



SNOW sensor

降雪センサー総合カタログ

- SHK Series/SHK-500・750・800・850
- SNK(SN)Series/SNK-421・422・423・424
- FS Series/FS-55・56・57・58
- Option/AS-011,STP-D・G,HK-1,BRB-S3
IBT-212,2SPS-S2,3SPS-S2

 **新潟電機株式会社**
<http://www.snowcon.com/>

SHK Series

省エネ型 降雪センサー **スノーコン** (光カウント+気温)

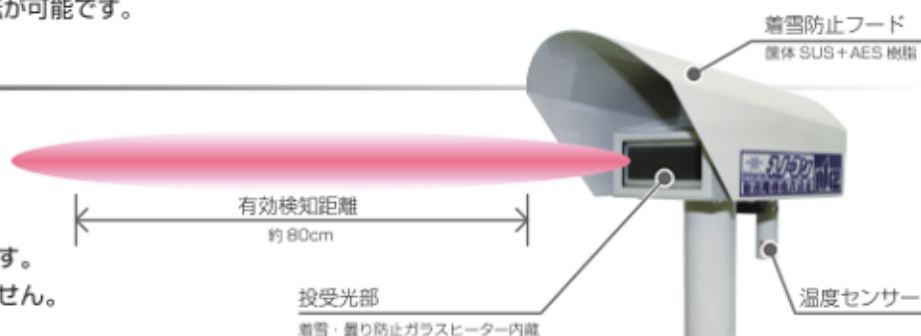
特長 Feature

- 赤外線で雪片をカウントし、降雪量に応じて運転を行います。
- 降雪を空間で検知するので、風雪時の雪も容易に検知します。
- 検知距離が長い為、降雪の強度に応じた運転が可能です。
- デジタル表示で、運転時間・降雪カウント数・気温が確認できます。
- 操作が簡単な為、設定変更も容易に行えます。
- ECO 運転機能で、より省エネ運転が可能です。

センサー部 Sensor portion

● 赤外線検知方式を採用

降雪の強度がわかります。
強風雪でも確実に降雪を捉えます。
雨や朝霧による誤作動がありません。



制御部 Control portion

モニタランプ

電源・出力・降雪・温度

デジタル表示部

運転時間等 モニタ表示
起動降雪設定等 設定表示

UP/DOWN スイッチ

設定値変更

ダイヤルスイッチ

表示・設定項目切替

手動スイッチ

強制出力運転

降雪テスト・モニタランプ

疑似雪片カウント・雪片カウントモニタ



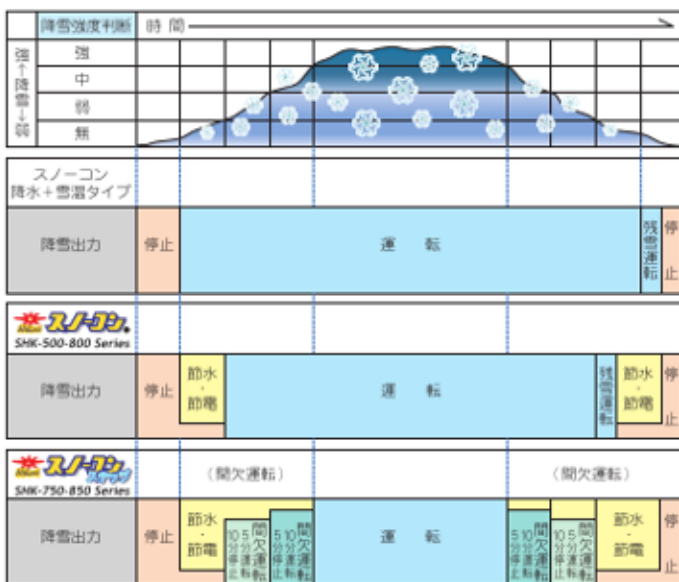
● ECO 運転機能搭載

降雪強度と気温で降雪量を補正し、設定した起動降雪値以上になると運転を行います。さらに **スノーコン** は、降雪量に応じて、大雪・中雪・小雪を判定し、中雪・小雪では間欠運転を行います。

