

エンドブラケット

エンド

出幅調整のできるエンドブラケット。

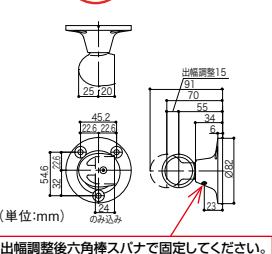
■角度調整が可能です。(下図参照)



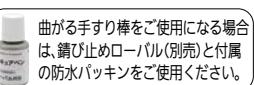
15mmの出幅調整が可能



人気があります



出幅調整後六角棒スパナで固定してください。
六角棒スパナ(呼び3)をご用意ください。

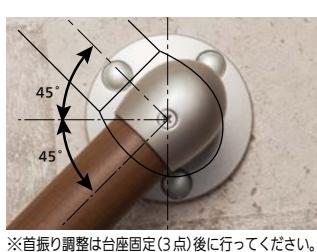


マツ六 エンドブラケットN

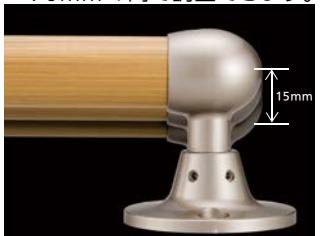
色	商品コード	品番	価格
ステンカラー色	040-2929	BJ-129ST	1個 6,900円 (税抜き)
ダークブロンズ	040-2930	BJ-130DB	

●材質:アルミ合金●付属品:①トラスツッピンねじ5×40 3本、ナイロンワッシャ 3枚、ナイロンアンカー MG8×40 3本、手すり固定ねじ②皿ドリルねじ4×19 1本、六角穴付き止めねじM6×6 2本、防水パッキン 1個、ねじ隠しキャップ3個 ※手すり棒固定の際はΦ3.3の下穴をあけてください。(手すり棒芯材まで)

首振り調整可能範囲※逆勝手も同様



壁~手すり芯までの寸法は55~70mmの間で調整できます。

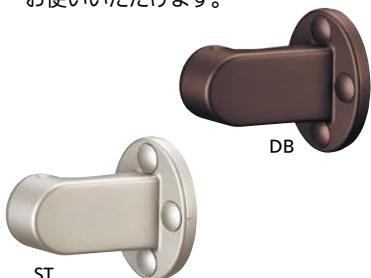


※首振り調整は台座固定(3点)後に行ってください。

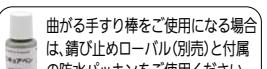
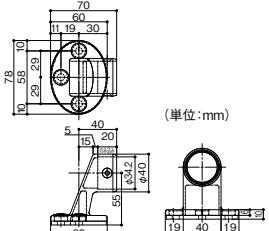
エンド

スリムなデザインのエンドブラケット。

■縦・横向きどちらでもお使いいただけます。



人気があります



マツ六 エンドブラケットN

色	商品コード	品番	価格
ステンカラー色	040-2860	BJ-60ST	1個 3,750円 (税抜き)
ダークブロンズ	040-2900	BJ-100DB	

●材質:アルミ合金●付属品:①トラスツッピンねじ5×40 3本、ナイロンワッシャ 3枚、ナイロンアンカー MG8×40 3本、手すり固定ねじ②皿ドリルねじ4×19 2本、防水パッキン 1個、キャップ大3個 ※手すり棒固定の際はΦ3.3の下穴をあけてください。(手すり棒芯材まで)



※ストレートEZレール・アプローチEZレール等、他シリーズと部材を組合せて使用することはできません。

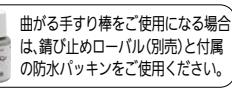
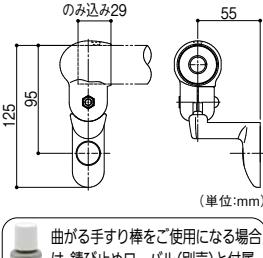
エンド

1本ねじ止めのエコノミータイプ。

■台座が小さく見た目がスマートなエンドタイプです。



上下45°まで首振り可能
※縦使い不可



マツ六 E壁付エンドブラケット

色	商品コード	品番	価格
ステンカラー色	040-2878	BJ-78ST	1個 7,900円 (税抜き)
ダークブロンズ	040-2904	BJ-104DB	

●材質:アルミ合金●付属品:①ねベタッピンねじ8×60 1本、ナイロンアンカー MG10×50 1本、ナイロンワッシャ 1枚、手すり固定ねじ②皿ドリルねじ4×19 1本、防水パッキン 1個、六角棒スパナ(呼び5) 1本、キャップ大1個

