

取付ピッチ算出方法

表1 Vo：基準風速の数値

全国の気象観測データに基づいて定めた基準風速Voにより算出します。(日本建築学会荷重指針などの基本風速図を参考) その地方における過去の台風の記録に基づく風害の程度その他風の性状に応じて規定 地上10m高さでの50年再現期待値(50年に1度は吹く確率の高い風速)

近畿

京都府

●Vo=32 全域

兵庫県

●Vo=30 下記に掲げる 地方以外の地方

●Vo=32の地方

姫路市・相生市・豊岡市・龍野市・赤穂市・西脇市・加西市・篠山市・多可郡・飾磨郡・神崎郡・揖保郡・赤穂郡・宍粟郡・城崎郡・出石郡・美方郡・養父郡・朝来郡・水上郡

●Vo=34の地方

神戸市・尼崎市・明石市・西宮市・洲本市・芦屋市・伊丹市・加古川市・宝塚市・三木市・高砂市・川西市・小野市・三田市・川辺郡・美養郡・加東郡・加古郡・津名郡・三原郡

滋賀県

●Vo=32の地方

大津市・草津市・守山市・滋賀郡・栗太郡・伊香郡・高島郡

●Vo=34の地方

彦根市・長浜市・近江八幡市・八日市市・野洲郡・甲賀郡・蒲生郡・神崎郡・愛知郡・犬上郡・坂田郡・東浅井郡

大阪府

●Vo=32の地方

高槻市・枚方市・八尾市・寝屋川市・大東市・柏原市・東大阪市・四條畷市・交野市・三島郡・南河内郡のうち太子町・河南町および千早赤阪村

●Vo=34の地方

大阪市・堺市・岸和田市・豊中市・池田市・吹田市・泉大津市・貝塚市・守口市・茨木市・泉佐野市・富田林市・河内長野市・松原市・和泉市・箕面市・羽曳野市・門真市・摂津市・高石市・藤井寺市・泉南市・大阪狭山市・阪南市・豊能郡・泉北郡・泉南郡・南河内郡のうち美原町

奈良県

●Vo=32の地方

奈良市・大和高田市・大和郡山市・天理市・橿原市・桜井市・御所市・生駒市・香芝市・添上郡・山辺郡・生駒郡・磯城郡・宇陀郡のうち大宇陀町・菟田野町・榛原町および室生村・高市郡・北葛城郡

●Vo=34の地方

五條市・吉野郡・宇陀郡のうち曾爾村および御杖村

和歌山県

●Vo=34 全域

九州

福岡県

●Vo=32の地方

北九州市・甘木市・八女市・豊前市・小郡市・嘉穂郡のうち桂川町・稲築町・碓井町および嘉穂町・朝倉郡・浮羽郡・三井郡・八女郡・田川郡のうち添田町・川崎町・大任町および赤村・京都郡のうち屋川町・築上郡

●Vo=34の地方

北九州市・福岡市・大牟田市・久留米市・直方市・飯塚市・田川市・柳川市・築後市・大川市・行橋市・中間市・筑紫野市・春日市・大野城市・宗像市・大宰府市・前原市・古賀市・筑紫郡・糟屋郡・宗像郡・遠賀郡・鞍手郡・嘉穂郡のうち筑穂町・穂波町・庄内町および須田町・糸島郡・三浦郡・山門郡・三池郡・田川郡のうち香春町・金田町・糸田町・赤池町および方城町・京都郡のうち苅田町・勝山町および豊津町

佐賀県

●Vo=34 全域

長崎県

●Vo=34の地方

長崎市・佐世保市・島原市・諫早市・大村市・平戸市・松浦市・西彼杵郡・東彼杵郡・北高来郡・南高来郡・北松浦郡・南松浦郡のうち若松町・上五島町・新島目町・有川町および奈良尾町・吾岐郡・下県郡・上県郡

●Vo=36の地方

福江市・南松浦郡のうち富江町・玉之浦町・三井楽町・岐宿町および奈留町

熊本県

●Vo=30 下記に掲げる 地方以外の地方

●Vo=32の地方

山鹿市・菊池市・玉名郡のうち菊水町・三加和町および南関町・鹿本郡・菊池郡・阿蘇郡のうち一の宮町・阿蘇町・産山村・波野村・蘇陽町・高森町・白水町・久木野村・長陽村および西原村

●Vo=34の地方

熊本市・八代市・人吉市・荒尾市・水俣市・玉名市・本渡市・牛深市・宇土市・宇土郡・下益城郡・玉名郡のうち岱明町・横島町・天水町・玉東町および長洲町・上益城郡・八代郡・葦北郡・球磨郡・天草郡

大分県

●Vo=30 下記に掲げる 地方以外の地方

●Vo=32の地方

大分市・別府市・中津市・日田市・佐伯市・臼杵市・津久見市・竹田市・豊後高田市・杵築市・宇佐市・西国東郡・東国東郡・遠見郡・大分郡のうち野津原町・挾間町および庄内町・北海部郡・南海部郡・大野郡・直入郡・下毛郡・宇佐郡

宮崎県

●Vo=32の地方

西臼杵郡のうち高千穂町および日之影町・東臼杵郡のうち北川町

●Vo=34の地方

延岡市・日向市・西都市・西諸県郡のうち須木村・児湯郡・東臼杵郡のうち門川町・東郷町・南郷村・西郷村・北郷村・北方町・北浦町・諸塚村および椎葉村・西臼杵郡のうち五ヶ瀬町

●Vo=36の地方

宮崎市・都城市・日南市・小林市・串間市・えびの市・宮崎郡・南那珂郡・北諸県郡・西諸県郡のうち高原町および野尻町・東諸県郡

鹿児島県

●Vo=36の地方

川内市・阿久根市・出水市・大口市・国分市・鹿児島郡のうち吉田町・薩摩郡のうち樋脇町・入来町・東郷町・宮之城町・鶴田町・薩摩町および祁答院町・出水郡・伊佐郡・始良郡・曾於郡

●Vo=38の地方

鹿児島市・鹿屋市・串木野市・垂水市・鹿児島郡のうち桜島町・肝属郡のうち串良町・東串良町・高山町・吾平町・内之浦町および大根占町・日置郡のうち市来町・東市来町・伊集院町・松元町・郡山町・日吉町および吹上町

●Vo=40の地方

枕崎市・指宿市・加世田市・西之表市・指宿郡・川辺郡・日置郡のうち金峰町・薩摩郡のうち里村・上殿村・下殿村および鹿島村・肝属郡のうち根占町・田代町および佐多町

●Vo=42の地方

熊毛郡のうち中種子町および南種子町

●Vo=44の地方

鹿児島郡のうち三島村・熊毛郡のうち上屋久町および屋久町

●Vo=46の地方

名瀬市・鹿児島郡のうち十島村・大島郡

中国

鳥取県

●Vo=30 下記に掲げる 地方以外の地方

●Vo=32の地方

鳥取市・岩美郡・八頭郡のうち郡家町・船岡町・八東町および若桜町

島根県

●Vo=30 下記に掲げる 地方以外の地方

●Vo=32の地方

益田市・美濃郡のうち匹見町・鹿足郡のうち日原町・隠岐郡

●Vo=34の地方

鹿足郡のうち津和野町・柿木村および六日市町

山口県

●Vo=34 全域

岡山県

●Vo=30 下記に掲げる 地方以外の地方

●Vo=32の地方

岡山市・倉敷市・玉野市・笠岡市・備前市・和気郡のうち日生町・邑久郡・児島郡・都窪郡・浅口郡

広島県

●Vo=30 下記に掲げる 地方以外の地方

●Vo=32の地方

広島市・竹原市・三原市・尾道市・福山市・東広島市・安芸郡のうち府中町・佐伯郡のうち湯来町および吉和村・山県郡のうち筒賀村・賀茂郡のうち河内町・豊田郡のうち本郷町・御調郡のうち向島町・沼隈郡

●Vo=34の地方

呉市・因島市・大竹市・廿日市市・安芸郡のうち海田町・熊野町・坂町・江田島町・音戸町・倉橋町・下蒲刈町および蒲刈町・佐伯郡のうち大野町・佐伯町・宮島町・能美町・沖美町および大柵町・賀茂郡のうち黒瀬町・豊田郡のうち安芸津町・安浦町・川尻町・豊浜町・豊町・大崎町・東野町・木江町および瀬戸田町

四国

香川県

●Vo=34 全域

愛媛県

●Vo=34 全域

徳島県

●Vo=34の地方

三好郡のうち三野町・三好町・池田町および山城町

●Vo=36の地方

徳島市・鳴門市・小松島市・阿南市・勝浦郡・名東郡・名西郡・那賀郡のうち那賀川町および羽ノ浦町・板野郡・阿波郡・麻植郡・美馬郡・三好郡のうち井川町・三加茂町・東祖谷山村および西祖谷山村

●Vo=38の地方

那賀郡のうち鷲敷町・相生町・上那賀町・木沢村および木頭村・海部郡

高知県

●Vo=34の地方

土佐郡のうち大川村および本川村・吾川郡のうち池川町

●Vo=36の地方

宿毛市・長岡郡・土佐郡のうち鏡村・土佐山村および土佐町・吾川郡のうち伊野町・吾川村および吾北村・高岡郡のうち佐川町・越知町・梶原町・大野見村・東津野村・葉山村・仁淀村および日高村・幡多郡のうち大正町・大月町・十和村・西土佐村および三原村

●Vo=38の地方

高知市・安芸市・南国市・土佐市・須崎市・中村市・土佐清水市・安芸郡のうち馬路村および芸西村・香美郡・吾川郡のうち春野町・高岡郡のうち中土佐町および窪川町・幡多郡のうち佐賀町および大方町

●Vo=40の地方

室戸市・安芸郡のうち東洋町・奈半利町・田野町・安田町および北川村

沖縄

沖縄県

●Vo=46全域

北海道

●Vo=30 下記に掲げる 地方以外の地方

●Vo=32の地方

札幌市・小樽市・網走市・留萌市・稚内市・江別市・紋別市・名寄市・千歳市・恵庭市・北広島市・石狩市・石狩郡・厚田郡・浜益郡・空知郡のうち南幌町・夕張郡のうち由仁町および長沼町・上川郡のうち風連町および下川町・中川郡のうち美深町・音威子府村および中川町・増毛郡・留萌郡・苫前郡・天塩

郡・宗谷郡・枝幸郡・礼文郡・利尻郡・網走郡のうち東藻琴村・女満別町および美幌町・斜里郡のうち清里町および小清水町・常呂郡のうち端野町・佐呂間町および常呂町・紋別郡のうち上湧別町・湧別町・興部町・西興部村および雄武町・勇払郡のうち追分町および穂別町・沙流郡のうち平取町・新冠郡・静内郡・三石郡・浦河郡・様似郡・幌泉郡・厚岸郡のうち厚岸町・川上郡

