

エコ・ドア「ミーモ」

# miimo

～電気を使わない自動ドア「ミーモ」～

この製品は(公財)東京都中小企業振興公社ニューマーケット  
開拓支援事業の支援対象製品です。

※但し、公社は製品の効能効果を保証するものではありません



# 電気を使わない自動ドア“エコ・ドア「ミーモ」”とは 特許第5985470号



公共施設(役所・高速道路)に導入実績抜群の、電気を使わない自動ドア“エコ・ドア「ミーモ」”は、安心・安全で環境負荷の低減に挑戦しています。

地方自治体の授乳室・ベビールーム入口ドアに最も多く採用されています。

お母さんが赤ちゃんを抱いて授乳室・ベビールームに出入りする際、手動ドアであれば片手で赤ちゃんを抱えながらドアを開けることになるので、不安定になり事故につながるおそれがあります。

## 高い安定性、安全性の実現

### ● 急な停電時の閉じ込め事故ゼロ

“エコ・ドア「ミーモ」”は、停電の影響を受けることなく自動ドアとして作動するので、閉じ込め状態にはなりません。

### ● 斜め進入や戸袋側進入による接触事故防止

電動ドアは、斜めからの侵入に弱く(センサーの死角)ドアが開かずに接触するケースが多くみられます。“エコ・ドア「ミーモ」”は、斜め進入や戸袋側進入による接触事故が発生した際も、非常に弱い力で作動しますので、大事故を防ぎます。

### ● 立ち止まりによる挟まれ防止

電動ドアはドアの間がセンサーの死角であり、挟まれ事故が問題視されています。“エコ・ドア「ミーモ」”は踏み板に荷重がかかっている限り、絶対にドアが閉じる事はありません。

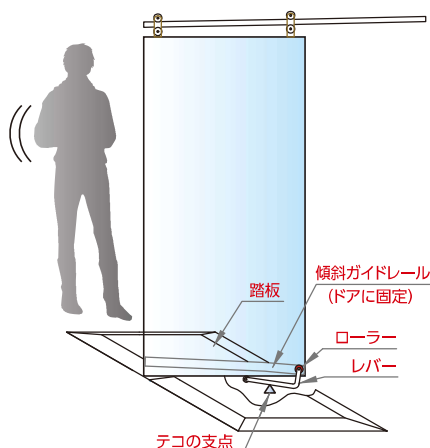
### ● 引き込まれ防止・駆け込みによる衝突防止

“エコ・ドア「ミーモ」”は非常に弱い力で作動しますので、万一小さなお子様が引き込まれを起こした際も、大怪我にいたることはありません。又、踏み板に乗らなければ開かない為、駆け込みによる衝突も発生しません。

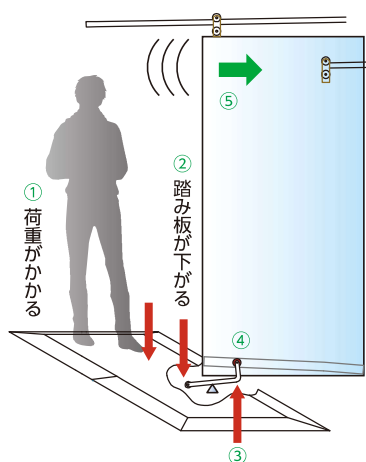


## 電気がいらぬ仕組み

### 動作前



### 動作後



- ① 人の荷重(体重)が踏み板にかかる。
- ② 踏み板に連動しテコの先端が下がる。
- ③ テコの他端が上昇しローラーが傾斜ガイドレールを押し上げる。
- ④ ローラーの圧力と転がりを利用して傾斜ガイドレールを矢印方向へ移動させる。(ドア開)
- ⑤ ドアが開く

片開きタイプの“エコ・ドア「ミーモ」”のミニチュア



① 作動前



② 作動中



③ 作動後

# 電気を使わないから停電時も利用できる

災害発生時



## 停電時も利用できる 冷気暖気も逃さない

2011年3月の東日本大震災、2016年4月の熊本地震、2018年6月の大阪地震、2018年9月の北海道胆振東部地震と、日本国内で自然災害の影響をまともに受けている状況です。

2019年9月の台風15号での千葉県のパラダイスホテルは記憶に新しいところです、災害対策として各地方自治体施設建築物のサブ出入口に多く採用頂いております。



## 導入メリット

- 停電に関係なく自動ドアとして作動し閉じ込め状態になりません。
- 中長期コスト削減の実現に。
- 電磁波ゼロで病院や精密機械工場でも使用可。
- 企業のCSR活動PRの一端に。

