

## 【その他】 [NNM] 波型石付板金用金具

### ＜資料について＞

- ◆本書は、(JIS C 8955:2017)風圧荷重に対する設置基準について記載しています。
- ◆設置条件や据付の手順については、  
「≪垂木／野地固定用≫傾斜屋根置用E02架台据付工事説明書」を合わせてご覧ください。

### 目次

<Type : M >	・ ・ ・ P. 2
<Type : X M >	・ ・ ・ P. 3
<Type : S M >	・ ・ ・ P. 4
<Type : L m >	・ ・ ・ P. 5
<Type : L ・ X L >	・ ・ ・ P. 6
<Type : H L >	・ ・ ・ P. 7
<Type : N >	・ ・ ・ P. 8
<Type : 1.85 >	・ ・ ・ P. 9
<Type : L L >	・ ・ ・ P. 10
<Type : 2.3 >	・ ・ ・ P. 11
<Type : 2.7 >	・ ・ ・ P. 12

### 太陽電池モジュールのタイプ分けについて

タイプ	面積	厚み	タイプ	面積	厚み
Type: M	1.29[m <sup>2</sup> ]以下	25~50[mm]	Type: H L	1.69[m <sup>2</sup> ]以下	25~50[mm]
Type: X M	1.42[m <sup>2</sup> ]以下		Type: N	1.71[m <sup>2</sup> ]以下	
Type: L m	1.35[m <sup>2</sup> ]以下		Type: 1.85	1.85[m <sup>2</sup> ]以下	
Type: S M	1.35[m <sup>2</sup> ]以下		Type: L L	2.00[m <sup>2</sup> ]以下	
Type: L	1.67[m <sup>2</sup> ]以下		Type: 2.3	2.30[m <sup>2</sup> ]以下	
Type: X L			Type: 2.7	2.70[m <sup>2</sup> ]以下	

### 縦ラックの仕様について

縦ラック	モジュール短辺	縦ラック	モジュール短辺
M	795~810[mm]	X L	996~1,019[mm]
X M	811~841[mm]	N	1,020~1,056[mm]
S M	760~770[mm]	M G	1,057~1,150[mm]
L	970~1,000[mm]		

※該当するタイプを調べ、タイプごとの設置基準を守り架台の設置を行ってください

[積雪荷重に対する基準]

積雪区分 勾配	一般地域指定または 20[N/cm・m <sup>2</sup> ] 以上										多雪地域指定または 30[N/cm・m <sup>2</sup> ] 以上														
	10 cm以下	20 cm以下	30 cm以下	40 cm以下	50 cm以下	60 cm以下	70 cm以下	80 cm以下	90 cm以下	100 cm未満	110 cm以下	120 cm以下	130 cm以下	140 cm以下	150 cm以下	160 cm以下	170 cm以下	180 cm以下	190 cm以下	200 cm以下	210 cm以下	220 cm以下	230 cm以下	240 cm以下	250 cm以下
2.5寸以上	区分①										区分②														
3寸以上																									
4寸以上																									
5寸以上																									
6寸以上																									
7寸以上																									
8寸以上																									
9寸以上																									
10寸以上																									
10寸以下																									

※垂直積雪量は、特定行政庁の建築基準法施行細則により定められている数値に従ってください。

[風圧荷重に対する基準]

□地表面粗度区分：Ⅲ ≪外周離隔距離：300[mm]≫

設置高さ：10[m]

基準風速 勾配	30m/s	32m/s	34m/s	36m/s	38m/s	40m/s	42m/s	44m/s	46m/s	
	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	
2.5寸以上	区分①							②		設置不可
3寸以上										
4寸以上										
5寸以上										
6寸以上										
7寸以上										
8寸以上										
9寸以上										
10寸以上										
10寸以下										

※設置場所の設計用基準風速を確認ください。

※注意※ 積雪・風圧荷重の両方の設置基準を確認し厳しい条件を採用してください。

[積雪荷重に対する基準]

