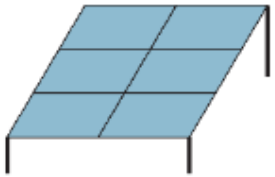
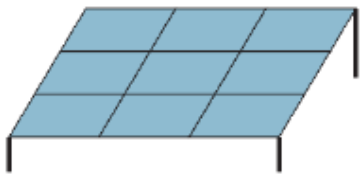
モデル架台（三洋工業製）による個数早見表の使い方（例）

建物高さ20m、基準風速34m/sの物件で10kWを載せたい（ソーラーベースS）
⇒　3段10°　の架台で検討

①モデル架台の選定



×2 ＋



×2

3段2列（2kw）×２　＋　3段3列（3kw）×２　＝10kW

②建物条件の選定

設置条件

高さ（m）	設計用基準風速　（m/s）							
	30	32	34	36	38	40	42	44
10								
15								
20								
25								
30								
35								
40								
45								
50								

③ソーラーベースの個数算出

3段2列10°

仕様	項目						
S	基礎数量（基）	6	6	6	9	9	9
	架台重量（kg）	94	94	94	106	106	106
W70	基礎数量（基）	6	6	6	6	6	6
	架台重量（kg）	94	94	94	94	94	94
ＶＴ	基礎数量（基）	6	6	9	9	9	9
	架台重量（kg）	94	94	106	106	106	106

3段3列10°

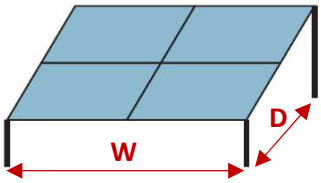
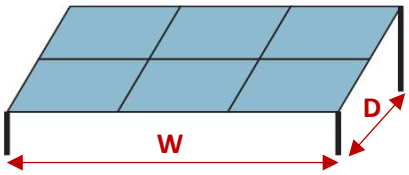
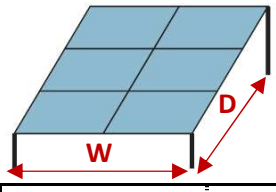
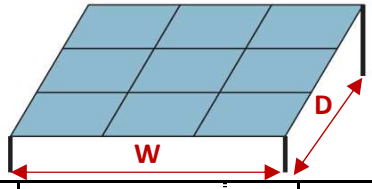
仕様	項目						
S	基礎数量（基）	8	8	8	9	9	10
	架台重量（kg）	136	136	136	134	134	154
W70	基礎数量（基）	6	6	6	6	6	6
	架台重量（kg）	118	118	118	118	118	118
ＶＴ	基礎数量（基）	8	8	8	9	10	10
	架台重量（kg）	136	136	136	134	154	154

⇒ 3段2列（6）×２（12基）＋ 3段3列（8）×２（16基）＝28基

TAJIMA

Copyright 2022 TAJIMA ROOFING INC.

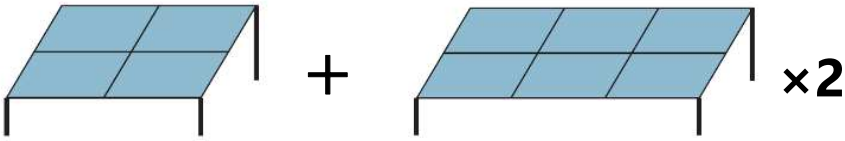
●基本モジュール

A					システムサイズ（mm） W : 3406 D 10° 設置 : 2048 D 20° 設置 : 1955	P.2へ
	2段2列	設置パネル数	4枚	発電量	① 1.32 k W ② 1.42 k W	
B					システムサイズ（mm） W : 5114 D 10° 設置 : 2048 D 20° 設置 : 1955	P.3へ
	2段3列	設置パネル数	6枚	発電量	① 1.98 k W ② 2.13 k W	
C					システムサイズ（mm） W : 3406 D 10° 設置 : 3082 D 20° 設置 : 2941	P.4へ
	3段2列	設置パネル数	6枚	発電量	① 1.98 k W ② 2.13 k W	
D					システムサイズ（mm） W : 5114 D 10° 設置 : 3082 D 20° 設置 : 2941	P.5へ
	3段3列	設置パネル数	9枚	発電量	① 2.97 k W ② 3.20 k W	

