

ボンベック

BN-300D・400D

BN-500D・600D

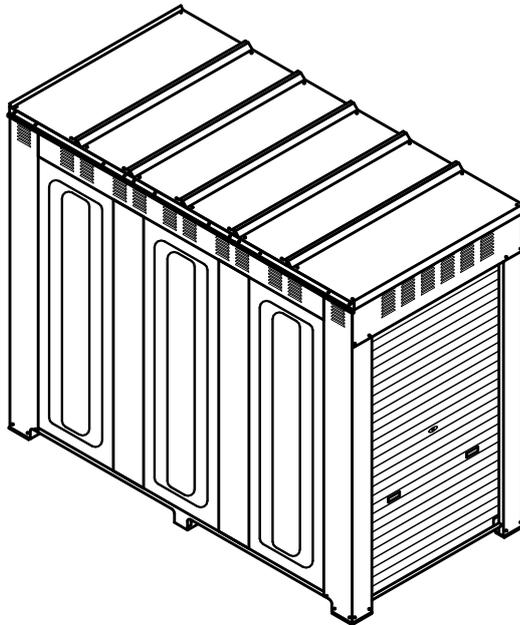
LPガス容器収納庫
取扱・組立説明書
2017.6改訂版

ご使用の皆様へ

この度は、LPガス収納庫をお買い上げいただき、ありがとうございます。
ございます。

この取扱・組立説明書は、収納庫の正しいご使用方法と設置方法などの説明を記載しておりますので、ご使用前には必ずお読みのうえ正しくご使用ください。

この取扱・組立説明書は必ず保管してください。

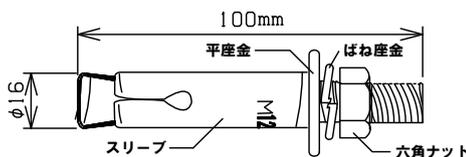


工事店様へ

この取扱・組立説明書をご使用になる方へ必ずお渡しください。

収納庫内にSB型業務用マイコンメータを取付けしないでください。容器交換時に衝撃による遮断や故障の原因となります。

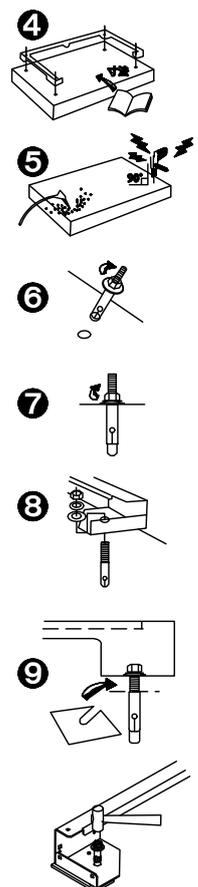
コンクリート基礎と後施工アンカー〈テーパボルト式アンカー〉の取付け方法



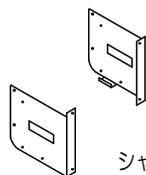
- ① 鉄筋コンクリート基礎（圧縮強度 $F_c = 210 \text{ kgf/cm}^2$ 、養生期間28日以上）の上に設置してください。
- ② 基礎の大きさは基礎施工の図に従ってください。
- ③ 基礎は水平と平坦を正確に出してください。
- ④ テーパーボルト式アンカーの穴は基礎施工の図に従って基礎に印をつけ、次に土台を組み立て、土台と合っているか確認して下さい。
- ⑤ ハンマードリルを使い（ドリル刃直径16.5mm、深さ80mm位）垂直に穴を明けて下さい。再度、土台と穴が合っているか確認してください。
※穴底にたまった削り粉をエア等できれいに取り除いてください。
- ⑥ 標準装備品のテーパボルト式アンカーの平座金が空回りしない程度に六角ナットを軽く締めて差込んでください。
スリーブは必ずマーク（M12）が上になるようにしてください。
- ⑦ 六角ナットを締め、スリーブを基礎に固定してください。
- ⑧ 六角ナット・ばね座金・平座金を取り、土台をテーパボルト式アンカーに差し込んでください。平座金・ばね座金を入れて六角ナットを締めてください。
- ⑨ 土台の水平を確認してください。水平でない場合は六角ナットをゆるめ、土台の下に標準装備品のライナープレートを差し込み、高さを調整してください。六角ナットを締めてください。

アンカー注意事項

アンカーの形状を若干変更した為、従来に比べアンカーボルトがスムーズに入らない場合があります。その場合、図のようにアンカーボルトの頭をかるく叩いてください。



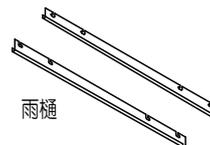
部 材 名



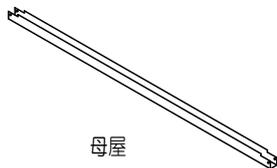
シャッターブラケット



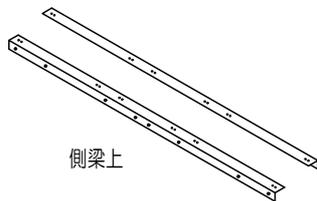
シャッターブラケット受



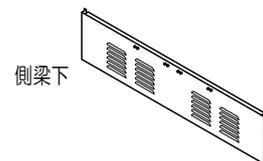
雨樋



母屋



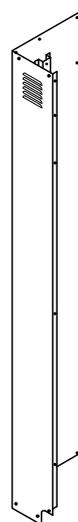
側梁上



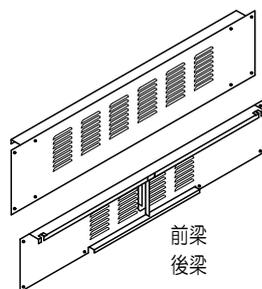
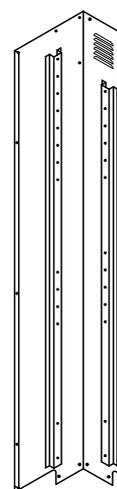
側梁下



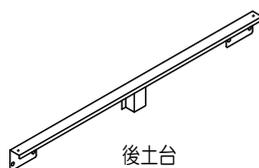
前柱



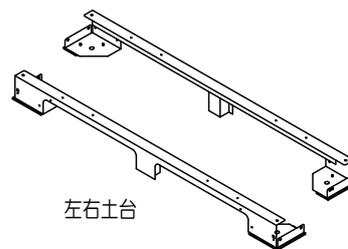
後柱



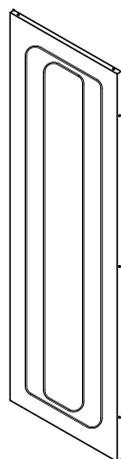
前梁
後梁



後土台



左右土台



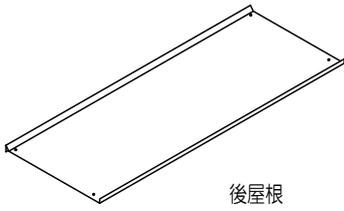
パネル



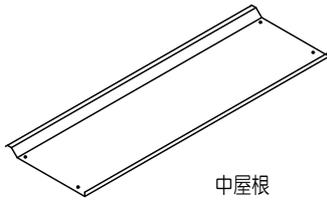
側パネル柱



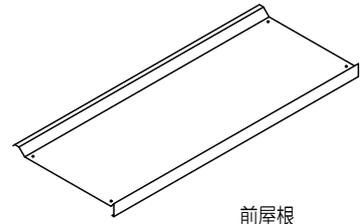
間柱



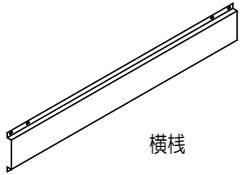
後屋根



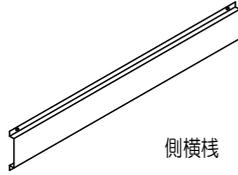
中屋根



前屋根



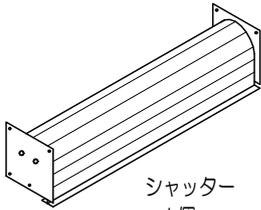
横棧



側横棧



側横棧取付金具

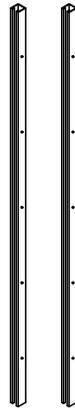


シャッター
1個

鍵2個
(シャッター裏に添付)



鍵番号2534
(共通番号)



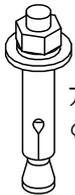
シャッターレール



ライナープレート



補修液



アンカーボルト
φ16×100



六角ボルト
M6×16



六角ナット
M6



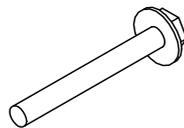
ボルトキャップ



タッピングビスA



タッピングビスB



六角ボルト
M6×50



チェーンフック



テクス

梱包別 部材数

300D

梱包名	部 材 名	数 量
7-1	左右土台	2
	左右側梁上	2
	左右側梁下	2
	母屋	1
	左右側雨樋	左2右2
	左右シャッターブラケット	左1右1
	左右シャッターブラケット受	左1右1
	ライナープレート 大・厚	6
	ライナープレート 大・薄	4
	アンカーボルト	4
	六角ボルト M6×16	132 (6)
	六角ボルト M6×50	2
	六角ナット	98 (5)
	タッピングビスA ワッシャー付	28 (4)
	タッピングビスB	10 (1)
	補修液	1
	チェーンフック	8
	テクス M4×13	24
	ボルトキャップ	64 (10)
	取付・組立説明書	1
7-2	左前柱	1
	右前柱	1
7-3	左後柱	1
	右後柱	1
7-4	前梁	1
	後梁	1
	後土台	1
	前屋根	1
	中屋根	1
	後屋根	1
	横棧	3
7-5	横棧	6
	側パネル柱大	2
7-6	側パネル	2
	後パネル	1
	シャッターレール	2
7-7	シャッター	1