●Vo=34の地方

函館市・室蘭市・苫小牧市・根室市・登別市・伊達市・松前郡・上磯郡・亀田郡・茅郡・斜里郡のうち斜里町・虹田郡・岩内郡のうち共和町・積丹郡・古平郡・余市郡・有珠郡・白老郡・勇払郡のうち早来町・厚真町および鶴川町・沙流郡のうち門別町・厚岸郡のうち浜中町・野付郡・標津郡・目梨郡

●Vo=36の地方

山越郡・桧山郡・爾志郡・久遠郡・奥尻郡・瀬棚郡・島牧郡・寿都郡・岩内郡のうち岩内町・磯谷郡・古宇郡

東北

青森県

●Vo=34 全域

岩手県

●Vo=30 下記に掲げる 地方以外の地方

●Vo=32の地方

久慈市・岩手郡のうち葛巻町・下閉伊郡のうち田野畑村および菅代村・九戸郡のうち野田村および山形村・二戸郡

●Vo=34の地方

二戸市・九戸郡のうち軽米町・種市町・大野村および九戸村

秋田県

●Vo=30 下記に掲げる 地方以外の地方

●Vo=32の地方

秋田市・大館市・本荘市・鹿角市・鹿角郡・北秋田郡のうち鷹巣町・比内町・合川町および小阿仁村・南秋田郡のうち五城目町・昭和町・八郎潟町・飯田川町・天王町および井川町・由利郡のうち仁賀保町・金浦町・象潟町・岩城町および西目町

●Vo=34の地方

能代市・男鹿市・北秋田郡のうち田代町・山本郡・南秋田郡のうち若美町および大湯村

宮城県

●Vo=30 全域

山形県

●Vo=30 下記に掲げる 地方以外の地方

●Vo=32の地方

鶴岡市・酒田市・西田川郡・飽海郡のうち遊佐町

福島県

●Vo=30 全域

北信越

富山県

●Vo=30 全域

石川県

●Vo=30 全域

福井県

●Vo=30 下記に掲げる 地方以外の地方

●Vo=32の地方

敦賀市・小浜市・三方郡・遠敷郡・大飯郡

新潟県

●Vo=30 下記に掲げる 地方以外の地方

●Vo=32の地方

両津市・佐渡郡・岩船郡のうち山北町および粟島浦村

長野県

●Vo=30 全域

関東

茨城県

●Vo=30 下記に掲げる 地方以外の地方

●Vo=32の地方

水戸市・下妻市・ひたちなか市・東茨城郡の内原町・西茨城郡のうち友部町および岩間町・新治郡のうち八郷町・真壁郡のうち明野町および真壁町・結城郡・猿島郡のうち五霞町・猿島町および境町

●Vo=34の地方

土浦市・石岡市・龍ヶ崎市・水海道市・取手市・岩井市・牛久市・つくば市・東茨城郡のうち茨城町・小川町・美野里町および大洗町・鹿島郡のうち旭村・鉾田町および大洋村・行方郡のうち麻生町・北浦町および玉造町・稲敷郡・新治郡のうち霞ヶ浦町・玉里村・千代田町および新治村・筑波郡・北相馬郡

●Vo=36の地方

鹿嶋市・鹿島郡のうち神栖町および波崎町・行方郡のうち牛堀町および潮来町

神奈川県

●Vo=32の地方

足柄上郡のうち山北町・津久井郡のうち津久井町・相模湖町および藤野町

●Vo=34の地方

横浜市・川崎市・平塚市・鎌倉市・藤沢市・小田原市・茅ヶ崎市・相模原市・秦野市・厚木市・大和市・伊勢原市・海老名市・座間市・南足柄市・綾瀬市・高座郡・中郡・足柄上郡のうち中井町・大井町・松田町および開成町・足柄下郡・愛甲郡・津久井郡のうち城山町

●Vo=36の地方

横須賀市・逗子市・三浦市・三浦郡

埼玉県

●Vo=30 下記に掲げる 地方以外の地方

●Vo=32の地方

川越市・大宮市・所沢市・狭山市・上尾市・与野市・入間市・桶川市・久喜市・富士見市・上福岡市・蓮田市・幸手市・北足立郡のうち伊奈町・入間郡のうち大井町および三芳町・南埼玉郡・北葛飾郡のうち栗橋町・鷲宮町および杉戸町

●Vo=34の地方

川口市・浦和市・岩槻市・春日部市・草加市・越谷市・蕨市・戸田市・鳩ヶ谷市・朝霞市・志木市・和光市・新座市・八潮市・三郷市・吉川市・北葛飾郡のうち松伏町および庄和町

山梨県

●Vo=30 下記に掲げる 地方以外の地方

●Vo=32の地方

富士吉田市・南巨摩郡のうち南部町および富沢町・南都留郡のうち秋山村・道志村・忍野村・山中湖村および鳴沢村

東京都

●Vo=30 下記に掲げる 地方以外の地方

●Vo=32の地方

八王子市・立川市・昭島市・日野市・東村山市・福生市・東大和市・武蔵村山市・羽村市・あきる野市・西多摩郡のうち瑞穂町

●Vo=34の地方

23区・武蔵野市・三鷹市・府中市・調布市・町田市・小金井市・小平市・国分寺市・国立市・田無市・保谷市・狛江市・清瀬市・東久留米市・多摩市・福城市

●Vo=38の地方

大島町・利島村・新島村・神津島村・三宅村・御蔵島村

●Vo=42の地方

八丈町・青ヶ島村・小笠原村

栃木県

●Vo=30 全域

群馬県

●Vo=30 全域

千葉県

●Vo=34の地方

市川市・船橋市・松戸市・野田市・柏市・流山市・八千代市・我孫子市・鎌ヶ谷市・浦安市・印西市・東葛飾郡・印旛郡のうち白井町

●Vo=36の地方

千葉市・佐原市・成田市・佐倉市・習志野市・四街道市・八街市・印旛郡のうち酒々井町・富里町・印旛村・本埜村および栄町・香取郡・山武郡のうち山武町および芝山町

●Vo=38の地方

銚子市・館山市・木更津市・茂原市・東金市・八日市場市・旭市・勝浦市・市原市・鴨川市・君津市・富津市・袖ヶ浦市・海上郡・匝瑿郡・山武郡のうち大網白里町・九十九里町・成東町・蓮沼村・松尾町および横芝町・長生郡・夷隅郡・安房郡

東海

岐阜県

●Vo=30 下記に掲げる 地方以外の地方

●Vo=32の地方

多治見市・関市・美濃市・美濃加茂市・各務原市・可児市・揖斐郡のうち藤橋村および坂内村・本巢郡のうち根尾村・山県郡・武儀郡のうち洞戸村および武芸川町・加茂郡のうち坂祝町および富加町

●Vo=34の地方

岐阜市・大垣市・羽島市・羽島郡・海津郡・養老郡・不破郡・安八郡・揖斐郡のうち揖斐川町・谷汲村・大野町・池田町・春日村および久瀬村・本巢郡のうち北方町・本巢町・穂積町・巢南町・真正町および糸賀町

愛知県

●Vo=30 下記に掲げる 地方以外の地方

●Vo=32の地方

豊橋市・瀬戸市・春日井市・豊川市・豊田市・小牧市・犬山市・尾張旭市・日進市・愛知郡・丹波郡・額田郡のうち額田町・宝飯郡・西加茂郡のうち三好町

●Vo=34の地方

名古屋市・岡崎市・一宮市・半田市・津島市・碧南市・刈谷市・安城市・西尾市・蒲郡市・常滑市・江南市・尾張旭市・日進市・東海市・大府市・知多市・知立市・高浜市・岩倉市・豊明市・西春日井郡・葉栗郡・中島郡・海部郡・知多郡・幡豆郡・額田郡のうち幸田町・渥美郡

静岡県

●Vo=32の地方

静岡市・浜松市・清水市・富士宮市・島田市・磐田市・焼津市・掛川市・藤枝市・袋井市・湖西市・富士郡・庵原郡・志太郡・榛原郡のうち御前崎町・相良町・榛原町・吉田町および金谷町・小笠郡・磐田郡のうち浅羽町・福田町・竜洋町および豊田町・浜名郡・引佐郡のうち細江町および三ヶ日町

●Vo=34の地方

沼津市・熱海市・三島市・富士市・御殿場市・裾野市・賀茂郡のうち松崎町・西伊豆町および賀茂村・田方郡・駿東郡

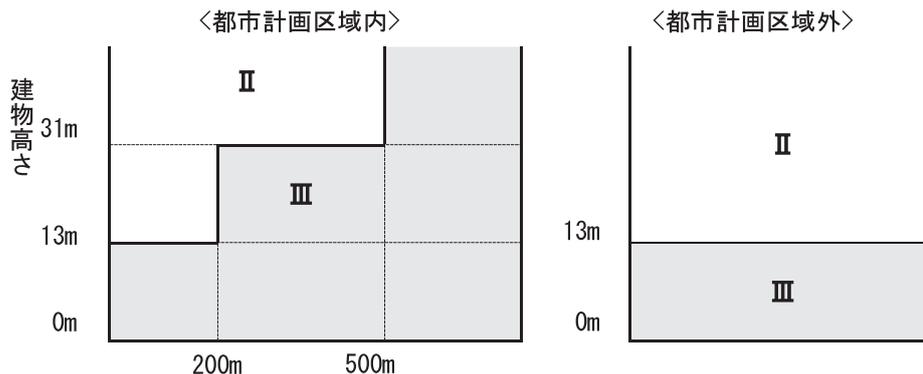
●Vo=36の地方

伊東市・下田市・賀茂郡のうち東伊豆町・河津町および南伊豆町

三重県

●Vo=34 全域

表2



(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 と 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 (建告第1458号による帳壁 閉鎖型)

(単位: N/m²)

基準風速 (m/s)	30		32		34		36		38		40		42		44		46	
	II	III																
5 m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	3173
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
60	2758	2091	3138	2379	3543	2686	3972	3011	4426	3355	4904	3718	5406	4099	5933	4498	6485	4917
70	2889	2224	3287	2531	3711	2857	4160	3203	4635	3569	5136	3954	5662	4359	6214	4784	6792	5229
80	3007	2346	3421	2669	3862	3014	4330	3379	4824	3764	5346	4171	5894	4599	6468	5047	7070	5516
90	3115	2459	3544	2798	4001	3159	4486	3542	4998	3946	5538	4372	6106	4820	6701	5290	7324	5782
100	3215	2565	3658	2919	4130	3295	4630	3694	5158	4116	5716	4560	6302	5028	6916	5518	7559	6031

※建物高さは建物高さと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。



取付ピッチ算出方法 ボルト固定式ルーバー スカイフィット スタンダードタイプ



スカイフィット スタンダードタイプを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 ●パネル・ストリンガーの品種 ●製品取付地域 ●建物高さ及び製品取付地上高さ

