

オートクローザー概要

自然の風の心地良さを思い出しませんか



株式会社 ハマダ工商

(株)ハマダ工商 会社概要



● 岡崎市天白町清水2-1

- 各種金型設計製作
樹脂金型・ゴム金型・鋳造金型・プレス金型・試作金型
- 樹脂成形
- 機械加工による試作品製作
- 自社製品AUTO CLOSERの製造
- ヘリカルギアー駒の製作販売、及び成形品の製作・販売

開発コンセプト

- 寝たきりのご老人や体の不自由な方でも自分で、窓の開閉ができる方法はないだろうか・・・。
- 不意の雨を心配することなく、窓を開けたままにしておく事は出来ないだろうか・・・。

想定ユーザー

- 体の不自由な方やお年寄り
- ペットを飼っているご家庭
- 複数の窓の戸締りを管理しなければならない
学校・病院・介護施設
- 高所に窓がある工場・ホール・体育館

こんな用途にお使い頂けます。

外出時の窓の閉め忘れ

出かける時は晴れていたのに……
外出先で雨が降ってきた！でも、大丈夫。
雨センサーが雨を感知し、窓閉めを自動的に
行ってくれます。



こんな用途にお使い頂けます。

就寝時のカゼひき防止

窓を開けて寝たら、朝の冷え込みで風邪をひいちゃった…なんてことも、温度センサーと風センサーが気温と風をチェック。自動で閉めてくれるので、もう心配無用。



こんな用途にお使いいただけます。

窓の鍵の閉め忘れ

自動施錠装置との併用で、窓閉めと同時に施錠も行えるので防犯対策もバッチリ。



こんな用途にお使い頂けます。

離れた窓もラクラク開閉

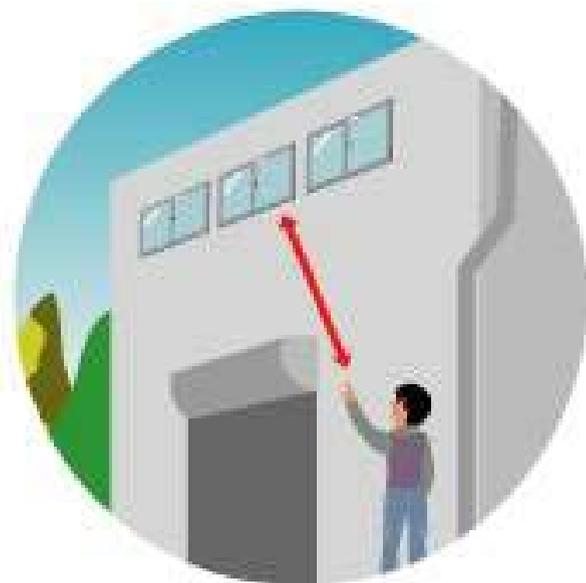
窓の開閉・施錠はカードリモコンでコントロール。
離れた所や高い所もラクラクOK。



