

T-32



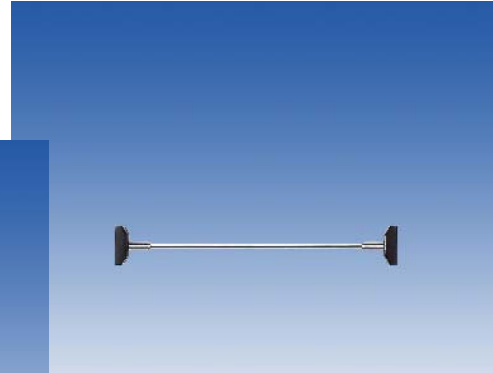
侵入警戒(窓・扉)用センサーのご提案書



竹中センサーグループ

竹中エンジニアリング株式会社

侵入警戒(窓・扉)用センサーのご提案書



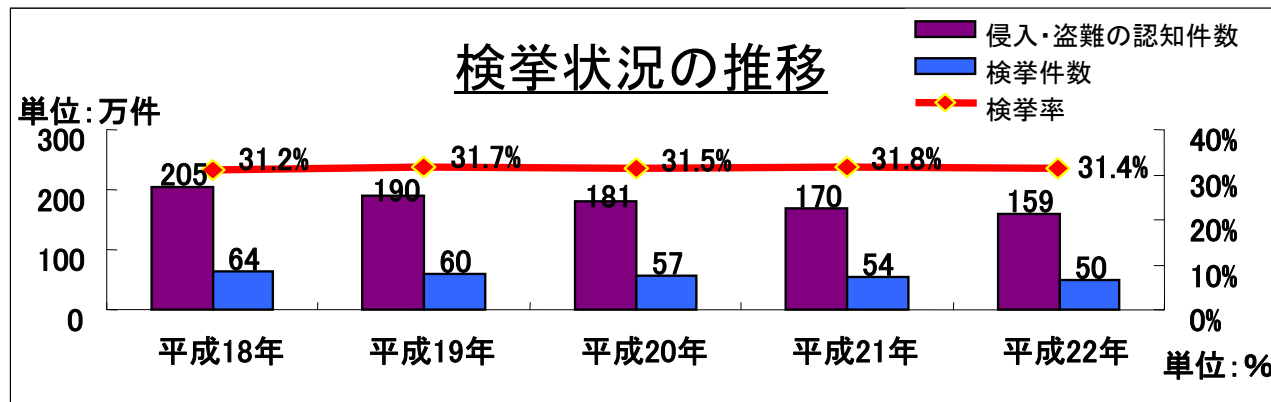
《目次》

1. 現状
2. 侵入の手口
3. 窓や扉の開閉を検知するセンサー
4. ジャロジー窓や小窓からの侵入者
を検知するセンサー
5. 窓ガラスを破壊された時に検知す
るセンサー

1. 現状

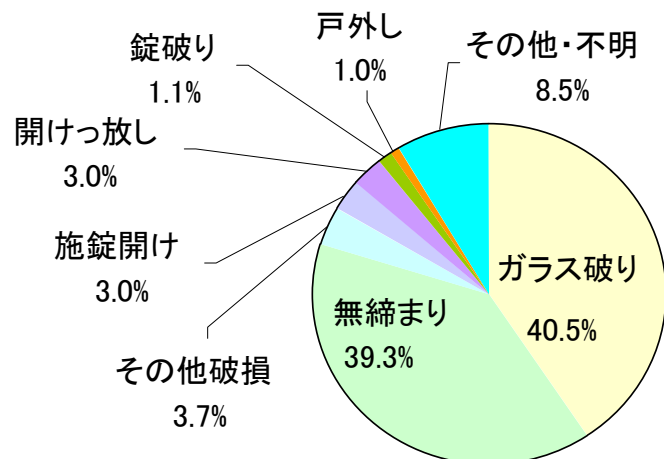
侵入・盗難と検挙率の現状

※侵入・盗難の認知件数は、ここ数年、減少傾向にあるが、検挙率(検挙件数)は、あまり変わらない状況である。



出典: 警察庁統計資料

侵入の現状



出典: 警察庁統計資料

●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(40.5%)。無締まりも39.3%ある。(左図ご参照)

●マンション...

