

# National

CW2816E [8型]  
CW2916E [9型]

施工店様へ

## 天井収納用はしごユニット 折りたたみ式アルミ製 [8・9型] 施工説明書

このたびは当製品をご採用いただきありがとうございました。

- 施工は必ずこの「施工説明書」にしたがって正しく施工してください。
- 「取扱説明書」と「ご相談センター一覧表」は必ず施主様にお渡しください。
- 当商品は屋内専用です。屋外・屋側には設置しないでください。

### 安全に関するご注意

ケガや事故防止のため、以下のことを必ずお守りください。

#### ⚠ 警告

- 商品の改造・仕様変更は絶対にしないでください。  
※ケガや事故・故障の原因となります。
- 施工は1人では行なわないでください。  
※ケガや事故・故障の原因となります。
- 店舗など使用頻度の激しい所では使用しないでください。  
※ケガや事故・故障の原因となります。
- 使用可能天井高さ [8型]: 2300mm~2500mm、[9型]: 2500mm~2700mm  
以外の所へは取り付けしないでください。  
※ケガや事故・故障の原因となります。

### 施工時の注意事項

施工前に必ずお読みください。

- 天井裏は建築基準法の規制により天井収納はしごユニットを使用した場合は、居室として使えません。  
※建設省住指発第24号(55.2.7)
    - ◇小屋裏物置の部分の水平投影面積は、直下の階の床面積の8分の1以下であること。
    - ◇小屋裏物置の天井の最高の高さは、1.4メートル以下であること。
    - ◇物の出し入れのため利用するはしご等は、固定式のものとしないこと。
  - 施工前に電気配線等、障害物がないことを確認する。
  - 最大負荷質量180kg(制限質量150kg+はしご質量約30kg)をささえるため、補強根太を確実に施工する。
  - 床面に「はしご」がしっかり接地するよう取り付ける。
  - 施工後、各部分のナット・ビス等を増し締めする。
  - 天井裏・床面の強度は収納内容に合わせ充分確保する。  
(施主様とご相談ください)
- ※天井裏には換気口、あかりとりを設けることをお勧めします。

