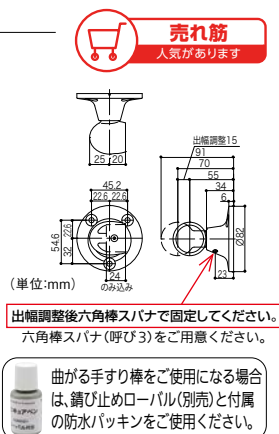


エンドブラケット

E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)

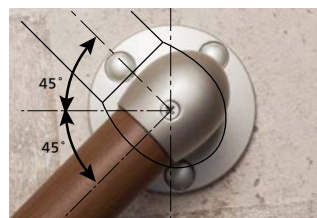


マツ六 エンドブラケットN

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トラスタッピンねじ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

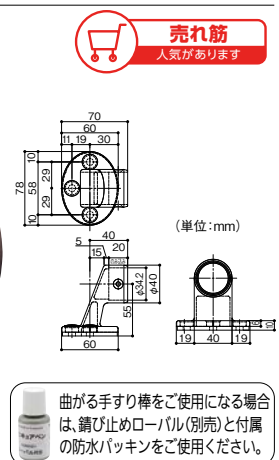
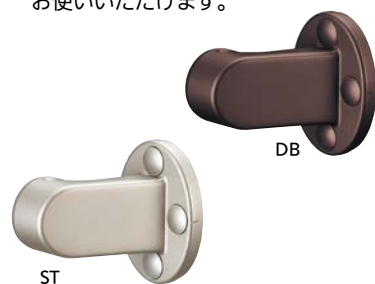


※首振り調整は台座固定(3点)後に行ってください。

壁～手すり芯までの寸法は55～70mmの間で調整できます。



E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。

マツ六 E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	

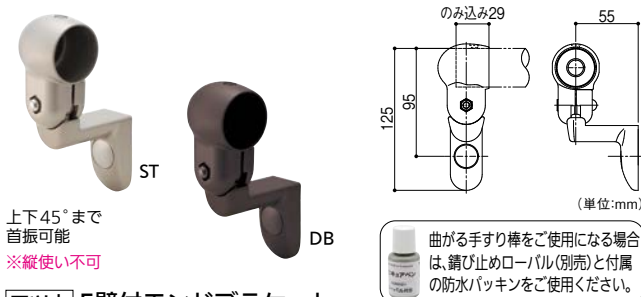
●材質:アルミ合金●付属品:①トラスタッピンねじ5×40 3本、ナイロンワッシャ 3枚、ナイロンアンカー MG8×40 3本、手すり固定ねじ②皿ドリルねじ4×19 2本、防水パッキン 1個、キャップ小 3個 ※手すり棒固定の際はφ3.3の下穴をあけてください。(手すり棒芯材まで)



E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。



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なべタッピンねじ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)