※手すり棒固定の際はΦ3.3の下穴をあけてください。(手すり棒芯材まで)



施工方法

BAUHAUS フリーRレールの施工については、P.71~をご覧ください。

最新情報は
こちらから



バリアフリー

手すり

屋外用手すり

室内用手すり

トイレ用手すり

浴室用手すり

据置式手すり

手すり以外の商品

感染症対策

玄関

階段・廊下

トイレ

浴室・洗面所

寝室・居間

屋外

バリアフリー

金物

収納・内装

建築資材

水まわり

防犯

耐震・防災

ペット用品

接着・テープ・清掃・修補

道具・工具

お役立ちコナー

豆知識

ご利用方法



フリーRレール用メンテナンス部品一覧

マツ六 中間ホルダー 片側2穴タイプ	マツ六 中間ホルダー	マツ六 エンド頭部
色 商品コード 品番 価格 ステンカラー色 040-7140 BJM-40ST ダークブロンズ 040-7141 BJM-41DB 1セット 4,100円 (税抜き)	色 商品コード 品番 価格 ステンカラー色 040-7101 BJM-01ST ダークブロンズ 040-7102 BJM-02DB 1セット 4,100円 (税抜き)	色 商品コード 品番 価格 ステンカラー色 040-7103 BJM-03ST ダークブロンズ 040-7104 BJM-04DB 1セット 4,950円 (税抜き)
マツ六 伸縮式上部支柱	マツ六 ホルダー組立用ねじセット	マツ六 コーナー伸縮式上部支柱
色 商品コード 品番 価格 ステンカラー色 040-7105 BJM-05ST ダークブロンズ 040-7106 BJM-06DB 1本 5,650円 (税抜き)	色 商品コード 品番 価格 ステンカラー色 040-7128 BJM-28ST ダークブロンズ 040-7129 BJM-29DB 1セット 590円 (税抜き)	色 商品コード 品番 価格 ステンカラー色 040-7107 BJM-07ST ダークブロンズ 040-7108 BJM-08DB 1セット 13,900円 (税抜き)
マツ六 ベースプレート	マツ六 ベースプレート組立用ねじセット	マツ六 ベースプレート式支柱用アンカーセット
色 商品コード 品番 価格 ステンカラー色 040-7109 BJM-09ST ダークブロンズ 040-7110 BJM-10DB 1セット 7,700円 (税抜き)	色 商品コード 品番 価格 ステンカラー色 040-7130 BJM-30ST ダークブロンズ 040-7131 BJM-31DB 1セット 1,200円 (税抜き)	色 商品コード 品番 価格 ステンカラー色 040-7157 BJM-55ST ダークブロンズ 040-7158 BJM-56DB 1セット 2,750円 (税抜き)
マツ六 上部支柱止ねじ(10本入)	マツ六 キャップ大(3個入)	マツ六 キャップ小(10個入)
色 商品コード 品番 価格 ステンカラー色 040-7111 BJM-11ST ダークブロンズ 040-7112 BJM-12DB 1セット 1,200円 (税抜き)	色 商品コード 品番 価格 ステンカラー色 040-7115 BJM-15ST ダークブロンズ 040-7116 BJM-16DB 1セット 900円 (税抜き)	色 商品コード 品番 価格 ステンカラー色 040-7117 BJM-17ST ダークブロンズ 040-7118 BJM-18DB 1セット 2,600円 (税抜き)
マツ六 タッチアップ塗料	マツ六 ねじ隠しキャップ(3個入)	マツ六 ねじ隠しキャップ(4個入)
色 商品コード 品番 価格 ステンカラー色 040-7132 BJM-32ST ダークブロンズ 040-7133 BJM-33DB 1本 5,300円 (税抜き)	色 商品コード 品番 価格 ステンカラー色 040-7136 BJM-36ST ダークブロンズ 040-7137 BJM-37DB 1セット 530円 (税抜き)	色 商品コード 品番 価格 ステンカラー色 040-7138 BJM-38ST ダークブロンズ 040-7139 BJM-39DB 1セット 700円 (税抜き)
マツ六 FAエンドキャップ(1個入)	マツ六 RAエンドキャップ右用(1個入)	マツ六 RAエンドキャップ左用(1個入)
色 商品コード 品番 価格 木目ダーク 040-7154 BJM-52WD 木目ナチュラル 040-7155 BJM-53WN チョコレート 040-7156 BJM-54PC 1個 1,800円 (税抜き)	色 商品コード 品番 価格 木目ダーク 040-7148 BJM-46WD 木目ナチュラル 040-7149 BJM-47WN チョコレート 040-7150 BJM-48PC 1個 2,900円 (税抜き)	色 商品コード 品番 価格 木目ダーク 040-7151 BJM-49WD 木目ナチュラル 040-7152 BJM-50WN チョコレート 040-7153 BJM-51PC 1個 2,900円 (税抜き)
マツ六 十字皿ドリルねじ(10本入)	マツ六 ピアスウストねじ(10本入)	
サイズ 色 商品コード 品番 価格 4×25 ステンカラー色 040-7159 BJM-57ST ダークブロンズ 040-7160 BJM-58DB 4×19 ステンカラー色 040-7134 BJM-34ST ダークブロンズ 040-7135 BJM-35DB 1セット 1,650円 (税抜き)	サイズ 色 商品コード 品番 価格 4×30 木目ダーク・チョコレート用 040-7142 BJM-42DB 木目ナチュラル用 040-7143 BJM-43WN 4×19 木目ダーク・チョコレート用 040-7145 BJM-44DB 木目ナチュラル用 040-7146 BJM-45WN 1セット 1,200円 (税抜き)	サイズ 色 商品コード 品番 価格 4×30 木目ダーク・チョコレート用 040-7142 BJM-42DB 木目ナチュラル用 040-7143 BJM-43WN 4×19 木目ダーク・チョコレート用 040-7145 BJM-44DB 木目ナチュラル用 040-7146 BJM-45WN 1セット 1,450円 (税抜き)