### 各部のなまえ・寸法

#### ■セット完成図

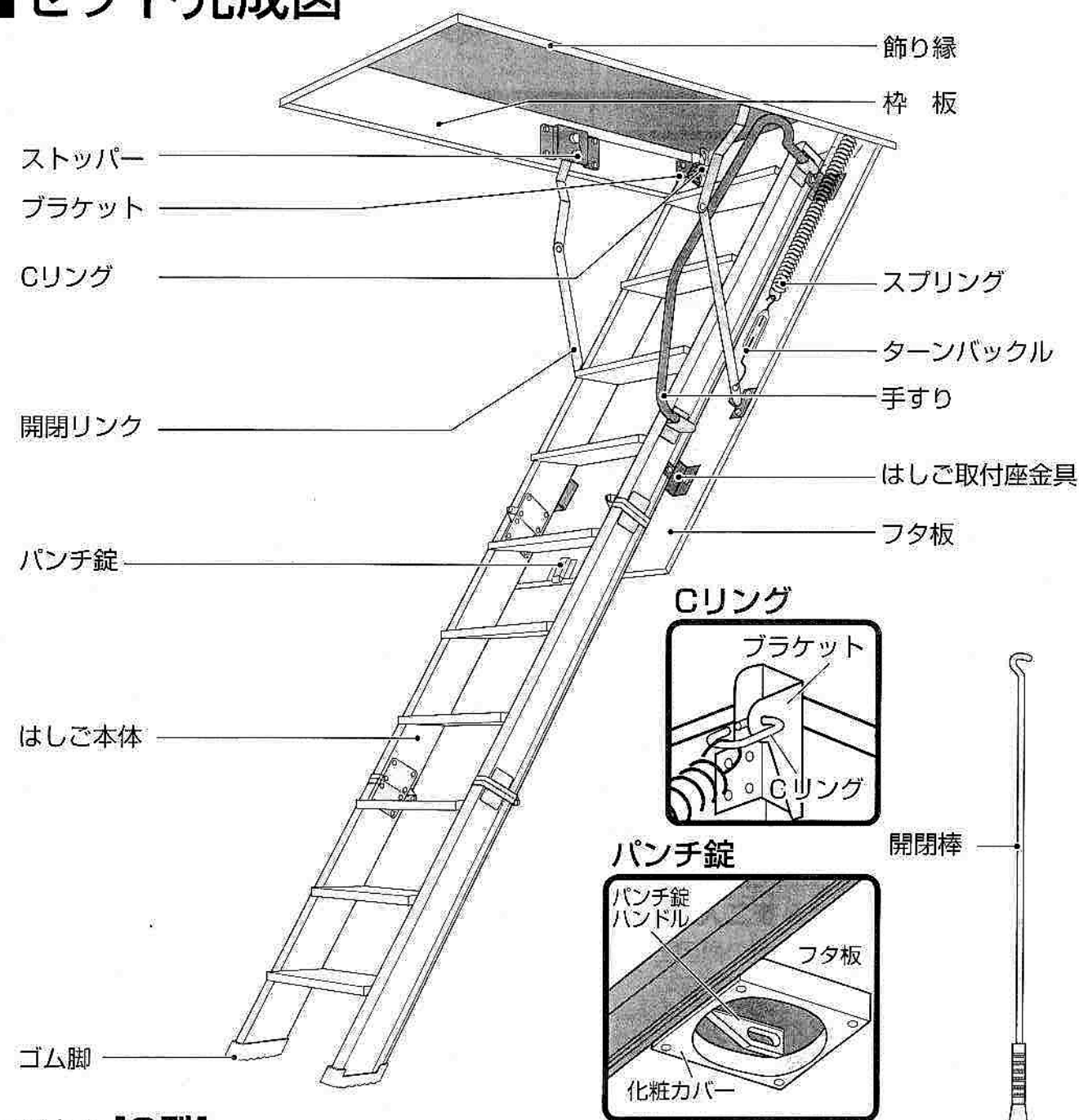


イラスト: [8型]

# 梱包内容

| 名 称     | 数量   | 内 容                                                                                                                   |
|---------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 収 納 箱   | 1    | 枠板 (1セット) ・ フタ板 (1枚)<br>内飾り縁 (1セット)<br>丁番×2 ・ パンチ錠×1<br>開閉リンク×2 ・ ストッパー×2<br>ブラケット×2 ・ Cリング×2<br>ターンバックル×2<br>スプリング×2 |
| はしご本体   | 1    | はしご (1セット) ・ はしご取付座金具 (4コ) ・ 手すり (1本)                                                                                 |
| 外 飾 り 縁 | 1セット | 長手側×2 ・ 短手側×2                                                                                                         |
| 開 閉 棒   | 1本   |                                                                                                                       |
| 部 品 袋   | 1    | 施工用L金具……………4コ<br>同上取付用タッピンビス (φ4×16)……………4本<br>木ネジ (φ5.1×50)……………10本                                                  |
| そ の 他   | 1    | 施主様用 取扱説明書/ご相談センター一覧表<br>施工業者用 施工説明書                                                                                  |

# オプション

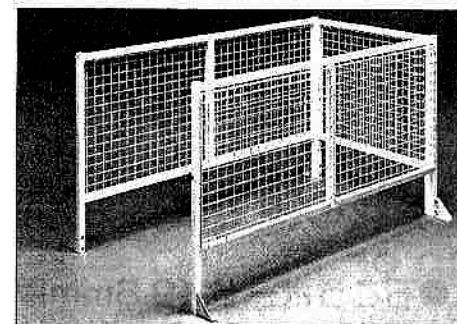
## ●開口柵 (当社別売)

