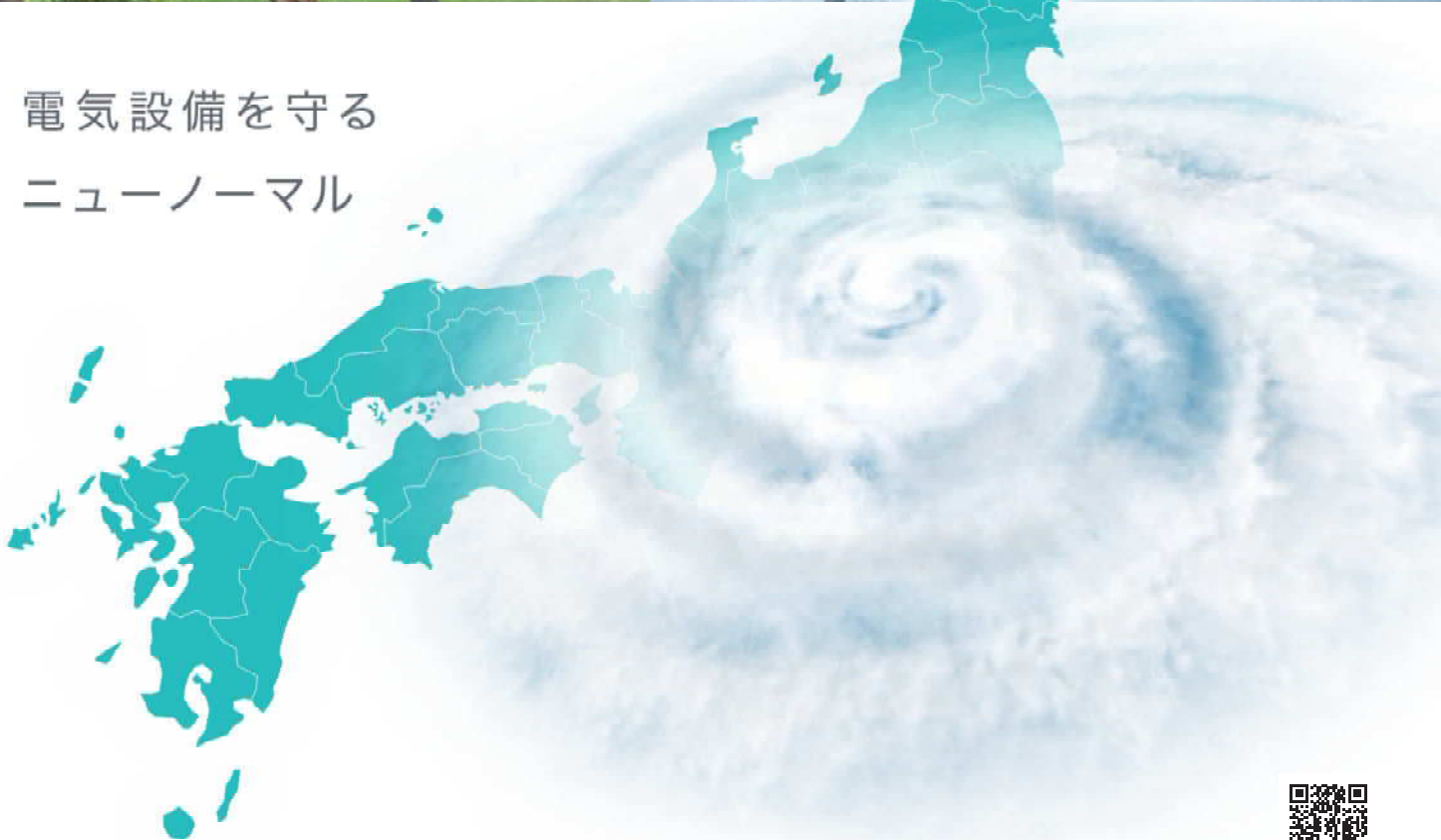


# 風雨対策キャビネットシリーズ



電気設備を守る  
ニューノーマル



動画はコチラ▶



風雨対策キャビネットシリーズ 動画 検索



台風・ゲリラ豪雨から電気と情報を守る。



# 気象条件の変化について

近年、地球温暖化の影響などによりゲリラ豪雨、台風の大型化に伴う暴風雨など異常気象が多発しています。屋外に設置されるキャビネットは風と雨の影響を同時に受けており、これらの異常気象に耐えうる性能の要求が高まってきています。