● 各設定変更が簡単

ダイヤルスイッチで項目選択、UP/DOWN スイッチで簡単に変更できます。

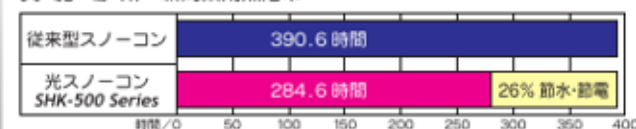
機種別 降雪出力イメージ



フィールドテスト

スノーコン SHK-500 Series

実施場所：新潟県南魚沼市



スノーコン SHK-750 Series

実施場所：新潟県長岡市



※上記結果は、2009・2010 シーズンの南魚沼市及び長岡市の降雪状況において得られた結果であり、必ずしも保証するものではありません。

Hikari スノークン[®] SHK-500 Series

●設定値以上の降雪で運転を行います。 ●SNK-421と比較して10%~20%の節水・節電が可能です。 ※1※2

型番 SHK-501 (盤内組込型)	F-3C	SHK-501S	CA-SH05 (標準 5m)
型番 SHK-502 (屋外取付型)	F-3C	SHK-502S	CA-SH05 (標準 5m)
型番 SHK-503 (屋内取付型)	F-3C	SHK-503S	CA-SH05 (標準 5m)
型番 SHK-504 (屋内外兼用型)	F-3C	SHK-504S	CA-SH05 (標準 5m)

Hikari スノークン[®] ステップ SHK-750 Series (間欠運転方式)

●降雪量に応じて間欠運転・連続運転を自動的に切り替えて運転を行います。 ●SNK-421と比較して10%~40%の節水・節電が可能です。 ※1※2

型番 SHK-751 (盤内組込型)	F-3C	SHK-751S	CA-SH05 (標準 5m)
型番 SHK-752 (屋外取付型)	F-3C	SHK-752S	CA-SH05 (標準 5m)
型番 SHK-753 (屋内取付型)	F-3C	SHK-753S	CA-SH05 (標準 5m)
型番 SHK-754 (屋内外兼用型)	F-3C	SHK-754S	CA-SH05 (標準 5m)

※1) 地下水を利用した散水消雪設備の場合 ※2) 降雪状況により運転時間が変化する為、必ずしも保証する値ではありません。

● 型番の見方

SHK-501-I

※凍結検知組込型については3ページをご覧ください。

■ 電源電圧

50: 標準型
75: 間欠運転付
80: 標準+4-20mA 出力付
85: 標準+強中弱出力付

■ 取付タイプ

1: 盤内組込型
2: 屋外取付型
3: 屋内取付型
4: 屋内外兼用型

■ 凍結検知組込型 (オプション)

省略: 無し
-I: I型 (路面温度検知)
-II: II型 (センサー周辺気温検知)



SHK-800 Series (4-20mA 出力組込型)

SHK-850 Series (強・中・弱接点出力組込型)

光スノーコン SHK-800/850 シリーズは、通常の降雪出力、凍結出力(Ⅱ型)の他に、電流出力(4-20mA)もしくは、強中弱接点出力を有したモデルになります。降雪の強度に応じたインバータ制御などを有する消融雪設備には、こちらのシリーズをご選定ください。

- 用 途：●インバータ制御等の消融雪設備に！
●よりムダの少ない消融雪設備をお考えの方に！

凍結検知組込型

SHK-500, 750, 800, 850 Series

光スノーコンは「降雪」のみを検知することを目的としておりますが、無散水融雪設備等においては「降雪」「凍結」双方の信号を必要とする場合もあります。必要に応じて凍結検知組込型をご利用ください。

- 用 途：●無散水方式の融雪設備の凍結防止に！ ●配管等の凍結防止に！

■ 検知方法：検知には2通りの方式があります。

◎ 路面温度で制御する場合に・・・

I型 温度センサーを路面に埋設する方式
(融雪路面を直接検知する方式)

SHK-50□-I

路面センサー「H-1」



◎ 外気温度で制御する場合に・・・

Ⅱ型 温度センサーを地上に取付ける方式
(外気温度で予知検知する方式)

