

ソラノマフロア

施工要領書

このたびは、三協アルミ商品をご採用いただきましてありがとうございます。

商品の施工には、この施工要領書をよくお読みになり、正しく美しく仕上げてください。

注意事項は、商品の性能・機能、強度および安全性を確保する上での重要な内容です。施工の際は必ずお守りください。

- 施工は専門業者様が行ってください。専門知識のない方が施工されますと不具合発生の原因となることがあります。

注 同梱されている取り扱い説明書は、必ずお客様へお渡しください。

設置上の注意事項

- フロア以外への転用や改造は行わないでください。
- 屋根の雪などが落下するおそれのある場所への設置はしないでください。
- 躯体に取り付ける部品の位置に十分な強度を有する躯体部材(柱、桁、胴差など)があることを確認してください。プラグ類を使用してモルタル部分だけで固定することは絶対に行わないでください。
- 当商品はPE(ポリエチレン)でできており、熱変形することがあります。暖房機、焚き火近くの高温になる場所には設置しないでください。
- すのこに強い衝撃をあたえないでください。
- 平らな場所に設置してください。
- 商品上に重量物を長時間重ね置きしないでください。
- 施工場所に寸法的に正しく納まるか、あるいは雨樋などの障害物がないか、必ず確認してください。
- 本商品は一階部設置用です。その他の場所には取り付けしないでください。
- 地下埋設物(給排水管など)に影響をおよぼさないように柱位置を決めてください。
- 給湯、暖房などの燃焼機器の排気ガスまたは車の排気ガスが直接商品に当たったり、滞留しないように設置してください。塗膜の剥れなどの表面異常が発生するおそれがあります。

施工上の注意事項

- 指示してあるボルトやねじをすべて確実に締めてください。ねじは止める面に対し傾かないよう垂直に取り付けてください。
- 指定の部品やオプション品以外は使用しないでください。
- 基礎は当社指示寸法以上にしてください。
- 基礎はコンクリートを用いて施工してください。
- コンクリートやモルタルの養生期間は十分(4日~7日)にとり、養生期間中は重い物をおいたり振動させたりしないよう、お客様や他の工事業者様にお願いするか、その旨の注意表示をしてください。
- 基礎用のコンクリートやモルタルに海砂を使用しないでください。塩分による腐食の原因となります。また、凝結促進剤・減水促進剤・凍結防止剤などを使用しないでください。
- アルミ部材の表面に付着したコンクリートやモルタルなどの汚れは、速やかに取り除いてください。
- 柱などを立ててからコンクリート詰めをしてください。コンクリートを入れたあとに柱を立てると、柱内部に水がたまり、凍結破壊の原因となります。また、柱内部の水が排出できない場合は、G.Lライン上部のアルミ部材にφ5mm程度の水抜き穴をあけてください。
- フロアの重量は重いので必要作業人数の確保など施工には十分ご注意ください。

■アルミタイプ

間口	出幅	梱包	重量
60	15	NIFA-6015	12kg
	20	NIFA-6020	15kg
	30	NIFA-6030	22kg
	40	NIFA-6040	27kg
90	15	NIFA-9015	17kg
	20	NIFA-9020	21kg
	30	NIFA-9030	32kg
	40	NIFA-9040	39kg

■人工木タイプ

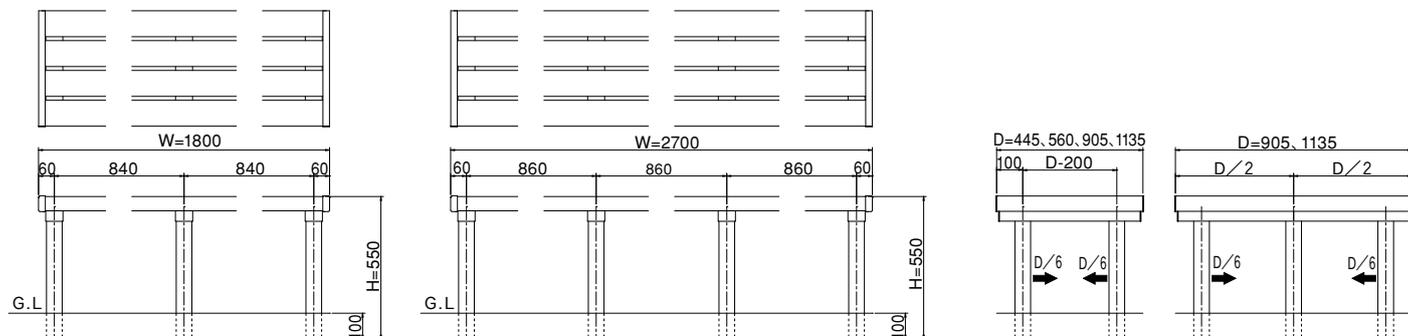
間口	出幅	梱包	重量
60	15	NIFJ-6015	26kg
	20	NIFJ-6020	32kg
	30	NIFJ-6030A	25kg
		NIFJ-6030B	25kg
	40	NIFJ-6040A	32kg
		NIFJ-6040B	31kg
90	15	NIFJ-9015	38kg
	20	NIFJ-9020	47kg
	30	NIFJ-9030A	37kg
		NIFJ-9030B	37kg
	40	NIFJ-9040A	46kg
		NIFJ-9040B	46kg

- 施工後、ボルトやねじ類にゆるみやガタつき、また使用上危険な箇所や汚れなどが点検してください。
- 作業終了後の商品にキズ、ヘコミなどが点検してください。
- 取り扱い説明書に基づき、商品の使い方や保守・点検方法およびメンテナンス方法を必ずお客様へ説明してください。

施工に必要な工具類・資材類

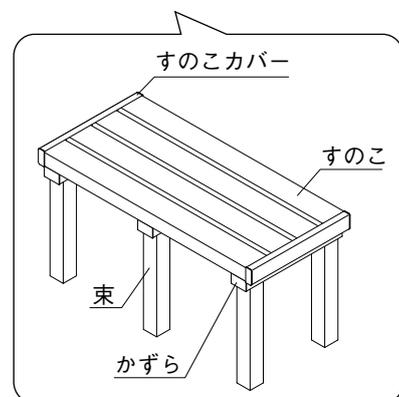
- 電気ドリル、キリ (φ4.5、φ9)
 - 充電式ドライバー・電気ドライバーまたはプラスドライバー
 - コンクリートドリルφ3.4
 - 巻尺、水平器、カッター、樹脂ハンマー
 - ラチェット、モンキーレンチ、スパナ (対辺10)
 - 切断機または金切りのこ
- その他必要に応じて工具、資材を用意してください。

商品姿図



■呼称寸法

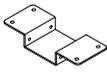
タイプ		アルミタイプ		人工木タイプ	
奥行	間口	呼称	呼称	呼称	呼称
呼称	D	W			
15	445	1800	90	1800	90
20	560	NIFA-6015	NIFA-9015	NIFJ-6015	NIFJ-9015
30	905	NIFA-6020	NIFA-9020	NIFJ-6020	NIFJ-9020
40	1135	NIFA-6030	NIFA-9030	NIFJ-6030A	NIFJ-9030A
				NIFJ-6030B	NIFJ-9030B
40	1135	NIFA-6040	NIFA-9040	NIFJ-6040A	NIFJ-9040A
				NIFJ-6040B	NIFJ-9040B



梱包内容

- 開梱時に種類と数量を確認してください。(部品袋の内容も確認してください)。
- 商品に破損や異常がないか確認してください。
- 開梱後、商品にキズをつけないように保管してください。
- 万一商品に破損や異常がある場合、部品が不足している場合は、販売店様または三協立山株式会社 三協アルミ社までご連絡ください。

■ソラノマフロア本体 (アルミタイプ、人工木タイプ出幅1.5尺、2尺)

