

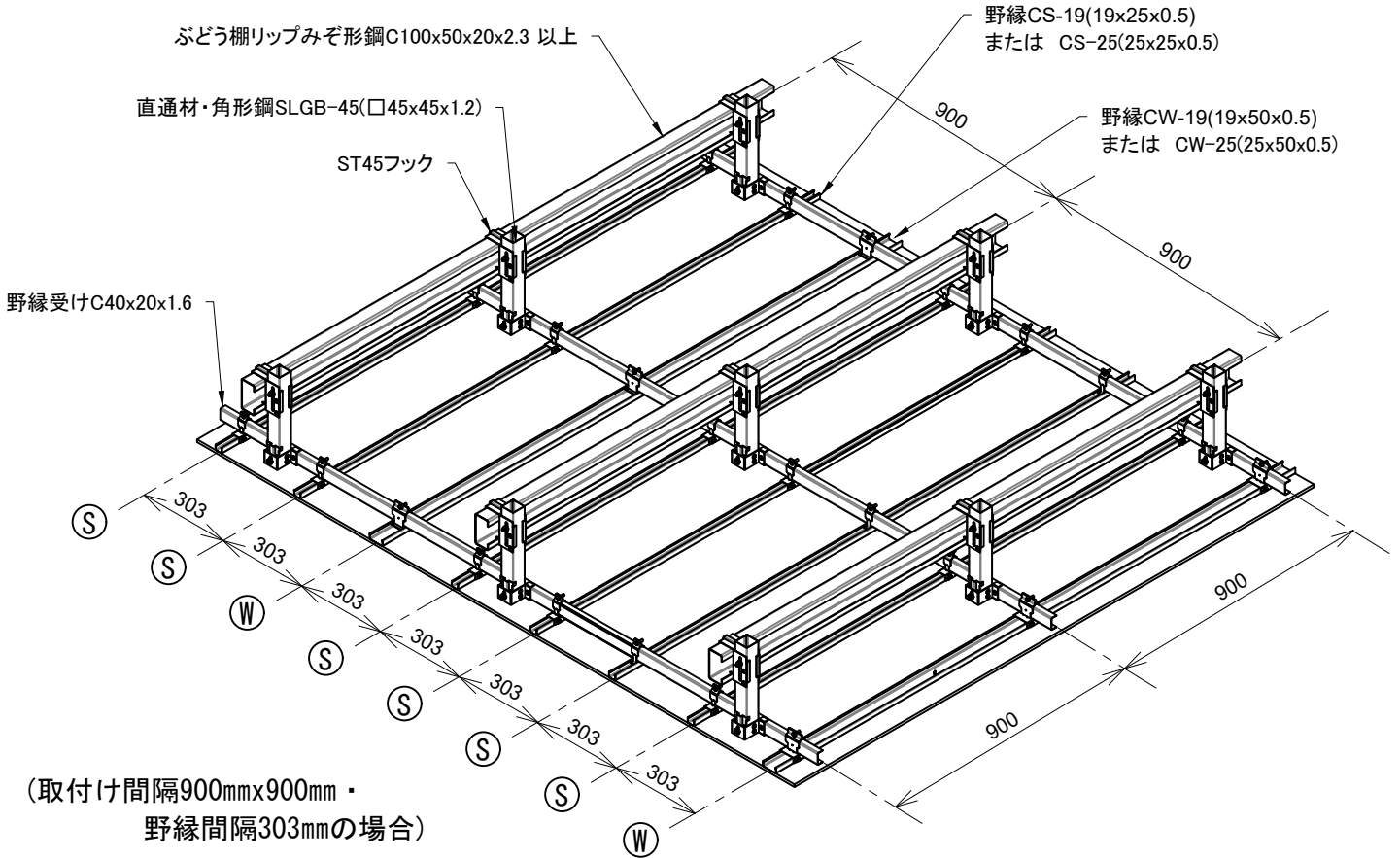
スマートタイト[®]45 ショートタイプ

(PAT.P)