屋根裏への昇り降りの安全のために開口部に柵の設置をお勧めします。

### 【セット内容】

- ・ 開口柵CW0010 ￥19,400
- ・ マルチネットCW0030 ￥4,270×5

セット合計 ￥40,750

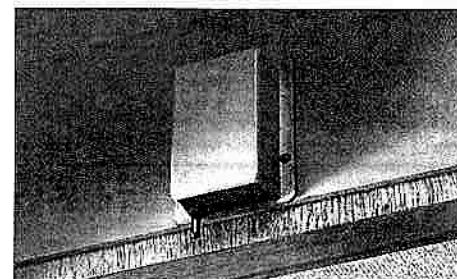


## ●ライトスイッチ (当社別売)

フタ板の開閉で自動点滅ができます。

- ・ ライトスイッチCW0071

￥3,800



## ■寸法図

単位/mm

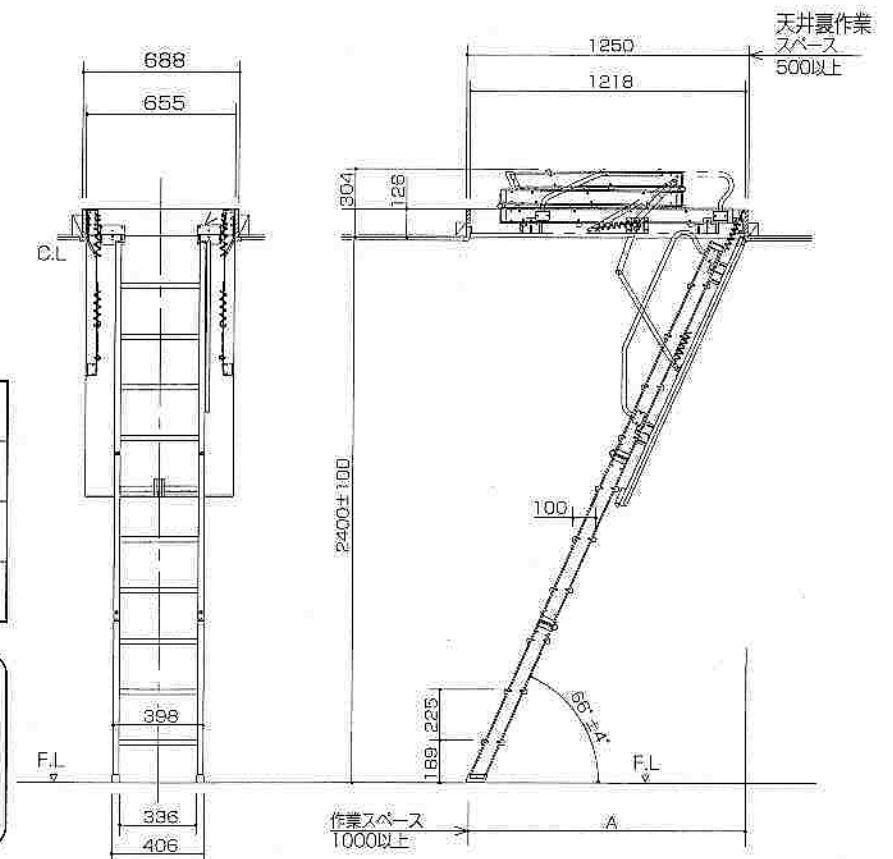
【8型】

| H寸法  | A寸法  | B寸法 |
|------|------|-----|
| 2500 | 1050 | 70° |
| 2400 | 1250 | 66° |
| 2300 | 1450 | 62° |



