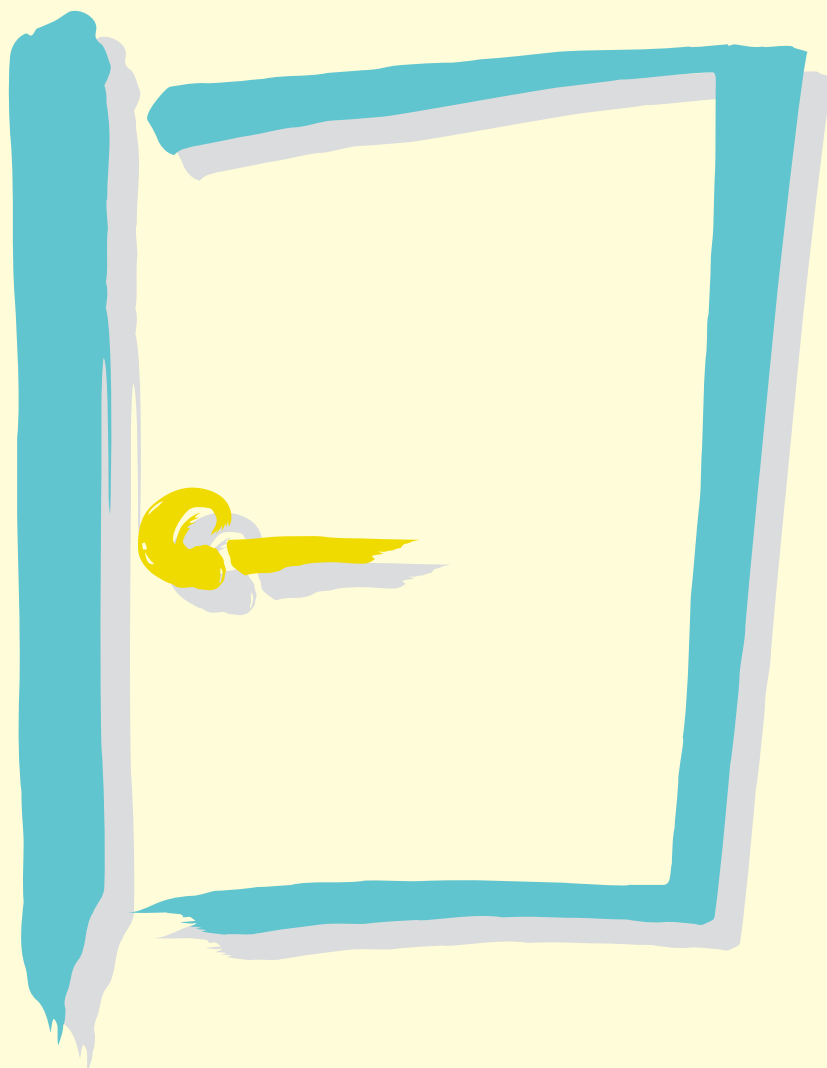




バリアフリー製品

Barrier free

バリアフリー製品

MIWAのバリアフリー製品は使いやすさが基本です。

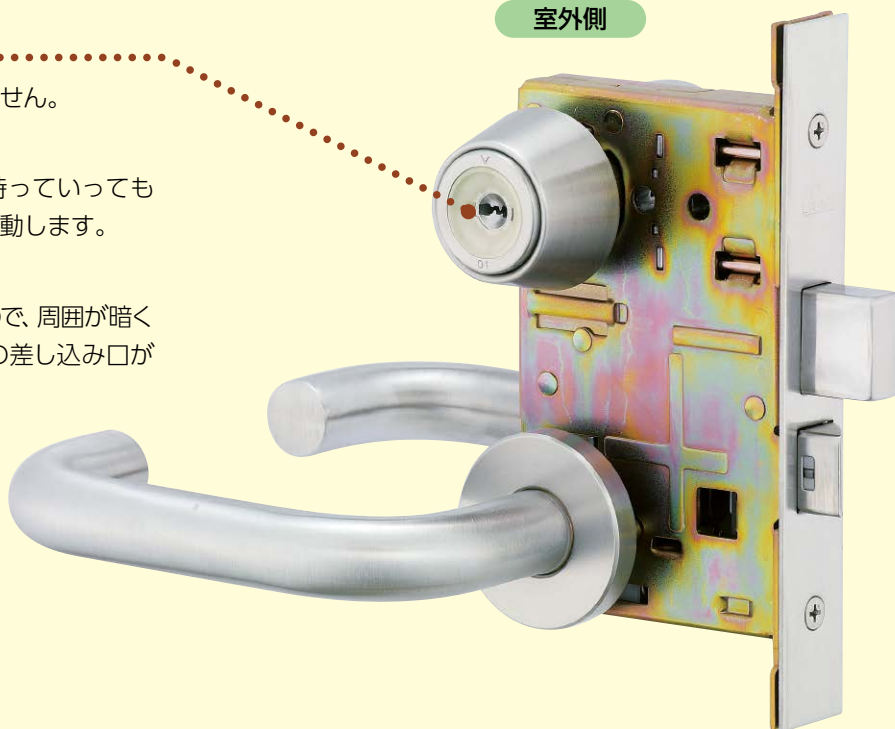
使いやすさを実現するため数々の工夫がなされています。

PRLA64-1BFの場合

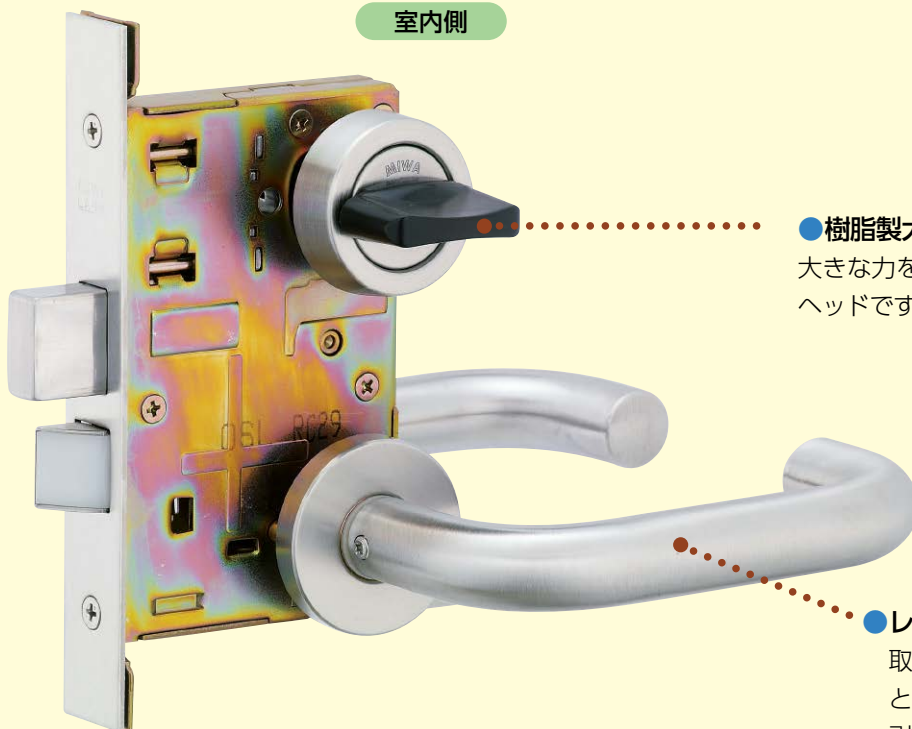
- **リバーシブルシリンダー**
キーを差し込む向きを選びません。
- **スリパチ状シリンダー**
鍵穴以外のところにキーを持っていても中心にある鍵穴まで自然に移動します。
- **蓄光タイプ**
蓄光タイプのキーガイドですので、周囲が暗くなると、しばらくの間はキーの差し込み口が一目でわかります。

注) LED 照明をお使いの場合や蓄光時間が少ない場合、周囲が明るい場合等、環境により視認できないこともあります。

室外側



室内側



- **樹脂製大型サムターン・大型キーヘッド**
大きな力を加えられる大型サムターン・大型キーヘッドです。

- **レバーハンドル**

取っ手は使いやすいレバーハンドル。扉面との隙間を小さくしているので衣服などを引っかけることはありません。

バリアフリーを実現する部品の数々

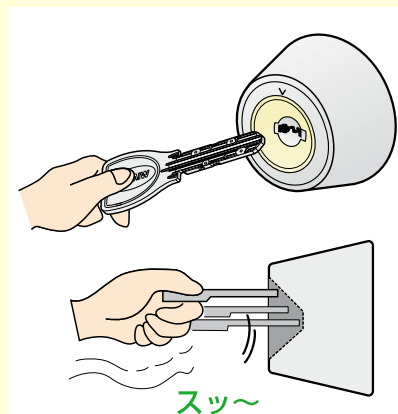
スリバチ状シリンダー：PR-J、LB-Jシリンダー

- ・シリンダー前面がスリバチ状になっていてキーガイド（キーを差し込む部分）がスリバチの底にあります。
- ・キーを横にしてシリンダーの前面に押し当ててそのまま押すとキーは自然とスリバチの底に移動し、シリンダーの中に入ります。
- ・狭いキーガイドを狙ってキーを入れる必要はありません。
