

YMS2・YMSL・ECW2形 マイコン式降雪センサー 雪見窓®

■用 途／特 長

(1)優れた降雪検知能力

高精度温度センサーと光電センサーにより、優れた降雪検知能力を発揮。低音雨などによる誤作動もありません。

※温度センサーに気温検出運転のみも可能です。

※感知距離が1000mmと長いので、軒下等に設置可能(YMSL形)

(2)施工が容易

YMS2形は市販の取付け金具※1にて容易に壁やポール等に取付けが可能です。

YMSL形はコンパクトなボックス形状で壁面取付けに最適です。※2

※1 衛星アンテナ用取付け金具

※2 ポール取り付け用架台(特別付属品)もあります。

(3)耐候性などに優れた材質

センサー本体には耐候性樹脂及びステンレスを採用し、防錆・耐候性に優れています。またYMSL形はRoHS指令に対応しています。

(4)パラメータ設定内容を簡単に変更でき、

種々の降雪条件に対応可能です。(制御盤ECW2)

降雪温度(F1)、F2雪片カウント(F2)、ONサンプリング(F3)、OFFディレイ時間(F4)を手動又は自動で設定変更できます。(F3、F4は手動設定のみ)



ECW2形



YMSL形



YMS2形

■標準仕様

●降雪センサーYMS2形：ECW2形制御盤と合わせてご使用下さい。

形 式	YMS2	YMS2-5	YMSL(ロングレンジ品)	YMSL-5(ロングレンジ品)
温度センサー	気温計測			
光電センサー	センサー前方(100mm以内)を通過する雪片をカウント		センサー前方(1000mm以内)を通過する雪片をカウント	
センサー用ヒータ	保温用ヒータ内蔵			
気温・湿度	-10～40℃ 95%以下			
設置場所	屋外		屋外(軒下設置限定)	
取付方法	ポール取付		壁面取付	
接続ケーブル	な し	5芯シールドキャブタイヤケーブル5m	な し	5芯シールドキャブタイヤケーブル5m

●マイコン式制御盤ECW2形

形 式		ECW2-S	ECW2-S-01	ECW2-T	ECW2-T-01
電 源	電 圧	単相100V		三相200V(単相200V)	単相200V(三相200V)
	周 波 数	50・60Hz			
周囲温度/相対湿度		-10～40℃／90%RH			
表	示	デジタル表示(2桁): 温度または雪片カウント表示(変更ボタンを押す毎に切替) 温度表示範囲 : -9～40℃(0.0～9.9℃までは小数点表示) 雪片カウント : 2～99 LEDランプ大(2個):「降雪」、「ポンプ用ヒータ」 LEDランプ小(2個):「センサー用ヒータ」出力確認用、「光電検出」確認用			
入	力	電源スイッチ、セレクトスイッチ(手動・自動) 光電センサー、温度センサー 設定ボタン、変更ボタン			
出	力	ポンプ運転用出力			
		電磁接触器 単相0.4kWまで	無電圧接点 M1-M2	電磁接触器 三相0.4～1.5kWまで 単相0.75kW	無電圧接点 M1-M2
		ポンプ用ヒータ出力			
		有電圧(100V-2.0A)		有電圧(200V-1.1A)	
		降雪出力1c:電動弁開閉・家庭用ポンプ連動用(無電圧、250VAC-0.8A)			
端 子 台	R,S,U,V	R,S,M1,M2	R,S,T,U,V,W	R,S,M1,M2	
	H1-H2(ポンプ用ヒータ出力)、A1-A2-A3(電動弁用降雪出力)				
保 護 機 能		短絡保護(交換用ヒューズ付属:3A)			

※ サーマルリレー付 ECW2(三相200V。1.5~3.7kW)もあります。詳細は別途お問合せください。

■特別付属品（オプション）

●YMS2形、YMSL形用別売ケーブル

ケーブル
ケーブルC-5-0.5×10m
ケーブルC-5-0.5×20m
ケーブルC-5-0.5×30m

●取付金具 参考：ご推奨メーカー形式

メーカー	形 式	適応ポール径	備 考
マスプロ	SB25S	16～25mm	溶液亜鉛メッキ
	SB13S	22～32mm	
DXアンテナ	MH-7A	～33mm	アルミ製
日本アンテナ	AT-25D	～25mm	溶液亜鉛メッキ
	SAT-32D	～32mm	伸縮タイプ

