nihonsafety
Challenge to the Dream

折りたたみ式軽量

アルミ合金製
アサガオ

日本セイフティー株式会社
NIHON SAFETY CO.,LTD.

ASGO-2210-05

■ レンタル・販売

日本セイフティー株式会社
NIHON SAFETY CO.,LTD.
http://www.nihonsafety.com

本　　社	〒102-0082	東京都千代田区一番町21番地 一番町東急ビル11F
	東日本第1営業部	TEL.03-6369-2221 FAX.03-6369-2220
	東日本第2営業部	TEL.03-6369-2222 FAX.03-6369-2230
	ラップポン事業部	TEL.03-6369-2223 FAX.03-6369-2228
大阪支店	〒541-0053	大阪市中央区本町4丁目5-16 本町スクウェアビルII
	営　業　部	TEL.06-6260-1122 FAX.06-6260-1123
東北支店	〒989-1503	宮城県柴田郡川崎町川内北川原山228-5
		TEL.0224-85-2331 FAX.0224-84-2333
名古屋支店	〒496-0026	愛知県津島市唐臼町二ツ池60番地
		TEL.0567-33-0077 FAX.0567-33-0078
広島支店	〒731-0223	広島県広島市安佐北区可部南5丁目6番1号
		TEL.082-819-1877 FAX.082-819-1878
四国支店	〒761-8031	香川県高松市郷東町577番地5
		TEL.087-832-8181 FAX.087-832-8180
九州支店	〒811-2104	福岡県糟屋郡宇美町井野316番地585
		TEL.092-957-6812 FAX.092-957-6813
札幌営業所	〒001-0915	札幌市北区新琴似町574-2
		TEL.011-769-7631 FAX.011-769-7630
静岡営業所	〒421-0303	静岡県榛原郡吉田町片岡8番2
		TEL.0548-32-6661 FAX.0548-32-3456

■ 取扱い店

◆カタログ掲載商品について
このカタログの掲載内容は、2022年10月1日現在のものです。製品改良のため、仕様及び外観の一部を予告なく変更する場合があります。

◆ 地域により取り扱いのない商品や色、サイズ、仕様が異なる場合がありますので、詳細は各担当にお問い合わせ下さい。◆

作業をするひと、
街でいきるひとたちのために。
すべての安全を守りたい

Protective Shelf

CONTENTS

アサガオ特長 ―― 3
直線部／構成図 ―― 5
直線部／部材表 ―― 6
コーナー部／構成図 ―― 7
コーナー部／部材表 ―― 8
注意事項 ―― 9
組立の流れ ―― 11
直線部／組立手順 ―― 12
コーナー部／組立手順 ―― 15
妻側部／組立手順 ―― 17
ロープ特長（販売品） ―― 17

折りたたみ式軽量

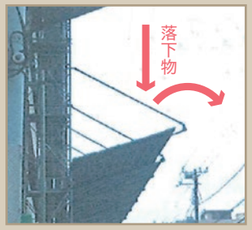
アルミ合金製アサガオ

- 飛来・落下の防止対策
- 軽量性・安全性を追求
- アルミ合金とFRPで作業性が向上
- 都市景観に配慮
- インチ・メーター各サイズレンタル準備

従来のアサガオ

鋼製アサガオ

単管＋木製板式アサガオ



上部吊式アサガオ

4つの特長

1 安心

落下物がアサガオの
万能板を支える斜材に当た
り、外に飛び出すことを防止！

2 安全

足場の中で
組立・解体工事が可能！

3 効率的

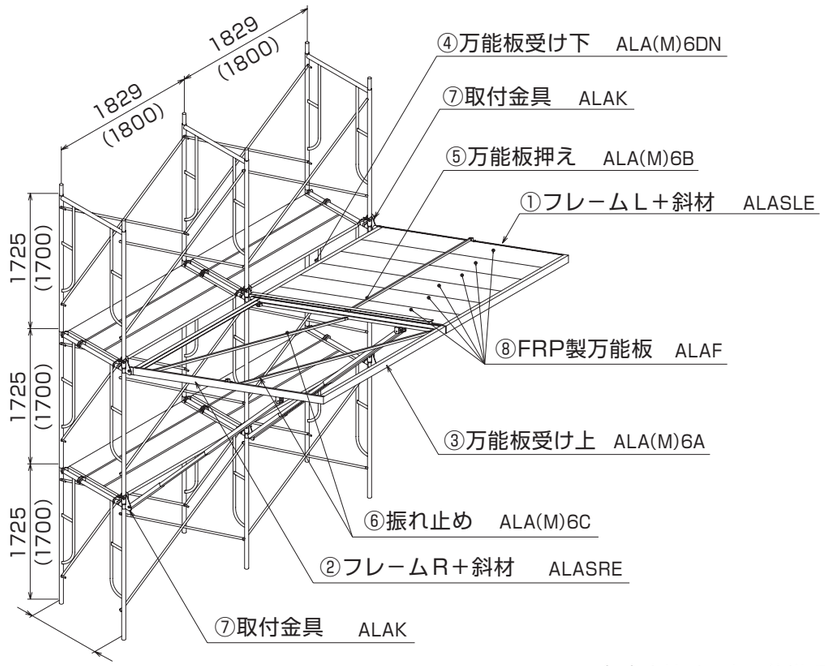
屋上等への荷上げや
台風養生時は、簡単にスパン毎に
折りたたみ可能！

4 美麗

工事現場の雰囲気を出さず、
美観へも配慮

直線部／ 構成図・部材表

構 成 図



（　）内はメーター仕様です。

直線部 部材数量

インチサイズ Nスパン辺り
（　）内はメーター仕様です。

品　　名	型　　式	数　量	質量(Kg)
①フレームＬ＋斜材	ALASLE	N	10.7
②フレームＲ＋斜材	ALASRE	N	10.7
③万能板受け上	ALA(M)6A	N	4.3 (4.2)
④万能板受け下	ALA(M)6DN	N	5.0 (3.7)
⑤万能板押え	ALA(M)6B	N	1.8 (1.8)
⑥振れ止め	ALA(M)6C	N×2	2.1 (2.1)
⑦取付金具	ALAK	(N+1)×2	2.9
⑧FRP製万能板	ALAF	N×6	5.0
Nスパン質量合計			72.4kg×Nスパン+5.4kg※1 (72.2kg)