400D

梱包名	部 材 名	数 量
8-1	左右土台	2
	左右側梁上	2
	母屋	1
	左右側雨樋	左2右2
	左右シャッターブラケット	左1右1
	左右シャッターブラケット受	左1右1
	側横棧取付金具	6
	ライナープレート 大・厚	6
	ライナープレート 大・薄	4
	アンカーボルト	4
	六角ボルト M6×16	150 (7)
	六角ボルト M6×50	2
	六角ナット	104 (5)
	タッピングビスA ワッシャー付	32 (4)
	タッピングビスB	10 (1)
	補修液	1
	チェーンフック	12
	テクス M4×13	36
ボルトキャップ	64 (10)	
取付・組立説明書	1	
8-2	左前柱	1
	右前柱	1
8-3	左後柱	1
	右後柱	1
8-4	前梁	1
	後梁	1
	後土台	1
	前屋根	1
	中屋根	2
後屋根	1	
8-5	側横棧	6
	側パネル柱	2
8-6	側パネル	4
	後パネル	1
	シャッターレール	2
8-7	左右側梁下	2
	横棧	3
8-8	シャッター	1

数量の表示・例 130 (6)

↑
組立必要数

↑
予備数

梱包別 部材数

500D

梱包名	部 材 名	数 量
10-1	左右側雨樋	左2右2
	左右シャッターブラケット	左1右1
	左右シャッターブラケット受	左1右1
	ライナープレート 大・厚	6
	ライナープレート 大・薄	4
	アンカーボルト	4
	六角ボルト M6×16	142 (7)
	六角ボルト M6×50	2
	六角ナット	92 (5)
	タッピングビスA ワッシャー付	36 (4)
	タッピングビスB	10 (1)
	間柱内金具	16
	間柱外金具	4
	補修液	1
	チェーンフック	12
	テクス M4×13	36
	ボルトキャップ	72 (10)
取付・組立説明書	1	
10-2	左前柱	1
	右前柱	1
10-3	左後柱	1
	右後柱	1
10-4	前梁	1
	後梁	1
	後土台	1
10-5	前屋根	1
	中屋根	3
	後屋根	1
	横棧	3
10-6	側横棧	6
10-7	側パネル	2
	後パネル	1
	シャッターレール	2
10-8	側パネル	4
	間柱	4
10-9	左右土台	2
	左右側梁上	2
	左右側梁下	2
	母屋	1
10-10	シャッター	1

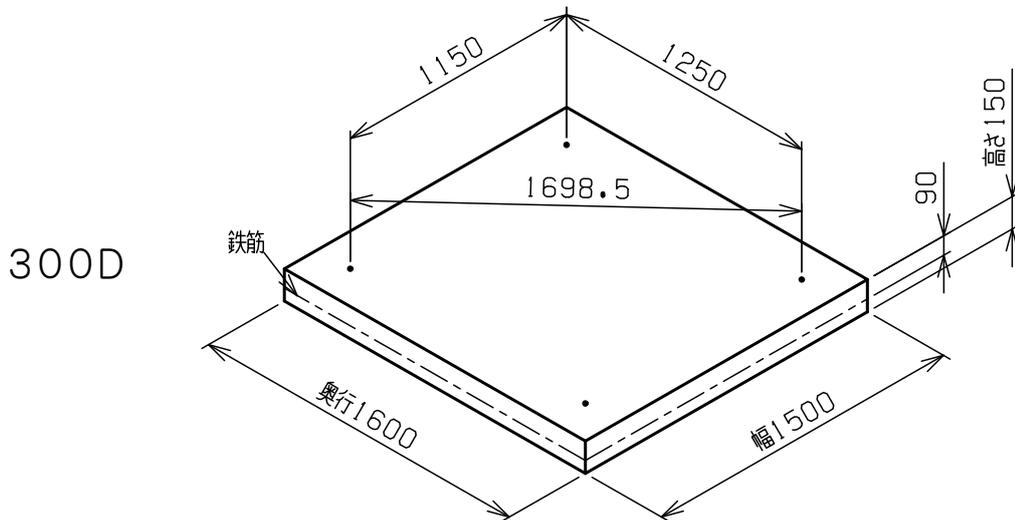
600D

梱包名	部 材 名	数 量
11-1	側雨樋	左2中2右2
	左右シャッターブラケット	左1右1
	左右シャッターブラケット受	左1右1
	側横棧取付金具	12
	ライナープレート 大・厚	6
	ライナープレート 大・薄	4
	アンカーボルト	6
	六角ボルト M6×16	186 (9)
	六角ボルト M6×50	2
	六角ナット	128 (6)
	タッピングビスA ワッシャー付	44 (5)
	タッピングビスB	10 (1)
	補修液	1
	チェーンフック	12
テクス M4×13	36	
ボルトキャップ	84 (13)	
取付・組立説明書	1	
11-2	左前柱	1
	右前柱	1
11-3	左後柱	1
	右後柱	1
11-4	前梁	1
	後梁	1
	後土台	1
11-5	前屋根	1
	中屋根	4
	後屋根	1
	横棧	1
11-6	側横棧	4
11-7	側パネル	3
	後パネル	1
	シャッターレール	2
11-8	側パネル	3
	側パネル柱	4
11-9	左右土台	2
	左右側梁上	2
	母屋	1
11-10	左右側梁下	2
	横棧	2
	側横棧	2
11-11	シャッター	1

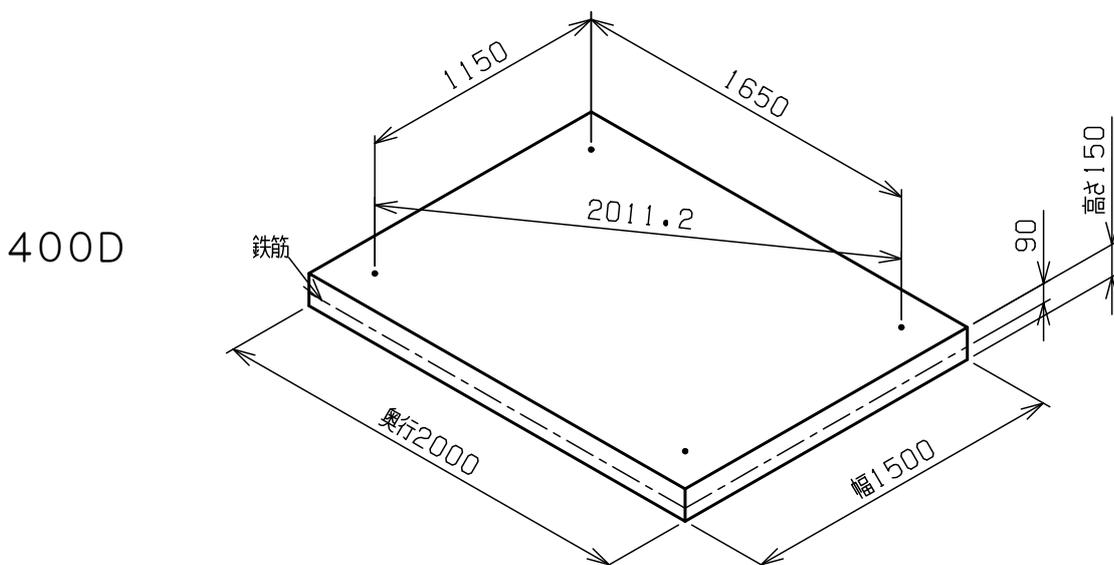
1 基礎の施工 300D・400D

基礎コンクリート

基礎は水平と平坦を正確に出してください。
アンカーボルトの穴は、ドリル刃φ16.5を使用してください。



基礎の厚さは、風速40m/sの場合でも基礎・収納庫ごとの転倒を防げる計算上の数字です。
(収納庫の部品はすべて取付し、最大容器本数(6本)の半数が空、残り半数が満タンにガスが入っている計算です)



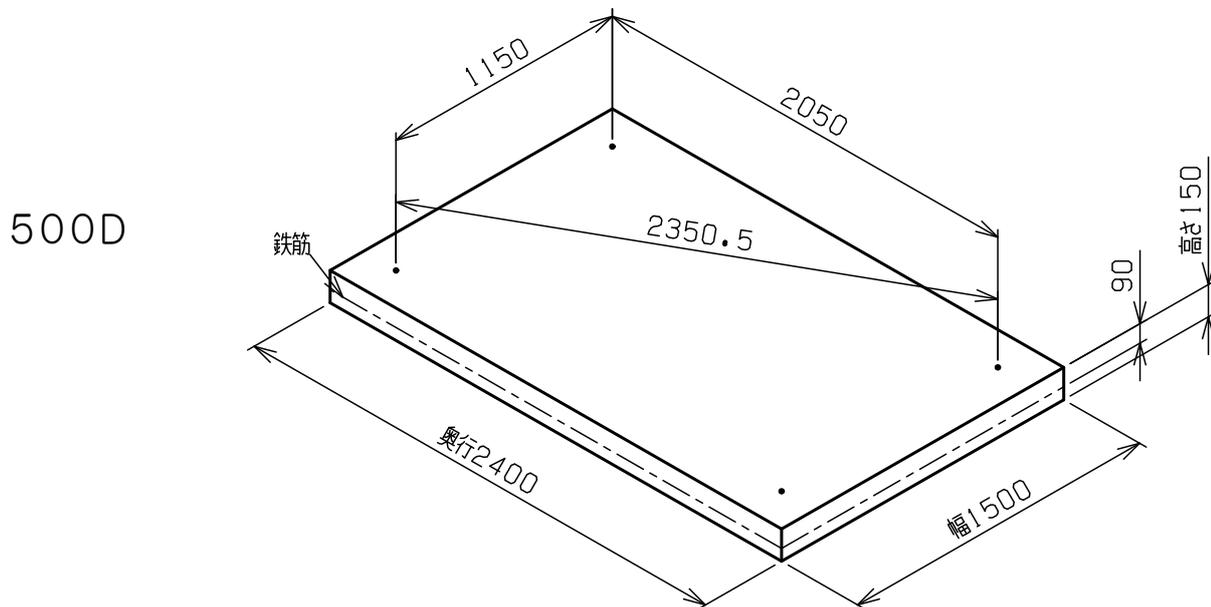
基礎の厚さは、風速40m/sの場合でも基礎・収納庫ごとの転倒を防げる計算上の数字です。
(収納庫の部品はすべて取付し、最大容器本数(8本)の半数が空、残り半数が満タンにガスが入っている計算です)

