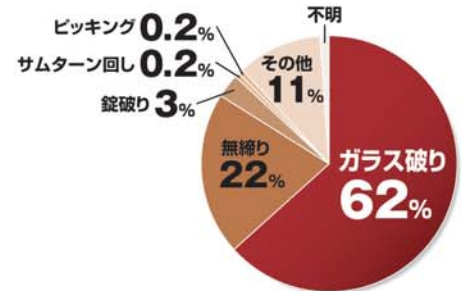


ガラス破りを確実にキャッチ! これで安心『防犯システムガラス』(特許及び特許出願中)

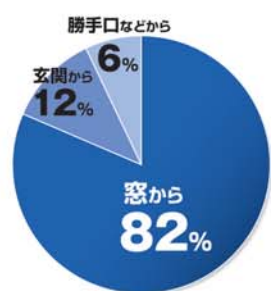
侵入盗の多くは窓ガラスを狙っています。『防犯対策はまず窓ガラスから』

侵入者を一歩も中に入れたくない! 防犯ガラスにシステム対応機能装備。今までにない、次世代タイプのガラスです。

空き巣狙いの侵入方法 **ガラス破り62%** ガラス破りの侵入口 **窓から82%**



【侵入手段(一戸建て住宅)】



【侵入口(一戸建て住宅)】



【侵入時間(一戸建て住宅)】



<b>高信頼センサー</b>	従来の音・振動を感知する方法と異なり、強化ガラスに焼付けた導電回路の電気抵抗値を検知するため誤作動を防ぎます。
<b>ケータイに通報</b>	センサーが検知した異常信号をWSNが受信し、インターネット回線を通じ10秒以内に携帯電話など登録アドレスにガラス割れメールを送信します。
<b>警報装置と連動</b>	ガラス割れと同時に警報ベルやWebカメラ・LED回転灯などの各種警報装置を作動させることが可能です。
<b>リフォーム対応</b>	強化ガラス・合わせガラスやペアガラスなど様々なバリエーションに対応できますので既存サッシに取付け可能です。

WSN (ワイヤレスIPセンサーネットワーク) 特長	WIRELESS IP SENSOR NETWORK
① センサー発報時は大音量で警告、管理者携帯電話にメール通知。	
② センサー反応時の音源が自由自在に鳴り分け。	
③ 大雨などの災害情報、緊急地震速報(予報)を音声とメールでお知らせ(オプション)。	
④ 通信回線を選ばない(インターネット、CDMA-IP Link、ISDNなど)。	
⑤ センサーデバイスはセキュリティー機器メーカーの全てのワイヤレス製品に対応。	
⑥ 1台で最大32チャンネルのセンサーに対応。	
⑦ ワイヤレス到達距離は本体~センサー間、約100m。	
⑧ 有線センサーや有線コントローラーメーカーを問わず接続可能。	

お問い合わせは下記まで

関連産業へガラス加工技術で奉仕する  
**阪神硝子工業株式会社**  
 H. G. K.

営業所・工場 〒651-1252 神戸市北区山田町原野字丸岡1-7  
 TEL.078(581)0036 FAX.078(583)3720  
<http://www.hanshinglass.co.jp> e-mail:hgk@hanshinglass.co.jp

日本工業規格 認定工場 アメリカ・ヨーロッパ認定取得工場

強化ガラス・合わせガラス、自動車用安全ガラス、鉄道車両用安全ガラス  
 安全ガラスのことなら何でもご用命下さい。

製造・営業品目  
 自動車用安全ガラス、建築用曲面強化ガラス、建築用曲面強化合わせガラス、各種平面強化ガラス、強化ドア、合わせガラス、曲げガラス、平、曲げペアガラス、ポリカーボネート板2次元・3次元曲げ加工、防犯ガラス、ポリカ製防犯盾、防犯システムガラス・システム機器、システム工事

# 住宅・店舗・ビルの安心、安全、快適に ガラス割れセンサー内蔵 防犯ガラス

SECURITY GLASS WITH BUILT-IN GLASS BREAKING SENSOR

防犯システムガラス  
**防犯**  
 阪神硝子工業

警察庁・国土交通省・経済産業省・建物部品  
 関連の民間団体設置の官民合同会議において「防犯性能の高い建物部品」に認定  
 されており。

**携帯電話が主役の  
 センサー内蔵  
 ハイテク防犯ガラスです。**

窓ガラスの割れを確実に検知し、警報メール送信!  
 割れと同時に各種警報装置が作動し、  
 侵入犯を阻止します。  
 地震・台風などの自然災害にも威力を発揮!