梱包記号	本体		同梱部品				
		束 	束取り付け金具  GB7006	ドリリングねじなべ 4×13×8  ES0063	小ねじトラス 4×10×8 	施工要領書  HZ1485	取り扱い説明書  HZ1486
NIFA-6015	1	6	6	24	24	1	1
NIFA-6020	1	6	6	24	24	1	1
NIFA-6030	1	6	6	24	24	1	1
NIFA-6040	1	6	6	24	24	1	1
NIFA-9015	1	8	8	32	32	1	1
NIFA-9020	1	8	8	32	32	1	1
NIFA-9030	1	8	8	32	32	1	1
NIFA-9040	1	8	8	32	32	1	1
NIFJ-6015	1	6	6	24	24	1	1
NIFJ-6020	1	6	6	24	24	1	1
NIFJ-9015	1	8	8	32	32	1	1
NIFJ-9020	1	8	8	32	32	1	1

■ソラノマフロア本体 (人工木タイプ出幅3尺、4尺)

梱包記号	本体		同梱部材		同梱部品					
	前側用 	後側用 	束 	すのこカバー 	束取り付け金具  GB7006	ドリリングねじなべ 4×13×8  ES0063	小ねじトラス 4×10×8 	小ねじトラス 4×17×8 	施工要領書  HZ1485	取り扱い説明書  HZ1486
NIFJ-6030A	1	—	3	2	3	12	12	16	—	—
NIFJ-6040A	1	—	3	2	3	12	12	20	—	—
NIFJ-6030B	—	1	6	—	6	24	24	—	1	1
NIFJ-6040B	—	1	6	—	6	24	24	—	1	1
NIFJ-9030A	1	—	4	2	4	16	16	16	—	—
NIFJ-9040A	1	—	4	2	4	16	16	20	—	—
NIFJ-9030B	—	1	8	—	8	32	32	—	1	1
NIFJ-9040B	—	1	8	—	8	32	32	—	1	1

■躯体取り付けセット

梱包記号	同梱部品				
	躯体固定金具  GB7106	木ねじ 5.8×63 	ターンナット M4 	小ねじトラス 4×25×8 	平座金 呼び6 
NIKT-2	2	4	4	4	4

■束固定金具セット

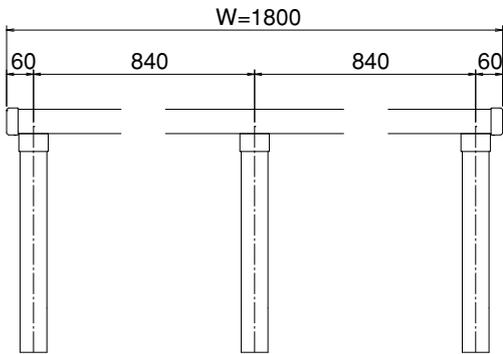
梱包記号	同梱部品				
	束固定金具  GB7013	セルフタッパアンカー 4.3×32×8 	ドリリングねじなべ 4×13×8  ES0063	平座金 呼び5 	ばね座金 呼び5 
NITKT-3	3	6	6	6	6
NITKT-4	4	8	8	8	8

1 束の位置出し

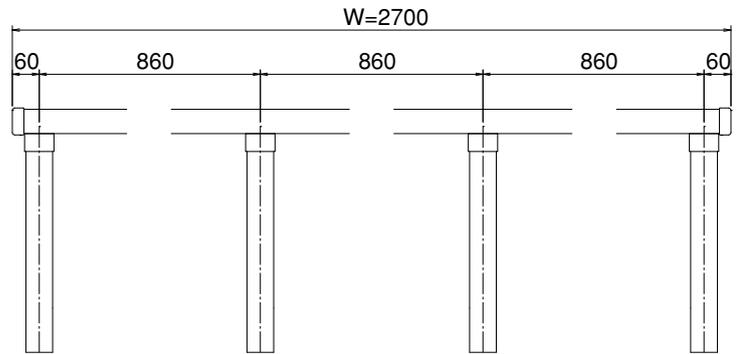
■束の位置出しを行ってください。

<間口方向>

● 間口1.0間の場合

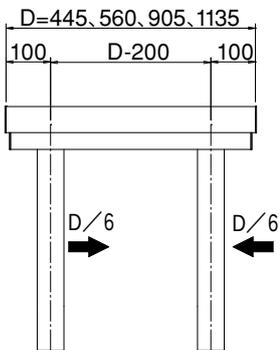


● 間口1.5間の場合

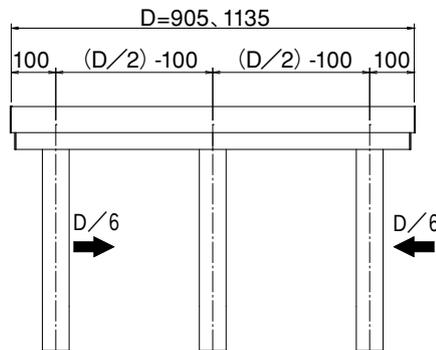


<出幅方向>

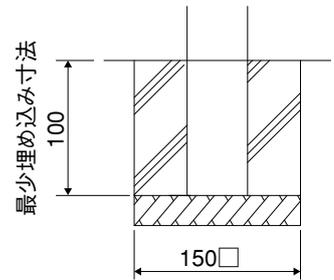
● アルミタイプ
人工木タイプ (出幅1.5尺、2尺)



● 人工木タイプ (出幅3尺、4尺)

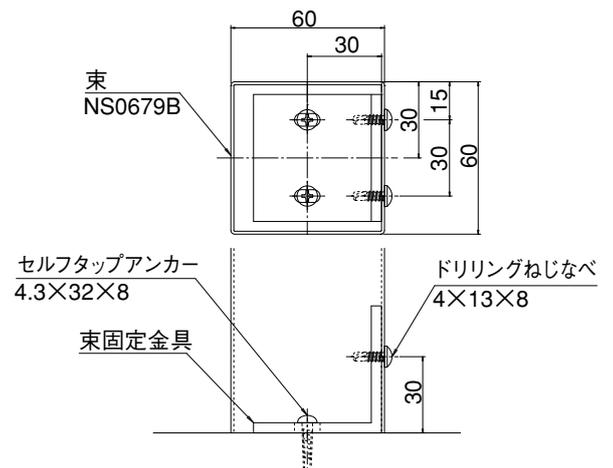
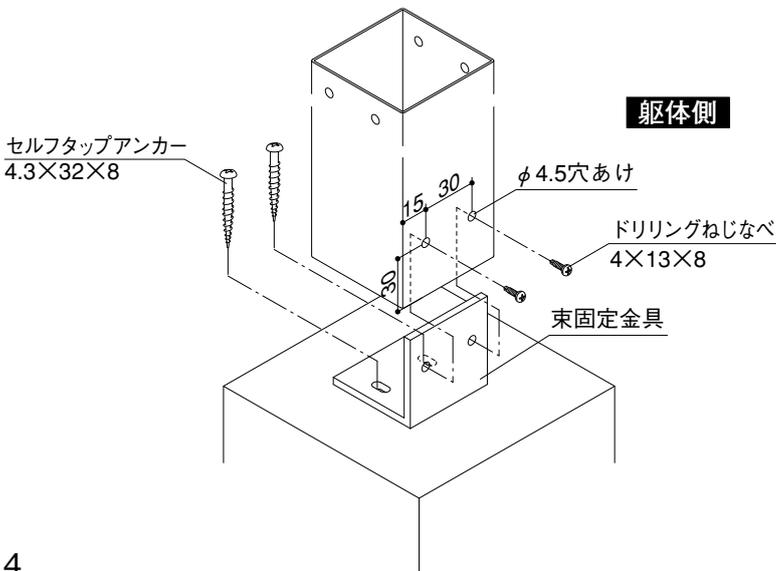
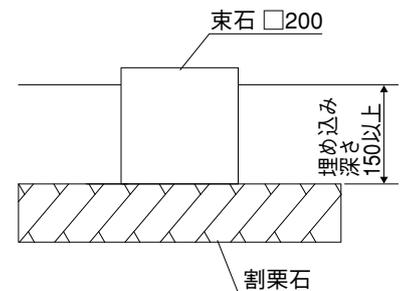