- ・PR-J、LB-Jシリンダーは蓄光タイプのキーガイドですので、周囲が暗くなると、しばらくの間はキーの差し込み口が一目でわかります。

注）LED照明をお使いの場合や蓄光時間が少ない場合、周囲が明るい場合等、環境により視認できないこともあります。



PR-Jシリンダー



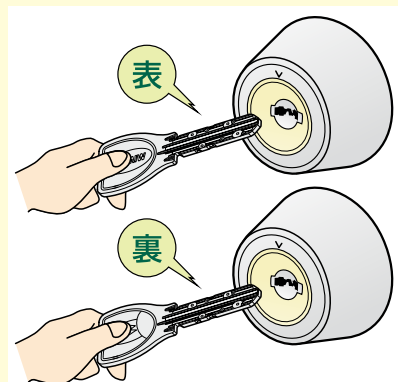
スッ～

リバーシブルシリンダー： PRシリンダー、PR-Jシリンダー、 LBシリンダー、LB-Jシリンダー

- ・キーの表側と裏側のどちらの側でもそのままシリンダーの中に差し込むことができます。キーの方向性を気にする必要はありません。



PRシリンダー



表裏どちらでもOKのリバーシブル！

大型キーヘッド・大型樹脂製サムターン

- ・樹脂製の大型キーヘッドと大型サムターンです。大きな力を加えられるので、デッドボルトの出し入れが容易です。
- ・樹脂製なので手へのあたりが柔らかいです。

（注）大型キーヘッド、大型樹脂製サムターンはBF（バリアフリー）仕様です。

BF仕様：スリバチ状シリンダー（PR-J、LB-J）
+大型キーヘッド+大型樹脂製サムターン
この場合型式のシリンダー記号はPRまたはLBと記します。

例：PRLA51-1BF
（PR-JLA51-1BFではありません。）



大型キーヘッド



大型樹脂製サムターン



持ちやすい

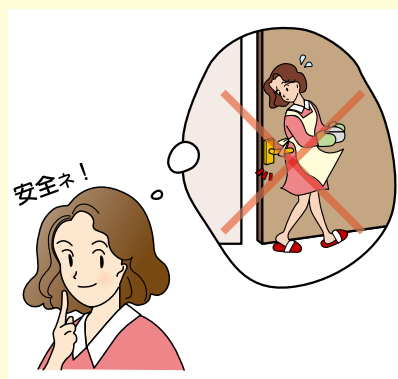
大きい

レバーハンドル

- ・取っ手は扱いやすいレバーハンドルが適しています。デザインはRを基調に角張ったところを無くした安全設計。また、ハンドル先端部を大きくドア近くまで曲げ込みハンドルとドアの間隔を小さくして衣服の引っかかりなどを未然に防止しています。