積雪区分 勾配	一般地域指定または 20[N/cm・m <sup>2</sup> ] 以上										多雪地域指定または 30[N/cm・m <sup>2</sup> ] 以上																			
	10 cm以下	20 cm以下	30 cm以下	40 cm以下	50 cm以下	60 cm以下	70 cm以下	80 cm以下	90 cm以下	100 cm未満	110 cm以下	120 cm以下	130 cm以下	140 cm以下	150 cm以下	160 cm以下	170 cm以下	180 cm以下	190 cm以下	200 cm以下	210 cm以下	220 cm以下	230 cm以下	240 cm以下	250 cm以下					
2.5寸以上	区分①										区分②					設置不可														
3寸以上																														
4寸以上																														
5寸以上																														
6寸以上																														
7寸以上																														
8寸以上																														
9寸以上																														
10寸以下																														

※垂直積雪量は、特定行政庁の建築基準法施行細則により定められている数値に従ってください。

[風圧荷重に対する基準]

□地表面粗度区分：Ⅲ ≪外周離隔距離：300[mm]≫

設置高さ：10[m]

基準風速 勾配	30m/s 以下	32m/s 以下	34m/s 以下	36m/s 以下	38m/s 以下	40m/s 以下	42m/s 以下	44m/s 以下	46m/s 以下
2.5寸以上	区分①				区分②		設置不可		
3寸以上									
4寸以上									
5寸以上					①				
6寸以上					区分①				
7寸以上									
8寸以上									
9寸以上									
10寸以下									

※設置場所の設計用基準風速を確認ください。

※注意※ 積雪・風圧荷重の両方の設置基準を確認し厳しい条件を採用してください。

[積雪荷重に対する基準]

積雪区分 勾配	一般地域指定または 20[N/cm・m <sup>2</sup> ] 以上										多雪地域指定または 30[N/cm・m <sup>2</sup> ] 以上														
	10 cm以下	20 cm以下	30 cm以下	40 cm以下	50 cm以下	60 cm以下	70 cm以下	80 cm以下	90 cm以下	100 cm未満	110 cm以下	120 cm以下	130 cm以下	140 cm以下	150 cm以下	160 cm以下	170 cm以下	180 cm以下	190 cm以下	200 cm以下	210 cm以下	220 cm以下	230 cm以下	240 cm以下	250 cm以下
2.5寸以上						区分②					設置不可														
3寸以上						区分②					設置不可														
4寸以上						区分②					設置不可														
5寸以上						区分②					設置不可														
6寸以上	区分①					区分①					設置不可														
7寸以上	区分①					区分①					設置不可														
8寸以上	区分①					区分①					設置不可														
9寸以上	区分①					区分①					設置不可														
10寸以下	区分①					区分①					設置不可														

※垂直積雪量は、特定行政庁の建築基準法施行細則により定められている数値に従ってください。

[風圧荷重に対する基準]

□地表面粗度区分：Ⅲ ≪外周離隔距離：300[mm]≫

設置高さ：10[m]

基準風速 勾配	30m/s 以下	32m/s 以下	34m/s 以下	36m/s 以下	38m/s 以下	40m/s 以下	42m/s 以下	44m/s 以下	46m/s 以下
2.5寸以上						②		設置不可	
3寸以上						②		設置不可	
4寸以上						②		設置不可	
5寸以上						②		設置不可	
6寸以上	区分①					②		設置不可	
7寸以上	区分①					②		設置不可	
8寸以上	区分①					②		設置不可	
9寸以上	区分①					②		設置不可	
10寸以下	区分①					②		設置不可	

※設置場所の設計用基準風速を確認ください。

※注意※ 積雪・風圧荷重の両方の設置基準を確認し厳しい条件を採用してください。

[積雪荷重に対する基準]

積雪区分 勾配	一般地域指定または 20[N/cm・m <sup>2</sup> ] 以上										多雪地域指定または 30[N/cm・m <sup>2</sup> ] 以上														
	10 cm以下	20 cm以下	30 cm以下	40 cm以下	50 cm以下	60 cm以下	70 cm以下	80 cm以下	90 cm以下	100 cm未満	110 cm以下	120 cm以下	130 cm以下	140 cm以下	150 cm以下	160 cm以下	170 cm以下	180 cm以下	190 cm以下	200 cm以下	210 cm以下	220 cm以下	230 cm以下	240 cm以下	250 cm以下
2.5寸以上	区分①										設置不可														
3寸以上																									
4寸以上																									
5寸以上																									
6寸以上																									
7寸以上																									
8寸以上																									
9寸以上																									
9寸以上																									
10寸以下																									
	区分②																								