こんな用途にお使い頂けます。

高所の窓にも最適

工場など高い所の窓も自動開閉システムで換気効率アップ。リモコンを使えば手元でラクラク開閉OK。



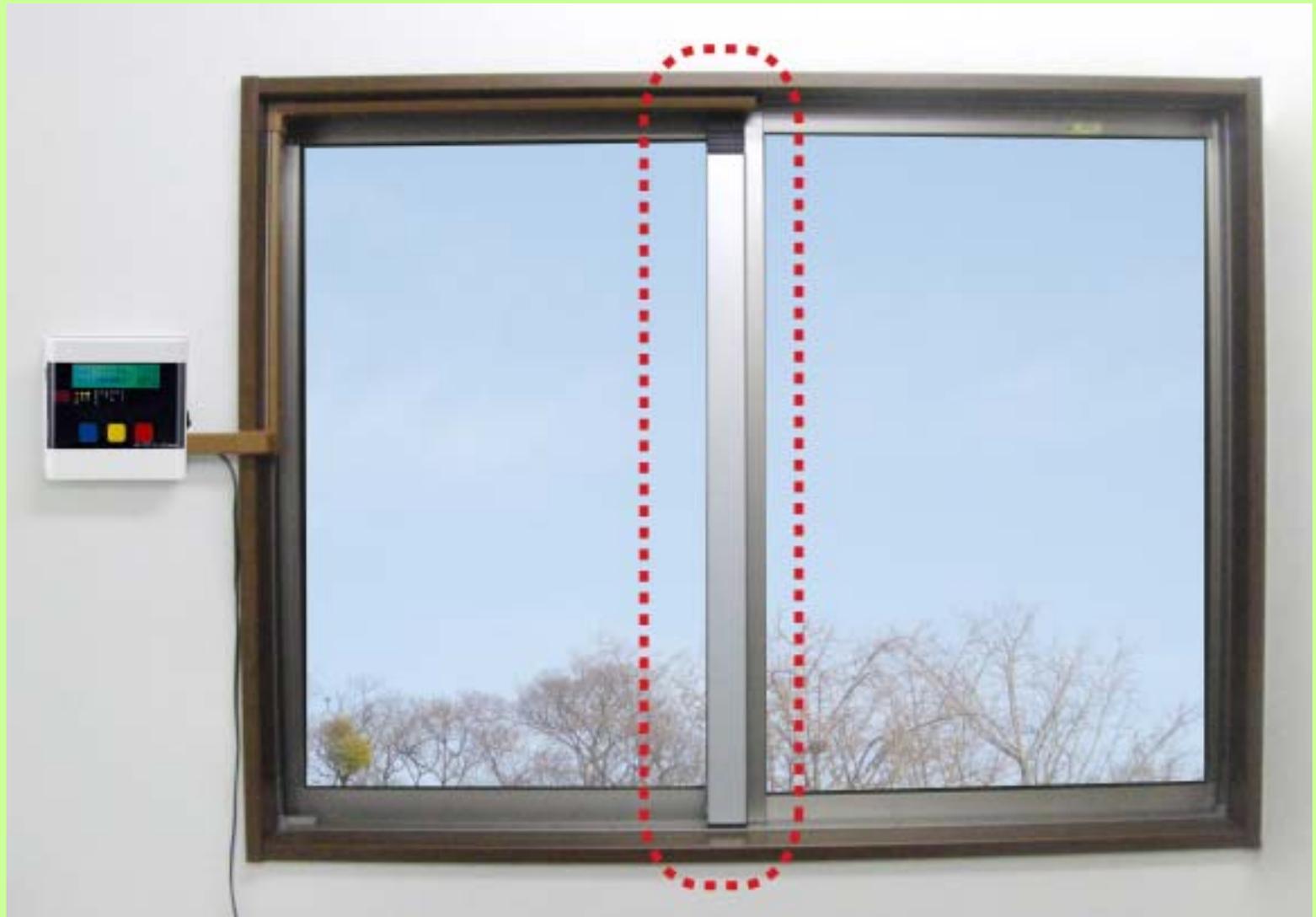
こんな用途にお使い頂けます。

防犯対策にも

振動センサーの働きでガラスの振動をキャッチ。
警報音で異常を知らせてくれるので、
防犯対策もバッチリ。



取り付け全体写真



システム構成

■ 駆動部・鍵部

- 既存の窓のサッシ部分に取り付け、窓の開閉が自動で行えます。
- 挟み込み防止機構付き。
- 制御盤で、気温・雨・風・タイマーの4つのモードの選択が可能です。
- 鍵部は、窓の開閉と同じモードで窓の自動施錠が行えます。



システム構成

■ 雨センサー

- 雨を感知して、コントロールセンターに信号を送ります。



システム構成

■ 制御盤

- 気温・雨・風・タイマーのモードにより、オートクローザーをコントロールします。
- カードリモコンで離れた所からの操作OK
- 振動センサーの信号を受け、警報で異常を知らせます。



