

# 親子フィラーQ <施工例-①> / ブラケットの取付 (アンカーボルト横使い)

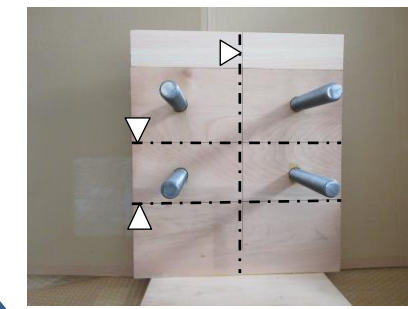
ブラケットの取付けは、3次元方向での調整となります。

本例では以下の方法で行います。< **ブラケット受け台** 先行設置・**梁間方向位置保持金具** 使用 >

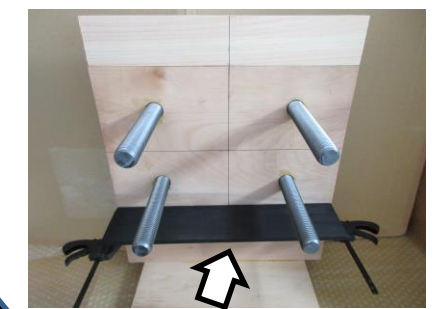
- 鉛直方向の位置決め：**ブラケット受け台** (●03)
- 梁間方向の位置決め及び倒れの調整：**梁間方向位置保持金具** (●04～●06)
- 水平方向の位置決め：人力 (●08)
- 親子フィラーQを設置、平座金・ナットで締め付け (●09～●12)
- 注入枠の設置 (●15～●19)



●01 アンカーボルト



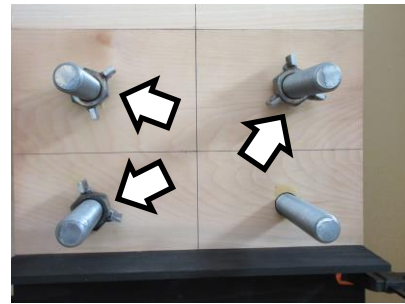
●02 基準ラインの表示



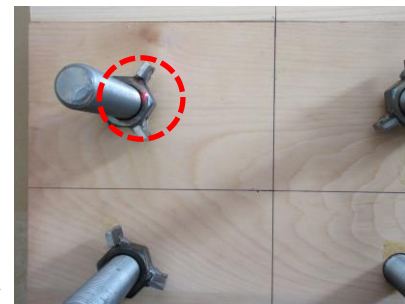
●03 「ブラケット受け台」設置  
※鋼製の場合もある



●04 「梁間方向位置保持金具」  
※普通ナットで受けることは不可(グラウト注入に支障)



●05 保持金具の設置  
※上側2個・下側1個が標準



●06 レーザーショット  
※位置決めはナット上面/3か所



●07 「ブラケット」の取付け  
※注入枠(底板)に乗っている状態(鉛直方向位置は固定)



●08 水平方向位置合わせ



●09 「親フィラー」の取付け  
※サイズの適合をチェック



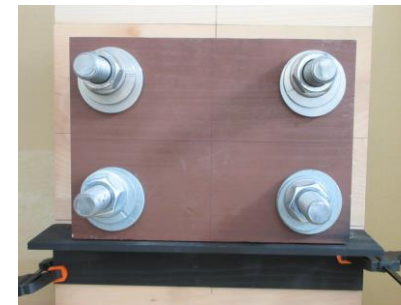
●10 「子フィラー」の取付け  
※入らない場合は親フィラーを左右に回転させる



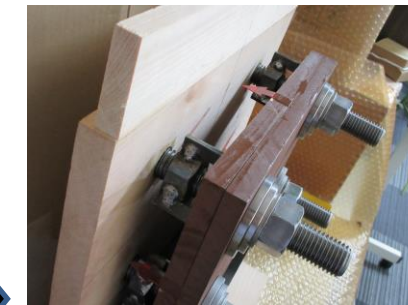
●11 「平座金」の取付け  
※必ず使用



●12 「ナット」の取付け  
※最終的にはダブルナット締



●13 「ブラケット」の状況 (1)