1 基礎の施工 500D・600D

基礎コンクリート

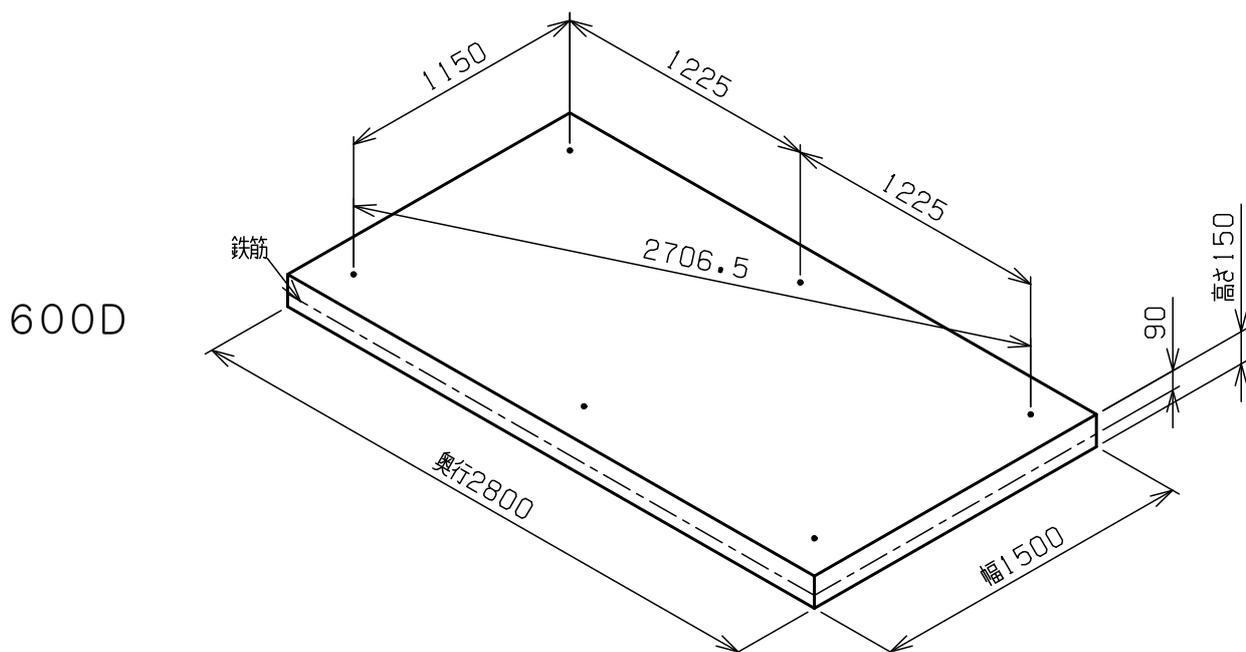
基礎は水平と平坦を正確に出してください。

アンカーボルトの穴は、ドリル刃 $\phi 16.5$ を使用してください。



基礎の厚さは、風速40m/sの場合でも基礎・収納庫ごとの転倒を防げる計算上の数字です。

(収納庫の部品はすべて取付し、最大容器本数(10本)の半数が空、残り半数が満タンにガスが入っている計算です)



基礎の厚さは、風速40m/sの場合でも基礎・収納庫ごとの転倒を防げる計算上の数字です。

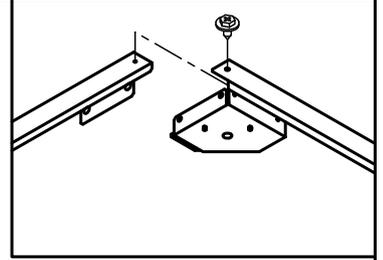
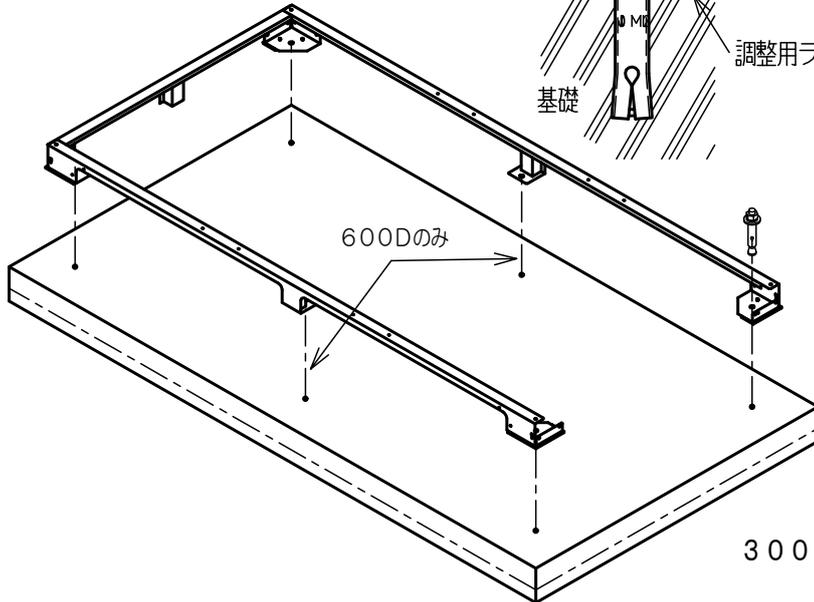
(収納庫の部品はすべて取付し、最大容器本数(12本)の半数が空、残り半数が満タンにガスが入っている計算です)

2 土台の組立・アンカーボルトの取付

必ずアンカーボルトは、付属品のφ16×100を使用してください。
アンカーボルトの取付は、アンカーボルトに付属の説明書に従って行ってください。

取付順序

- ① 後土台・左右土台の組立
- ② アンカーボルトの取付

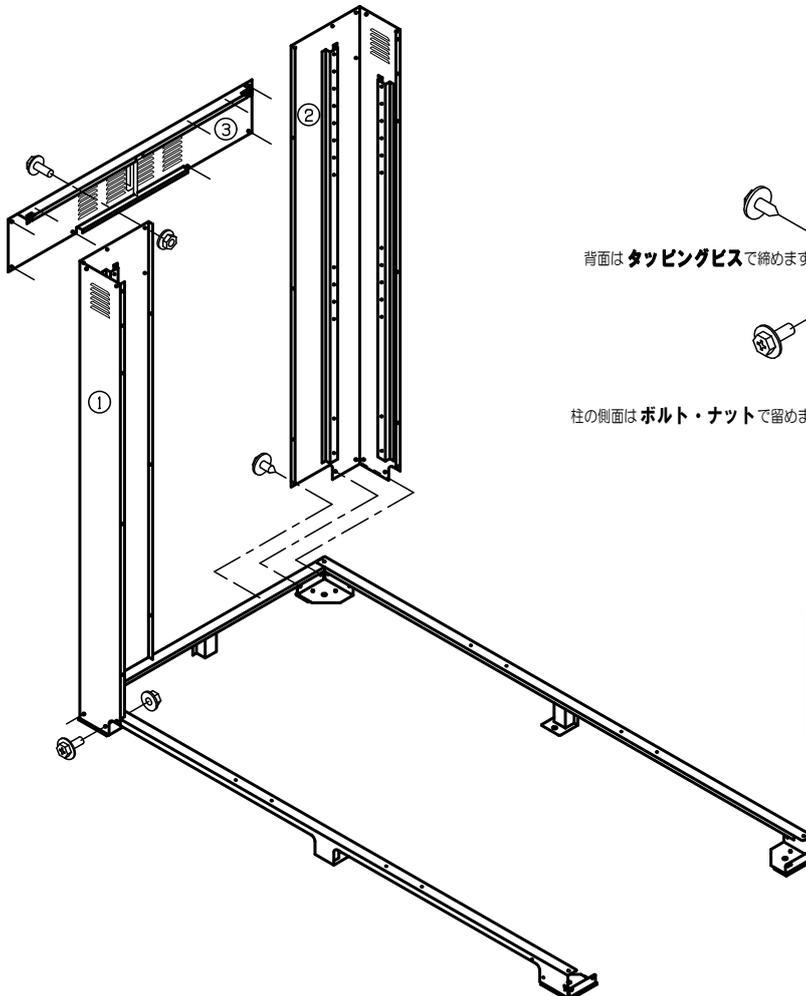


300D・400D・500D	タッピングビスA	2個
600D	アンカーボルト	4個
	アンカーボルト	6個

3 後柱・後梁の取付

取付順序

- ① 左後柱
- ② 右後柱
- ③ 後梁



背面はタッピングビスで締めます

柱の側面はボルト・ナットで留めます

土台用ライナー

柱は全て土台用ライナーの上に置きます

六角ボルトを
増し締めしないでください。
(後で増し締めします)

