

LIXIL エコリス ミドルーフ

取付説明書

- このたびは、当社製品をお買いあげいただきましてまことにありがとうございます。
- この取付説明書に示した表示記号の内容は、製品を安全に正しく施工していただき、施主様等の危害や損害を未然に防止するためのものです。
表示記号の内容を良く理解したうえで、本書の内容（指示）にしたがってください。
- この取付説明書では、次のような記号を使用しています。

安全に関する記号 記号の意味


警告

- 取扱いを誤った場合に、使用者が死亡または重傷を負うおそれのある内容を示しています。


注意

- 取扱いを誤った場合に、使用者が中・軽傷を負うおそれのある内容、または物的損害のおそれがある内容を示しています。

一般情報に関する記号


ポイント

- 取付手順で、特に注意して作業をしていただきたいことを示しています。
- 守っていただかないと組付けができない内容、または製品全体に後々不具合が発生するおそれのある内容を示しています。

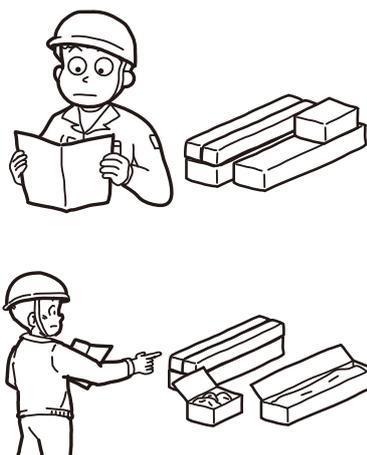


- 取付説明の内容全体（個々の説明枠）にかかる注意事項を示しています。
- 取付説明の内容に制限がある場合の条件を示しています。


補足

- 説明の内容で知っておくと便利なことを示しています。

<施工の前に>


注意


- 製品の施工には、危険を伴う場合がありますので、必ず専門の工事業者による施工をお願いします。
- 正しく施工、組付けをするために、施工前に必ず取付説明書をお読みください。
- 設置場所の確認をしてください。
 - ・施工場所に寸法的に正しく納まるか確認してください。
 - ・施工場所の気象条件（風・雪など）に合った製品かどうか確認してください。
- 製品の施工については、必ず取付説明書にしたがってください。
- 梱包明細表で必要な部材、部品が揃っているか確認してください。
- 住宅等、建物の屋根から雪が落ちない場所に設置してください。落雪により、製品が破損するおそれがあります。
- 強風が屋根を吹上げるおそれがある場所への設置はしないでください。
- 植栽は現場で手配してください。

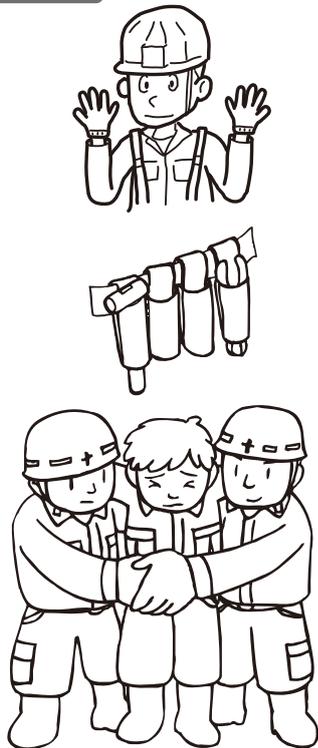
<施工上のご注意>


警告


- 高所での作業にあたっては、安全に施工を行ってください。
 - ・足場を組んで作業してください。
 - ・安全帯を装着し、周囲の安全を確認しながら作業してください。

<施工上のご注意> (つづき)

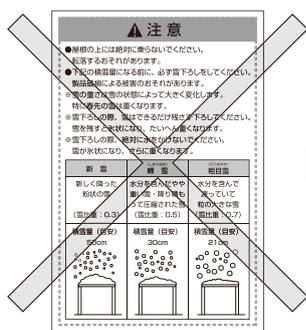
注意



- 施工工事にあたっては、安全に施工を行なってください。
 - ・ 作業服および保護具（保護帽、安全帯、眼、手、足の保護具）を正しく使用してください。
 - ・ 作業場所の整理整頓を行なうとともに、安全確保を行なってください。特に高所作業での安全確保、倒壊防止、照明による照度の確保など。
 - ・ 器具、工具、保護具などの機能を確認し、使用してください。
 - ・ 作業は、相互の作業と各作業工程を考慮して進めてください。免許、技能講習、特別教育が必要な作業は、有資格者が行なってください。
 - ・ 作業者が相互に安全確認を行なってください。健康状態を十分に確認し、健康管理を実施してください。
 - ・ 万が一、事故が発生した際には、直ちに手当を行ない、救助を第一に心がけてください。
- 取付説明書の順序通りに組付けてください。製品の強度など、性能が低下する場合があります。
- ボルト、ネジは弊社純正品の規定本数を確実に締付け、固定してください。
- 製品の改造は絶対にしないでください。
- 施工終了後は、ボルト、ネジなどにゆるみがないか確認してください。
- 施工中についた汚れは取除き、誤ってキズをつけた場合は補修塗料で補修してください。

<雪下ろし注意シールの貼り替え>

注意



1500タイプ



900タイプ

- スタイルコートにミドルーフを設置すると耐積雪強度が変わります。スタイルコートに貼られている1500タイプの雪下ろしシールをはがして、900タイプのシールに貼り替えてください。（900タイプの雪下ろしシールはミドルーフのボルト・ネジセットに同梱されています）

注意

- 屋根の上には絶対に乗らないでください。転落するおそれがあります。
- 冬の積雪量になる前に、必ず雪下ろしをしてください。転落による被害のおそれがあります。
- 積雪の量や状態の状況によって大きく変化します。特に雪の重さは重くなります。
- ※雪下ろしの際、足で踏む部分に滑らないようご注意ください。
- ※雪下ろしの際、屋根材を傷めないでください。
- ※雪が氷状になり、重くなる場合があります。

新雪	締雪	積目雪
新しく降った粉状の雪 (雪比重: 0.3)	水分を含んだやや重い雪・降り積もって圧縮された雪 (雪比重: 0.5)	水分を含んで凍っていて粒の大きな雪 (雪比重: 0.7)
積雪量(目安) 30cm	積雪量(目安) 18cm	積雪量(目安) 12cm

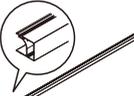
LAV9-221

■ 梱包明細表

【1】緑化トレイ

名 称	略 図	員 数
緑化トレイ		1

【2】ベースフレームセット

名 称	略 図	員 数
ベースフレームA		1
ベースフレームB		1

【3】マウントレールA

名 称	略 図	員 数	
		2本入	3本入
マウントレールA		2	3

【4】マウントレールB

名 称	略 図	員 数	
		2本入	3本入
マウントレールB		2	3

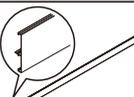
【5】中間押さえ材

名 称	略 図	員 数	
		2本入	3本入
中間押さえ材		2	3

【6】端部押さえ材

名 称	略 図	員 数
端部押さえ材		2

【7】幕板

名 称	略 図	員 数
幕板		1

【8】キャップセット

名 称	略 図	員 数
ベースフレームA端部キャップ		2
ベースフレームB端部キャップ		2
幕板コーナーキャップ		4
【8-1】φ4×20 トラスタッピンネジ2種		8
【8-2】φ4×13 ナベドリルネジ		8

【9】幕板接続金具

名 称	略 図	員 数
幕板接続金具		2
【9-1】φ4×13 ナベドリルネジ		4

【10】横延長用部品セット

名 称	略 図	員 数
ベースフレーム連結金具		3
幕板隙間ふさぎ金具		2
ベースフレーム端部キャップA		2
ベースフレーム端部キャップB		2
【10-1】φ4×13 ナベドリルネジ		16
【10-2】φ4×20 トラスタッピンネジ2種		8

【11】ボルト・ネジセット

名 称	略 図	員 数	
		A	B
止水パッキン		52	26
【11-1】φ4×13 ナベドリルネジ		22	18
【11-2】φ4×35 ナベドリルネジ		22	12
【11-3】M8×25六角ボルト		26	16
【11-4】M8×90六角ボルト		24	9
【11-5】M8ナット		50	25
【11-6】M8パネ座金		50	25
【11-7】M8平座金		50	25
雪下ろし注意シール900N	—	1	1
取付説明書〈G031〉	—	1	1
取扱説明書〈UG007〉	—	1	1