標準施工要領書

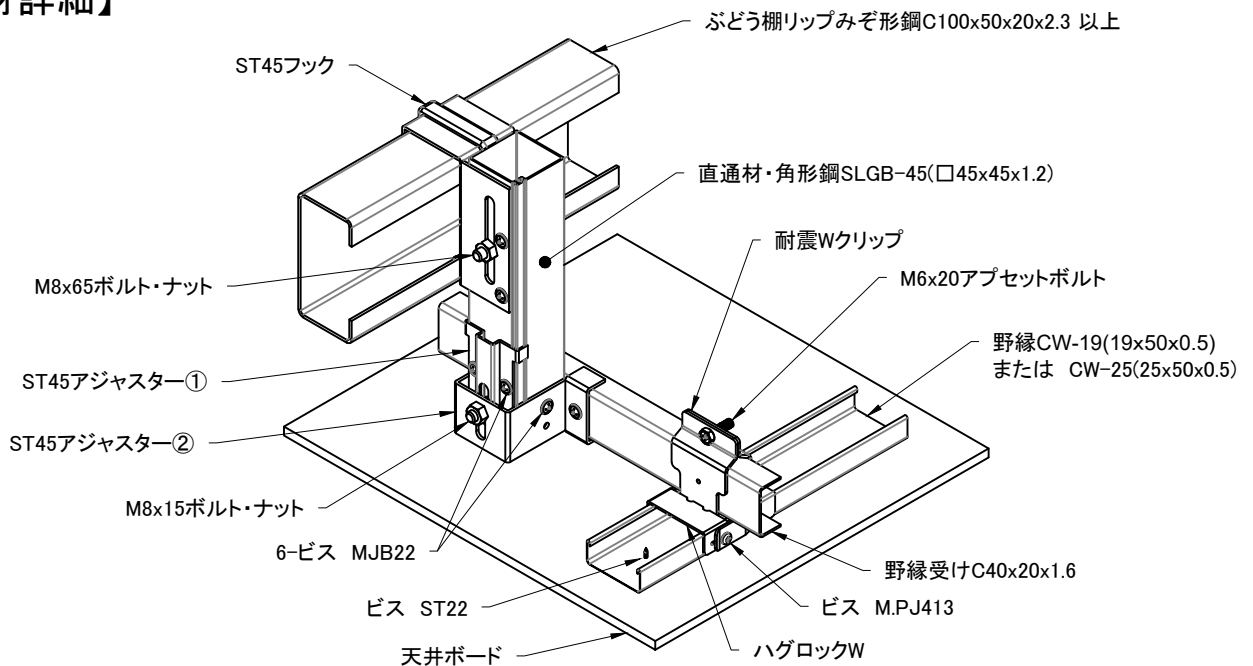
スマートタイト[®]45 ショートタイプ 標準施工要領書

【支持構造部組付け状態】



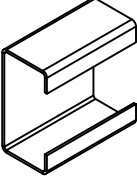
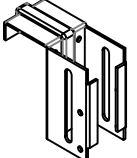
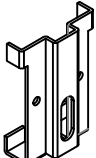
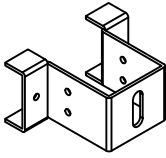
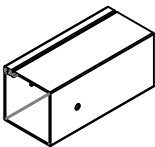
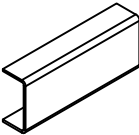
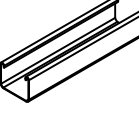
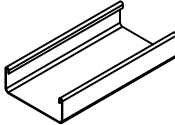
野縁の滑り止めハグロックは
スマートタイト45ショートタイプの両隣にある野縁のみ使用

【構成部材詳細】



スマートタイト[®]45 ショートタイプ 標準施工要領書

1. 部材一覧

①		部材名称	支持構造部
		品名	リップみぞ形鋼 C100x50x20x2.3 または同等以上
		規格・材質	JIS G 3350 または同等以上
		表面処理	設計仕様による
		備考	
②		部材名称	支持構造部接合金具
		品名	ST45フック (t=2.3)
		規格・材質	JIS G 3302 SGHC
		表面処理	Z12
		備考	付属部品：①ユニクロM8x65ボルト ②ユニクロM8ナット
③		部材名称	直通材接合金具
		品名	ST45アジャスター① (t=1.6)
		規格・材質	JIS G 3302 SGCC
		表面処理	Z12
		備考	付属部品：①ユニクロM8x15ボルト ②ユニクロM8ナット
④		部材名称	直通材接合金具
		品名	ST45アジャスター② (t=2.3)
		規格・材質	JIS G 3302 SGHC
		表面処理	Z12
		備考	付属部品：ST45アジャスター①と共通
⑤		部材名称	直通材
		品名	角形鋼 SLGB-45 (□45x45x1.2)
		規格・材質	JIS G 3302 SGCC
		表面処理	Z12
		備考	(φ8.5貫通穴1ヶ所あり)
⑥		部材名称	野縁受け
		品名	C40x20x1.6
		規格・材質	JIS G 3302 SGCC
		表面処理	Z12
		備考	
⑦		部材名称	野縁
		品名	CS-19 (19x25x0.5) または CS-25 (25x25x0.5)
		規格・材質	JIS G 3302 SGCC
		表面処理	Z12
		備考	
⑧		部材名称	野縁ジョイント
		品名	JIS 19形 Wジョイント (t=0.5)
		規格・材質	JIS G 3302 SGCC
		表面処理	Z12
		備考	

スマートタイト[®]45 ショートタイプ 標準施工要領書

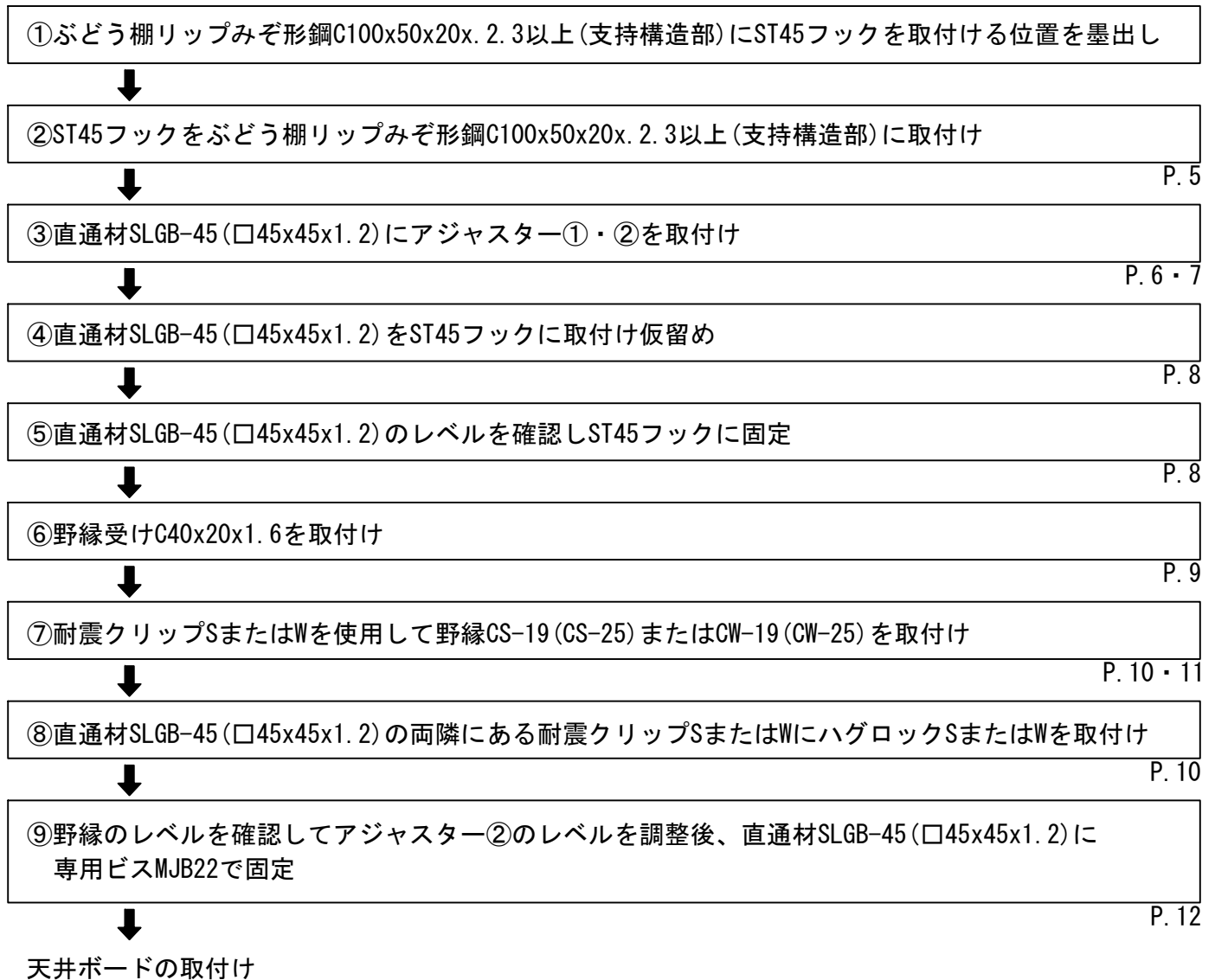
⑨ 	部材名称	耐震クリップ
	品名	耐震Sクリップ (t=1.6)
	規格・材質	JIS G 3323
	表面処理	高耐食めっき鋼板
	備考	付属部品：ユニクロM6x20アプセットボルト (SW付)
⑩ 	部材名称	耐震クリップ
	品名	耐震Wクリップ (t=1.6)
	規格・材質	JIS G 3323
	表面処理	高耐食めっき鋼板
	備考	付属部品：ユニクロM6x20アプセットボルト (SW付)
⑪  同梱ビス 2xM.PJ413 	部材名称	野縁滑り防止金具
	品名	ハグロック-S (t=1.6)
	規格・材質	JIS G 3323
	表面処理	高耐食めっき鋼板
	備考	ユニクロM.PJ413 (4x13ナベ) 同梱
⑫  同梱ビス 2xM.PJ413 	部材名称	野縁滑り防止金具
	品名	ハグロック-W (t=1.6)
	規格・材質	JIS G 3323
	表面処理	高耐食めっき鋼板
	備考	ユニクロM.PJ413 (4x13ナベ) 同梱
⑬ 	部材名称	専用ビス
	品名	MJB22 (5x22)
	規格・材質	JIS B1124 SWCH18A
	表面処理	三価ユニクロ
	備考	ST45フック+SLGB-45 (□45x45x1.2) + ST45アジャスター①・②+C40x20x1.6留め付け用
⑭  ボードの抜け防止対策として効果を発揮します	部材名称	専用ビス
	品名	ST22 または STW22 (頭径10mm 3.5x22)
	規格・材質	JIS B1125 SWCH18A
	表面処理	三価ユニクロ
	備考	ボード留め付け用 (地震時 落下防止用)