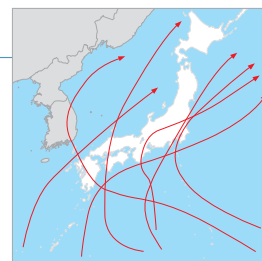
## ■ 風雨が強い場所でのキャビネット使用例



### 【資料】 台風について

1年で発生する台風\*のうち約4割が日本に接近・上陸しています。

\*台風とは：北西太平洋または南シナ海に存在する熱帯低気圧のうち低気圧域内の最大風速（10分間平均風速の最大値）がおよそ17m/s以上のものをいいます。



2019年日本列島に  
接近・上陸した台風の進路

# 新たな指標としての風雨性能

従来、キャビネットの防水性能は、IP性能（防塵・防水性能）で評価していましたが、これに加え、実際の自然環境を模擬し、風と雨が同時にキャビネットに与える影響を評価するためIP性能とは異なる風雨性能評価基準<sup>※1</sup>を制定しました。

※1 一般財団法人建材試験センターと国立研究開発法人防災科学技術研究所のご協力をいただき評価基準を定めました。

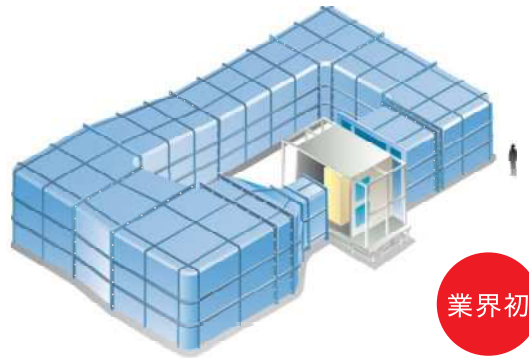


風雨性能試験例  
(動画)



散水ノズル

風雨性能試験例



風雨試験設備

業界初

## 風雨性能 評価基準とは

風雨性能評価基準は、風と雨の同時性を考慮した一般財団法人建材試験センターの団体規格「キャビネット及び宅配ボックスの水漏れ試験方法（送風散水試験法）」(JSTM W 6401:2020)に基づき検証を行い、製品に付与できる風雨等級を記号(WPコード<sup>※2</sup>)で表示するものです。

※2 WPコード (Weather Protection)

WP

コード文字  
(Weather Protection)

第一特性数字 試験条件の風速m/sを表す2桁の数字			第二特性文字 試験条件の噴霧水量を表す英文字		
数字	風の強さ <sup>※3</sup>	屋外・樹木の様子 <sup>※3</sup>	文字	噴霧水量	説明
10	やや強い風	樹木全体が揺れ始める。 電線が揺れ始める。	L	毎分2L/m <sup>2</sup>	近年多発している記録的短時間大雨約120mm/h雨量に相当。
15	強い風	電線が鳴り始める。 看板やトタン板が外れ始める。			
20	非常に強い風	細い木の幹が折れたり、根の張っていない木が倒れ始める。 看板が落下・飛散する。 道路標識が傾く。	M	毎分4L/m <sup>2</sup>	JIS A 1414-3およびJIS A 1517で採用。 40mm/10min、240mm/h雨量に相当。
25					
30	猛烈な風	多くの樹木が倒れる。 電柱や街灯で倒れるものがある。 ブロック壁で倒壊するものがある。	H	毎分6L/m <sup>2</sup>	気象庁の10分間雨量観測値の極値(51mm/10min=306mm/h)を超える60mm/10min、360mm/h雨量に相当。
35					
40					