ガラス破りは27.7%。ピッキングが25.2%。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。「最上階のマンションは、屋上から見ると1階下なだけ...」ある泥棒の告白。

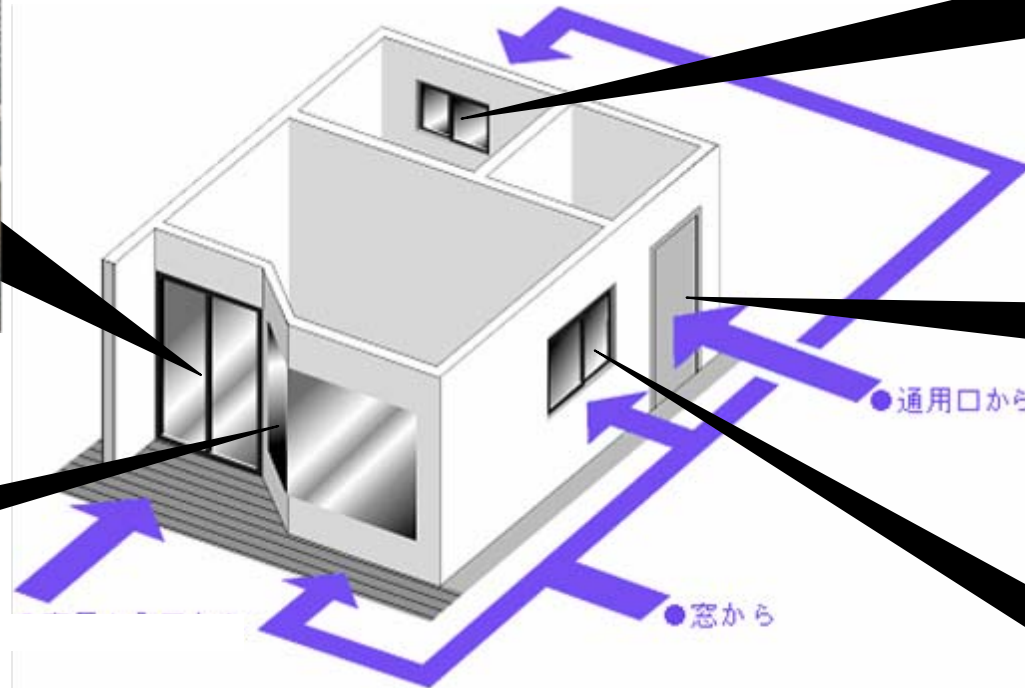
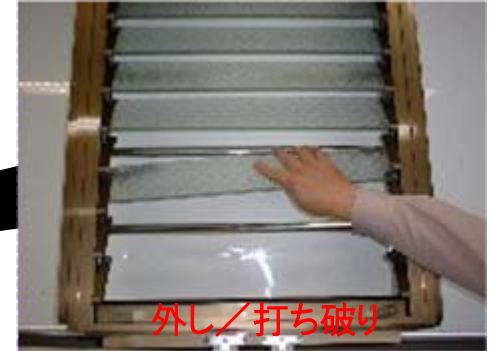
☆侵入口...

「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いる場合は、勝手口、裏ガラス戸から侵入する。

2. 侵入の手口

例) 一般住宅

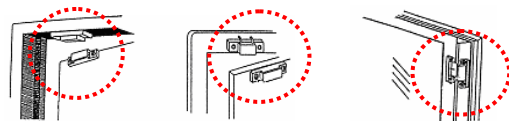


窓・扉はいつも狙われている!!



3. 窓や扉の開閉を検知するセンサー

マグネットスイッチ



- ◆窓や扉の開閉する箇所に取り付けるセンサーです。(右図ご参照)
- ◆電源が不要で、設置場所により、色の種類を選択できます。



機種選定の仕方

- ◆設置場所に応じて、**露出タイプ**なのか、**埋込タイプ**なのかを選択下さい。
- ◆露出タイプの場合、クロス扉(引き違い戸)には**薄型マグネットタイプ**、段差がある場合は、**厚型マグネットタイプ**があります。(屋外や湿度の高い場所では、**防水型**をご使用下さい)
- ◆埋込タイプの場合、**設置面の大きさや埋込寸法**により、**機種**を選択下さい。
※上記3点と同時に**設置場所に応じたセット距離のある機種**を選択下さい。