1 表1 より基準風速を求めます。

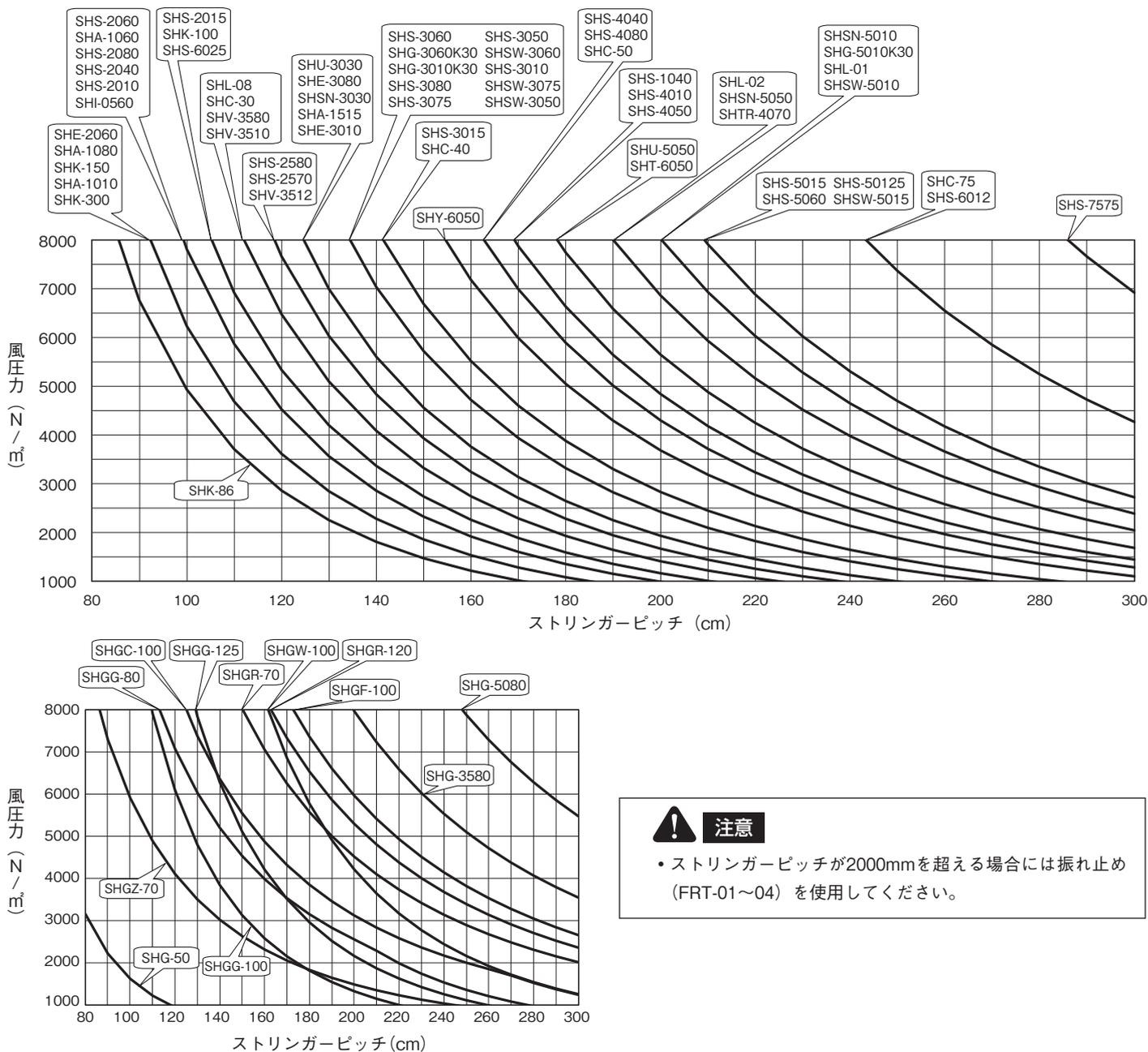
2 表2 より地表面粗度区分を求めます。

3 1 2 から求めた値をもとに表3 から風圧力を求めます。

4 ストリンガーピッチを求めます。

3 で求めた風圧力をグラフ1 上で水平に線を引き、該当するパネルとの交点が最大のストリンガーピッチとなります。③

グラフ1 スカイフィット スタンダードタイプ パネル別ストリンガーピッチ算出グラフ



5 ストリンガー受圧荷重を求めます。

■ 充実率の算出

$$\text{充実率 (\%)} = 100 - \text{開口率 (\%)}$$

※ 開口率は表4 から求めてください。

■ ストリンガー受圧荷重の算出

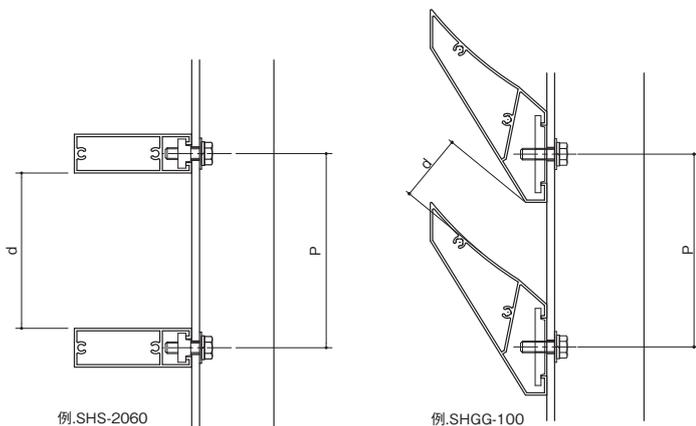
$$\text{ストリンガー受圧荷重 (N/m}^2\text{)} = \text{風圧力} \times \text{充実率 (\%)}$$

表4 スカイフィット スタンダードタイプ 開口率一覧表

パネル記号	パネルピッチ(mm)												
	40	50	60	70	80	90	100	125	150	175	200	350	400
SHS-2040~2015													
SHE-2060 SHL-08	50%	60%	66.7%	71.4%	75.0%	77.8%	80.0%	84.0%	86.7%	88.6%	90.0%		
SHS-2570、2580	37.5%	50.0%	58.3%	64.3%	68.8%	72.2%	75.0%	80.0%	83.3%	85.7%	87.5%		
SHSN-3030													
SHS-3050~3015													
SHSW-3050~3075													
SHE-3080、3010	25.0%	40.0%	50.0%	57.1%	62.5%	66.7%	70.0%	76.0%	80.0%	82.9%	85.0%		
SHA-1060~1010													
SHU-3030													
SHI-0560													
SHC-30													
SHS-4010													
SHS-4040~4080		20.0%	33.3%	42.9%	50.0%	55.6%	60.0%	68.0%	73.3%	77.1%	80.0%		
SHA-1515													
SHC-40													
SHSN-5050、5010			16.7%	28.6%	37.5%	44.4%	50.0%	60.0%	66.7%	71.4%	75.0%		
SHS-5060~5015													
SHSW-5010~5015													
SHU-5050			16.7%	28.6%	37.5%	44.4%	50.0%	60.0%	66.7%	71.4%	75.0%		
SHTR-4070													
SHL-01、02													
SHC-50													
SHS-6025、6012				14.3%	25.0%	33.3%	40.0%	52.0%	60.0%	65.7%	70.0%		
SHC-75					6.3%	16.7%	25.0%	40.0%	50.0%	57.1%	62.5%		
SHS-7575													
SHS-1040								20.0%	33.3%	42.9%	50.0%		
SHV-3580~3512	12.5%	30.0%	41.7%	50.0%	56.3%	61.1%	65.0%	72.0%	76.7%	80.0%	82.5%		
SHK-86						4.4%	14.0%	31.2%	42.7%	50.9%	57.0%		
SHK-100								20.0%	33.3%	42.9%	50.0%		
SHK-150										14.3%	25.0%		
SHK-300												14.3%	25.0%
SHT-6050				14.3%	25.0%	33.3%	40.0%	52.0%	60.0%	65.7%	70.0%		
SHY-6050													
SHGG-80			24.8%	32.9%	38.8%	43.0%	46.0%	50.5%	55.3%	59.9%	64.0%		
SHGG-100							34.6%	42.3%	46.3%	51.0%	55.6%		
SHGG-125								35.4%	40.9%	44.3%	47.8%		
SHGC-100							26.8%	34.3%	41.1%	47.7%	53.4%		
SHGW-100							27.4%	34.1%	41.6%	48.2%	53.8%		
SHG-3580		26.0%	36.2%	43.3%	48.8%	52.9%	56.3%	62.3%	66.4%	69.3%	71.5%		
SHG-5080			14.5%	24.7%	32.5%	38.4%	43.3%	52.0%	57.7%	61.9%	65.0%		
SHGR-70		38.8%	48.5%	55.1%	60.3%	63.6%	66.0%	70.8%	74.3%	76.9%	79.1%		
SHGR-120		40.0%	50.0%	56.9%	61.3%	64.7%	67.5%	72.6%	76.3%	79.1%	81.2%		
SHG-50	42.6%	50.3%	46.7%	47.2%	49.9%	53.2%	56.5%	63.6%	68.9%	73.0%	76.1%		
SHGF-100		20.7%	29.0%	35.0%	39.4%	42.9%	45.7%	50.7%	54.0%	56.5%	59.5%		
SHGZ-70	39.2%	44.7%	48.3%	51.0%	52.9%	54.4%	55.7%	58.3%	62.1%	65.9%	69.2%		
SHG-3060K30		26.6%	36.7%	43.7%	49.1%	53.2%	56.6%	62.6%	66.7%	70.3%	73.3%		
SHG-3010K30			36.7%	43.7%	49.1%	53.2%	56.6%	62.6%	66.6%	69.5%	71.6%		
SHG-5010K30					24.1%	31.0%	36.6%	46.6%	53.3%	58.1%	61.6%		

■ 開口率算出方法

※ 開口率 (%) = $d/P \times 100$

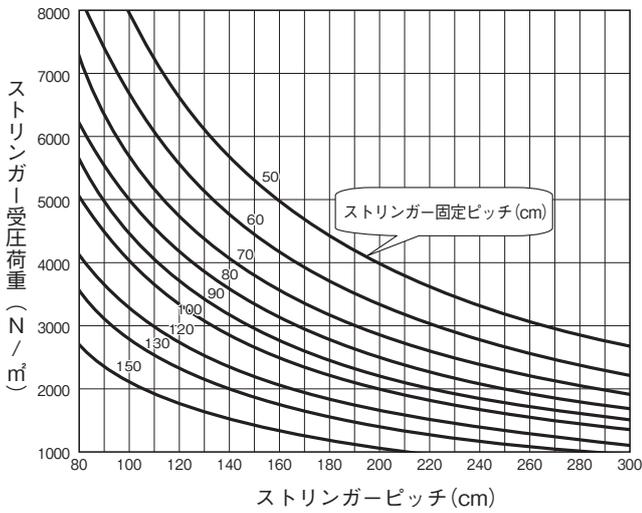


6 ストリンガー固定ピッチを求めます。

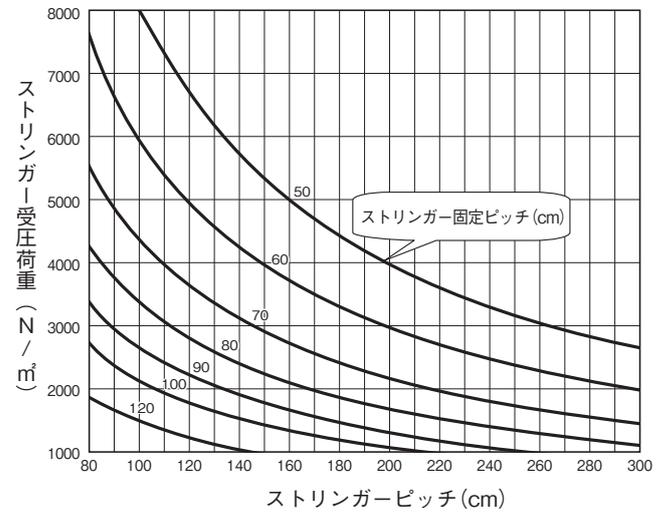
該当するストリンガーのグラフを選びます。
 5で求めたストリンガー受圧荷重を該当する製品のグラフ上で水平に線を引きます。
 次に4で求めたストリンガーピッチの所に垂直に線を引きます。
 交点より右(上)にある曲線が、最大のストリンガー固定ピッチとなります。

