

T-32



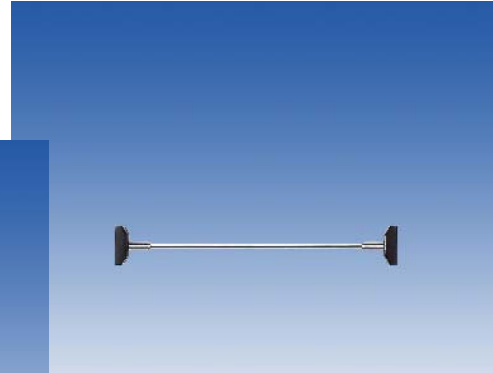
侵入警戒(窓・扉)用センサーのご提案書



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



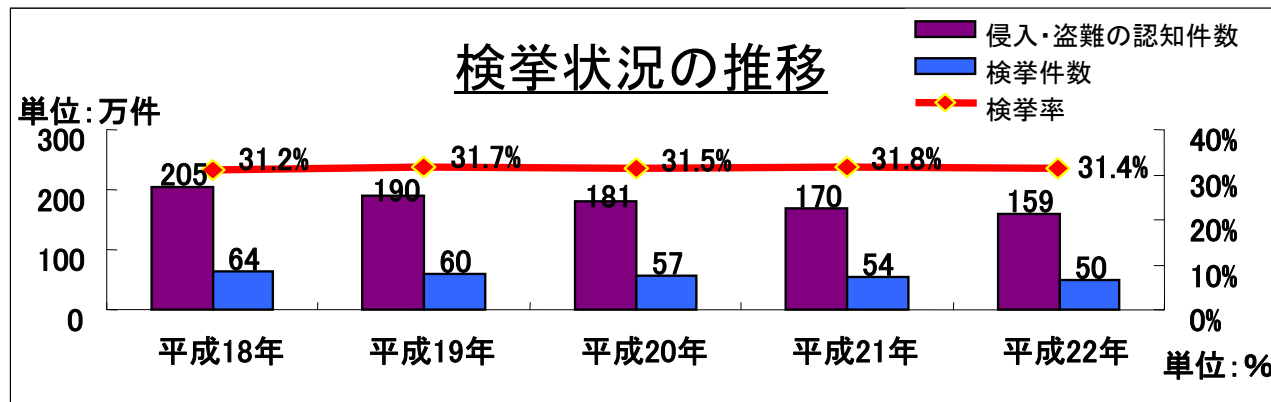
《目次》

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

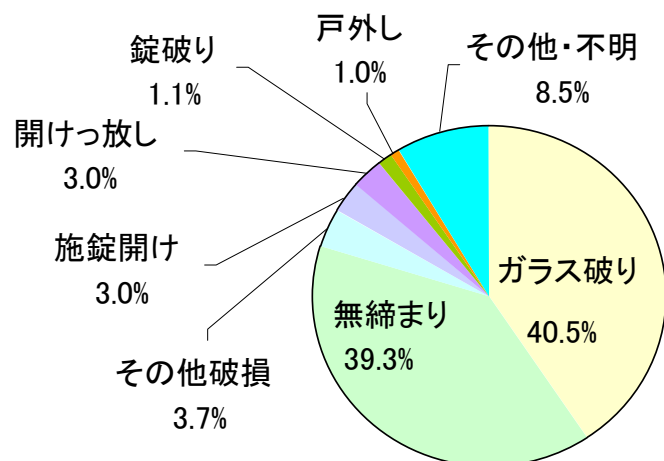
侵入・盗難と検挙率の現状

※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



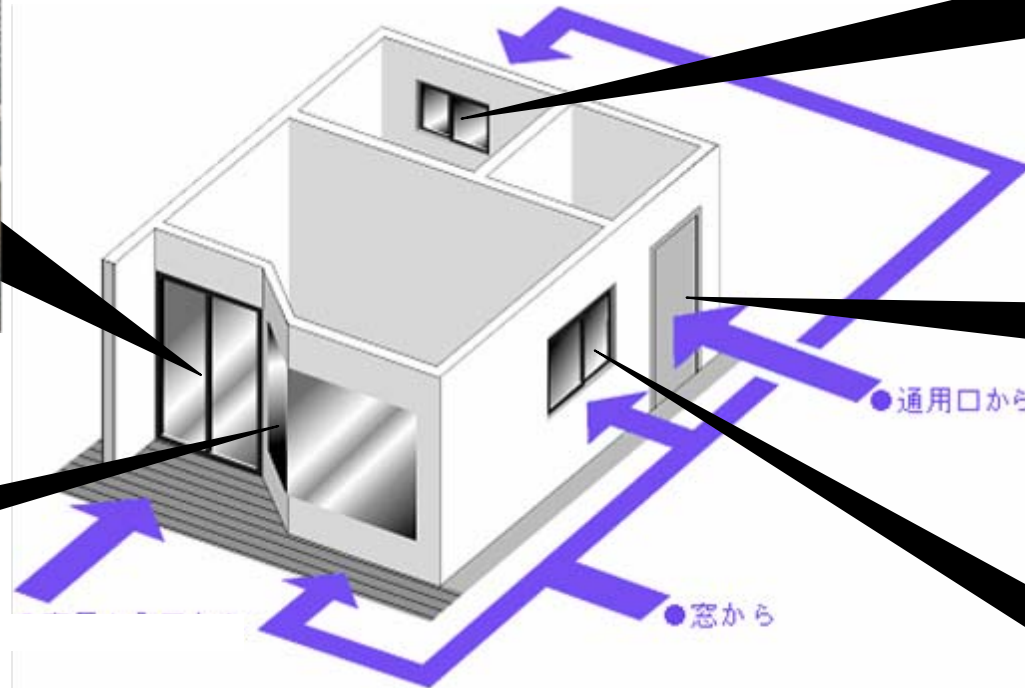
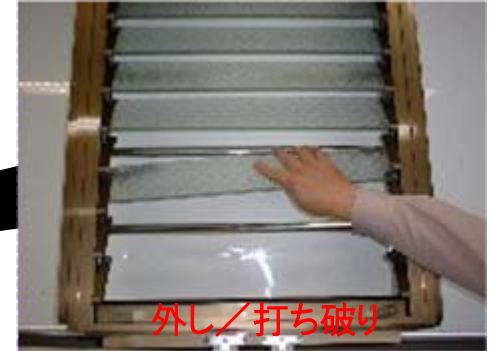
出典: 警察庁統計資料

- **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

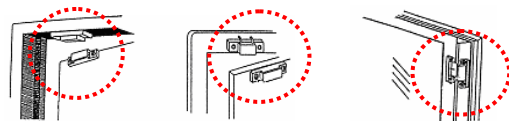


窓・扉はいつも狙われている!!



