

「アケルくん」が「新アケルくん」へパワーアップしました！

Q & A



GOOD DESIGN AWARD
2025年度受賞



巨大地震でドアは開閉不能になる！？

開けるのに必要な力はなんと

地震の衝撃でたった1°の傾きで → **100Kg以上**

女性や子供では重くて開けられない！

閉じ込められる可能性が高く、二次災害のリスク増！



なら開きます！

簡単な施工と低価格で...

アケルくん装着！ → **1/10以下の力で解放**

これなら女性やお子様、ご高齢の方でも安心してドアは開けられます！！

- ポイント1 ドア枠・ドア本体の交換や外から見える器具を設置する工事はありません！
- ポイント2 施工自体は簡単に低価格を実現！
- ポイント3 枠が歪むと、鍵（デッドボルト）と枠が当たり鍵が回らないことがあります。（サムターンロックといいますが）アケルくんはサムターンロックを防ぐ効果があります！

30年以内に発生する巨大地震の確率は...

東海地震 **88%** 東南海地震 **70%** 南海地震 **60%**

首都直下地震 **70%**

毎年更新され、少しずつ上昇しています。

Q. 「新アケルくん」は何が変わったの？（以下「アケルくん」と略す）

A. 材質や滑りコーティング、形状の見直しを図り、より耐用性と安全性を高めた製品となりました。穴あけ加工などの煩わしかった作業もなくなり、ご購入者様でも取付が簡単となりました。もちろん弊社にすべて取付をお願いする「おまかせバリュープラン」なども取り揃えております。

Q. 「アケルくん」を取り付けると本当に開きますか？

A. 地震の衝撃でドアがたった1°傾き、ドアと枠が干渉した場合、おおよそ100kgの力がドアを開くために必要となります。「アケルくん」はこのような場合でも1/10以下の力でドアが開く事が当社の実験で証明されています。また、「サムターンロック」という鍵が回らなくなる事象を防ぐ効果もあります。