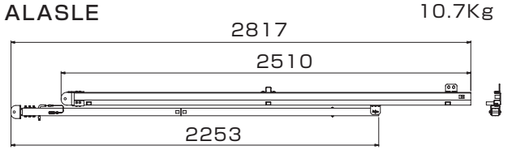
※1 5.4kgは（ALAK×2個）の質量です。
● 引き上げロープ（φ6～φ10mm、長さ5m程度）を、1スパンあたり2本を用意してください。

〈アルミ アサガオ用【ロープ】についてはP.17をご覧下さい〉

直 線 部 / 部 材 表

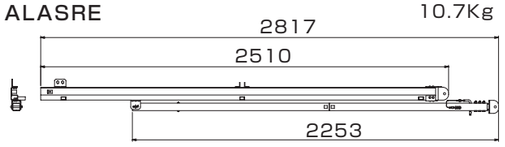
① フレームＬ＋斜材

ALASLE　10.7Kg

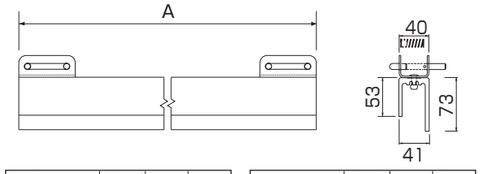


② フレームＲ＋斜材

ALASRE　10.7Kg



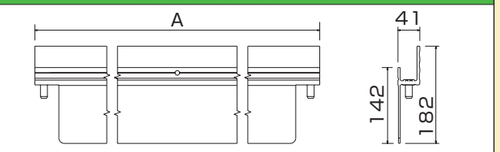
③ 万能板受け上



型　式	ｽﾊﾟﾝｻｲｽﾞ	A寸法	質量Kg
ALA6A	1,829	1,800	4.3
ALA5A	1,524	1,495	3.9
ALA4A	1,219	1,190	3.2
ALA3A	914	885	2.5
ALA2A	610	581	1.8

型　式	ｽﾊﾟﾝｻｲｽﾞ	A寸法	質量Kg
ALAM6A	1,800	1,771	4.2
ALAM5A	1,500	1,471	3.8
ALAM4A	1,200	1,171	3.1
ALAM3A	900	871	2.4
ALAM2A	600	571	1.7

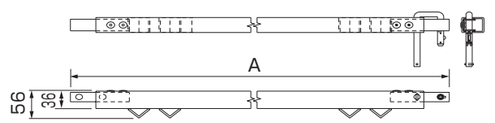
④ 万能板受け下



型　式	ｽﾊﾟﾝｻｲｽﾞ	A寸法	質量Kg
ALA6DN	1,829	1,780	5.0
ALA5DN	1,524	1,475	4.1
ALA4DN	1,219	1,170	3.2
ALA3DN	919	865	2.2
ALA2DN	600	561	1.4

型　式	ｽﾊﾟﾝｻｲｽﾞ	A寸法	質量Kg
ALAM6DN	1,800	1,751	3.7
ALAM5DN	1,500	1,451	3.0
ALAM4DN	1,200	1,151	2.4
ALAM3DN	900	851	1.8
ALAM2DN	600	551	1.2

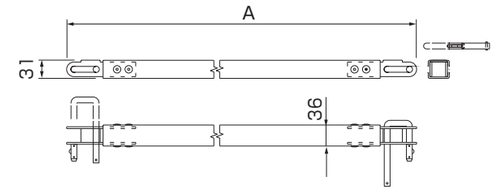
⑤ 万能板押え



型　式	ｽﾊﾟﾝｻｲｽﾞ	A寸法	質量Kg
ALA6B	1,829	1,811	1.8
ALA5B	1,524	1,506	1.5
ALA4B	1,219	1,201	1.3
ALA3B	914	896	1.0
ALA2B	610	592	0.8

型　式	ｽﾊﾟﾝｻｲｽﾞ	A寸法	質量Kg
ALAM6B	1,800	1,782	1.8
ALAM5B	1,500	1,482	1.5
ALAM4B	1,200	1,151	1.3
ALAM3B	900	851	1.0
ALAM2B	600	551	0.8

⑥ 振 れ 止 め

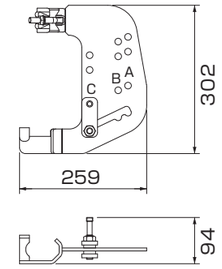


型　式	ｽﾊﾟﾝｻｲｽﾞ	A寸法	質量Kg
ALA6C	1,829	1,999	2.1
ALA5C	1,524	1,752	1.9
ALA4C	1,219	1,527	1.7
ALA3C	914	1,334	1.6
ALA2C	610	1,189	1.4