1 図面・現場の確認(プランニング)

下記のルールを守ってプランニングします。

1 ブラケット(支柱)ピッチ

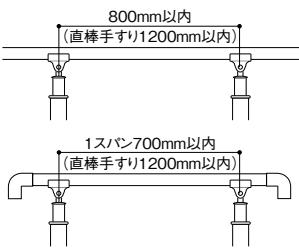
曲がる手すり棒の場合

- ブラケット(支柱)3個以上使い…800mm以内
- ブラケット(支柱)2個使い…700mm以内

直棒手すりの場合

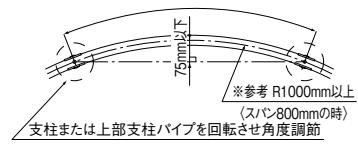
- 1200mm以内

※ ブラケット(支柱)は必ず2個以上使用して手すりを取付けてください。

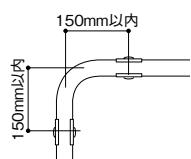


● R曲げの場合

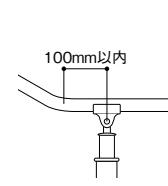
800mm以内(1スパンの場合700mm以内)



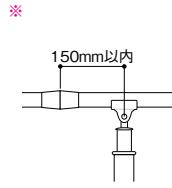
2 横曲げ部分(コーナー)



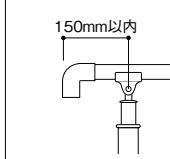
3 縦曲げ部分



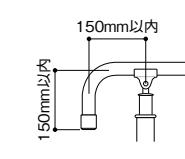
4 ジョイント部分



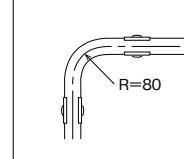
5 端部



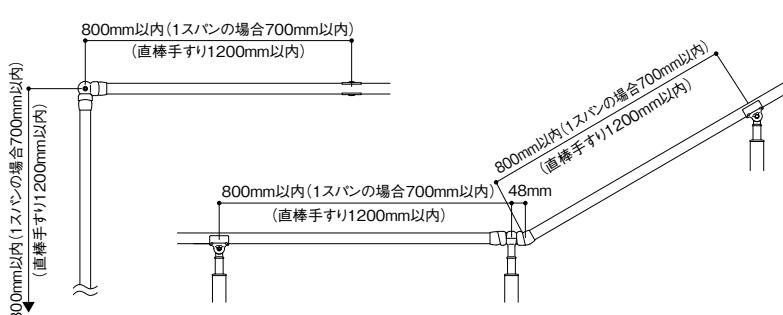
6 端部(垂れ下げ)