1. 基本寸法図

1-1 28-54、32-60、32-74、34-60、38-60

※折戸パネル取付け側が水上側になります。

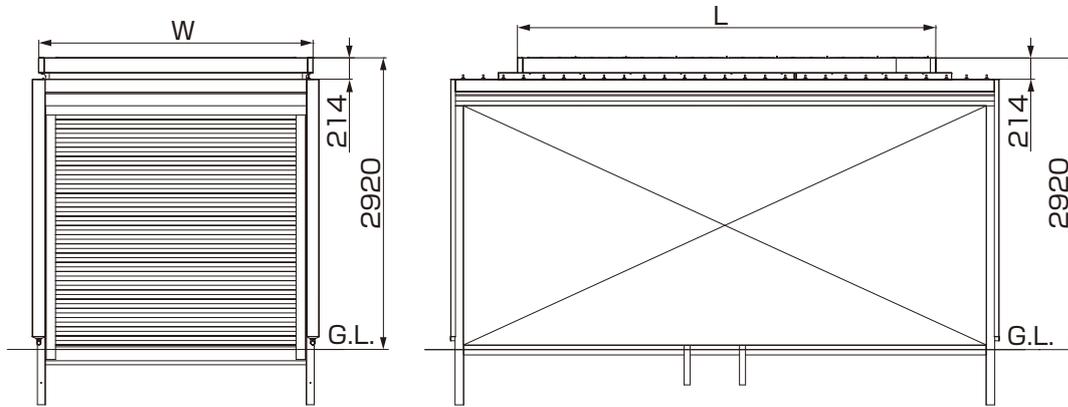


表1-1

サイズ	W
W28	2725
W32	3125
W34	3325
W38	3725

表1-2

サイズ	L
L54	4157
L60	4657
L74	6157

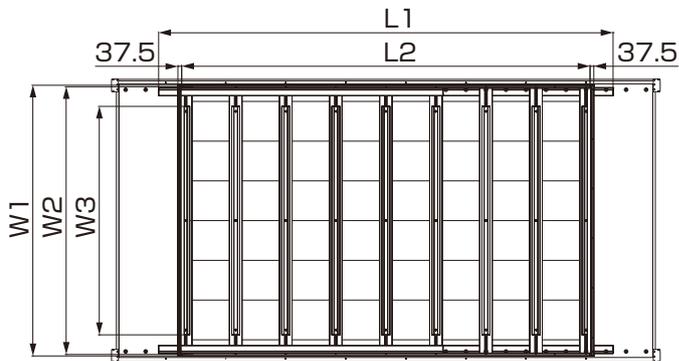


表1-3

サイズ	トレイ搭載枚数	W1	W2	W3	L1	L2	マウントレール使用本数
28-54	48	2725	2695	2300	4540	4080	9
32-60	63	3125	3095	2700	5040	4580	10
32-74	84	3125	3095	2700	6540	6080	13
34-60	72	3325	3295	3100	5040	4580	10
38-60	81	3725	3695	3500	5040	4580	10

1-2 63-60、63-74

※折戸パネル取付け側が水上側になります。

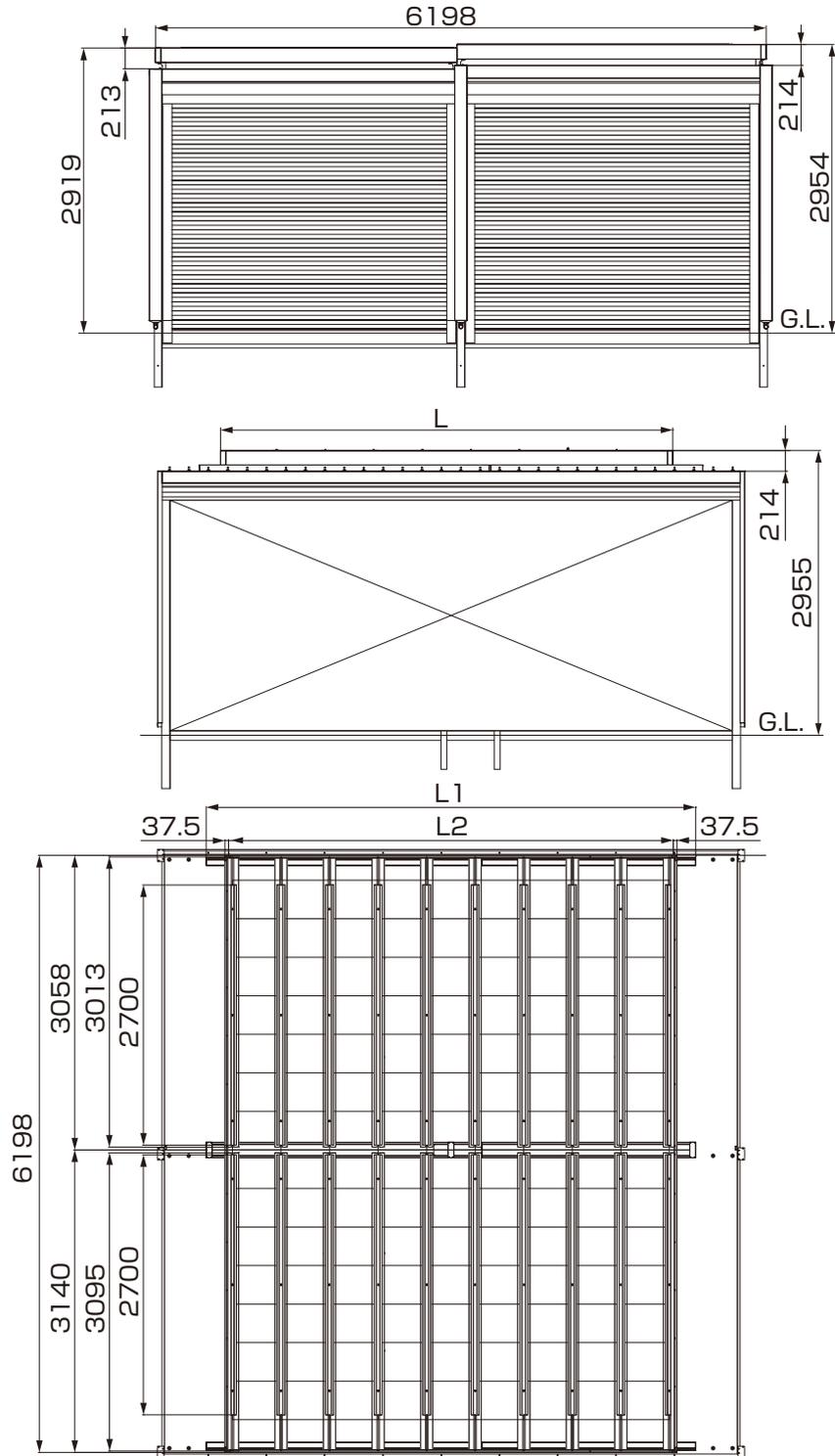


表1-3

サイズ	L
L60	4657
L74	6157

表1-4

サイズ	トレイ搭載枚数	L1	L2	マウントレール使用本数
63-60	126	5040	4580	20
63-74	168	6540	6080	26

2. 断面図

2-1 間口納まり (W28、W32、W34、W38)

