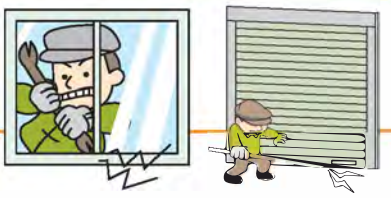
TAKEX

ノウハウを活かしたセキュリティシステムで

あなたの安心を守るお手伝い

もう、他人事ではない!! 犯罪の統計と現状把握
犯罪の現状を把握し、安心を手に入れる。

手口は大胆・凶悪化

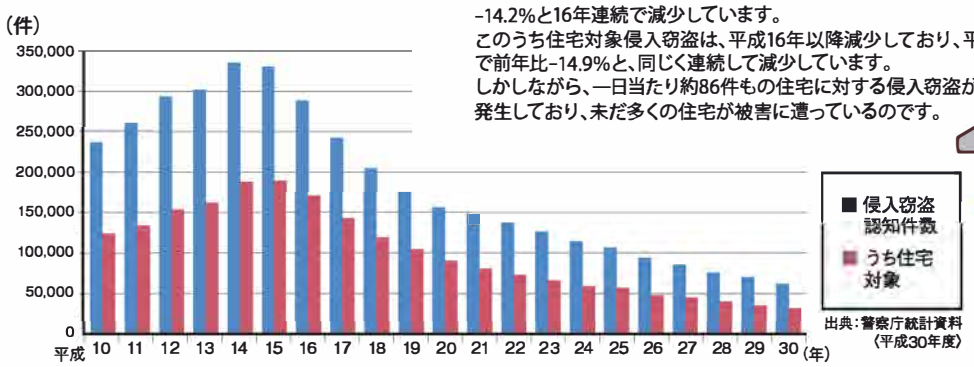


- 窓ガラスや扉を破っての侵入
- シャッターをこじ開けて侵入
- 車でつっこんで侵入
- 金庫ごと盗む
- 盗むものがないと腹いせに放火
- 居直り強盗
- 犯罪の組織化、外国人の犯罪急増
- ピッキング
- カム送り解錠
- サムターン回し
- 焼きやぶり　など

侵入窃盗の認知状況の推移

◆侵入窃盗の認知状況の推移

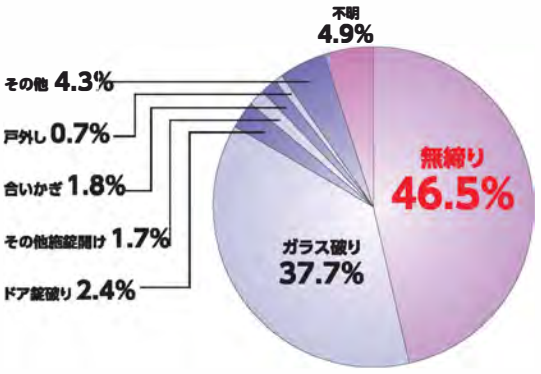
侵入窃盗の認知件数は、平成15年以降減少に転じ、平成30年は62,745件で前年比-14.2%と16年連続で減少しています。
このうち住宅対象侵入窃盗は、平成16年以降減少しており、平成30年は31,505件で前年比-14.9%と、同じく連続して減少しています。
しかしながら、一日当たり約86件もの住宅に対する侵入窃盗が発生しており、未だ多くの住宅が被害に遭っているのです。