●風の強さに対する保護等級  
40(風速40m/s)かつ  
噴霧水量に対する保護等級  
H(6L/m<sup>2</sup>・min、360mm/h)

第一特性数字で定める風速の最大値を超えて検証し合格した場合は、その数値をWPコードの第一特性数字に記載することができる。(例：WP50H)

※3 気象庁「風の強さと吹き方」([https://www.jma.go.jp/jma/kishou/known/yougo\\_hp/kazehyo.html](https://www.jma.go.jp/jma/kishou/known/yougo_hp/kazehyo.html))を加工して作成

# 屋外に設置されるキャビネットの性能

風、雨に対する評価指標は主に次の3つがあります。

## 1. 風雨性能



風雨性能は、送風と散水を複合的に組み合わせ、暴風雨環境下におけるキャビネットの防水性能を評価するものです。



風雨性能試験例  
(動画)



風雨性能試験例

## 2. IP(防塵・防水)性能



IP性能は、IEC規格60529 (JIS C 0920) に規定されているキャビネットの防塵・防水性能を評価するものです。



防水性能評価  
(動画)



IP性能試験例

## 3. 耐風圧性能



耐風圧性能は、暴風に対する扉の開放や転倒などの有無を評価するものです。

キャビネット工業会の団体規格「金属製汎用キャビネット CA100」には、風速40m/sに相当する荷重（正圧1,200Pa、負圧1,000Pa）を加えて検証することが定められています。



一般社団法人  
キャビネット工業会  
ホームページ



耐風圧性能試験例

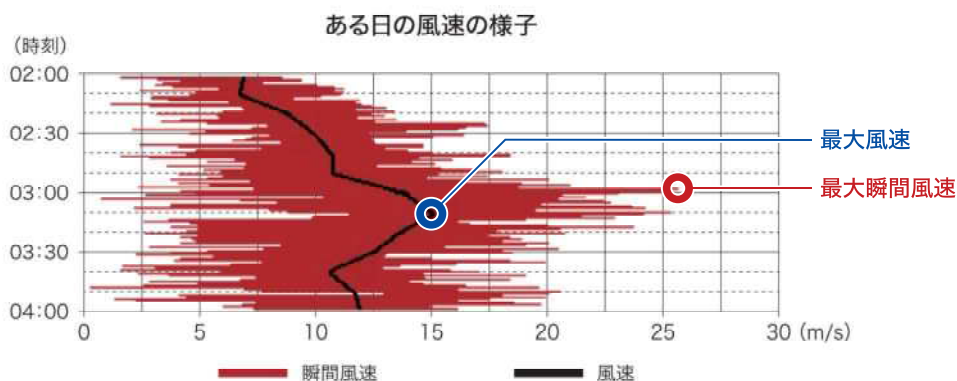
	風雨性能	耐風圧性能
評価する性能	防水性 風雨にさらされるキャビネット内部への浸水	機械的強度 突風に対するキャビネットの扉の開放や転倒など
試験方法	送風と散水を同時に製品にあて浸水を判定する	最大瞬間風速に相当する荷重を製品に加えることで、扉の開放や転倒などを判定する
送風（風速）	最大風速*を想定	最大瞬間風速*を想定
散水（雨量）	記録的短時間大雨の降雨量以上	なし
性能表記例	WP40H	耐風圧性能 60m/s相当

※下記の「風速に関する用語説明」をご参照ください。

■性能表記に用いられる風速の値は、各試験方法の違いにより単純に数値比較できるものではありません。

用語	内容
風速	10分間平均風速を指し、毎秒X.Xm、またはX.Xm/sと表す
最大風速	10分間平均風速の最大値
瞬間風速	風速計の測定値(0.25秒間隔)を3秒間平均した値(測定値12コの平均値)
最大瞬間風速	瞬間風速の最大値

気象庁「風の強さに関する用語」([https://www.jma.go.jp/jma/kishou/known/yougo\\_hp/kaze.html](https://www.jma.go.jp/jma/kishou/known/yougo_hp/kaze.html))を加工して作成



