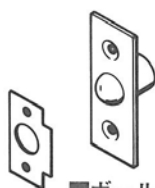

家具設計技術資料〈家具金物:キャッチ・ステー編〉
HARDWARE INFORMATION FOR FURNITURE DESIGN

キャッチ・ラッチの種類-1. CLASSIFICATION OF CATCH & LATCH-1.

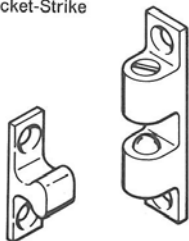
■ キャッチ / CATCH

① スプリング系 / Spring type



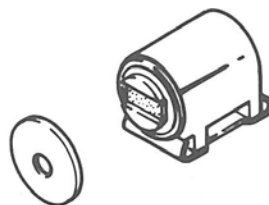
■ ボールキャッチ / Single Ball Catch (Spring type)

ソケットストライク / Socket-Strike

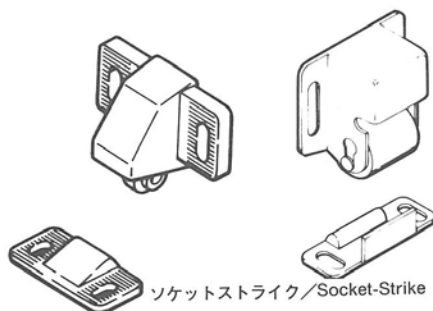


■ ダブルボールキャッチ / Double Ball Catch (Spring type)

■ 調節式マグネットキャッチ / Adjustable Magnetic Catch

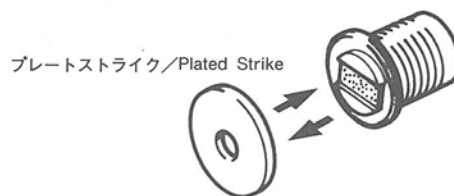


プレートストライク / Plated Strike

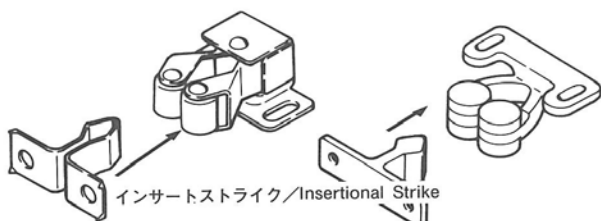


■ ローラーキャッチ / Single Roller Catch (Spring type)

■ 埋込型マグネットキャッチ / Round Magnetic Catch (Insertional type)



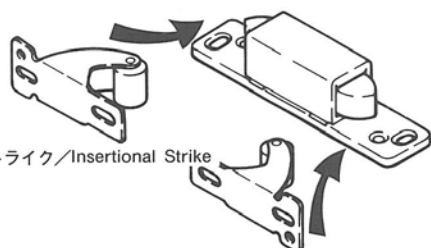
プレートストライク / Plated Strike



■ ダブルローラーキャッチ / Double Roller Catch (Spring type)

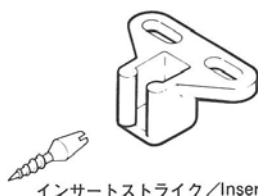
■ ラッチ / LATCH

インサートストライク / Insertional Strike



■ ボルティングキャッチ / Bolting Catch (Spring type)

② フリクション系 / Friction type

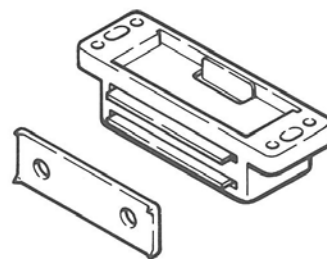


インサートストライク / Insertional Strike

■ フリクションキャッチ / Friction Catch (弾性固定式)

③ マグネット系 / Magnetic type

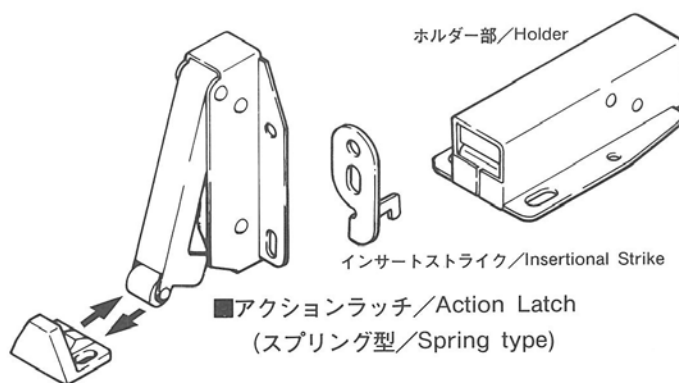
■ マグネットキャッチ / Magnetic Catch (標準型 / Standard type)



プレートストライク / Plated Strike

■ ラッチ / LATCH

ホルダー部 / Holder



■ アクションラッチ / Action Latch
(スプリング型 / Spring type)

インサートストライク / Insertional Strike



■ アクションラッチ / Action Latch
(弾性固定型 / Friction type)

プレートストライク / Plated Strike

■ アクションラッチ / Action Latch
(マグネット型 / Magnetic type)

キャッチ機構の選び方・設計条件について SELECTION GUIDES OF CATCHING DEVICE

キャッチ及びラッチは収納系家具の扉開閉機構を支える重要な部品ですが、取付方法や仕様・名称等もまちまちで経験的に使用されております。家具のデザインや構造・用途及び丁番ヒンジの作動との関係で次のような設計条件をお確かめ下さい。

■ 1. [定格・仕様]

開閉抜き差し保持力 又は、磁着力：マグネット系) ■ 荷重(Kg), ラッチの場合には、開閉力と係合保持力があります。■ 材質 ■ 仕上色 ■ 寸法

■ 2. [取付方法]