※ストレートEZレール・アプローチレール等、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。

施工方法

BAUHAUS フリー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・補修

道具・工具

お役立ち

コーナー

豆知識

ご利用方法



BAUHAUS フリーRレール用メンテナンス部品

Webで詳細図面をご覧ください。

介護
保険 改修

フリーRレール用 メンテナンス部品一覧

								 防水パッキン			
色	商品コード	品番	価格	色	商品コード	品番	価格	色	商品コード	品番	価格
ステンカラー色	040-7140	BJM-40ST	1セット 4,100円	ステンカラー色	040-7101	BJM-01ST	1セット 4,100円	ステンカラー色	040-7103	BJM-03ST	1セット 4,950円
ダークブロンズ	040-7141	BJM-41DB	(税抜き)	ダークブロンズ	040-7102	BJM-02DB	(税抜き)	ダークブロンズ	040-7104	BJM-04DB	(税抜き)
				 ※BJ-04ST・80DBには使用できません。				 防水パッキン			
色	商品コード	品番	価格	色	商品コード	品番	価格	色	商品コード	品番	価格
ステンカラー色	040-7105	BJM-05ST	1本 5,650円	ステンカラー色	040-7128	BJM-28ST	1セット 590円	ステンカラー色	040-7107	BJM-07ST	1セット 13,900円
ダークブロンズ	040-7106	BJM-06DB	(税抜き)	ダークブロンズ	040-7129	BJM-29DB	(税抜き)	ダークブロンズ	040-7108	BJM-08DB	(税抜き)
								 ※ステンカラー色はストレートEZレールのスタンド直受け(EZ-12)にもお使いいただけます。			
色	商品コード	品番	価格	色	商品コード	品番	価格	色	商品コード	品番	価格
ステンカラー色	040-7109	BJM-09ST	1セット 7,700円	ステンカラー色	040-7130	BJM-30ST	1セット 1,200円	ステンカラー色	040-7157	BJM-55ST	1セット 2,750円
ダークブロンズ	040-7110	BJM-10DB	(税抜き)	ダークブロンズ	040-7131	BJM-31DB	(税抜き)	ダークブロンズ	040-7158	BJM-56DB	(税抜き)
 M6×8mm (10本入)				 (3個入)				 (10個入)			
 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	色	商品コード	品番	価格	色	商品コード	品番	価格
ステンカラー色	040-7111	BJM-11ST	1セット 1,200円	ステンカラー色	040-7115	BJM-15ST	1セット 900円	ステンカラー色	040-7117	BJM-17ST	1セット 2,600円
ダークブロンズ	040-7112	BJM-12DB	(税抜き)	ダークブロンズ	040-7116	BJM-16DB	(税抜き)	ダークブロンズ	040-7118	BJM-18DB	(税抜き)
※ステンカラー色はストレートEZレールの支柱、ブラケットにもお使いいただけます。				 (3個入)				 (4個入)			
 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	色	商品コード	品番	価格	色	商品コード	品番	価格
ステンカラー色	040-7132	BJM-32ST	1本 5,300円	ステンカラー色	040-7136	BJM-36ST	1セット 530円	ステンカラー色	040-7138	BJM-38ST	1セット 700円
ダークブロンズ	040-7133	BJM-33DB	(税抜き)	ダークブロンズ	040-7137	BJM-37DB	(税抜き)	ダークブロンズ	040-7139	BJM-39DB	(税抜き)
※ステンカラー色はストレートEZレールの支柱、ブラケットにもお使いいただけます。				 FAエンドキャップ(1個入)				 RAエンドキャップ右用(1個入)			
色	商品コード	品番	価格	色	商品コード	品番	価格	色	商品コード	品番	価格
木目ダーク	040-7154	BJM-52WD	1個 1,800円	木目ダーク	040-7148	BJM-46WD	1個 2,900円	木目ダーク	040-7151	BJM-49WD	1個 2,900円
木目ナチュラル	040-7155	BJM-53WN	(税抜き)	木目ナチュラル	040-7149	BJM-47WN	(税抜き)	木目ナチュラル	040-7152	BJM-50WN	(税抜き)
チョコレート	040-7156	BJM-54PC	(税抜き)	チョコレート	040-7150	BJM-48PC	(税抜き)	チョコレート	040-7153	BJM-51PC	(税抜き)
 マツ六 十字皿ドリルねじ(10本入)				 マツ六 ビアスウストねじ(10本入)							
サイズ	色	商品コード	品番	価格	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	1セット 1,650円	4×30	木目ダーク・チョコレート用	040-7142	BJM-42DB	1セット 1,450円		
	ダークブロンズ	040-7160	BJM-58DB	(税抜き)		木目ナチュラル用	040-7143	BJM-43WN	(税抜き)		
4×19	ステンカラー色	040-7134	BJM-34ST	1セット 1,200円	4×19	木目ダーク・チョコレート用	040-7145	BJM-44DB	1セット 1,200円		
	ダークブロンズ	040-7135	BJM-35DB	(税抜き)		木目ナチュラル用	040-7146	BJM-45WN	(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

