







# BAUHAUS

## FreeR-rail

住宅用屋外手すり フリーレール

EエンドブラケットN (BJ-60ST)  
(BJ-100DB)

### 付属品

|   |                      |    |
|---|----------------------|----|
|  | ⊕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          | 3本 |
|  | 手すり固定ねじ⊕丸皿タッピンねじ4×18 | 2本 |
|  | 防水パッキン               | 1個 |
|  | ねじ隠しキャップ             | 3個 |

このたびは当社製品をお買い求めいただき誠にありがとうございます。  
ご使用前にこの要領書をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。  
お読みになった後もすぐ取出せる場所に大切に保管してください。

#### 【施工業者様へ】

施工後は、お客様に必ず本書をお渡しください。

#### 【お客様へ】

この説明書に書かれている注意事項は、必ず守ってください。  
不適切な使用により事故が発生した場合、当社は責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。  
転居される場合、次に入居される方にこの説明書をお渡しください。

### 安全上のご注意

施工前に本書をよくお読みの上、正しく施工してください。また、ここに示した注意事項は、状況によって重大な結果に結びつく可能性があります。いずれも、安全に関する重要な内容を記載していますので、必ず守ってください。

#### 用語および記号、絵表記の説明

**⚠ 注意** この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害の発生が想定される内容を示しています。

**⚠** △ 記号は、注意(警告を含む)を促す内容を告げるものです。図の中や近くに具体的な注意内容が描かれています。

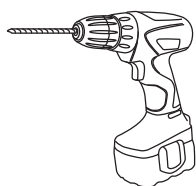
**🚫** ⊘ 記号は、禁止の行為(してはいけないこと)を告げるものです。図の中や近くに具体的な注意内容が描かれています。

**!** ● 記号は、行為を強制すること(必ずすること)を告げるものです。図の中や近くに具体的な注意内容が描かれています。

**!** この表示は施工のポイントを示しています。これを行うことで施工し易くなります。

ポイント

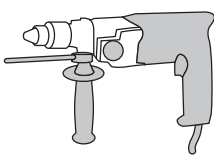
### 施工に必要な工具



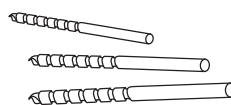
電動ドリル



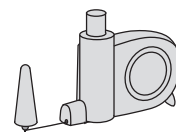
電動ドライバー



振動ドリル



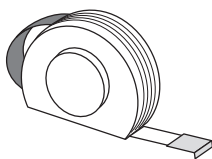
ドリルビット  
(φ3.3mm、φ3.7mm、φ8.0mm)



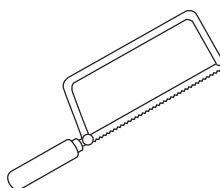
チョークライン



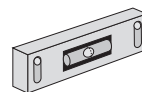
延長コード



コンベックス



金ノコ



水平器



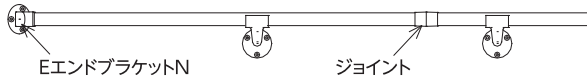
ヤスリ

**マツ六株式会社**

〒543-0051 大阪市天王寺区四天王寺1丁目5番47号  
TEL 06-6774-2255 <http://www.mazroc.co.jp>

## EエンドブラケットN 取付方法

- 1 別紙取扱説明書/施工要領書の参考取付け方法にて、割り付けを行い、EエンドブラケットNの位置を決めます。

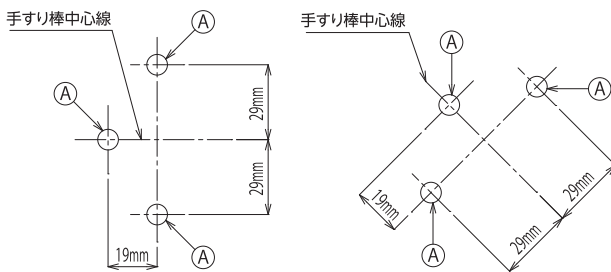


### △注意

#### !お願い

EエンドブラケットNと壁付ブラケット(もしくは支柱)間のピッチは800mm以内としてください。1スパンの場合は700mm以内としてください。また直棒手すりをご使用の場合は1200mm以内としてください。