2. 設計・施工上の注意事項

- ①ふところにより、天井の固有周期が0.1sec以下になるように最大ボード質量 (照明等の質量も含む) を確認のうえ施工して下さい。
- ②ST45フック・ST45アジャスター①を取付ける際、すき間や傾きのないように取付けて下さい。
- ③ボルト・ナットのゆるみがないか、各接合部に所定のビスの本数で留め付けてあるか等の確認をお願いします。

スマートタイト[®]45 ショートタイプ 標準施工要領書

3. 作業手順



◆◆使用可能なボード最大質量◆◆

《CS-19・CS-25》

ふところ (mm)	最大ボード質量 (kg/m ²)		
	900mm × 900mm	1200mm × 900mm	1500mm × 900mm
100	25.0 (50.9)	25.0 (50.9)	25.0 (43.22)
150	25.0 (50.9)	25.0 (42.47)	24.85 (33.97)
200	25.0 (41.21)	25.0 (30.91)	24.73
250	25.0 (25.8)	19.35	15.48
300	10.38	7.79	6.23

()内の数値は野縁CS-25の場合

《CW-19・CW-25》

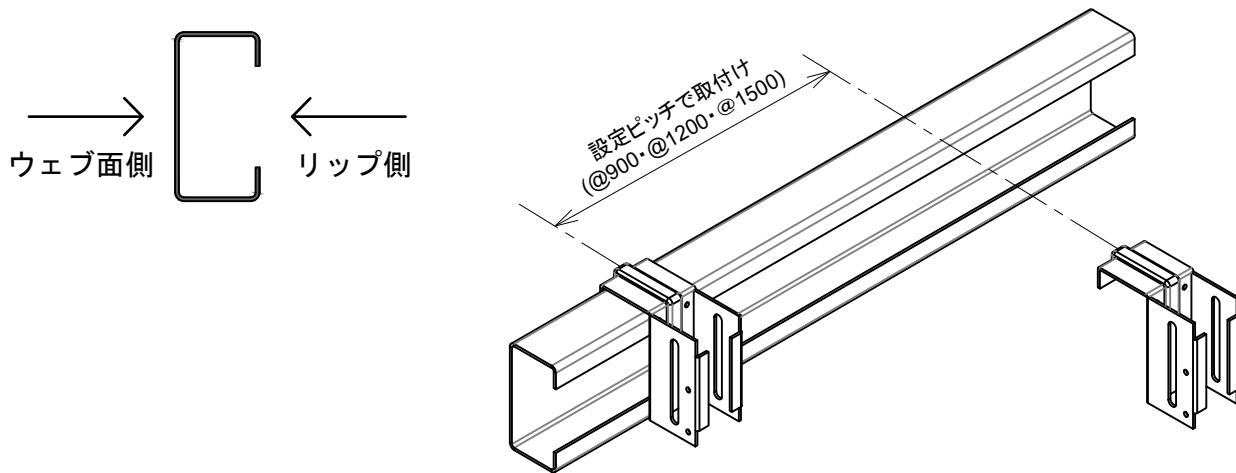
ふところ (mm)	最大ボード質量 (kg/m ²)		
	900mm × 900mm	1200mm × 900mm	1500mm × 900mm
100	32.57 (62.5)	32.57 (53.69)	32.57 (42.95)
150	32.57 (56.17)	32.57 (42.13)	32.57 (33.7)
200	32.57 (40.76)	30.57	24.45
250	25.34	19.01	15.21
300	9.93	7.45	5.96

()内の数値は野縁CW-25の場合

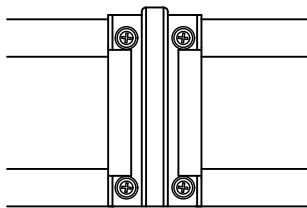
スマートタイト[®]45 ショートタイプ 標準施工要領書

②ST45フックをぶどう棚リップみぞ形鋼C100x50x20x2.3以上(支持構造部)に取付け

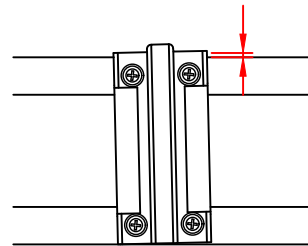
- ぶどう棚リップみぞ形鋼C100x50x20x2.3以上にST45フックを取付ける位置を墨出しする。
- 墨出しした位置にST45フックを取付ける。
ぶどう棚リップみぞ形鋼C100x50x20x2.3以上のリップ側に、ST45フックを傾きやすき間なく密着させる。
- 専用ビスMJB22 4本で固定する。