### ● 製品情報

タイプ	片引き車イス仕様	両引き
開閉方法(動力)	体荷重	体荷重
開閉動作圧力	15Kg~200Kg	25Kg~200Kg
踏み板ストローク	20~25mm	20~25mm
開閉部寸法 (特注対応可)	高さ 2,000mm 間口 標準900mm	高さ 2,000mm 間口 標準1600mm
形式	W型	S型
ドア重量	標準 50Kg	標準 50Kg
最低荷重(体重)	15Kg	25Kg
オプション	空錠・簡易錠	空錠・簡易錠

### ● 他社製品との技術/性能比較

	エコドアmiimo	他社電気自動ドア
CO2排出	◎(なし)	×(電気)
開閉スピードの体重依存	○(少ない)	◎(なし)
メンテナンス	◎(1回/年)	×(2~4回/年)
開閉スピード調整	◎(可)	◎(可)
開閉応答性	◎	◎
コンパクト性	◎	◎
最低荷重(体重)	△(15Kg~25Kg)	◎(0Kg)
施工性	◎	◎
施工者の資格	◎(不要)	×(必要)
電力料金(25円/Kwh)	0円/年	10,220円/年 ※1

※1 1,000往復/日

## 様々なところでご利用いただいております

### 公共施設



習志野市役所 市民ロビー



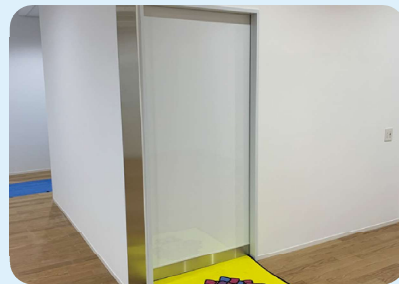
渋谷ヒカリエ 授乳室



藤沢市民病院 本館連絡通路



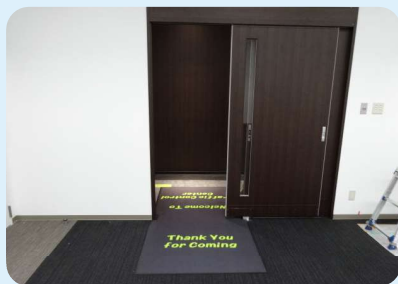
いわき市 21世紀の森公園災害時拠点施設 多目的室



神奈川県足柄上郡開成町役場 授乳室



新東名高速道路 岡崎SA



NEXCO東日本 岩槻道路管制センター 見学者ルーム



島原市役所 市民ロビー

## 様々なところでご利用いただいております

### 民間施設

重たい開きドア開閉にお困りのマンションに採用されています！



Before



After

1996年建築のマンション、既存ドアは全面ガラス張りの重厚でデザイン性に優れた開きドアです。

しかし、ドア1枚の重量が90kg程度(H=3.0m W=1.0m)と、かなり重たく入居当時は入居者様がお若い方ばかりでしたが、最近では高齢となり押して(引いて)開く場合かなりの力が必要となっており、強い風等により挟まれ事故が多数報告されています。

管理組合様より、配線工事・メンテナンス不要の無電源自動ドアをご採用頂いております。



Before



After

数多くの高い評価を頂いております

国が認めた  
経済産業  
大臣賞



KIDS DESIGN AWARD  
受賞作品検索

経済産業大臣賞

安心安全な無電自動ドア「ミーモ」

受賞番号 120368a2



最優秀賞 受賞

企業名/団体名	株式会社 miimo
対象	家具・インテリア・バス・トイレ・住宅・建物付帯設備・店舗・オフィス機器
受賞年度	2012年度(第6回)
デザインミッション	子どもたちの安全・安心に貢献するデザイン
分野	商品デザイン分野
部門	子どもの安全安心デザイン 一般部門
賞名	最優秀賞(経済産業大臣賞) 子ども視点の安全安心デザイン 一般部門

#### 開発の考え方

電気を使わず体重で動作する自動ドアは、①強制的な開閉力を持たず、挟まれ事故の危険性はゼロ。②停電に関係なく自動ドアとして機能する。③水回りであっても漏電はない。④モータ、センサーがなく消費電力ゼロ（C.O.2発生ゼロ）⑤電磁波を出さず病院、精密機械工場等に使用できる。⑥メンテナンスフリーである。等人に優しいドアである。

#### 審査委員コメント

電気エネルギーに頼らず、テコの原理を応用して物理的に開閉を行うことから、有事の際にも確実に機能する安心感がある。荷重調整で子どもを外へ出したいくない施設などへの応用も考えられ、活用範囲は広い。

#### 受賞理由

構造的にはシンプルでありながら、停電時の安全性、手動での開閉、省エネルギー性、メンテナンスの容易さなどを併せ持つ新発想の自動ドアである。最小荷重を調整することで小さな子どもが単独で乗っても開かない工夫も施され、ふいの飛び出し時の事故防止にもつながる。複雑な機能を付加するのではなく、発想と工夫で社会的インパクトを与えるキッズデザイン製品開発が可能であることを印象づけた。