取付勝手(左・右, 上・下)・取付位置(タテ使い・ヨコ使い)の区別。

■ 3. [扉の納まり・形状・サイズ]

インセット(内吊り)又はアウトセット(外吊り・かぶせ) ドア寸法・重量・扉の材質・表面仕上。

■ 4. [開閉頻度・性能・精度]

使用頻度の高い家具の場合には、キャッチ力の高めのもの、衝撃を吸収できる可動・クッション付、アジャスト機構付のものを引手に近接した位置に装着して下さい。

広角度ヒンジや比較的粗い作動をする丁番ではキャッチポイント(接点)にレベルギャップ・ずれが生じることがあります。ヒンジ開閉精度に応じたストライクをお選び下さい。また、位置調整のできる可動機構付のものは、アジャスト方法取扱表示をおすすめします。

■ 5. [耐久性]

収納物等に与える影響、例えば、ABS樹脂は、ホルマリンや樟脳におかされます。製品仕様・材質上の安全性をチェックして下さい。

■ 6. [被収納物との関係]

強度のマグネットキャッチは、磁気テープや精密機器類をそこなうことがあります。マグネットを使用しないスプリング式又は、フリクション系のものをあらかじめご指定下さい。

■ 7. [形状・音・その他]

収納物の出し入れや作業の支障にならないコンパクトなもの・突出部分の少ないものが望ましい。扉の反り・歪みを補正するため係合力の強いキャッチが使われる場合には、作動音が高く、耳ざわりになることがあります。一般に作動音の快い静かなものが精度もよく音響要素も大切です。

キャッチを露出させない場合には、埋込型やキャッチ機構のついたヒンジを使用します。扉の開閉時間が長い場合には、動作域に金物が突き出ない形状のものをお選び下さい。

Although catching devices are indispensable fixtures on cabinets and storage furniture, there exists no standardized set of directions for their installation, use, etc. Therefore we would like to suggest the following points to consider when choosing a catch for your needs.

SPECIFICATIONS OF CATCH:

Holding power (KG), Size. Design. Material. Color.

DESIRED LOCATION OF CATCH: DESIRED DIRECTION OF CATCH:

Left side, right side. Top or bottom.
Vertical or horizontal. (Single or double)?

TYPE OF DOOR:

Insert or Outset. Size, weight, and material of door.

FREQUENCY OF USE OF DOOR; TYPE OF HINGE:

Frequently used doors should be equipped with latches with strong holding power, and cushioning and shock absorbing abilities. Catches should be applied as close as possible to the handle of the door. A catch should be chosen that suits the type of hinges on the door. For example, a wide-opening hinge may result in a gap between the strike and the catch.

MATERIAL OF CATCH:

A catch should be chosen that does not contain any chemicals or materials which might be damaged by the contain of the storage container. For example, ABS Resin can be corroded by Formalin and Camphor (which are present in moth balls.)

TYPE OF CATCH:

Catches using magnets can damage magnetic tape or precision equipment. Spring and friction type latches can be used safely with such objects. Also, a quietly opening and shutting catch is usually desired.

