押されると、自動でLEDライトが点灯。夜でもカラーでしっかり確認できます。



※画面はイメージです。



隠れて押したつもりでも…



しっかりと画面に映っています

明るく見やすく映像を補正する 「みやすさ補正」

逆光時や夜間など、画面で訪問者の顔が見えにくい場合は「みやすさ」ボタンをタッチ。

自動的に映像を補正して、画面全体が明るく見やすくなります。



補正前



補正後

※画面はイメージです。

留守中の心強い機能「自動録画」

玄関子機の呼出ボタンが押されると、自動的にすべての訪問者を録画します。必要に応じて手動録画もできます。また、ワイド映像とズーム映像の両方で録画することも可能。訪問者の顔は「ズーム」で、動きは「ワイド」で、しっかりと確認できます。

ズーム録画



ワイド録画



※録画パターンは他にも、「ワイド→ズーム」「ズームのみ」「ワイドのみ」が選択できます。

※モニター付ワイヤレス子機でも録画画像を確認できます。

大容量記録を実現する「SDカード」



SDカードを使用すれば、動画(4コマ/秒)での録画が可能。1件につき最大10秒、最大1,000件まで保存することができます。

●使用できるSDカード

・SDカード(miniSD、microSDカード含む):2GB

・SDHCカード(miniSDHC、microSDHCカード含む):4~32GB

●親機本体の録画件数は、1件につき最大6枚の静止画を最大40件まで。

※SDカードは別売です。

テレビドアホンから解錠できる「電気錠運動」

テレビドアホンからも「電気錠」の解錠ができます。各世帯2ヶ所まで連動させることができます。また、モニター付ワイヤレス子機からも解錠することができます。