64型ハンドル



安全ネ！

バリアフリー製品

PR、LBシリンダー付バリアフリー製品

■一般錠

製品記号	錠の種類	備考
PRLA ※-□BF	レバーハンドル錠	□=機能1～4、6、8 (P154)
LBLA ※-□BF		
PRLAF ※-□BF	鎌デッドレバーハンドル錠	□=機能1～4 (P158)
LBLAF ※-□BF		
PRWLA (WLAD) ※-□BF	木製扉用レバーハンドル錠	□=機能1～4、6、8 (P168)
LBWLA (WLAD) ※-□BF		
PRDA -□BF	本締錠	□=機能1～4 (P269)
LBDA -□BF		
PRDA2F -□BF	鎌デッド本締錠	□=機能1～4 (P270)
LBDA2F -□BF		
PRADS (ADT/ADB) -□BF	自動本締錠	□=機能1～4 (P273)
LBADS (ADT/ADB) -□BF		
PRFG3 -□BF	静音引戸鎌錠	□=機能1～4、6 (P464)
LBFG3 -□BF		

(注) ※はレバーハンドル記号を示す。

■電気錠

製品記号	錠の種類	備考
PRALA ※-□BF	住宅玄関用電気錠	□=機能1～4 (P618)
LBALA ※-□BF		
PRALAZ ※-□BF	外出確認電気錠	左右勝手あり (P637)
LBALAZ ※-□BF		
PRAFF ※-□BF	引戸用電気鎌錠	□=機能1～4 (P621)
LBAFF ※-□BF		
PRAFFZ ※-□BF	外出確認電気錠	左右勝手あり (P637)
LBAFFZ ※-□BF		
PRFFZ ※-□BF	外出確認錠	左右勝手あり (P636)
LBFFZ ※-□BF		
PRLAFZ ※-□BF	外出確認錠	左右勝手あり (P636)
LBALAFZ ※-□BF		
PRDAFZ ※-□BF	外出確認錠	左右勝手あり (P636)
LBDAFZ ※-□BF		

まだまだありますバリアフリー錠

スマートキー／ホームスマートドアシステム

SKD-101 シリーズ (P.690、691 参照)
SDD-101、201R/L シリーズ (P.692～695 参照)

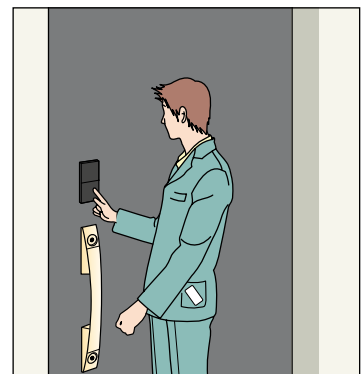
- スマートキーを携帯してアンテナに近づくだけで解錠し、アンテナから離れると自動的に施錠するシステムです。キーを持っているだけで特別な操作が必要ありません。また、鍵の締め忘れを防止することもできます。
- スマートキーシステムに自動ドアの機能がプラスされたホームスマートドアシステムもあります。玄関ドアの施錠・解錠に加えて開扉・閉扉もハンズフリーで行うことができます。スマートキーを携帯して扉に近づくと自動的に開扉し、開扉したままの状態が静止するので、車椅子の方や怪我をしている方でも楽に入室することができます。



インテリジェント電気錠「iEL」

iEL シリーズ / iEL Zero シリーズ (P.677～685 参照)

- 今まで電気錠の操作のために別に必要だった制御回路を電気錠本体に組み込んだインテリジェント電気錠です。
- 解錠手段は3通り。
リーダにかざすだけのFeliCaカード、ノンタッチキー、キーを携帯した状態でリーダのボタンを押して施解錠するRaccessキーなど、マンションのコンセプトに最もあうものをお選びいただけます。
- Raccess キーを携帯して、外側グリップの解錠ボタンを押すだけで施解錠できる iEL Zero シリーズもあります。



共用エントランスシステム（ノンタッチ/Raccess/FeliCa）

共用エントランスシステム（VERSA Access Controller）（P.664～673 参照）

- 非接触IDキーを使用して、電気錠や自動ドアを解錠するシステムです。
- リーダーにかざすだけのノンタッチキーやFeliCaカード、カバン等に携帯してリーダーに近づくだけのRaccessなど様々なIDキーをご用意しています。



引戸用グリップハンドル空錠

PSL101 型（P.471 参照）

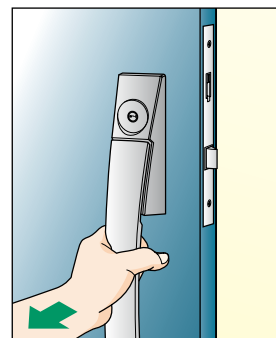
- 引戸を開ける方向にグリップハンドルを動かすと、ラッチがはずれると同時に扉が開きます。ワンアクションで開扉できます。



プッシュプル錠

PLF、PGF、POMシリーズ（P.428～443 参照）

- 扉を引いて開ける側からはハンドルを引くだけで、押して開ける側からは押すだけで、ラッチを引っ込めてワンアクションで扉を開けることができます。ハンドルは大きく握みやすいため、高い位置を持っていても低い位置を持っていても楽に開けることができます。