警告

天井の高さが2300～  
2500mm以外の場所では  
取り付けできません。  
※事故の原因となります。



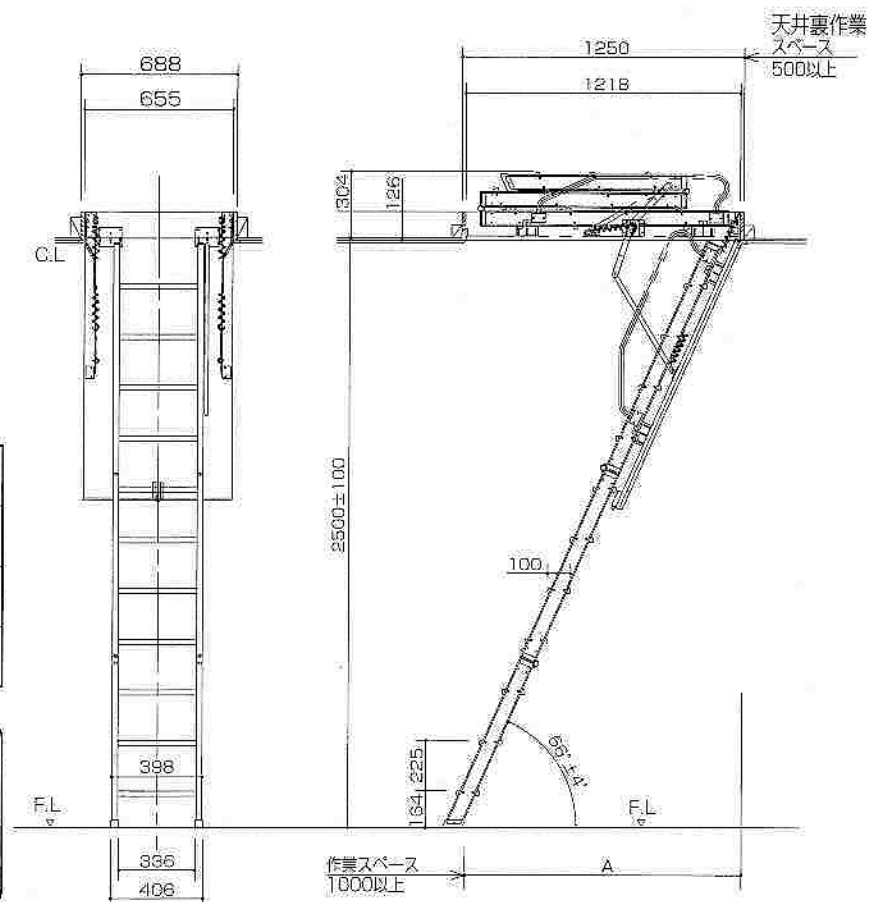
【9型】

| H寸法  | A寸法  | B寸法 |
|------|------|-----|
| 2700 | 1065 | 70° |
| 2600 | 1290 | 66° |
| 2500 | 1475 | 62° |



警告

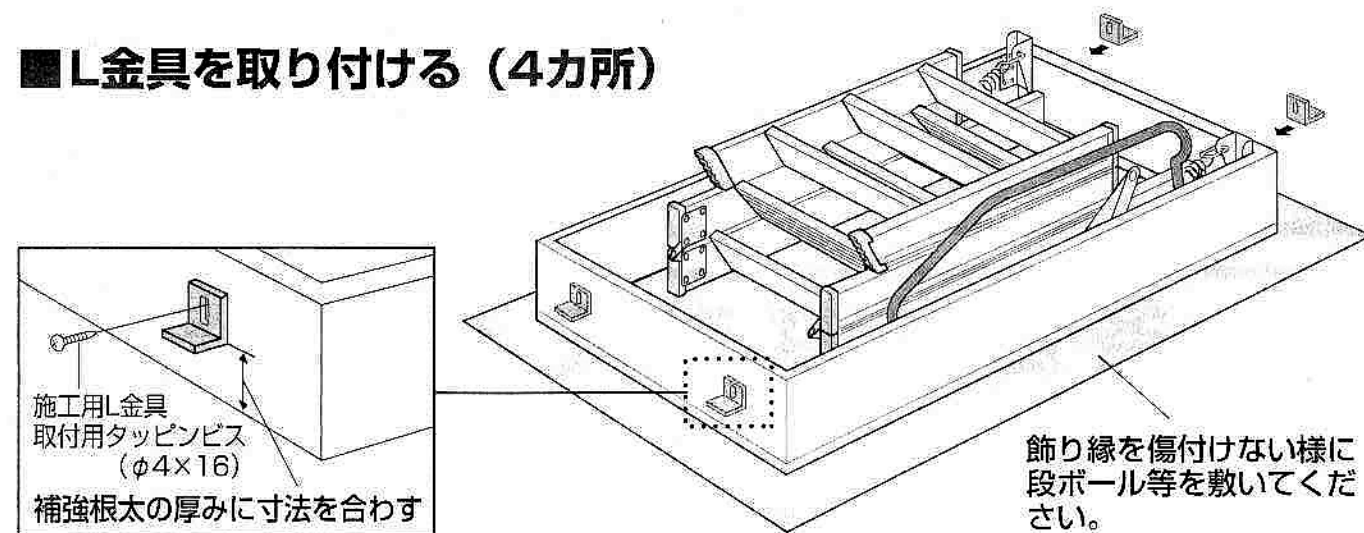
天井の高さが2500～  
2700mm以外の場所では  
取り付けできません。  
※事故の原因となります。