緊急時を知らせる 機器との連動も可能

住宅用火災警報器やコールボタンなどとも連動させることができます。住宅用火災警報器



室内から外の様子を確認できる

外の様子が気になる時、カメラ付玄関子機やセンサーライトカメラを使って室内から確認することができます。

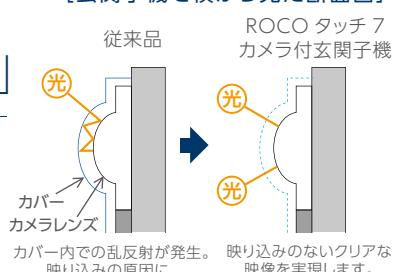


映り込みを防止する 「カメラ付玄関子機のカバーレスレンズ」

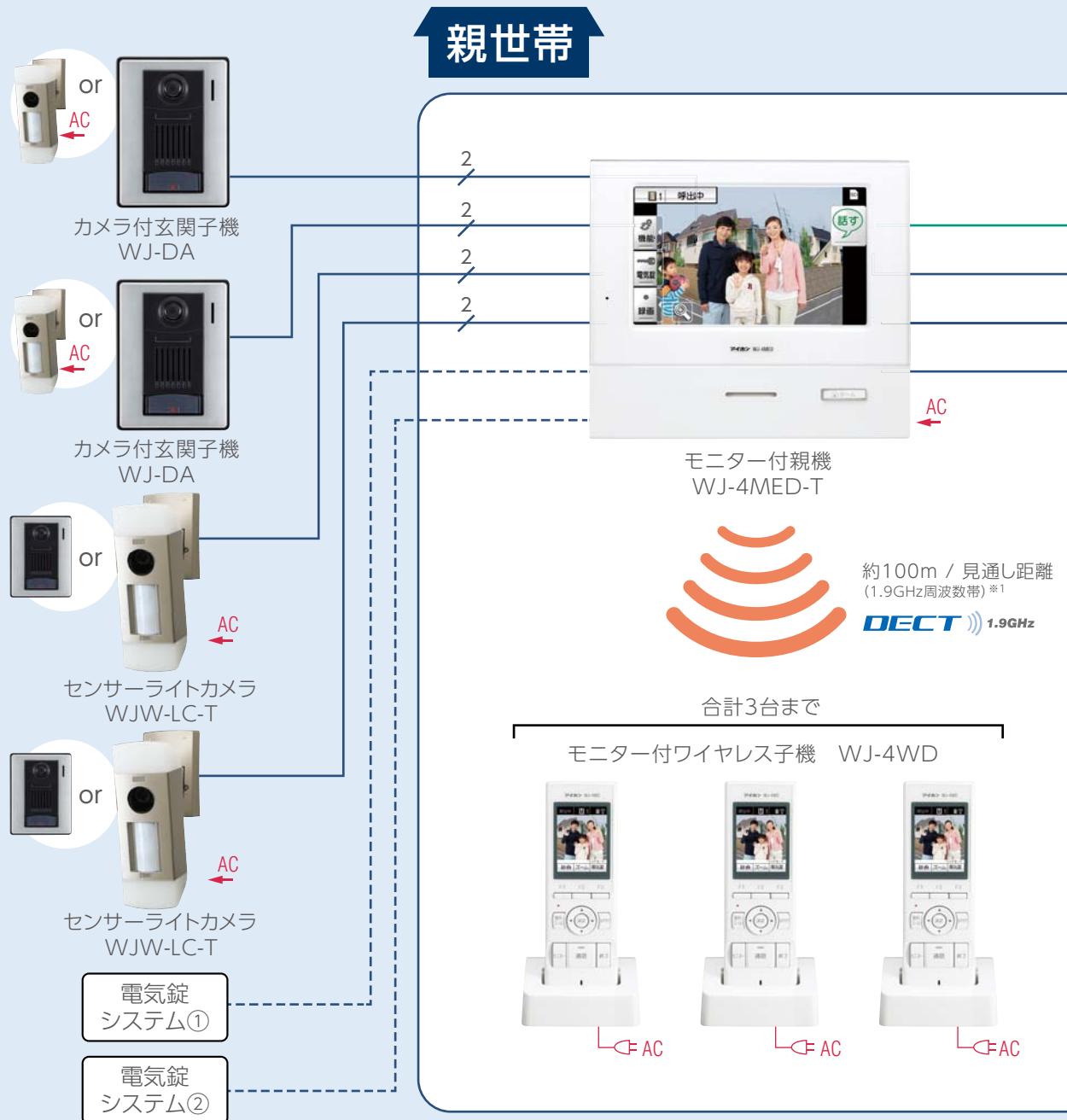
業界初! ※1

カメラ付玄関子機には、カバーがなくても使用できる耐久性の高いレンズを採用。光の乱反射によるレンズの映り込みを防ぎ、見やすい画像を映し出します。また、結露によるレンズの曇りも低減します。

【玄関子機を横から見た断面図】



システム図例



玄関子機バリエーション

二世帯住宅で、共用の玄関や
門扉に設置する場合

カメラ付玄関子機・二世帯用
WJ-DA2

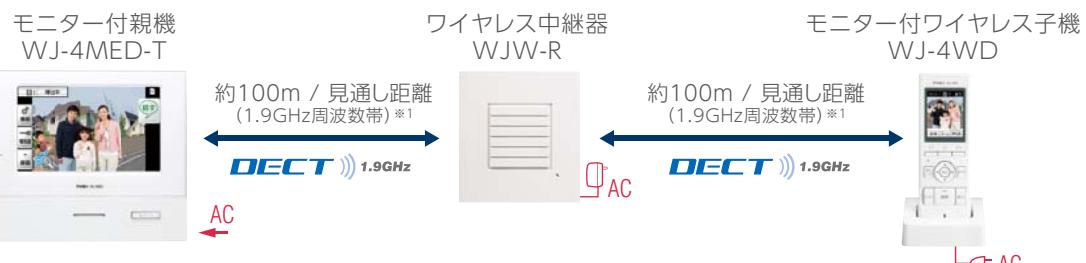


※ご使用の際は必ず両世帯のモニター付親機を通電状態でご使用ください。
一方のみの通電では呼出が動作しない場合があります。

子世帯



ワイヤレス中継器を設置した場合の通達距離



●1世帯あたりの最大設置台数

モニター付親機	.....	1台
モニター付子機	.....	1台
モニター付ワイヤレス子機	.....	3台
カメラ付玄関子機・センサーライトカメラ	.....	合計4台
ワイヤレス中継器	.....	1台
他世帯のモニター付親機	.....	1台
電気錠システム	.....	2箇所
呼出音増設スピーカー	.....	1台