埋め込みの場合



束石の場合 (アンカー施工の場合)

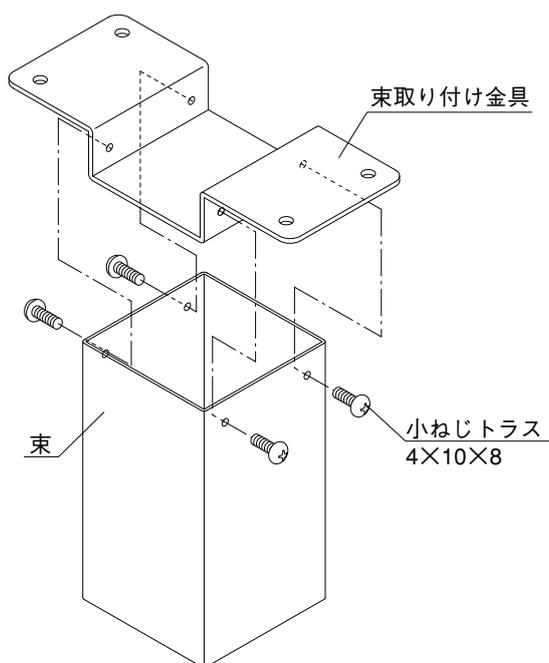
- ① 束石は上面の寸法が200×200以上のものを使用し、150mm以上埋め込んでください。
- ② 各束石の位置を掘り、割栗石を敷いて、束石を据えてください。
- ③ 束石のレベルを出してください。
- 【注】 上記の作業が十分でないと、束石の浮き沈みが生じるおそれがあります。
- ④ 束にφ4.5の穴をあけてください。
- ⑤ 束石にコンクリート用ドリルで下穴φ3.4をあけ、セルフタップアンカーで束固定金具を固定してください。
- ⑥ 束を束固定金具に入れ、ドリリングねじなべ4×13×8で固定してください。



2 本体の組み立て

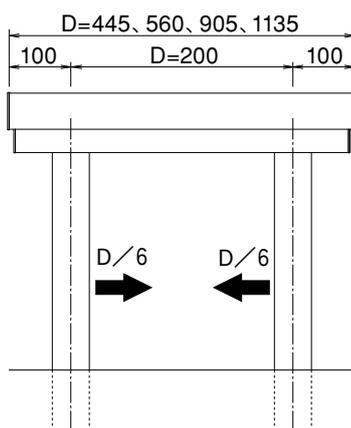
<束取り付け金具の取り付け>

束に束取り付け金具を小ねじトラス4×10×8で固定してください。

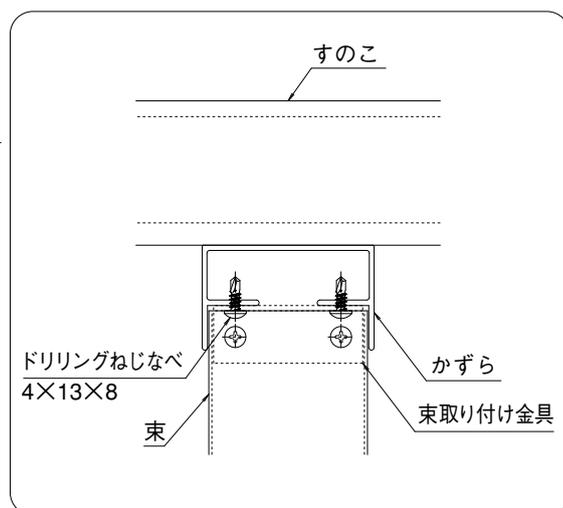
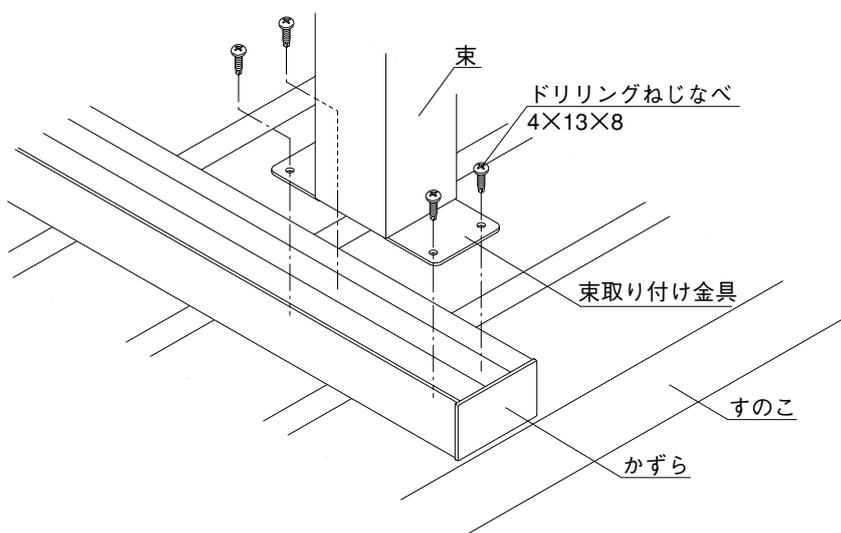