※垂直積雪量は、特定行政庁の建築基準法施行細則により定められている数値に従ってください。

[風圧荷重に対する基準]

□地表面粗度区分：Ⅲ ≪外周離隔距離：300[mm]≫

設置高さ：10[m]

基準風速 勾配	30m/s 以下	32m/s 以下	34m/s 以下	36m/s 以下	38m/s 以下	40m/s 以下	42m/s 以下	44m/s 以下	46m/s 以下
2.5寸以上	区分①					区分②			
3寸以上									
4寸以上									
5寸以上									
6寸以上									
7寸以上									
8寸以上									
9寸以上									
9寸以上									
10寸以下									

※設置場所の設計用基準風速を確認ください。

※注意※ 積雪・風圧荷重の両方の設置基準を確認し厳しい条件を採用してください。

[積雪荷重に対する基準]

積雪区分 勾配	一般地域指定または 20[N/cm・m <sup>2</sup> ] 以上										多雪地域指定または 30[N/cm・m <sup>2</sup> ] 以上														
	10 cm以下	20 cm以下	30 cm以下	40 cm以下	50 cm以下	60 cm以下	70 cm以下	80 cm以下	90 cm以下	100 cm未満	110 cm以下	120 cm以下	130 cm以下	140 cm以下	150 cm以下	160 cm以下	170 cm以下	180 cm以下	190 cm以下	200 cm以下	210 cm以下	220 cm以下	230 cm以下	240 cm以下	250 cm以下
2.5寸以上	区分①										区分②														
3寸以上																									
4寸以上																									
5寸以上																									
6寸以上																									
7寸以上																									
8寸以上																									
9寸以上																									
10寸以下																									
設置不可																									

※垂直積雪量は、特定行政庁の建築基準法施行細則により定められている数値に従ってください。

[風圧荷重に対する基準]

□地表面粗度区分：Ⅲ ≪外周離隔距離：300[mm]≫

設置高さ：10[m]

基準風速 勾配	30m/s 以下	32m/s 以下	34m/s 以下	36m/s 以下	38m/s 以下	40m/s 以下	42m/s 以下	44m/s 以下	46m/s 以下
2.5寸以上	区分①				区分②			区分④	
3寸以上									
4寸以上									
5寸以上									
6寸以上									
7寸以上									
8寸以上									
9寸以上									
10寸以下									

※設置場所の設計用基準風速を確認ください。

※注意※ 積雪・風圧荷重の両方の設置基準を確認し厳しい条件を採用してください。

[積雪荷重に対する基準]

積雪区分 勾配	一般地域指定または 20[N/cm・m <sup>2</sup> ] 以上										多雪地域指定または 30[N/cm・m <sup>2</sup> ] 以上														
	10 cm以下	20 cm以下	30 cm以下	40 cm以下	50 cm以下	60 cm以下	70 cm以下	80 cm以下	90 cm以下	100 cm未満	110 cm以下	120 cm以下	130 cm以下	140 cm以下	150 cm以下	160 cm以下	170 cm以下	180 cm以下	190 cm以下	200 cm以下	210 cm以下	220 cm以下	230 cm以下	240 cm以下	250 cm以下
2.5寸以上	区分①										設置不可														
3寸以上																									
4寸以上	区分①																								
5寸以上																									
6寸以上	区分①																								
7寸以上																									
8寸以上	区分①																								
9寸以上																									
10寸以下	区分①																								

※垂直積雪量は、特定行政庁の建築基準法施行細則により定められている数値に従ってください。

[風圧荷重に対する基準]

□地表面粗度区分：Ⅲ ≪外周離隔距離：300[mm]≫

設置高さ：10[m]

基準風速 勾配	30m/s 以下	32m/s 以下	34m/s 以下	36m/s 以下	38m/s 以下	40m/s 以下	42m/s 以下	44m/s 以下	46m/s 以下
	2.5寸以上	区分①				区分②			区分④
3寸以上	区分④								
4寸以上	区分①				区分②			区分④	
5寸以上								区分④	
6寸以上	区分①				区分②			区分④	
7寸以上								区分④	
8寸以上	区分①				区分②			区分④	
9寸以上								区分④	
10寸以下	区分①				区分②			区分④	