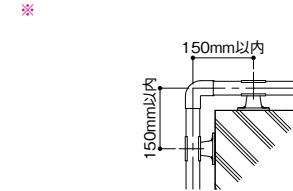
7 最小R



8 コーナー支柱部分



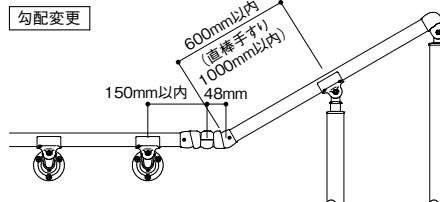
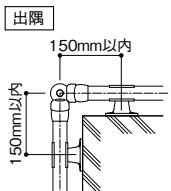
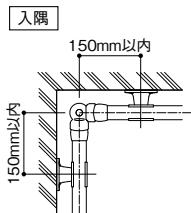
9 Lコーナージョイント部分



※[4][9][10]について ジョイント部分の両側には、必ず2か所以上上の支柱(ブラケット)を設置してください。
※ジョイント部分直近の支持部材にコーナー支柱・コーナーブラケット・フレキシブルブラケットを用いないでください。

10 フリージョイント部分

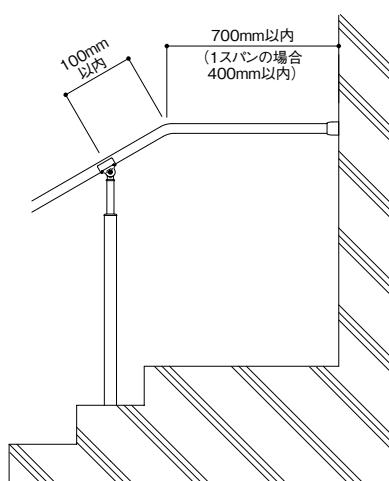
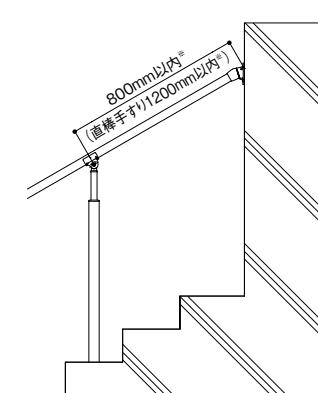
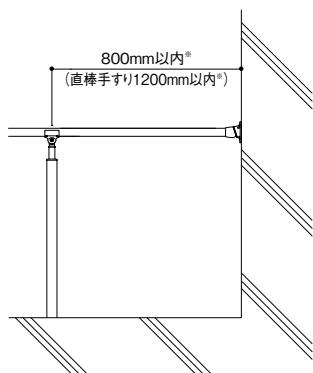
※