型　式	ｽﾊﾟﾝｻｲｽﾞ	A寸法	質量Kg
ALAM6C	1,800	1,975	2.1
ALAM5C	1,500	1,734	1.9
ALAM4C	1,200	1,514	1.7
ALAM3C	900	1,326	1.6
ALAM2C	600	1,185	1.4

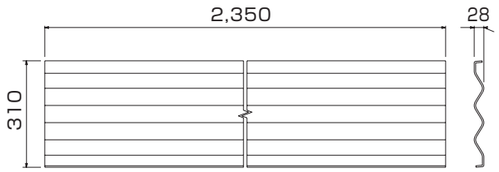
⑦ 取 付 金 具

ALAK　2.9Kg



⑧ FRP製万能板

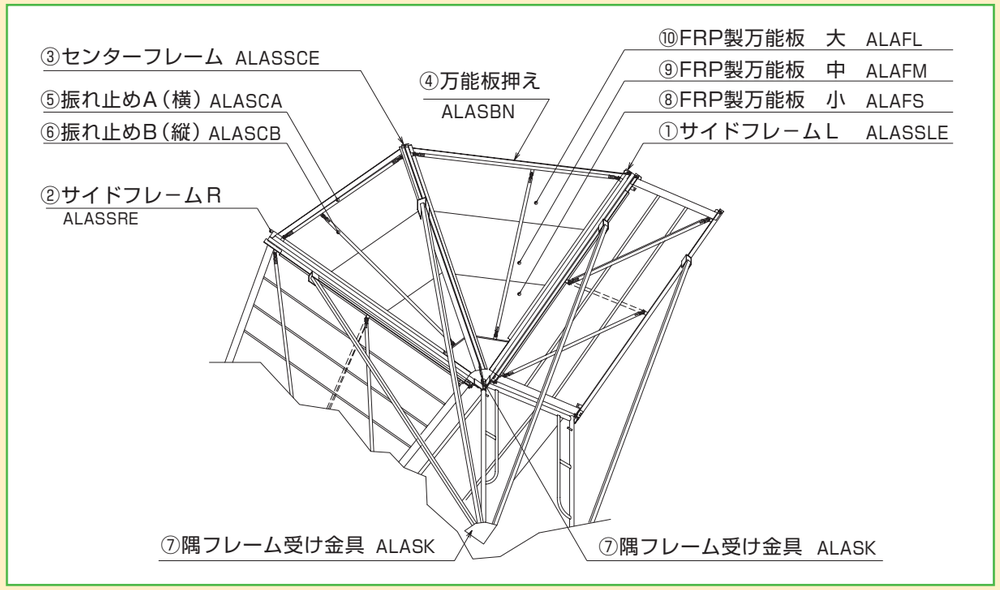
ALAF　5.0Kg



スパンサイズ		必要数
1829	1800	6
1524	1500	5
1219	1200	4
914	900	3
610	600	2

コーナー部／ 構成図・部材表

構 成 図



コーナー部 部材数量 （1セット辺り）

品　　名	型　　式	数　量	質量（Kg）
① サイドフレームL	ALASSLE	1	9.5
② サイドフレームR	ALASSRE	1	9.5
③ センターフレーム	ALASSCE	1	19.1
④ 万能板押え	ALASBN	2	2.3
⑤ 振れ止めA	ALASCA	2	1.7
⑥ 振れ止めB	ALASCB	2	1.9
⑦ 隅フレーム受け金具	ALASK	2	9.5
⑧ FRP製万能板 小	ALAFS	2	3.0
⑨ FRP製万能板 中	ALAFM	2	5.0
⑩ FRP製万能板 大	ALAFL	2	8.0
1セット質量合計			100.9kg