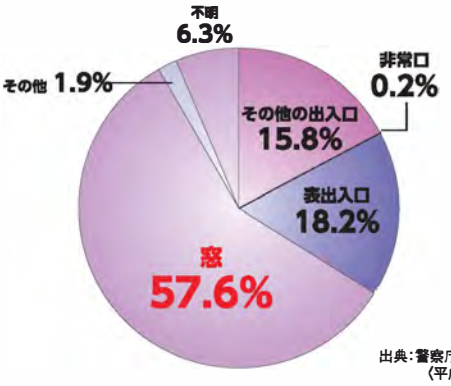
出典：警察庁統計資料（平成30年度）

盗難の現状

侵入窃盗の侵入手段



侵入窃盗の侵入口



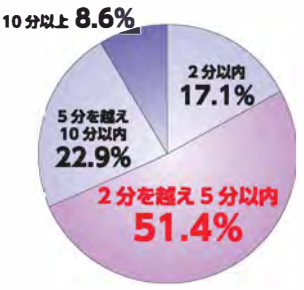
出典：警察庁統計資料（平成30年度）

空き巣ねらいの侵入方法（一戸建て住宅の場合）

- **侵入口…**
  「窓」「表出入り口」からが多い。
  ※表出入り口の場合は無締まりのものも多い。きちんと戸締まりをしてある場合は、勝手口、裏ガラス戸　から侵入する。
- **一戸建て住宅…**
  ベランダ・台所・風呂場などの窓を割って入る「ガラス破り」が多い。
- **マンション…**
  地上階がガラス破りの被害。廊下・格子を破る被害や隣のベランダから移っての被害も多い。「マンションの最上階は、屋上から見ると1階下なだけ…」ある泥棒の告白。