※フリージョイントを基点に平面図上の手すり角度が変わる場合は、両側150mm以内にブラケット(支柱)が必要です。

※フリージョイントはキャップが必ず上になるように取付けてください。
※フリージョイントの両側には、支柱・ブラケット等の支持部材を必ず2か所以上設置してください。

11 自在ソケット・Nエンドソケット



※転倒・転落を防ぐため、階段などの段差付近や足元が滑りやすい場所では、必ず手すりを連続させてください。

※ストレートEZレール・アプローチRレール等、他シリーズと部材を組合せて使用することはできません。

各部材の施工方法は次ページから

最新情報は
こちらから



バリアフリー

手すり

屋外用手すり

室内用手すり

トイレ用手すり

浴室用手すり

据置式手すり

手すり以外の商品

感染症対策

玄関

階段・廊下

トイレ

浴室・洗面所

寝室・居間

屋外

バリアフリー

金物

収納・内装

建築資材

水まわり

防犯

耐震・防災

ペット用品

接着・テープ・清掃・補修

道具・工具

お役立ち

豆知識

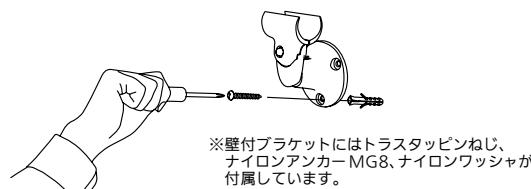
ご利用方法

各部材の施工方法は次ページから

3 ブラケットの設置

壁付ブラケットの施工

- ①振動ドリル(ドリル径8mm)にて、深さ45mmの穴をあけ、付属のナイロンアンカーMG8を挿入します。
- ②ブラケットを穴位置に合わせ、ナイロンワッシャを介し、付属のトラスタッピングねじで固定します。



施工上のご注意

- 手すり棒を仮止めする際は、必ず2個(本)以上のブラケット(支柱)へ手すり棒をのせて作業を行ってください。ねじやブラケット(支柱)が破損する原因になります。
- 付属のナイロンアンカーMG8はコンクリート、モルタル、コンクリートブロック用です。(コンクリートブロックの場合は、モルタルを充填してください。)
- ALCには施工できません。
- 木下地には施工できません。

自在ソケットの施工

- ①振動ドリル(ドリル径8mm)にて、深さ45mmの穴をあけ、付属のナイロンアンカーMG8を挿入します。



- ②自在ソケットを穴位置にあわせ、ナイロンワッシャを介して、トラスタッピングねじにて固定します。



- ③曲がる手すり棒の場合は、手すり棒端部芯材に防水パッキンを(およそ30mm)挿入し、小口部に錫び止めローバル(別売)を塗布します。



- ④六角穴付きボルトを本締めして自在ソケット首振りを固定します。



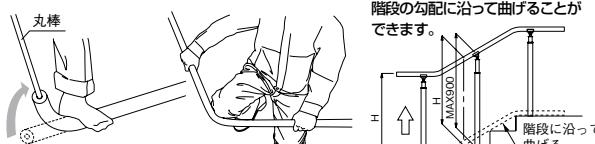
施工上のご注意

- 六角穴付きボルトの本締めは、ワッシャが確実に密着するまで締込んでください。締込み不足の場合、脱落の恐れがあります。

- ⑤手すり棒を挿入し、Φ3.3mmの下穴をあけ、ねじで締付けます。



4 手すり棒の曲げ加工



階段の勾配に沿って曲げることができます。

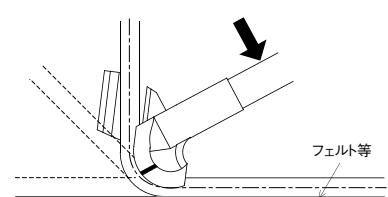
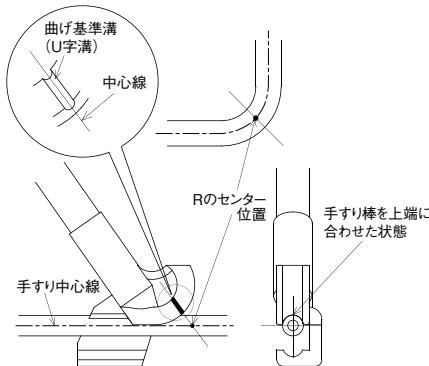
- ①曲げる際に、手すり棒のパイプ芯材にスプリングベンダーを差入れて折り曲げると、手すり棒のつぶれを防いで、きれいに曲げることができます。