気象庁「お天気まめ知識 最大風速と最大瞬間風速 ある日の風速の様子」を加工して作成

風雨対策の決定版

NEW

SOWP

# 耐風雨キャビネット タフテクト

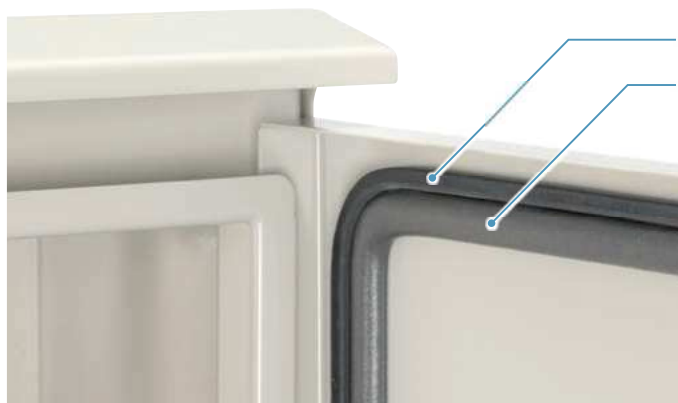


SOWP20-46



## 耐風雨性・高IP

継ぎ目のない発泡パッキンと外周パッキンの2重パッキン構造により  
業界最高レベルの風雨性能(WP50H)、IP性能(IP66)を実現しています。



外周パッキン

発泡パッキン



## 安全性

突風による扉閉りの危険性を回避するドアストッパを  
標準装備しています。



ドアストッパ



タフテクト動画は  
コチラ ▶

タフテクト 動画

検索



## 防 錆 性

本体はステンレス (SUS304) に「電着塗装+粉体塗装」の採用により、高防錆を実現しています。

また、塩害地区など環境の厳しい場所におけるハンドル部の腐食対策としてハンドルキャップを標準装備しています。



ハンドル  
キャップ

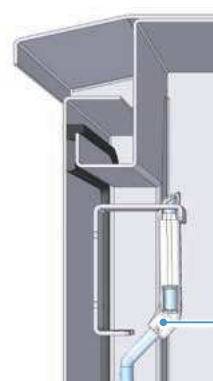


ハンドル



## 操 作 性

ワンアクションハンドルとすべり性の良いロッド棒キャップの採用により、操作性に優れています。



ロッド棒  
キャップ

キャビネット上部 (断面)



# SOWP 耐風雨キャビネット (水切構造、防塵・防水パッキン付) タフテクト

風雨等級  
WP50H  
(4頁)