●14 「ブラケット」の状況 (2)  
※3か所でブラケットに接触していることを確認



●15 「注入枠(側板)」の設置  
※グラウト材の漏れに注意  
※鋼製の場合もある



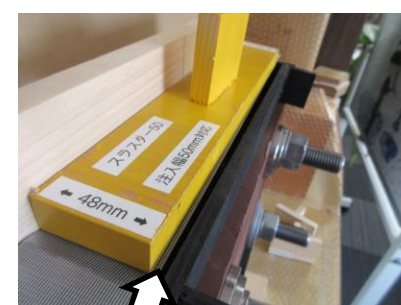
●16 「注入枠(上部補助板)」



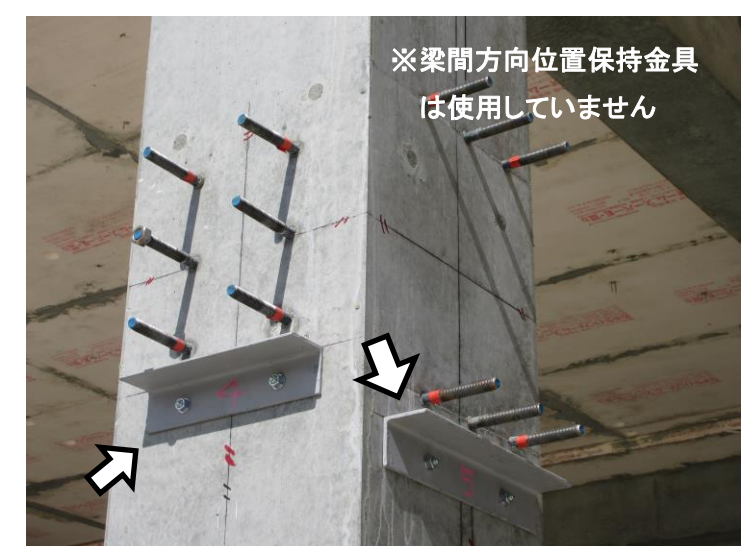
●17 「注入枠(上部補助板)」設置  
※注入枠設置ガイド-50を使用



●18 注入部位の状況  
※[隙間]: 35mm+15mm



●19 「スラスター」の取り合い  
※[隙間]: 50-48=2(mm)



●20 ブラケット受け台 (●03) の実施例  
※梁間方向位置保持金具は使用していません

## [ご注意]

<1> ●06 レーザーによる梁間方向の位置決めは、ナットの上面で行います。実寸は、羽の先端でブラケットを受けるのでそれを加えてください。

<2> ●18 ブラケットは30mm以上の隙間(間隔)を、また、上部注入枠(補助板)は50mmの幅(間隔)とします。

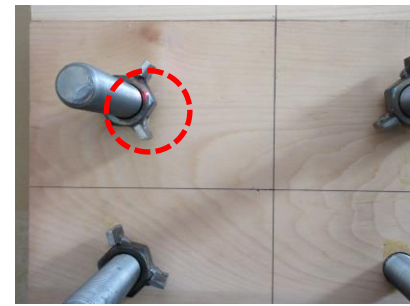


## 親子フィラーQ <施工例-②> / ブラケットの取付 (アンカーボルト横使い)

ブラケットの取付けは、3次元方向での調整となります。

本例では以下の方法で行います。< **梁間方向位置保持金具**・**鉛直方向調整金具**を使用>

- 梁間方向の位置決め及び倒れの調整： **梁間方向位置保持金具** (●02~●04)
- 鉛直方向の位置決め： **鉛直方向調整金具** (●05~●08)
- 水平方向の位置決め： 人力 (●09・●10)
- 親子フィラーQを設置、平座金・ナットで締め付け (●11~●16)
- 注入枠の設置 (●17~●21)