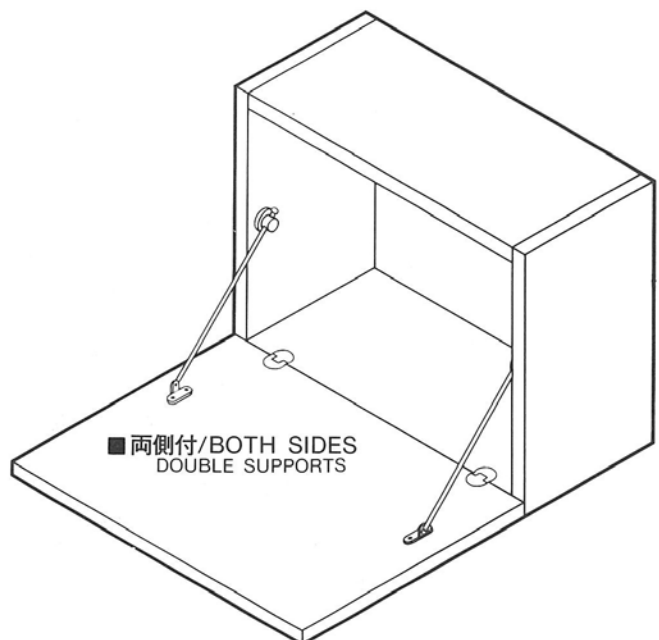
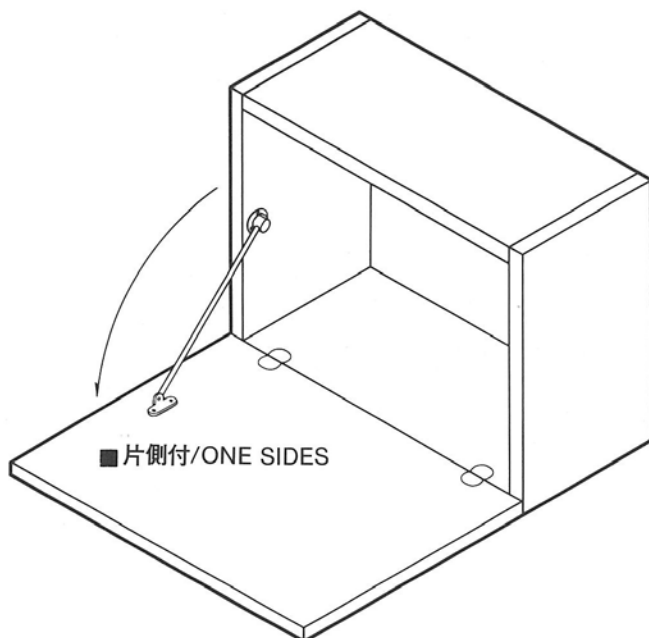
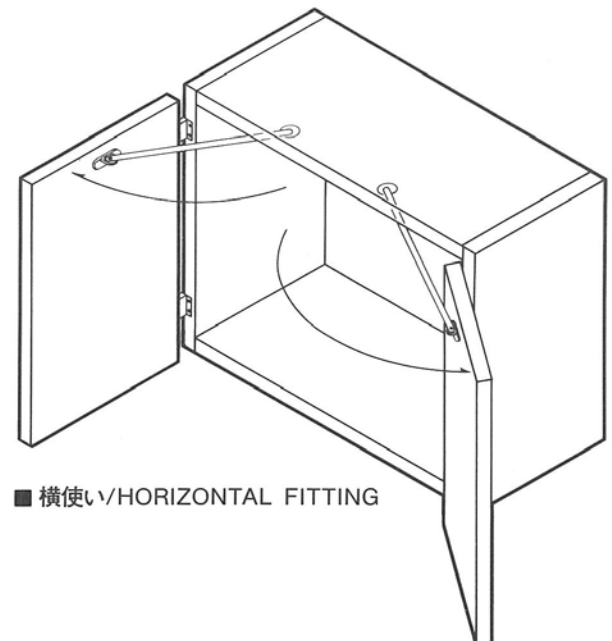
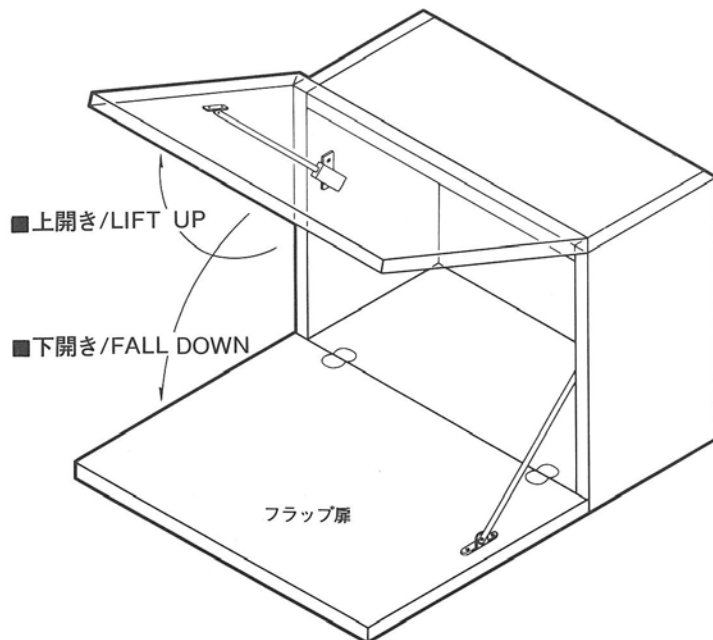
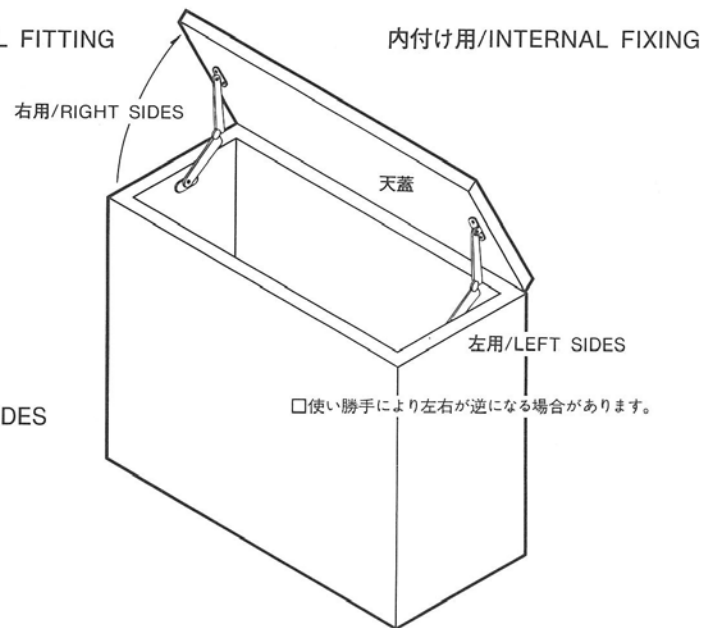
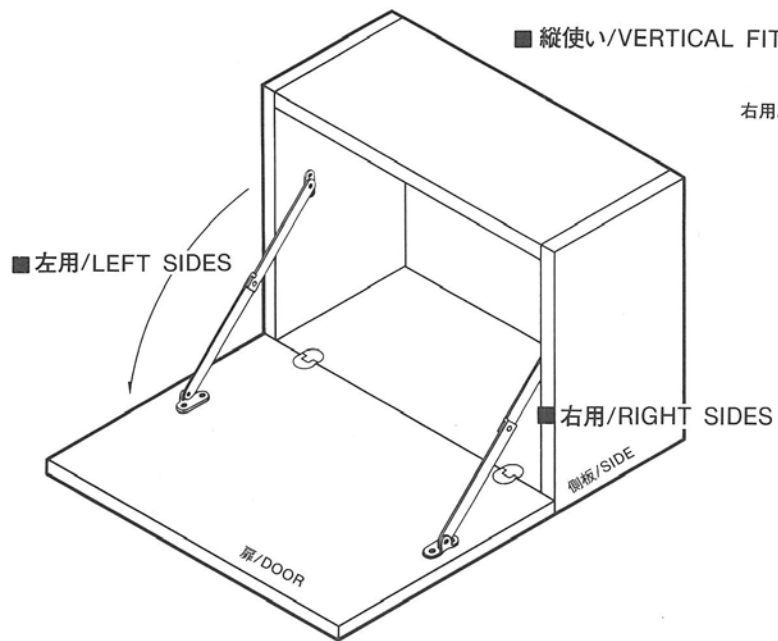
DISTANCE OF PROJECTION OF CATCH FROM DOOR:

A catch with minimum projection offers the least interference when placing items in, or removing them from, the storage container. Also, in order to prevent people or objects from catching on them, non-projecting catches may be desired on doors which are open for extended periods or time.