屋外用  
保護等級  
IP66

CA  
CA-G04

塗装性能  
(塩水噴霧)  
1000h

塗装性能  
(塩水噴霧)  
120h

RoHS

ステン  
レス製

ハンドル  
鍵違い  
対応

粉体塗装

## 大型台風やゲリラ豪雨などの異常気象対策や塩害地域向けとして「耐風雨性」・「高IP」・「高防錆」を実現した屋外用ステンレスキャビネット

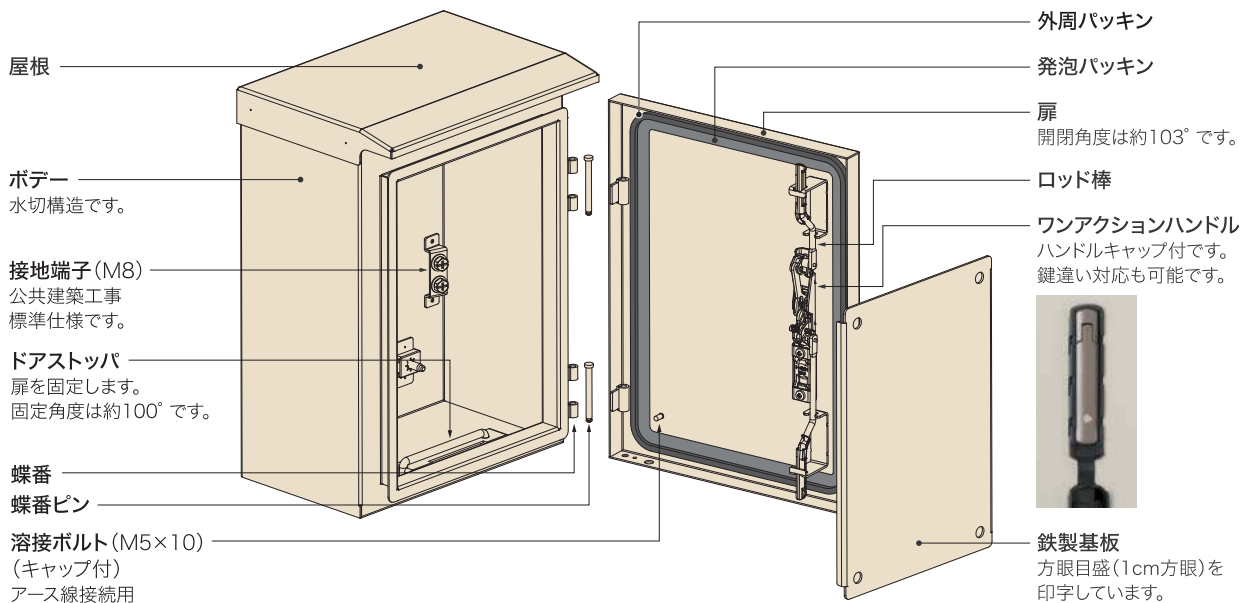
- 2重パッキン構造により、業界最高レベルの風雨性能 (WP50H)、IP性能 (IP66) を実現しています。
- 耐風圧性能が優れています。(耐風圧性能75m/s相当)
- ハンドル部の防水・腐食対策としてハンドルキャップを標準装備しています。
- ドアストッパを標準装備することで、突風による扉閉りの危険性を回避します。
- ワンアクションハンドルの採用で扉の開閉操作性に優れています。(キーNo.N200)



SOWP20-46

塗 装 色	ライトベージュ塗装 (5Y7/1) LB色 (日塗IK25-70B)
材 質	ステンレス (SUS304)
取 付 基 板	鉄製基板2.3mm クリーム塗装 (2.5Y8/2)
キャビネット板厚	扉 1.5mm ポデー 1.5mm
ハ ン ド ル	IP平面ハンドル (キー No.N200 : 1コ)、ハンドルキャップ付
扉 形 式	片扉

### ■ 分解図 (SOWP)



### オプション

#### PM ポール用金具

キャビネットヨコ幅300mm～600mmを対象にポール径φ120～φ650の中型ポールから大型ポールに取り付けが可能です。



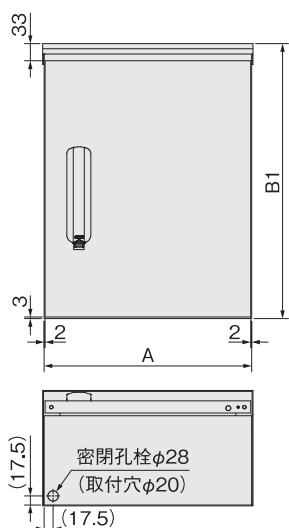
PM-323

[取付例]