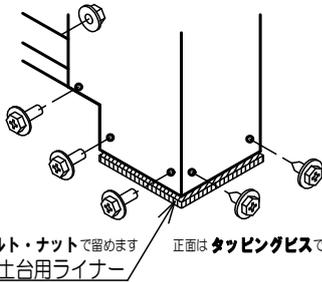
六角ボルト	16個
六角ナット	16個
タッピングビスA	6個

4 前柱・前梁・側梁下の取付

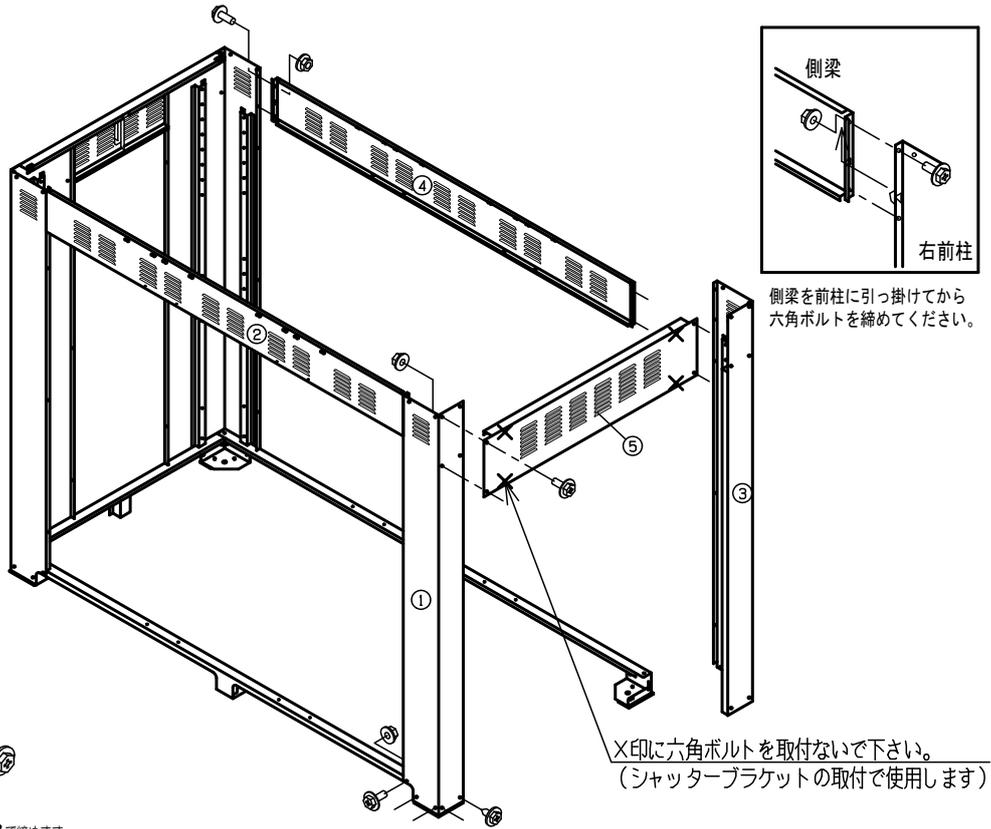
取付順序

- ① 左前柱
- ② 側梁下(左)
- ③ 右前柱
- ④ 側梁下(右)
- ⑤ 前梁

六角ボルトを増し締めしないでください。
(後で増し締めします)



柱の側面は **ボルト・ナット** で留めます
土台用ライナー
正面は **タッピングビス** で締めます
柱は全て土台用ライナーの上に置きます

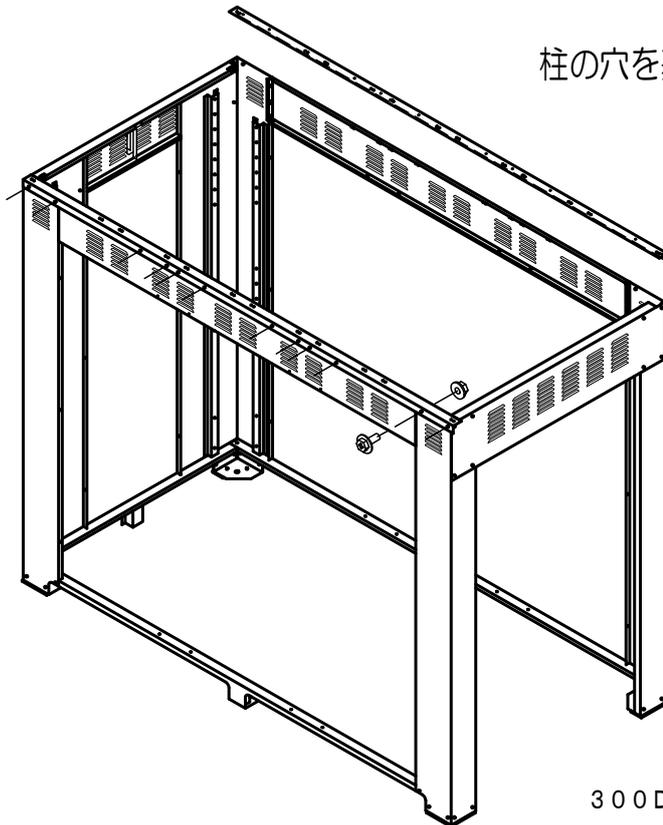


×印に六角ボルトを取付しないで下さい。
(シャッターブラケットの取付で使用します)

- | | |
|----------|-----|
| 六角ボルト | 18個 |
| 六角ナット | 18個 |
| タッピングビスA | 4個 |

5 側梁上の取付

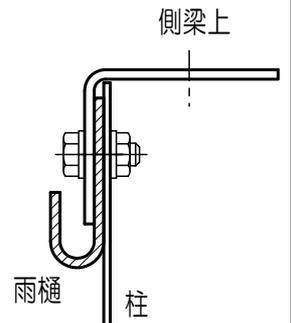
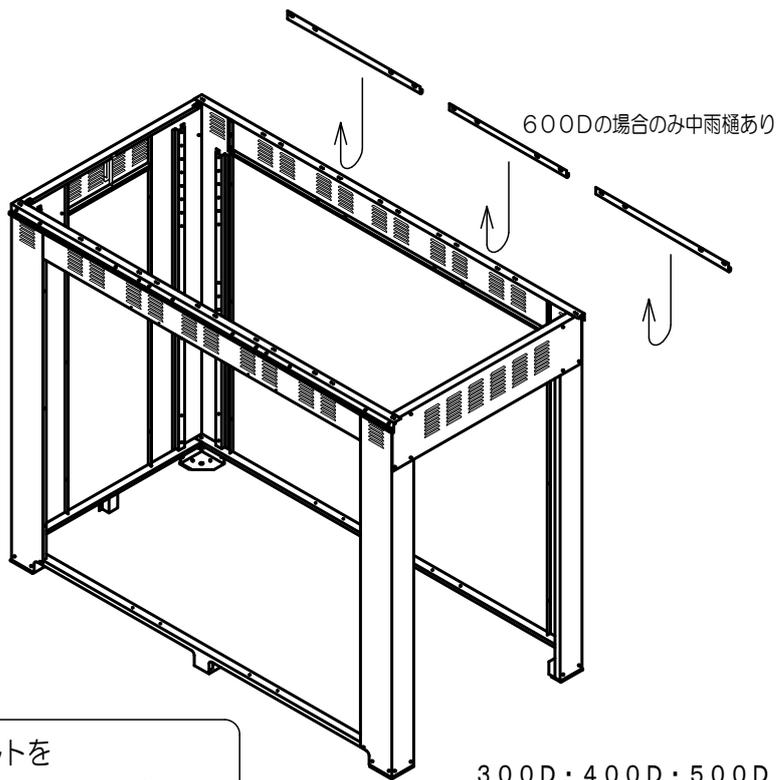
柱の穴を基準に取付して下さい



六角ボルトを増し締めしないでください。
(後で増し締めします)

- | | | |
|----------------|-------|-----|
| 300D・400D・500D | 六角ボルト | 16個 |
| | 六角ナット | 16個 |
| 600D | 六角ボルト | 24個 |
| | 六角ナット | 24個 |

6 雨樋の取付



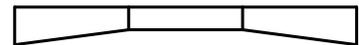
側梁上と柱の間に
図のように雨樋を
差し込み六角ボルト
を仮止めしてくだ
さい。

六角ボルトを
増し締めしないでください。
(後で増し締めします)