●通達距離

モニター付親機 - モニター付子機	.....	AE0.9-2C 100m
モニター付親機 - カメラ付玄関子機・センサーライトカメラ	.....	AE0.9-2C 100m
モニター付親機 - 他世帯のモニター付親機	.....	AE0.9-2C 100m
モニター付親機 - 住宅用火災警報器・コールボタン	.....	AE0.9-2C 20m
モニター付親機 - 電気錠コントローラー (JEM-A)	.....	AE0.9-4C 50m*2
モニター付親機 - 呼出音増設スピーカー	.....	AE0.9-2C 150m

*1:本製品は、DECT (Digital Enhanced Cordless Telecommunications) に準拠した日本国内向けの通信方式です。(一般社団法人電波産業会標準規格「ARIB STD-T101」準拠)
*2:他社製品の場合は2mまで。

■ 製品一覧

テレビドアホンワイヤレスセット

テレビドアホンワイヤレスセット
4.5タイプ
WJ-45
オープン価格



カメラ付玄関子機



モニター付親機



モニター付ワイヤレス子機
●充電台付

モニター付親機



モニター付親機
WJ-4MED-T
オープン価格



モニター付子機



モニター付子機
WJ-4HED-T
オープン価格



モニター付ワイヤレス子機



モニター付ワイヤレス子機
WJ-4WD
オープン価格
●充電台付(WJW-C)



ワイヤレス中継器
WJW-R
オープン価格

仕様

電源電圧	AC100V 50/60Hz
消費電力	待受時:2.0W 最大:10.4W
モニター	7型TFTカラーライド
画素数	約115万画素
通話方式	拡声自動互通話/プレストーク通話
通信方式	1.9GHz TDMA-WB(時分割多元接続方式)
使用周囲温度	0~40°C
録画件数	本体:最大40件 SDカード:最大1000件
録画保護	本体:最大10件 SDカード:最大100件
対応	SDカード:2GBのみ SDカード:SDHCカード:4GB~32GB
ファイル形式	JPEG形式
形状	壁取付型
材質	本体:自己消火性樹脂 アクリルパネル部:難燃性樹脂

仕様

電源電圧	AC100V 50/60Hz
消費電力	待受時:1.1W 最大:4.4W
モニター	7型TFTカラーライド
画素数	約115万画素
通話方式	拡声自動互通話/プレストーク通話
使用周囲温度	0~40°C
録画件数	本体:最大40件 SDカード:最大1000件
録画保護	本体:最大10件 SDカード:最大100件
対応	SDカード:2GBのみ SDカード:SDHCカード:4GB~32GB
ファイル形式	JPEG形式
形状	壁取付型
材質	本体:自己消火性樹脂 アクリルパネル部:難燃性樹脂

仕様 (モニター付ワイヤレス子機)

電源電圧	DC2.4V//700mAh (専用ニッケル水素電池)
モニター	2.4型TFTカラーライド
画素数	約23万画素
通話方式	拡声自動互通話/プレストーク通話
使用周囲温度	0~40°C
使用時間	待受時間:約70時間 連続通話時間:約3時間 ※フル充電時
充電時間	約10時間
通信方式	1.9GHz TDMA-WB(時分割多元接続方式)
使用可能距離	約100m/見通し距離
材質	自己消火性樹脂

仕様

電源電圧	DC5.5V/600mAh (専用電源アダプター)
消費電流	待受時:160mA 最大:360mA
通信方式	1.9GHz TDMA-WB(時分割多元接続方式)
使用周囲温度	0~40°C
形状	壁取付型
材質	自己消火性樹脂

カメラ付玄関子機



カメラ付玄関子機
WJ-DA
オープン価格

仕様

電源電圧	モニター付親機から供給
通信方式	自動互通話
カメラ	1/4型カラー-CMOS
最低被写体照度	5ルクス
撮像範囲	ワイド時:左右約170°
使用周囲温度	-10~+60°C
形状	壁取付型
材質	自己消火性樹脂
備考	防塵・防まつ型 (JIS C 0920 IP54相当)



カメラ付玄関子機・二世帯用
WJ-DA2
オープン価格

仕様

電源電圧	モニター付親機から供給
通信方式	自動互通話
カメラ	1/4型カラー-CMOS
最低被写体照度	5ルクス
撮像範囲	ワイド時:左右約170°
使用周囲温度	-10~+60°C
形状	壁取付型
材質	自己消火性樹脂
備考	防まつ型 (JIS C 0920 IPX4相当) 2世帯住宅用