●YMSL

ポール取付用架台
(取付用ビス付属)



■消雪システムの流れ

降 雪

①雪片カウント式光電センサー

窓の前方を通り過ぎる雪片を検出し、その個数をカウント。温度センサーにて気温検出。



②制御盤

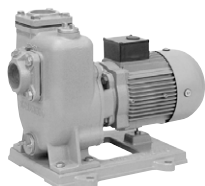
雪片カウントと気温から周囲の状況を判断し、降雪出力をON



③ポンプ

砂に強い構造で、深い井戸からでも地下水を揚水できます。

「浅」井戸用ポンプ
小形自吸渦巻
GSO₃-C形



「深」井戸用ポンプ
ステンレス製深井戸水中
US2形
サンリング



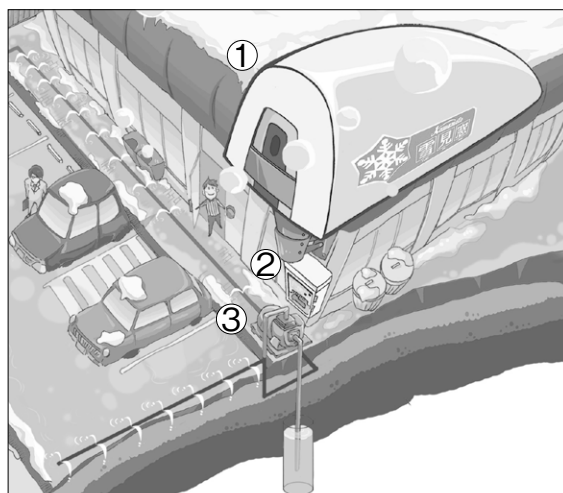
〔設置例〕



散 水

消 雪

消雪システムイメージ図



家庭用ポンプ

玄関前や出入口などに置いて邪魔にならないコンパクトタイプ。耐久性、省エネ、静音に優れた消雪システムです。



UFL2形



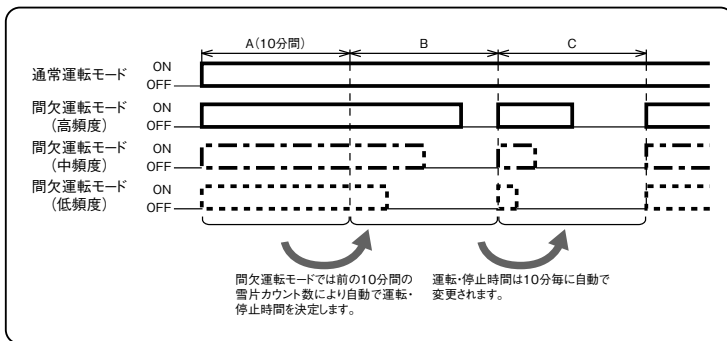
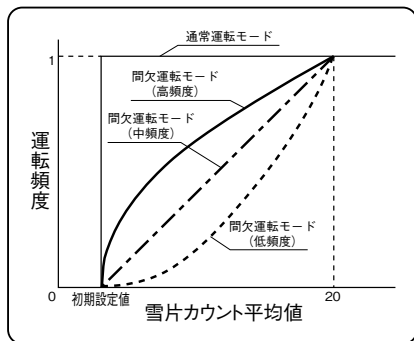
■雪見窓®は省エネ・節水型消雪システムを採用しています。