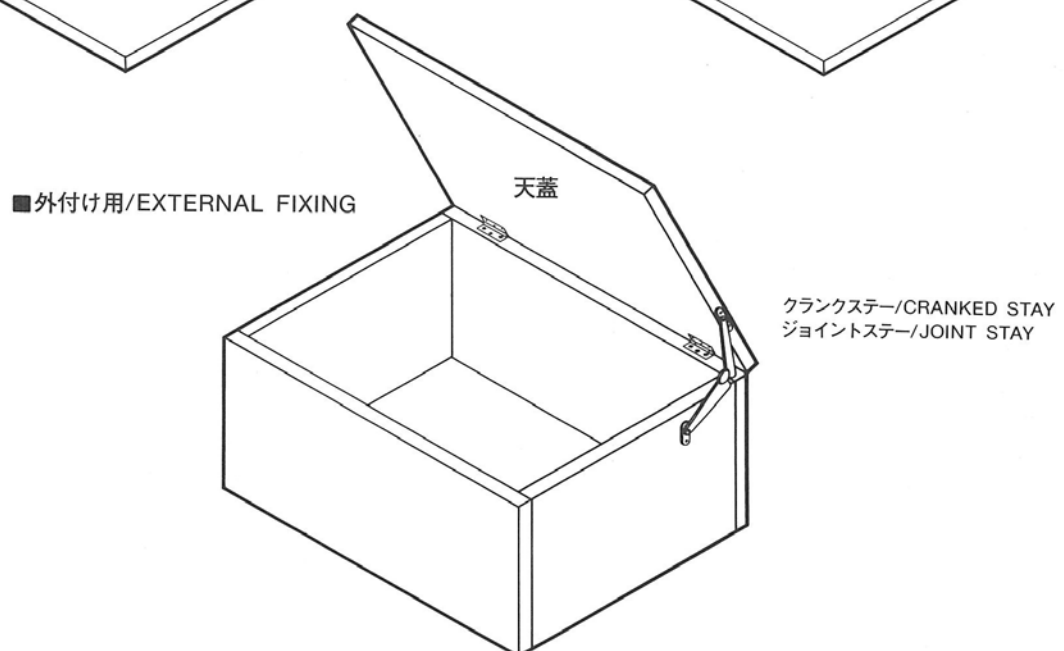
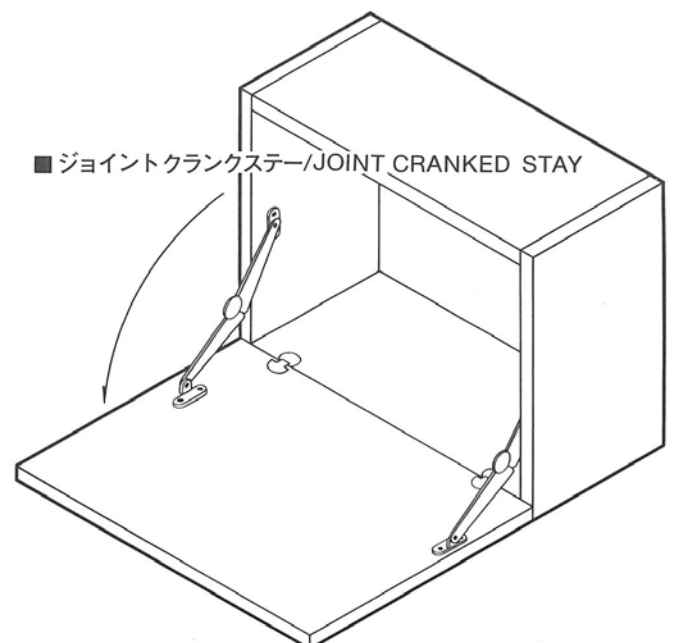
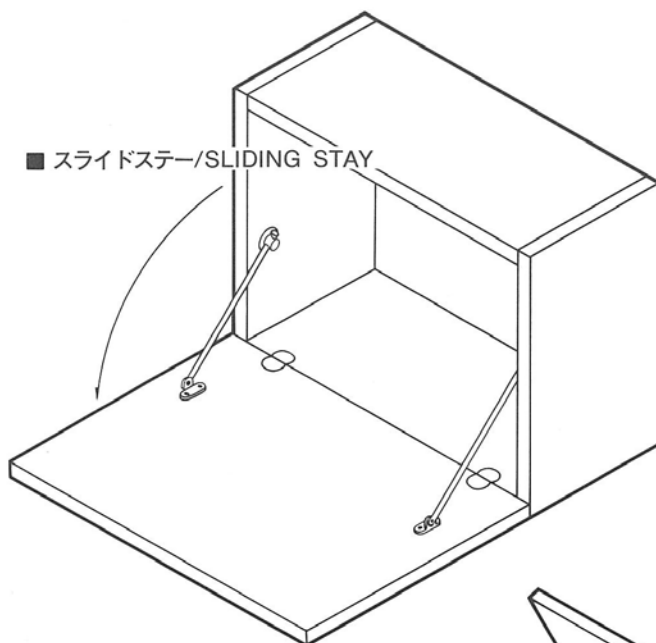
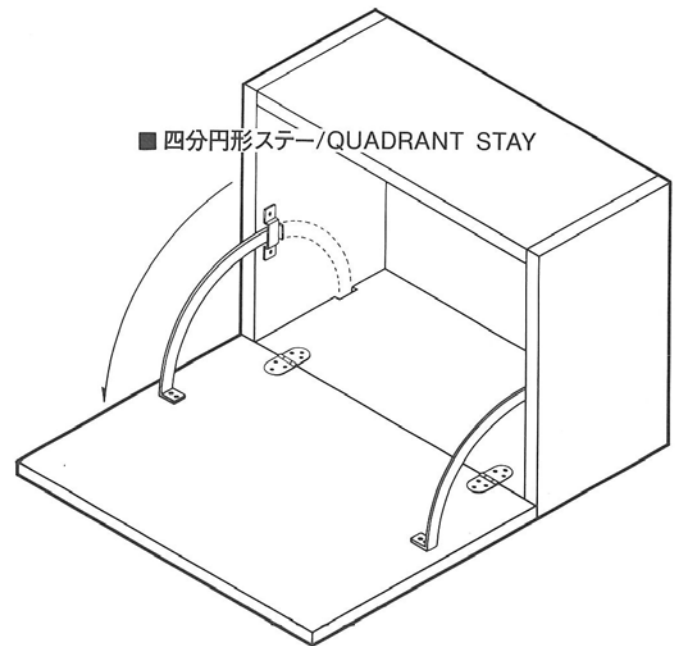
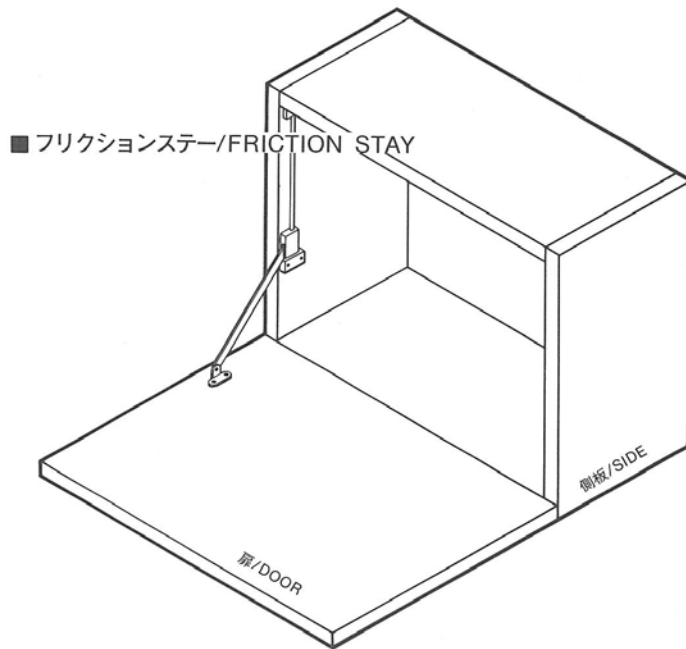
(Inserted, round magnetic catches, or catches concealed in hinges with spring mechanisms are available for such cases.)