<アルミタイプ、人工木タイプ 出幅1.5尺、2尺の場合>

●束の取り付け位置

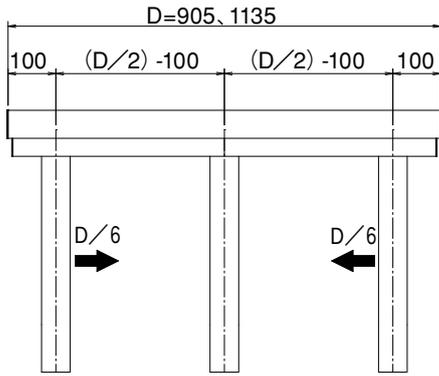


●かずらに束をドリリングねじなべ4×13×8で固定してください。



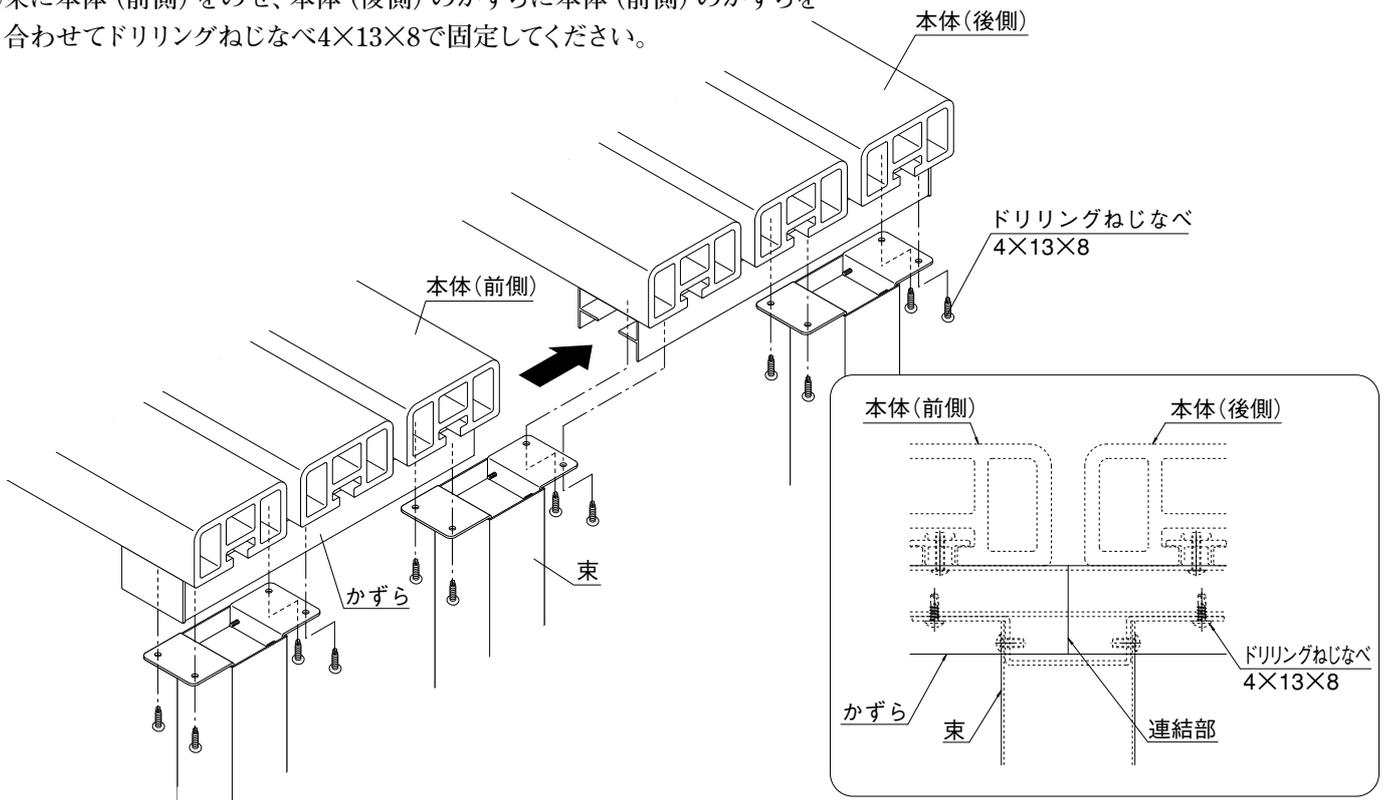
<人工木タイプ 出幅3、4尺の場合>

●束の取り付け位置

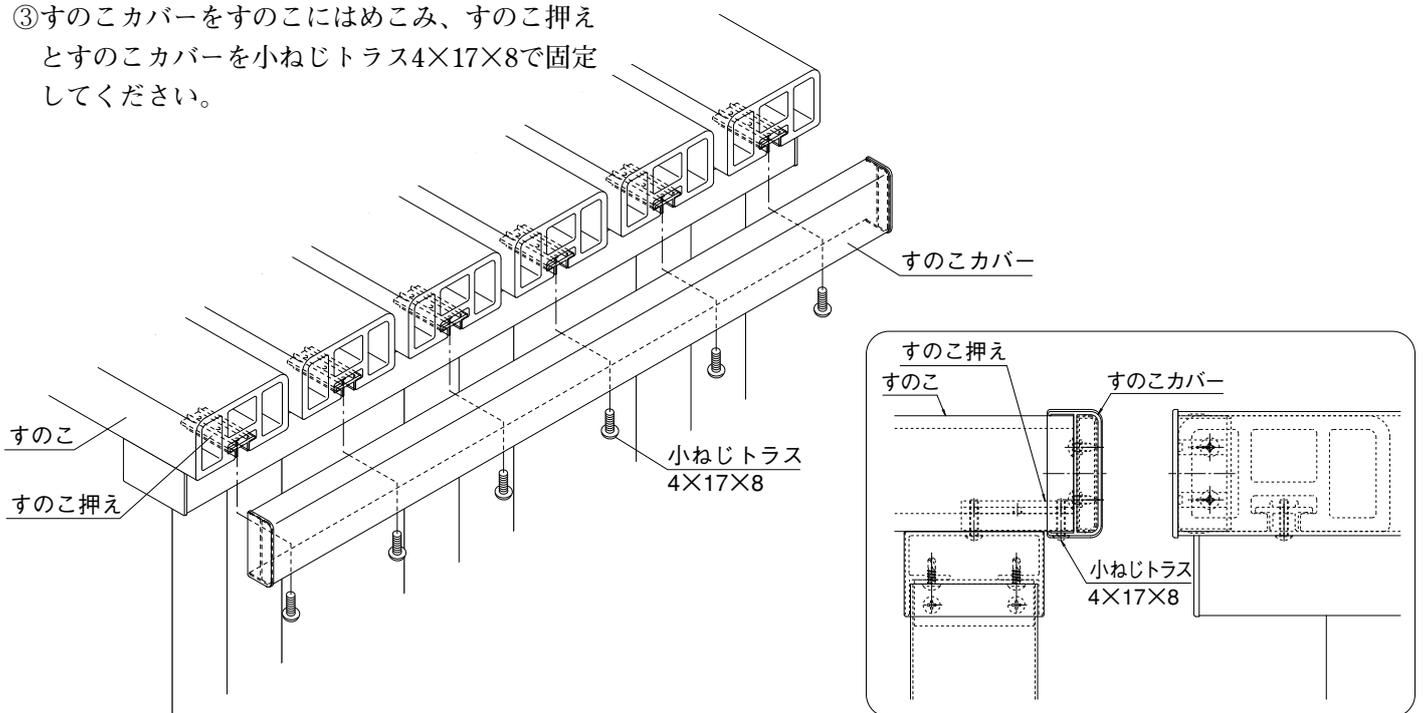


①束に本体（後側）をのせ、ドリリングねじなべ4×13×8で固定してください。

②束に本体（前側）をのせ、本体（後側）のかずらに本体（前側）のかずらを合わせてドリリングねじなべ4×13×8で固定してください。



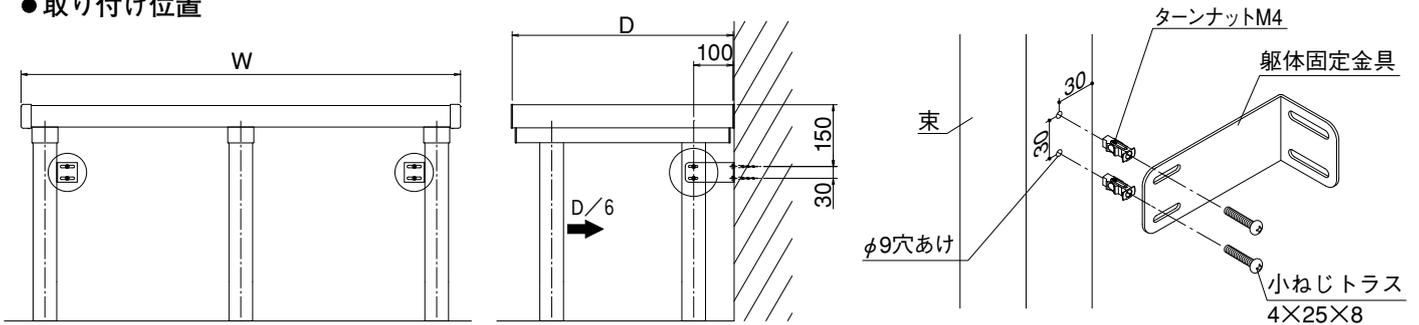
③すのこカバーをすのこにはめこみ、すのこ押えとすのこカバーを小ねじトラス4×17×8で固定してください。