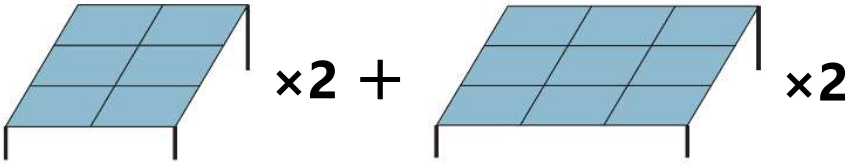
※想定仮想モジュール：公称出力330～355W　1698mm×1030mm

●組み合わせ事例

事例1）2段、5 k W ➔ A+B×2



事例2）3段、10 k W ➔ C×2+D×2



●2段2列対応表

設置条件

高さ（m）	設計用基準風速　（m/s）							
	30	32	34	36	38	40	42	44
10								
15								
20								
25								
30								
35								
40								
45								
50								

※設計条件の色分け範囲と下表の色分けが対応

（1）設置角度10°

仕様	項目						
S	基礎数量（基）	4	4	4	4	4	4
	架台重量（kg）	55	55	55	55	55	55
W70	基礎数量（基）	4	4	4	4	4	4
	架台重量（kg）	55	55	55	55	55	55
ＶＴ	基礎数量（基）	4	4	4	4	4	4
	架台重量（kg）	55	55	55	55	55	55

（2）設置角度20°

仕様	項目						
S	基礎数量（基）	6	6	6			
	架台重量（kg）	72	72	72			
W70	基礎数量（基）	4	4	4	4	4	4
	架台重量（kg）	66	66	66	71※	71※	71※
ＶＴ	基礎数量（基）	6	6	6			
	架台重量（kg）	72	72	72			

※一部部材断面変更

●2段3列対応表

設置条件

高さ（m）	設計用基準風速　（m/s）							
	30	32	34	36	38	40	42	44
10								
15								
20								
25								
30								
35								
40								
45								
50								

※設計条件の色分け範囲と下表の色分けが対応

（1）設置角度10°

仕様	項目						
S	基礎数量（基）	6	6	6	8	8	8
	架台重量（kg）	86	86	86	100	100	100
W70	基礎数量（基）	6	6	6	6	6	6
	架台重量（kg）	86	86	86	86	86	86
ＶＴ	基礎数量（基）	6	6	6	8	8	8
	架台重量（kg）	86	86	86	100	100	100

（2）設置角度20°

仕様	項目						
S	基礎数量（基）	8	8	10	10		
	架台重量（kg）	103	103	117	117		
W70	基礎数量（基）	6	6	6	6	6	8
	架台重量（kg）	89	89	89	89	89	103
ＶＴ	基礎数量（基）	8	8	10	10		
	架台重量（kg）	103	103	117	117		

●3段2列対応表

設置条件

高さ（m）	設計用基準風速　（m/s）							
	30	32	34	36	38	40	42	44
10								
15								
20								
25								
30								
35								
40								
45								
50								

※設計条件の色分け範囲と下表の色分けが対応

（1）設置角度10°

仕様	項目						
S	基礎数量（基）	6	6	6	9	9	9
	架台重量（kg）	94	94	94	106	106	106
W70	基礎数量（基）	6	6	6	6	6	6
	架台重量（kg）	94	94	94	94	94	94
ＶＴ	基礎数量（基）	6	6	9	9	9	9
	架台重量（kg）	94	94	106	106	106	106

（2）設置角度20°

仕様	項目						
S	基礎数量（基）	6	6	8	8	8	8
	架台重量（kg）	99	99	119	119	119	119
W70	基礎数量（基）	6	6	6	6	6	6
	架台重量（kg）	99	99	99	99	99	99
ＶＴ	基礎数量（基）	6	8	8	8	8	8
	架台重量（kg）	99	119	119	119	119	119

●3段3列対応表

設置条件

高さ（m）	設計用基準風速　（m/s）							
	30	32	34	36	38	40	42	44
10								
15								
20								
25								
30								
35								
40								
45								
50								

※設計条件の色分け範囲と下表の色分けが対応

（1）設置角度10°

仕様	項目						
S	基礎数量（基）	8	8	8	9	9	10
	架台重量（kg）	136	136	136	134	134	154
W70	基礎数量（基）	6	6	6	6	6	6
	架台重量（kg）	118	118	118	118	118	118
ＶＴ	基礎数量（基）	8	8	8	9	10	10
	架台重量（kg）	136	136	136	134	154	154

（2）設置角度20°

仕様	項目						
S	基礎数量（基）	8	10	10			
	架台重量（kg）	143	162	162			
W70	基礎数量（基）	6	6	6	8	8	8
	架台重量（kg）	123	123	123	143	143	143
ＶＴ	基礎数量（基）	8	10	10			
	架台重量（kg）	143	162	162			