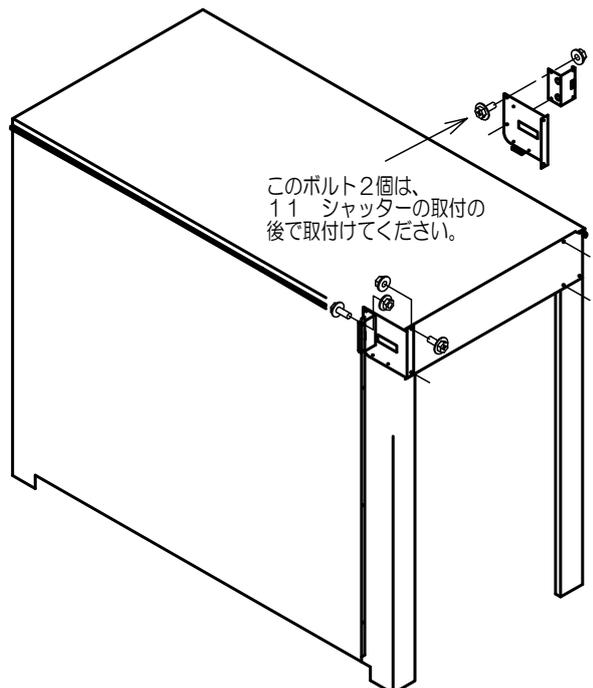
300D・400D・500D



600D



7 シャッターブラケットの取付



このボルト2個は、
11 シャッターの取付の
後で取付けてください。

六角ボルトを
増し締めしないでください。
(後で増し締めします)

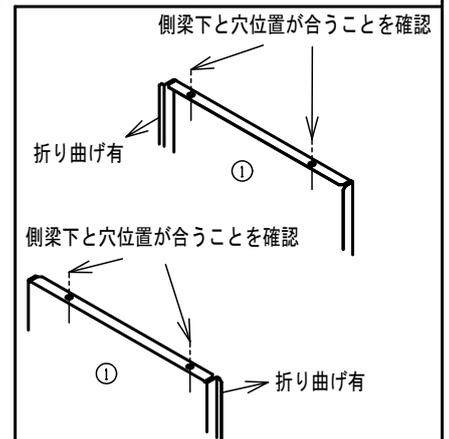
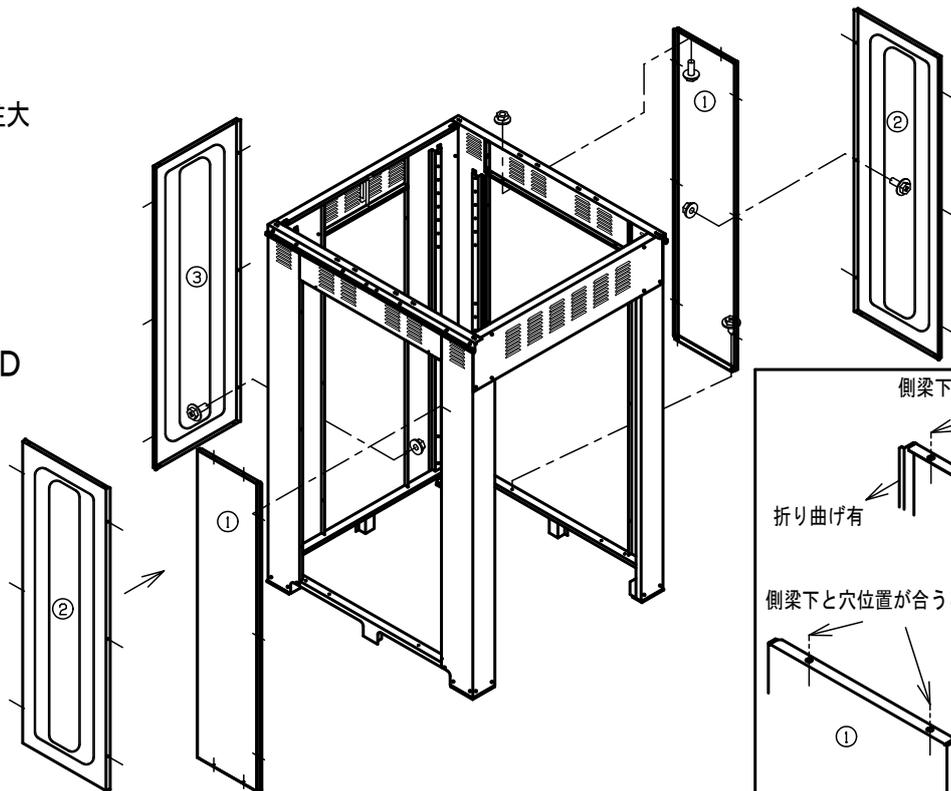
六角ボルト 8個
六角ナット 8個

8 パネルの取付 300D・400D

取付順序

- ① 側パネル柱大
- ② 側パネル
- ③ 後パネル

300D



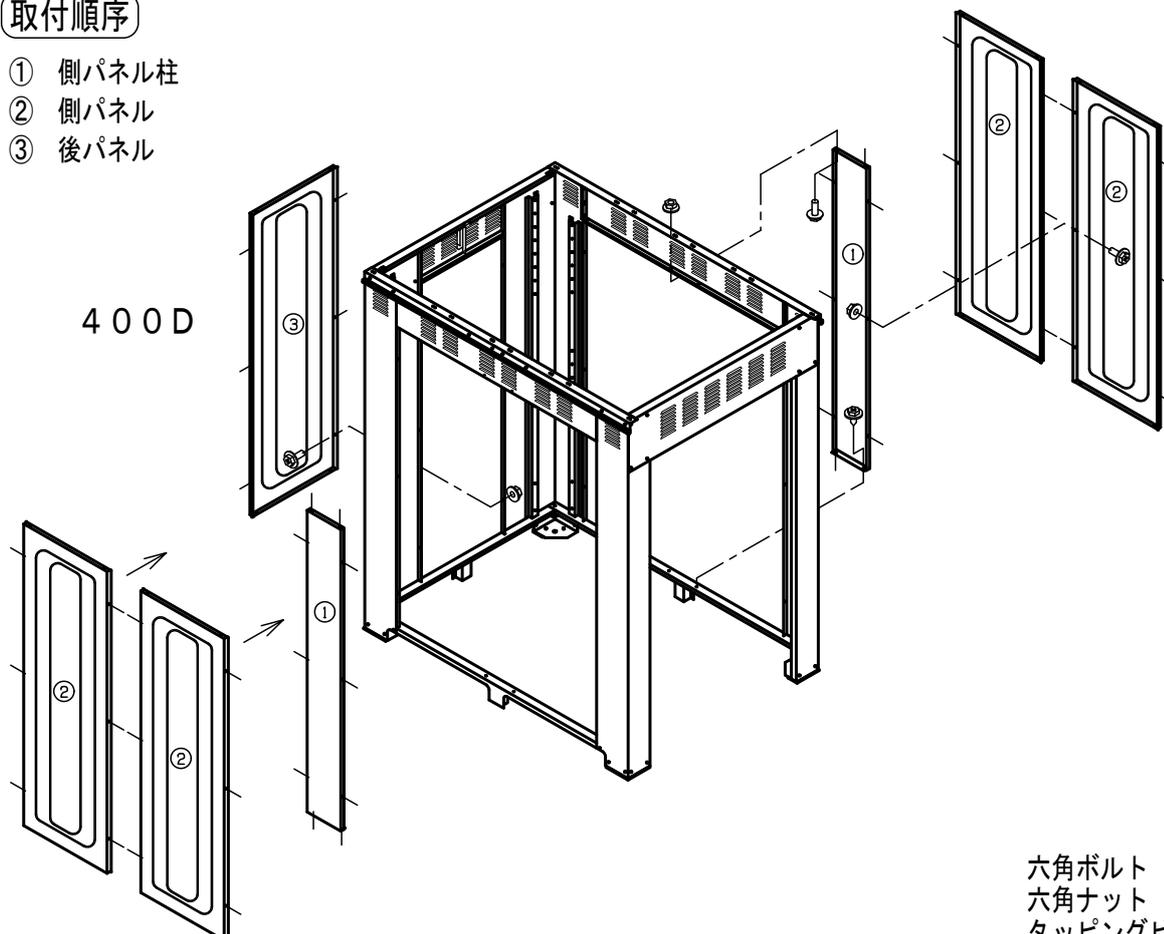
今迄は、側面のパネルの見た目が左右均等でしたが、
今後、左右不均等になります。(梱包ミスを防止する為、ご了承下さい。)