※引き上げロープ（φ6～φ10mm、長さ5m程度）を、1セットあたり3本を用意してください。

妻側部 部材数量 （1セット辺り）

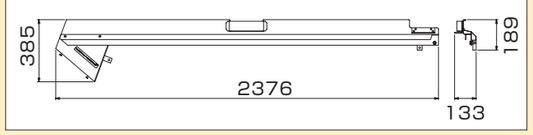
妻側フレーム受け金具	ALATKN	2	2.2

※引き上げロープ（φ6～φ10mm、長さ5m程度）を、1スパンあたり2本を用意してください。

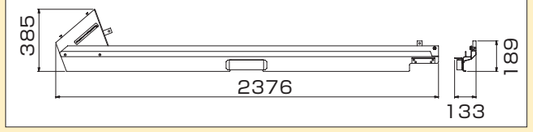
〈アルミ アサガオ用【ロープ】についてはP.17をご覧下さい〉

コーナー部 / 部 材 表

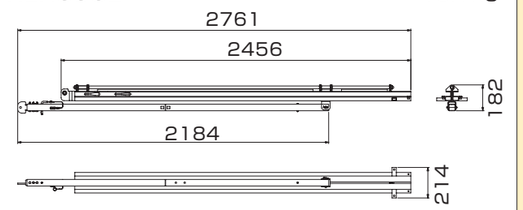
① サイドフレーム L
ALASSLE 9.5Kg



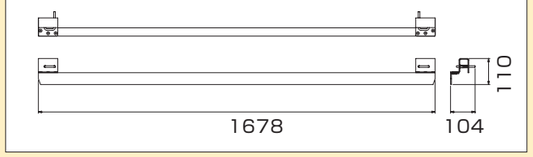
② サイドフレーム R
ALASSRE 9.5Kg



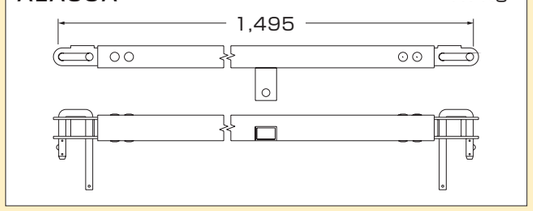
③ センターフレーム
ALASSCE 19.1Kg



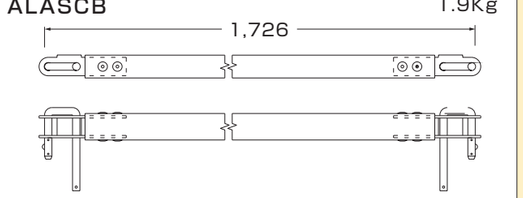
④ 万能板押え
ALASBN 2.3Kg



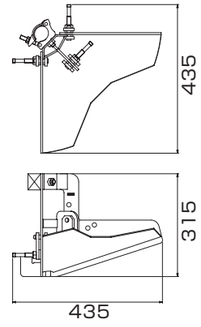
⑤ 振れ止めA
ALASCA 1.7Kg



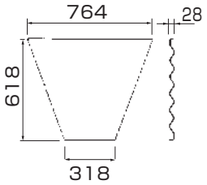
⑥ 振れ止めB
ALASCB 1.9Kg



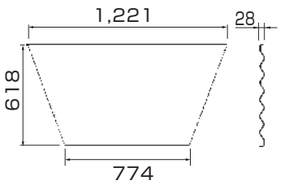
⑦隅フレーム受け金具
ALASK 9.5Kg



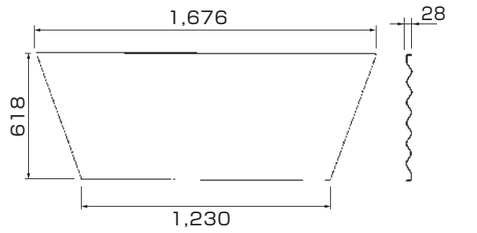
⑧FRP製万能板 小
ALAFS 3.0Kg



⑨FRP製万能板 中
ALAFM 5.0Kg

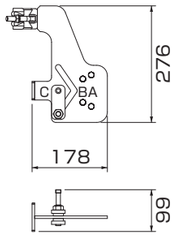


⑩FRP製万能板 大
ALAFL 8.0Kg



妻側部 / 部材表

妻側フレーム受け金具
ALATKN 2.2Kg



アルミ合金製軽量アサガオをご使用の前に

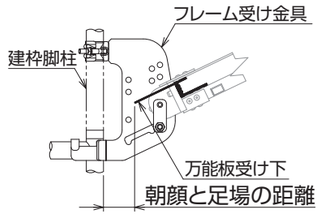
ご使用にあたりましては下記の注意事項を守り、正しくご使用ください。

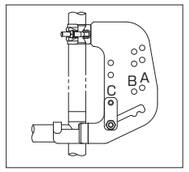
- アサガオの設置高さは、地上から１段目を地上より10m以下、
  2段目以上はその下の段より10m以下で設置してください。

- アサガオを設置する建枠には壁つなぎを『アサガオの引張材』および
  『アサガオ圧縮材』の部分2スパン以下ごとに設置してください。
  ※アサガオ引張材・・・フレーム
  　アサガオ圧縮材・・・斜材

- アサガオを設置する建枠に、『手すり枠』・『幅木』等によって所定の位置
  に設置出来ない場合がありますので事前に確認して下さい。

- アサガオを設置する前に、防音パネル・養生枠等が下記寸法内で設置できるか確認して下さい。





●フレーム受け金具

フレーム取付位置	朝顔と足場の距離（mm）
A（防音パネル使用時）	75
B（養生枠使用時）	55
C（シート使用時）	0

- アサガオフレームの組み立て、解体にはロープを用いて作業を行って下さい。
  ※ロープはφ6 ～ φ10mm 、長さ 5m 程度のものを用意して下さい。
  ※ロープは組み立てが完了した後も取り外さないで下さい。

- 設置されたアサガオの上に人は乗らないで下さい。

- 強風時はアサガオを起こしてフレームをロープで建枠に固定し、FRP製万能板を全て取り外して下さい。
  または、アサガオを解体して、FRP製万能板を全て取り外して下さい。