#### 仕様

安心安全な無電自動ドア「ミーモ」の仕様としては①片引き車椅子対応型（踏み板が大）②両引き標準型（車椅子対応兼用）の2タイプを常備している。店舗、工場でも使用できる大型の特注対応も可能。

#### 購入あるいは入手できる場所・方法

東京都台東区上野1-16-12 全豆ビル5F 株式会社 miimo TEL.03-6659-3800

[< 検索結果一覧へ戻る](#)

[受賞作品検索トップへ](#)

[▲ ページの先頭へ](#)

Copyright © KIDS DESIGN AWARD 2012 All Rights Reserved.

## 沿革

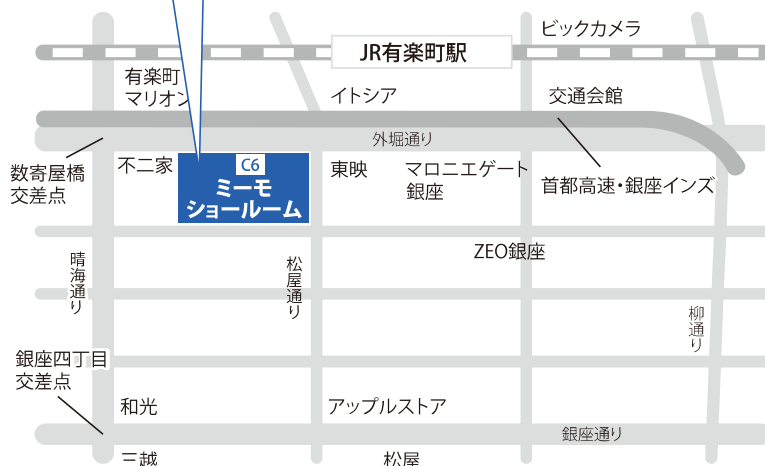
- 2012. 2月 株式会社miimo設立
- 2012. 7月 第6回経済産業大臣賞「子供視点の安全安心デザイン」一般部門にて最優秀賞を受賞しました。
- 2014. 1月 設計資料ベース、積算資料(公表価格版)に「無電源自動ドア」項目にて掲載開始されました。
- 2015. 9月 神奈川県藤沢市 藤沢市民病院に採用されました。
- 2016. 2月 福島県いわき市 久ノ浜防災センター(津波避難ビル)授乳室に採用されました。
- 2016. 2月 福島県いわき市 子供元気センター授乳室に採用されました。
- 2016.10月 福島県いわき市 21世紀の森公園 災害時拠点施設に採用されました。
- 2016.10月 テレビ東京 モーニングチャージにて“なぜ動く?電気のいらぬ自動ドア”で紹介されました。
- 2017. 3月 千葉県習志野市役所 新庁舎市民ロビー入口に採用されました。
- 2018. 7月 秋田県中央福祉事務所に採用されました。
- 2019. 5月 世界特許(PCT)取得済み  
アメリカ合衆国、中華人民共和国、ロシア連邦、ベトナム社会主義共和国、タイ王国、インドネシア共和国、大韓民国、フィリピン共和国、イギリス、フランス共和国、ドイツ連邦共和国、インド共和国
- 2019. 10月 長崎県島原市役所 新庁舎ロビー入口に採用されました。
- 2019. 11月 神奈川県足柄上郡開成町役場 新庁舎授乳室に採用されました。
- 2019. 11月 神奈川県横浜市役所 新庁舎授乳室に採用されました。

# “エコ・ドア「ミーモ」”ショールームのご案内

“エコ・ドア「ミーモ」”を実際に見て、触れて、感じていただくために  
ショールームをご用意しております。



## 銀座ショールーム



ショールームご観覧を  
ご希望の方は下記まで  
お問い合わせください。  
専門の担当が  
ご案内させていただきます。

- ショールーム所在地  
東京都中央区銀座4-2-15  
塚本素山ビル3F  
塚本商事機械 株式会社
- 交通関係  
東京メトロ  
銀座線・丸ノ内線・日比谷線  
銀座駅C6出口直結  
JR有楽町駅より徒歩3分

[ 製造・総発売元 ]

株式会社 **miimo**

本社 〒110-0005  
東京都台東区上野1-16-12 全豆ビル5F  
tel.03-6659-3800 fax.03-6659-3844  
e-mail.miimo@miimo.co.jp  
URL.https://www.miimo.co.jp/

[ 代理店 ]

**アース建設** 株式会社

本社 〒901-2111  
沖縄県浦添市字経塚87番地3  
tel.098-943-2998 fax.098-943-2991  
e-mail.info@earth-kensetsu.jp  
URL.https://earth-kensetsu.jp/