間欠運転モード設定
(標準装備)にて

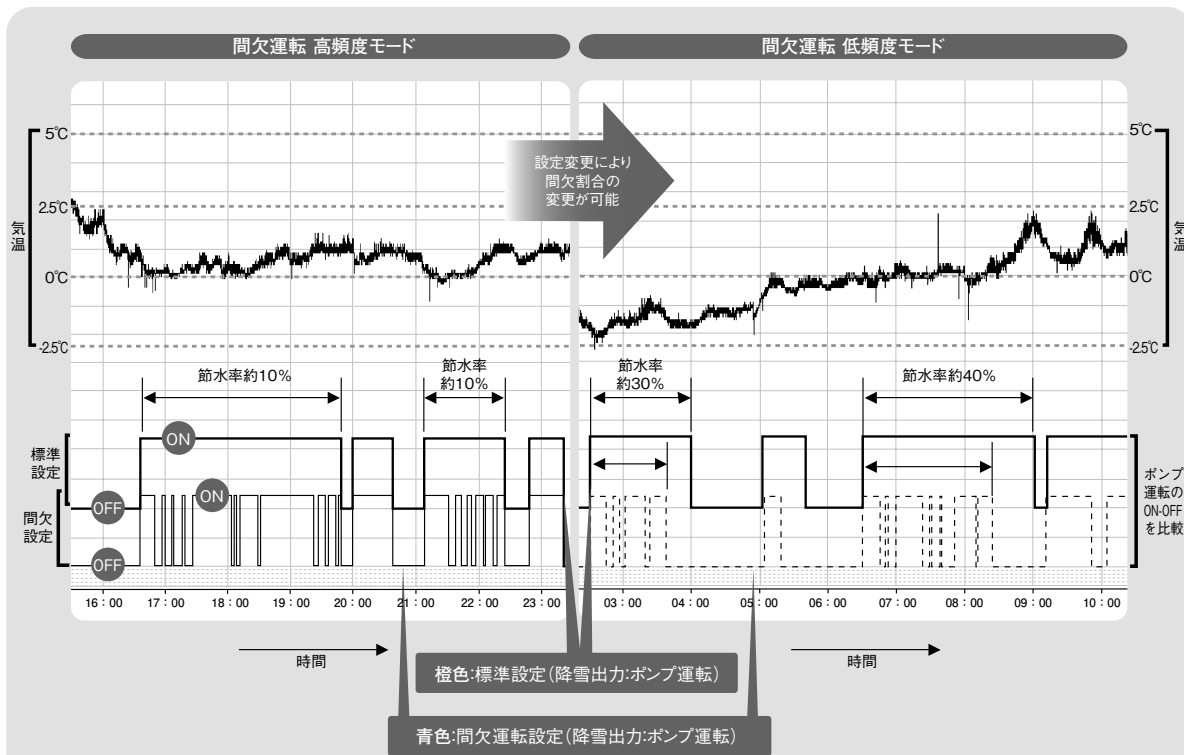
- 省エネ・節水率 約20～40%(設定変更により変わります)
- 地盤沈下を抑制

■降雪強度によりポンプの運転頻度(ON-OFF時間)を可変します。(PAT.) → 省エネ・節水効果

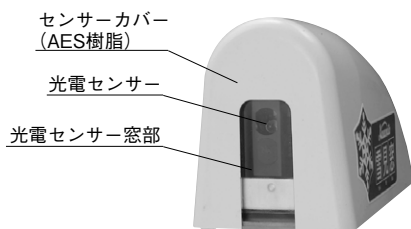
間欠運転モードについて



■標準設定と間欠運転モード設定でのモニター運転状況の比較(実測値<参考>)



■センサー部名称

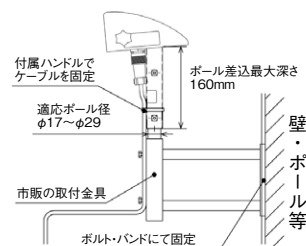
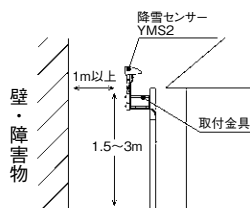


■設置例



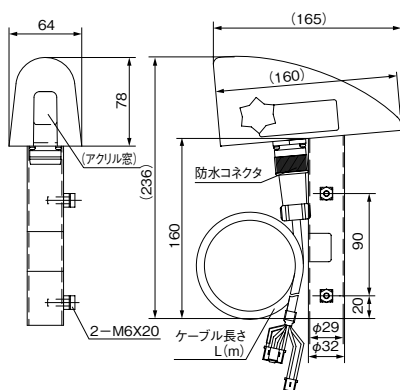
■据付時のご注意

1. 取付けの高さは、降雪を確実に検出できる「地上高1.5～3m」の間に設置してください。
2. 気温の検出を妨げる物（煙突の近く、その他熱源の近く）がない場所に設置してください。
3. 周囲に降雪の検出を妨げるもの（樹木、屋根、電線の下、熱源の近く等）がない場所に設置してください。
4. 前方1m以内に、壁や障害物がない場所に設置してください。
5. 付属の予備銘板を、制御盤の内部に貼り付けてください。
6. 取付はボール差込型でボルト（M6）2本での固定となります。
取付金具については、市販のBS・CSアンテナ用パーツ等をご購入の上、ご使用ください。
7. センサーケーブルは付属のバンド（1本）で固定ください。