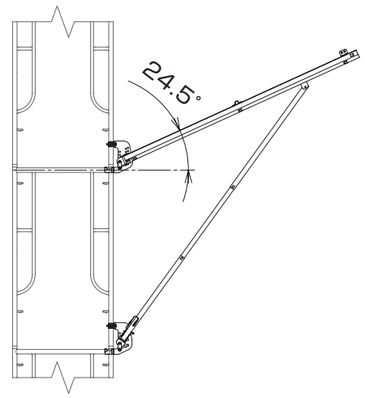
- FRP製万能板に『穴を開ける』・『切断する』等の加工を行わないで下さい。

アルミ合金製軽量アサガオをご使用の前に

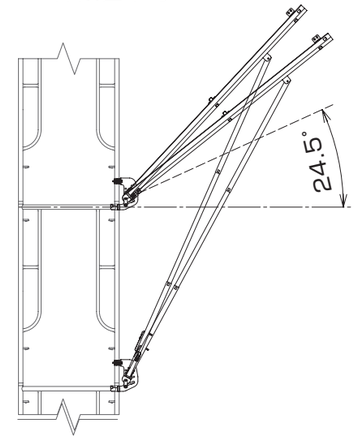
ご使用にあたりましては下記の注意事項を守り、正しくご使用ください。

- コーナー部の設置時は、受側の直線部・妻側部の設置を通常角度で設置して下さい。
  通常角度より起こした角度では、コーナー部が設置できません。

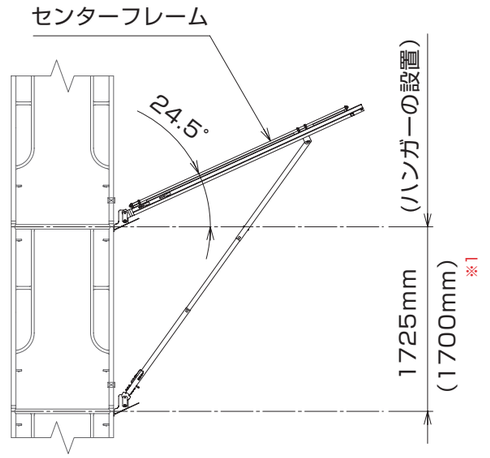
コーナー部設置可能
（通常角度24.5°）



コーナー部設置不可



- 上下の隅フレーム受け金具のハンガーの設置距離は、1725（1700）mmに設定して下さい。1725（1700）mm 以外ですと、設置角度が変わり、コーナー部が設置できません。※1



※1（　　）はメーター仕様です。

組立の流れ

直線部とコーナー部（妻側部 ）の両方がある場合の組立手順は以下の通りです。

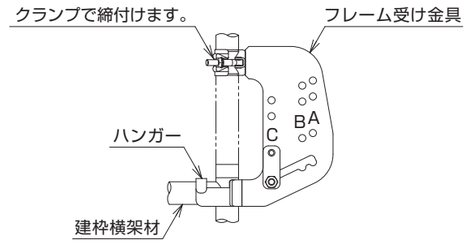
1. 直線部のフレーム受け金具 上下を組み立てる
2. コーナー部の隅フレーム受け金具 上下を組み立てる
3. 妻側部の妻側フレーム受け金具 上下を組み立てる
4. 直線部のアルミ製軽量アサガオを組み立てる
5. 妻側部のアルミ製軽量アサガオを組み立てる
6. コーナー部のアルミ製軽量アサガオを組み立てる

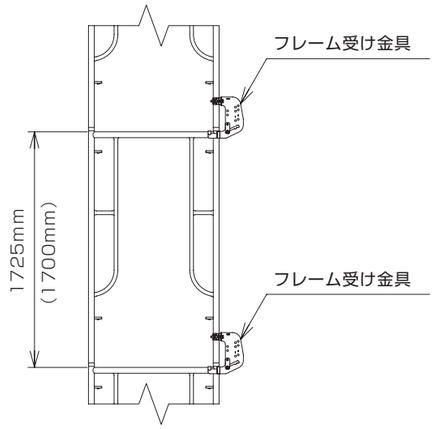
※解体はその逆手順で行って下さい。

直線部／ 組立手順

■必要工具等
1. ラチェット　17×21(3/8×1/2)　2. スパナ　17×21(3/8×1/2)
3. ロープ（5m程度）2本1セット　4. その他一般工具

1 フレーム受け金具を上下の建枠の横架材にそれぞれ取付けます。

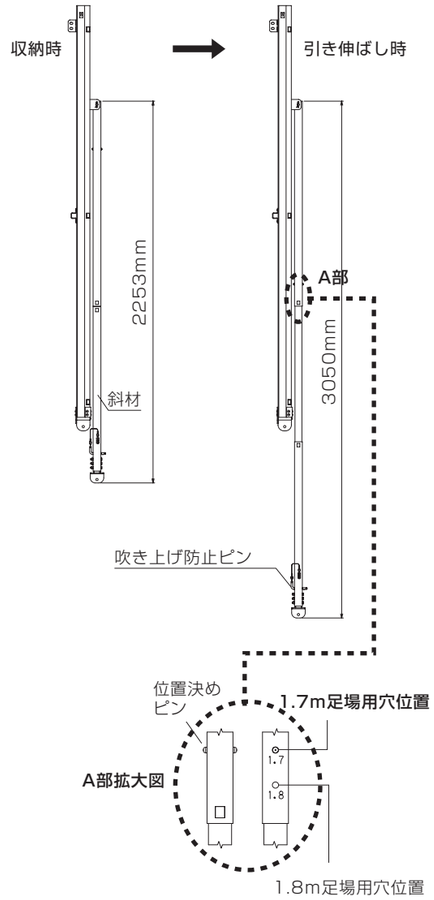




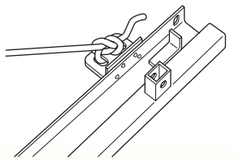
2 フレームL（R）の斜材をセットします。

注 ※地上で作業を行ってください。

①斜材のスライド管を引き伸ばし、「1.7」(1.7m足場用穴位置)の穴に位置決めピンを差し込み固定します。



②フレームの先端にロープを取付けます。



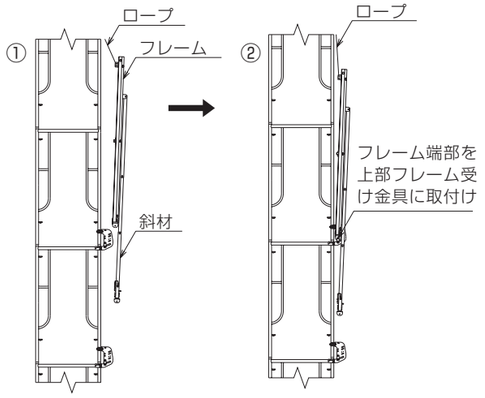
直線部／ 組立手順

■必要工具等
1. ラチェット　17×21(3/8×1/2)　　2. スパナ　17×21(3/8×1/2)
3. ロープ（5m程度）2本1セット　　4. その他一般工具