泥棒への事情聴取より

侵入を諦める所要時間



出典：(財)都市防犯研究センター

狙われる!住宅や店舗・事務所

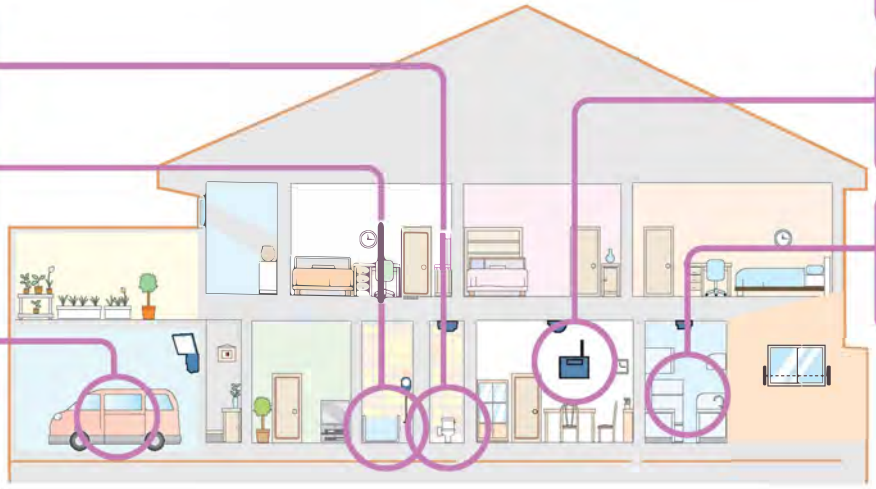
住宅

ベランダ
登りやすい塀や、隠れやすいベランダは格好の標的に

勝手口
ピッキングなど、カギの破壊によって侵入

柵
塀・フェンスを乗り越えての侵入

窓ガラス
サッシやガラスをこじ開けたり、破壊して侵入



トイレ
トイレでの倒れ込みや、異常感知

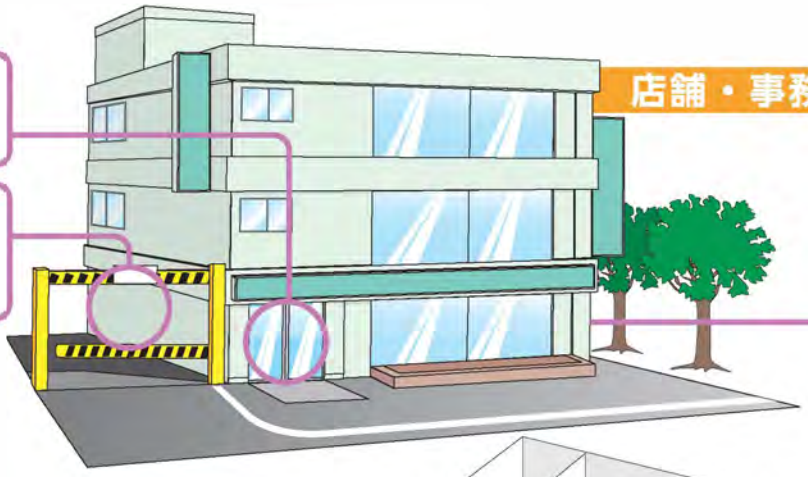
風呂
風呂場での体調不良などの異常報知

駐車場
人目がつかない駐車場や、夜の暗闇での車荒らし

居間
異常が起きた場合感知し通報

台所
目を離した隙の台所での火事やガス漏れの感知通報

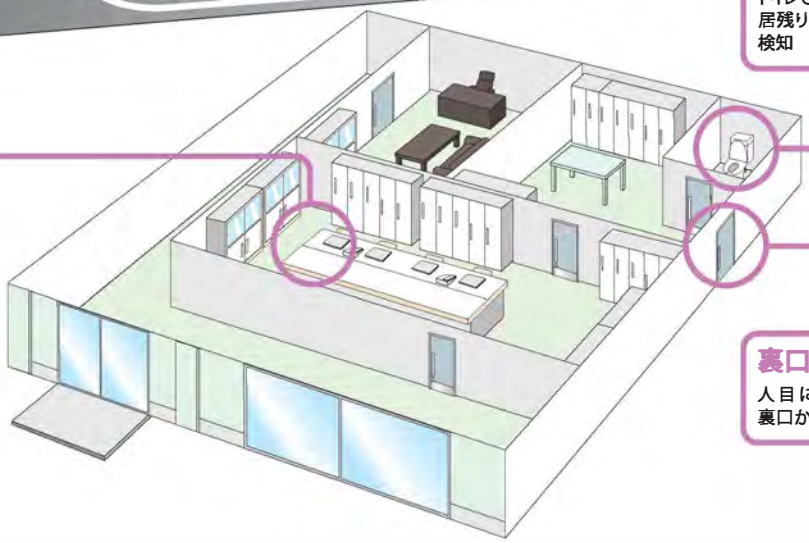
店舗・事務所



入口
昼間・夜間の不審者の侵入

駐車場
夜間、人目につかない駐車場での車上荒らし

非常階段
入りやすくて人目につかない非常階段での不審者の侵入



トイレ
トイレでの不審者の居残りが無いかを検知

事務所
他所での侵入、緊急時の通知

裏口
人目に付かない裏口からの侵入

検　知

泥棒が犯行にかける時間は約 70%が 10 分以内です。つまり早い対応が大事なものを守るために必要なのです。そこで早期発見できるセンサー機器をご紹介します。

室内の侵入者を検知

■パッシブセンサー

有線　無線

向かい合った壁面などがなくても設置することができ、空間を広く監視できる比較的設置が簡単なセンサー機器です。侵入者の存在を温度の変化として捉える、代表的な検知センサーです。

■センサー付きカプセルカメラ

有線

パッシブセンサーと監視カメラを一体化したセンサー付きカメラです。

■光線式アクティブセンサー

有線

天井・壁面に設置可能で、限られたエリアの警戒に適したスポット型センサーです。静止した侵入者も検出可能です。

■押ボタン型送信機

無線

緊急時に押す押ボタン型の送信機です。

火災を検知

■火災報知器（定温式熱感知送信機）

火災による熱を迅速に検知し、警報音と光で知らせます。

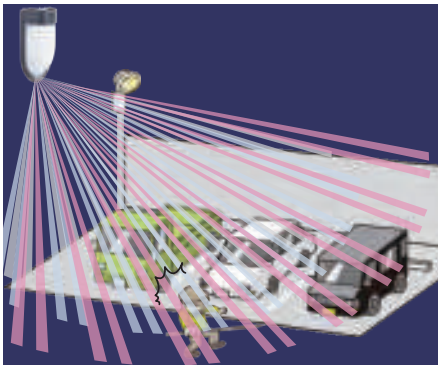
有線　無線

敷地内への侵入を検知

有線　無線

■赤外線センサー

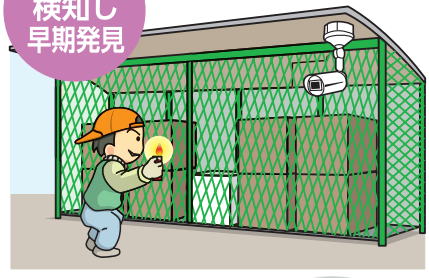
投光器と受光器間の赤外線を侵入者が遮ることで検知します。建物や敷地の外周を警戒する代表的なセンサーです。