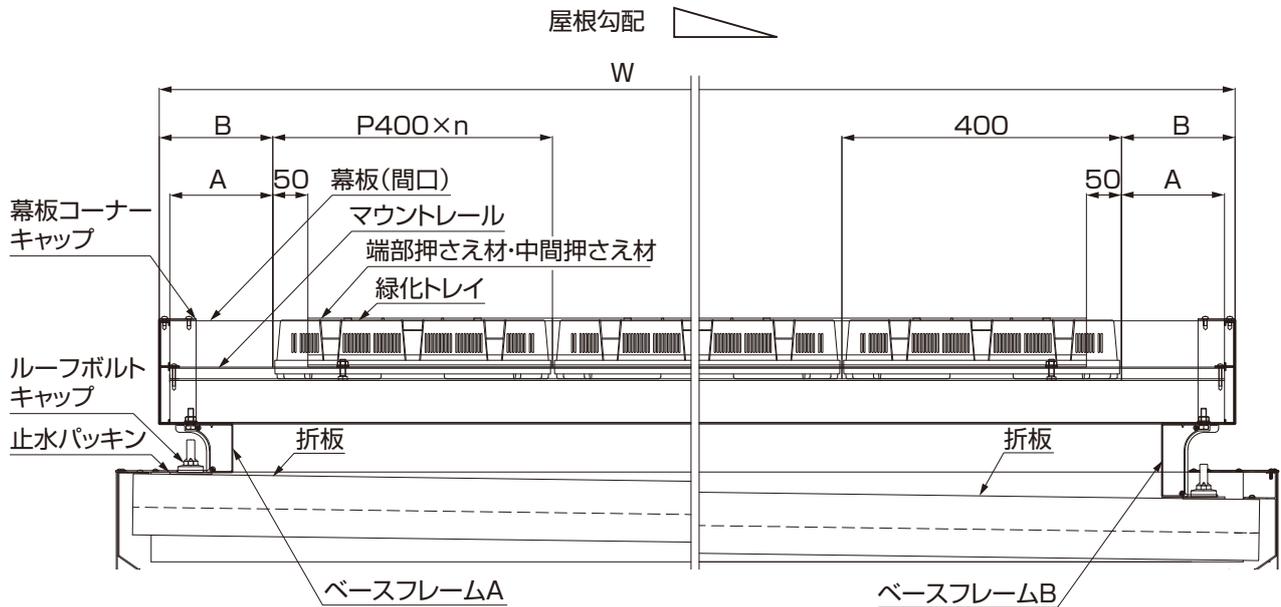
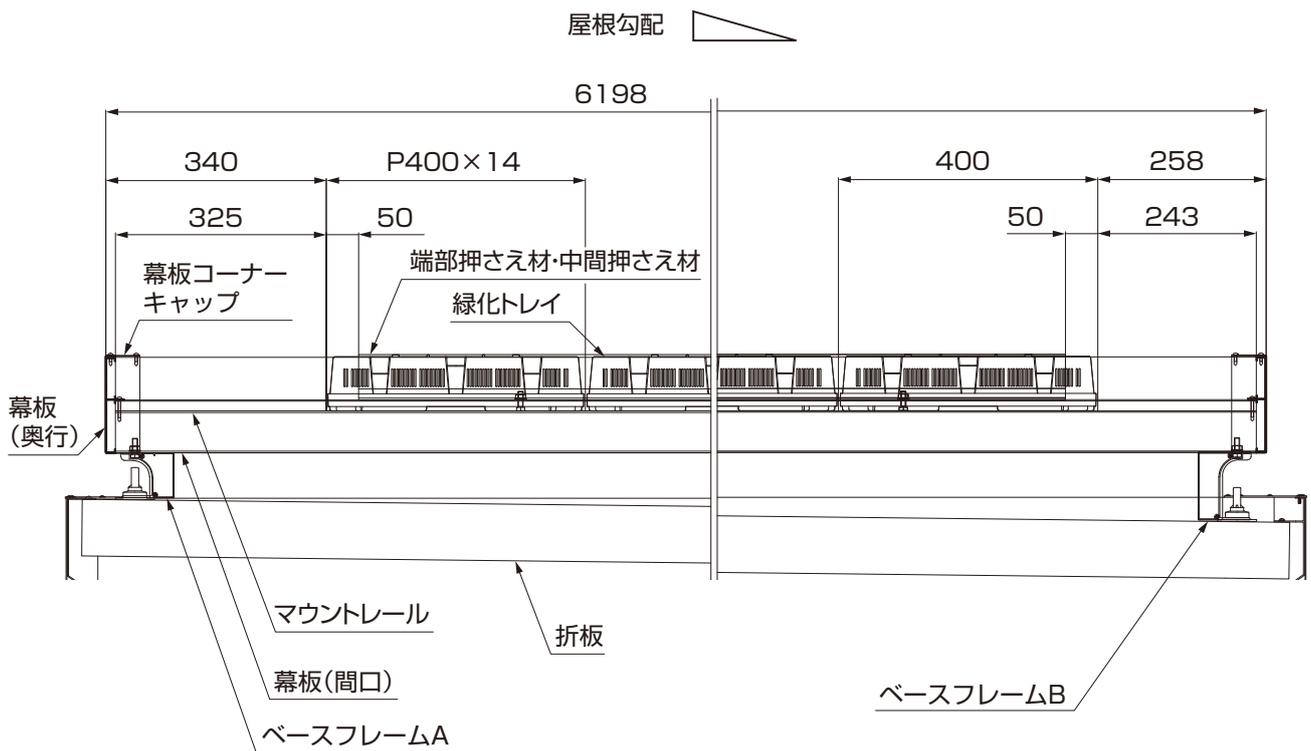


表2-1

サイズ	n	W	A	B
W28	6	2725	147.5	162.5
W32	7	3125	147.5	162.5
W34	8	3325	47.5	62.5
W38	9	3725	47.5	62.5

2-2 間口納まり (W63)



2-3 奥行き納まり

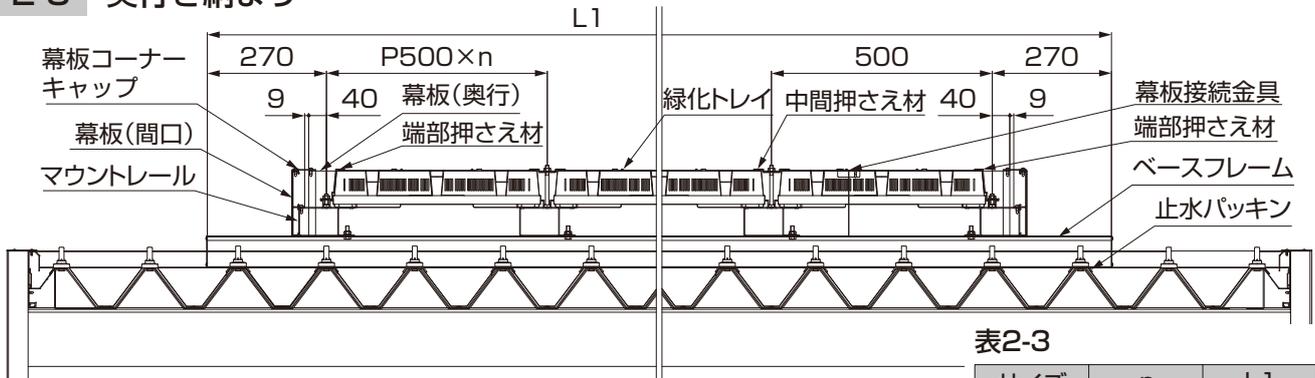
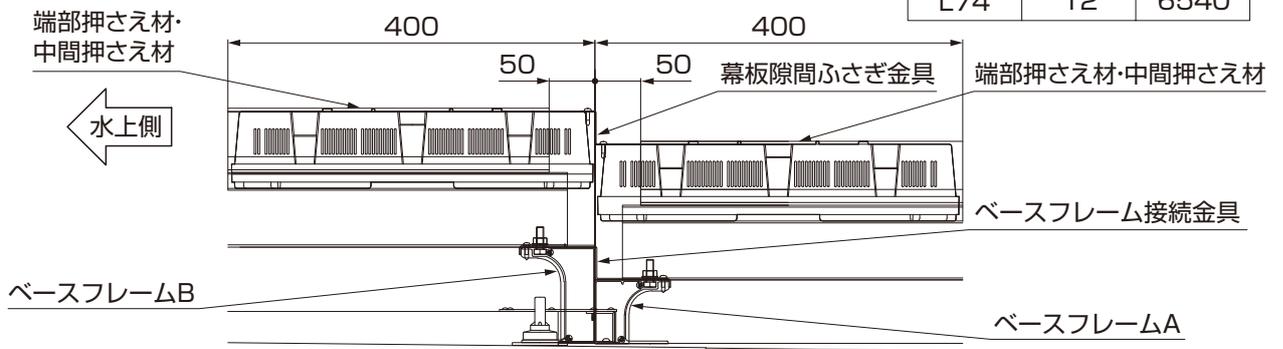


表2-3

サイズ	n	L1
L54	8	4540
L60	9	5040
L74	12	6540

2-4 横延長・縦横延長連結部納まり



3. ベースフレームの取付け

3-1 ベースフレームの切断

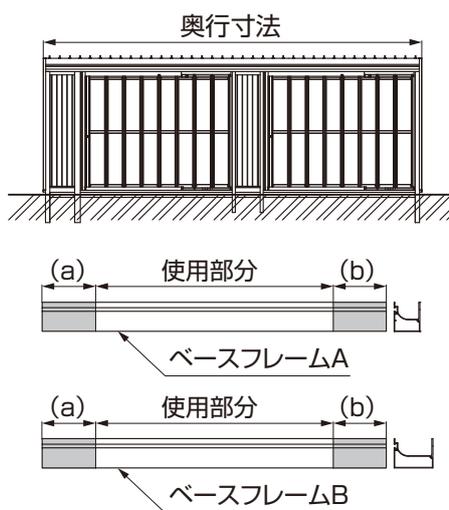


図3-1

表3-1 全面のせの場合

サイズ	切断部材	必要長さ (mm)	使用部分 (mm)	切断長さ(mm)(※1)	
				(a)	(b)
L54	ベースフレームA	4540	2960	20	0
			1580	180	1220
L60	ベースフレームA	5040	2910	70	0
			2130	180	670
L60	ベースフレームB	5040	2910	0	70
			2130	670	180
L74	ベースフレームA	6540	2960	20	0
			2800	180	0
			780	180	2020
L74	ベースフレームB	6540	2960	0	20
			2800	0	180
			780	2020	180

①奥行に合わせてベースフレームA、ベースフレームBを切断してください。

ポイント

- 切断長さは切断しろを含んでいません。(※1)
- ベースフレームA、ベースフレームBの切断方向は図3-1を参照してください。

3. (つづき)

3-1 (つづき)