# 取付作業手順

## 1 準備作業

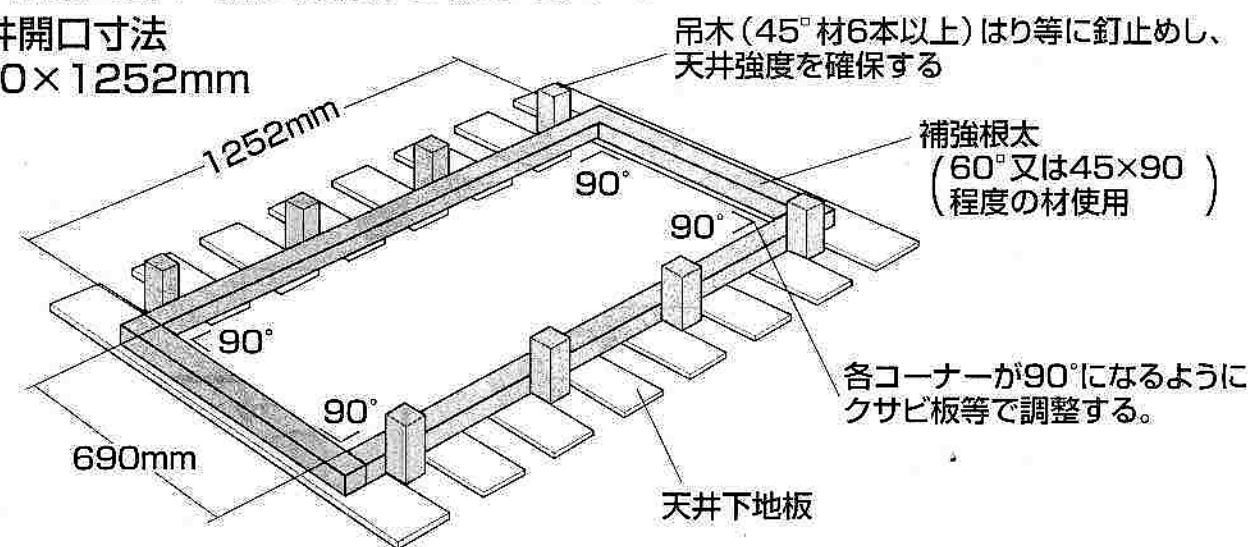
### ■L金具を取り付ける (4カ所)