SHK-50□-Ⅱ

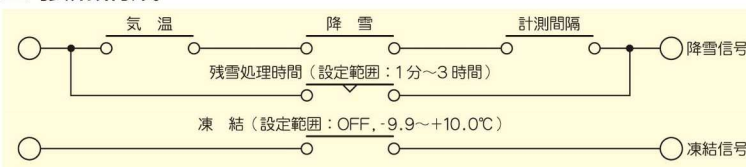
センサー部(F-3C)の温度センサーを兼用



※SHK-750/800/850 シリーズは、標準で外気温度検出方式の凍結検知回路が内蔵されています。路面温度で検出したい場合は、品番の後に「-I」を付けてご注文ください。(例：SHK-751-I)

※各機種には標準で5mの接続ケーブルが付属されています。延長される場合はトラブルを未然に防止するため、必ず当社専用ケーブルをご使用ください。(延長は5m単位・最長50m)

接点構成



● 凍結温度センサー：H-1



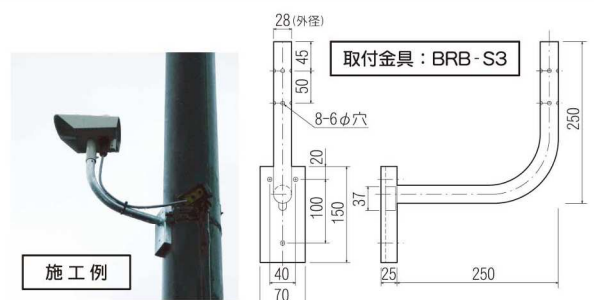
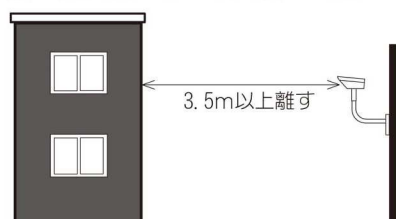
センサー部設置方法

■ 取り付けには別販の BRB-S3・自在バンド等をご利用して取り付けてください。

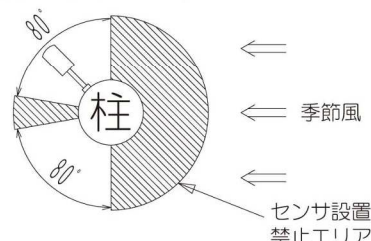
■ 取り付けの際は、電線やその他周囲の危険物にご注意ください。

◎ センサー部の取付場所

- ① 屋外で降雪を確実に捉えられる所に取り付けて下さい。
- ② 取り付け高さは、降雪を確実に捉える為『地上2.5m～5m』の範囲で取り付けてください。
(地上に近いほど降雪の捕捉は良くなります)
- ③ 正常な降雪を検知できない所は避けて下さい。(例：樹、屋根のひさし、電線等の下)
- ④ 投・受光部の前方3.5m以内に信号光を反射させる物や、壁の無い場所に取り付けてください。
- ⑤ 吹雪のときなど、投・受光面に雪が吹き付ける所はできるだけ避けてください。