六角ボルト	28個
六角ナット	28個
タッピングビスA	4個

取付順序

- ① 側パネル柱
- ② 側パネル
- ③ 後パネル

400D



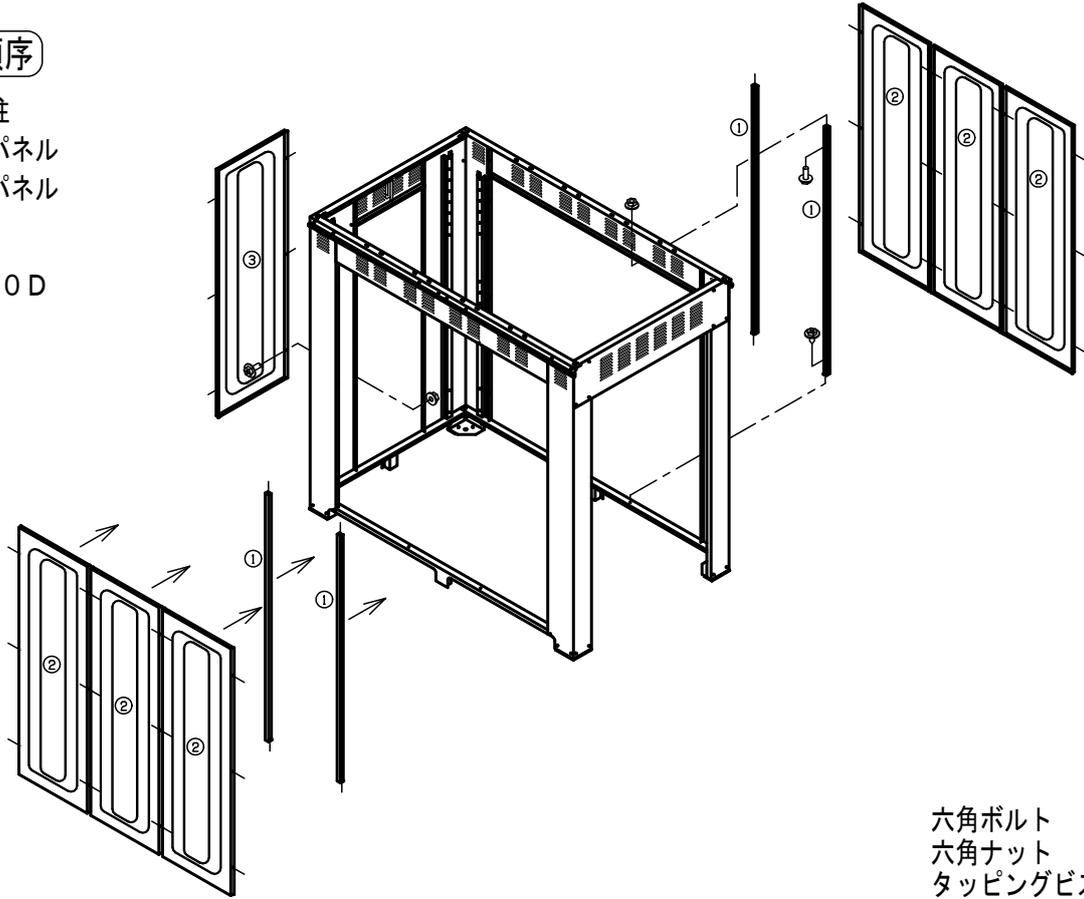
六角ボルト	34個
六角ナット	34個
タッピングビスA	4個

8 パネルの取付 500D・600D

取付順序

- ① 間柱
- ② 側パネル
- ③ 後パネル

500D

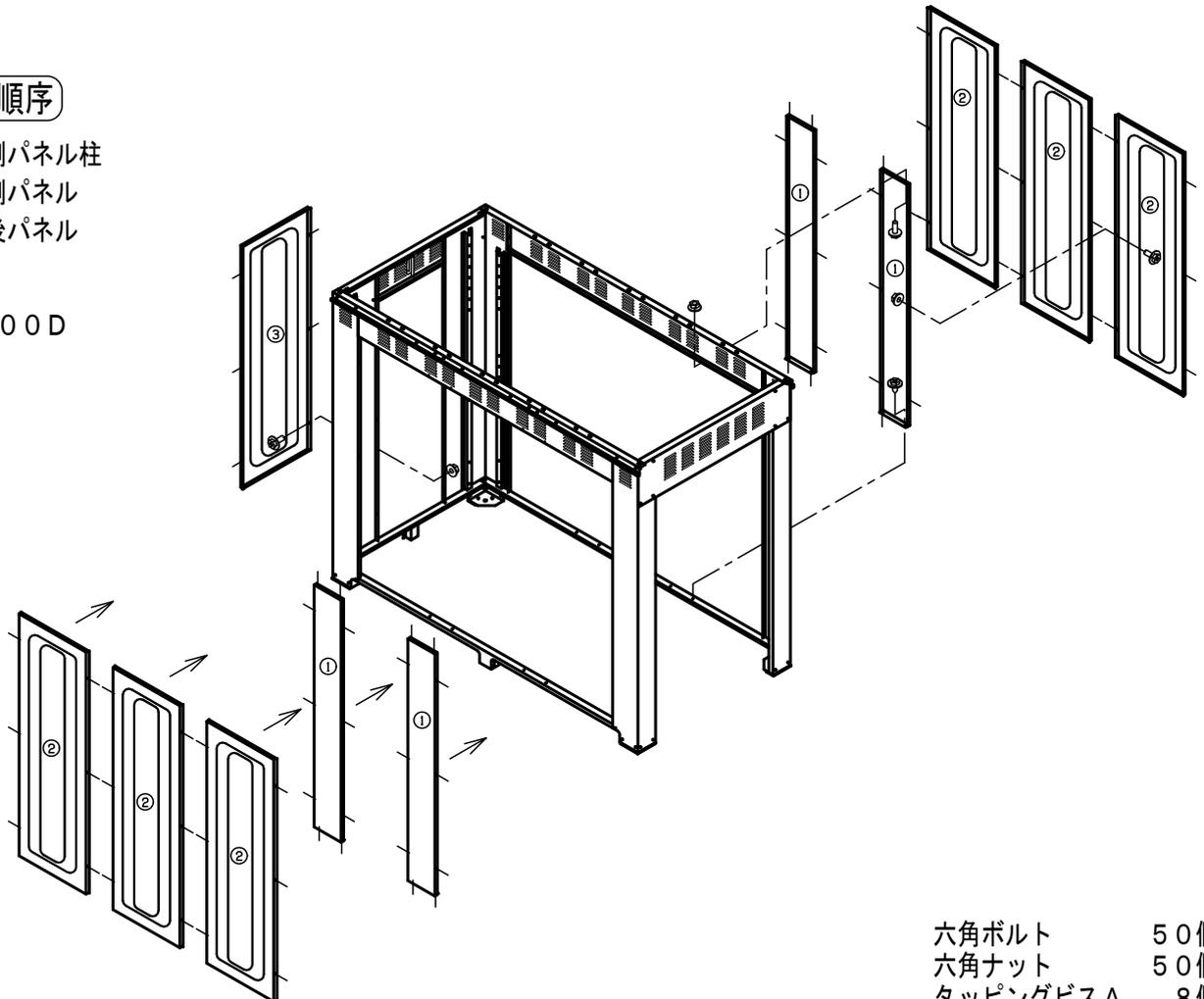


- 六角ボルト 22個
- 六角ナット 22個
- タッピングビスA 4個

取付順序

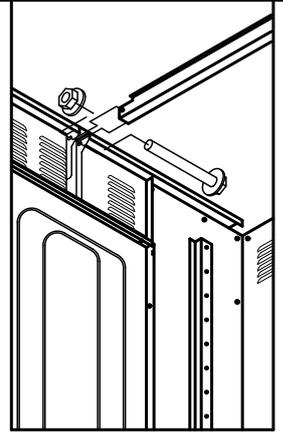
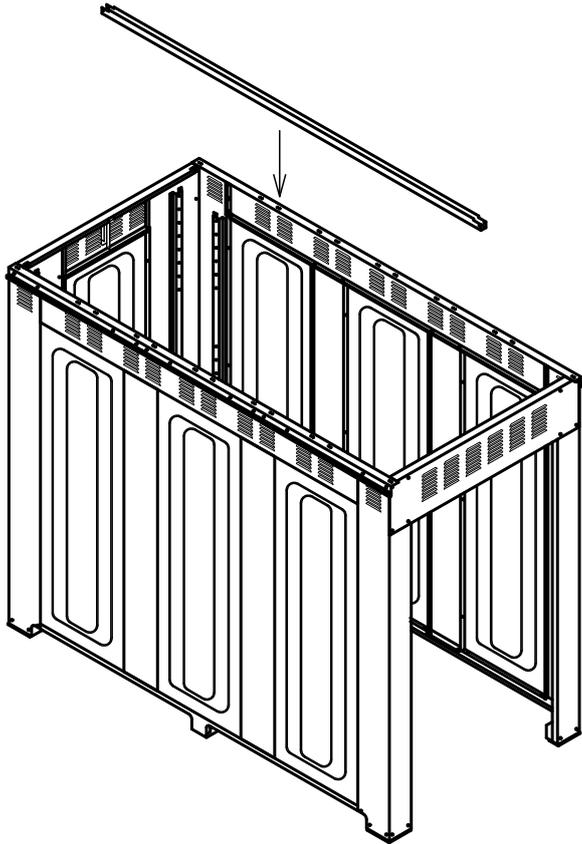
- ① 側パネル柱
- ② 側パネル
- ③ 後パネル