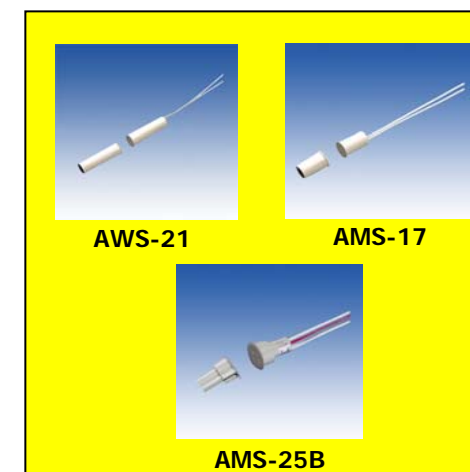
露出タイプ(厚型マグネット)



露出タイプ(薄型マグネット)



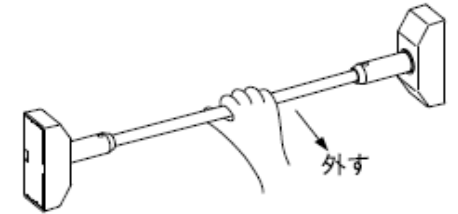
埋込タイプ



4. ジャロジー窓や小窓からの侵入者を検知するセンサー

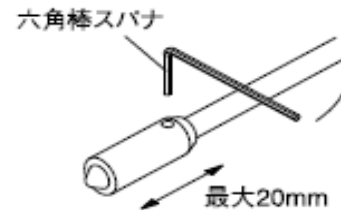
スティックセンサー

- ◆ ジャロジー窓や小窓などの枠幅に取り付けるセンサーです。
- ◆ 侵入者が侵入時にポールを外すことで警報を出力します。(右図ご参照)
- ◆ 電源が不要です。(機械式のスイッチを採用)
- ◆ 色は、ホワイト(W)、ブロンズ(B)、ブラック(BL)の3色があります。



機種選定の仕方

- ◆ 設置の窓枠の幅の長さに合わせて、**400/600/780mmの3機種**より選択下さい。
- ◆ ポールの両端は**最大20mmまで微調整(伸縮)**が可能です。(右図ご参照)
- ◆ さらに小さな窓でもポールを切断することにより対応可能です。



5. 窓ガラスを破壊された時に検知するセンサー

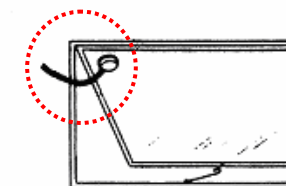
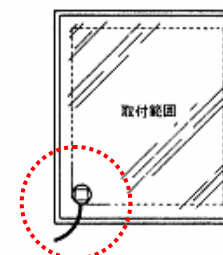
ガラス破壊センサー

GS-02/02C(圧電方式)



ガラス破壊センサー
(ガラス貼付型)

- ◆ガラス面へ貼付け、ガラスが割られた時に発生する特有の**振動周波数**を**キャッチ**して警報を出力するセンサーです。(右図ご参照)
- ◆ガラス1枚ずつ特定しながら監視するため、**どの窓から侵入されたかをすぐに特定**することができます。
- ◆**ストレートコード(GS-02)**と開閉式の窓でも使用できる**カールコード(GS-02C)**の**2機種**があります。



GS-1000/1100(超音波集音式)

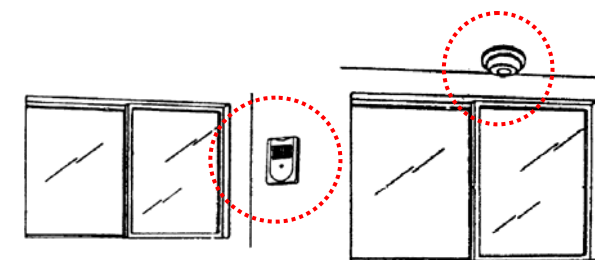


ガラス破壊センサー
(天井取付型)



ガラス破壊センサー
(壁取付型)

- ◆ガラスが割られた時に発生する特有の**超音波**を**キャッチ**して警報を出力します。(右図ご参照)
- ◆**天井取付型(GS-1000)**と**壁取付型(GS-1100)**の**2機種**があります。
- ◆エリアが7×8mと広く、**複数のガラス面を1台で警戒**できます。



機種選定の仕方

- ◆**24時間在宅警戒する場合は、圧電方式。夜間の無人警戒で大型の窓や複数枚のガラスを警戒する場合には超音波集音式**を選定下さい。
- ◆窓ガラスやショーウィンドウなど、**窓の種類や設置環境**などにより、機種を選定下さい。

※ 生活騒音が発生するため、在宅時の警戒は不可です。誤報の要因となります。