施工例



降雪センサー 機種別仕様表

SHK Series

型番		 SHK-500 Series				 SHK-750 Series (間欠運転方式)				 SHK-800,850 Series (インバーター用出力付)			
		SHK-501	SHK-502	SHK-503	SHK-504	SHK-751	SHK-752	SHK-753	SHK-754	SHK-801 SHK-851	SHK-802 SHK-852	SHK-803 SHK-853	SHK-804 SHK-854
項目													
電源	電圧(V) 周波数(Hz)	AC100V／200V 兼用 (50／60Hz 兼用)											
周囲温度(℃)		センサー部：－20℃～＋40℃ 本体制御部：0℃～＋40℃											
検知方式		雪片カウント方式 (光反射＋気温)											
出力信号		無電圧接点信号 1a 接点 (接点許容電流：AC200V 5A、pf＝0.4)											
凍結出力信号		オプション凍結回路付 (型番の後に -I・-II が付きます) 無電圧接点信号 1a 接点 (接点許容電流：AC200V 5A、pf＝0.4)				無電圧接点信号 1a 接点 (接点許容電流：AC200V 5A、pf＝0.4)							
その他出力信号		－				－				800シリーズ／4-20mA 電流出力			
										850シリーズ／強中弱接点出力			
消費電力		外気温＝3℃以上の時／最大 3W 外気温＝3℃未満の時／最大 7W											
センサー部	型番	F-3C											
	取付場所	屋 外											
	材質	(板金) SUS430＋SUS304／(センサーケース) ABS 樹脂											
	外観	ライトベージュ (近似マンセル 5Y7／1)											
	重量(kg)	0.9											
	寸法(mm)	(高さ) × (横) × (奥行) 180×110×210											
制御部	型番	SHK-501S	SHK-502S	SHK-503S	SHK-504S	SHK-751S	SHK-752S	SHK-753S	SHK-754S	SHK-801S SHK-851S	SHK-802S SHK-852S	SHK-803S SHK-853S	SHK-804S SHK-854S
	取付場所	盤組込	屋 外	屋 内	屋内・外兼用	盤組込	屋 外	屋 内	屋内・外兼用	盤組込	屋 外	屋 内	屋内・外兼用
	本体材質	アルミ											
	本体外観	つや消し黒											
	BOX 材質	－	SPCC		(本体)ABS 樹脂 (扉)アクリル樹脂	－	SPCC		(本体)ABS 樹脂 (扉)アクリル樹脂	－	SPCC		(本体)ABS 樹脂 (扉)アクリル樹脂
	BOX 外観	－	ライトベージュ (近似マンセル 5Y7／1)		(本体)ホワイトグレー (扉)ライトスモーク	－	ライトベージュ (近似マンセル 5Y7／1)		(本体)ホワイトグレー (扉)ライトスモーク	－	ライトベージュ (近似マンセル 5Y7／1)		(本体)ホワイトグレー (扉)ライトスモーク
	重量(kg)	1.0	12	10.5	3.0	1.0	12	10.5	3.0	1.0	12	10.5	3.0
付属接続ケーブル (標準)		CA-SH05 (MVV-S 6×0.5) 付属 5m ケーブル外径 約 9φ											

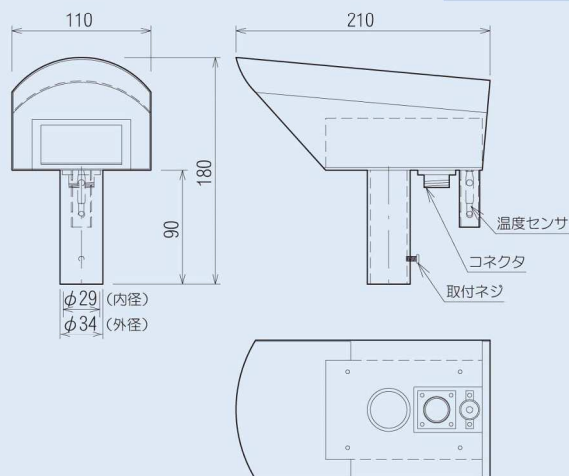
- ※ケーブルを延長される場合は必ず当社専用ケーブルをご使用ください。(5m 単位、最長:50m)
- ※SHK-500 シリーズに凍結検知回路組込型をご注文される場合は、それぞれの型番の後に「-I」(路面温度で制御)か、「-II」(センサー周辺気温で制御)を付けてご注文ください。
- ※SHK-750 シリーズは標準で外気温制御型の凍結検知回路が組み込まれています。路面温度で制御する方法に変更する場合は、品番の後に「-I」を付けてご注文ください。
- ※オプション【RS-232C 出力】(受注生産品)ご希望の場合はお問い合わせ下さい。