※設置場所の設計用基準風速を確認ください。

※注意※ 積雪・風圧荷重の両方の設置基準を確認し厳しい条件を採用してください。

[積雪荷重に対する基準]

積雪区分 勾配	一般地域指定または 20[N/cm・m <sup>2</sup> ] 以上										多雪地域指定または 30[N/cm・m <sup>2</sup> ] 以上																													
	10 cm以下	20 cm以下	30 cm以下	40 cm以下	50 cm以下	60 cm以下	70 cm以下	80 cm以下	90 cm以下	100 cm未満	110 cm以下	120 cm以下	130 cm以下	140 cm以下	150 cm以下	160 cm以下	170 cm以下	180 cm以下	190 cm以下	200 cm以下	210 cm以下	220 cm以下	230 cm以下	240 cm以下	250 cm以下															
2.5寸以上	区分①										設置不可																													
3寸以上																																								
4寸以上																										区分②					設置不可									
5寸以上																																								
6寸以上																																								
7寸以上																																								
8寸以上																																								
9寸以上																																								
10寸以下																																								

※垂直積雪量は、特定行政庁の建築基準法施行細則により定められている数値に従ってください。

[風圧荷重に対する基準]

□地表面粗度区分：Ⅲ ≪外周離隔距離：300[mm]≫

設置高さ：10[m]

基準風速 勾配	30m/s 以下	32m/s 以下	34m/s 以下	36m/s 以下	38m/s 以下	40m/s 以下	42m/s 以下	44m/s 以下	46m/s 以下
2.5寸以上	区分①					区分②			区分④
3寸以上									
4寸以上									
5寸以上									
6寸以上									
7寸以上									
8寸以上									
9寸以上									
10寸以下									

※設置場所の設計用基準風速を確認ください。

※注意※ 積雪・風圧荷重の両方の設置基準を確認し厳しい条件を採用してください。



[積雪荷重に対する基準]

積雪区分 勾配	一般地域指定または 20[N/cm・m <sup>2</sup> ] 以上										多雪地域指定または 30[N/cm・m <sup>2</sup> ] 以上																			
	10 cm以下	20 cm以下	30 cm以下	40 cm以下	50 cm以下	60 cm以下	70 cm以下	80 cm以下	90 cm以下	100 cm未満	110 cm以下	120 cm以下	130 cm以下	140 cm以下	150 cm以下	160 cm以下	170 cm以下	180 cm以下	190 cm以下	200 cm以下	210 cm以下	220 cm以下	230 cm以下	240 cm以下	250 cm以下					
2.5寸以上											設置不可																			
3寸以上																														
4寸以上																														
5寸以上	区分①																									区分②				
6寸以上																														
7寸以上																														
8寸以上																														
9寸以上																														
10寸以下																														

※垂直積雪量は、特定行政庁の建築基準法施行細則により定められている数値に従ってください。

[風圧荷重に対する基準]

□地表面粗度区分：Ⅲ ≪外周離隔距離：300[mm]≫

設置高さ：10[m]

基準風速 勾配	30m/s 以下	32m/s 以下	34m/s 以下	36m/s 以下	38m/s 以下	40m/s 以下	42m/s 以下	44m/s 以下	46m/s 以下
2.5寸以上					区分②			区分④	
3寸以上	区分①								
4寸以上									
5寸以上									
6寸以上									
7寸以上									
8寸以上									
9寸以上									
10寸以下									

※設置場所の設計用基準風速を確認ください。

※注意※ 積雪・風圧荷重の両方の設置基準を確認し厳しい条件を採用してください。

[積雪荷重に対する基準]

積雪区分 勾配	一般地域指定または 20[N/cm・m <sup>2</sup> ] 以上										多雪地域指定または 30[N/cm・m <sup>2</sup> ] 以上														
	10 cm以下	20 cm以下	30 cm以下	40 cm以下	50 cm以下	60 cm以下	70 cm以下	80 cm以下	90 cm以下	100 cm未満	110 cm以下	120 cm以下	130 cm以下	140 cm以下	150 cm以下	160 cm以下	170 cm以下	180 cm以下	190 cm以下	200 cm以下	210 cm以下	220 cm以下	230 cm以下	240 cm以下	250 cm以下
2.5寸以上						区分④					設置不可														
3寸以上						区分④																			
4寸以上						区分③																			
5寸以上	区分①					区分②																			
6寸以上																									
7寸以上																									
8寸以上																									
9寸以上																									
10寸以下																									