■屋外・屋内用パッシブセンサー

敷地内の侵入者を検知するセンサーです。

火災を検知し早期発見



有線　無線

■炎センサー（防災用センサー）

炎に含まれる紫外線を検知する簡易型炎センサーです。小さな火が出るとすぐに作動し、火災になる前に警告します。

ガラスの破損を検知

■ガラス破壊センサー

有線　無線

ガラスが破壊される時に発生する特有の音や振動を検知し、警報信号を発します。

圧電式

集音式

室内への侵入

有線

■シャッターセンサー

侵入者によるシャッターのこじ開け、開放を検知します。

■マグネットスイッチ送信機／マグネットスイッチ

マグネットの磁力によりスイッチが開閉することで、扉や窓の開閉を検知します。

有線　無線

威　嚇

泥棒が最もいやがることは、犯行を人に見られてしまうことです。
そこで、光や音で泥棒を威嚇する機器をご紹介します。

侵入者を音で威嚇、霧で防御

有線 ■霧噴射装置〔フォグガード〕

センサー入力により瞬時に白色の霧を噴射して、侵入者の視界を妨げ室内での行動を抑止できます。

有線 ■ネットガード・露出取付型

押ボタンやセンサーなどの接点入力を受ける事によりネットを発射、展開し侵入者や不審者などの動きを規制します。

有線 ■音声報知器

自動アナウンスで、警告・案内などに利用できます。

有線 ■人感スピーカー
（センサー付きスピーカー）

センサーで検知すると音声で威嚇します。自由にメッセージを録音・再生でき、威嚇だけでなく、いろいろな用途に利用できます。

有線 ■警報ベル・サイレン

異常の発生時に侵入者を音で威嚇します。また、周囲へ音で異常を知らせる機能は、セキュリティシステムには必要不可欠です。

光で侵入者を威嚇

有線 ■フラッシュライト

非常時に強烈なフラッシュで、侵入者を威嚇するとともに、異常発生を周囲に知らせることができます。

有線 ■LED 人感ライト
（センサー付きライト）

人体から放出されている遠赤外線に反応するセンサーを装備し、ライトで威嚇します。

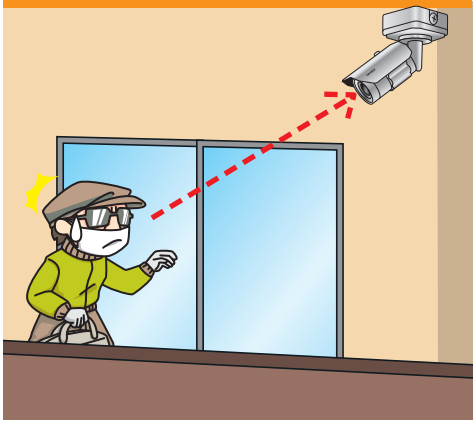
有線 無線 ■フラッシュ
マルチサイレン

高輝度 LED フラッシュとサイレンで侵入者への威嚇や異常発生を知らせます。

有線 ■セキュリティ
シグナル

異常時に、警報として赤色LEDが点滅。2種類の音声メッセージおよび警報音で威嚇します。

犯罪を未然に防止