WSN (ワイヤレスIPセンサーネットワーク)  
 最大32CH分のセンサーを登録可能



阪神硝子工業株式会社  
 H. G. K.



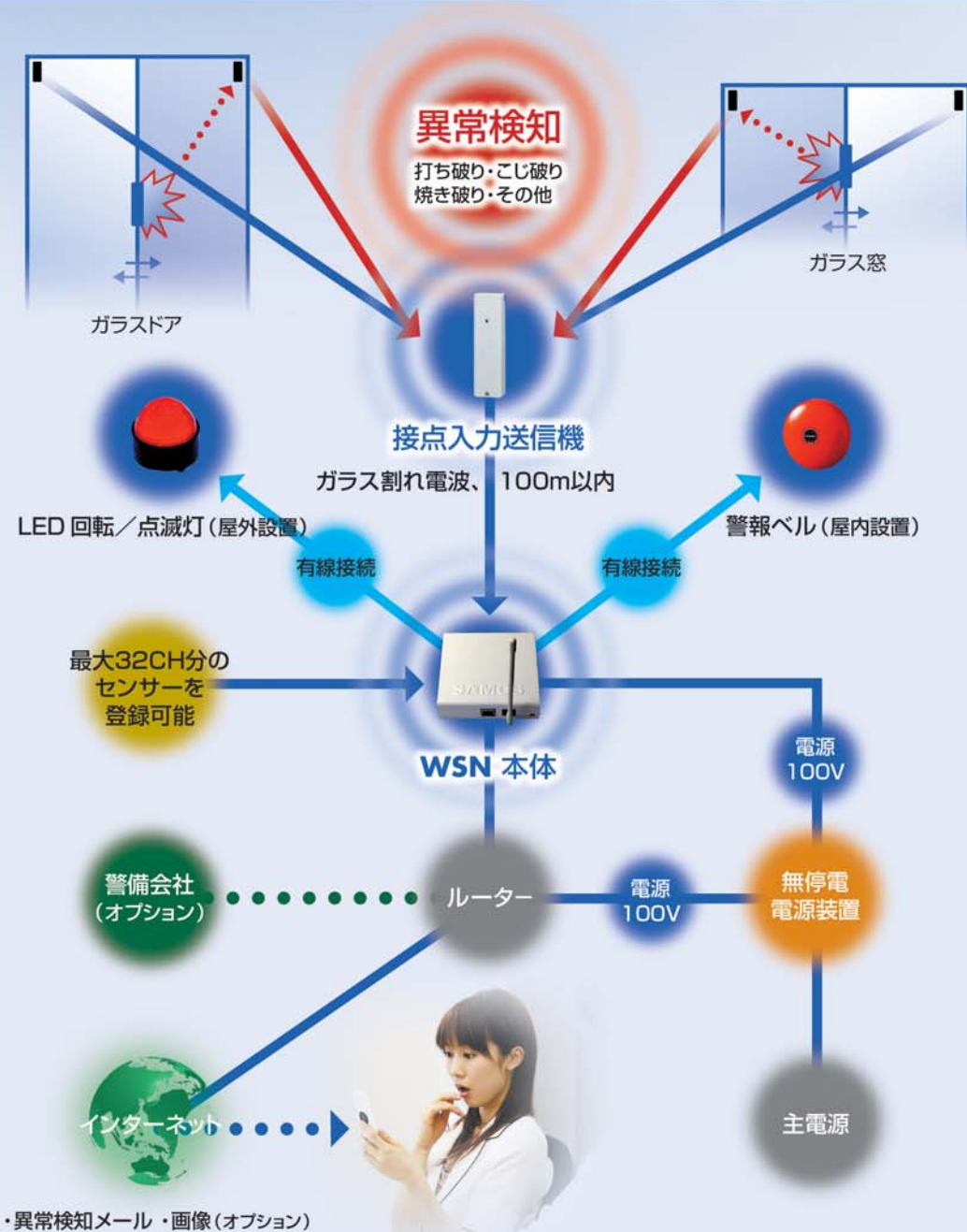
# Building our safe future

## 安心できる未来のために…

空き巣狙いなどの侵入窃盗犯罪は、一戸建ての場合、約6割が窓からガラスを割って侵入してきます。一番狙われやすい窓のガラス破りによる侵入を防ぐため、防犯設備の設置や警備会社との契約などさまざまな防犯対策が講じられています。しかしながら侵入窃盗犯の侵入をガラスの割れによって確実に検知し、警報ベルや警告灯を作動させ、携帯電話に通報する防犯システムはこれまで存在しませんでした。阪神硝子工業が開発・実用化した「ガラス割れセンサー内蔵防犯システムガラス」は、基板の強化ガラスの割れを確実にキャッチするガラス内蔵センサーによる検知と発報、同時に警報・威嚇・監視機器の作動、インターネットでの携帯電話への異常を知らせる防犯威嚇通報システムです。これまでの検知通報システムにありがちな誤作動がなく、ガラスが破壊され割れた時にしか発報しない極めて検知能力の高いシステムです。このため侵入窃盗犯を警報・威嚇・通報によって室内に侵入する前に阻止することができ、信頼性が高いのが特長です。

### 【ガラス破り防犯システム図】

### GLASS SECURITY SYSTEM



“**確実な検知通報システム**”で留守中のみならず在宅中でも安心・安全を提供します。住宅、店舗、ビル管理に最適です。



ガラスが割れたら無線で室内に設置したWSN本体に発報、ルーターからインターネットで携帯電話に異常を通報する(室内側に装着したガラス割れセンサーと発報装置)



LED回転/点滅灯 警報ベル フラッシュライト Webカメラ(オプション)



引き違い窓の左右上部の2カ所と上部窓にも2カ所、内側にガラス割れセンサーと発報装置を装着=神戸市の住宅

ガラス最大寸法 幅2,450×高さ5,000mm

ガラス最小寸法 幅180×高さ180mm

ガラスの種類 ■強化ガラス単体(フィルム貼りも可能) ■合わせガラスタイプ(強化合わせガラス) ■ペアガラスタイプ(強化複層ガラス)