- ②曲げ点に膝をあて腕を肩幅に広く持ち、任意の角度に曲げます。曲げる際、膝にタオルなどを当てておくと、膝への負担が軽減されるため、容易に曲げられます。

端部を曲げる場合はΦ13mmの丸棒を使って曲げます。

- ③スプリングベンダーを左に回しながら引き抜きます。引っかかる場合は曲げた箇所を少しだけ元に戻してやると、引き抜けます。

●別売の手すりベンダーを使用して曲げる場合は



- ①スプリングベンダーを挿入した手すり棒をベンダーの開口部にはめ込み、曲げ(R)のセンターをベンダーの曲げ基準溝の中心延長線に合わせます。

- ②床面にベンダーを押し付けるように力を入れて任意の角度まで曲げます。

ただし90°以下(鋭角)には曲げないでください。



施工上のご注意

- 無理にスプリングベンダーを引き抜かないでください。

スプリング部分が伸びてしまい、使用できなくなる場合があります。

- 手すり棒は一度曲げると曲げきがつき、きれいには元通りに戻りません。

曲げる際に十分注意して曲げ戻しの無いよう事前に曲げ角度を確認してください。

一気に曲げず、数回にわけて、角度を実際に試しながら曲げていくときれいに仕上がります。

- 施工時端部の垂れ下げに無理な力を加えないでください。

支柱または壁付ブラケットに組付けた状態で垂れ下げ部をねじり、

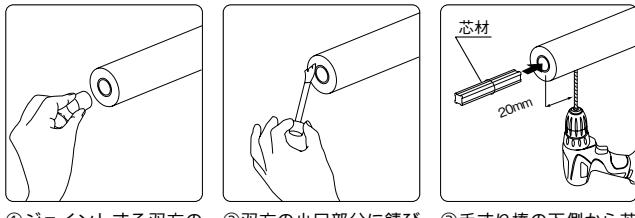
角度調整を行なわないでください。

ブラケットが破損し、思わぬケガの原因になります。



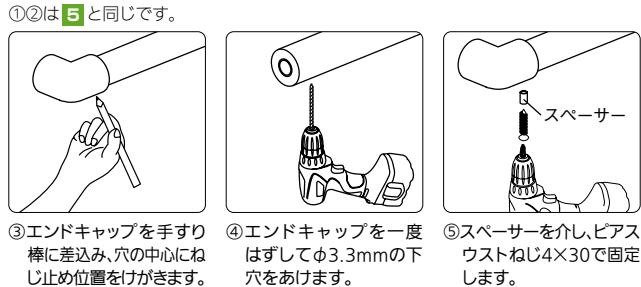
※ストレートEZレール・アプローチEZレール等、他シリーズと部材を組合せて使用することはできません。

5 ジョイントの取付(曲がる手すり棒の場合)



①ジョイントする双方の手すり棒の芯材に防水パッキンを挿入します。
②双方の小口部分に錆止めローバル(別売)を塗布します。

6 RA(FA)エンドキャップの取付(曲がる手すり棒の場合)

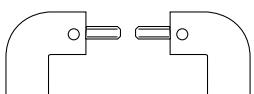


①②は 5 と同じです。

③手すり棒の下側から芯材を半分挿入し、手すり棒端部より20mmの位置に下穴φ3.7mmをあけます。その後、付属の皿ドリルねじで固定してください。

重要

RAエンドキャップのねじ穴は左右で異なります。取付け方向に注意してください。



施工上のご注意

●エンドキャップを手すり棒に差込む際、防水パッキンをまっすぐ差込んでください。下穴は芯材を貫通するようにあけてください。



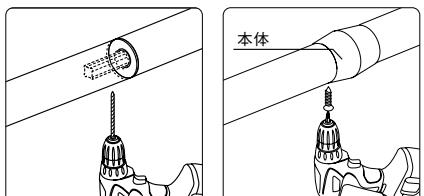
●下穴は芯材を貫通するようあけてください。最後にガタツキが無いことを確認してください。

●本体を差込み、付属のアスウストねじで固定してください。

※手すり棒と芯材を固定する機器のため取付けねじ頭より大きめ(φ10)の穴があいています。

●下穴は本体のねじ穴の中心に位置するようあけてください。本体とねじ頭が干渉し、施工不良の原因になります。

最新情報は
こちらから



④もう一方の手すり棒をジョイント本体に差込み、穴の中心にねじ止め位置をけいた後、本体を一度はすしてφ3.7mmの下穴をあけます。
⑤本体を差込み、付属のアスウストねじで固定してください。