図3-2

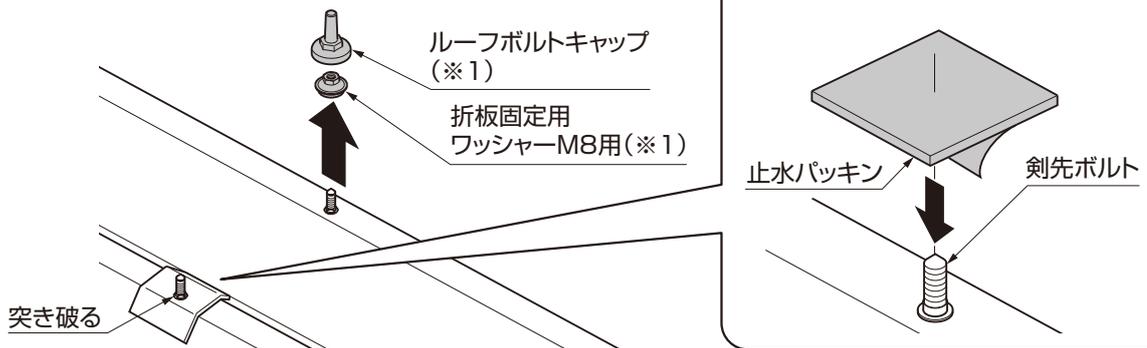
②前面のせ、前後のせ、後のせの場合は、必要長さを「(500×奥行取付枚数)+540」とし、図3-2のように切断してください。

ポイント

●端部のルーフボルトから20mm以上確保してください。(※2)

3-2 ベースフレームの取付け

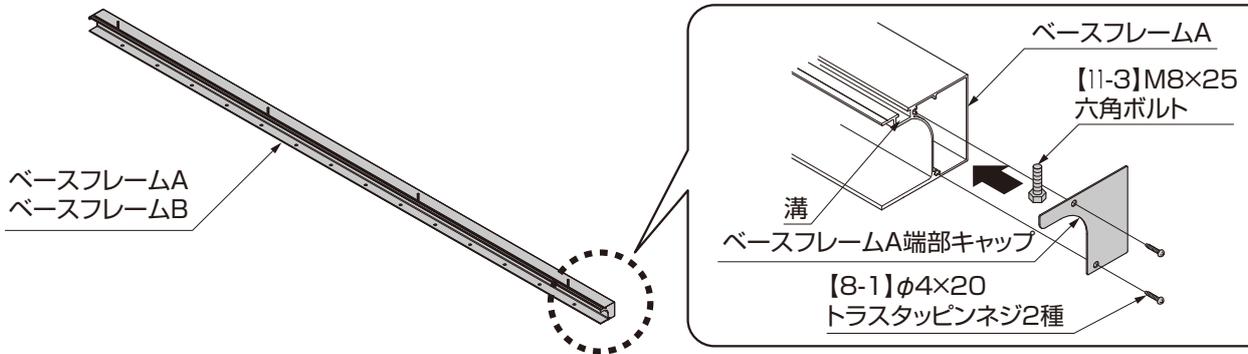
(1) 標準・縦延長・横延長端部・縦横延長端部の場合



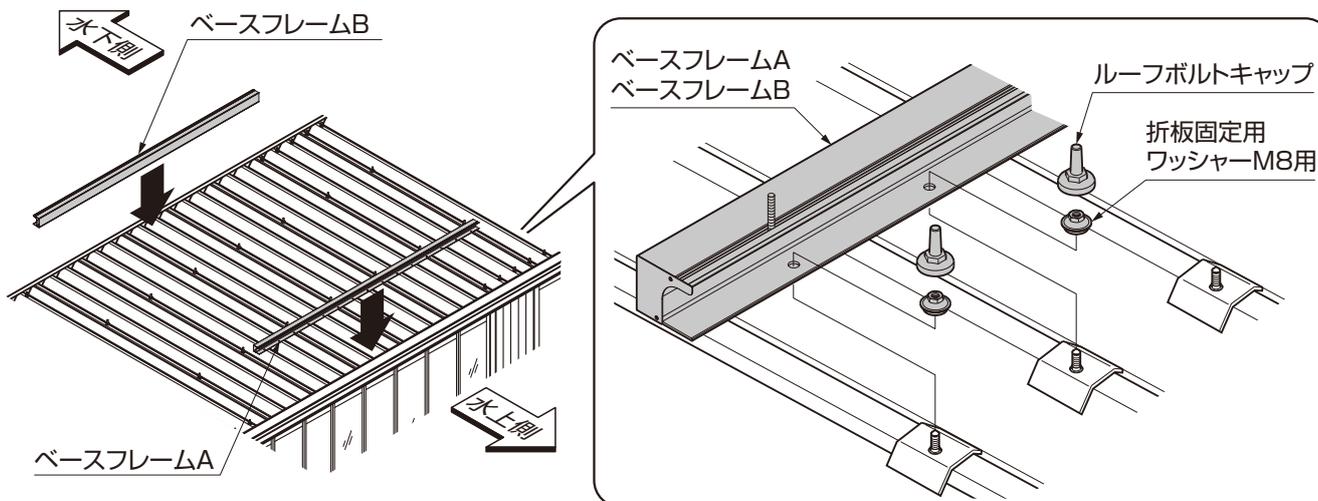
ポイント

●ルーフボルトキャップ、折板固定用ワッシャーM8用は、再度使用するため、注意して取外してください。(※1)

- ①ルーフボルトキャップ、折板固定用ワッシャーM8用を外してください。
- ②止水パッキンのはくり紙をはがして、剣先ボルトの先端に突き破って貼りつけてください。



- ③ベースフレームA、ベースフレームBそれぞれの溝に【11-3】をマウントレールの本数分挿入してください。
- ④ベースフレームA端部キャップをベースフレームAに【8-1】で取付けてください。
- ⑤④と同様にベースフレームB端部キャップをベースフレームBに【8-1】で取付けてください。



- ⑥ベースフレームを折板の水上側にルーフボルトキャップ、折板固定用ワッシャーM8用で取付けてください。タイトフレームのボルトのとおりが出ていない場合は、取付ける前にゆがみをなおしてください。
- ⑦⑥と同様にベースフレームBを折板の水下側にルーフボルトキャップ、折板固定用ワッシャーM8用で取付けてください。

(2) 横延長・縦横延長連結部の場合

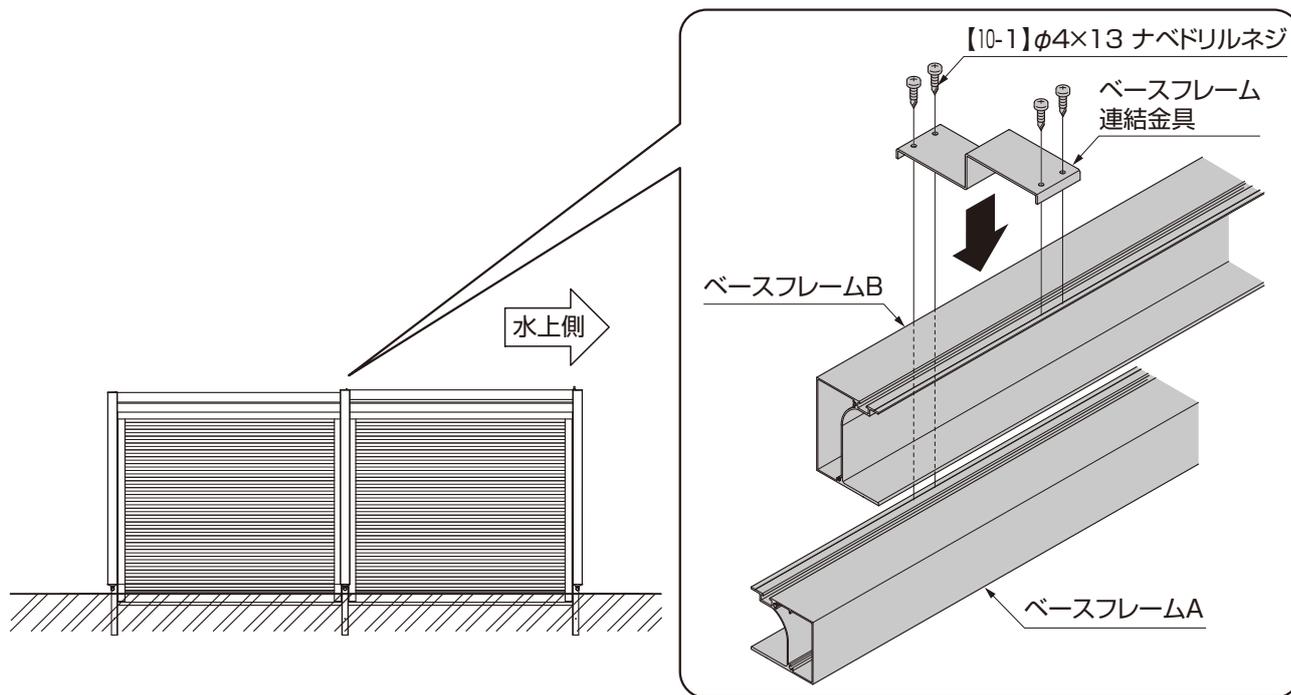


図3-3 横延長サイズ(W63)の場合

ポイント

- ルーフボルトキャップ、折板固定用ワッシャーM8用は、再度使用するため、注意して取外してください。(※1)
- ①ベースフレーム連結金具をベースフレームAとベースフレームBに【10-1】で取付けてください。(図3-3参照)
- ②P.8「3-2 ベースフレームの取付け (1)標準縦延長・横延長端部・縦横延長端部の場合」①～⑤の手順を行ってください。
- ③連結したベースフレームは、ベースフレームBをP.9「3-2 ベースフレームの取付け (1)標準縦延長・横延長端部・縦横延長端部の場合」⑥⑦と同様にベースフレームBを折板の水下側にルーフボルトキャップ、折板固定用ワッシャーM8用で取付けてください。