600D



- 六角ボルト 50個
- 六角ナット 50個
- タッピングビスA 8個

9 母屋の取付



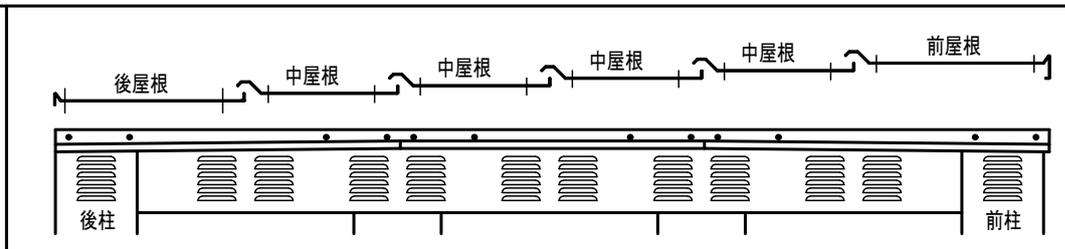
六角ボルトを
増し締めしてください。

六角ボルトM6×50 2個
六角ナット 2個

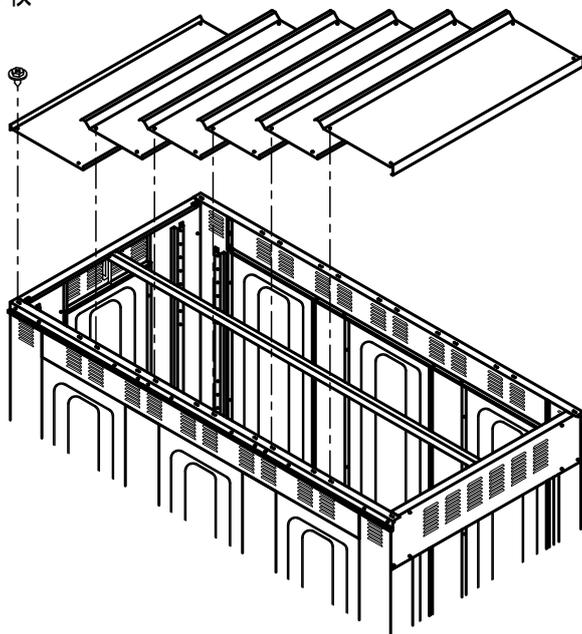
10 屋根の取付

取付順序

- ① 後屋根
- ② 中屋根
 - 300D 1枚
 - 400D 2枚
 - 500D 3枚
 - 600D 4枚
- ③ 前屋根



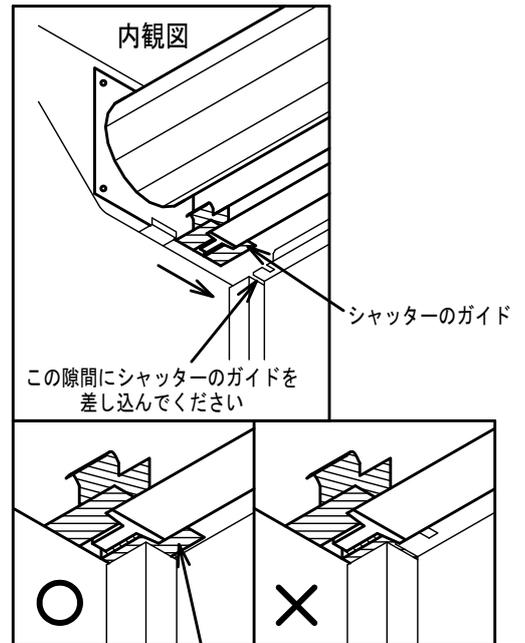
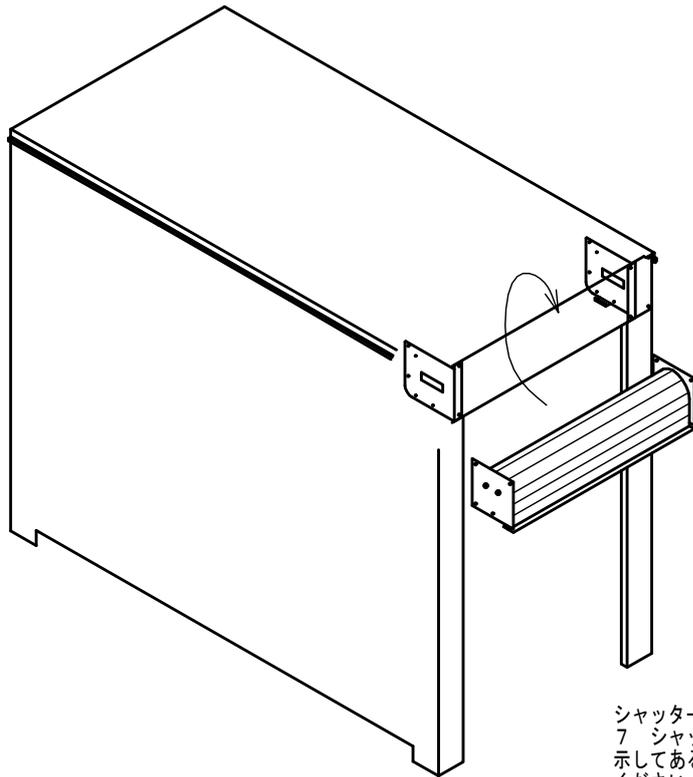
例 BN-600D