センサーライトカメラ



センサーライトカメラ
WJW-LC-T
オープン価格

仕様

電源電圧	AC100V 50/60Hz
消費電力	待受時:7.2W 最大:8.0W
使用温度範囲	-10~+50°C
カメラ	1/3型カラー/白黒CCD
有効画素数	約52万画素
最低被写体照度	0ルクス
検知方式	パッシブインフラレッド方式/人物検知
形状	壁取付型
材質	ケース部:難燃性樹脂 可動部:アルミダイカスト
備考	防塵・防まつ型 (JIS C 0920 IP54相当)

※ご使用の際は必ず両世帯のモニター付親機を通電状態でご使用ください。
一方のみの通電では呼出が動作しない場合があります。

オプション機器



呼出音増設スピーカー
IER-2
¥1,800(税別)



コールボタン・ノンロック式
QEW-BNW
¥6,500(税別)



電気錠コントローラー
EL-PJP-EA
¥50,000(税別)
●解錠ボタン付 ●ELW-A2J, ELW-Cを付属

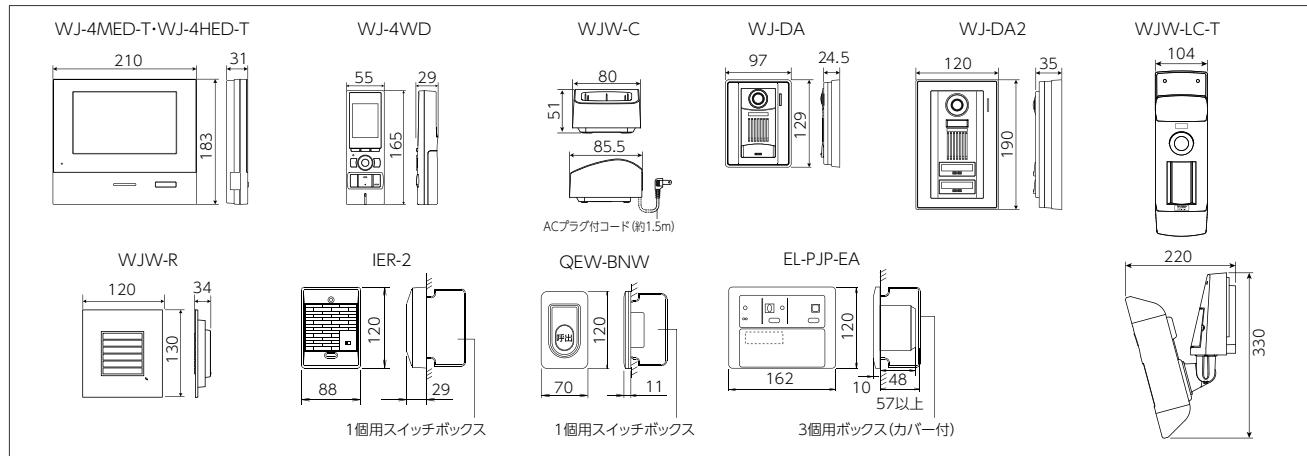


住宅用火災警報器(煙式)
●移報接点出力付
市販品



住宅用火災警報器(熱式)
●移報接点出力付
市販品

寸法図 (mm)



■カメラ付玄関子機の設置に関する制約事項

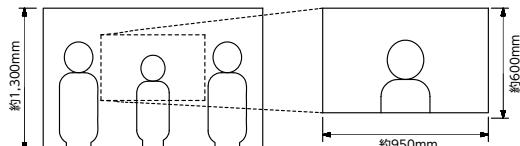
- コーディング処理する場合は、水抜き穴をふさがないこと。
- 接続できるテレビドアホンはWJシリーズのみ。
- 適合サンインポスト:パナソニック製SP型、SS型、GS型

