

■ 風圧力・下地ピッチ・下地固定ピッチの算出方法

スパンドレルを外装に安全に取り付けていただく為に、適正な取付ピッチを算出してください。

● 設定条件確認事項

- スパンドレルの品種（13mmタイプ・23mmタイプ・38mmタイプ）
- 製品取付地域（都道府県名・海岸線または湖岸線からの距離）
- 建物高さ及び製品取付地上高さ

● 風圧力の算出（簡易算出方法）

- ① 基準風速を求めます。表1
- ② 地表面粗度区分を求めます。表2
- ③ 表1・表2 から求めた値をもとに、表3 より風圧力を求めます。

表1 簡易基準風速早見表

（単位：m/sec）

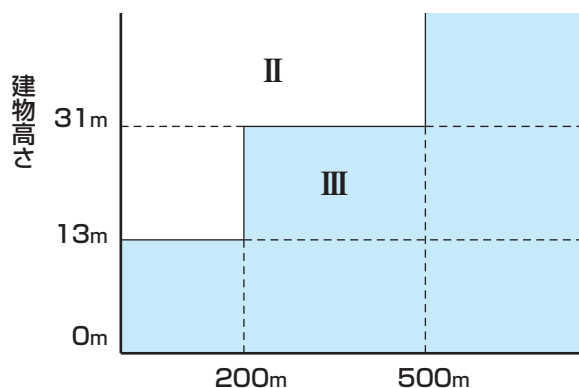
都道府県	基準風速	都道府県	基準風速	都道府県	基準風速	都道府県	基準風速
北海道	36	東京都(除島)	34	滋賀県	34	香川県	34
青森県	34	神奈川県	36	京都府	32	愛媛県	34
岩手県	34	新潟県	32	大阪府	34	高知県	40
宮城県	30	富山県	30	兵庫県	34	福岡県	34
秋田県	34	石川県	30	奈良県	34	佐賀県	34
山形県	32	福井県	32	和歌山県	34	長崎県	36
福島県	30	山梨県	32	鳥取県	32	熊本県	34
茨城県	36	長野県	30	島根県	34	大分県	32
栃木県	30	岐阜県	34	岡山県	32	宮崎県	36
群馬県	30	静岡県	36	広島県	34	鹿児島県	46
埼玉県	34	愛知県	34	山口県	34	沖縄県	46
千葉県	38	三重県	34	徳島県	38		

国土交通省告示第1454号第2による。

市町村の基準風速を求める場合は、国土交通省告示第1454号第2第1項を参照してください。

表2

<全ての区域>



（海岸線または湖岸線からの距離）

※「海岸線または湖岸線」は対岸までの距離が1500m以上のものとする。

※地表面粗度区分のⅠ、Ⅱ及びⅣは特定行政庁が規則で定めます。

表3 簡易風圧力早見表

(単位: N/m²)

基準風速	30		32		34		36		38		40		42		44		46	
表面粗度区分 建物高さ(m)	Ⅱ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ
5m以下	1352	929	1539	1057	1737	1193	1948	1337	2170	1490	2404	1651	2651	1820	2909	1998	3180	2184
6	1422	993	1618	1129	1826	1275	2048	1429	2281	1593	2528	1765	2787	1946	3059	2135	3343	2334
9	1584	1145	1802	1303	2034	1471	2280	1649	2541	1837	2815	2036	3104	2244	3406	2463	3723	2692
12	1702	1260	1936	1433	2186	1618	2451	1814	2731	2021	3026	2239	3336	2469	3661	2710	4001	2961
15	1794	1350	2041	1536	2304	1734	2583	1944	2878	2166	3189	2400	3516	2646	3859	2903	4217	3137
18	1867	1422	2124	1618	2398	1827	2689	2048	2996	2282	3319	2529	3660	2788	4017	3060	4390	3344
21	1927	1481	2192	1686	2475	1903	2775	2133	3091	2377	3425	2634	3777	2904	4145	3187	4530	3483
24	1976	1530	2248	1740	2538	1965	2845	2203	3170	2454	3512	2719	3872	2998	4250	3290	4645	3596
27	2016	1569	2293	1785	2589	2015	2903	2259	3234	2517	3583	2789	3951	3074	4336	3374	4739	3688
30	2048	1600	2331	1820	2631	2055	2950	2304	3287	2567	3642	2844	4015	3136	4406	3442	4816	3762
35	2089	1637	2377	1863	2684	2103	3009	2358	3352	2627	3715	2911	4095	3209	4495	3522	4913	3850
40	2117	1660	2408	1888	2719	2132	3048	2390	3396	2663	3763	2950	4149	3253	4553	3570	4977	3902
45	2193	1740	2495	1979	2817	2234	3158	2505	3518	2791	3898	3093	4298	3410	4717	3742	5156	4090
50	2263	1814	2575	2064	2907	2331	3259	2613	3631	2911	4024	3226	4436	3556	4869	3903	5321	4266