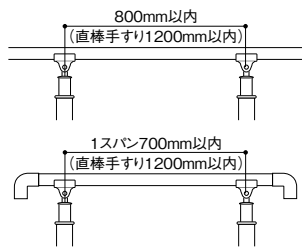
曲がる手すり棒の場合

- 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

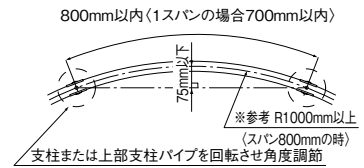
直棒手すりの場合

- 1200mm以内

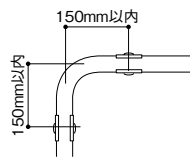
※ブラケット(支柱)は必ず2個以上使用して手すりを取付けてください。



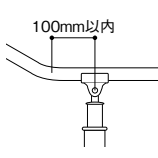
●R曲げの場合



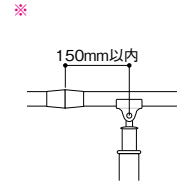
2 横曲げ部分(コーナー)



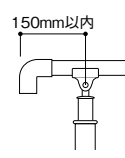
3 縦曲げ部分



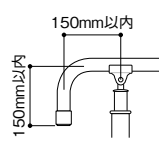
4 ジョイント部分



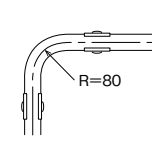
5 端部



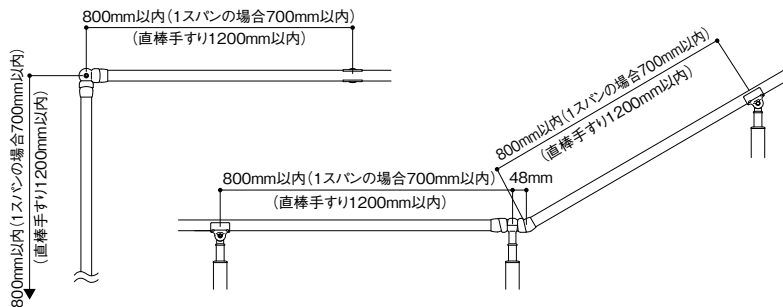
6 端部(垂れ下げ)



7 最小R

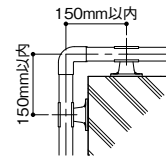


8 コーナー支柱部分



9 Lコーナージョイント部分

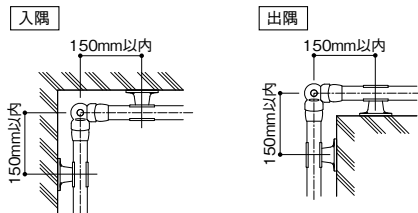
※



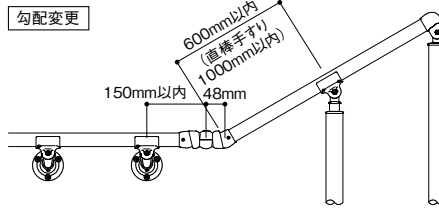
※[4][9]について ジョイント部分の両側には、必ず2か所ずつ以上の支柱(ブラケット)を設置してください。
※ジョイント部分直近の支持部材にコーナー支柱・コーナーブラケット・フレキシブルブラケットを用いないでください。