## 2 収納箱の取付固定

### ■天井開口部に補強根太を取り付ける

天井開口寸法  
690×1252mm



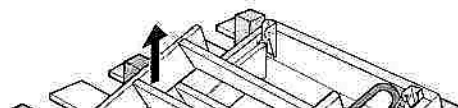
### ■収納箱をセットする



警告

この作業は必ず二人以上で行なってください。  
※一人作業はケガの原因となります。

収納箱を室内側より  
天井へ上げる



## 3 飾り縁・天井材の取付

### ■飾り縁を取り付ける

飾り縁は、本体枠板の内面に沿って取り付ける。

### ■天井材の施工をする (天井材は、厚さ12.5mm以下のものを使用する。)

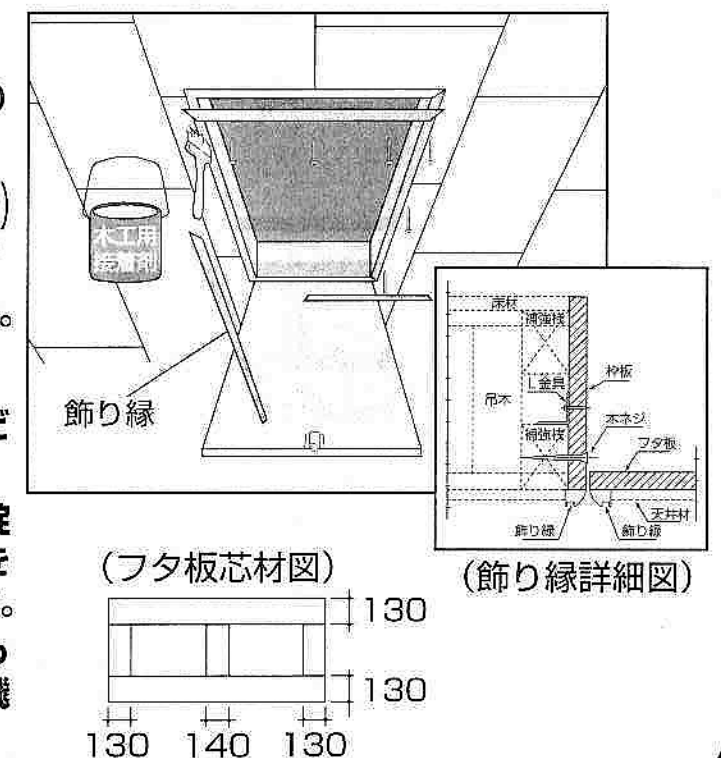
フタ板および周辺天井材の施工は、飾り縁の取り付けが終わってから施工する。

#### 注意

■飾り縁・天井材は必ず木工用ボンドと釘などで取り付けてください。

■クロス貼り作業時に、化粧カバー、パンチ錠のハンドルに接着剤が付着しないように気をつけてください。サビの発生原因となります。

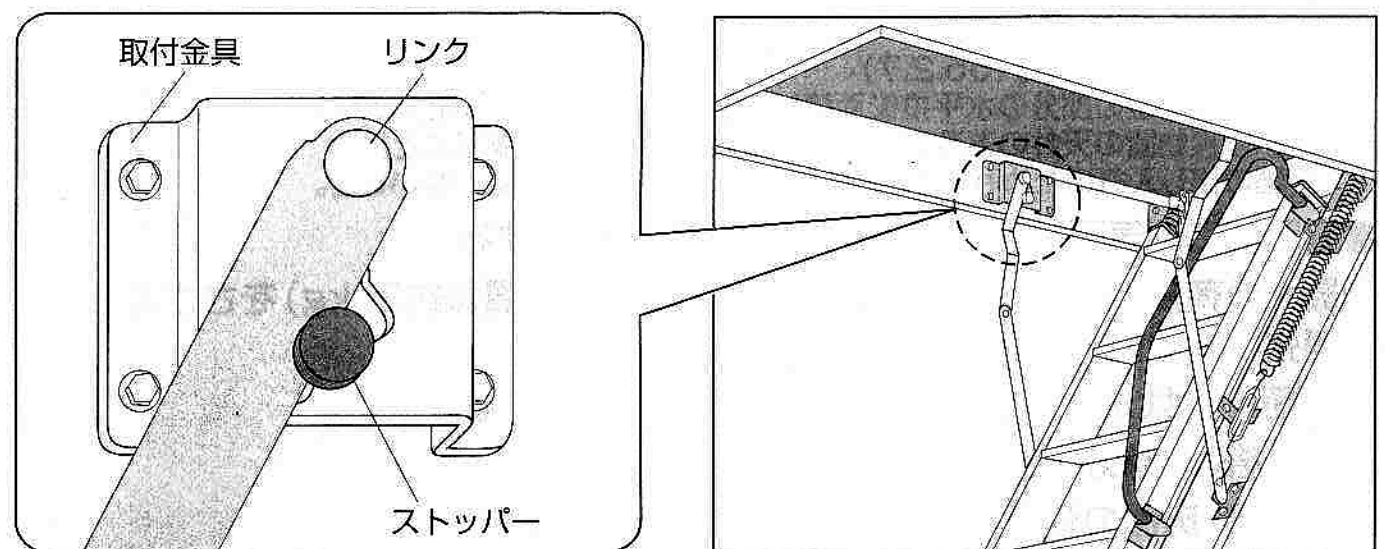
■フタ板は、右図のようなフラッシュ構造になっています。取り付けの際、芯材位置、釘の飛び出しなどに注意してください。