有線 ■監視カメラ

防犯用監視カメラとしての機能はもちろん、監視カメラの設置はその外観から威嚇し、犯罪を未然に防ぐ効果があります。

有線 ■監視カメラ
映像録画

液晶モニターでカメラ映像を屋内から確認できます。

撮影した映像を記録します。

■セキュリティ
シグナル
（カメラバージョン）

異常時に、警報として赤色LEDが点滅。2種類の音声メッセージおよび警報音で威嚇します。

通　報

泥棒に入られたとき自分だけで対応しようとすると「居直り強盗」になって、命の危険も考えられます。
そこでセンサーで管理し、通報できるシステムをご紹介します。

侵入者を検知し通報

有線 ■コントローラ（警報制御盤）

各種センサーや警報機器と接続し、警報信号を制御します。自動通報装置への接続も可能です。

有線 無線 ■IP コントローラ（双方向無線対応型）

受信機とコントローラと通報機を一体型にしたワイヤレスコントローラです。メール通報にも対応します。

無線 ■リモコン（双方向無線対応型）

IP コントローラと組み合わせて警戒・解除を操作するリモコンです。

有線 ■セキュリティ自動通報装置

最大 8 点までの異常を監視し、あらかじめ登録しておいた通報先（最大 10 カ所）に自動通報します。

有線 ■電源装置

電源容量が不足する場合に補完します。

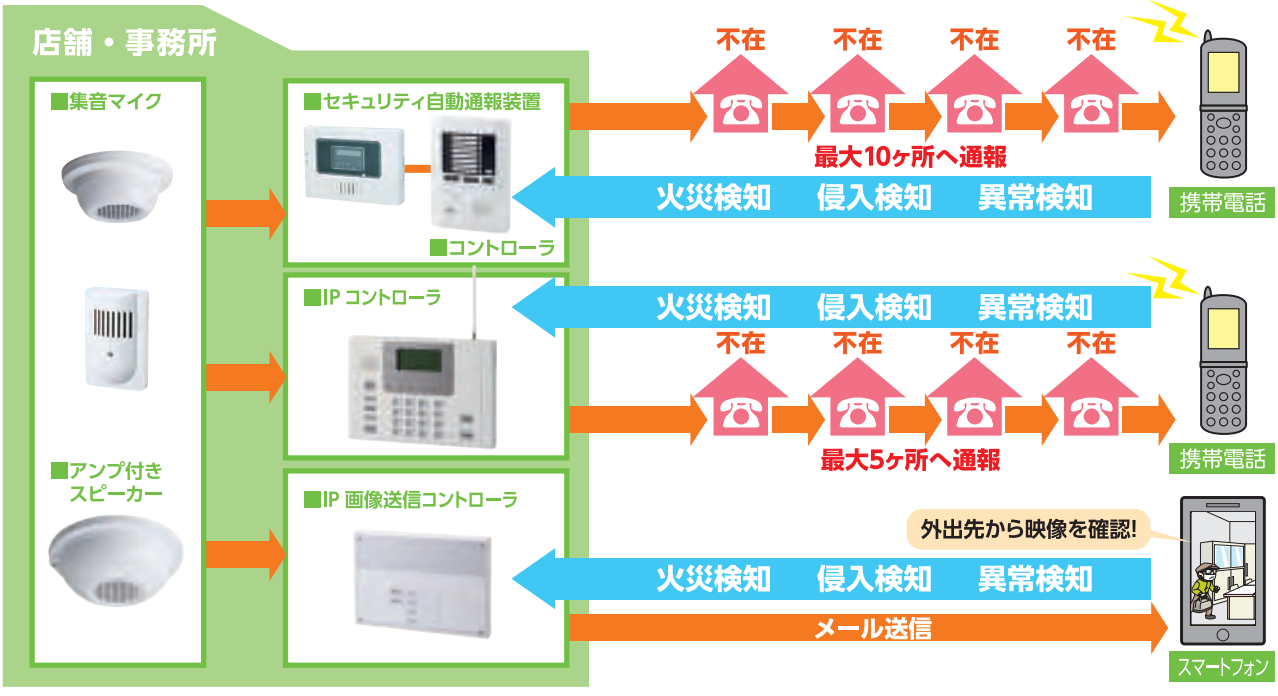
有線

■リモートスイッチ

警備システムや入出管理、防犯システムなどのセキュリティシステムをリモートコントロールできるスイッチです。

自動通報システムのしくみ

夜間に無人になる場合でも、異常発生を電話やメールで自動通報。
現場の音の確認と声で威嚇ができます。



住宅用システム事例

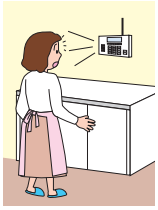
侵入などの異常事態に

異常事態を音や光で確認

異常事態の発生を電波で受信し、警報でお知らせします。

■IP コントローラ
（双方向無線対応型）

■リモコン

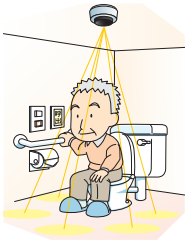


生活上の異常事態に

トイレでの長時間使用をお知らせ

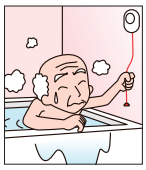
トイレを制御器で設定した時間以上に連続使用または、使用されない場合、ご家族にお知らせします。