※手すり棒と芯材を固定する機器のため取付けねじ頭より大きめ(φ10)の穴があいています。

7 支柱またはブラケットの締め付け



①手すり棒に芯材を貫通するようにφ3.3mmの下穴をあけ、付属の皿ドリルねじで固定してください。

※手すり棒を仮止めする際は、必ず2個(本)以上の支柱(ブラケット)へ手すり棒をのせて作業を行ってください。ねじやブラケット(支柱)が破損する原因になります。

②付属の六角棒スパナで、高さ(出幅)固定用の六角穴付き止めねじ→首角度固定用の六角穴付きボルトの順でしっかりと締めてください。

バリアフリー

手すり

屋外用手すり

室内用手すり

トイレ用手すり

浴室用手すり

据置式手すり

手すり以外の商品

感染症対策

玄関

階段・廊下

トイレ

浴室・洗面所

寝室・居間

屋外

バリアフリー

金物

収納・内装

建築資材

水まわり

防犯

耐震・防災

ペット用品

接着・テープ・清掃・補修

道具・工具

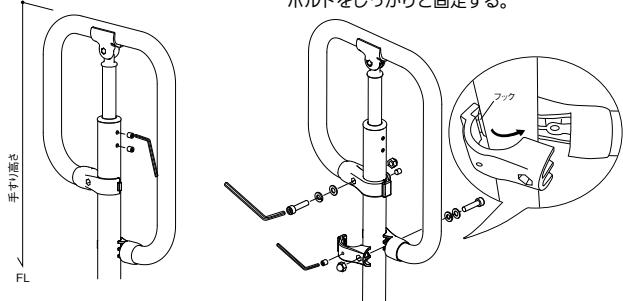
お役立ちコナー

豆知識

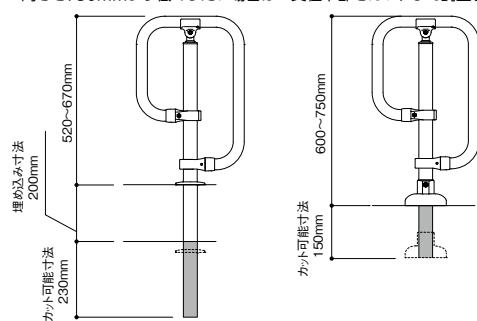
ご利用方法

8 9型スタンドの施工

①手すり高さを決め六角穴付き止めねじをしっかりと締めつける。
②フックをひっかけてブラケットを合わせ、六角穴付き止めねじと六角穴付きボルトをしっかりと固定する。



※高さを750mmより低くしたい場合は、支柱下部をカットして調整する。



※ベースプレートの取付け方は、P.73をご覧ください。

施工上のご注意

●ブラケットピッチは必ず守ってください。

支柱、壁付ブラケットの取付けピッチは、2本(個)使いは700mm以内、3本(個)以上使いでは800mm以内としてください(直棒手すりを使用する場合は1200mm以内)。このピッチを守らないと、手すりが曲がったり、ねじのゆるみの原因になります。

●手すり端部の持ち出し長さは150mm以下にしてください。

150mmより長くなると、手すりが曲がったり、ねじのゆるみの原因になります。

●ジョイント中心部から150mm以内に支柱又は壁付ブラケットを取付けてください。

150mm以内に支柱または、壁付ブラケットの支えが無いと十分な強度を得られず手

すりが曲がったり、ねじのゆるみの原因になります。

●ジョイントは最小限の数で取付けてください。

ジョイントは手すり棒の定尺寸法(2m、3m、4m材)を考慮し、最小限の数量としてく

ださい。また、手すり全長が定尺寸法内の場合はジョイントは行わないでください。

●縦曲げ中心部から100mm以内に支柱又は壁付ブラケットを取付けてください。

100mm以内に支柱または、壁付ブラケットの支えが無いと十分な強度を得られず手すりが曲がったり、ねじのゆるみの原因となります。

●横曲げ中心部から150mm以内に支柱又は壁付ブラケットを取付けてください。

コーナー入隅、出隅など、横曲げ中心 150mm 以内に支柱または、壁付ブラケットの支えが無いと、十分な強度を得られず手すりが曲がったり、ねじのゆるみの原因となります。

●六角穴付き止めねじはは仮止め時に強く締め付けないでください。

支柱の仮止めねじ(六角穴付き止めねじ)は仮止め時に強く締め過ぎると支柱にねじ跡が付くことがあります。施工が完了するまで、本締めしないでください。

●支柱はコンクリート下地専用です。

●ブラケットに付属のナイロンアンカーはコンクリート・モルタル・コンクリートブロック用です。コンクリートブロックの場合は、モルタルを充填してください。木下地や鉄板、土壁や漆喰、ALCなどには施工できません。

Webサイトから施工マニュアルを
ダウンロードできます。
<https://www.firstreform.com>