4. マウントレールの取付け

4-1 マウントレールの切断



表4-1

サイズ	切断部材	必要長さ (mm)	切断長さ(mm)(※1)
			(a)
W28	マウントレールA	2695	400
W32	マウントレールA	3095	0(切断不要)
W34	マウントレールB	3295	400
W38	マウントレールB	3695	0(切断不要)
W63	マウントレールA 水上側	3095	0(切断不要)
	マウントレールA 水下側	3013	82

- ①正面に合わせて、切断寸法表を参照してマウントレールを切断してください。
- ②φ10の穴をあけてください。(図4-1参照)

ポイント

- 切断長さは切断しろを含んでいません。(※1)

4-2 マウントレールの取付け

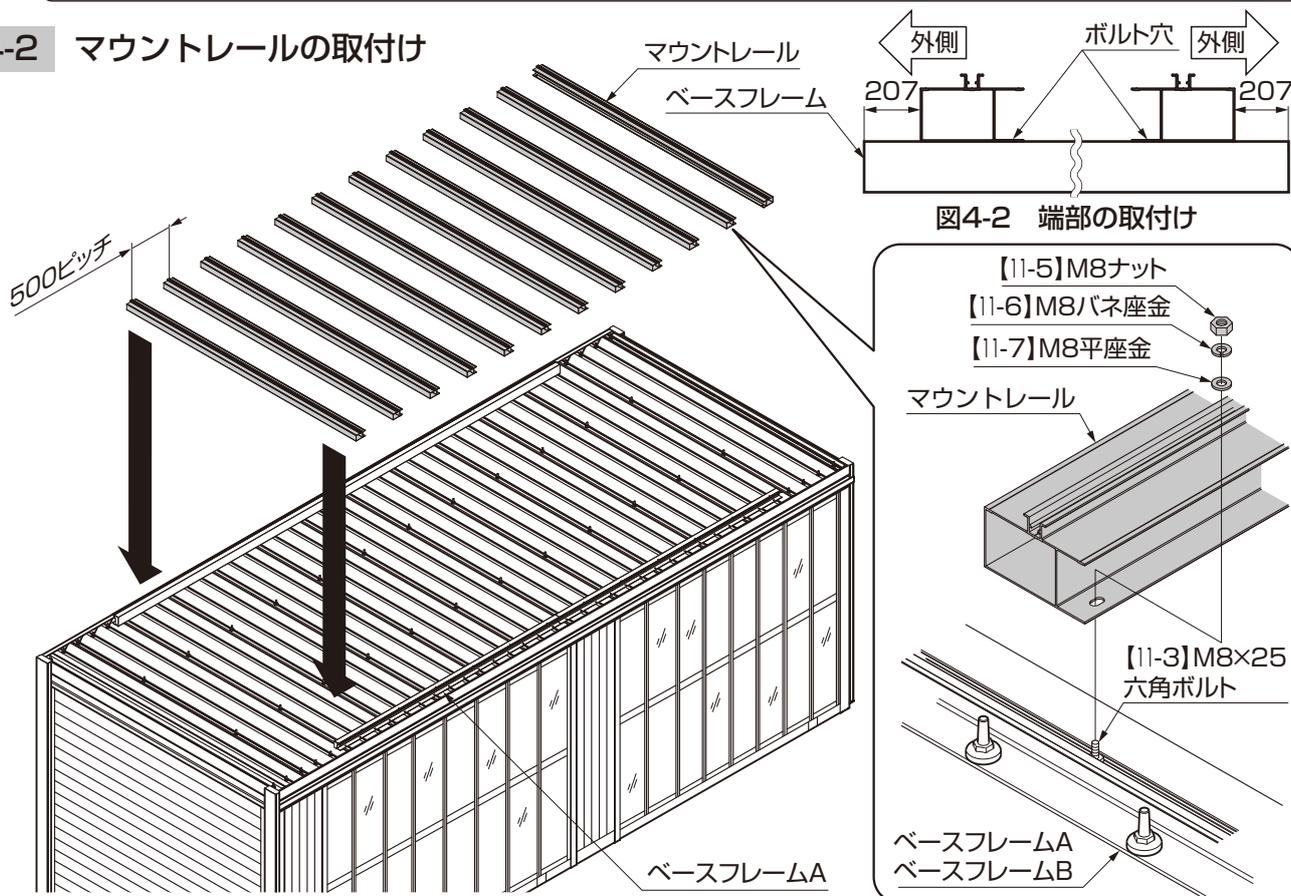


図4-2 端部の取付け

- ①マウントレールをベースフレームA、ベースフレームBに、[11-3]、[11-5]、[11-6]、[11-7]で固定してください。

ポイント

- 端部のマウントレールは、ネジ穴が内側になるように取付けてください。(図4-2参照)
- 中間マウントレールの向きはどちらでも取付けられます。

4-3 横延長・縦横延長連結部のマウントレールの取付け ※横延長の場合

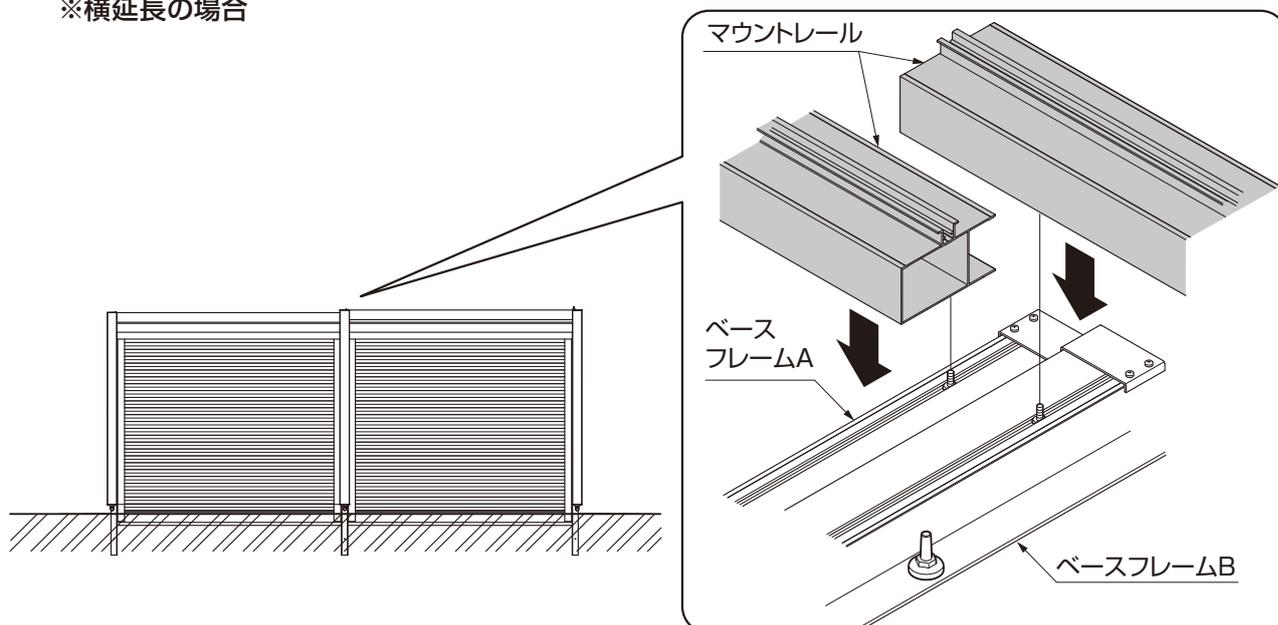
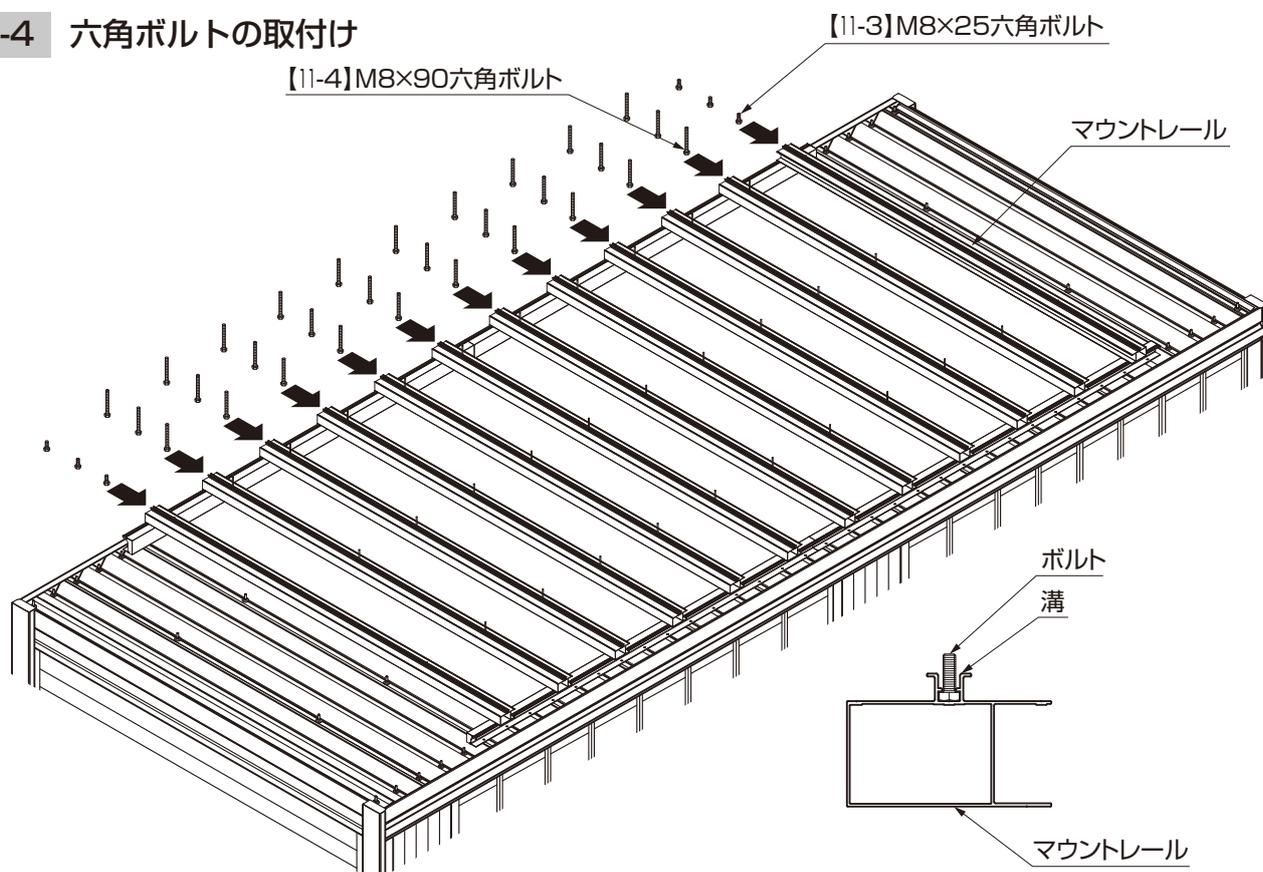