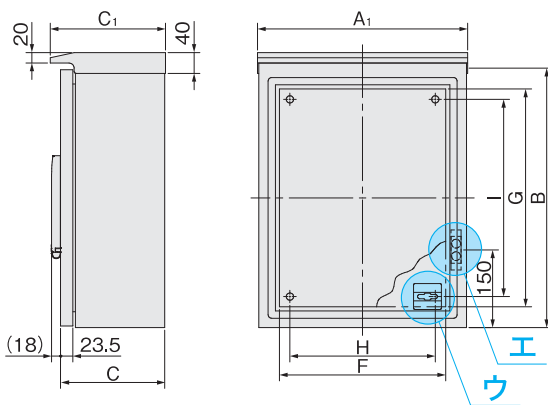


製品情報はコチラ

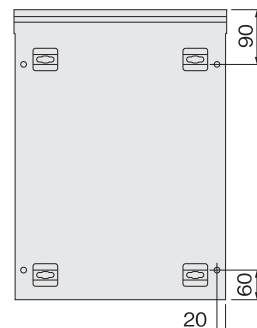
外形図



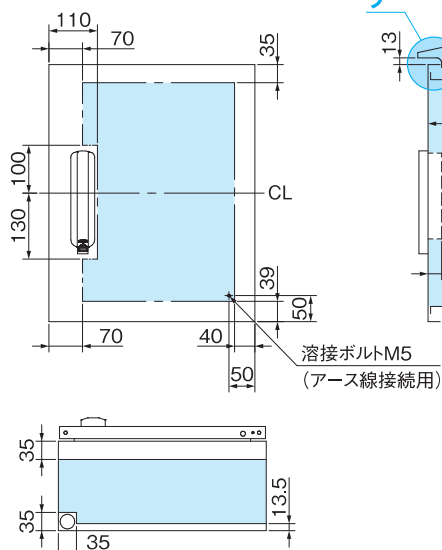
ボデー図



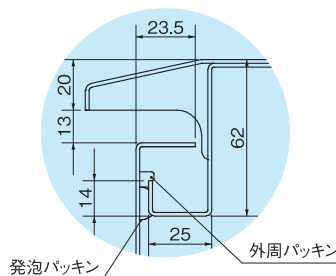
■キャビネット取付穴推奨寸法  
(取付穴はあいていません。)



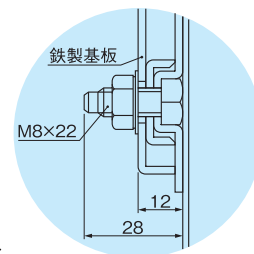
機器取付有効図



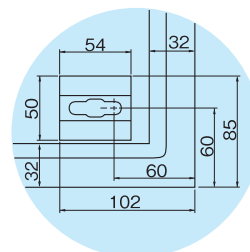
ア 断面図



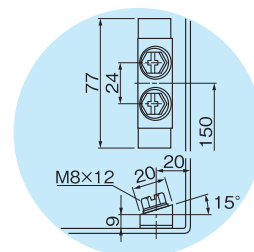
イ 基板取付部図



ウ ボルトホルダー図



エ 接地端子図



屋外用 IP66

ライトベージュ塗装  
LB色(5Y7/1)  
日塗工K25-70B

●屋根付

フカサ 200mm

単位：mm

納期区分	品名記号	標準価格 円	外形寸法						鉄製基板寸法					有効フカサ※	質量 kg
			A(ヨコ)	B(タテ)	C(フカサ)	A <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	F(ヨコ)	G(タテ)	H	I	X		
◎	SOWP20-34	90,500	300	400	200	305	430	222	220	320	180	280	183	10.6	
◎	SOWP20-44	96,000	400	//	//	405	//	//	320	//	280	//	//	13.2	
◎	SOWP20-45	117,000	//	500	//	//	530	//	//	420	//	380	//	15.4	
◎	SOWP20-46	124,000	//	600	//	//	630	//	//	520	//	480	//	17.5	
◎	SOWP20-55	124,000	500	500	//	505	530	//	420	420	380	380	//	18.4	
◎	SOWP20-56	136,000	//	600	//	//	630	//	//	520	//	480	//	20.9	
◎	SOWP20-57	152,000	//	700	//	//	730	//	//	620	//	580	//	23.4	

フカサ 250mm

◎	SOWP25-55	134,000	500	500	250	505	530	272	420	420	380	380	233	19.8
◎	SOWP25-66	163,000	600	600	//	605	630	//	520	520	480	480	//	26.1
◎	SOWP25-68	193,000	//	800	//	//	830	//	//	720	//	680	//	32.2

※有効フカサはハンドル部などにより減少しますのでご注意ください。