10 フリージョイント部分

※

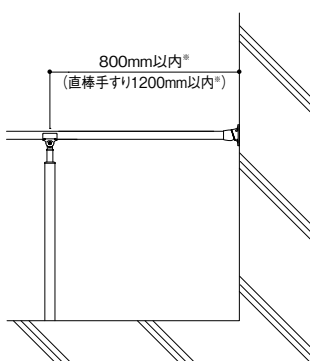


※フリージョイントを基点に平面図上の手すり角度が変わる場合は、両側150mm以内にブラケット(支柱)が必要です。

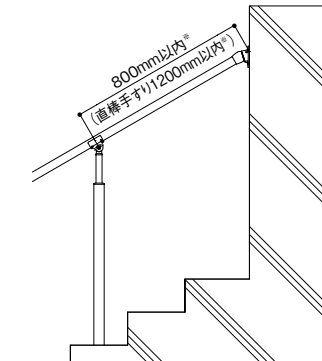


※フリージョイントはキャップが必ず上になるように取付けてください。
※フリージョイントの両側には、支柱・ブラケット等の支持部材を必ず2か所以上設置してください。

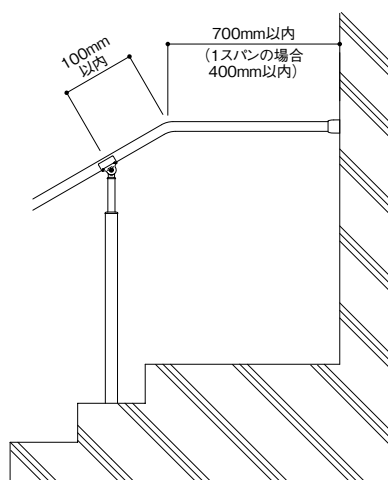
11 自在ソケット・Nエンドソケット



※1スパンの場合、曲がる手すり棒・直棒手すりとも500mm以内。



※1スパンの場合、曲がる手すり棒・直棒手すりとも500mm以内。



※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

コーナー

豆知識

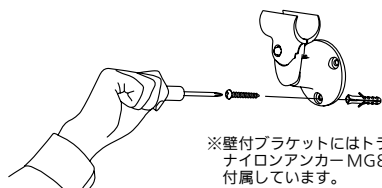
ご利用方法

71

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ねじで固定します。



※壁付ブラケットにはトラスタッピンねじ、ナイロンアンカーMG8、ナイロンワッシャが付属しています。

⚠ 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(およそ30mm)挿入し、小口部に錆び止めローパル(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。



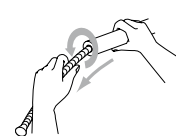
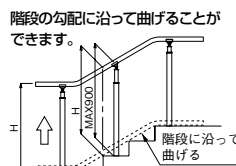
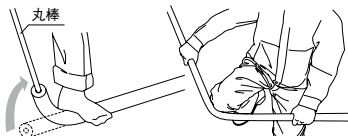
⚠ 施工上のご注意

- 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

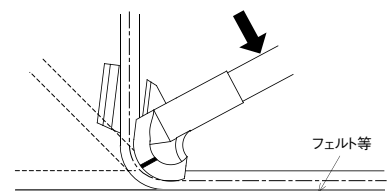
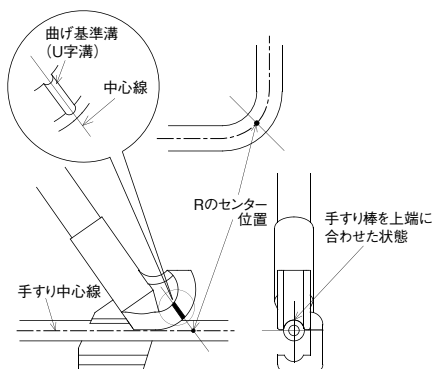


- ①曲げる際に、手すり棒のパイプ芯材にスプリングベンダーを差入れて折り曲げると、手すり棒のつぶれを防いで、きれいに曲げることができます。

- 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くせがつき、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。

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

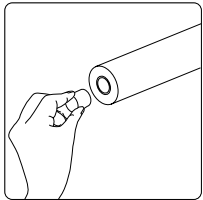
お役立ちコーナー

豆知識

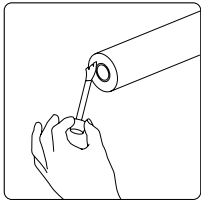
ご利用方法



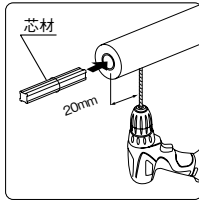
5 ジョイントの取付(曲がる手すり棒の場合)



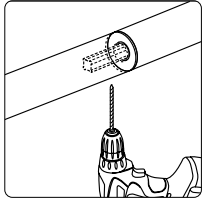
①ジョイントする双方の手すり棒の芯材に防水パッキンを挿入します。



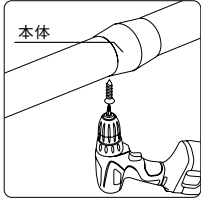
②双方の小口部分に錆び止めローパル(別売)を塗布します。



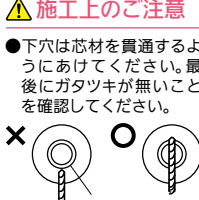
③手すり棒の下側から芯材を半分挿入し、手すり棒端部より20mmの位置に下穴φ3.7mmをあけます。その後、付属の皿ドリルねじで固定してください。