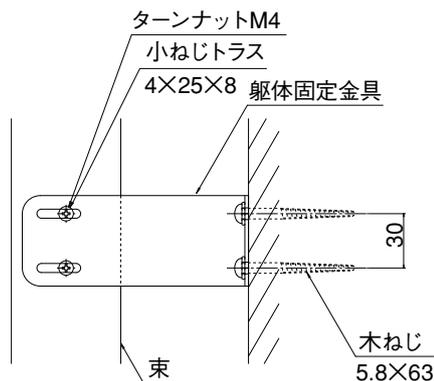
3 躯体固定金具の取り付け（オプション）

- ①躯体側の束にφ9で穴をあけてください。
- ②東にターンナットM4を取り付け躯体固定金具を小ねじトラス4×25×8で仮固定してください。

●取り付け位置



- ③躯体に躯体固定金具を木ねじ5.8×63で固定した後、仮固定しておいた東側の小ねじトラス4×25×8をしめこんでください。



4 切り縮め方法

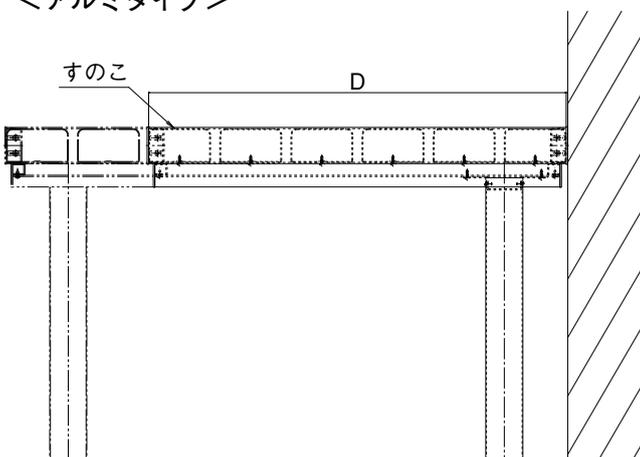
<出幅方向の切り縮め>

■切り縮め範囲…すのこピッチ（115mm）で切り縮めが可能です。

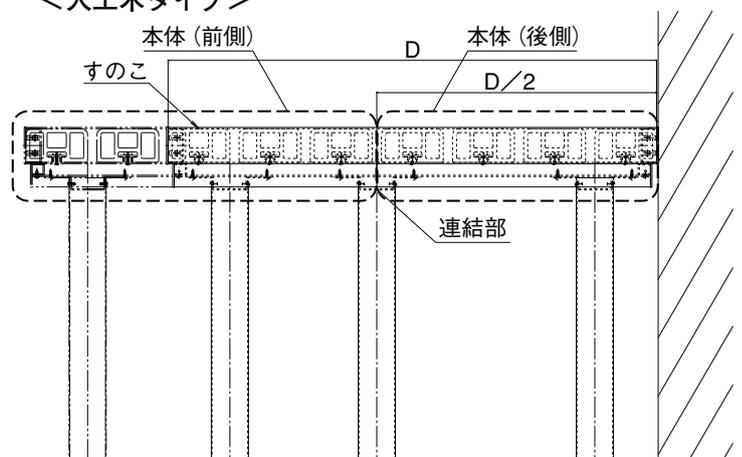
D(mm)	すのこ本数	タイプ	
		アルミ	人工木
100	1	×	×
215	2	×	×
330	3	×	×
445	4	●	●
560	5	●	●
675	6	○	○
790	7	○	○
905	8	●	●
1020	9	○	○
1135	10	●	●

- ：対応可能
- ×
- ：規格サイズ

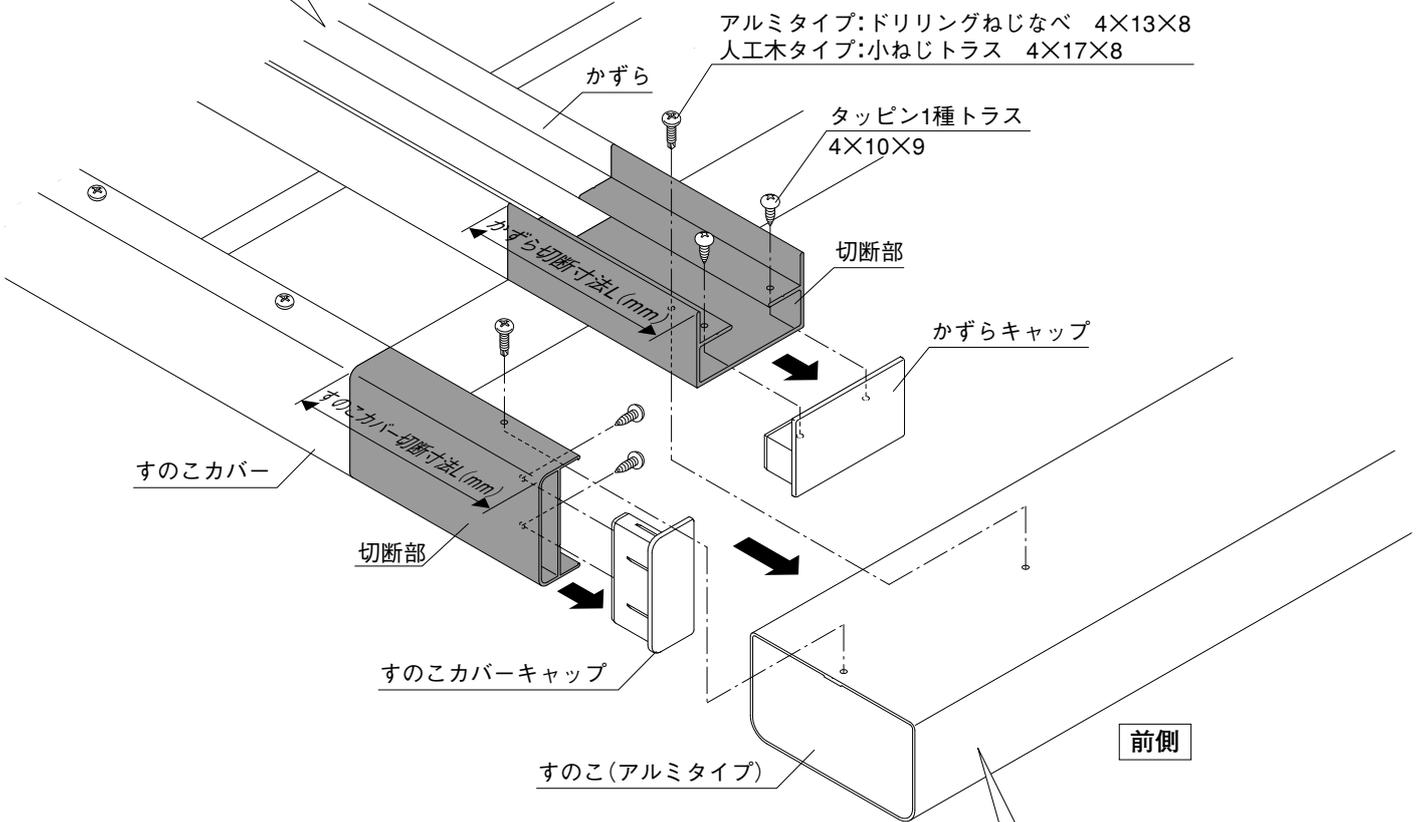
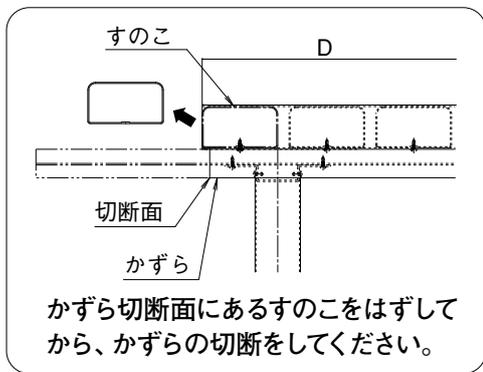
<アルミタイプ>