スカイフィット スタンダードタイプ ストリンガー別 ストリンガー固定ピッチ算出グラフ

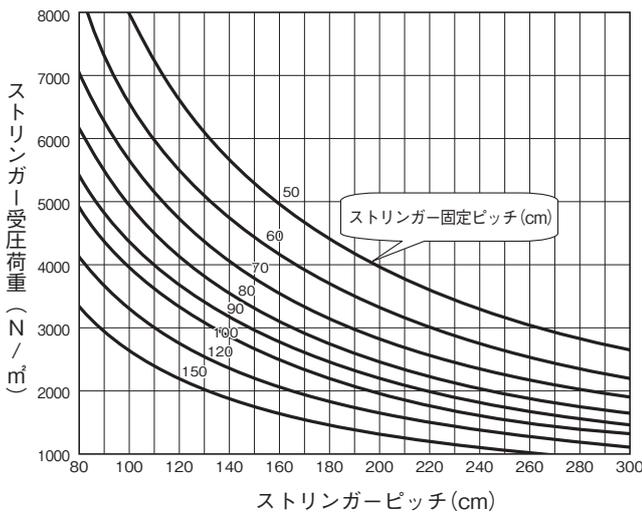
グラフ2 STAL-5



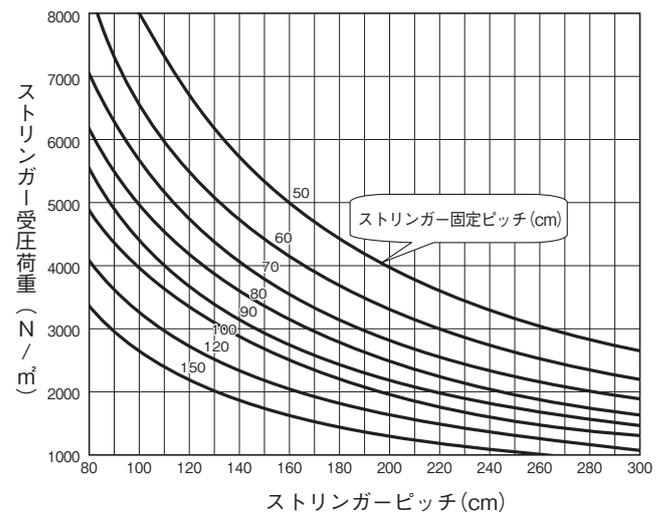
グラフ3 STAL-7



グラフ4 STAL-9



グラフ5 STAL-11



計算例

■ 設定条件

使用パネル：SHK-100 所在地：神奈川県
 使用ストリンガー：STAL-5 取付高さ：30m
 パネルピッチ：150mm 海岸からの距離：150m

[1] 基準風速を求めます。

表1 より 神奈川県：36m/sec

[2] 地表面粗度区分

表2 より 地表面粗度区分：II

[3] 風圧力を求めます。

表3 より 風圧力：2950N/m²

[4] ストリンガーピッチを求めます。

グラフ1 より ストリンガーピッチ：140cm

[5] ストリンガー受圧荷重を求めます。

表4 より 開口率：33.3%

充実率 (%) = 100 - 33.3% = 66.7%

ストリンガー受圧荷重 =

2950N/m² × 66.7% = 1968N/m²

[6] ストリンガー固定ピッチを求めます。

グラフ2 より

ストリンガー固定ピッチ：120cm

以上より、

ストリンガーピッチ = 140cm以内

ストリンガー固定ピッチ = 120cm以内となります。

取付ピッチ算出方法 ボルト固定式ルーバー スカイフィット 懸垂タイプ



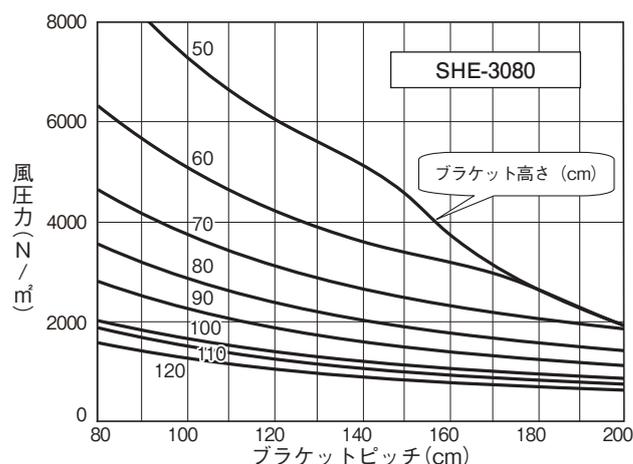
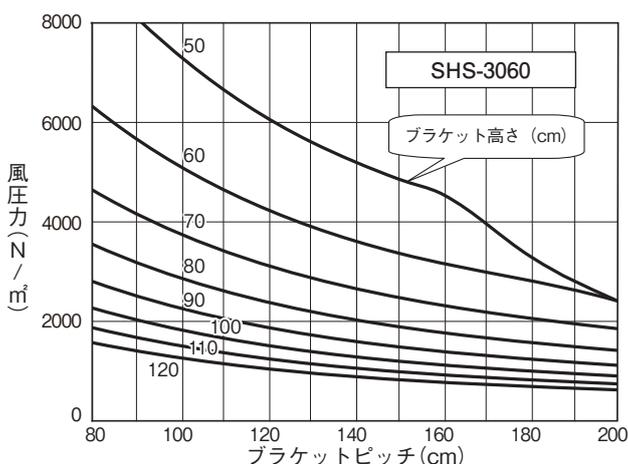
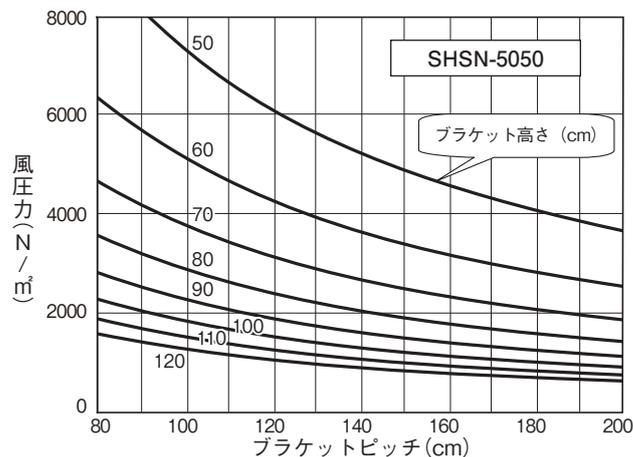
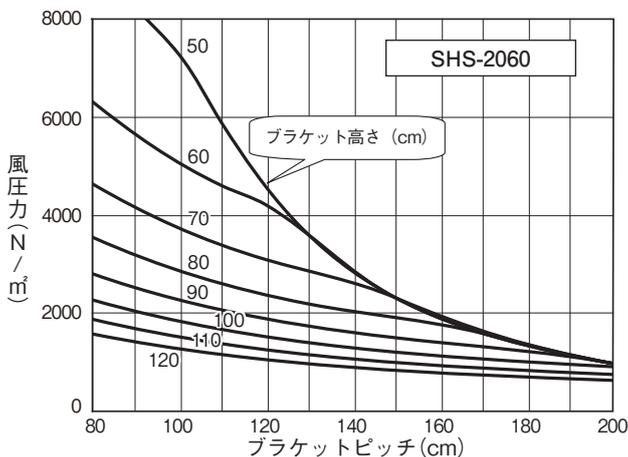
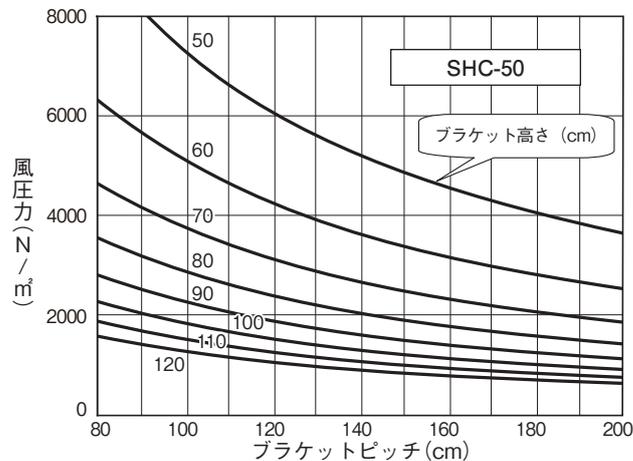
スカイフィット 懸垂タイプを安全に取り付けていただく為に、適正な取付ピッチを算出してください。

設定条件確認事項 ●パネルの品種 ●製品取付地域 ●建物高さ及び製品取付地上高さ

- 1 表1 より基準風速を求めます。
- 2 表2 より地表面粗度区分を求めます。
- 3 1 2 から求めた値をもとに 表3 から風圧力を求めます。
- 4 ブラケットピッチを求めます。