注) 凍結検知組込型を散水道路融雪設備に使用した場合、散水した水が流末で凍結し、交通事故を引き起こす恐れがあります。ご使用にならないようお願い致します。

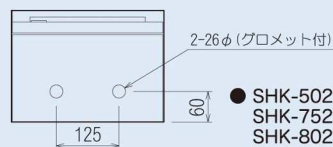
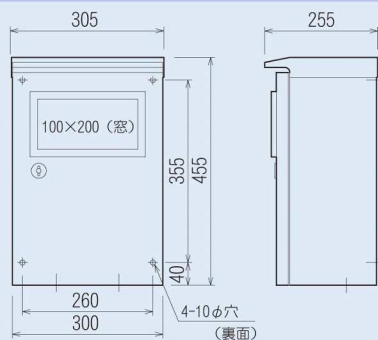
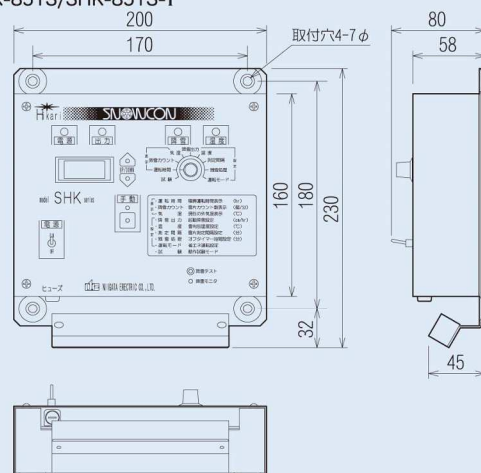
外形図

SHK-500,700,800,850 Series

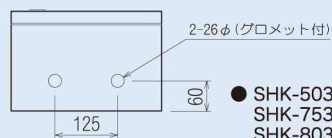
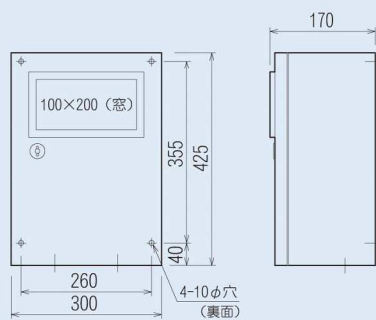
- F-3C



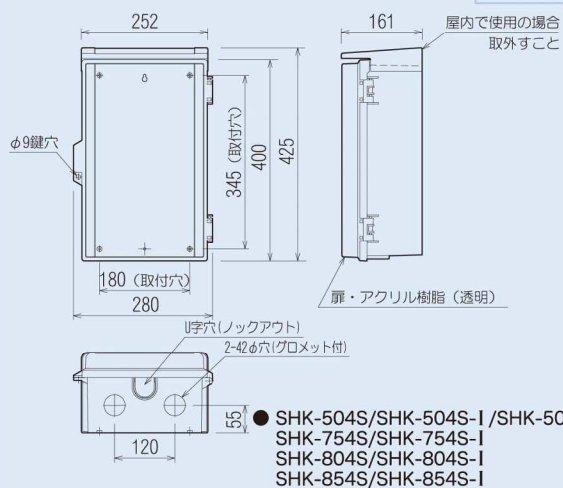
- SHK-501S/SHK-501S-I /SHK-501S-II
- SHK-751S/SHK-751S-I
- SHK-801S/SHK-801S-I
- SHK-851S/SHK-851S-I



- SHK-502S/SHK-502S-I /SHK-502S-II
- SHK-752S/SHK-752S-I
- SHK-802S/SHK-802S-I
- SHK-852S/SHK-852S-I



- SHK-503S/SHK-503S-I /SHK-503S-II
- SHK-753S/SHK-753S-I
- SHK-803S/SHK-803S-I
- SHK-853S/SHK-853S-I



- SHK-504S/SHK-504S-I /SHK-504S-II
- SHK-754S/SHK-754S-I
- SHK-804S/SHK-804S-I
- SHK-854S/SHK-854S-I

SNK, SN Series

降雪センサー **スノコン** (雪温+降水)

特長 Feature

- 各設定をデジタル表示で確認でき、設定の変更も簡単です。
- 通常の運転モードに加え、「**eco**運転モード」を追加しました。
- 手動出力が時限式となり、最大8時間後に自動運転に復帰します。
- 降雪検知方法は、30年以上の実績を誇る受雪板方式です。
- センサー部は、防錆・耐候性に優れ、定期的なメンテナンスは不要です。
- SNK シリーズは、融雪電力(旧第二融雪電力)対応品です。