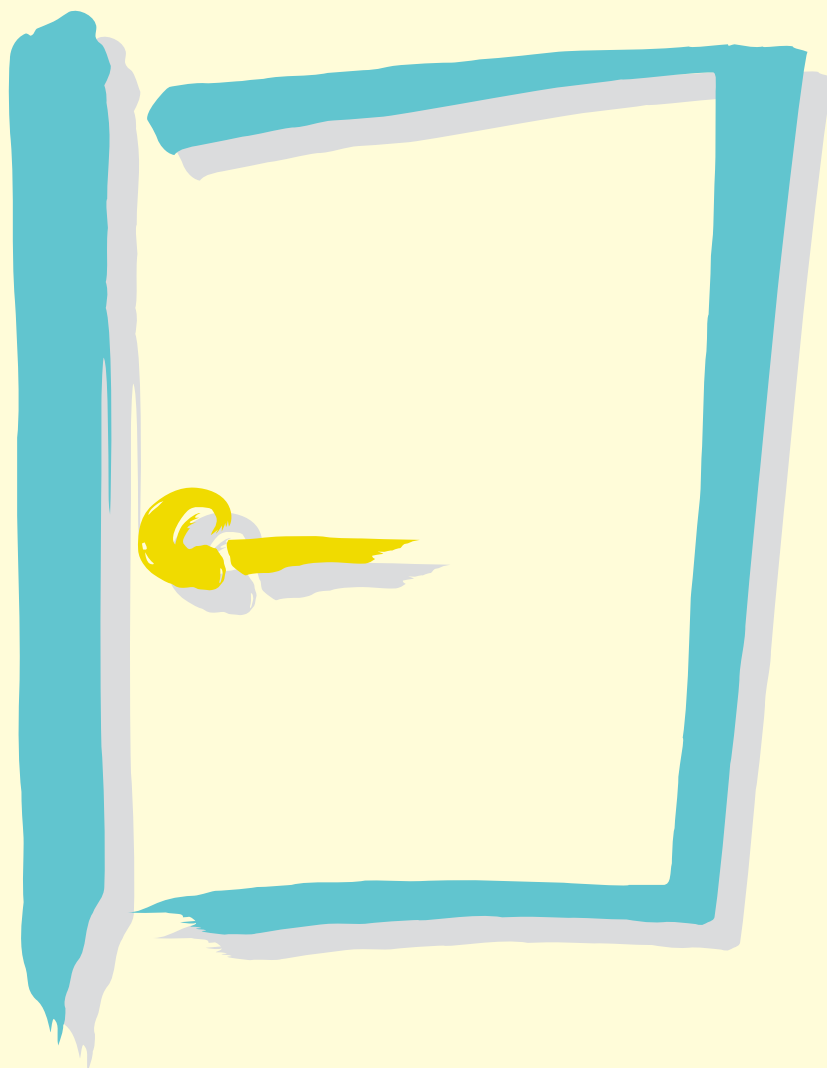
ドアクローザ

KM314PDA 型（P.871 参照）

- 閉扉時の速度が遅いディレードアクション機能付のドアクローザです。
- 長寿社会対応BL-bs 部品です。



これらの様々なバリアフリー製品を組み合わせ、最適なバリアフリーロックシステムをご提案いたします。



对震

Hinge for Earthquake

FH

対震丁番

SERIES

■用途：玄関ドア対震用

■納期：標準納期品 ● (P4 参照)

もしも、大きな地震でドアが開かなくなったら・・・

対震



美和ロックの対震丁番はこんな時も安心。
スプリングの柔軟性で地震に対応します。



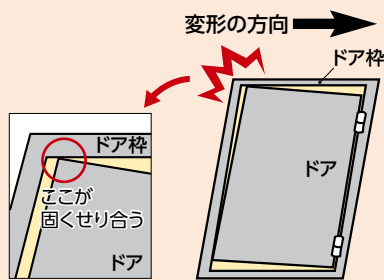
※内部構造をご覧いただくため、製品を加工した写真です。

地震でドアが開かなくなるメカニズム。

地震のとき建物は変形しますが、ドア枠も建物と同様に変形します。ドアの開閉に影響をおよぼす変形の方法には2種類あります。錠前側から丁番側への変形（+の変形）と、丁番側から錠前側への変形（-の変形）です。

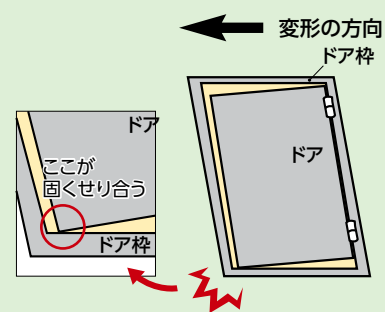
+の変形の場合

枠が+の変形をしていくと、ドアの上端が枠と当たります。さらに変形が大きくなるとドアを下に押し下げようとする力がかかります。もしドアが下に動かないとドアと枠が固くせり合ってしまう、ドアを開けるのにとても大きな力が必要になります。



-の変形の場合

枠が-の変形をしていくと、ドアの下端が枠と当たります。さらに変形が大きくなるとドアを上を押し上げようとする力がかかります。もしドアが上に動かないとドアと枠が固くせり合ってしまう、ドアを開けるのにとても大きな力が必要になります。