3 で求めた風圧力を使用パネルのグラフ上で水平に線を引き、該当するブラケット高さとの交点が最大のブラケットピッチとなります。

グラフ1 スカイフィット 懸垂タイプ パネル別ブラケットピッチ算出グラフ



計算例

■ 設定条件

使用パネル：SHS-3060
取付高さ：30m
パネルピッチ：100mm
海岸からの距離：150m
所在地：埼玉県

- [1] 基準風速を求めます。
表1 より 埼玉県：34m/sec
- [2] 地表面粗度区分
表2 より 地表面粗度区分：II

- [3] 風圧力を求めます。
表3 より 風圧力：2631N/m²
- [4] ブラケットピッチを求めます。
グラフ1 より ブラケットピッチ：190cm

以上より、
ブラケットピッチ=190cm以内となります。

取付ピッチ算出方法 ボルト固定式ルーバー スカイフィット パーティションタイプ



スカイフィット パーティションタイプを安全にご使用いただく為に、下記の表を参照してください。

設定条件確認事項 ●パネルの品種 ●製品取付地域 ●建物高さ及び製品取付地上高さ

1 表1 より基準風速を求めます。

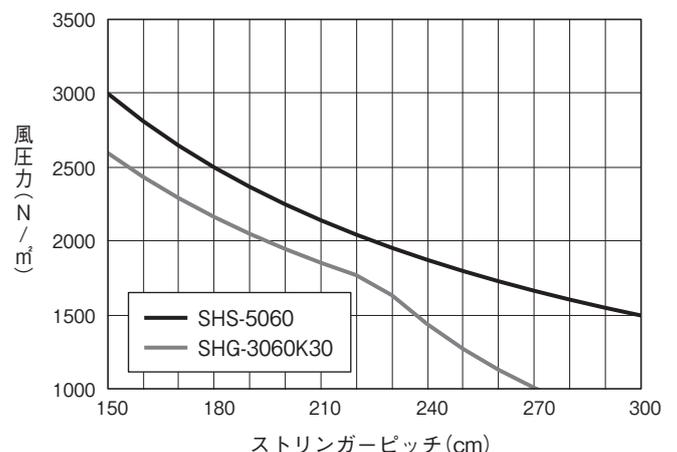
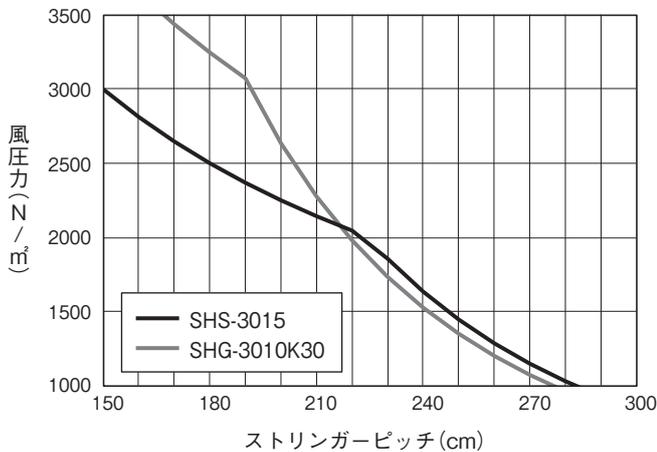
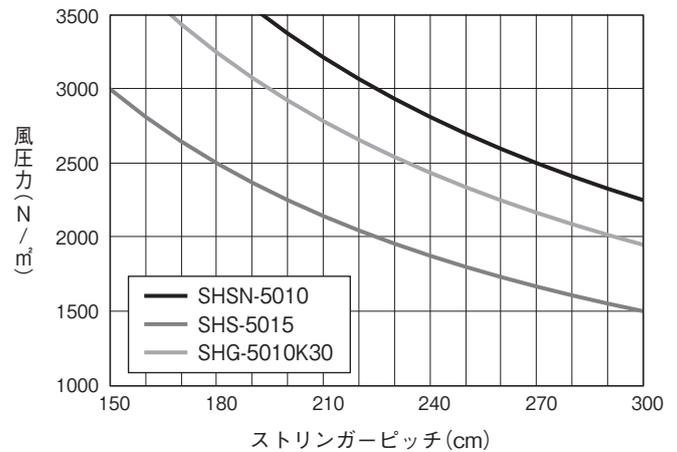
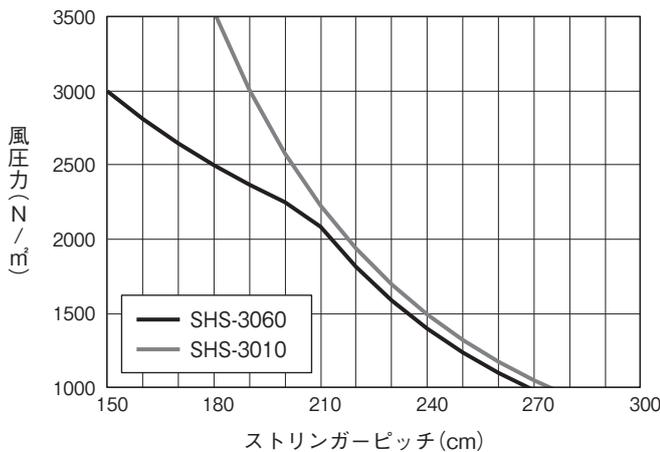
2 表2 より地表面粗度区分を求めます。

3 1 2 から求めた値をもとに表3 から風圧力を求めます。

4 ストリンガーピッチを求めます。

3 で求めた風圧力をグラフ1 上で水平に線を引き、該当するパネルとの交点が最大のストリンガーピッチとなります。

グラフ1 スカイフィット パーティションタイプ パネル別ストリンガーピッチ算出グラフ



計算例

■ 設定条件
 使用パネル：
 SHS-3010+SHBM-30
 所在地：東京都
 取付高さ：5m以下
 海岸からの距離：150m

- [1] 基準風速を求めます。
表1 より 東京都：34m/sec
- [2] 地表面粗度区分を求めます。
表2 より 地表面粗度区分：Ⅲ
- [3] 風圧力を求めます。
表3 より 風圧力：1193N/m²

- [4] ストリンガーピッチを求めます。
グラフ1 より ストリンガーピッチ：260cm
 以上より、ストリンガーピッチ=260cm以内
 注) ストリンガー固定ピッチは350mm以下として
 ください。

取付ピッチ算出方法 ボルト固定式ルーバー スカイフィット 大型タイプ〔ストリンガー仕様〕



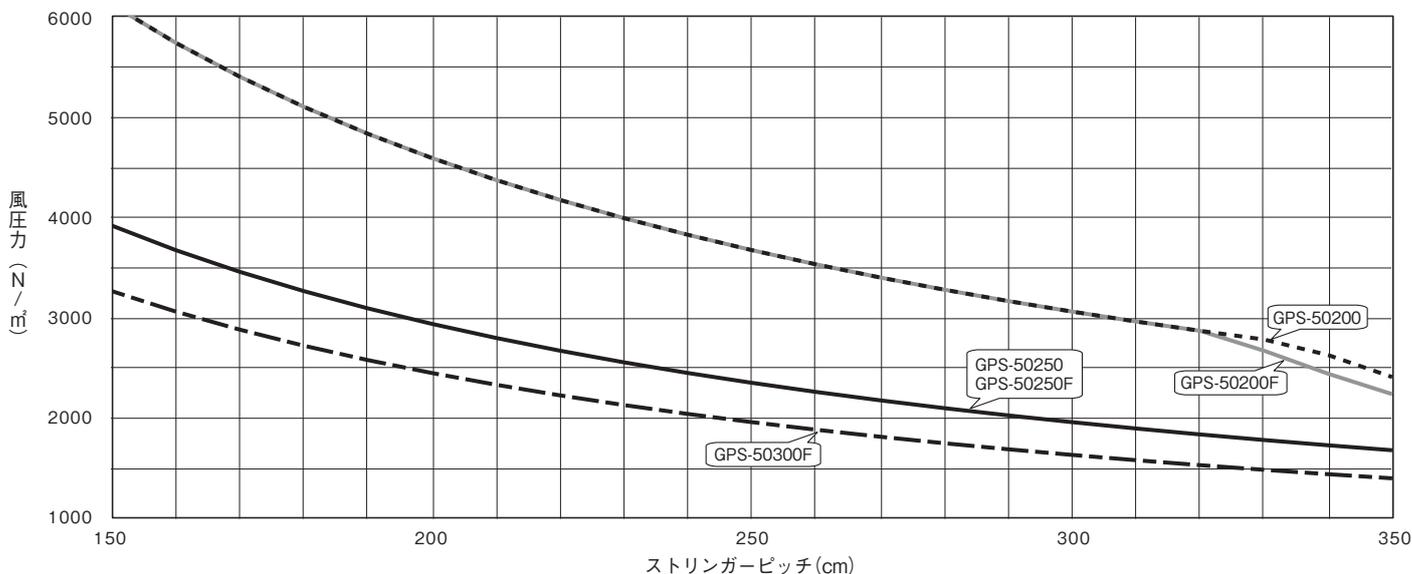
スカイフィット 大型タイプを安全に取り付けていただく為に、適正な取付ピッチを算出してください。

設定条件確認事項 ●パネルの品種 ●製品取付地域 ●建物高さ及び製品取付地上高さ

- 1 表1 より基準風速を求めます。
- 2 表2 より地表面粗度区分を求めます。
- 3 1 2 から求めた値をもとに表3 から風圧力を求めます。
- 4 ストリンガーピッチを求めます。

3で求めた風圧力をグラフ1上で水平に線を引き、該当するパネルとの交点が最大のストリンガーピッチとなります。

グラフ1 スカイフィット 大型タイプ パネル別ストリンガーピッチ算出グラフ



5 ストリンガー受圧荷重を求めます。

■ 充実率の算出

$$\text{充実率 (\%)} = 100 - \text{開口率 (\%)}$$

※ 開口率は表5 から求めてください。

■ 開口率算出方法

$$\text{開口率 (\%)} = d / P \times 100$$

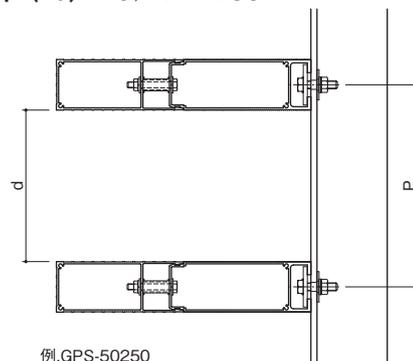


表5 開口率一覧表

パネル記号	パネルピッチ(mm)					
	150	200	250	300	350	400
GPS-50200						
GPS-50250						
GPS-50200F	66.7%	75.0%	80.0%	83.3%	85.7%	87.5%
GPS-50250F						
GPS-50300F						