※ eco 運転モード搭載

eco 運転モードとは、出力が一定時間連続でONした場合、残雪処理時間(標準設定 3 分)を出力時間に応じて短縮する運転モードです。

センサー部 Sensor portion

● 受雪板方式を採用(雪温+降水)

降雪状況により、ヒーターの発熱量が自動的に切り替わります。

雪温センサー
サーミスタ

補助ヒーター
筐体 SUS

水分センサー
カーボン電極・ヒーター付

制御部 Control portion

モニタランプ

電源・出力・降水・雪温

デジタル表示部

運転時間等 モニタ表示
降水設定等 設定表示

UP/DOWN スイッチ

設定値変更

eco ランプ

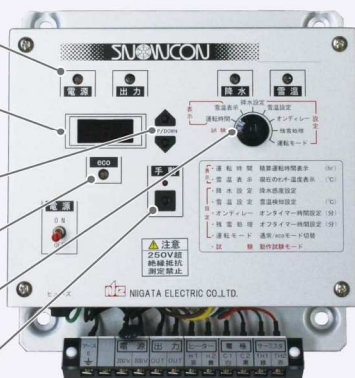
eco 運転モード表示

ダイヤルスイッチ

表示・設定項目切替

手動スイッチ

強制出力運転



● 設定変更が簡単

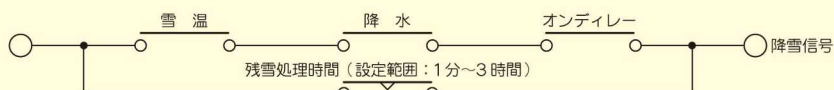
ダイヤルスイッチで項目選択、UP/DOWN スイッチで、簡単に変更もできます。

● デジタル表示機能

デジタル表示で各種設定値や現在の運転時間、雪温を表示できます。

■ 用 途： ● 道路・駐車場等の消雪設備に！ ● 家屋の屋根雪、車の出入口の消雪設備に！

■ 接点構成



SNK, SN Series

型番 SNK-421 (盤内組込型)	GK-72	N-21	CA-SN05 (標準 5m)
型番 SNK-422 (屋外取付型)	GK-72	N-22	CA-SN05 (標準 5m)
型番 SNK-423 (屋内取付型)	GK-72	N-23	CA-SN05 (標準 5m)
型番 SNK-424 (屋内外兼用型)	GK-72	N-24	CA-SN05 (標準 5m)
型番 SN-421 (盤内組込型)	G-72	N-21	CA-SN05 (標準 5m)
型番 SN-422 (屋外取付型)	G-72	N-22	CA-SN05 (標準 5m)
型番 SN-423 (屋内取付型)	G-72	N-23	CA-SN05 (標準 5m)
型番 SN-424 (屋内外兼用型)	G-72	N-24	CA-SN05 (標準 5m)

※接続ケーブルは、標準で5mが付属されています。延長される場合は必ず当社専用ケーブルをご使用ください。(延長は5m単位・最長50m)

● 型番の見方

■ シリーズ

SNK: 融雪電力対応品
SN: 標準品

SNK-421-I

■ 電源電圧

1: 100V(受注品)
2: 200V

■ 取付タイプ

1: 盤内組込型
2: 屋外取付型
3: 屋内取付型
4: 屋内外兼用型

■ 凍結検知組込型(オプション)

省略: 無し

-I: I型(路面温度検知)
-II: II型(センサー周辺気温検知)

※凍結検知組込型については8ページをご覧ください。

凍結検知組込型 スノーコン®

スノーコンは、「降雪」のみを検知することを目的としておりますが、無散水融雪設備等においては「降雪」「凍結」双方の信号を必要とする場合もあります。必要に応じて、凍結検知組込型をご利用ください。