対震

対震丁番は+-どちらの変形にも対応しています。

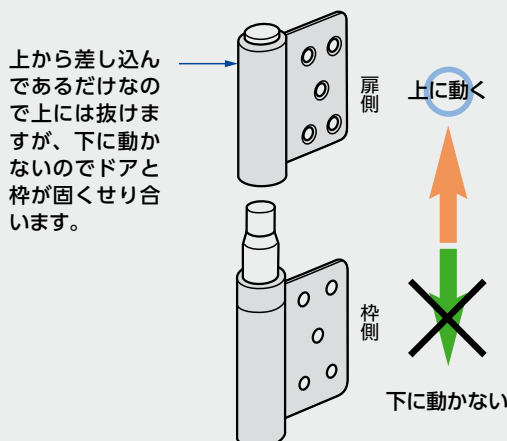
通常の旗丁番

+の変形のとき

下へは移動できないのでドアは下へは動かず、ドアの上端と枠が固くせり合ってしまう。

-の変形のとき

旗丁番は上から差し込んであるだけなのでドアは上に移動でき、ドアの下端と枠が固くせり合うことなくドアを開けることができます。



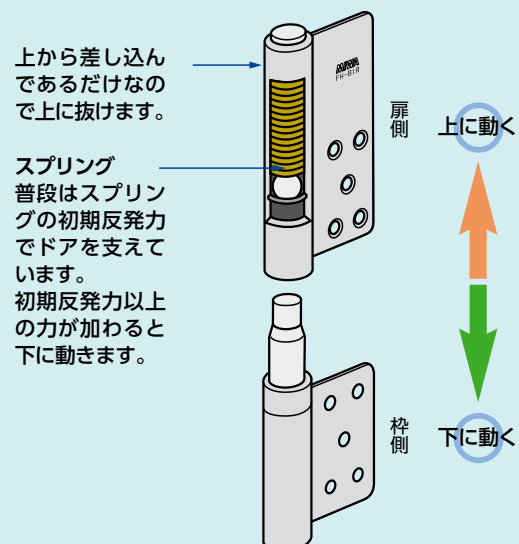
対震丁番

+の変形のとき

対震丁番の内部スプリングにあらかじめ決められた力（初期反発力と言います）以上の力がかかるとスプリングが縮みドアは下へ移動できます。ですからドアの上端と枠が固くせり合うことなくドアを開けることができます。

-の変形のとき

対震丁番は上から差し込んであるだけなのでドアは上に移動でき、ドアの下端と枠が固くせり合うことなくドアを開けることができます。



FH

SERIES

対震丁番

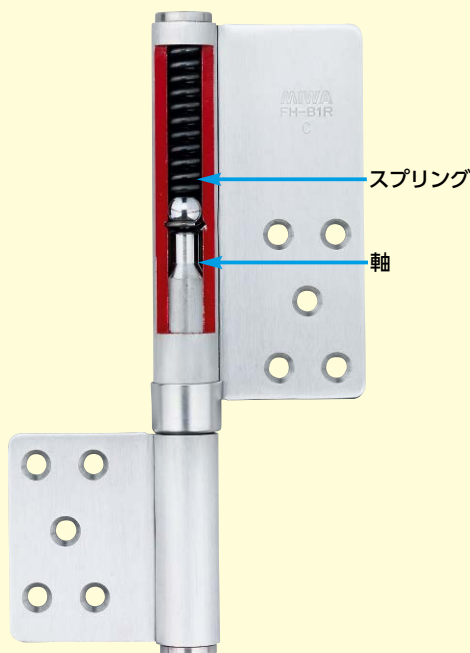
■用途：玄関ドア対震用

■納期：標準納期品 ● (P4 参照)

対震



写真はFH-B1R型



対震丁番の構造

対震丁番だけで低コストに地震対策ができます。

住宅の中でも特にマンションでは玄関ドアが唯一の避難口として重要な役割を担っています。

そのような状況で地震が起こると、建物の変形によりドアが開かなくなり、室内に閉じこめられてしまうという被害になります。

もし、火災などの二次的災害が発生したら生命にも関わる重大な問題となるでしょう。

美和ロックの対震丁番は地震による建物の変形に対してもドアが開くよう設計された丁番で、低コストで地震対策が可能です。

■普通のドアでも地震対策が可能

既存、新規を問わず、対震丁番FHシリーズを取り付けるだけで標準のスチールドアが枠の歪みに対して追従性の高いドアになります。

(注) 一般の住宅用玄関ドアが対象です。ビル用の重量ドアには適応できない場合がありますのでご注意ください。

■取付が簡単

取付方法は普通の旗丁番と同じです。特に既存のBLドアには、ドライバー1本で取り替え可能です。

■低コスト

丁番だけで地震対策が図れますのできわめて経済的です。しかもドアの機能には変化がありません。

さらにLAシリーズ等を組み合わせれば扉の開閉動作が楽にできます。レバーハンドル錠以外の錠につきましてはお問い合わせください。

■対震丁番の種類

3枚吊用と2枚吊用の2タイプがあります。どちらも重量50kg以下のドアにご使用ください。

■優れた性能

FHシリーズの歪み追従性はP105の当社実験データに示す通りです。(扉寸法は幅800mm×高さ1,900mm、扉と枠の隙間は上側3mmと下側6mmです。)