※4ヶ所専用ビス MJB22 留め

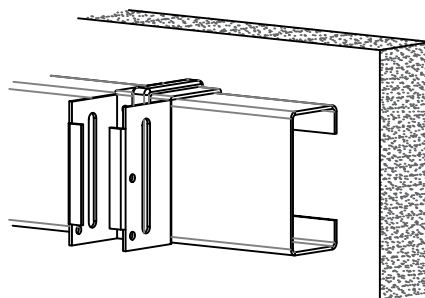


※すき間・傾きNG



[壁際の施工]

壁際でぶどう棚リップみぞ形鋼C100x50x20x2.3以上のリップ側にST45フックを取付けられない場合はウェブ面側へ取付ける。



スマートタイト[®]45 ショートタイプ 標準施工要領書

③ 直通材SLGB-45 (□45x45x1.2) にアジャスター①・②を取付け

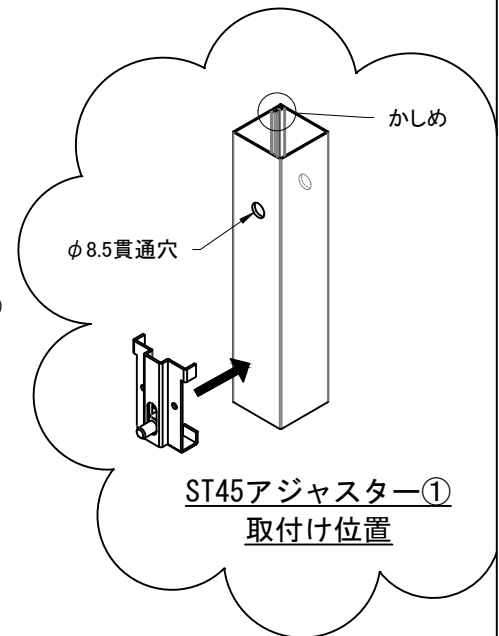
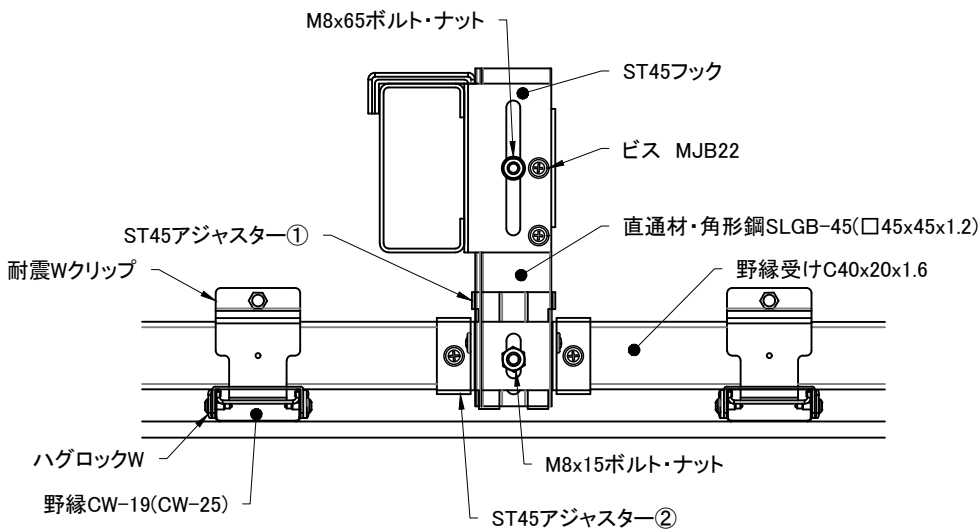
③-1 直通材SLGB-45 (□45x45x1.2) とアジャスター①・②の取付け方向について

直通材SLGB-45 (□45x45x1.2) にST45アジャスター①・②を取付ける位置は、ぶどう棚リップみぞ形鋼C100x50x20x2.3以上と天井ボードの割付方向によって変わります。

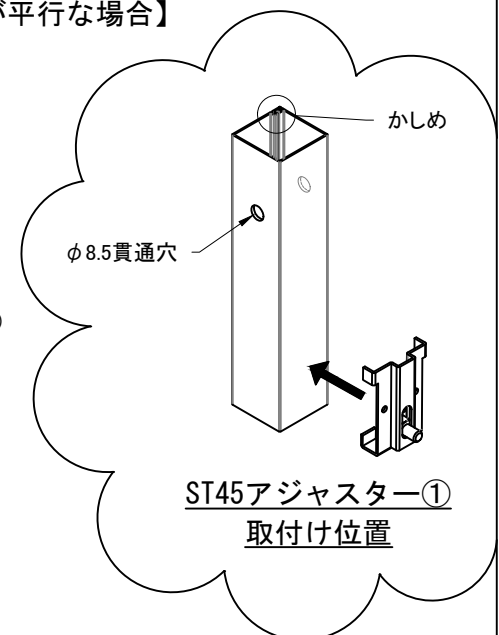
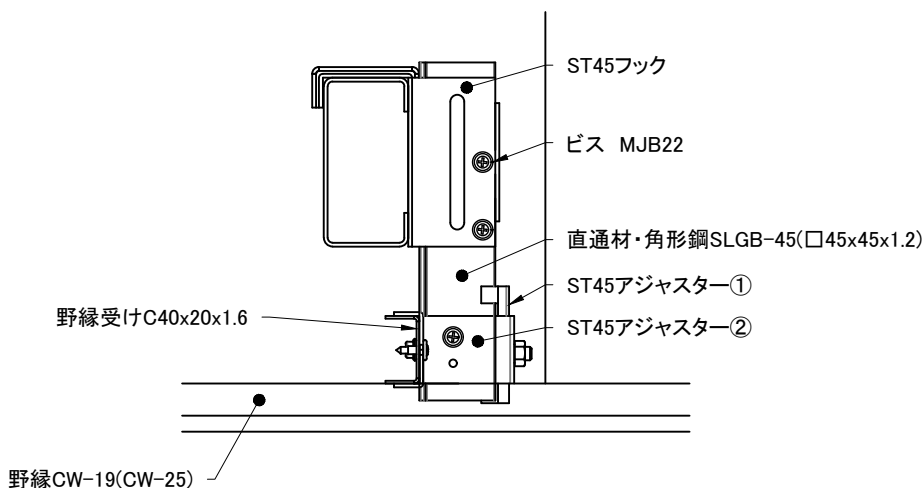
取付け位置は直通材のコーナーかしめ位置を基準にします。