■ ストリンガー受圧荷重の算出

$$\text{ストリンガー受圧荷重 (N/m}^2\text{)} = \text{風圧力} \times \text{充実率 (\%)}$$

6 ストリンガー固定ピッチを求めます。

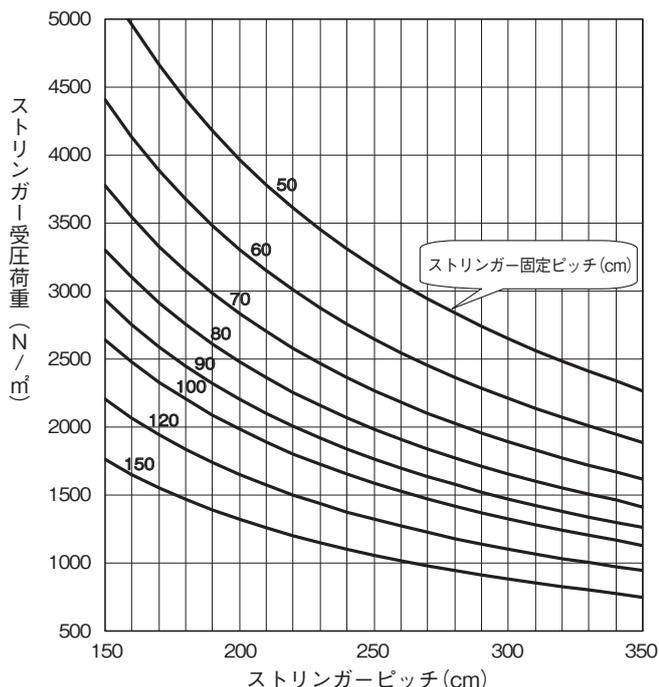
5で求めたストリンガー受圧荷重を該当する製品のグラフ上で水平に線を引きます。

次に4で求めたストリンガーピッチの所に垂直に線を引きます。

交点より右(上)にある曲線が、最大のストリンガー固定ピッチとなります。

スカイフィット 大型ルーバー ストリンガー固定ピッチ算出グラフ

グラフ2 STGP-1



計算例

■ 設定条件

使用パネル：GPS-50250
使用ストリンガー：STGP-1
パネルピッチ：250mm
所在地：東京都
取付高さ：30m
海岸からの距離：150m

[1] 基準風速を求めます。

表1 より 東京都：34m/sec

[2] 地表面粗度区分

表2 より 地表面粗度区分：II

[3] 風圧力を求めます。

表3 より 風圧力：2631 N/m²

[4] ストリンガーピッチを求めます。

グラフ1 より
ストリンガーピッチ：230cm

[5] ストリンガー受圧荷重を求めます。

表5 より 開口率：80.0%
充実率 (%) = 100 - 80.0% = 20%
ストリンガー受圧荷重 =
2631 N/m² × 20% = 527 N/m²

[6] ストリンガー固定ピッチを求めます。

グラフ2 より
ストリンガー固定ピッチ：150cm

以上より、ストリンガーピッチ=230cm以内
ストリンガー固定ピッチ=150cm以内となります。

取付ピッチ算出方法 ボルト固定式ルーバー スカイフィット 大型タイプ〔ブラケット仕様〕



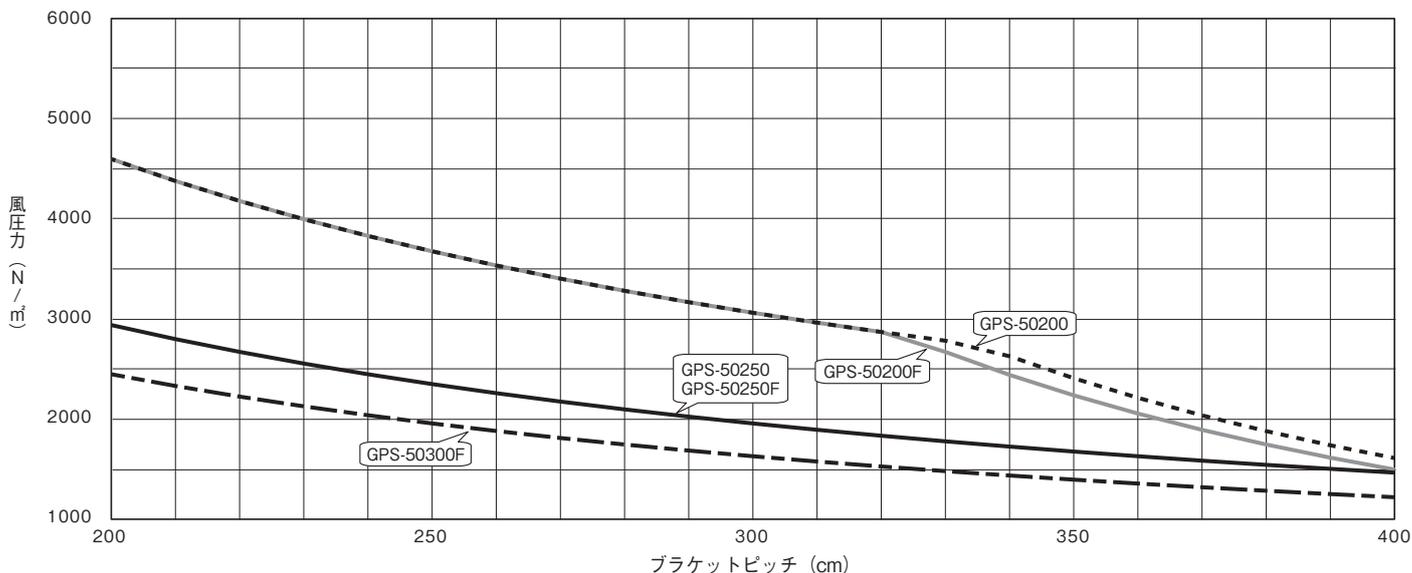
スカイフィット 大型タイプを安全に取り付けていただく為に、適正な取付ピッチを算出してください。

設定条件確認事項 ●パネルの品種 ●製品取付地域 ●建物高さ及び製品取付地上高さ

- 1 表1 より基準風速を求めます。
- 2 表2 より地表面粗度区分を求めます。
- 3 1 2 から求めた値をもとに 表3 から風圧力を求めます。
- 4 ブラケットピッチを求めます。

3 で求めた風圧力を **グラフ1** 上で水平に線を引き、該当するパネルとの交点が最大のブラケットピッチとなります。

グラフ1 スカイフィット 大型タイプ パネル別ブラケットピッチ算出グラフ



計算例

■ 設定条件

使用パネル：GPS-50250
 使用ブラケット：BTB-50H
 所在地：東京都
 取付高さ：30m
 海岸からの距離：150m

- [1] 基準風速を求めます。
表1 より 東京都：34m/sec
- [2] 地表面粗度区分
表2 より 地表面粗度区分：II
- [3] 風圧力を求めます。
表3 より 風圧力：2631/m²
- [4] ブラケットピッチを求めます。
グラフ1 より ブラケットピッチ：230cm

以上より、ブラケットピッチ=230cm以内となります。

取付ピッチ算出方法 嵌合式ルーバー ハイスクリーン

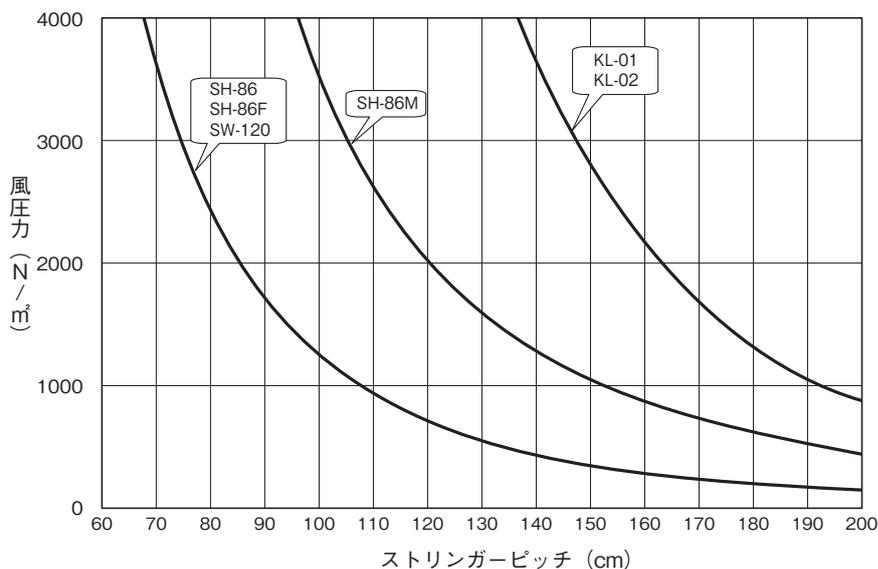


ハイスクリーンを安全に取り付けていただく為に、適正な取付ピッチを算出してください。

設定条件確認事項 ●パネル・ストリンガーの品種 ●製品取付地域 ●建物高さ及び製品取付地上高さ

- 1** 表1 より基準風速を求めます。
 - 2** 表2 より地表面粗度区分を求めます。
 - 3** 1 2 から求めた値をもとに表3 から風圧力を求めます。
 - 4** ストリンガーピッチを求めます。
- 3 で求めた風圧力をグラフ1 上で水平に線を引き、該当するパネルとの交点が最大のストリンガーピッチとなります。

グラフ1 スカイフィット 大型タイプ パネル別ストリンガーピッチ算出グラフ



5 ストリンガー受圧荷重を求めます。

■ 充実率の算出

$$\text{充実率 (\%)} = 100 - \text{開口率 (\%)}$$

※ 開口率は表4 から求めてください。

■ ストリンガー受圧荷重の算出

$$\text{ストリンガー受圧荷重 (N/m}^2\text{)} = \text{風圧力} \times \text{充実率 (\%)}$$

■ 開口率算出方法

$$\text{開口率 (\%)} = d / P \times 100$$

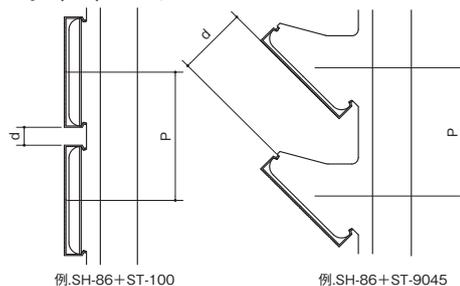


表4 ハイスクリーン 開口率一覧表

SH-86 SH-86M+	パネルピッチ (mm)				
	100	125	150	175	200
ST-100 ~200	14.0%	31.2%	42.7%	50.9%	57.0%

SH-86 +	パネルピッチ (mm)	
	160	11.3%
ST-1645	11.3%	

SH-86F +	パネルピッチ (mm)	
	100	4.5%
ST-100	4.5%	

SH-86 +	パネルピッチ (mm)				
	90	105	120	135	150
ST-9030 ~1530	31.1%	33.8%	39.8%	44.9%	49.6%

SW-120 +	パネルピッチ (mm)		
	150	175	200
ST-150 ~200	20.0%	31.4%	40.0%

SH-86 +	パネルピッチ (mm)				
	90	105	120	135	150
ST-9045 ~1545	51.8%	54.5%	56.6%	58.8%	61.3%

KL-01 KL-02 +	パネルピッチ (mm)						
	75	80	90	100	120	125	150
STK-75 ~150	60.0%	62.5%	66.7%	70.0%	75.0%	76.0%	80.0%