■ 用 途：●無散水方式の融雪設備の凍結防止に！ ●配管等の凍結防止に！

※凍結検知組込型を散水道路融雪設備に使用した場合、散水した水が流末で凍結し、交通事故を引き起こす恐れがあります。御使用にならないようにお願い致します。

■ 検知方法：検知には2通りの方式があります。

○ 路面温度で制御する場合に・・・



○ 外気温度で制御する場合に・・・



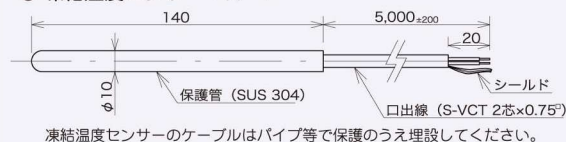
※凍結検知組込型の型番は、スノーコン型番の後に「-I」「-II」が付きます。※ご注文の際はどちらかの方式をご指定願います。

■ 接点構成



※降雪信号、凍結信号それぞれ単独で1a接点出力です。

● 凍結温度センサー：H-1



降雨検知組込型 スノーコン®

スノーコンは、「降雪」を検知することを目的としておりますが、公共施設や農業施設の設備において「降雨」の信号を必要とする時もあります。必要に応じて、降雨検知組込型をご利用ください。

■ 用 途：●農業用散水設備の自動制御に！ ●開閉屋根設備などの自動制御に！

■ 検知方法：受雪板の水分センサーで降雨を検出します。

注文時型番は、SN□-4□□-Rのようになります。

■ 接点構成



設置方法

SNK, SN Series

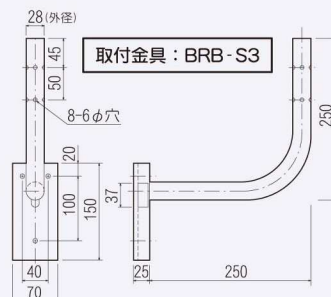
● センサー部の取付

■ 取り付けには別販のBRB-S3・自在バンド等をご利用して取り付けください。

■ 取り付けの際は、電線やその他周囲の危険物にご注意ください。

● センサー部の取付場所

- ① 屋外で降雪を確実に捉えられる所に取り付けて下さい。
- ② 傾斜面を風上へ向けてください。
- ③ 取り付け高さは、降雪を確実に捉える為『地上1.5m~3m』の範囲で取り付けてください。(地上に近いほど降雪の捕捉は良くなります)
- ④ 正常な降雪を検知できない所は避けて下さい。(例：樹、屋根のひさし、電線等の下)
- ⑤ ボイラー等の熱源の近くは避けて取り付けてください。



降雪センサー 機種別仕様表

SNK, SN Series

型 番 項 目		 SNK Series				 SN Series											
		SNK-421	SNK-422	SNK-423	SNK-424	SN-421	SN-422	SN-423	SN-424								
電 源	電 圧 (V) 周波数 (Hz)	200V (50/60Hz 兼用)															
周 囲 温 度 (℃)		センサー部：-20℃～+40℃ 本体制御部：0℃～+40℃															
検 知 方 式		雪温・降水方式															
出 力 信 号		無電圧 1a 接点（接点許容電流：AC200V 5A、pf=0.4）															
凍 結 出 力 信 号		オプション凍結回路付（型番の後に -I・-II が付きます） 無電圧 1a 接点（接点許容電流：AC200V 5V、pf=0.4）															
消 費 電 力		雪温＝+4℃以上の時 雪温＝+4℃以下、降水＝OFF の時 雪温＝+4℃以下、降水＝ ON の時 雪温＝-5℃以下の時				5W 以下 25W 以下 80W 以下 80W 以下				雪温＝+4℃以上の時 雪温＝+4℃以下、降水＝OFF の時 雪温＝+4℃以下、降水＝ ON の時 雪温＝-5℃以下の時				5W 以下 15W 以下 30W 以下 30W 以下			
センサー部	型 番 (100V仕様) ^{※1}	GK-72 (GK-71)				G-72 (G-71)											
	取付場所	屋 外															
	材 質	(板金) SUS430+SUS304															
	外 観	ライトベージュ（近似マンセル 5Y7/1）															
	重 量(Kg)	2.7				2.0											
	補助ヒーター	○				－											
制 御 部	型 番 (100V仕様) ^{※1}	N-21 (N-11)	N-22 (N-12)	N-23 (N-13)	N-24 (N-14)	N-21 (N-11)	N-22 (N-12)	N-23 (N-13)	N-24 (N-14)								
	取付場所	盤内組込	屋 外	屋 内	屋内・外兼用	盤内組込	屋 外	屋 内	屋内・外兼用								
	本体材質	アルミ															
	本体外観	シルバー															
	BOX 材質	－	SPCC			(本体) ABS樹脂 (扉) アクリル樹脂	－	SPCC		(本体) ABS樹脂 (扉) アクリル樹脂							
	BOX 外観	－	ライトベージュ (近似マンセル 5Y7/1)			(本体) ホワイトグレー (扉) ライトスモーク	－	ライトベージュ (近似マンセル 5Y7/1)		(本体) ホワイトグレー (扉) ライトスモーク							
	重 量(Kg)	1.0	12.5	10.5	3.5	1.0	12.5	10.5	3.5								
	積算時間計	○															
	付属接続ケーブル（標準）		CA-SN05 (VCT・F 6×0.75) 付属 5m ケーブル外径 約 11φ														