システム構成

■ カードリモコン

- 押し易い大型キーを採用、
シンプルなカードタイプです。



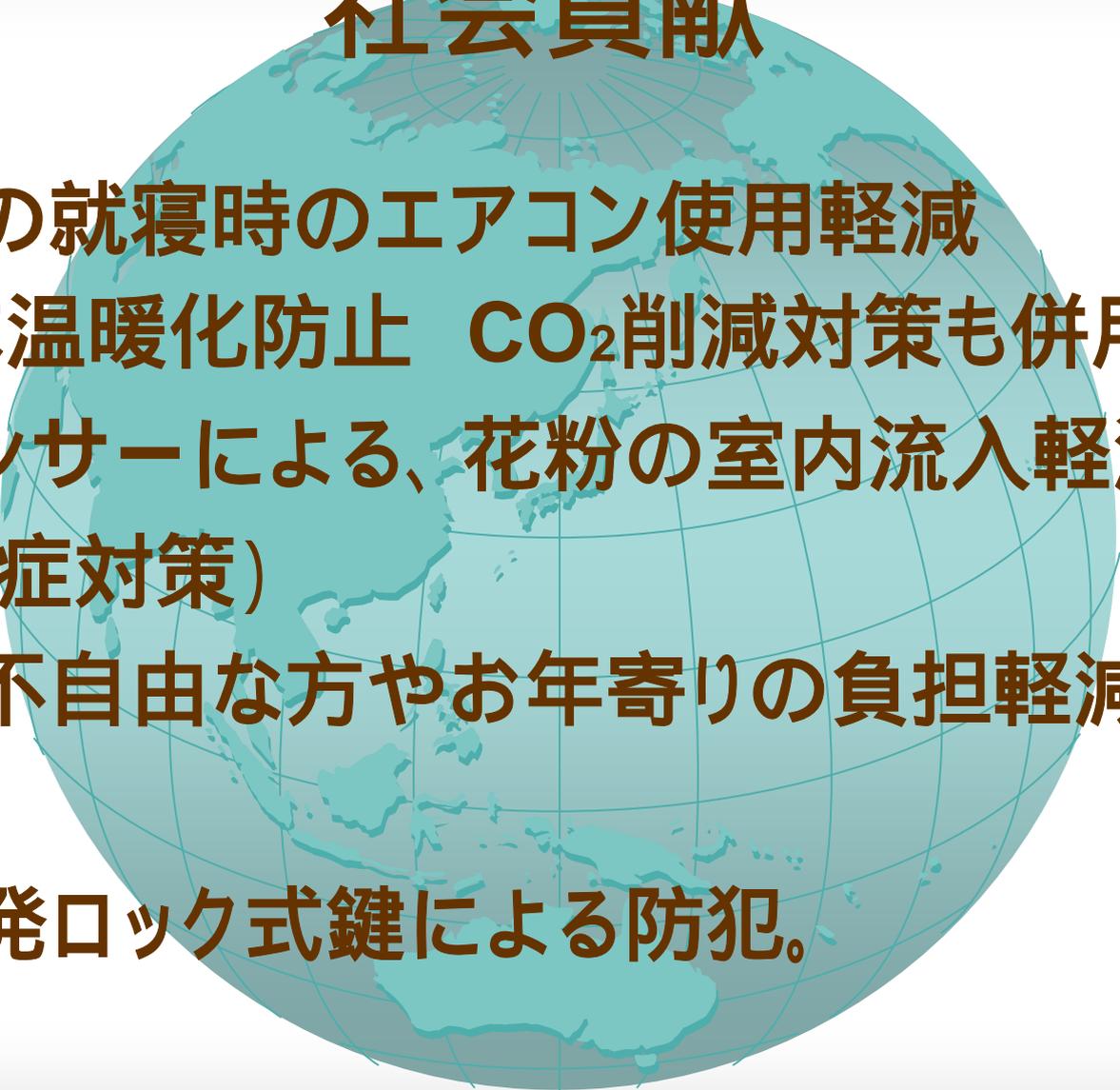
システム構成

■ 振動センサー

- 外部の振動をキャッチし、警報を鳴らします。



社会貢献

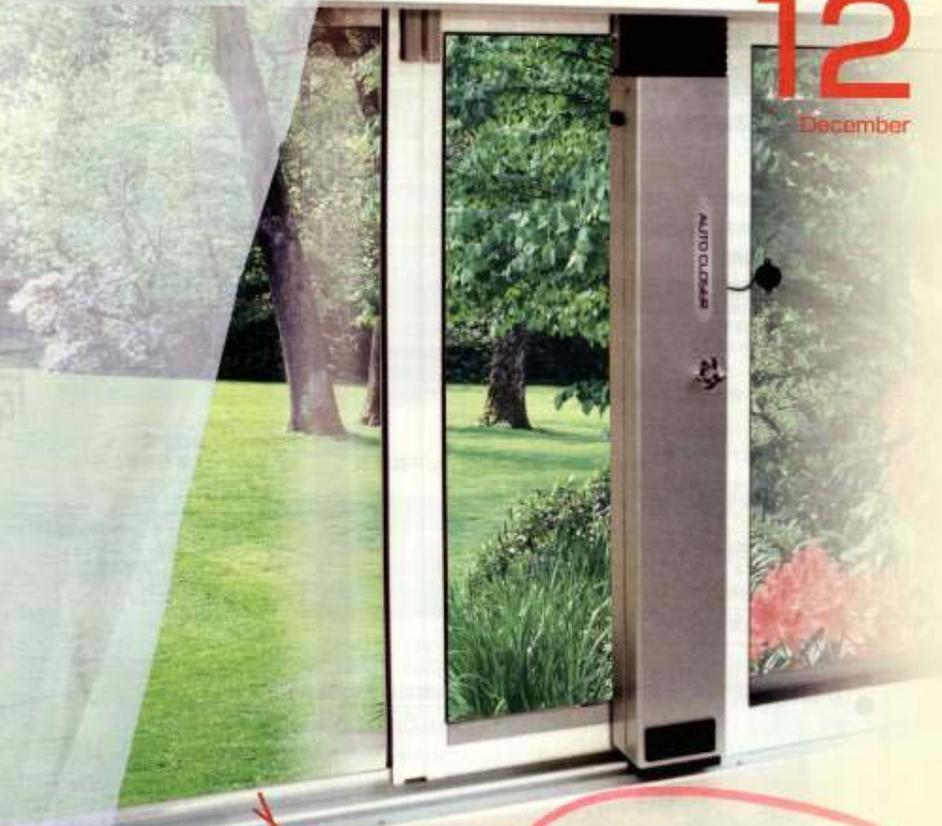


- **夏場の就寝時のエアコン使用軽減
地球温暖化防止 CO₂削減対策も併用。**
- **風センサーによる、花粉の室内流入軽減。
(花粉症対策)**
- **体の不自由な方やお年寄りの負担軽減。**
- **新開発ロック式鍵による防犯。**