(注) 扉と枠の上下の隙間の量、および扉の幅寸法が面内変形追従性に影響します。



写真はU9LA52-1型

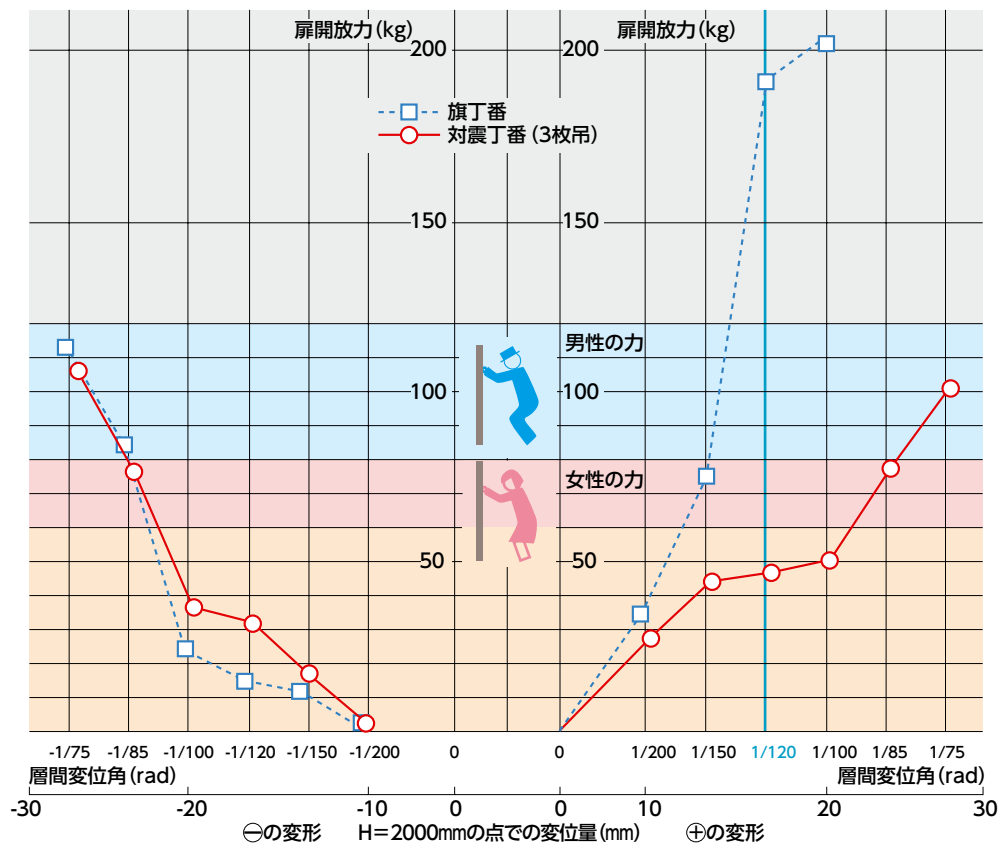
対震丁番を使ったドアは層間変形角 $1/120$ の変形^(注1)の時でも、ドアを開ける力は50Kg以下。^(注2) 女性でも開けられる力です。^(注3) 枠が変形して扉を下方に押し下げる力がかかっても、対震丁番内のスプリングが縮み扉を開けることができます。

(注1) 層間変形角：地震の際建物の変形量を表す角度です。単位はラジアン。建築基準法では想定されている大きさの地震の際に、層間変形角が最大でも $1/120$ 以下になるように建築しなければならないと定められています。層間変形角が $1/120$ 以上となる変形があった場合には、ドアが開けられないことがあります。

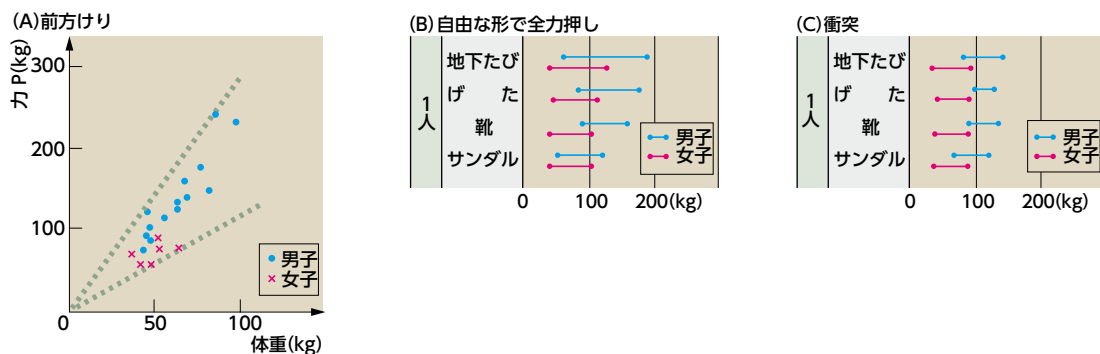
(注2) 扉寸法：幅800mm×高さ1,900mm
扉と枠の隙間：上側3mm / 下側6mm
上記の条件で行った当社の実験結果によります。

(注3) 一般的に扉を開ける場合に出すことのできる力は成人男子の場合 100～120Kg、成人女子で 60～80Kg と考えられています。
(建築学便覧による。下記データ参照)

旗丁番と対震丁番の当社製品の比較データ（面内変形追従性試験）



人圧データ（建築学便覧より）



对震

■材質／仕上

18-8ステンレス(SUS304)

- ・ステンレスヘヤーライン仕上(記号ST)
- ・セラミックブロンズ仕上(記号CB)

種類

		右勝手用	左勝手用
2枚吊用	A型	FH-A1R	FH-A1L
	B型	FH-B1R	FH-B1L
3枚吊用	A型	FH-A2R	FH-A2L
	B型	FH-B2R	FH-B2L

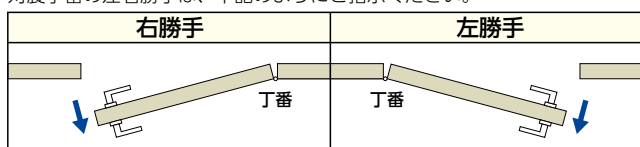
(注) どちらのタイプも重量50kg以下のドア(錠前、クローザの重さ含む)にご使用ください。