© FIRD.

扉開閉型式とステーの取付方式
CONSTRUCTIONAL ELEMENTS WITH STAY

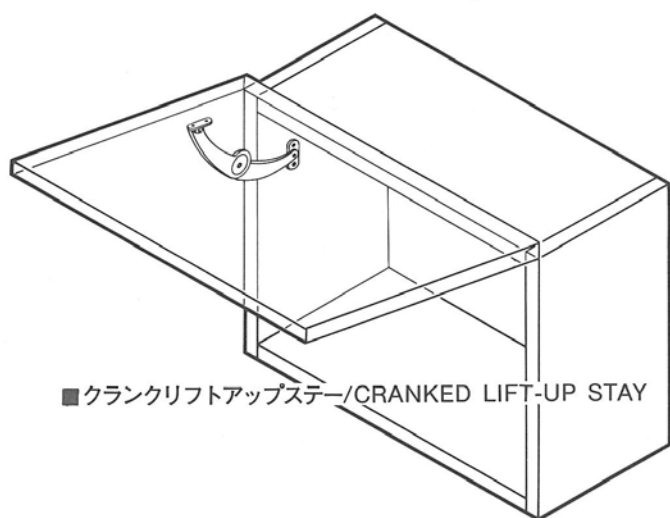


扉開閉型式とステーの取付方式
CONSTRUCTIONAL ELEMENTS WITH STAY

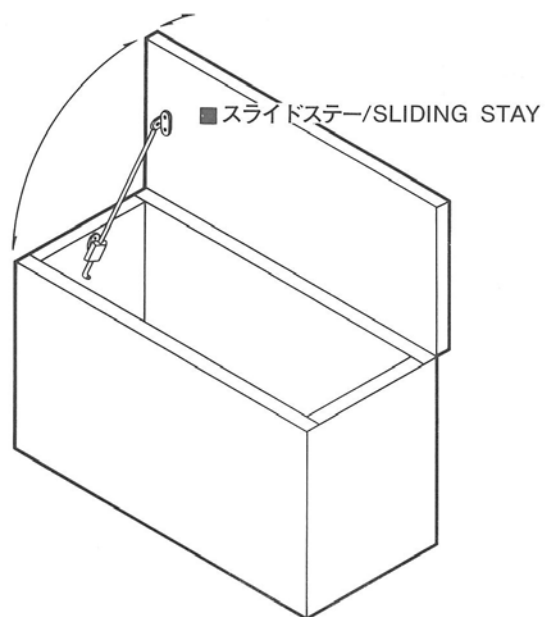


扉開閉型式とステーの取付方式
CONSTRUCTIONAL ELEMENTS WITH STAY

■ リフトアップステー/LIFT-UP STAY

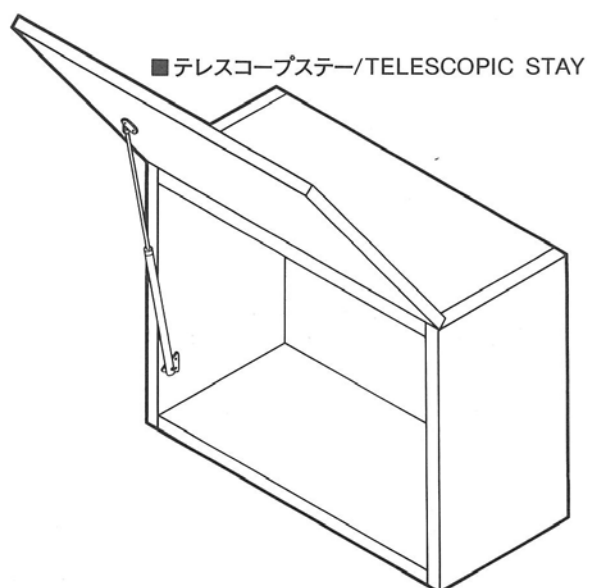
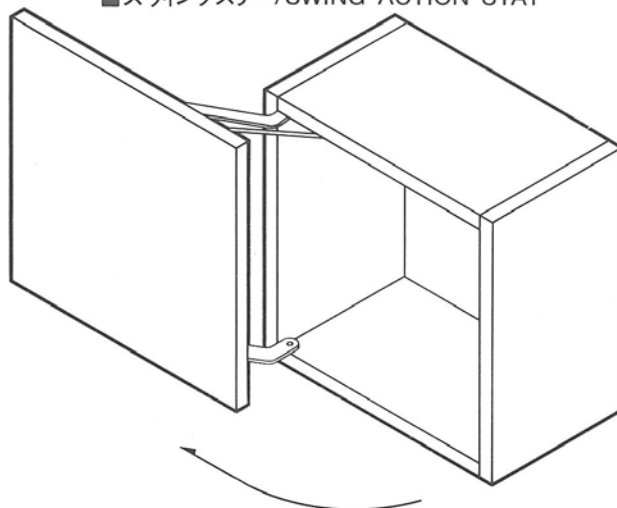