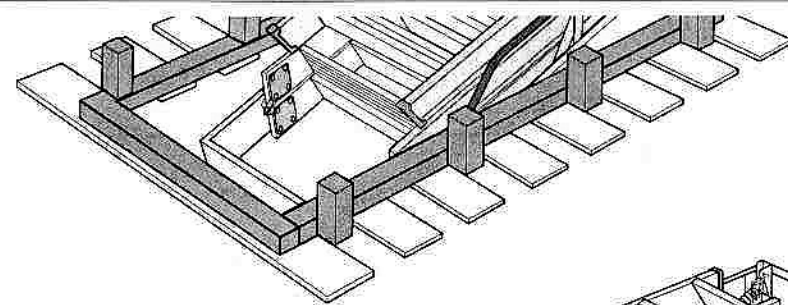
## 4 各部の調整

### ■はしごの角度

ストッパーの取付位置を変更することにより、はしごの角度をかえられる様になっています。天井の高さによって変える必要がありますので、下記の表を参考にして角度を調整してください。



| 品 番  | 天 井 高 さ   |           |           |
|------|-----------|-----------|-----------|
| [8型] | 2300~2390 | 2390~2460 | 2460~2500 |



L金具が補強根太に架かるように  
収納箱をそっと置く

天井面とフタ板が面一になるように  
L金具（長穴）で調節する

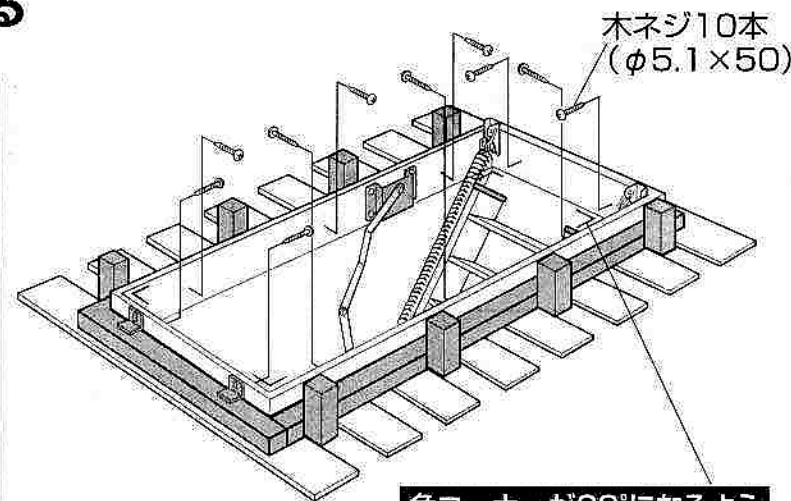


### ③補強根太に木ネジで固定する

⚠ 警告

- 必ず10カ所（長手側各3本、短手側各2本）固定してください。
- パンチ錠がかかる側の枠板面との隙間が大きいとパンチ錠のラッチが、かかりにくくなり危険です。必ず確認してください。

※いずれも事故の原因となります。

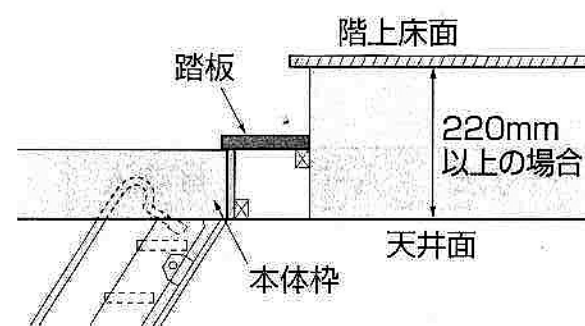


角コーナーが90°になるよう  
に固定してください。

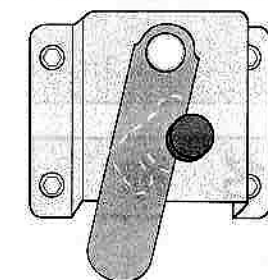
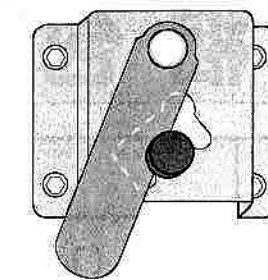
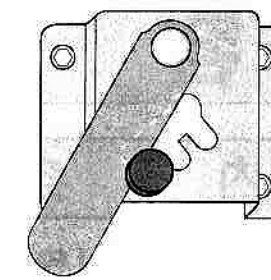
### ④本体枠板と階上床面までの間隔が220mm以上になる場合は、枠板上面に踏板を1枚取り付けると昇り易くなります。