- つぎの場所への設置は避けること。



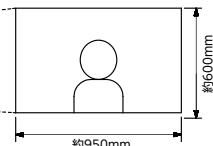
■撮像範囲と取付位置

●ワイド時

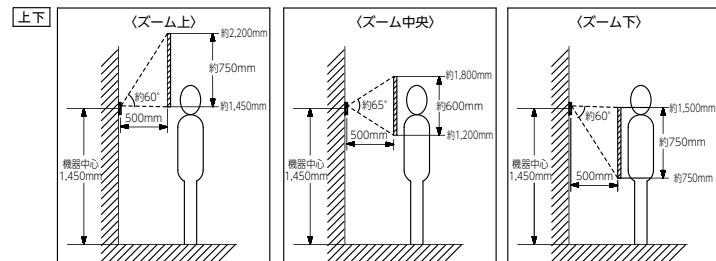


- ・周辺部は中央部に比べひずみのため被写体が小さくなるが、より広い範囲が映る。
- ・ズーム時の映る範囲はズームする位置により異なる。

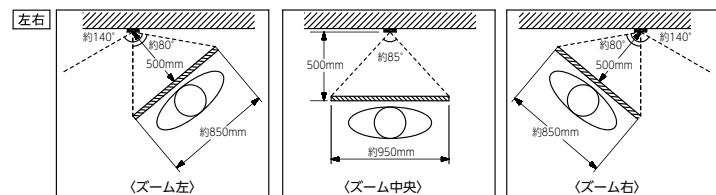
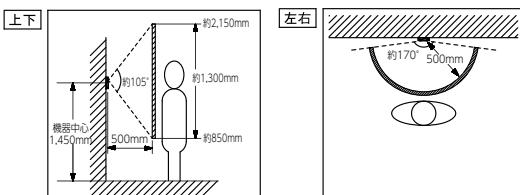
●ズーム時



●ズーム時(取付位置1,450mmの場合)



●ワイド時(取付位置1,450mmの場合)



制約事項

■ワイヤレス通信について

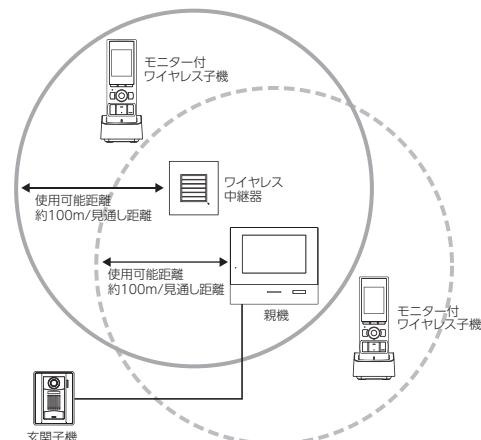
- 補聴器によってはモニター付ワイヤレス子機の通話に雑音が入ることがある。
- 動きながら通話したり、近くを自動車やバイクが通ると声がとぎれたり雑音が入ることがある。
- 1つの部屋に親機を複数台設置しないこと。モニター付ワイヤレス子機との通話が途切れることがある。
- 親機との間に下記のような障害物などがあると、電波が遮られて極端に弱くなる。このため、親機との距離が近くても、
 - ・ツップツ音がして音声が途切れたり、画像が乱れたり、画像の更新が遅くなったり、画面になって使用できない場合がある。
 - ・金属製のドアや雨戸。
 - ・アルミはく入りの断熱材が入っている壁。
 - ・コンクリートやトタン製の壁。
 - ・木造の家屋内でも、壁などの障害物が多いとき（親機と別の階や別の家屋で、モニター付ワイヤレス子機を使用する場合など）。
- 本機は、デジタル信号を利用し、傍受されにくいが、電波を使用している関係上、第三者が故意に傍受するケースがある。
- CSデジタル放送（110°）のアンテナ伝送路（分波器、分配器、接続ケーブル）のシールドが不十分な場合、受信に影響をあたえることがある。

ご注意（ワイヤレス子機について）

- モニター付ワイヤレス子機は、親機を中心とした電波通達範囲内に設置すること。
- モニター付ワイヤレス子機を増設する場合も、親機から電波が届く範囲内で使用すること。
- 親機の電源が入っていないとモニター付ワイヤレス子機は使用できない。
- 次のような場合、モニター付ワイヤレス子機が正常に動作しない場合がある。
 - ・親機の電源が入っていない状態で、再び親機の電源を入れた場合。
 - ・モニター付ワイヤレス子機を電波の届かない範囲に置いた状態で、再び電波の届く範囲（親機付近）に移動させた場合。

ご注意（ワイヤレス中継器について）

- ワイヤレス中継器は、親機を中心とした電波通達範囲内に設置すること。
- 親機の電源が入っていないとワイヤレス中継器は使用できない。
- 次のような場合、ワイヤレス中継器が正常に動作しない場合がある。
 - ・親機の電源が入っていない状態で、再び親機の電源を入れた場合。
 - ・ワイヤレス中継器を電波の届かない範囲に置いた状態で、再び電波の届く範囲（親機付近）に移動させた場合。



