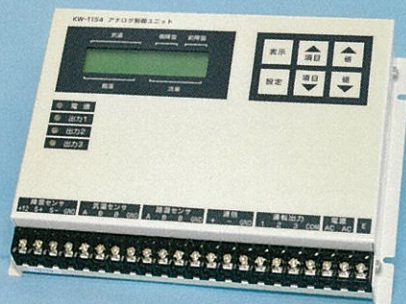


2つの高速応答型の光センサーで、的確に降雪をキャッチ！

光センサー降雪検知器



2方向赤外線反射センサー搭載

- 投光部と受光部が一体化になった赤外線反射型センサーです。
- 高速応答型の光センサーを2方向に持ち、降雪の状況を的確にとらえます。
- 片側の光センサーが雪で塞がれても、もう片側で降雪検知を継続します。

① 2方向降雪センサー + 気温判定

2方向の降雪センサーと気温センサーにより、降雪状況を的確に判定します。



+



降雪センサー(2方向)

気温センサー

② コントロール部

コントロール部(アナログ制御ユニット)は、降雪カウント数と気温に応じた大雪・中雪・小雪の3段階の制御信号を出力できます。



アナログ制御ユニット

大・中・小の
3段階出力

③ 降雪状況に応じた 間欠運転が可能

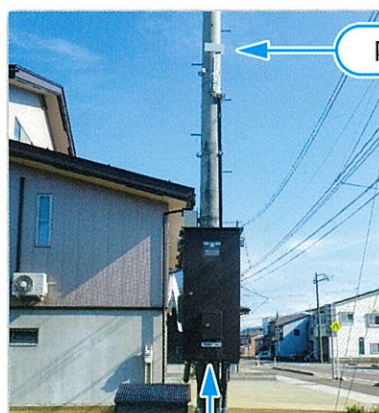
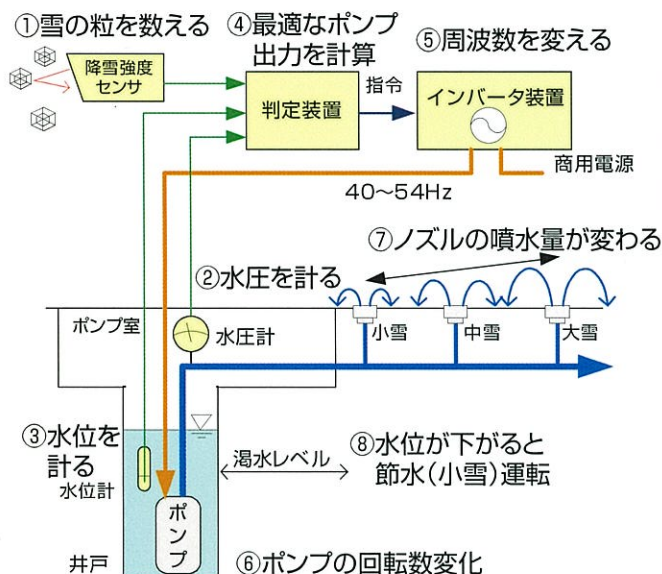
除雪強度に対応した、間欠運転による節水と節電が行えます。

運転パターンは連続運転・3割節水・5割節水の3パターンがあり、自動で最適な節水・節電運転を行います。

また、コントロール部に内蔵された積算時間計により、節水率の確認も容易に行えます。

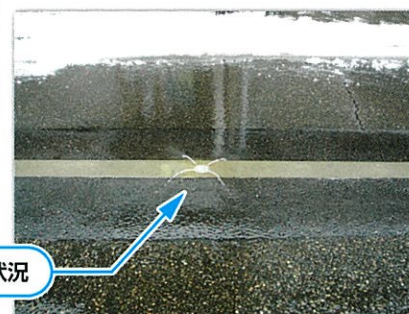
④ インバーター制御 にも対応可能

インバーター制御にも対応しているので、降雪状況に応じて、3段階(大・中・小)に散水量を変化させる事ができます。井戸水位や管内水圧の変化に応じて、散水量を自動的に調整するフィードバック制御にも対応します。