③ フレームL、Rを取付けます。

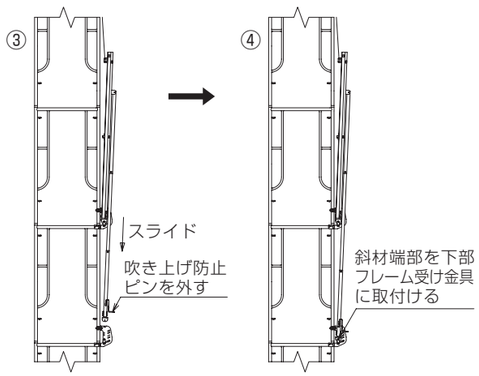
①順2でセットしたフレームL（R）をロープで足場内から引き上げます。

②上のフレーム受け金具にフレームL（R）の端部を取付けます。（固定の仕方は→右図参照）



③吹き上げ防止ピンを抜いて斜材を引き伸ばします。

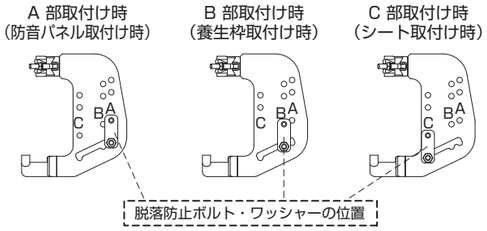
④スライドさせた斜材端部を下のフレーム受け金具に取付けます。（固定の仕方は→右図参照）



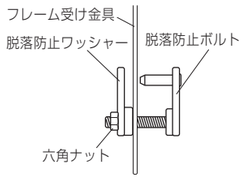
!注
※ロープは建枠の適当な箇所に結び、フレームを固定させてください。

フレーム受け金具の固定位置について

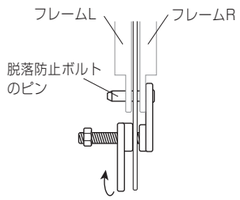
フレーム受け金具とフレームL（R）の取付け固定位置は、A部（防音パネル使用時）、B部（養生枠使用時）、C部（シート使用時）となります。



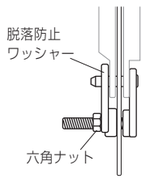
フレームとフレーム受け金具の固定のしかた



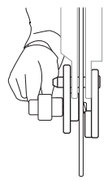
①六角ナットをゆるめ、脱落防止ワッシャーと脱落防止ボルトを離します。



②脱落防止ボルトのピンをフレーム（斜材）端部の取付穴と、フレーム受け金具の取付穴に通します。

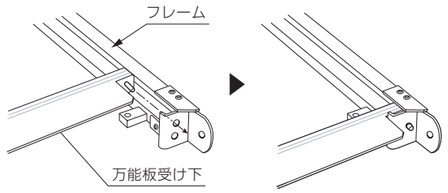


③脱落防止ボルトのピンに脱落防止ワッシャーを取付け、六角ナットを締め付けます。

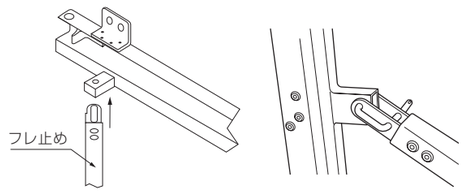


③最後に、六角ナットをラチェットで締め付けます。

④ 万能板受け下を足場内より取付けます。

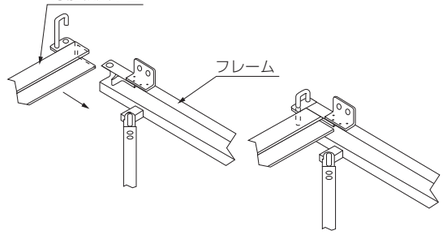


⑤ 振れ止めを1スパンに2本ずつ取付けます。



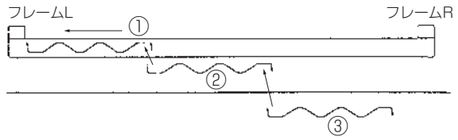
!注
※どちらの方向にも取付けられますが、全体の流れを考慮して取付けてください。

⑥ 万能板受け上を足場内より取付けます。



⑦ 万能板を取付けます。

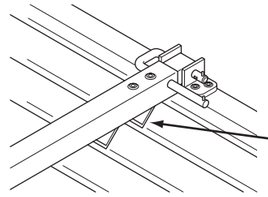
万能板の先端を万能板受け上に差し込み、下部の万能板受け下へ取付けます。



上図のように①～③の順に万能板を重ねて取付けます。

!注
※600スパン時には、万能板受け上の片側を外して万能板を取付けます。

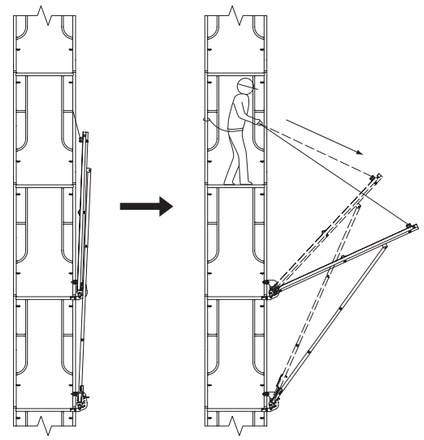
⑧ 万能板押えを取付けます。



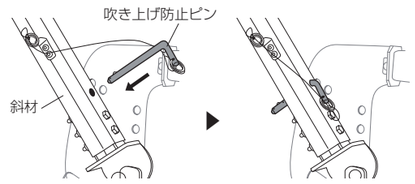
万能板押えの三角の山が左図のようになっていることを確認し、ピンを差し込んでください。