中国国際工業博覧会にて好評を博す

2010年11/9-13





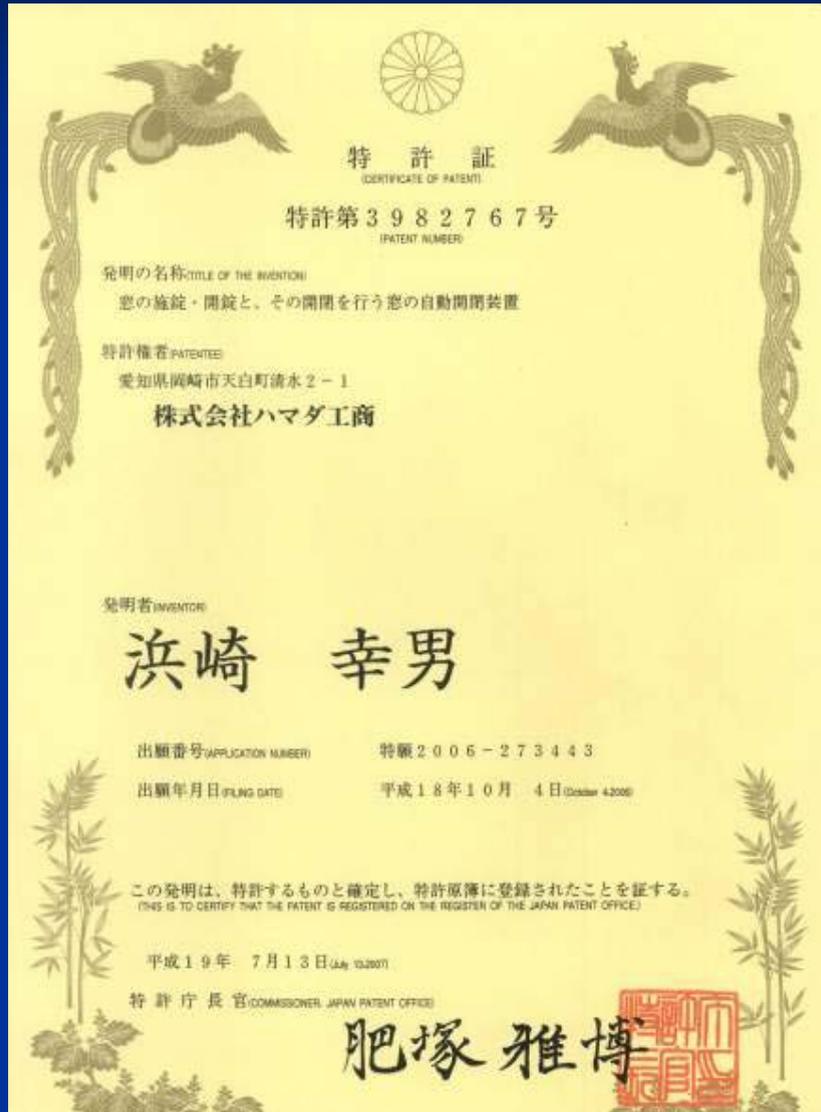
メイド・イン・オカザキ
MADE IN OKAZAKI

自動窓開閉装置

気温・湿度・風の変化に応じて、窓の自動開閉を可能にしたのが、株式会社ハマダ工務が発売したオートクローザー（＝自動窓開閉装置）。リモコンひとつで高所の窓や、離れた位置からの窓の開閉操作も行えます。また、振動センサーで外部侵入者を防ぎ、軽や前の積み込み防止機能も備えた完璧なシステムを誇ります。近い将来、あちこちの家や施設で、オートクローザーが快適生活をサポートする日も近いかもしれません。

07年12月号
商工会議所会報
の表紙でも紹介
されました。

現在の開発進行状況



- 2007年7月
特許取得
- 2009年度ものづくり補助金
採択 (防音タイプ)
- 2010年右側窓固定式から
左右の窓切り替え開閉可能
タイプに変更

物流・販売等における新しい あるいは独自手法の導入

- アリババジャパン, You Tube等ネットを活用した世界規模でのPR
- 中国での展示会でマッチングした企業のアフターフォロー
2011年2月21日～25日 中国訪問