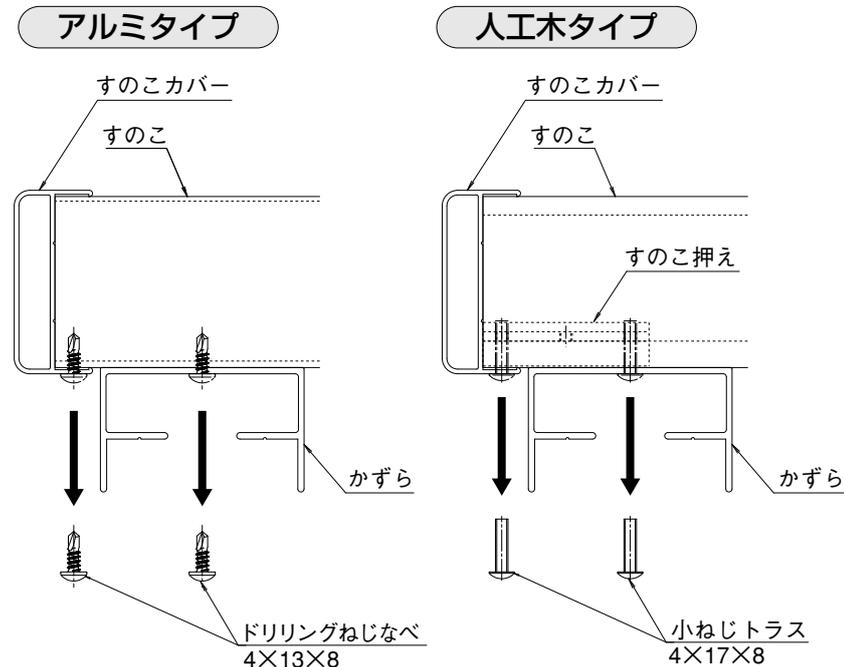
<人工木タイプ>



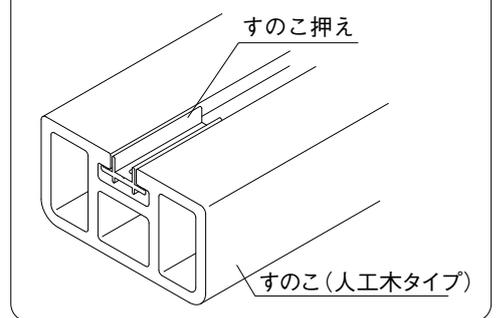
- ①すのこカバー、かずらのドリリングねじなべ4×13×8または小ねじトラス4×17×8をはずして、すのこをはずしてください。
- ②すのこカバー、かずらのタッピン1種トラス4×10×9をはずし、すのこカバーキャップ、かずらキャップをはずしてください。
- ③すのこカバー、かずらを切断して、キャップ取り付け用のφ4.5の穴をあけてください。



●すのこの取りはずし (説明図)



・人工木タイプの場合



※取りはずしたねじなどは後で再利用しますので大切に保管してください。

●加工寸法表

<アルミタイプ>

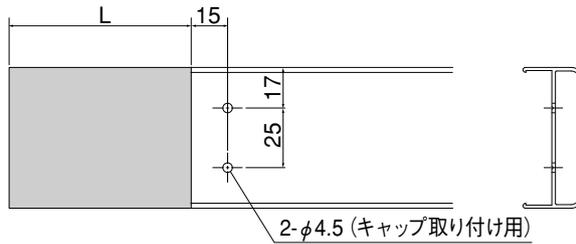
D(mm)	すのこ本数	切断寸法 L(mm)	
		すのこカバー	かずら
675	8→6 (すのこ-2本)	230	230
790	8→7 (すのこ-1本)	115	115
1020	10→9 (すのこ-1本)	115	115

<人工木タイプ>

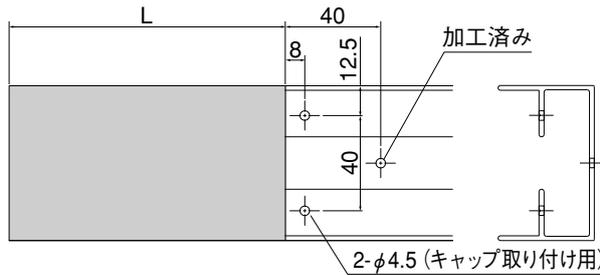
D(mm)	すのこ本数		切断寸法 L(mm)			
			すのこカバー		かずら	
	本体(前側)	本体(後側)	本体(前側)	本体(後側)	本体(前側)	本体(後側)
675	4→3 (すのこ-1本)	4→3 (すのこ-1本)	115	115	115	115
790	4→3 (すのこ-1本)	4	115	—	115	—
1020	5→4 (すのこ-1本)	5	115	—	115	—