■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

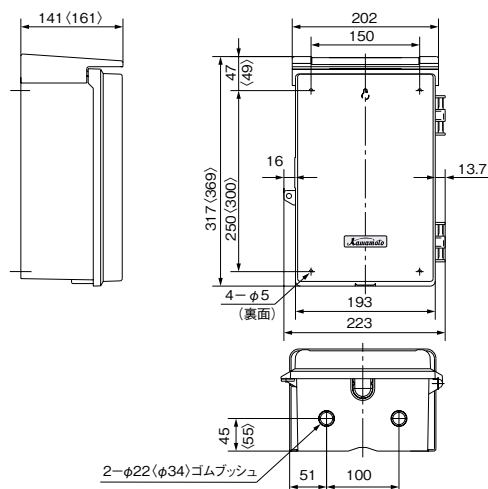
●YMS2形



形 式	ケーブル長さ(m)	質量(kg)※
YMS2-5	5	1.5
YMS2	10	2.0
	20	3.0
	30	4.0

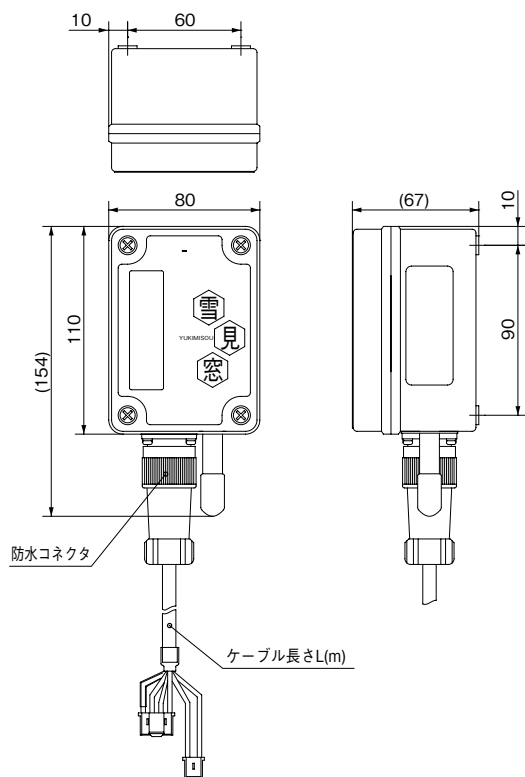
※センサー+ケーブル

●ECW2- S形



電 圧 V	形 式
単相100	ECW2-S(マグネットスイッチ付)
単相100	ECW2-S-01(無電圧降雪信号出力)
三相200(単相200)	ECW2-T(マグネットスイッチ付)
単相200(三相200)	ECW2-T-01(無電圧降雪信号出力)
三相200	ECW2-1.5(サーマルリレー付)
三相200	ECW2-2.2(サーマルリレー付)
三相200	ECW2-3.7(サーマルリレー付)