■ クランクリフトアップステー/CRANKED LIFT-UP STAY

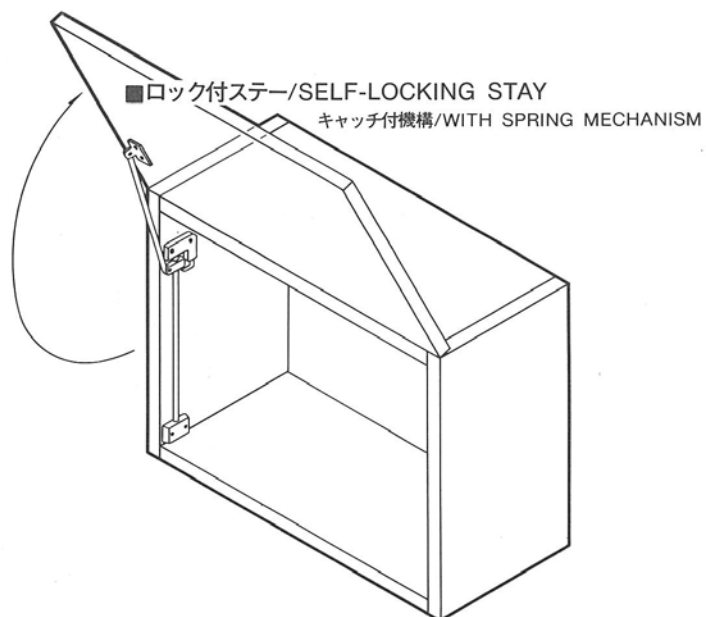


■ スライドステー/SLIDING STAY

■ スウィングステー/SWING ACTION STAY



■ テレスコープステー/TELESCOPIC STAY

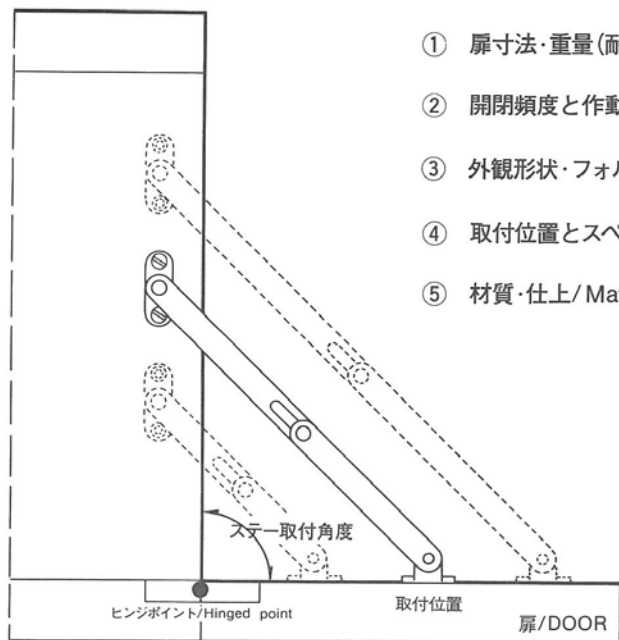


■ ロック付ステー/SELF-LOCKING STAY
キャッチ付機構/WITH SPRING MECHANISM

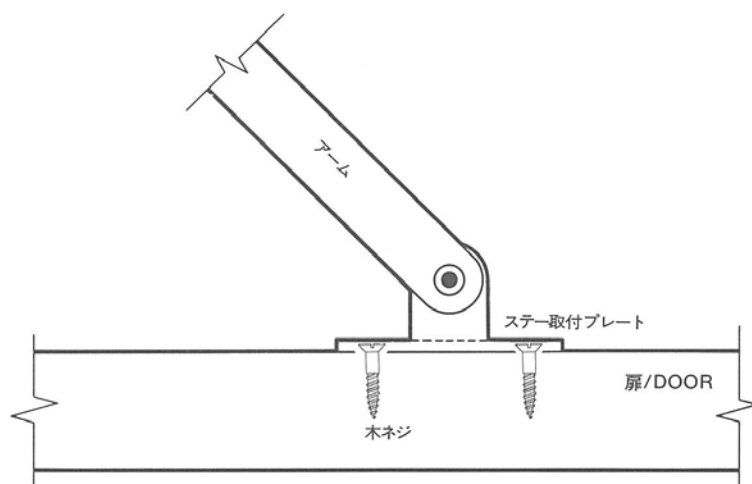
開閉機構とステーの設計条件について FIXING POSITION AND INSTALLING DETAILS

■ 設計条件/DESIGN FACTORS

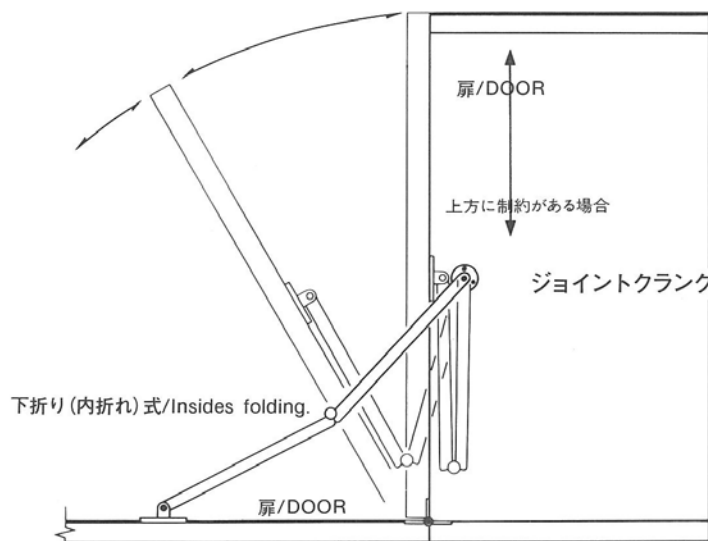
- ① 扉寸法・重量(耐久強度) / Door dimesion and Weight. &
- ② 開閉頻度と作動メカニズム / Opening and Closing mechanism and Frequency.
- ③ 外観形状・フォルム・色調 / Shape, Form, Color.
- ④ 取付位置とスペース変位 / Fixing position and Spatial requirement.
- ⑤ 材質・仕上 / Material and Finish.