6 ストリンガー固定ピッチを求めます。

該当するストリンガーのグラフを選びます。

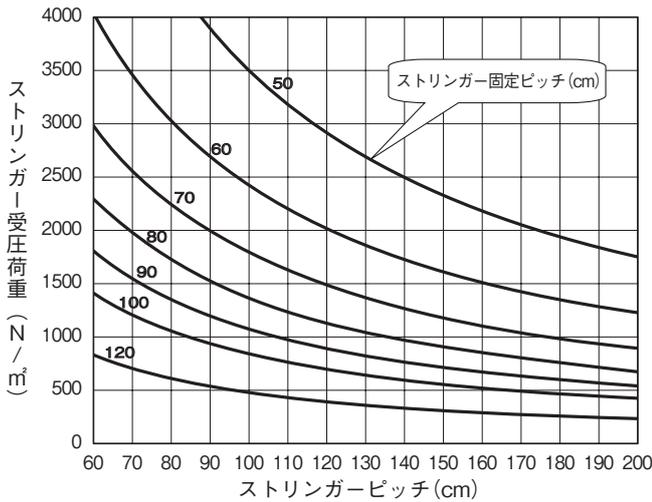
5で求めたストリンガー受圧荷重を該当する製品のグラフ上で水平に線を引きます。

次に4で求めたストリンガーピッチの所に垂直に線を引きます。

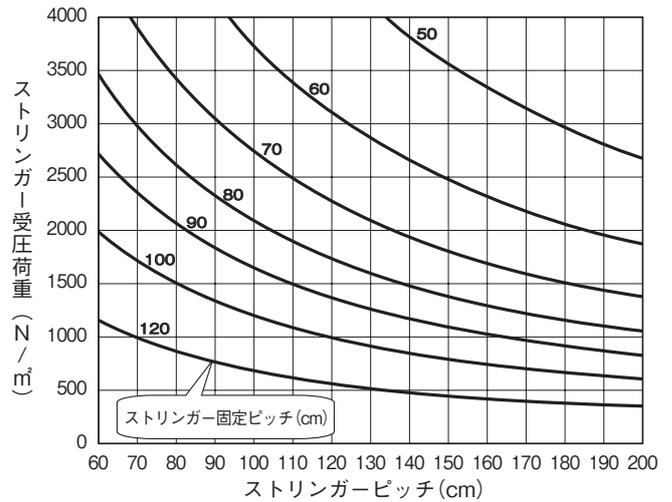
交点より右(上)にある曲線が、最大のストリンガー固定ピッチとなります。

ハイスクリーン ストリンガー別 ストリンガー固定ピッチ算出グラフ

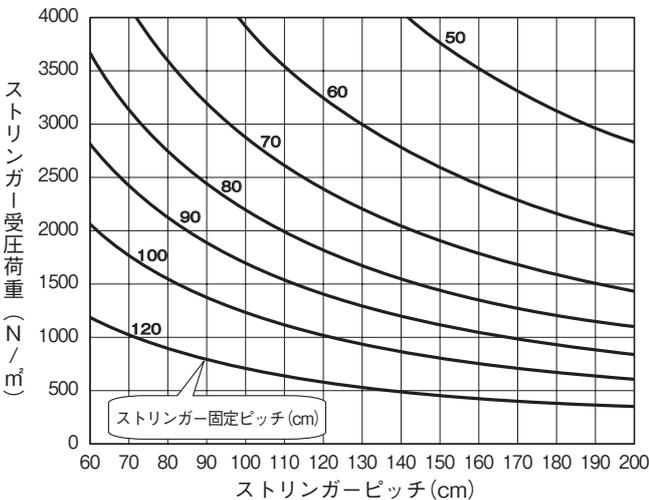
グラフ2 ST-100~200



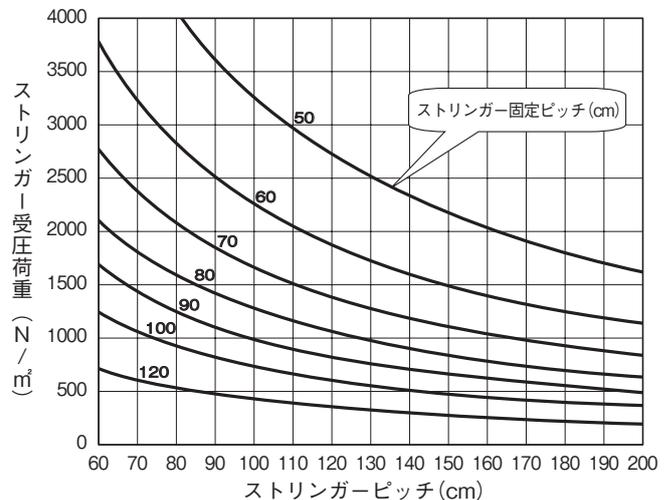
グラフ3 ST-9030~1530



グラフ4 ST-9045~1545



グラフ5 STK-75~150



計算例

■ 設定条件

使用パネル: SH-86
 使用ストリンガー: ST-100
 パネルピッチ: 100mm
 所在地: 茨城県
 取付高さ: 15m
 海岸からの距離: 300m

- [1] 基準風速を求めます。
表1 より 茨城県: 36m/sec
- [2] 地表面粗度区分を求めます。
表2 より 地表面粗度区分: III
- [3] 風圧力を求めます。
表3 より 風圧力: 1944N/m²
- [4] ストリンガーピッチを求めます。
グラフ1 より
ストリンガーピッチ: 80cm

- [5] ストリンガー受圧荷重を求めます。
表4 より 開口率: 14.0%
 充実率(%) = 100 - 14.0% = 86.0%
 ストリンガー受圧荷重 =
 1944N/m² × 86.0% = 1672N/m²
 - [6] ストリンガー固定ピッチを求めます。
グラフ2 より ストリンガー固定ピッチ: 80cm
- 以上より、ストリンガーピッチ=80cm以内
 ストリンガー固定ピッチ=80cm以内となります。

取付ピッチ算出方法 両端固定式大型ルーバー ウイングシェード



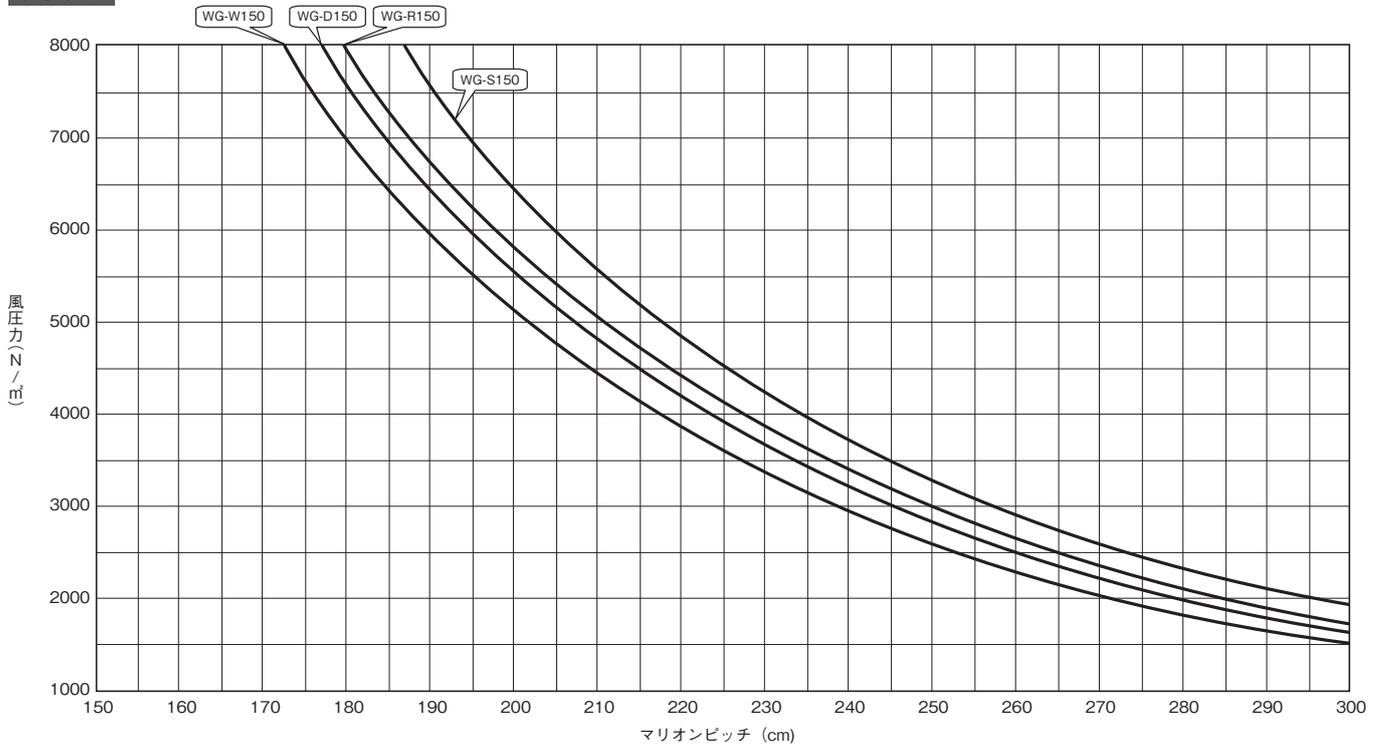
ウイングシェードを安全に取り付けていただく為に、適正な取付ピッチを算出してください。

設定条件確認事項 ●ウイングのタイプ ●ウイングのピッチ ●ウイングの角度 ●製品取付地域 ●建物高さ及び製品取付地上高さ

- 1 表1 より基準風速を求めます。
- 2 表2 より地表面粗度区分を求めます。
- 3 1 2 から求めた値をもとに 表3 から風圧力を求めます。
- 4 マリオンピッチを求めます。

3 で求めた風圧力を **グラフ1** 上で水平に線を引き、該当するウイングとの交点が最大のマリオンピッチとなります。

グラフ1

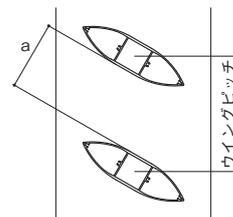


5 マリオン受圧荷重を求めます。

■ 充実率の算出

$$\text{充実率 (\%)} = 100 - \text{開口率 (\%)}$$

※ 開口率は **表4** から求めてください。



$$\text{開口率} = \frac{a}{\text{ウイングピッチ}} \times 100 (\%)$$

表4 開口率一覧表

記号	形状	ウイングピッチ	パネルピッチ(mm)				
			0°	15°	30°	45°	60°
WG-W150		150	72.7%	69.4%	61.6%	50.6%	36.3%
		200	79.5%	76.5%	69.8%	60.2%	48.0%
WG-R150		150	73.4%	70.0%	60.0%	44.1%	25.1%
		200	80.0%	76.6%	66.6%	52.5%	39.2%
WG-S150		150	73.4%	70.0%	60.0%	44.1%	23.4%
		200	80.0%	76.6%	66.6%	50.7%	32.2%
WG-D150 (+)		150	73.4%	70.0%	60.0%	49.4%	43.4%
		200	80.0%	76.6%	68.0%	61.2%	56.7%
WG-D150 (-)		150	73.4%	70.0%	60.0%	44.1%	23.4%
		200	80.0%	76.6%	66.6%	50.7%	32.5%

