

新規取得の「知的財産権」(1)



【特許】

商品名:調整機能付対震丁番/バタフライヒンジ



【令和元年度九州地方発明奨励賞】

商品名:調整機能付対震丁番

## 新規取得の「知的財産権」(2)



【意匠登録】  
商品名：パンダパッキン



【意匠登録】  
商品名：バタフライヒンジ



【意匠登録】  
商品名：ドアストッパー



【商標登録】  
商品名：パンダパッキン

## 知的財産権リスト

権利種別	登録番号	登録日	名称	商品名
特許権	特許第6472409号	平成31年 2月 1日	扉の取付構造	バタフライヒンジ
実用新案権	実用新案登録第3204905号	平成28年 6月 1日	気密用弾性体	2パターン気密ゴム
	実用新案登録第3211384号	平成29年 6月 1日	建物の扉取付構造	バタフライ工法【究極】
意匠権	意匠登録第1563542号	平成29年11月 2日	丁番	バタフライヒンジ
	意匠登録第1605829号	平成30年 5月11日	扉用パッキン	パンダパッキン
	意匠登録第1618984号	平成30年11月 2日	扉用パッキン	ゴムシャットエース
	意匠登録第1646266号	平成 元年11月 1日	ドアストッパー	
商標権	商標登録第6082519号	平成30年 9月11日		バタフライヒンジ
表彰	公益法人 発明協会	令和元年 11月 8日	発明奨励賞	調整機能付耐震丁番

## 特許取得製品紹介

新仕様

### 『玄関扉取替工事』

《集合住宅マンション用玄関ドア》

玄関扉の耐用年数は目安として30年位いとされており、そこで扉の交換の予定があるようでしたら是非『業界初のスーパーカバー工法』を推奨 ご提案させていただきます。

『スーパーカバー工法』は特許取得の対震丁番を含めて5つの部材で扉をガードしており、さらに扉再利用を一段と しやすいとした構造!! 【3次元調整】可能になっております。

※今迄の震災後の教訓で玄関ドアは開放、開閉、戸締りが必要!との思いで開発しました。

調整機能付 対震ドア『スーパーカバー工法』は5つの部材→

**1 上部調整プレート 3mm**

- ・調整コーティング仕上げで小さな力で開放
- ・震災後上部プレートを取外し調整。(3mm調整可能)

**2 バタフライヒンジ (特許取得)**  
調整機能付対震丁番

- ・内部スプリングがドアの歪みを吸収。
- ・特扉の出入り隙隙を調整可能。
- ・震災後特許丁番のタテ調整プレートを取外し調整可能。(3mm調整可能)

**3 対震用ドアガード**


- ・ドアの歪みを吸収。

**4 対震ストライク**

- ・扉先部の剛性を緩和する。
- ・変更対応ストライクを採用しています。

**5 扉本体 (対震・防犯仕様)**

- ・特と扉が調整機能付 (特別仕様) で接触せず扉を開放・開閉・戸締りをしやすくしました。



#### 《対震ドア基準性能》

■局部変形追随性は ( 淡路神戸地震・熊本地震 ) ( 直下型地震 )

※たて枠 ( 戸先側 ) 中央部変位量 8mm上枠中央位置 4mm に対して 500N 以下でドアを開放。→ **BL 基準**

■面内変形追随性は ( 宮城県沖地震・東日本大震災 ) ( プレート境界型地震 )

※建物かドア枠の変形 ( 面内変形 ) に対し D3<JISA4702> 層間変位 1/120 時に対し 500N 以下でドアを開放。→ **JIS 基準**

局部変形・面内変形を受けても枠と扉の接触を緩和し 500N 以下で扉を開けることを条件。500N 以下【扉開放力 ( kg )】とは扉を開けられる力は 50 kg 以下。扉開放力は成人男性 100 ~ 120 kg、成人女性 60 ~ 80 kg と考えられています。

#### 調整機能付対震ドア 『スーパーカバー工法』

上部調整プレート



外観図



調整機能付対震丁番 (バタフライヒンジ) 2019年2月1日 特許取得 (特許第6472409号)

調整機能付対震丁番及び 枠側タテ部調整プレート付

既存枠 W=800

『スーパーカバー工法』は上記 BL・JIS 基準性能と調整機能部品で費用対効果コスパが高い評価になります。

**Kindex** 【設計・施工・販売】  
**株式会社 キンデックス建材**  
<http://www.kindex.co.jp/>

〒841-0201 佐賀県三養基郡基山町大字小倉 522 TEL 0942-81-7120 FAX 0942-81-7230