図4-2 横延長サイズ(W63)の場合

ポイント

- 横延長サイズ(W63)の場合、マウントレールも段違いに取付けてください。

4-4 六角ボルトの取付け



- ①端部のマウントレールの溝に、1本につき【11-3】を3本挿入してください。
- ②端部以外のマウントレールの溝に、1本につき【11-4】を3本挿入してください。

5. 幕板の取付け

5-1 幕板の切断

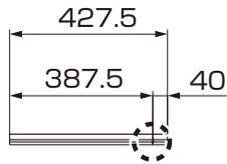


図5-1 L54調整幕板

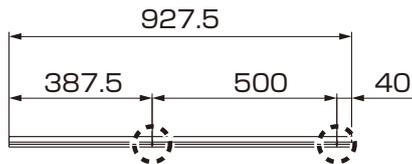


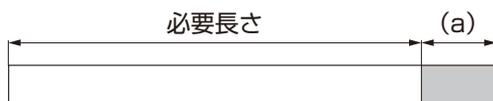
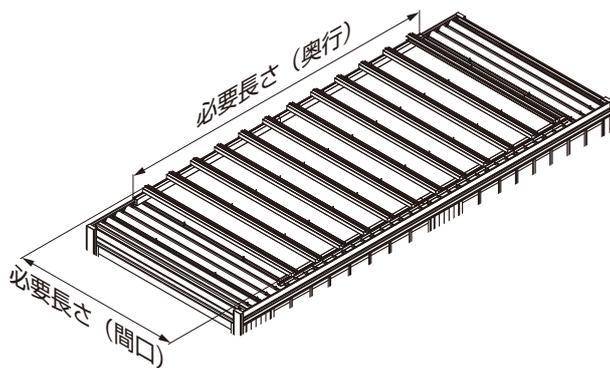
図5-2 L60調整幕板

表5-1

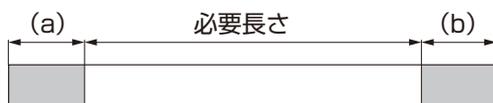
	サイズ	必要長さ (mm)
間口	W28	2725
	W32	3125
	W34	3325
	W38	3725
	W63	3140(水上側) 3058(水下側)
奥行	L54	4080
	L60	4580
	L74	6080

表5-2 全面のせの場合

方向	サイズ	必要長さ (mm)	使用部分 (mm)	切断長さ(mm)(※1)		
				(a)	(b)	
間口	W28	2725	2725	1000	—	
	W32	3125	3125	600	—	
	W34	3325	3325	400	—	
	W38	3725	3725	0	—	
	W63	水上側	3140	3140	585	—
		水下側	3058	3058	667	—
奥行	L54	4080	3652.5	72.5	0	
			427.5	図5-1参照		
	L60	4580	3652.5	72.5	0	
			927.5	図5-2参照		
	L74	6080	3652.5	72.5	0	
			2427.5	225	1072.5	



幕板(間口)



幕板(奥行)