※人工木タイプの場合、本体(前側)と本体(後側)の連結側は切断しないでください。

●すのこカバー



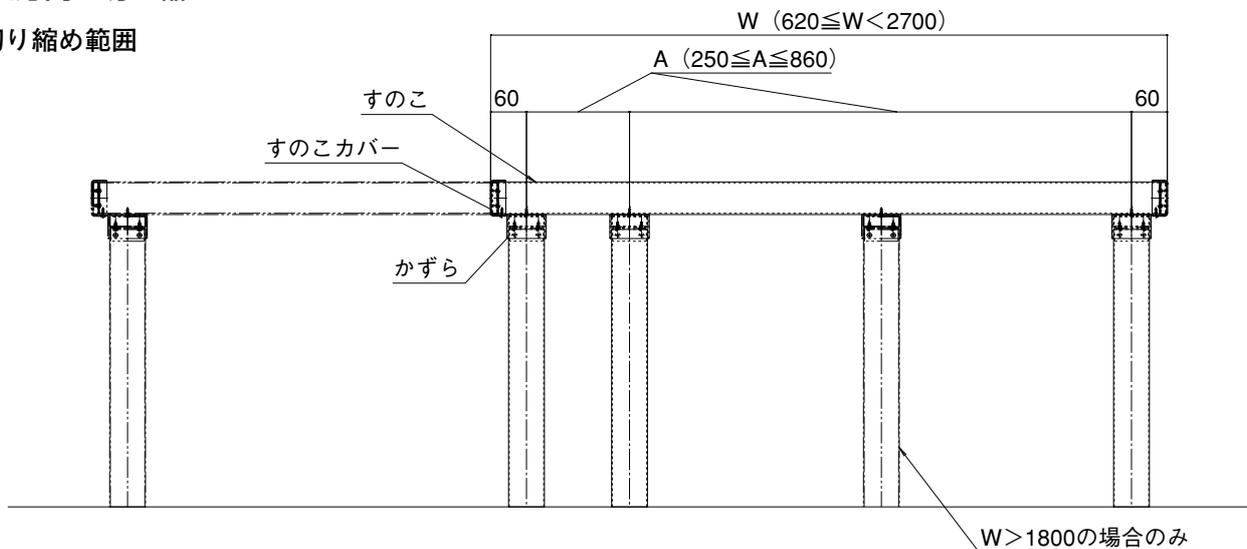
●かずら



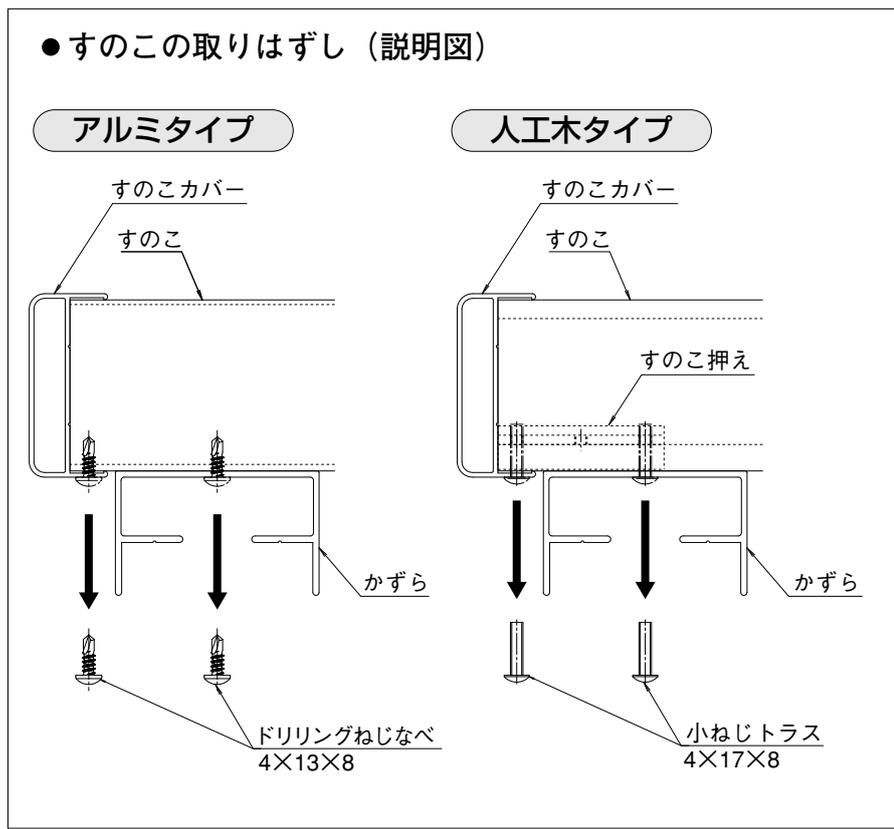
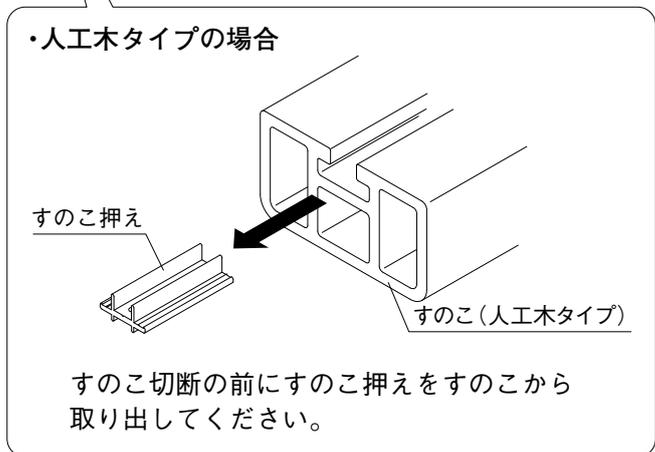
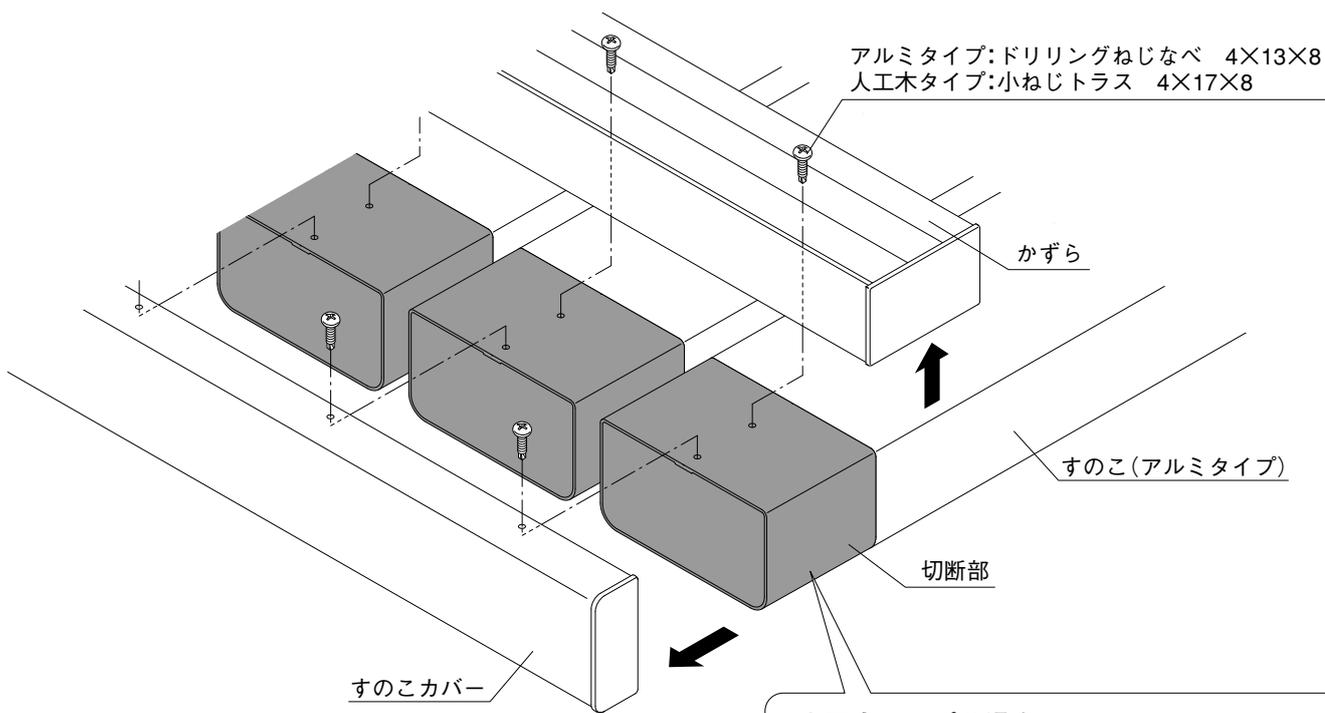
- ④すのこカバー、かずらにすのこカバーキャップ、かずらキャップを取り付け、先ほど取りはずしたタッピン1種トラス4×10×9で固定してください。
- ⑤すのこカバー、かずらにすのこを、先ほど取りはずしたドリリングねじなべ4×13×8または小ねじトラス4×17×8で固定してください。

<間口方向の切り縮め>

■切り縮め範囲

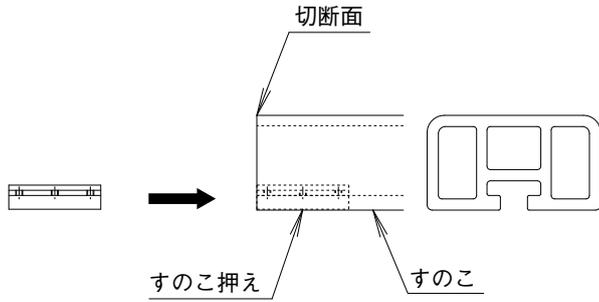


- ①切り縮める側のすのこカバー、かずらのドリリングねじなべまたは、小ねじトラス4×17×8をはずし、すのこカバー、かずらをすのこからはずしてください。
- ②すのこからすのこ押えを取ってください(人工木タイプのみ)。
- ③すのこを切断してください。