⚠ 警告

踏板の強度は十分確保してください。  
※強度が不十分の場合、ケガの原因となります。



ストッパーの  
調 整



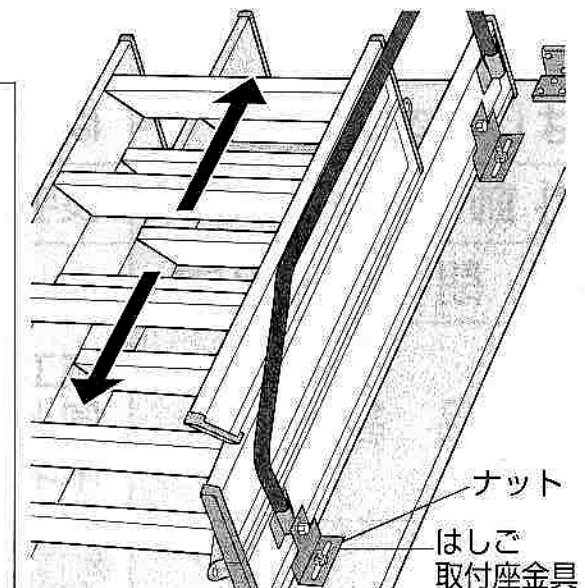
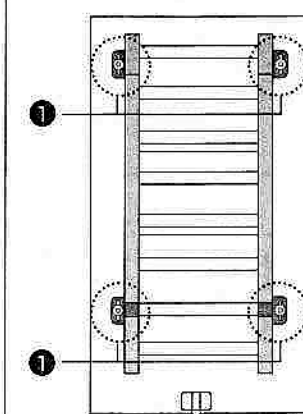
⚠ 警告

開閉リンクがストッパーにしっかり掛かるように位置変更してください。  
※事故の原因となります。

### ■はしごの上下調整

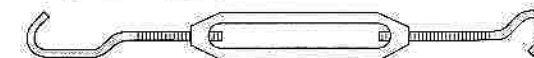
床面とはしごの脚とがしっかり接地するように、はしご取付座金具のナット（4カ所）をゆるめて調整し、しっかり締め直してください。

上から見た図

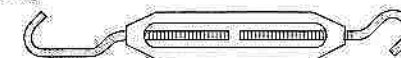


### ■スプリングの強さ調整

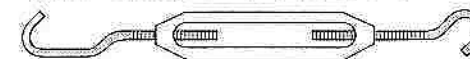
ターンバックルによりバネの強さを調整する。  
●クロス貼りの場合、ターンバックルを最もゆるめた状態で調節してください。



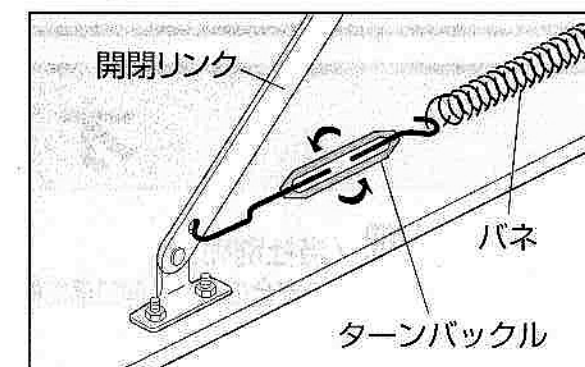
●石こうボード（12.5mm厚）貼りの場合、ターンバックルを最も締めた状態で調節してください。



●石こうボード（9.5mm厚）貼りの場合、上記2つの間で調節してください。



開閉リンク



⚠ 警告

必ずネジ山は2山以上残してください。  
※ネジ山に余裕がないと、事故の原因となります。

松下電工株式会社 収納システム事業部

〔〒571-8686〕大阪府門真市大字門真1048