ST45フックに直通材SLGB-45 (□45x45x1.2) を取付ける向きが決まっているため、確認の上、取付けのこと。

【ぶどう棚リップみぞ形鋼C100x50x20x2.3以上と野縁受けC40x20x1.6が直交する場合】



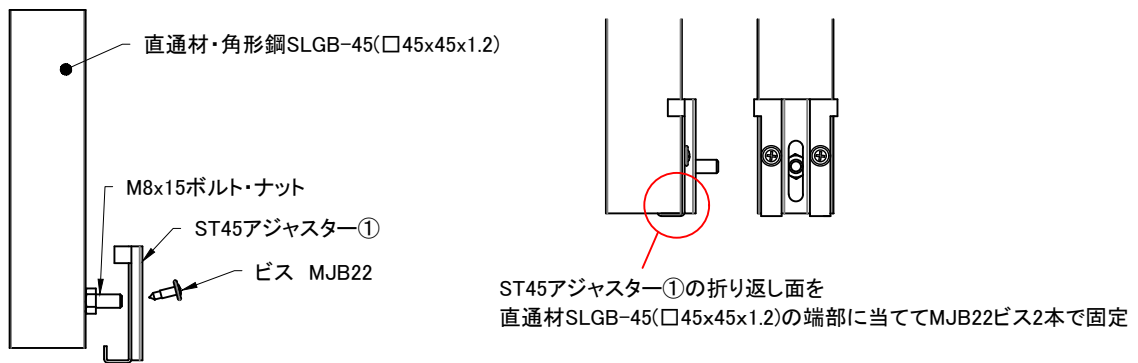
【ぶどう棚リップみぞ形鋼C100x50x20x2.3以上と野縁受けC40x20x1.6が平行な場合】



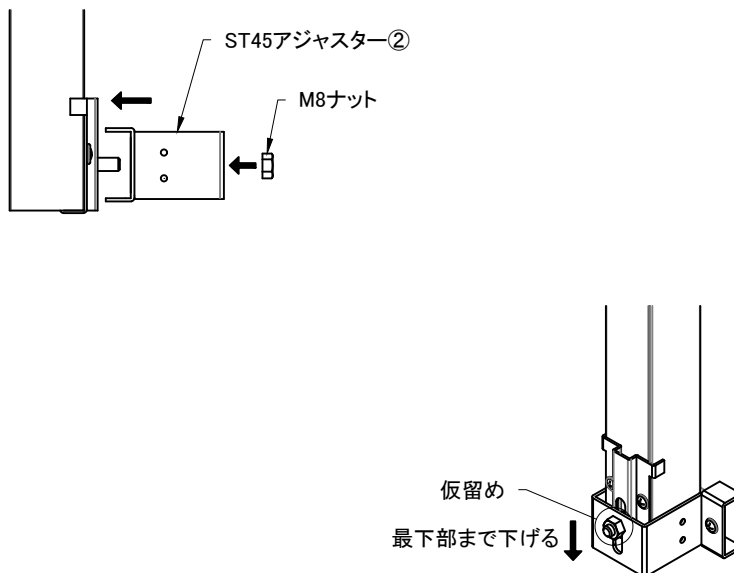
スマートタイト[®]45 ショートタイプ 標準施工要領書

③-2 直通材SLGB-45(□45x45x1.2)にST45アジャスター①・②を取付ける

1. 直通材SLGB-45(□45x45x1.2)にSTアジャスター①を取付ける。
M8x15ボルトを挟み込み専用ビスMJB22 2本で固定する。



2. ST45アジャスター②をM8x15ボルトに通し最下部まで下げた位置でM8ナットで仮留めする。



ST45アジャスター①・②の取付位置は、天井ボードの割付方向により異なるため、割付図を確認の上、正しい位置に取付けること。

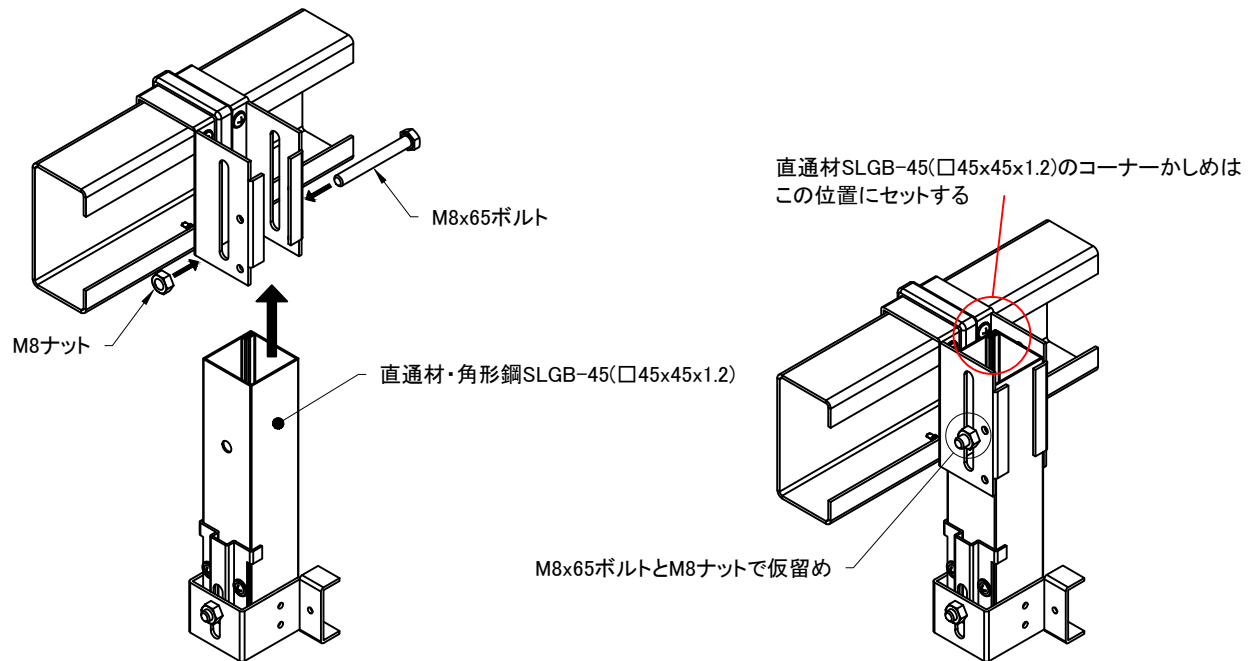
スマートタイト[®]45 ショートタイプ 標準施工要領書

④直通材SLGB-45 (□45x45x1.2) をST45フックに取付け仮留め

ぶどう棚リップみぞ形鋼C100x50x20x2.3以上に取付けたST45フックに直通材SLGB-45 (□45x45x1.2) を下から挿入し、M8x65ボルトとM8ナットで仮留めする。