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がいた後、本体を一度はずしてφ3.7mmの下穴をあけます。



⑤本体を差込み、付属のピアスラ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構のため取付けねじ頭より大きめ(φ10)の穴があいています。



⚠ 施工上のご注意

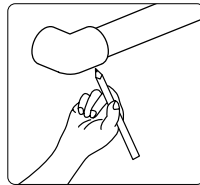
●下穴は芯材を貫通するようにあけてください。最後にガタツキが無いことを確認してください。



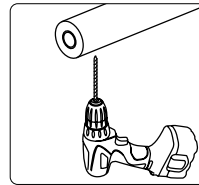
●下穴は本体のねじ穴の中心に位置するようにあけてください。本体とねじ頭が干渉し、施工不良の原因になります。

6 RA(FA)エンドキャップの取付(曲がる手すり棒の場合)

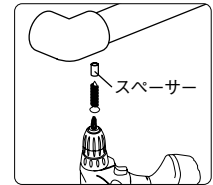
①②は5と同じです。



③エンドキャップを手すり棒に差込み、穴の中心にねじ止め位置をけがきます。



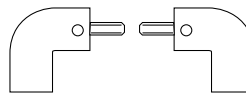
④エンドキャップを一度はずしてφ3.3mmの下穴をあけます。



⑤スペーサーを介し、ピアスラストねじ4×30で固定します。

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。



※壁側に向ける場合はねじ穴を下に向けてください。

※下側に向ける場合は、(壁側に施工可能なスペースがあるかを確認した上で)ねじ穴を壁側に向けてください。

⚠ 施工上のご注意

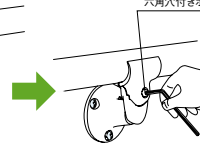
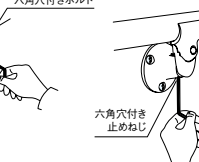
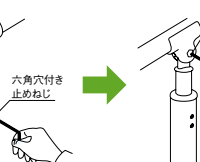
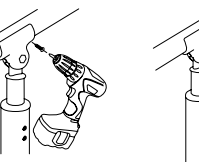
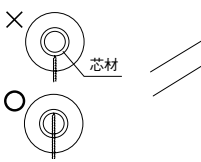
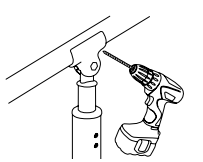
●エンドキャップを手すり棒に差込む際、防水パッキンをまっすぐ差込んでください。下穴は芯材を貫通するようにあけてください。



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



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。

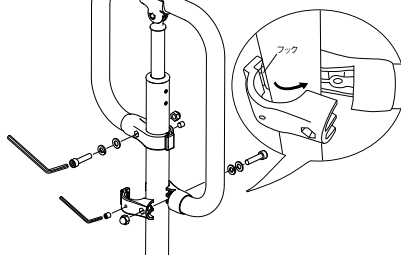
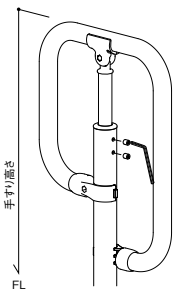
※手すり棒を仮止める際は、必ず2個(本)以上の支柱(ブラケット)へ手すり棒をのせて作業を行ってください。ねじやブラケット(支柱)が破損する原因になります。

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締めてください。

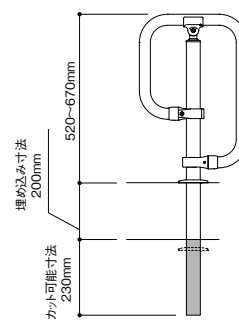
8 9型スタンドの施工

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。

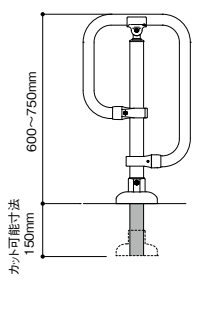
②フックをひっかけてブラケットを合わせ、六角穴付き止めねじと六角穴付きボルトをしっかりと固定する。



《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。



埋め込み式



ベースプレート式

※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となります。

●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となります。

●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。

コーナースタンド、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仮止め時に強く締め付けしないでください。

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>