万能板押えの三角の山と万能板の関係

⑨ ロープを左右均等にゆるめながらフレームL、Rを前方に倒し朝顔を降ろします。



⑩ 斜材の吹き上げ防止ピンを上から通します。



斜材受け金具の穴に吹き上げ防止ピンを通します。

最後まで押し込むとストッパーピンが作動します。

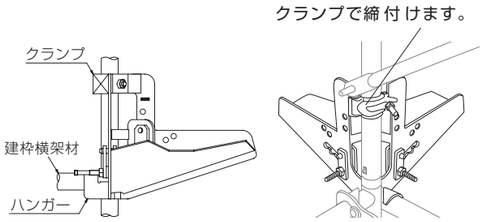
⑪ アサガオ取付ロープを十分にゆるめて、外れないように、建枠に結んでください。

コーナー部／ 組立手順

■必要工具等
1. ラチェット　17×21(3/8×1/2)　　2. スパナ　17×21(3/8×1/2)
3. ロープ（5m程度）3本1セット　　4. その他一般工具

1 隅フレーム受け金具を上下の建枠の横架材にそれぞれ取付けます。

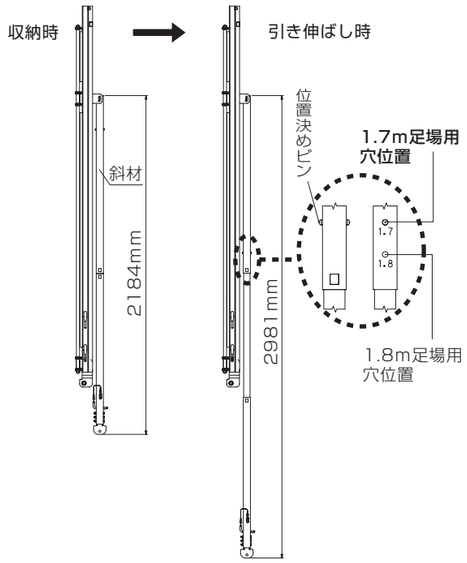
●隅フレーム受け金具取付け



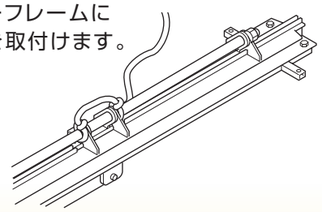
2 センターフレームの斜材をセットします。

注 ※地上で作業を行ってください。

①斜材のスライド管を引き伸ばし、「1.7」(1.7m足場用穴位置)の穴に位置決めピンを差し込み固定します。

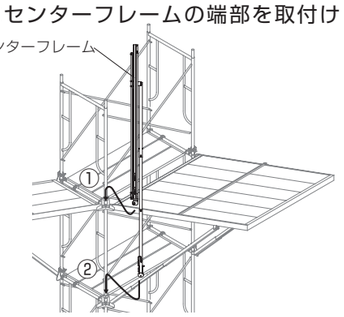


②センターフレームにロープを取付けます。

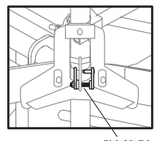


3 センターフレームを取付けます。

①順2でセットしたセンターフレームと斜材をロープで足場内から引き上げ、上の隅フレーム受け金具にセンターフレームの端部を取付けます。



②スライドさせた斜材端部を下の隅フレーム受け金具に取付けます。

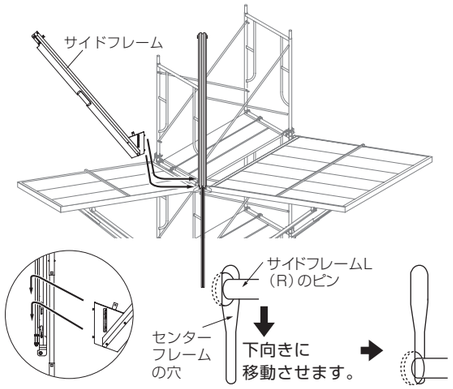


センターフレームと、上下の隅フレーム受け金具を、脱落防止ボルトで固定します。

4 サイドフレームを取付けます。

①サイドフレームの先端にロープを取付けます。

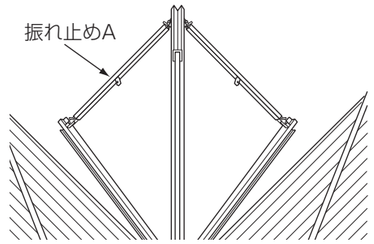
②取付けられたセンターフレームにサイドフレームL(R)を差し込み、下図の様に取付けます。



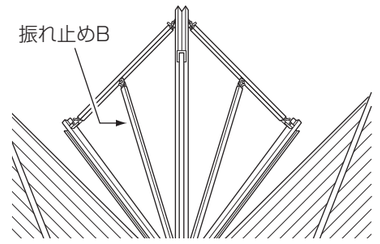
注
※サイドフレームは、動かないようにロープで建枠の適当な箇所に結び、固定してください。
※取付ける順序はL,Rに関係ありません。