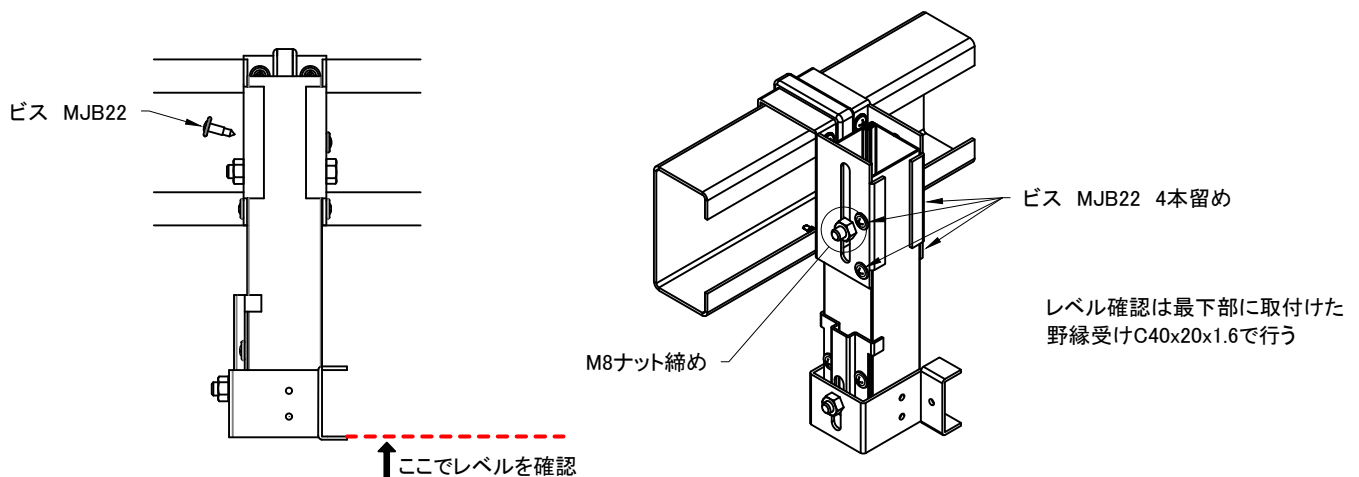
挿入時は直通材SLGB-45 (□45x45x1.2) のコーナーかしめ位置を下図の位置に合わせる。

直通材SLGB-45 (□45x45x1.2) を仮留めするまでは、落下しないように気を付ける。



⑤直通材SLGB-45 (□45x45x1.2) のレベルを確認しST45フックに固定

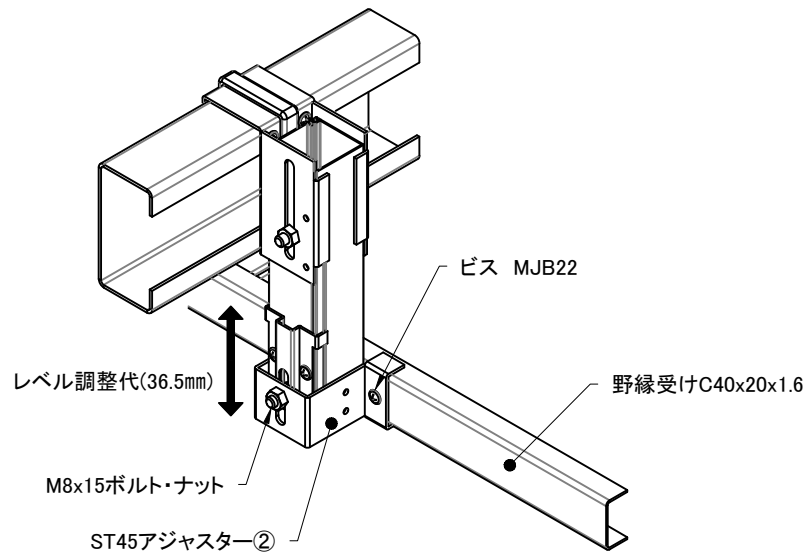
M8x65ボルトを緩め、ST45フックのルーズ穴の調整代を使って野縁受けC40x20x1.6のレベルを確認する。レベル確認後、ボルトを締めて専用ビスMJB22 4本で固定する。