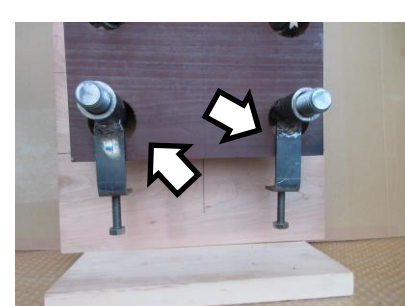
●04 レーザーショット  
※位置決めはナット上面/3か所



●05 鉛直方向調整金具



●06 ブラケット仮置き  
※ブラケットはアンカーボルトにぶら下がっている状態



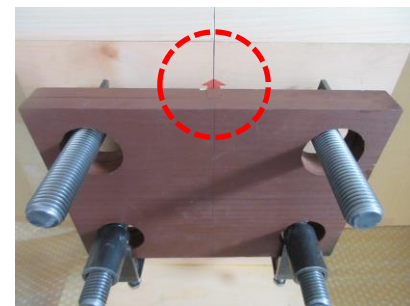
●07 鉛直方向調整金具の取付け



●08 鉛直方向へ位置合わせ  
※M10 ラチェットスパナを使用



●09 水平方向への移動  
※金具の回転・移動に注意



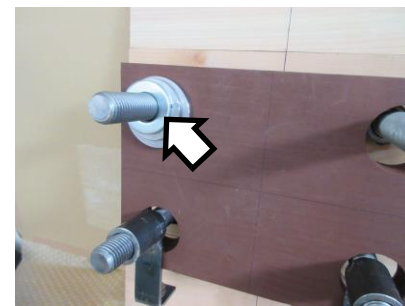
●10 水平方向位置合わせ  
※鉛直方向位置の再確認要



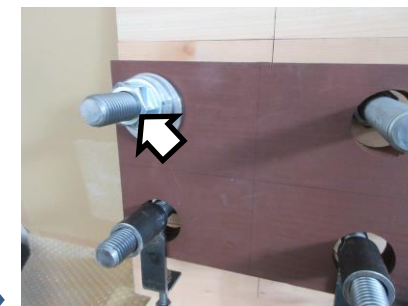
●11 「親フィラー」の取付け  
※サイズの適合をチェック



●12 「子フィラー」の取付け  
※入らない場合は親フィラーを左右に回転させる



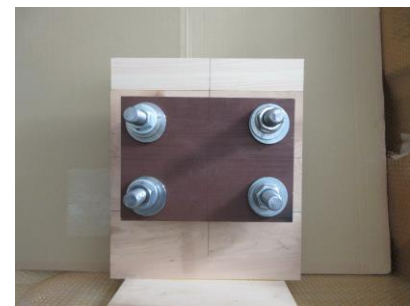
●13 「平座金」の取付け  
※必ず使用



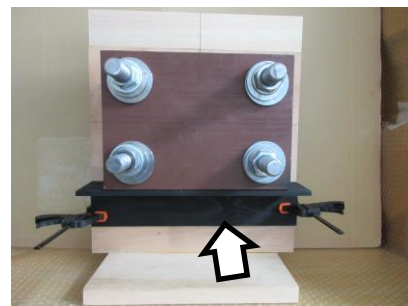
●14 「ナット」の取付け  
※最終的にはWナット



●15 「ブラケット」の状況 (1)  
※上側の金具のみで抑えている



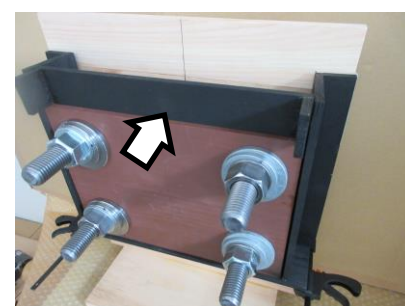
●16 「ブラケット」の状況 (2)  
※3か所でブラケットに接していることを確認(裏面)



●17 「注入枠(底板)」の設置



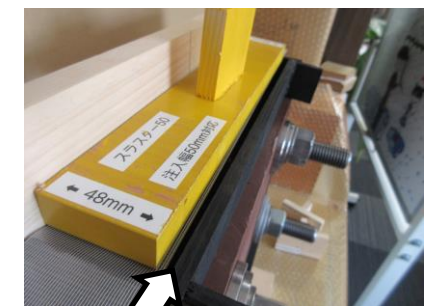
●18 「注入枠(側板)」の設置  
※鋼製の場合もある  
※グラウト材の漏れに注意