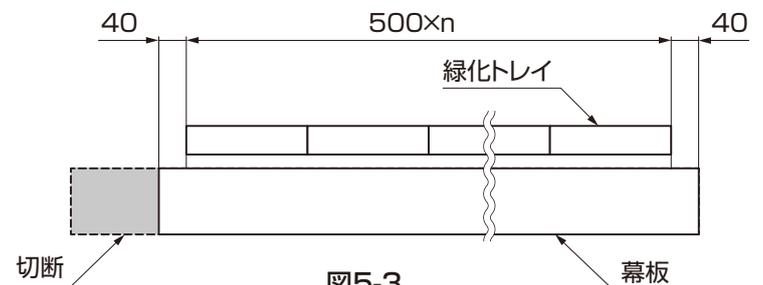


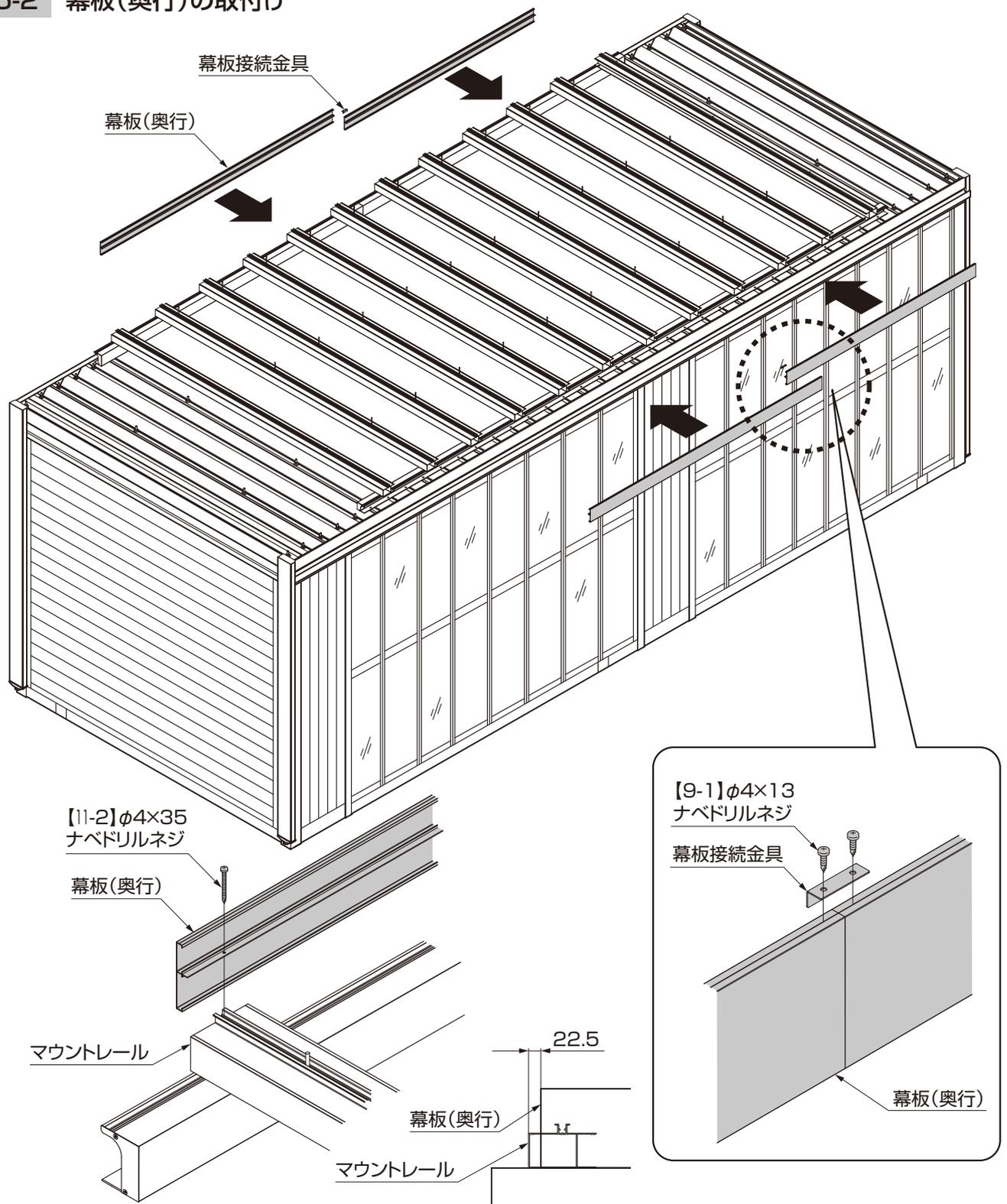
図5-3

- ①間口、奥行に合わせて、切断寸法表を参照して幕板を切断してください。
- ②前面のせ・前後のせ・後面のせの奥行の場合は、必要長さを「(500×奥行取付け枚数)+80」とし、図5-3のように切断してください。

ポイント

- 切断長さは切断しろを含んでいません。(※1)
- 幕板をつなげて使用する場合は、下穴位置が500ピッチになるようにしてください。

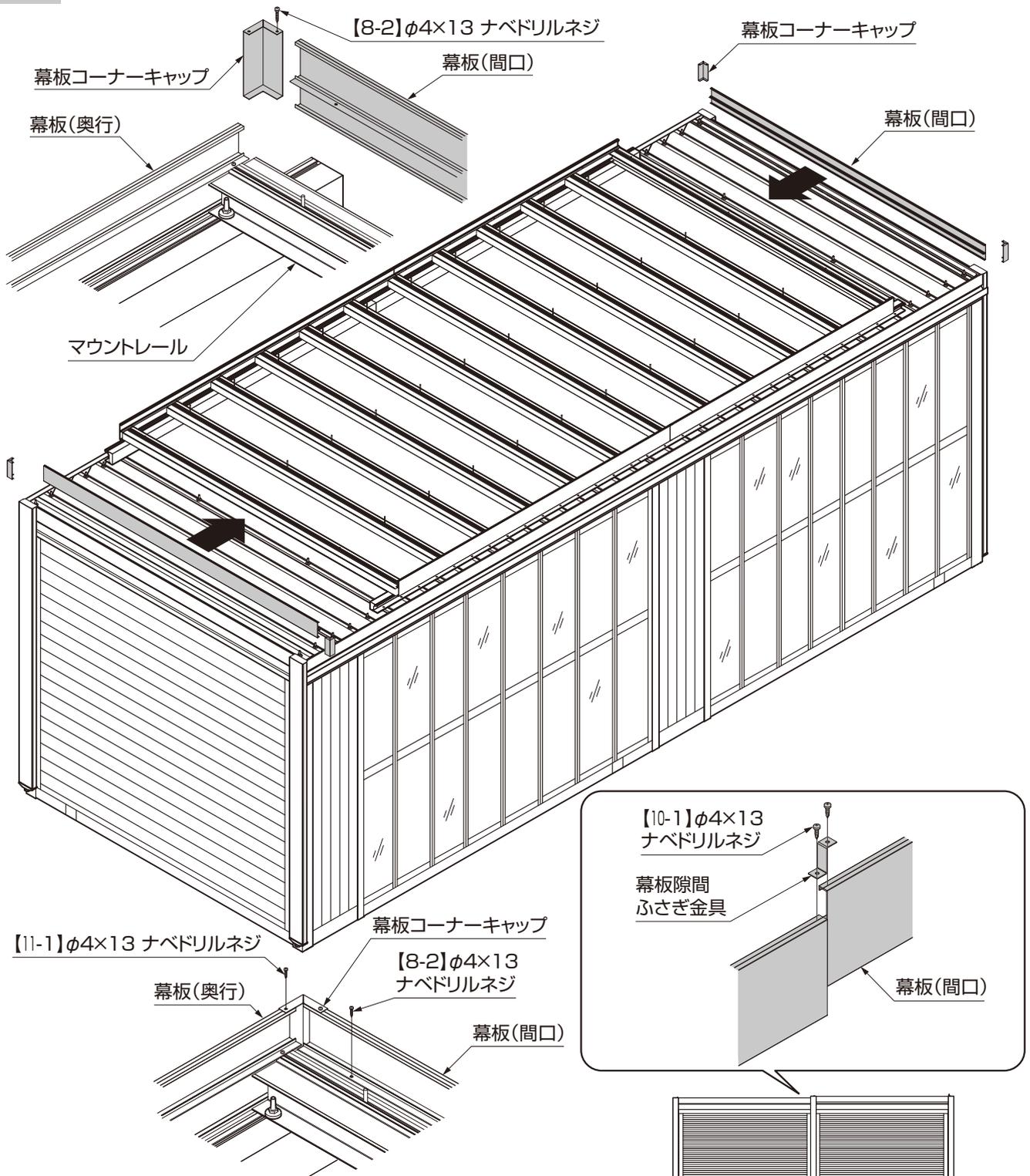
5-2 幕板(奥行)の取付け



- ① 幕板(奥行)をマウントレールの位置を決めて、【11-2】で取付けてください。
- ② 幕板接続金具を幕板接続部に、【9-1】で取付けてください。
- ③ 仮止めしていたマウントレールを【11-5】、【11-6】、【11-7】で固定してください。

5. (つづき)

5-3 幕板(間口)の取付け



【11-1】φ4×13 ナベドリルネジ

幕板(奥行)

幕板コーナーキャップ

【8-2】φ4×13
ナベドリルネジ

幕板(間口)

【10-1】φ4×13
ナベドリルネジ

幕板隙間
ふさぎ金具

幕板(間口)

- ①幕板コーナーキャップを幕板(間口)に、【8-2】で取付けてください。
- ②幕板(間口)をマウントレールに、【11-1】で取付けてください。
- ③幕板コーナーキャップを幕板(奥行)に、【8-2】で固定してください。