Q. 玄関ドアの外観が変わってしまいますか？ また、取付後に何か変わる事はありますか？

A. 「アケルくん」は特殊なプレートを取り付けるだけなので気になる変化はございません。「アケルくん」は「万が一」の時の保険です。平時には何の機能も果たしませんが、災害などの有事の際、ドア枠やドアが歪んだ時に初めて効果を発揮します。

Q. どんなドアでも取付けられますか？ 自分で取付けられますか？ 購入方法は？

A. 鉄扉、アルミ、木材のドアに対応し、ご自身で取付けることが可能です。会社やビル、マンションの共用部扉の取付につきましては下記をご参照ください。購入方法はインターネットかメールでのお申込みとなります。取付方法は取扱説明書を同封いたします。

Q. マンションの玄関ドアは専有部分かと思いますが、共用部の扉、会社や施設の扉はどのようにして取付けられますか？

A. 様々なプランをご用意しております。例えば「おまかせバリュープラン」という、現地調査、日程調整、お取り付け（建具調整含む）をセットとしたサービスなどあります。弊社までご連絡ください。最善のプランをご提供させていただきます。

Q. 耐用年数はどのくらいですか？

A. 災害などの有事がけない限り30年以上です。保証期間（24か月）内における日常使用時の割れ、欠けは交換いたします。「アケルくん」本体が直接大きな衝撃を受け、破損したり、故意に変形させた場合は保証の対象外となります。



株式会社アペルタワークス

〒214-0035

神奈川県川崎市多摩区長沢1-5-10

TEL: 044-920-8311

携帯: 090-2747-6767

FAX: 044-920-8312

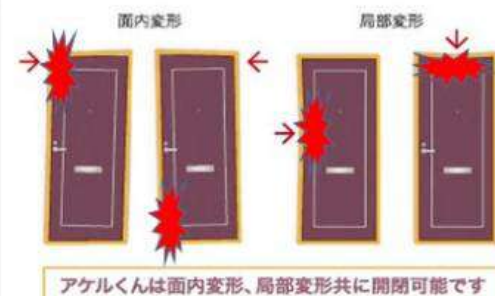
E-Mail: w.ashizawa@apw-akeru.com

URL: <https://n-akerukun.com>

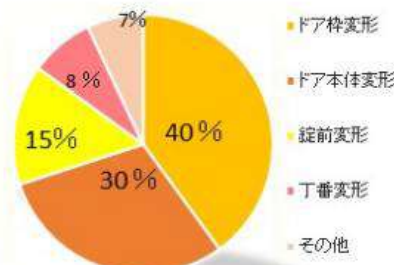
アケルくん製造元: 株式会社 石川建築設計



どんなふうに変形するの？

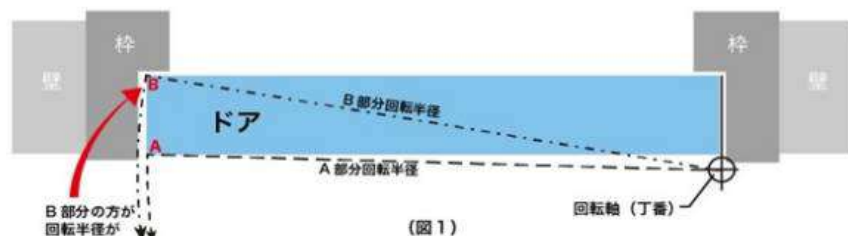


阪神淡路大震災におけるドア開閉不良の原因

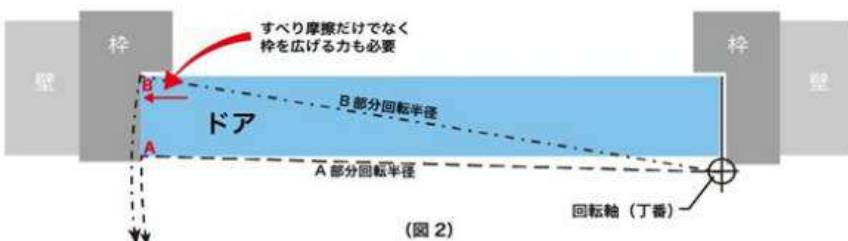


なぜ地震が来てもドアが開くの？

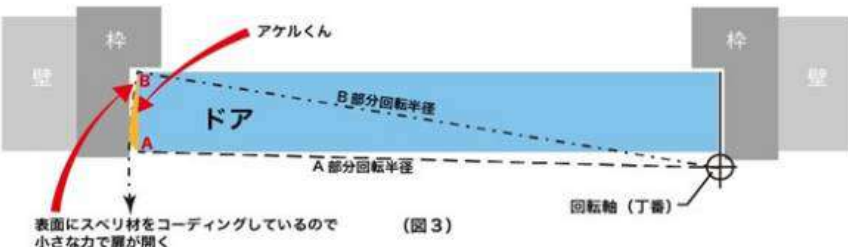
1 正常な扉には枠と扉の間に戸先3〜4ミリ、上部3ミリ、下部6ミリの隙間があります。この隙間があることによって扉は開閉できます。AとBではBの方が回転半径は大きくなります。



2 地震によって枠が変形(面内変形/局部変形)を起こすことで枠と扉が接触し、扉が開閉困難な状態になります。さらにB部分の回転半径はA部分よりも外側を為、開閉の際は枠を押し広げる力も必要です。



3 アケルくん(図3の黄色い部分)を取付けることでB部分の回転半径を確保でき、且つ表面にはスベリ剤をコーティングしているので枠と扉の接触による摩擦を減らし、より小さな力での開閉を可能にします。



品名	耐震プレート「アケルくん」
寸法 (種類)	U-43(4枚) 43mm×190mm(薄0.3〜厚2.0mm)(標準タイプ) U-39(4枚) 39mm×190mm(薄0.3〜厚1.9mm)(標準タイプ) U-35(4枚) 35mm×190mm(薄0.3〜厚1.6mm)(耐震枠用) U-30(4枚) 30mm×190mm(薄0.3〜厚1.3mm)(耐震枠用) F部材(2枚) 30mm×190mm、30mm×60mm(厚0.5mm均一) (F部材は各U部材に同封され合計6枚で1セットとなります)
その他:	R-32(4枚) 32mm×190mm(薄0.3〜厚1.7mm)(ドア戸先用) R-32は特殊部材につきインターネットでは購入できません
材質	特殊傾斜付アルミ合金 フッ素系焼付コーティング(色=グレー) 表面溝切製法 超粘度両面テープ

製品の仕様が予告なく変更する場合があります。

【インターネットで購入、ご本人取付の場合】＝¥23,000〜(税抜き、送料別途)
 【おまかせリニュープランの場合】＝¥30,000〜(ボリュームディスカウント有)
 /現地調査、工事日程調整、取り付け作業、各種ドア周りの点検・メンテナンス有



導入実績 (敬称省略・順不同)

《マンション》

- ・株式会社東急コミュニティー 管理物件
- ・住商建物株式会社 管理物件
- ・アビターレ西荻管理組合
- ・清水総合開発株式会社

他多数

《法人》

- ・トヨタ自動車株式会社
- ・新日本リフォーム株式会社
- ・株式会社アールテック
一級建築士事務所
- ・イノーヴ・コンストラクション株式会社
- ・新日本リフォーム株式会社
- ・第一工業製薬株式会社(新潟県)
- ・村田機械株式会社
- ・JECOM株式会社
- ・大阪海遊館海洋生物研究所

他多数

国内特許出願済
 国際特許出願済(PCT出願)
 台湾特許出願済

玄関ドア・避難階段・備蓄倉庫等の
 ドアにアケルくん装着で
 災害時も安心!

カバー工法+アケルくん
 見た目も新しく♪

アケルくんの工事と一緒に
 ドアクローザーの交換等
 も承ります!