■ マリオン受圧荷重の算出

$$\text{マリオン受圧荷重 (N/m}^2\text{)} = \text{風圧力} \times \text{充実率 (\%)}$$

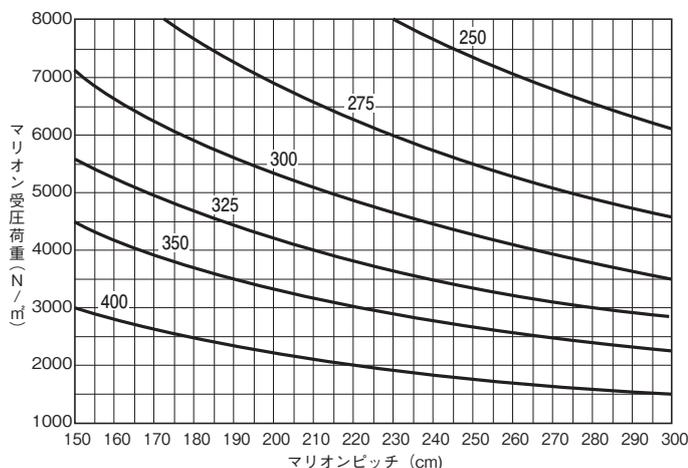
6 マリオン固定ピッチを求めます。

5 で求めたマリオン受圧荷重の所に水平線を引きます。

次に **4** で求めたマリオンピッチの所に垂直線を引きます。

交点より右 (上) にある曲線が、最大のマリオン固定ピッチとなります。

グラフ2



計算例

■ 設定条件

ウイング：WG-W150
 ウイングピッチ：150mm
 ウイング角度：15°
 所在地：千葉県
 取付高さ：27m
 海岸からの距離：200m以内

[1] 基準風速を求めます。

表1 より 千葉県：38m/sec

[2] 地表面粗度区分

表2 より 地表面粗度区分：II

[3] 風圧力を求めます。

表3 より 風圧力：3234N/m²

[4] ストリンガーピッチを求めます。

グラフ1 より
 マリオンピッチ：230cm

[5] マリオン受圧荷重を求めます。

表4 より 開口率：69.4%
 充実率 (%) = 100 - 69.4% = 30.6%
 マリオン受圧荷重 =
 3234N/m² × 30.6% = 990N/m²

[6] マリオン固定ピッチを求めます。

グラフ2 より
 マリオン固定ピッチ：400cm

以上より、マリオンピッチ=230cm以内
 マリオン固定ピッチ=400cm以内となります。

取付ピッチ算出方法 ボルト固定式有孔ルーバー ホールシェード®



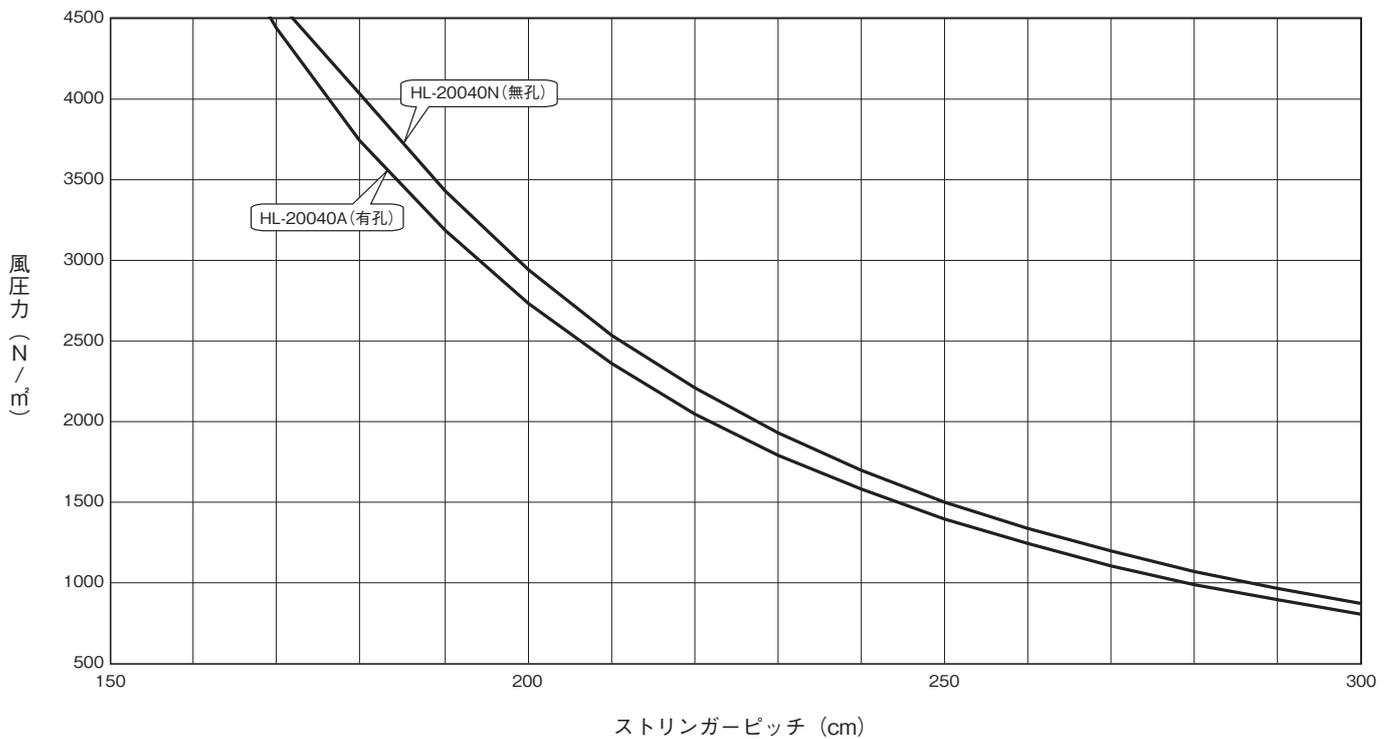
ホールシェードを安全に取り付けていただく為に、適正な取付ピッチを算出してください。

設定条件確認事項 ●パネルのタイプ ●パネルのピッチ ●製品取付地域 ●建物高さ及び製品取付地上高さ

- 1 表1 より基準風速を求めます。
- 2 表2 より地表面粗度区分を求めます。
- 3 1 2 から求めた値をもとに表3 から風圧力を求めます。
- 4 ストリンガーピッチを求めます。

3 で求めた風圧力をグラフ1 上で水平に線を引き、該当するパネルとの交点が最大のストリンガーピッチとなります。

グラフ1



5 ストリンガー受圧荷重を求めます。

■ 充実率の算出

$$\text{充実率 (\%)} = 100 - \text{開口率 (\%)}$$

※ 開口率は **表4** から求めてください。

表4 開口率一覧表

パネル記号	パネルピッチ(mm)			
	250	300	350	400
HL-20040A	47.1%	56.0%	62.2%	67.0%
HL-20040N	20.0%	33.3%	42.9%	50.0%

■ ストリンガー受圧荷重の算出

$$\text{ストリンガー受圧荷重 (N/m}^2\text{)} = \text{風圧力} \times \text{充実率 (\%)}$$

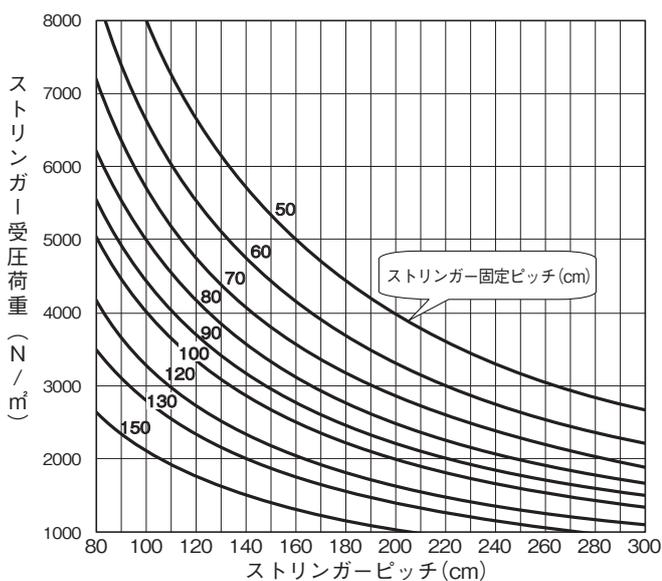
6 ストリンガー固定ピッチを求めます。

5 で求めたストリンガー受圧荷重の所に水平線を引きます。

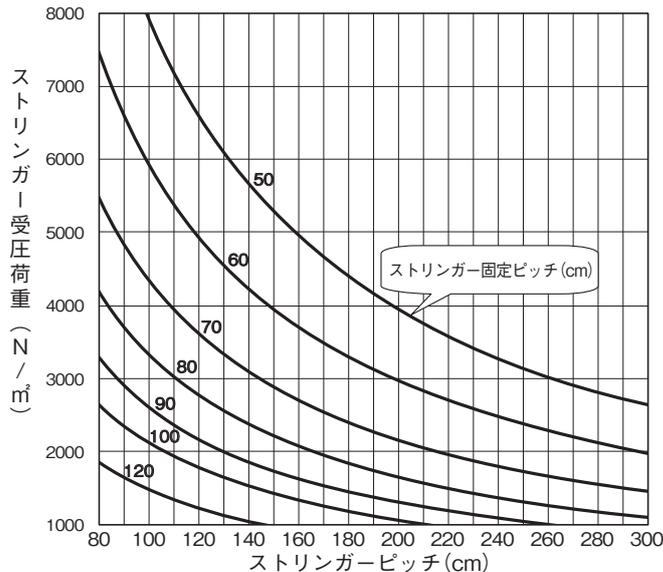
次に **4** で求めたストリンガーピッチの所に垂直線を引きます。

交点より右 (上) にある曲線が、最大のストリンガー固定ピッチとなります。

グラフ2 STAL-5HL-250~400



グラフ3 STAL-7HL-250~400



計算例

■ 設定条件

使用パネル：HL-20040A
 使用ストリンガー：STAL-5HL
 パネルピッチ：250mm
 所在地：兵庫県神戸市
 取付高さ：24m
 海岸からの距離：150m

- [1] 基準風速を求めます。
表1 より 兵庫県：34m/sec
- [2] 地表面粗度区分
表2 より 地表面粗度区分：II
- [3] 風圧力を求めます。
表3 より 風圧力：2538N/m²
- [4] ストリンガーピッチを求めます。
グラフ1 より
ストリンガーピッチ：200cm

- [5] ストリンガー受圧荷重を求めます。
表4 より 開口率：47.1%
 充実率 (%) = 100 - 47.1% = 52.9%
 ストリンガー受圧荷重 =
 2538N/m² × 52.9% = 1343N/m²
 - [6] ストリンガー固定ピッチを求めます。
グラフ2 より
ストリンガー固定ピッチ：130cm
- 以上より、ストリンガーピッチ=200cm以内
 ストリンガー固定ピッチ=130cm以内となります。