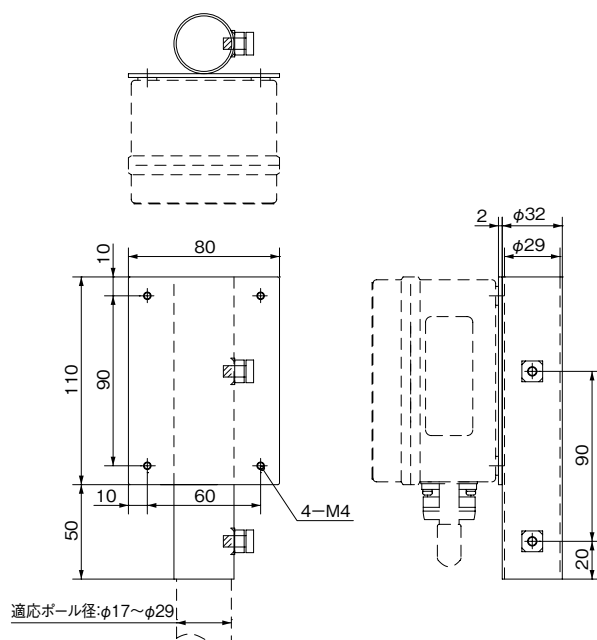
●YMSL形



形 式	ケーブル長さ(m)	質量(kg)※
YMSL-5	5	0.9
YMSL	10	1.3
	20	2.2
	30	3.2

※センサー+ケーブル

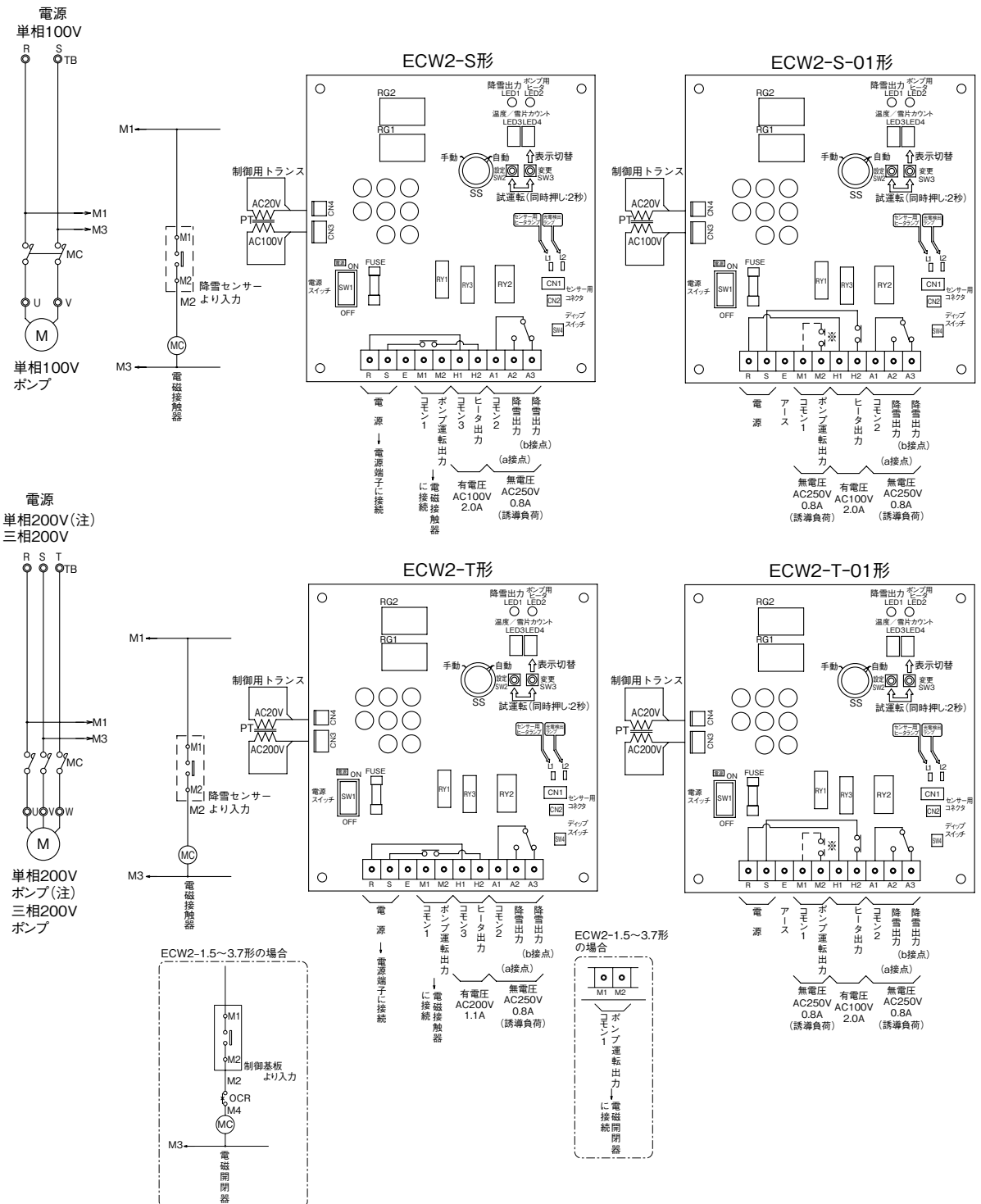
●YMSL用ボール取付架台



■制御盤接続図例

実施計画に際しましては、納入仕様書をご請求ください。改良等のため、仕様・形状など変更することがあります。

●ECW2^S形



③電源が単相200Vのときは、電源はR-S端子へ、ポンプはU-V端子へ接続ください。