■対震丁番使用枚数の例

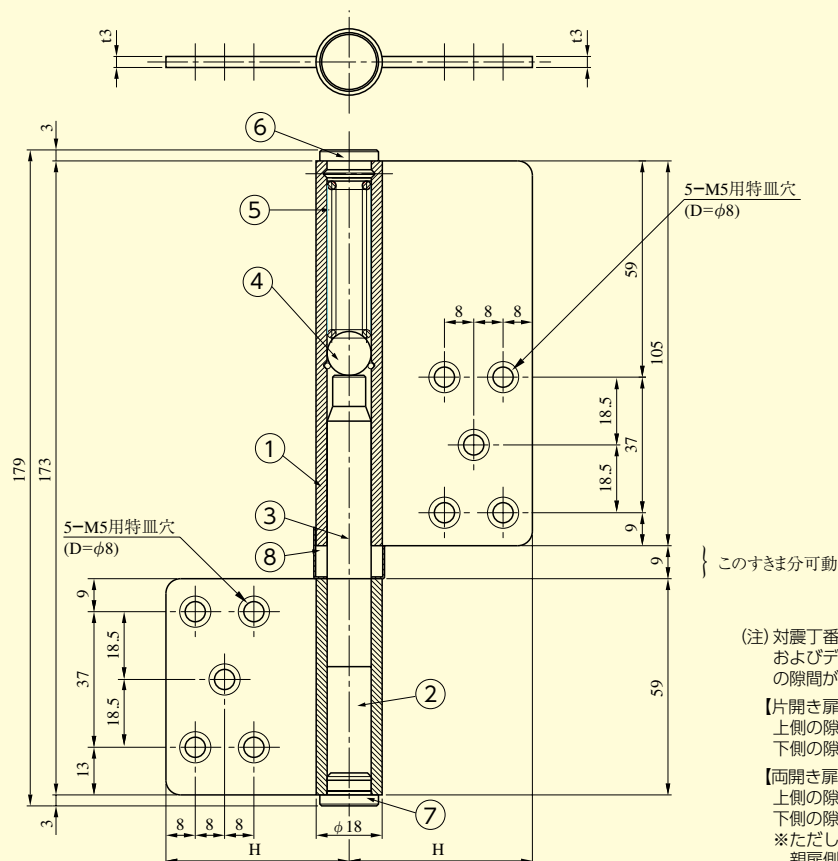
対象扉			対震丁番 枚数
名称	高さ×幅×厚さ(mm)	重量(kg)	
片面フラッシュ扉	1,921×823×36	約35	3
両面フラッシュ扉	1,921×823×35	約40	3
片面フラッシュ扉 (PRカー1型プラスドア)	1,921×823×36	約35	2

■左右勝手の見方

対震丁番の左右勝手は、下記のようにご指示ください。



丁番の軸が扉の開く側から見て右側に見える……右勝手
丁番の軸が扉の開く側から見て左側に見える……左勝手



(注) 対震丁番をご使用になる場合は、ラッチボルト
およびデッドボルトとストライクの穴との上下
の隙間が十分あることが必要です。

【片開き扉の場合】

上側の隙間：上チリ+1mm以上
下側の隙間：下チリ+1mm以上

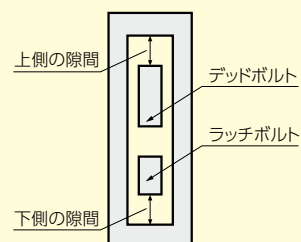
【両開き扉の場合】

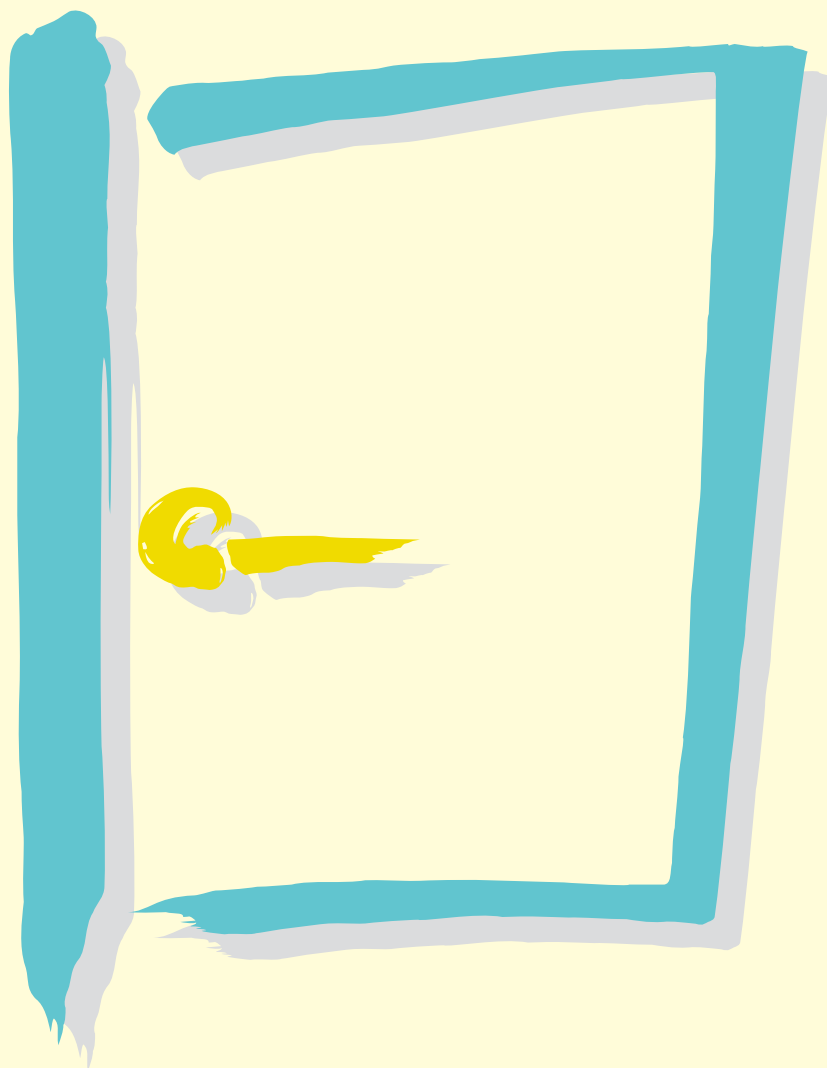
上側の隙間：上チリ+下チリ+1mm以上
下側の隙間：上チリ+下チリ+1mm以上
※ただし、子扉側には対震丁番は不要です。
親扉側にご使用ください。