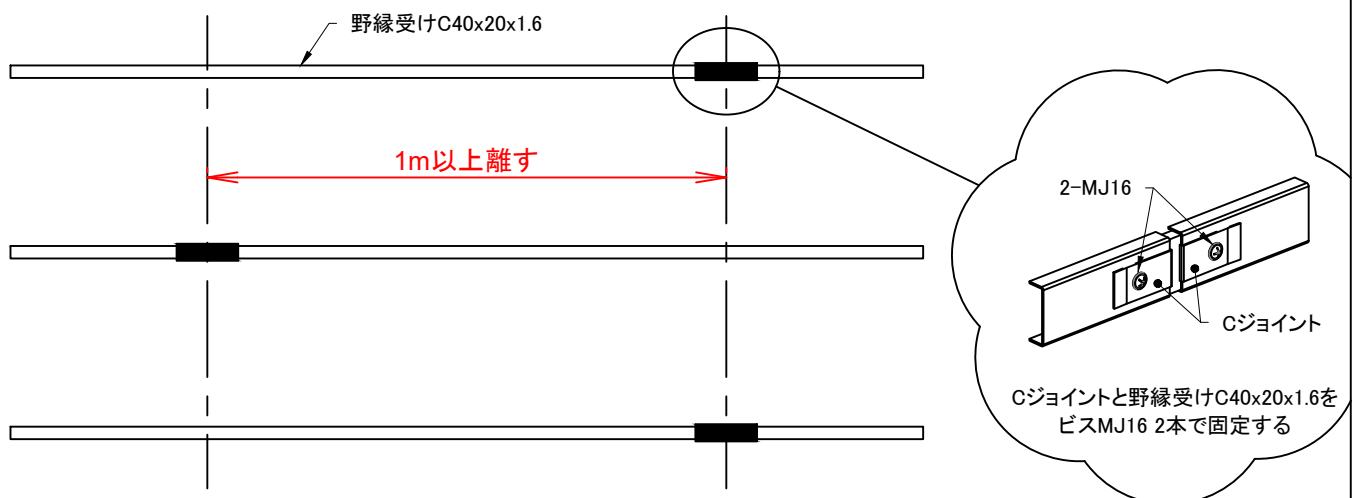
スマートタイト[®]45 ショートタイプ 標準施工要領書

⑥野縁受けC40x20x1.6を取付け

野縁受けC40x20x1.6をST45アジャスター②に専用ビスMJB22 2本で取付ける。
野縁受けC40x20x1.6のはね出しは300mm以下として下さい。



野縁受けC40x20x1.6の継ぎ手にはCジョイント (t=1.0) を使用する。隣り合う野縁のジョイント位置は同一線上にならないよう、1m以上ずらした千鳥に配置する。

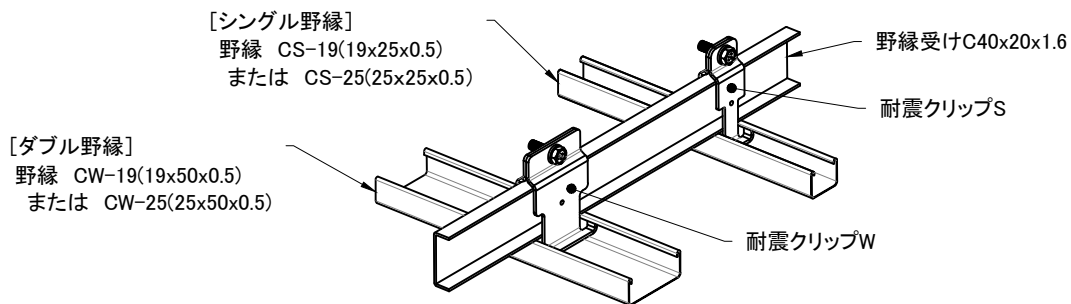


スマートタイト[®]45 ショートタイプ 標準施工要領書

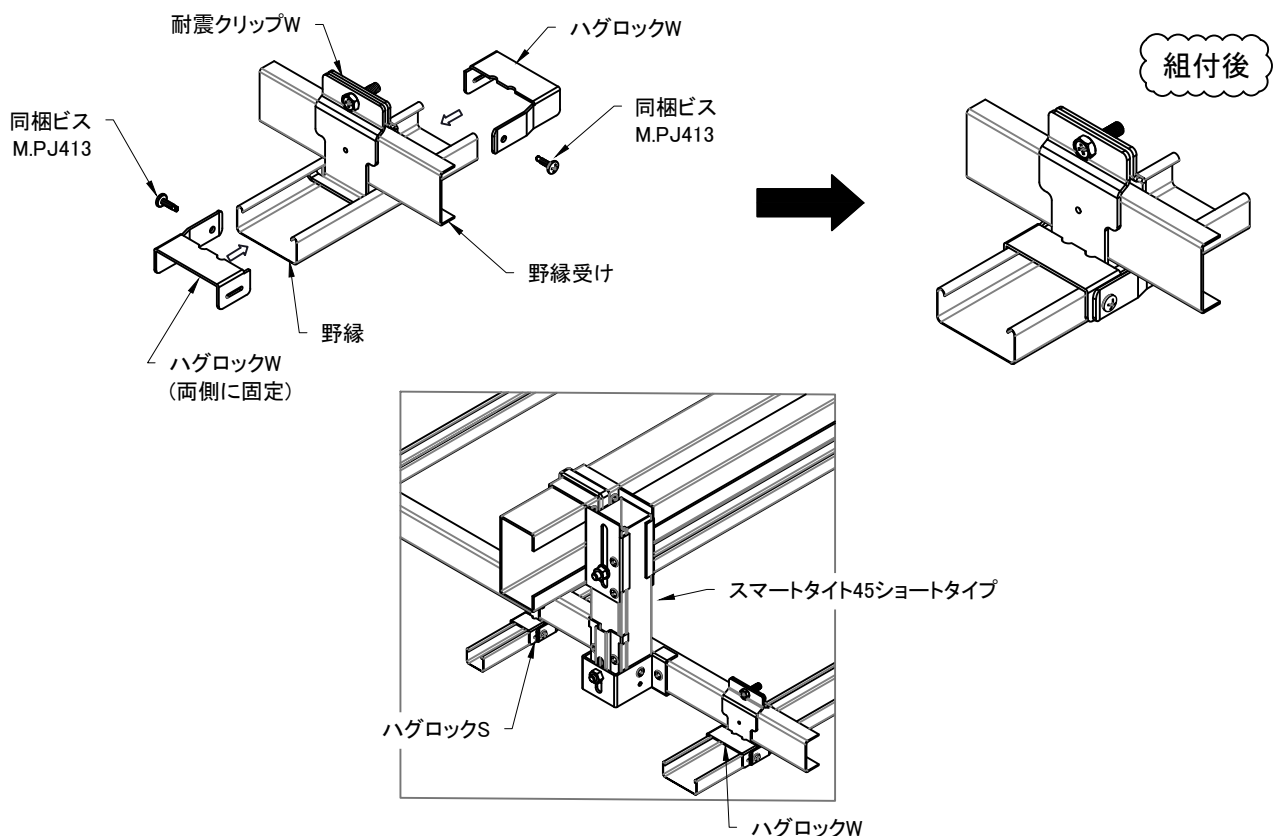
- ⑦耐震クリップSまたはWを使用して野縁CS-19 (CS-25) またはCW-19 (CW-25) を取付け
 ⑧直通材SLGB-45 (□45x45x1.2) の両隣にある耐震クリップSまたはWにハグロックSまたはWを取付け

⑦-1・⑧ 野縁の取付け

- 野縁のピッチを野縁受けC40x20x1.6に墨出し、シングル野縁、ダブル野縁をボードの割付に合わせて所定の間隔で配置する。※野縁の間隔は@303程度以下とする。
- 野縁と野縁受けC40x20x1.6に耐震クリップSまたはWを使用し、ゆるみ、がたつきがないように留め付ける。
- 野縁のはね出しは150mm以下とする。