5 振れ止めAとBを取付けます。

①センターフレームとサイドフレームの上部に振れ止めAを取付けます。



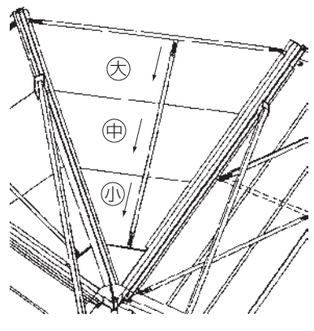
②振れ止めAの中央と、サイドフレームに振れ止めBを取付けます。



6 万能板小、中、大を取付けます。

万能板を小から順に中、大とセンターフレームとサイドフレームの溝にはめ込みます。

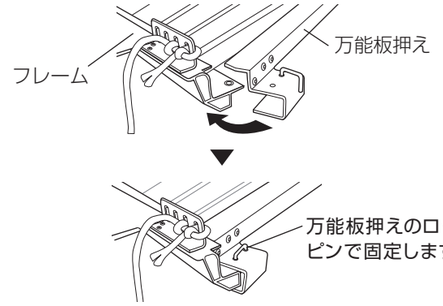
図A



注
※万能板は直線部のように重ねず、上図Aのように乗せていきます。

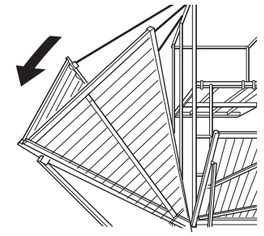
7 万能板押えを取付けます。

万能板押えを、センターフレームとサイドフレームの先端にセットます。

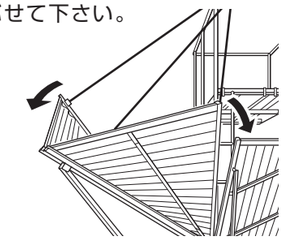


8 コーナー朝顔を降ろし広げます。

①センターフレームを前に押し出し、コーナー朝顔をたたむようにしながら全体を降ろします。



②センターフレームが完全に降りたらサイドフレームのロープをゆるめ、隣の直線部朝顔のフレームにかぶせて下さい。



9 直線部同様、斜材の吹き上げ防止ピンを取付けてください。

10 アサガオ取付ロープを十分にゆるめて、外れないように、建枠に結んで下さい。

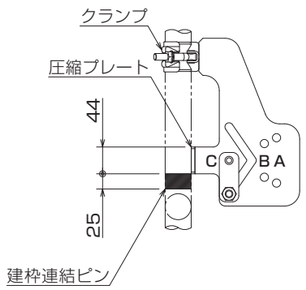
妻側部／組立手順

■必要工具等
1. ラチェット　17×21(3/8×1/2)　2. スパナ　17×21(3/8×1/2)
3. ロープ（5m程度）2本1セット　4. その他一般工具

① 妻側フレーム受け金具を上下の建枠にそれぞれ取付けます。

コーナー部:組立手順により、隅フレーム受け金具を取り付けます。

●妻側フレーム受け金具



Ⓐ：防音パネル使用時　Ⓑ：養生枠使用時　Ⓒ：シート使用時

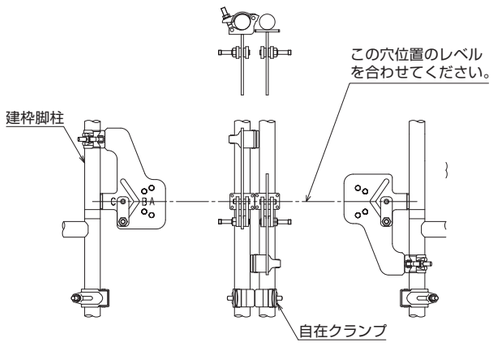
※上図のように建枠連結ピンの上部に圧縮プレート
下端となる位置を目安としてクランプにて固定します。

② 後は、直線部と同じ手順で組み立てます。

妻側部　連結部の組立手順

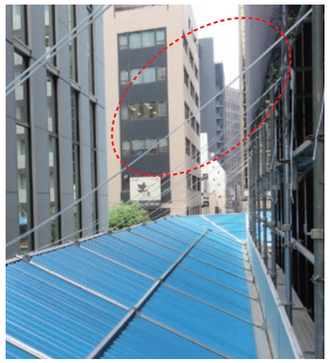
① 建枠脚柱連結部は、妻側フレーム受け金具上下とも、下図のように方向を逆にして取付けます。

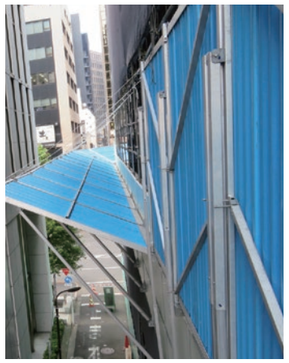
●妻側フレーム受け金具



② 後は、直線部と同じ手順で組み立てます。

Option
アルミ アサガオ用【ロープ】 販売商品となります


組み立て・解体時


折りたたみ時

アルミ アサガオ用【ロープ】
導入のメリット

1. アサガオ組立・解体時は足場内からの安全作業が可能、アサガオ先端に行く必要がない！
2. 常時設置で台風養生時に簡単に引き上げ可能
3. 屋上等への荷上げ時は、簡単にスパン毎に折りたたみ可能

仕様　クレモナロープ5m(直径6㎜)

返却時のお願い

・斜材は収納して返却して下さい
・部材ごとに番線を括って返却して下さい
・金具類は外して返却して下さい
・設置用ロープは外して返却して下さい

折りたたみ式軽量
アルミ合金製
アサガオ