■電波について

- 本機は、1,895.616～1,902.528MHzの全帯域を使用する無線設備であり、時分割多元接続方式広帯域デジタルコードレス電話を示す下記のマークが表示されている。（一般社団法人 電波産業会標準規格「ARIB STD-T101」準拠）

1.9-D

- 本機は、Digital Enhanced Cordless Telecommunicationsに準拠した日本国内向けの通信方式である。
- 以下の機器と相互に影響を及ぼすことがあるため、近くには設置しない。
 - 特に給湯器リモコン（インターホン機能付）とは40cm以上離して設置すること。
 - ・テレビ、ラジオ、パソコンなどのOA機器、エアコン、給湯器リモコン（インターホン機能付）、ホームセキュリティ関連装置、1.9GHzデジタルコードレス電話機、PHS
- 電波干渉を防ぐため、他の無線機器から約3m以内に設置しない。
- 電波干渉を防ぐため、親機同士を約3m以内に設置しない。
- 電波干渉を防ぐため、ワイヤレス中継器同士を約10m以内に設置しない。
- 充電台は磁力線を発生させるため、以下の機器の近くに設置しない。
 - ・AMラジオ、テレビ、スピーカーなど電磁波や磁力を出すもの。

電波に関するご注意

- 本機の使用周波数では、PHSの無線局のほか異なる種類のデジタルコードレス電話の無線局が運用されている。
- ・本機は同一周波数帯を使用する他の無線局と電波干渉が発生しないように考慮されているが、万一、本機から他の無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合には、混信回避のためのパーティションの設置や設置場所の移動をし、互いに干渉が起きないようにする。

周囲環境によりモニター付ワイヤレス子機の電波範囲が狭くなるため、通話が途切れるなど正常に動作しない場合は、モニター付ワイヤレス子機を親機へ近づけること。

安全に正しくお使いいただくために、ご使用の前に必ず取扱説明書をよくお読みください。
●AC電源直結式の機器の取扱工事は「電気工事士」の資格が必要です。無資格者の工事は感電の原因になります。

ハンズフリー通話について

- 親機・玄関子機のまわりの音が大きく騒がしいとき（子供の泣き声、ステレオの音響、強風時の風雑音など）は、音声がとぎれて聞き取りにくくなることがあります。
- 親機・玄関子機で通話するときは、相手の話が終らないうちに話すと、声がとぎれで聞こえることがあります。相手の話がいったん終ったところで話すと、スムーズな通話ができます。

液晶画面について

- 液晶画面（TFT液晶パネル）は、非常に精度の高い技術でつくられています。一部に画素欠けや常時点灯するものがありますが故障ではありません。あらかじめご了承ください。

お客様相談センター

 0120-141-092 携帯電話からはつながりません。

- 受付時間 午前9:00～午後5:30
- 土・日曜、祝日、およびお盆、年末・年始、ゴールデンウィークを除く。

修理受付センター

 0120-037-704

- FAX 0120-098-990
- 受付時間 午前9:00～午後5:30
- 年中無休（365日）受付

お客様相談センター・修理受付センターにおける個人情報のお取り扱いについて

アイホン株式会社およびその関係会社は、お客様よりいただいたお客様の氏名・住所などの個人情報を修理やご相談への対応、その確認や製品、サービスのご案内等のために利用し、記録に残すことがあります。また、修理業務等を委託する場合や正当な理由がある場合は、第三者に個人情報を開示・提供することがありますが、その場合においても個人情報を適切に管理します。お客様がコールセンターにお電話でご連絡いただいた場合には、お客様のお申し出を正確に把握し、聞き漏らすことのないように、通話内容を記録（録音など）させていただくことがあります。

アイホン株式会社

本社：名古屋市熱田区神野町2-18 〒456-8666

ホームページ：<http://www.aiphone.co.jp/>



品質管理の最高賞
デミング賞受賞



ISO 9001
該当製品
標準品・受注品



ISO 14001
該当部門
標準品・受注品



豊田工場
大宝サイト



だいせつにします
P
19000732
eco

アイホンは
地球環境の保全に
取り組んでいます。



このカタログは環境に配慮し、植物油インキを使用しています。