ガラスの使用部位 引き違い窓、スイング窓、Fix窓などあらゆる平面&曲面の窓に有効

### ●“防災ガラス”としても有効!

強化ガラスを基板とする割れ検知システムのため、人為的な破壊行為以外、基本的にガラスは割れにくい性質を持っています。このため地震、台風、竜巻、落下物、土砂災害などから身を守る「防災ガラス」としても検知通報システムを取り入れたさまざまな用途展開が可能になります。

### ガラス割れセンサー内蔵 防犯システムガラス Q & A

- |   |  |
|---|--|
| <p><b>Q1</b> 侵入盗を宅内に一歩も入れたくない。</p>              | <p><b>A</b> 宅内に侵入されてから発報するのではなく、ガラス割れと同時に発報します。早期発見・撃退が可能です。</p>   |
| <p><b>Q2</b> 在宅中の警備は窓の開閉が出来ず不便なのは？</p>          | <p><b>A</b> 開閉を感知するマグネットセンサーではありませんので、在宅中の窓の開閉は問題なく、常時警戒可能です。</p>  |
| <p><b>Q3</b> ペットを家の中に留守番させていても大丈夫？</p>          | <p><b>A</b> 人感センサーではないので在宅中もOKです。</p>                              |
| <p><b>Q4</b> 誤報で近隣の方に迷惑をかけないか不安。</p>            | <p><b>A</b> ガラスの割れ現象のみを検知するので誤報がほとんどなく、警戒中も不便がありません。自動停止も可能です。</p> |
| <p><b>Q5</b> 出来れば既存サッシの交換までは避けたい。</p>           | <p><b>A</b> いろいろなガラス構成に対応できるため既存サッシを活かした施工も可能です。</p>               |
| <p><b>Q6</b> 泥棒の手口も進化していると聞く。分厚いだけのガラスで大丈夫？</p> | <p><b>A</b> 侵入盗の新手の手口(打ち破り・こじ破り・焼き破り)でも確実に検知し、ケータイに通報します。</p>      |