■トイレ用センサー



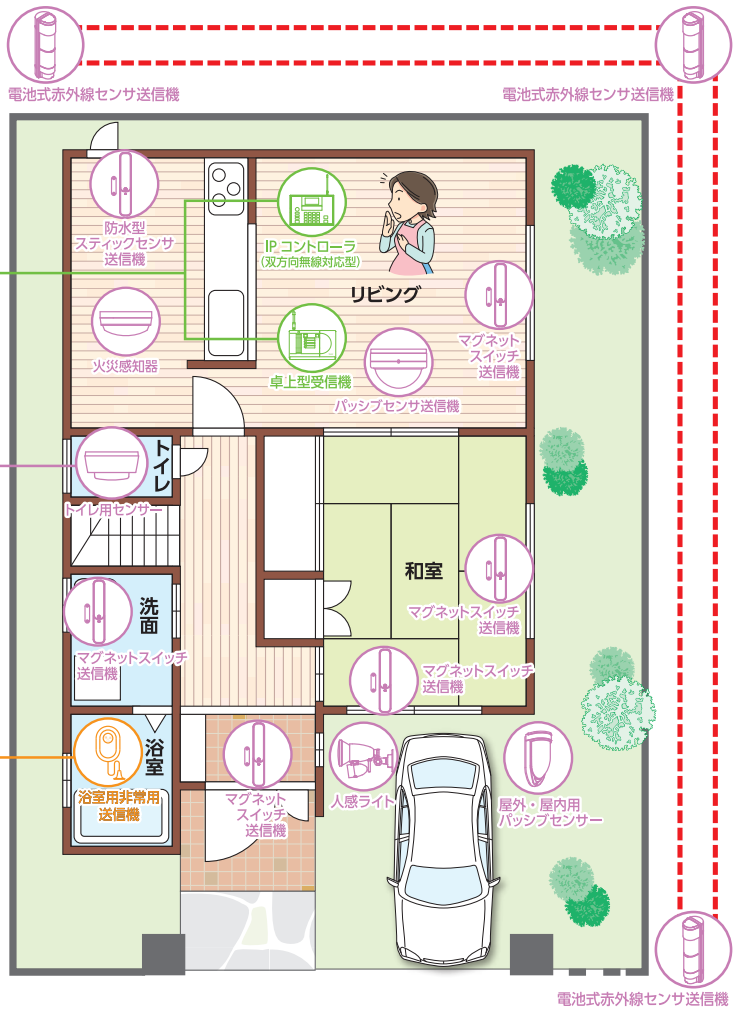
浴室での緊急事態をお知らせ

浴室や脱衣場で気分が悪くなった場合など、ひもを引く、またはボタンを押すことで家族に連絡することができます。

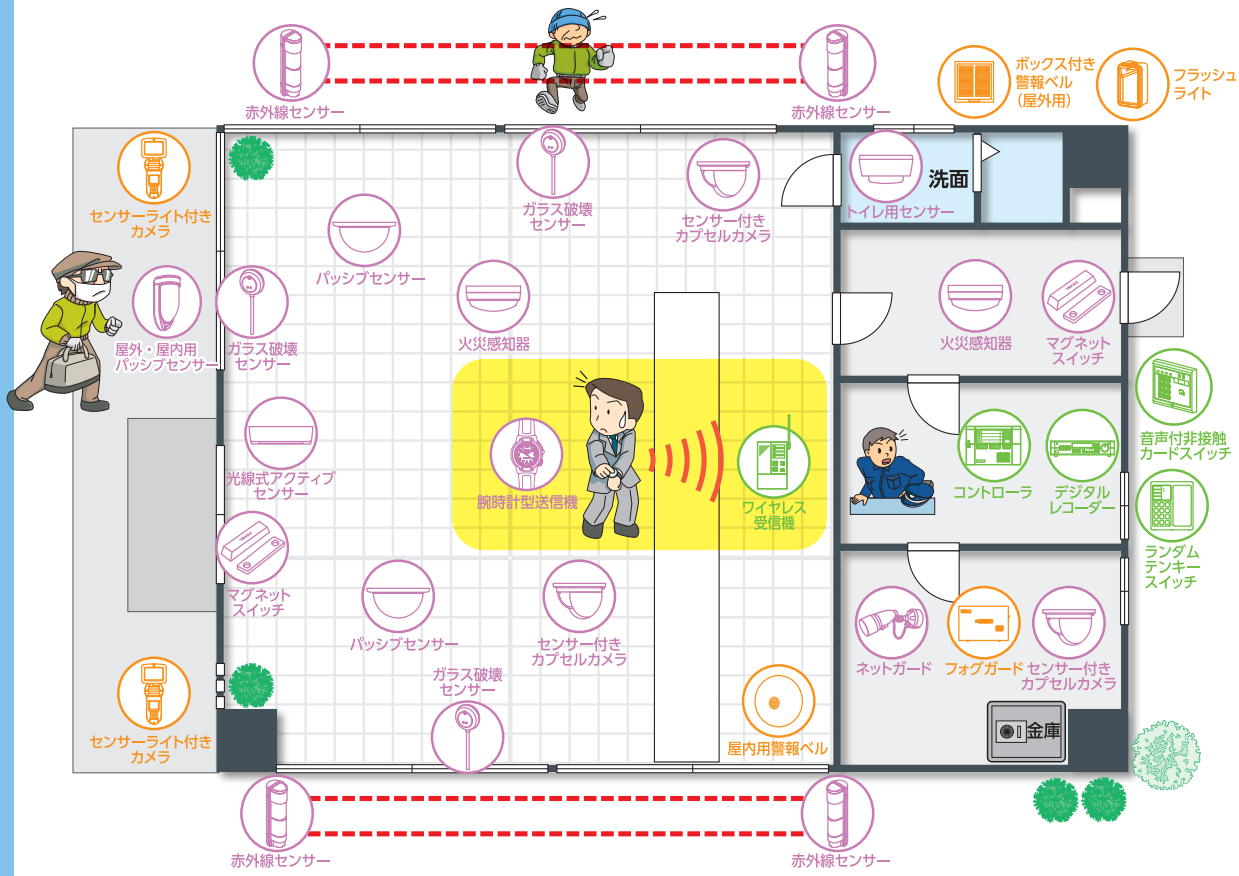


■トイレ・浴室用送信機

■卓上型受信機
異常事態にフラッシュとメロディでお知らせします。



店舗・事務所用システム事例



品質保証・免責事項 Information

品質保証について

本カタログに掲載のセキュリティ・情報機器商品の品質は、弊社品質保証規定に基づき保証させていただいております。万一不具合な点がございましたら、お買い上げの販売店またはもよりの弊社営業所にお申し付けください。

[保証期間]

弊社製造品に限り納入後1ヶ年と致します。ただし、弊社が販売する他メーカーの商品につきましては、製造元の規定に準拠させていただきます。
(別途保証期間の記載があるものは除く)

[保証範囲]

保証期間中に弊社の責による故障が生じた場合は、弊社側の責任において修理または交換をさせていただきます。
ただし、次の場合は保証の範囲外とさせていただきます。

①使用状態が正常でない場合
②工事上の誤り、不当な改造・修理による場合
③販売後の運搬、落下、車の衝突などによる場合
④天災、災害などによる場合

なお、ここでいう保証は商品単体の保証を意味するもので、商品の故障により誘発される損害については保証の範囲外とさせていただきます。

[日常点検について]

●取扱説明書に従って行ってください。取扱説明書に記載がない商品については、週1回程度は定期的に動作確認を行ってください。
●お手入れの際は、やわらかい布で水ぶきした後、水滴をふき取ってください。汚れがひどい場合は、水でうすめた中性洗剤を含ませたやわらかい布で軽くふいた後、洗剤が残らないようにふき取ってください。
シンナー、ベンジンなどは使用しないでください。(プラスチック部分が変形、変質するおそれがあります)