●19 「注入枠(上部補助板)」  
※鋼製の場合もある



●20 「注入枠(上部補助板)」設置  
※注入枠設置ガイド-50を使用  
※注入部位の幅：50mm

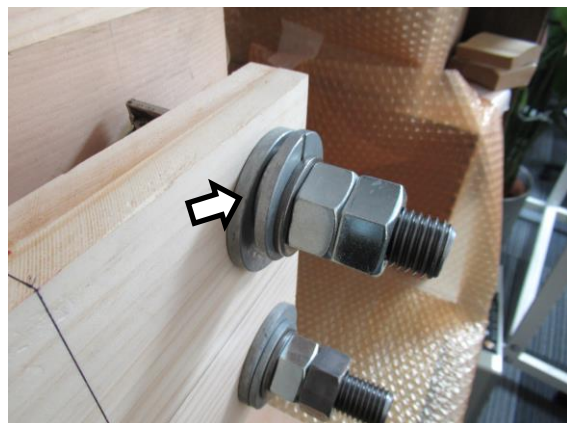


●21 「スラスタ」の取り合い  
※スラスタ-50を使用  
※スラスタの幅：48mm

### [ご注意]

- <1> ●06 レーザーによる梁間方向の位置決めは、ナットの上面で行います。実寸は、羽の先端でブラケットを受けるのでそれを加えてください。  
<2> RC 躯体面に対して、●18 ブラケットは 30 mm 以上の隙間(間隔)を、また、●20 上部注入枠(補助板)は 50 mm の幅(間隔)を取ってください。

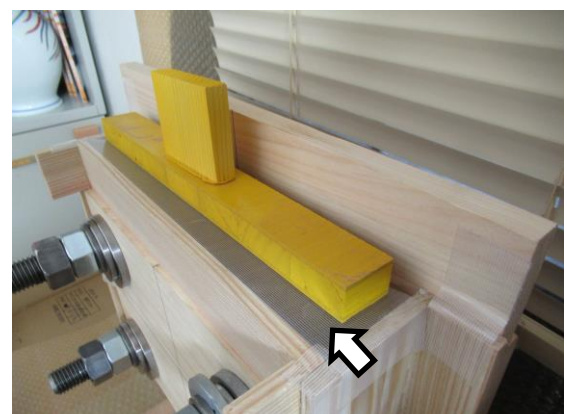
## 施工の不具合の事例



### ■01(親)子フィラーの設置不良

子フィラーが親フィラーの孔内に納まっていない

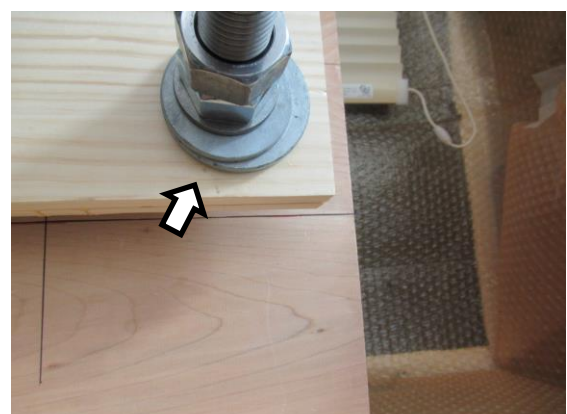
- ▼施工不良が考えられます。
- ▼サイズ違いの親子フィラーを使用している場合等が考えられます。
- ▼異物が挟まっている可能性があります。



### ■02 スラスター取合不良

注入枠の幅がスラスターに適合していない

- ▼(補助)注入枠の位置が適切でない。
- ▼スラスターの幅が適切でない。



### ■03 何の不具合でしょうか？

(ヒント)

※本例はアンカーボルトを横使いしています。

→親子フィラーは4タイプあります。

OF-L

OF-S

OF-K

OF-Q