全ての六角ボルト・
タッピングビスを
増し締めしてください。

タッピングビスA	使用数
300D	12個
400D	16個
500D	20個
600D	24個

11 シャッターの取付



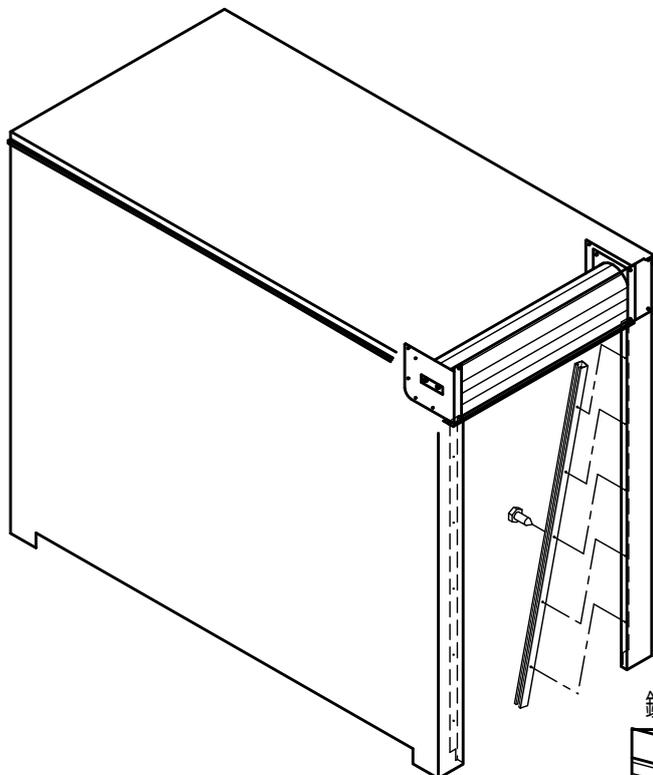
この隙間にシャッターのガイドを差し込んでください

このシャッターのガイドが、前梁の下にあることを確認してください

シャッター取付け後、7 シャッターブラケットの取付で示してある六角ボルトを取付けてください。

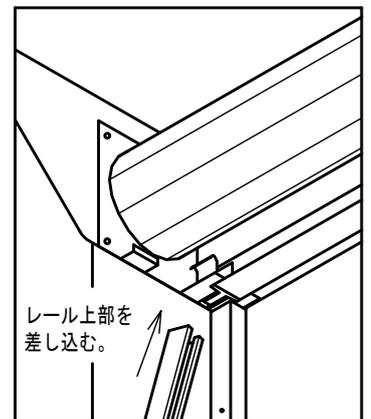
六角ボルト 10個
六角ナット 10個

12 シャッターレールの取付

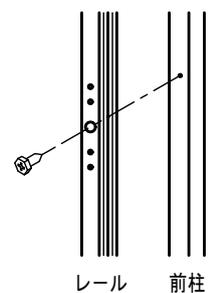


シャッターレールを取付した後、シャッターブラケットの六角ボルトを増し締めしてください。

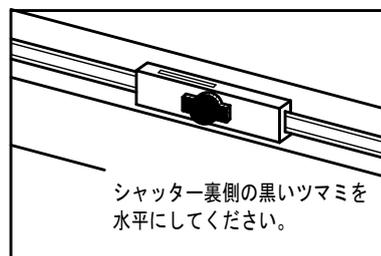
鍵を掛ける前に行ってください。



内側からネジを差入れ前柱に固定する。



レール 前柱



シャッター裏側の黒いツマミを水平にしてください。

注意

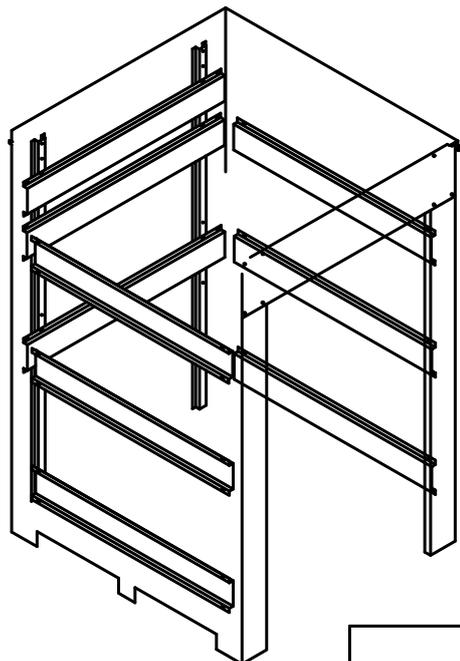


鍵2個 シャッター裏に添付
鍵の番号が2534 (共通番号) であることを確認して下さい

タッピングビスB 10個

13 横棧・側横棧の取付 300D・400D

300D



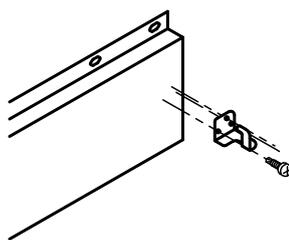
六角ボルト 36個

400D

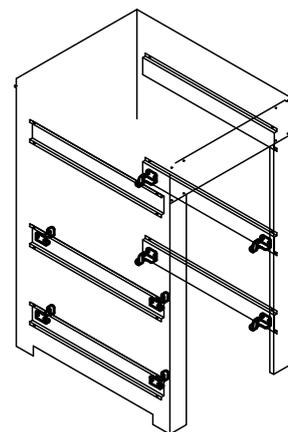
取付順序

- ① 横棧
- ② 側横棧
- ③ 側横棧取付金具

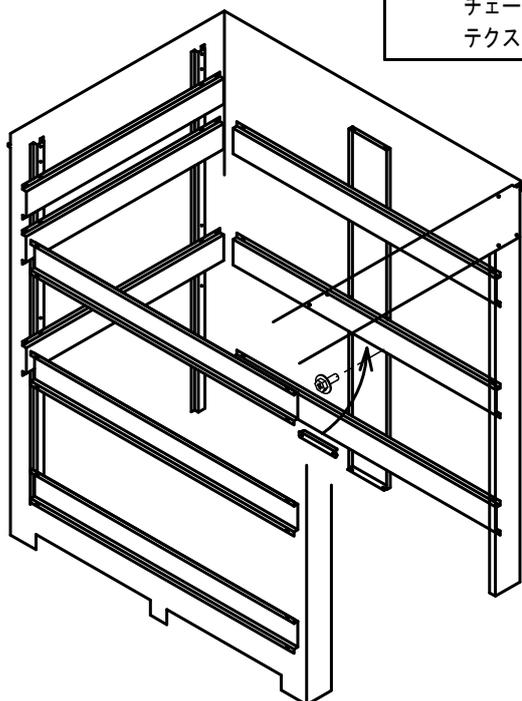
チェーンフックの取付



300D	
チェーンフック	8個
テクスM4×13	24個
400D	
チェーンフック	12個
テクスM4×13	36個



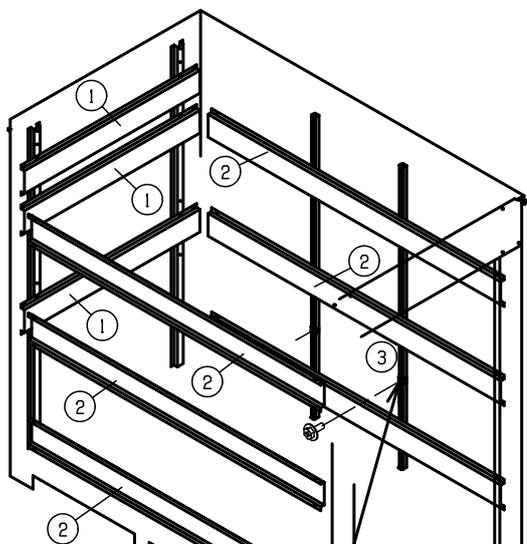
取付例



六角ボルト 48個

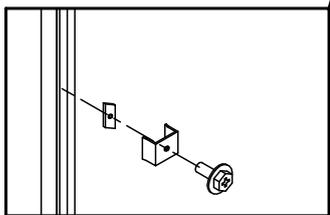
13 横棧・側横棧の取付 500D・600D

500D

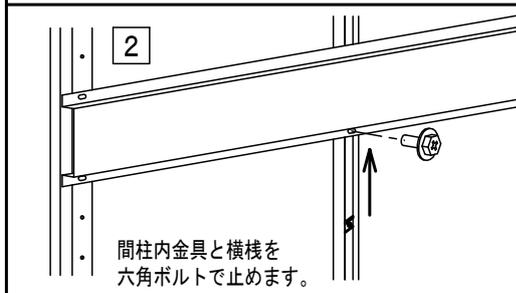
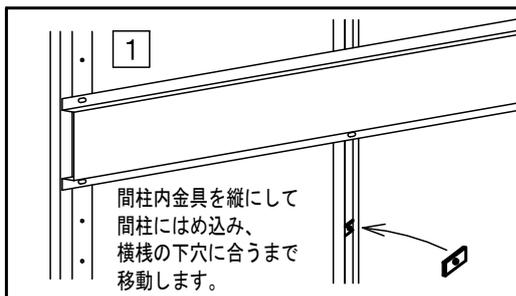


取付順序

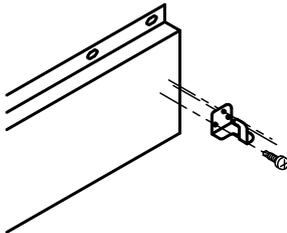
- ① 横棧
- ② 側横棧
- ③ 間柱内金具



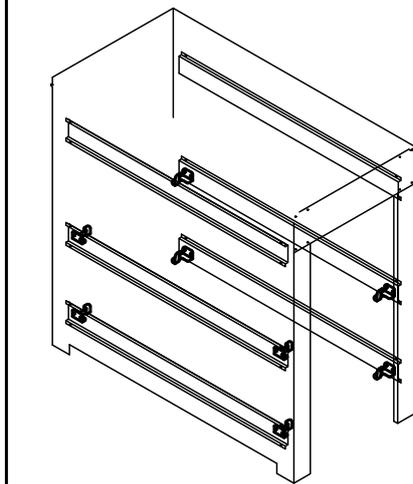
六角ボルト 52個



チェーンフックの取付



チェーンフック 12個
テクスM4×13 36個

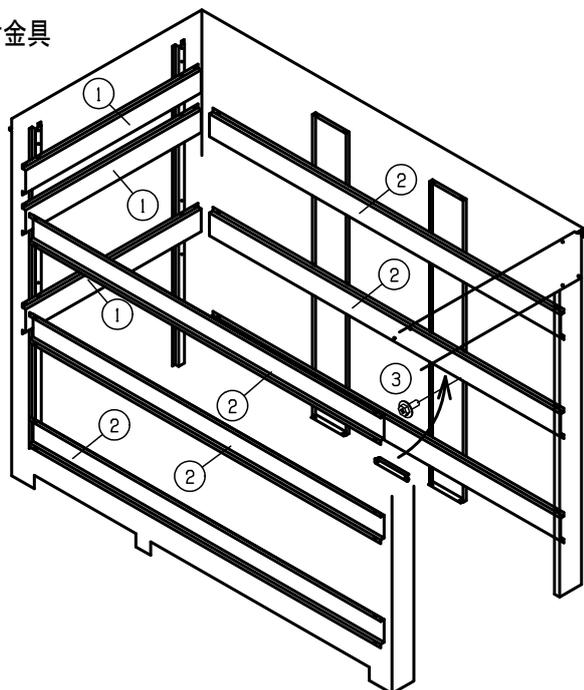


取付例

600D

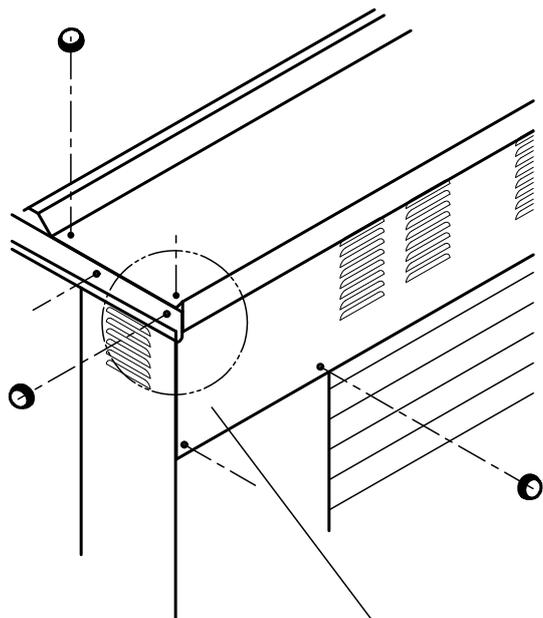
取付順序

- ① 横棧
- ② 側横棧
- ③ 側横棧取付金具

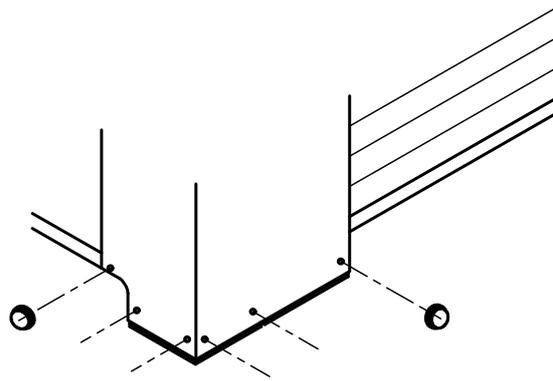


六角ボルト 60個

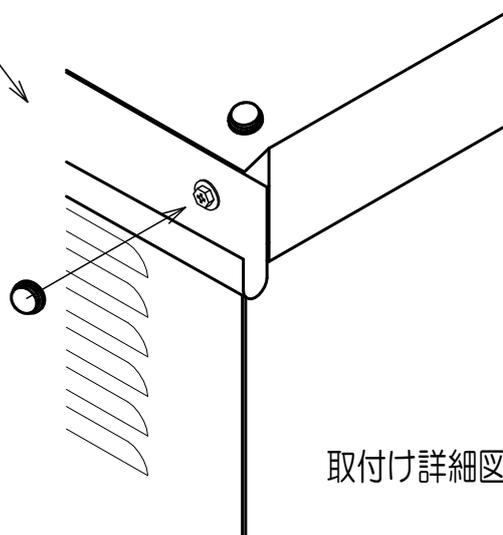
14 ボルトキャップの取付



例：屋根周りの図



例：土台周りの図



取付け詳細図

外側に付いているボルト及びタッピングビスの頭に
全て取付けして下さい

注意

ボルトキャップは、一度取り外すとゆるくなり、外れやすくなる恐れがありますので、一回で確実に取付けしてください