降雪検知器

インバーター制御盤



小雪運転時の散水状況

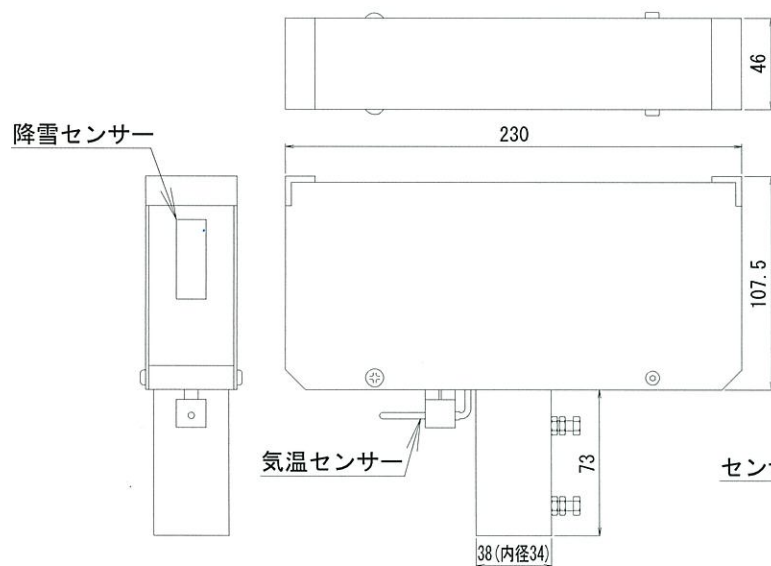
仕様表

降雪検知器 (KW-1161)

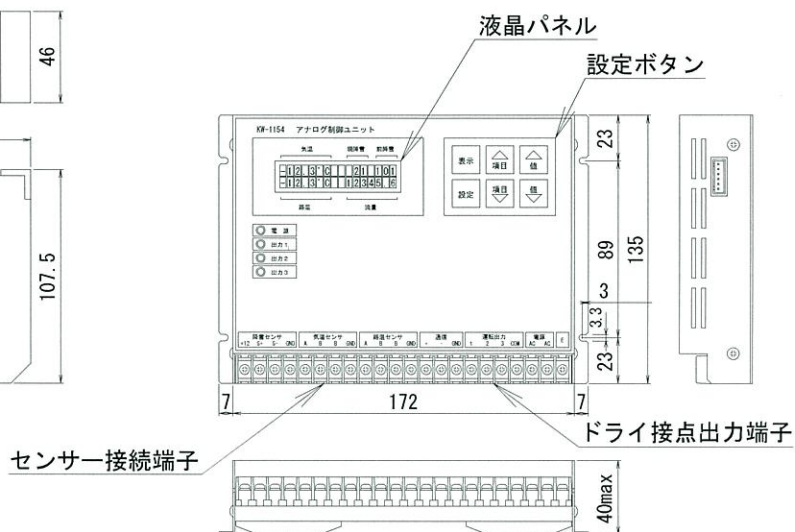
検出方式	赤外線反射型検知方式(2方向検知)	
出力記号	形式	半導体リレー、ドライ接点出力
	容量	AC/DC 60V 0.1A
	出力パルス	ON時間、OFF時間共 約20ms
温度センサー	気温測定用	白金測温抵抗体(pt100Ω/JIS2級程度)
電源関連	電源電圧	DC11V~15V
	電源電流	約50mA(内部ヒーターを使用しない場合)
	※注意事項	ヒーターを使用する場合は、遠隔制御で12V電源を確保して下さい。
動作環境	動作温度	-20℃~50℃
外形寸法	W230 H180 D45 (突起物は含まない)単位mm	
その他	重量	約1.0kg

アナログ制御ユニット (KW-1154)

降雪センサー	対応機種	200/100V 約3mA(フォトカプラ絶縁)
気温センサー	pt100Ω 3線式(JIS C 1604-1997)に適合	
	測定温度範囲	(-)30.0~(+)72.3℃ (補正値がゼロの場合)
	測定精度	±0.5℃ Typ (動作温度範囲にて)
路温センサー	気温センサーと同じ	
運転出力	ドライ接点出力 (最大 AC250V 3A)	
	3チャンネル 片側共通	
予備入力	直流電圧0.00~5.00V/0~1000に変換 6チャンネル	
	流量計パルス入力1チャンネル(ドライ接点又はオープンコレクタ出力)	
通信方式	RS-485(専用機器と接続します)	
電源	AC85~260V 20VA以下	
動作温度範囲	(-)10~(+)50℃	
外形寸法	W186 H135 D40 (突起物は含まない)単位mm	



降雪検知器 (KW-1161)



アナログ制御ユニット (KW-1154)



株式会社 **興和** 本社 〒950-8565 新潟市中央区新光町6番地1 代表: TEL(025)281-8811 FAX(025)281-8833 URL <http://www.kowa-net.co.jp>
水工部: TEL(025)281-8816 FAX(025)281-8835 E-mail snow@kowa-net.co.jp

支店 / 東北(仙台)・北陸(金沢)・新潟・中越(長岡)・上越・佐渡 営業所 / 青森・阿賀野・魚沼・十日町・長野・富山 事務所 / 東京