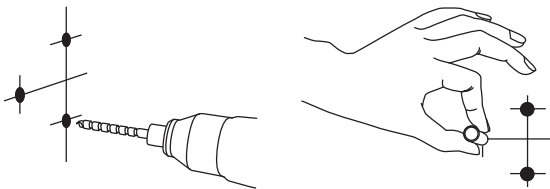
- 2 手すり棒中心線と下図に基づき、穴位置A点(3ヶ所)を墨出します。



【平坦部】

【勾配部】

- 3 マーキングしたA点に振動ドリル(ドリル径φ8.0mm)で深さ45mmの穴をあけ、付属のナイロンアンカーMG8を挿入します。

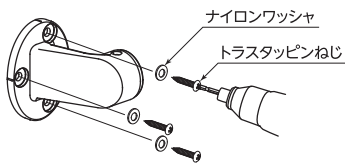


### △注意

#### !お願い

アンカー穴はナイロンアンカーを挿入する前に充分に掃除して削りくずを取り除いてください。  
アンカーは壁面より出ないように挿入してください。

- 4 EエンドブラケットNを穴位置に合わせ、トラスタッピンねじとナイロンワッシャで固定します。

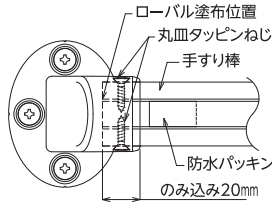


### △注意

#### !お願い

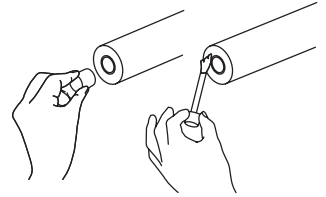
付属のナイロンアンカーMG8はコンクリート、モルタル、ブロック用です。他の材質の場合は、各々専用アンカーを別途ご用意ください。

## EエンドブラケットN 手すり棒の固定方法

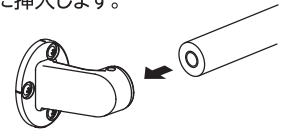


※直棒手すりの場合は、錆び止めローバル(別売)、防水パッキンは不要です。

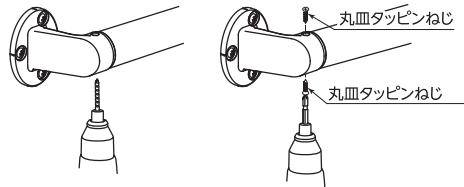
- 1 手すり棒先端部芯材に防止パッキンを挿入し、手すり棒小口部に錆び止めローバル(別売)を塗布します。



- 2 手すり棒をEエンドブラケットNに挿入します。



- 3 手すり棒にφ3.3mmの下穴をパイプ芯を貫通するまであけ、丸皿タッピンねじにて固定します。



### 直棒手すりとの固定の場合



固定方法は手すり棒と同様です。防水パッキン、錆び止めローバル(別売)は不要です。○図のように取付けねじは、リップを避けた位置で固定を行うと施工しやすくなります。

ポイント

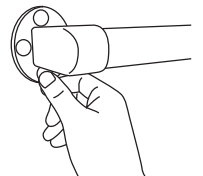


- 4 最後にねじ隠しキャップを取付けし、完了です。

### △注意

#### !お願い

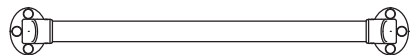
キャップは指で圧入しはめ込んでください。  
取外しの際は、キャップの隙間に薄い板等を挟んで入れ込み取外してください。



## 両端EエンドブラケットN(I型)の取付方法

- あらかじめ手すり棒にブラケットを固定してから取付けてください。

- 1 手すり棒を必要な長さに切断し、EエンドブラケットNを取付けます。



- 2 取付け位置にEエンドブラケットNの穴位置をマーキングします。

- 3 マーキングした位置に振動ドリル(ドリル径φ8.0mm)で深さ45mmの穴を開けた後、ナイロンアンカーMG8を挿入し、EエンドブラケットNをトラスタッピンねじとナイロンワッシャで固定します。