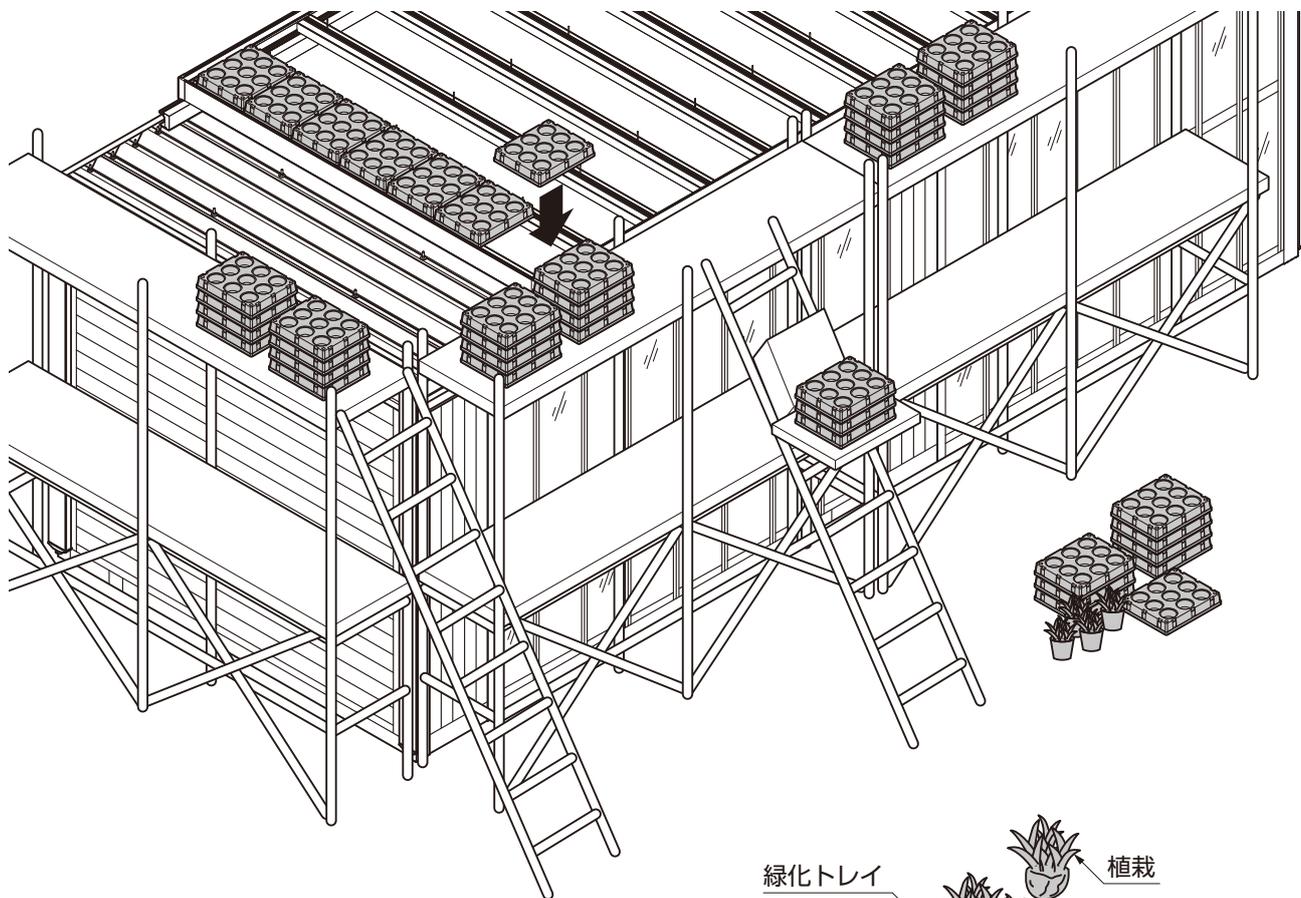
ポイント

- 横延長サイズ(W63)の場合、幕板隙間ふさぎ金具を幕板に【10-1】で取付けてください。(図5-4参照)

図5-4 横延長サイズ(W63)の場合

6. 緑化トレイの取付け

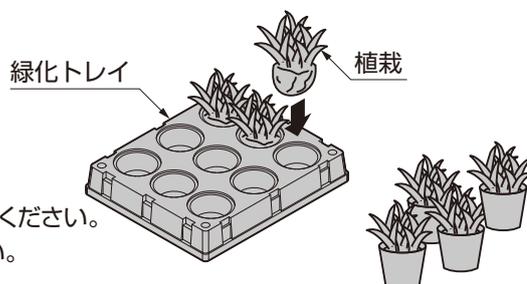
6-1 緑化トレイの取付け



- ① 緑化トレイを荷揚げしてください。
- ② 緑化トレイを全体のバランスをみてマウントレールに設置してください。
- ③ ポットから植栽を出して、植栽を緑化トレイに植込んでください。

ポイント

- 緑化トレイに、植栽を植込んでから荷あげ設置することも可能です。



6-2 中間押さえ材、端部押さえ材の切断

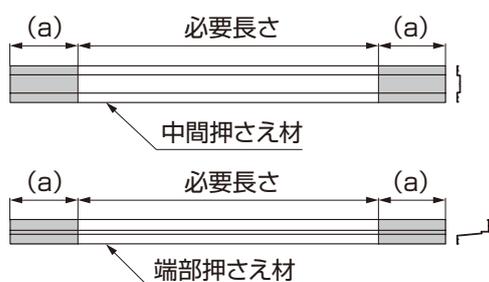


表6-1

サイズ	切断部材	必要長さ (mm)	切断長さ(mm)(※1)
			(a)
W28	中間押さえ材・端部押さえ材	2300	600
W32	中間押さえ材・端部押さえ材	2700	400
W34	中間押さえ材・端部押さえ材	3100	200
W38	中間押さえ材・端部押さえ材	3500	0(切断不要)
W63	中間押さえ材・端部押さえ材	2700	400

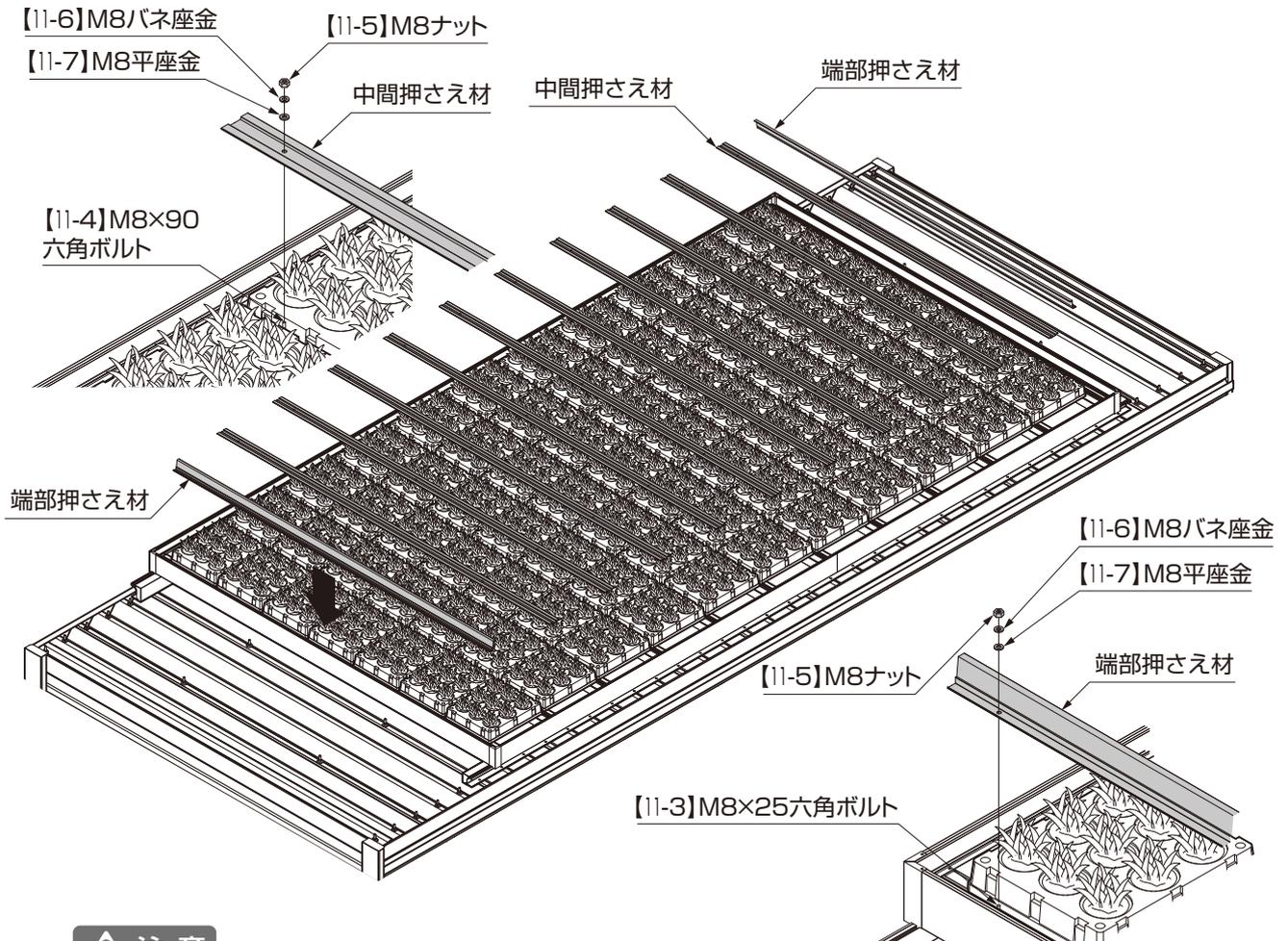
- ① 間口に合わせて、切断寸法表を参照して中間押さえ材、端部押さえ材を切断してください。

ポイント

- 切断長さは切断しろを含んでいません。(※1)

6. (つづき)

6-3 中間押さえ材、端部押さえ材の取付け

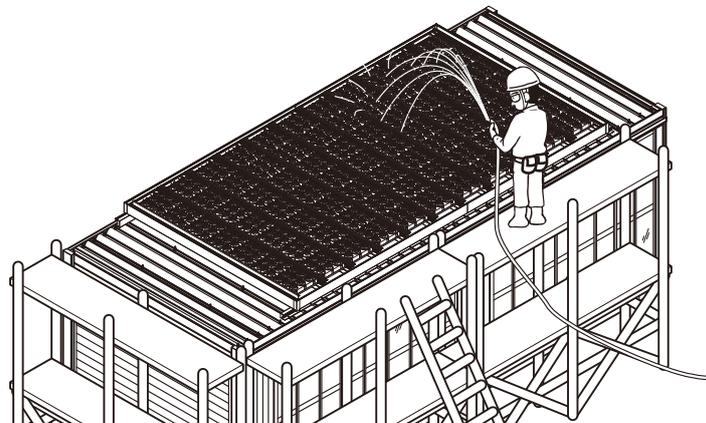


⚠ 注意

●緑化トレイの飛散・落下防止のため、確実に固定してください。

- ①緑化トレイとのバランスをみて、中間押さえ材を【11-4】に、【11-5】、【11-6】、【11-7】で取付けてください。
- ②緑化トレイとのバランスをみて、端部押さえ材を【11-3】に、【11-5】、【11-6】、【11-7】で取付けてください。

6-4 灌水



- ①十分に灌水をしてください。

取説コード

G031

JZZ622119C
201102A_1041
201607D_1048