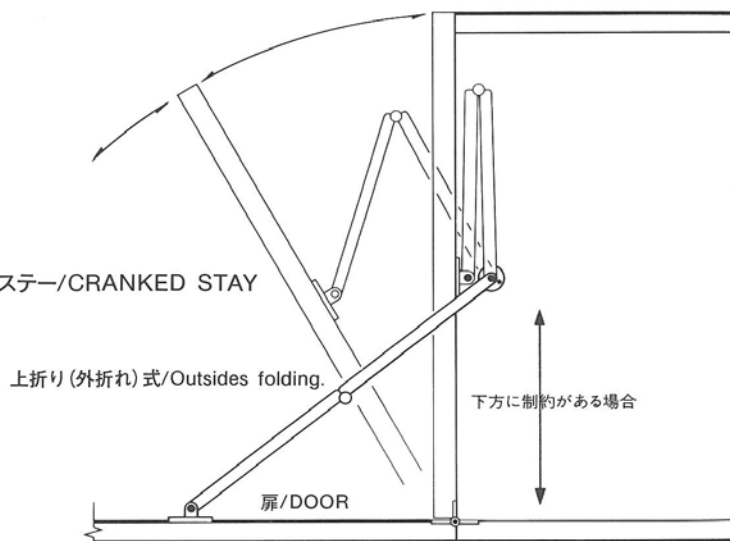
■ 側断面 / SIDE VIEW : SECTION



■ 扉側取付部分詳細/FIXING DETAIL

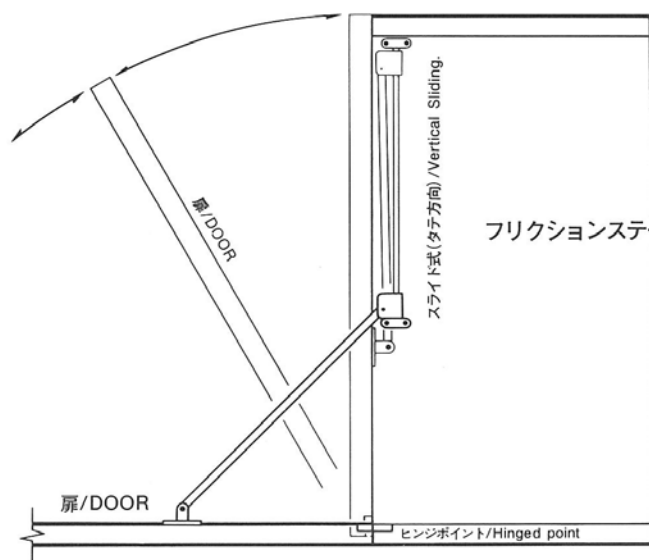


■ 側断面 / SIDE VIEW : SECTION

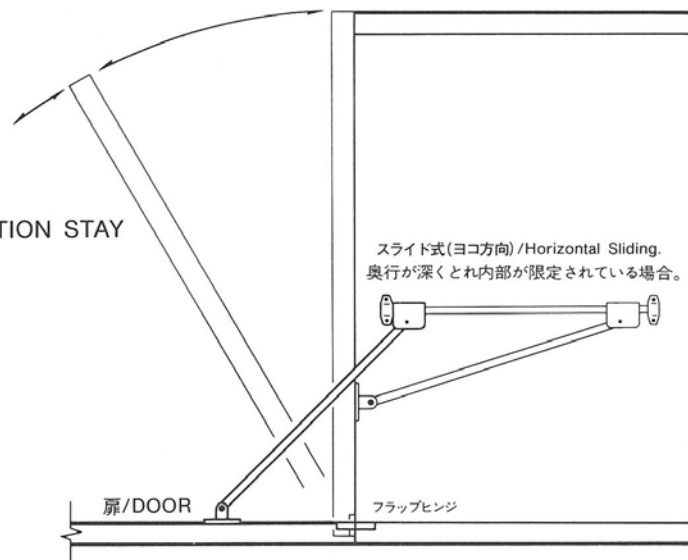


■ 側断面 / SIDE VIEW : SECTION

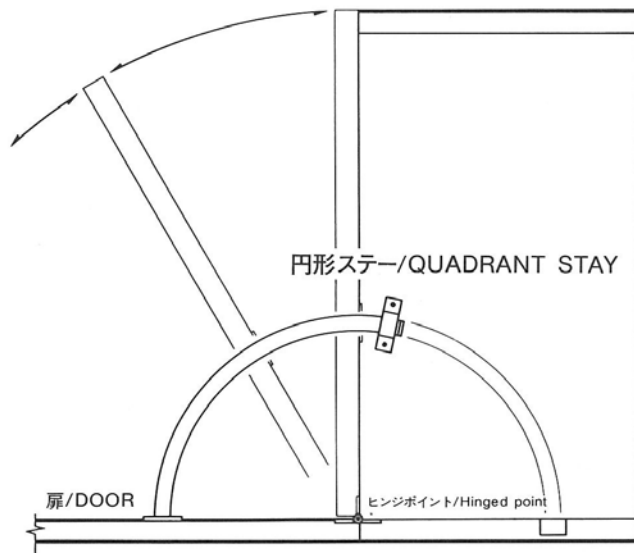
開閉機構とステーの設計条件について
FIXING POSITION AND INSTALLING DETAILS



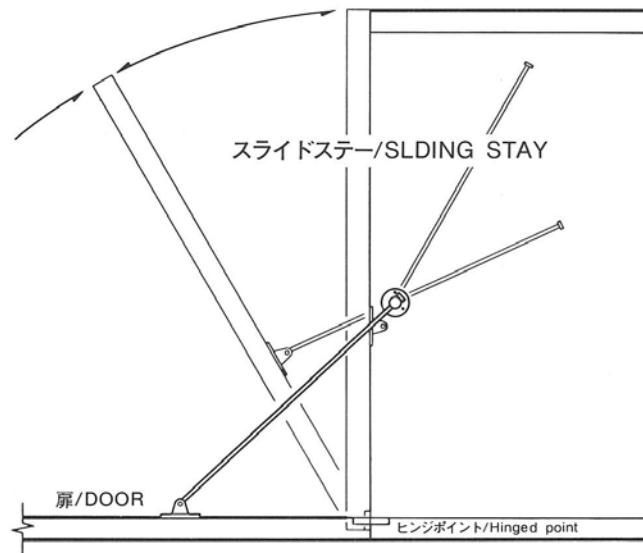
■ 側断面 / SIDE VIEW : SECTION



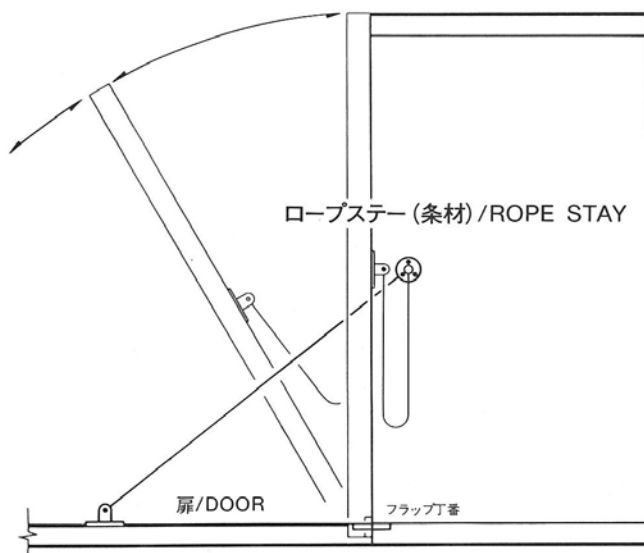
■ 側断面 / SIDE VIEW : SECTION



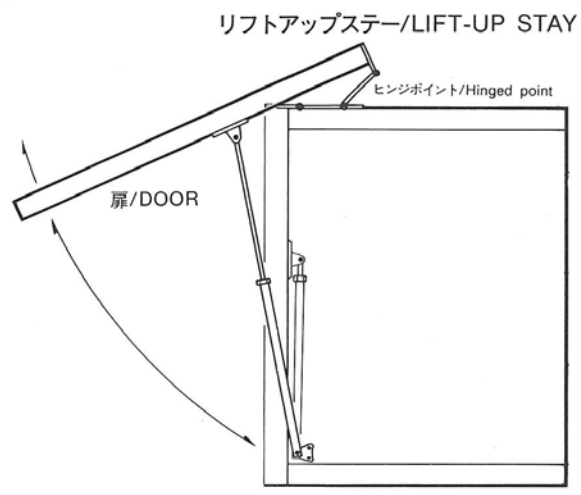
■ 側断面 / SIDE VIEW : SECTION



■ 側断面 / SIDE VIEW : SECTION



■ 側断面 / SIDE VIEW : SECTION



■ 側断面 / SIDE VIEW : SECTION