※垂直積雪量は、特定行政庁の建築基準法施行細則により定められている数値に従ってください。

[風圧荷重に対する基準]

□地表面粗度区分：Ⅲ ≪外周離隔距離：300[mm]≫

設置高さ：10[m]

基準風速 勾配	30m/s 以下	32m/s 以下	34m/s 以下	36m/s 以下	38m/s 以下	40m/s 以下	42m/s 以下	44m/s 以下	46m/s 以下
2.5寸以上						区分④		設置不可	
3寸以上						区分④			
4寸以上						区分④			
5寸以上	区分①					区分②			
6寸以上									
7寸以上									
8寸以上									
9寸以上									
10寸以下									

※設置場所の設計用基準風速を確認ください。

※注意※ 積雪・風圧荷重の両方の設置基準を確認し厳しい条件を採用してください。

[積雪荷重に対する基準]

積雪区分 勾配	一般地域指定または 20[N/cm・㎡] 以上										多雪地域指定または 30[N/cm・㎡] 以上														
	10 cm以下	20 cm以下	30 cm以下	40 cm以下	50 cm以下	60 cm以下	70 cm以下	80 cm以下	90 cm以下	100 cm未満	110 cm以下	120 cm以下	130 cm以下	140 cm以下	150 cm以下	160 cm以下	170 cm以下	180 cm以下	190 cm以下	200 cm以下	210 cm以下	220 cm以下	230 cm以下	240 cm以下	250 cm以下
2.5寸以上										③	設置不可														
3寸以上									区分②																
4寸以上																									
5寸以上																									
6寸以上																									
7寸以上																									
8寸以上																									
9寸以上																									
10寸以下																									
	区分①																								

※垂直積雪量は、特定行政庁の建築基準法施行細則により定められている数値に従ってください。

[風圧荷重に対する基準]

□地表面粗度区分：Ⅲ ≪外周離隔距離：300[mm]≫

設置高さ：10[m]

基準風速 勾配	30m/s 以下	32m/s 以下	34m/s 以下	36m/s 以下	38m/s 以下	40m/s 以下	42m/s 以下	44m/s 以下	46m/s 以下
2.5寸以上						区分④	設置不可		
3寸以上					③				
4寸以上									
5寸以上									
6寸以上									
7寸以上	区分①	区分②	区分③						
8寸以上									
9寸以上									
10寸以下									

※設置場所の設計用基準風速を確認ください。

※注意※ 積雪・風圧荷重の両方の設置基準を確認し厳しい条件を採用してください。

[積雪荷重に対する基準]

積雪区分 勾配	一般地域指定または 20[N/cm・m <sup>2</sup> ] 以上										多雪地域指定または 30[N/cm・m <sup>2</sup> ] 以上														
	10 cm以下	20 cm以下	30 cm以下	40 cm以下	50 cm以下	60 cm以下	70 cm以下	80 cm以下	90 cm以下	100 cm未満	110 cm以下	120 cm以下	130 cm以下	140 cm以下	150 cm以下	160 cm以下	170 cm以下	180 cm以下	190 cm以下	200 cm以下	210 cm以下	220 cm以下	230 cm以下	240 cm以下	250 cm以下
2.5寸以上	区分②										区分④		設置不可												
3寸以上											区分④														
4寸以上											区分③														
5寸以上																									
6寸以上																									
7寸以上																									
8寸以上																									
9寸以上																									
10寸以下																									

※垂直積雪量は、特定行政庁の建築基準法施行細則により定められている数値に従ってください。

[風圧荷重に対する基準]

□地表面粗度区分：Ⅲ ≪外周離隔距離：300[mm]≫

設置高さ：10[m]

基準風速 勾配	30m/s 以下	32m/s 以下	34m/s 以下	36m/s 以下	38m/s 以下	40m/s 以下	42m/s 以下	44m/s 以下	46m/s 以下
2.5寸以上	区分②		区分③		区分④		設置不可		
3寸以上									
4寸以上									
5寸以上									
6寸以上									
7寸以上									
8寸以上									
9寸以上									
10寸以下									

※設置場所の設計用基準風速を確認ください。

※注意※ 積雪・風圧荷重の両方の設置基準を確認し厳しい条件を採用してください。