(例) ストライク

No.	名称
1	メス羽根
2	オス羽根
3	軸
4	ボール
5	スプリング
6	フタ
7	フタ
8	カラー

この丁番の取付穴ピッチは、既存BLドアに使われる旗丁番と全く同じです。





抗菌

Anti-virus

抗菌レバーハンドル

■納期：標準納期品 ● / 受注生産品 (P4 参照)

病院や食品を取り扱う施設などにおいては建物の隅々まで清潔性が要求されます。そのような場所に取り付けるドアハンドルとして最適なのがMIWA抗菌レバーハンドルです。金属の素材感を生かした抗菌クリア塗装仕様と抗菌樹脂仕様の2種類があり、ご使用になる場所に合わせてお選びいただけます。

抗菌

■無機抗菌剤を使用した塗装仕様と樹脂仕様の2種類があります。

塗装仕様：ステンレスの素材感を生かし抗菌クリア塗装で仕上げました。

■材質・仕上・納期一覧

形状	50	51	52	53	55	56	57	64	66	346
材質・仕上										
ステンレス	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

●：標準納期品 ●：受注生産品 (P4参照)

64型



仕上：KH

樹脂仕様：64型レバーハンドルのデザインで金属製の芯に抗菌樹脂をコーティングしたものと、従来の40、41型樹脂製レバーハンドルに抗菌樹脂を用いたものの2種類があります。

64型：金属芯入りなので強度があります。
室内の重量扉にご使用になれます。
仕上記号：KM、KD、KG

■材質・仕上・納期一覧

形状	64
材質・仕上	
金属製+樹脂	
KM	●
KD	●
KG	●

●：標準納期品 ●：受注生産品 (P4参照)

64型



仕上：KM

40、41型：室内軽量扉用です。
仕上記号：KD
※KD仕上はDN仕上と同一色です。

■材質・仕上・納期一覧

形状	40	41
材質・仕上		
樹脂製+樹脂		
KD	●	●

●：受注生産品 (P4参照)

40型



仕上：KD

41型



仕上：KD

【装着可能機種】

錠前 レバーハンドル	LA WLA	LO WLO	LHS ^(注3)	AUS ^(注3) AUT ^(注3) AUR ^(注3)
ステンレス+抗菌クリア塗装	●	●	●	●
40、41型樹脂ハンドル	●	●		
64型樹脂ハンドル	●	●	●	●

(注1) シリンダー、サムターンはいずれの場合もステンレス+抗菌クリア塗装 (KH仕上) となります。

(注2) 64型樹脂ハンドルの場合、丸座は各色塗装となります。

(注3) 抗菌仕様のLHSシリーズ、AUシリーズは受注生産品です。

様々な細菌に対して優れた抗菌性を示します。

抗菌

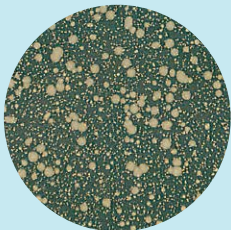
【抗菌効果の例】

菌種		抗菌ハンドル	標準ハンドル
大腸菌	試験開始時生菌数	4.2×10^5	4.2×10^5
	24時間後生菌数	< 10	2.0×10^7
	減菌率	99.9%以上	増殖
黄色ブドウ球菌	試験開始時生菌数	1.9×10^5	1.2×10^5
	24時間後生菌数	< 10	2.0×10^5
	減菌率	99.9%以上	増殖
MRSA	試験開始時生菌数	3.0×10^5	3.0×10^5
	24時間後生菌数	< 10	2.1×10^5
	減菌率	99.9%以上	30%

(注) 上記数値は日本食品分析センターでのテストデータです。保証数値ではありません。また表面の汚れにより抗菌性が低下しますので、汚れのひどい場合は中性洗剤で清掃してください。

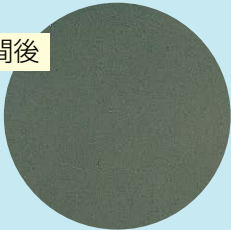
【実験の例】

大腸菌



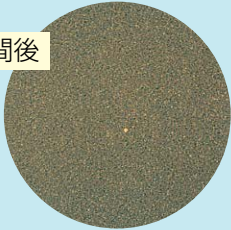
菌を植えた状態

24時間後



抗菌ハンドル

24時間後



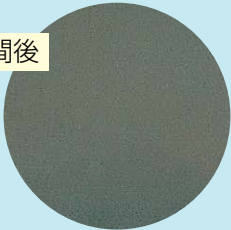
標準ハンドル

MRSA



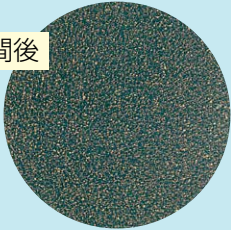
菌を植えた状態

24時間後



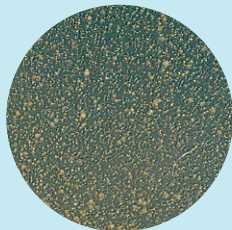
抗菌ハンドル

24時間後



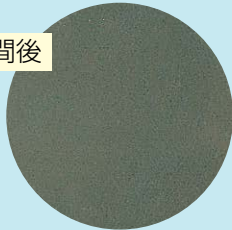
標準ハンドル

黄色ブドウ球菌



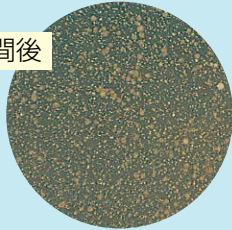
菌を植えた状態

24時間後



抗菌ハンドル

24時間後



標準ハンドル