※取りはずしたねじなどは後で再利用しますので大切に保管してください。

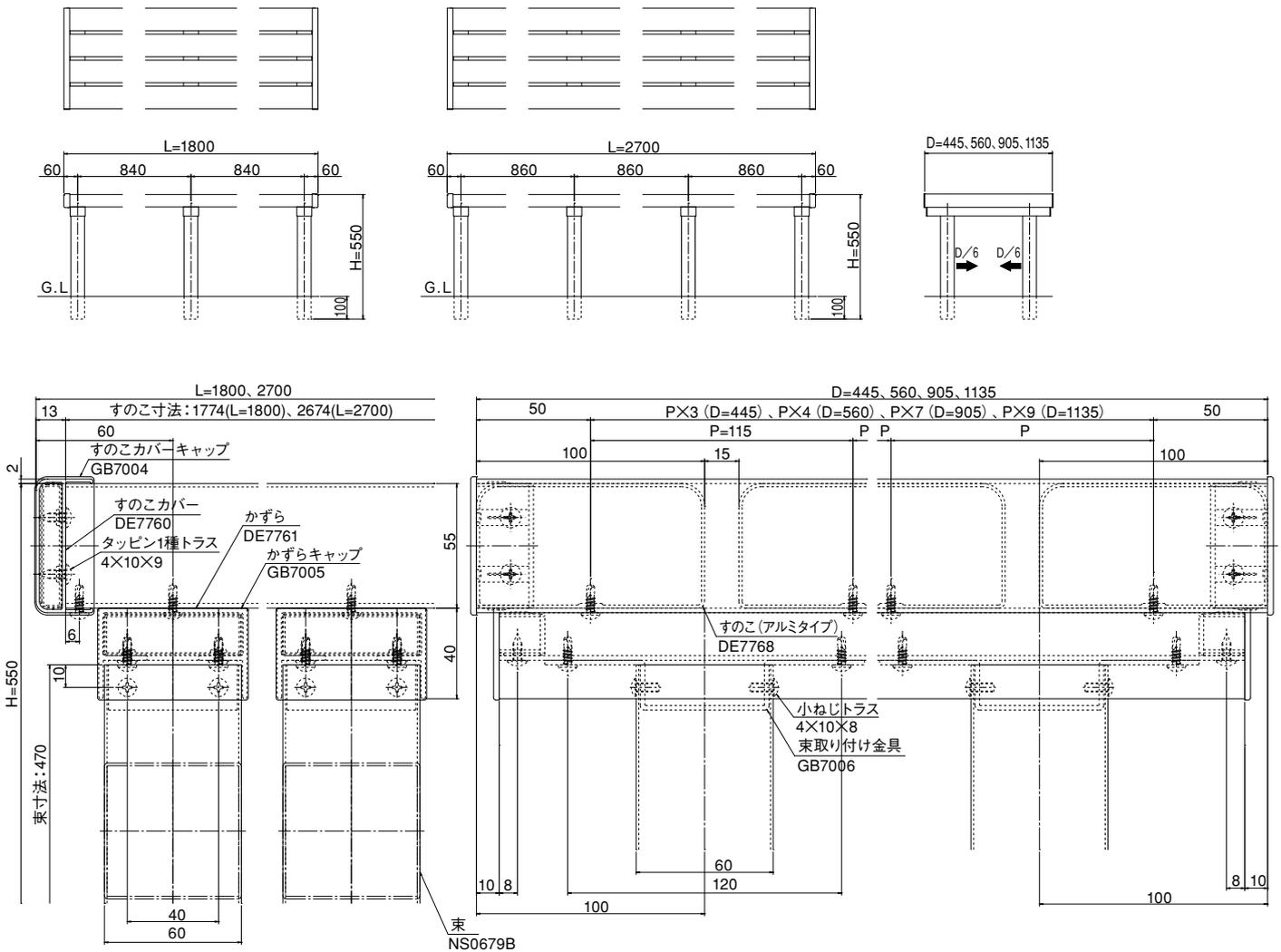
④すのこに先ほど取りはずしたすのこ押えを切断面にあわせていれてください(人工木タイプのみ)。



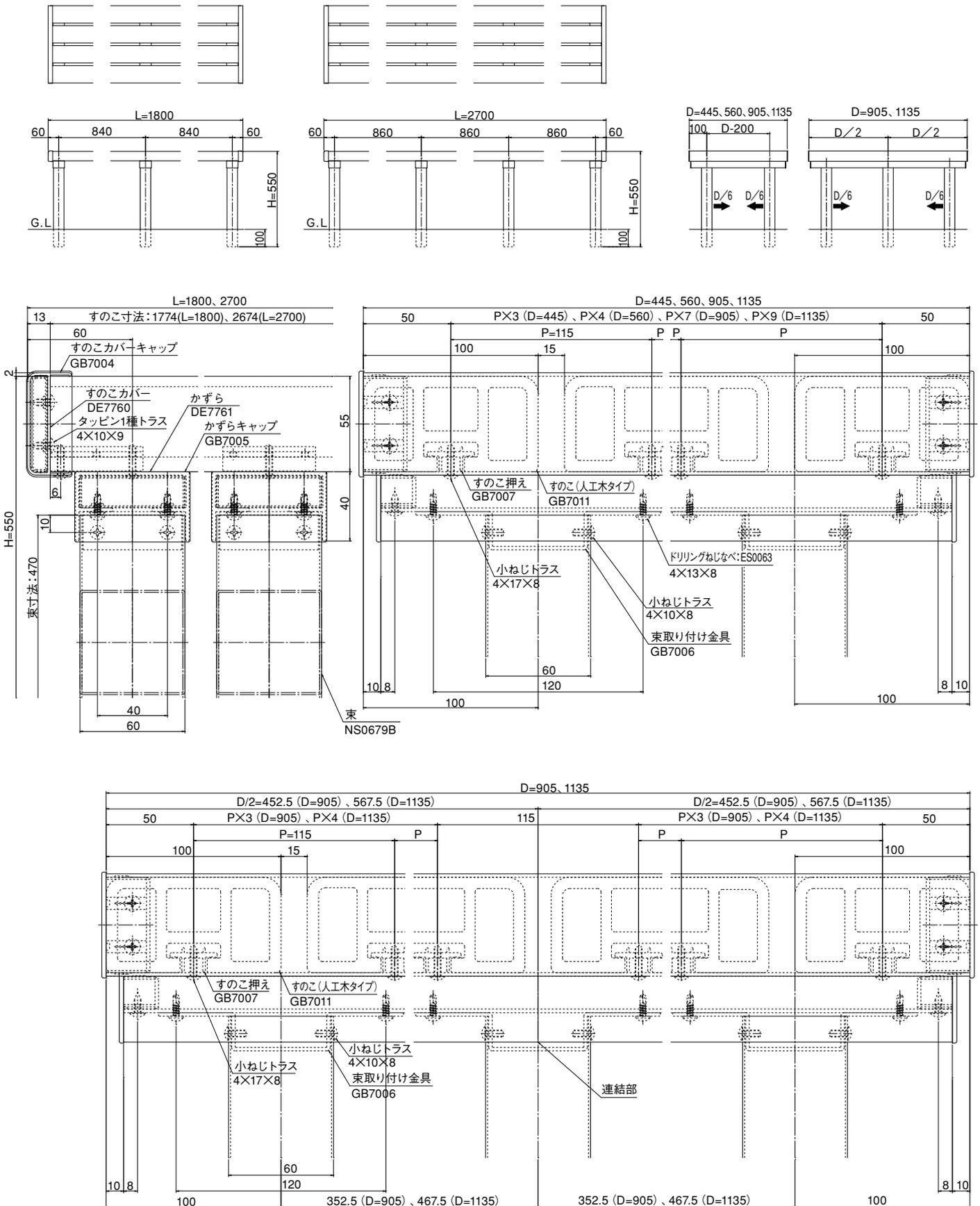
⑤すのこカバー、かずらにすのこを先ほど取りはずしたドリリングねじなべ4×13×8、または小ねじトラス4×17×8で固定してください。

基準図

アルミタイプ



人工木タイプ



第2版 2016年7月修正
(第1版 2013年4月発行)