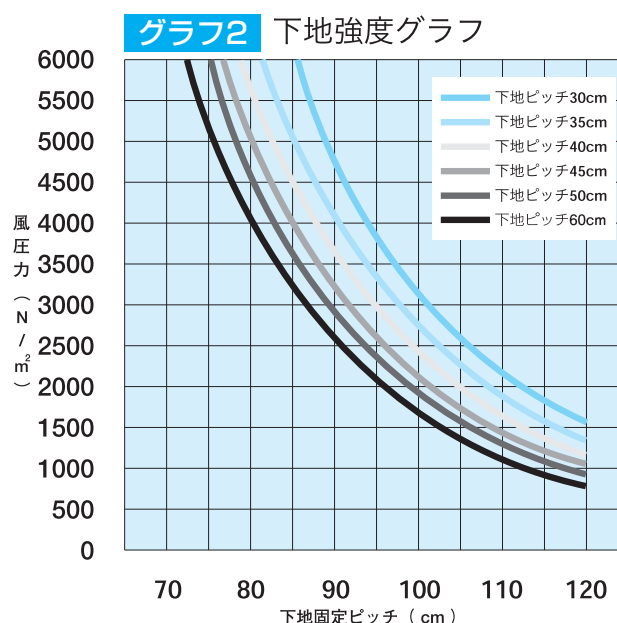
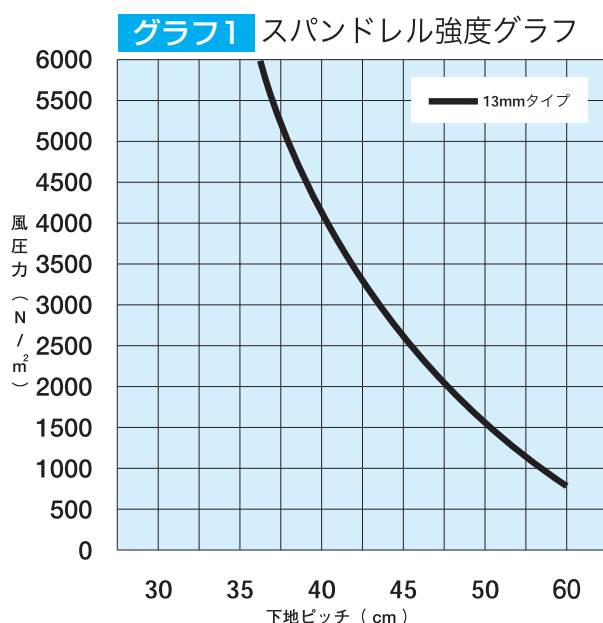
※建物高さは建物高さとして製品取付地上高さのどちらか高い方を選択してください。

※表3の値は、「帳壁の正圧部」「負圧の一般部」「負圧の隅角部」の風圧力で最大の値を示してあります。

● 下地ピッチ・下地固定ピッチの算出

- ① 下記のグラフより、**グラフ1** スパンドレル強度グラフを選びます。
- ② **表3** より選んだ風圧力の所で水平に線を引き、交点が最大の下地ピッチとなります。
- ③ 下記のグラフより、**グラフ2** 下地強度グラフを選びます。
- ④ ②と同様に **表3** より選んだ風圧力の所で水平に線を引き、②で算出した下地ピッチの曲線との交点が最大の下地固定ピッチとなります。

※スパンドレル23mm・38mmタイプは、下地強度グラフより下地ピッチ及び下地固定ピッチを算出してください。



注) 下地強度グラフは胴縁「SDD-O1」の強度で算出しています。