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。

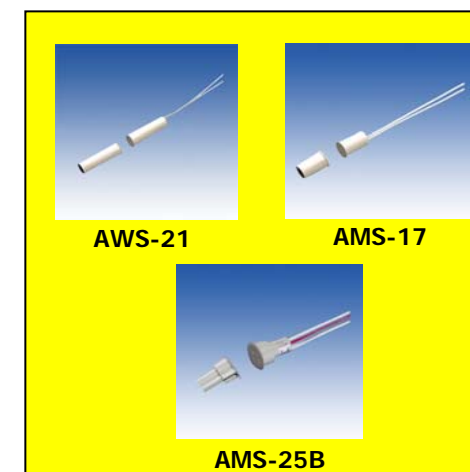
露出タイプ(厚型マグネット)



露出タイプ(薄型マグネット)



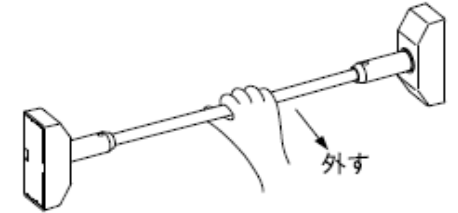
埋込タイプ



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

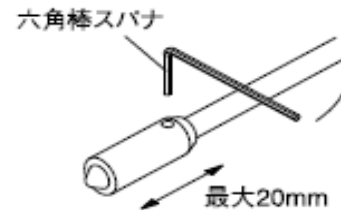
スティックセンサー

- ◆ 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

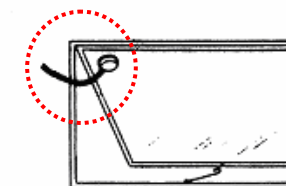
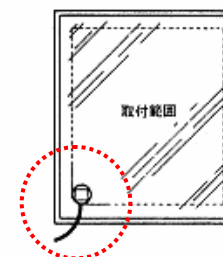
ガラス破壊センサー

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)

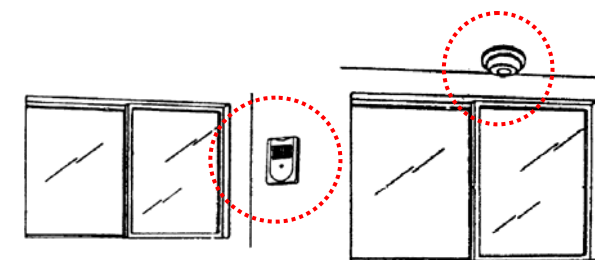


ガラス破壊センサー
(天井取付型)



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。