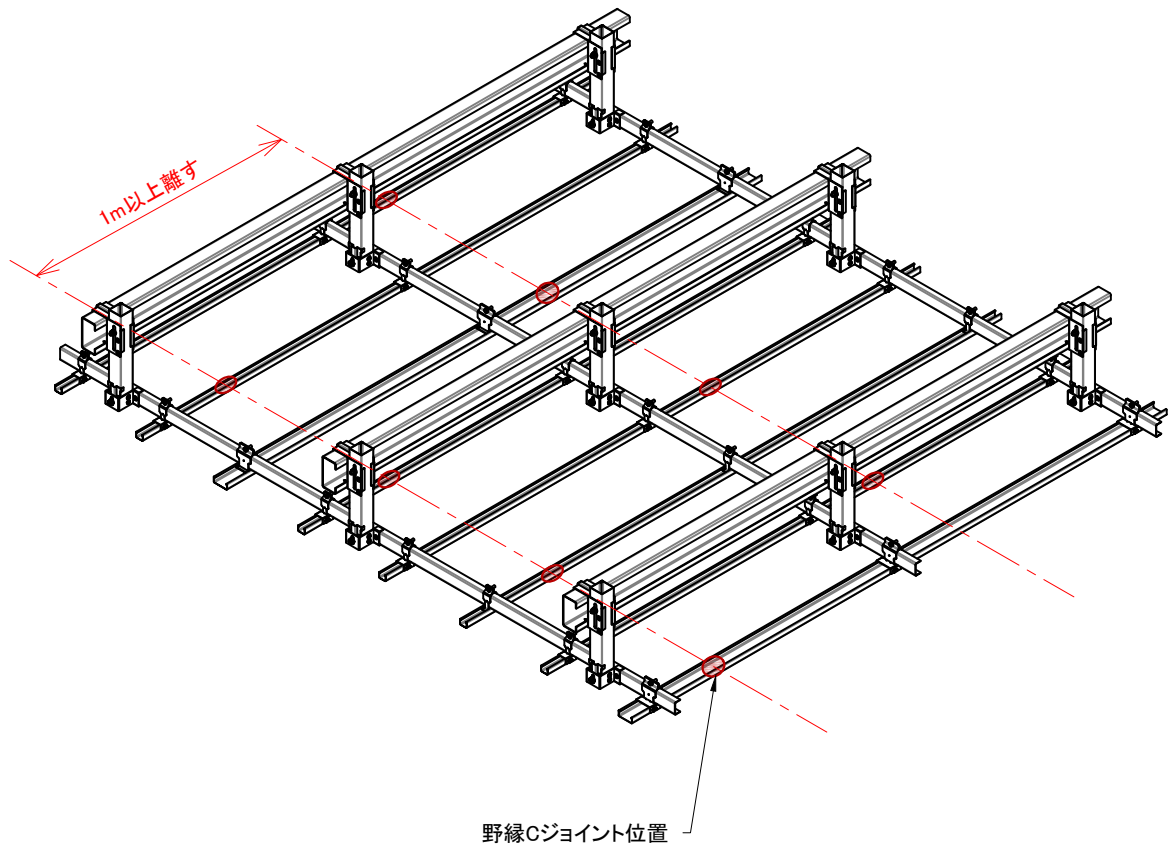
野縁取付け後、スマートタイト45ショートタイプの両隣にある耐震クリップSまたはWにハグロックSまたはWを取付ける。



スマートタイト[®]45 ショートタイプ 標準施工要領書

⑦-2 野縁の取付け

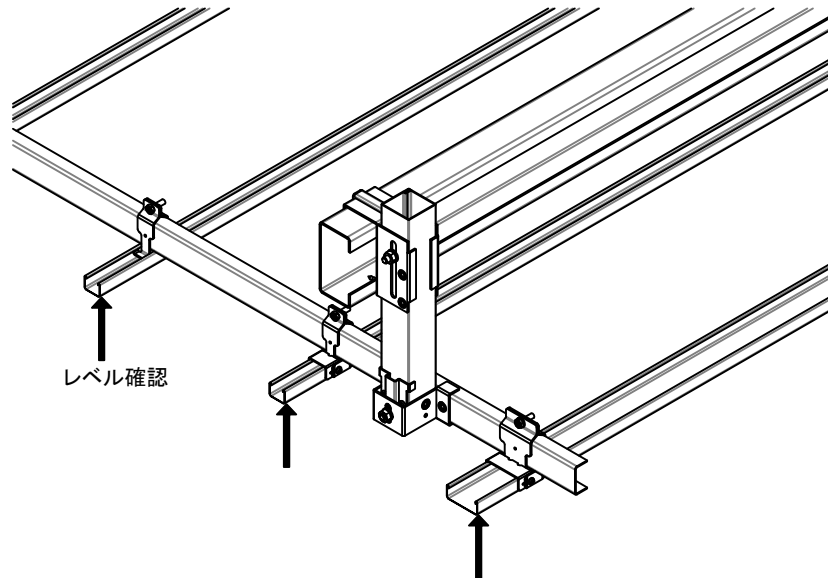
野縁の継ぎ手には野縁ジョイントSまたはWを使用する。隣り合う野縁のジョイント位置は同一線上にならないよう、1m以上ずらした千鳥とし可能な限り野縁受けC40x20x1.6に近い位置に配置する。



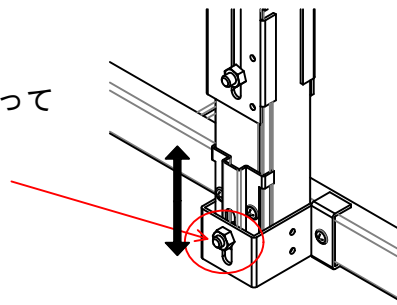
スマートタイト[®]45 ショートタイプ 標準施工要領書

⑨野縁のレベルを確認してアジャスター②のレベルを調整後、直通材SLGB-45 (□45x45x1.2) に専用ビスMJB22 2本で固定

野縁を固定後、レベルを確認、調整の上ST45アジャスターをビス固定する。



ST45アジャスター②のM8ナットを緩め上下の調整代を使って野縁のレベルを確認・調整する。
確認後M8ナットを締めST45アジャスター②を固定。



ST45アジャスター②の位置に応じて専用ビスMJB22 2本を下図のように固定する。