免責事項について

※本カタログに掲載の商品は、各種の監視、警戒、報知、起動、威嚇、忌避、制御、護身、ヘルスケア用途などに使用するもので盗難防止器、犯行防止器、災害防止器、環境破壊防止器、人身事故防止器、医療用機器ではありません。万一発生した盗難事故、人身事故、災害事故、環境破壊事故、施工上の不備などによる事故損害については責任を負いかねます。
※取り付け、取り外し時の事故で発生した怪我、損害については弊社は一切責任を負いません。
※取り付け、取り外しによる建物等への損傷についても弊社は一切責任を負いません。
※地震・雷(誘導雷サージを含む)および弊社の責任以外の火災、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り生じた損害に関して、弊社は一切責任を負いません。
※本商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、記憶内容の変化・消失、通信機会の消失など)に関して、弊社は一切の責任を負いません。
※本商品に付属している専用リチウム電池以外の電池はテスト用電池です。電池は本商品の製造時に同梱していますので、お買い上げ時期により所定の使用時間を満たさないうちに、寿命が切れることがあります。また、自然放電等によって、まれに電池寿命が切れている場合がありますのでご了承ください。
テスト用電池はできるだけ早めに新しい電池と交換してください。
交換用には、必ず取扱説明書に記載された指定電池をご使用ください。
指定外の電池を使用された場合は、規定の性能を満たすことができません。
※保守点検や施工上の不備、取扱説明書の記載内容を守らないことにより生じた損害に関して、弊社は一切責任を負いません。
※弊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動作(誤報・失報を含む)などから生じた損害に関して、弊社は一切責任を負いません。
※お客様による監視映像・音声集音(記録を含む)が何らかの理由により公となりまたは使用され、その結果、被写体となった個人または団体などによるプライバシー侵害などを理由とするいかなる賠償請求、クレームなどについては、弊社は一切の責任を負いません。
※本商品に関し、いかなる場合も弊社の費用負担は、本商品の価格内とします。

個人情報の保護について

本製品を使用したシステムで撮影された個人が判別できる情報は、「個人情報の保護に関する法律」で定められた「個人情報」に該当します。
※法律に従って、映像情報を適正にお取り扱いください。
※経済産業省の「個人情報の保護に関する法律についての経済産業分野を対象とするガイドライン」における「個人情報に該当する事例」を参照してください。

[インターネット経由でご使用になる場合のご注意]

ネットワークカメラ/レコーダー等のインターネットへの接続時には第三者による映像の閲覧など意図しないアクセスを避けるため、以下を設定またはご確認ください。
①ユーザーの認証がONになっているかの確認
②独自のユーザー名／パスワードを設定
③工場出荷時のユーザー名／パスワードを削除
④パスワードの定期的(1ヶ月に1回程度)な変更。

■品質保証とアフターサービス■
お客様のご要望にスピーディに対応できる品質保証体制とアフターサービス体制を整えています。

■保守点検■
弊社商品を安全にご使用いただくため、必ず商品添付の「取扱説明書」をよくご確認の上、正しく設置・運用してください。

竹中センサーグループ
TAKEX 竹中エンジニアリング株式会社

事業本部 〒607-8156 京都市山科区東野五条通外環西入83-1 TEL(075)594-7211(代) FAX(075)501-2085

札幌 (011) 281-4641	仙台 (022) 268-2411	郡山 (024) 962-4310	高崎 (027) 327-3981
さいたま (048) 653-7531	千葉 (043) 202-2551	東京 (03) 5805-8081	立川 (042) 540-1665
横浜 (045) 471-8467	長野 (026) 229-8130	静岡 (054) 254-8330	名古屋 (052) 209-9366
金沢 (076) 234-7201	京都 (075) 593-3171	大阪 (06) 6360-6881	神戸 (078) 230-6112
広島 (082) 223-1138	高松 (087) 821-0025	福岡 (092) 471-6245	熊本 (096) 387-3911
U.S. 408-747-0100	U.K. 01256-475555	AUS. 03-9544-2477	

https://www.takex-eng.co.jp/

※この力タログについてのお問い合せは、販売店もしくは、弊社にご相談ください。

■ 販売店名 ■

・仕様など予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。 ・このカタログの記載内容は2019年10月現在のものです。

CAT.NO.TU1910・06HS5-14