※ケーブルを延長される場合は必ず当社専用ケーブルをご使用ください。(5m 単位、最長 : 50m)

※1) 100V 仕様は受注品になります。

※SNK, SN シリーズに凍結検知回路組込型をご注文される場合は、それぞれの型番の後に「-I」
(凍結温度センサー制御) か、「-II」(雪温センサー制御) を付けてご注文ください。

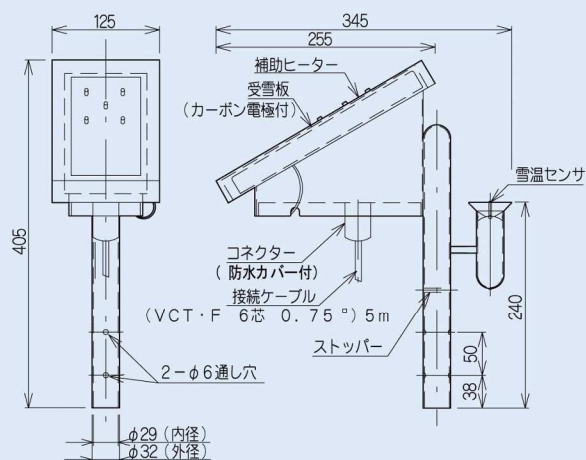
注) 凍結検知組込型を散水道路融雪設備に使用した場合、散水した水が流末で凍結し、交通事故を引き起こす恐れがあります。ご使用にならないようお願い致します。

外形図

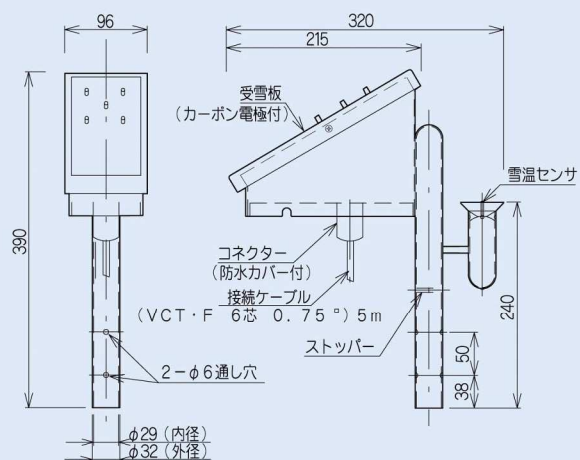
SNK, SN Series

※ 100V 仕様

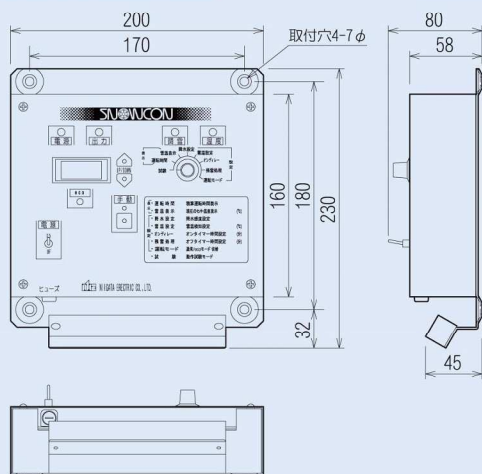
● GK-72・GK-71



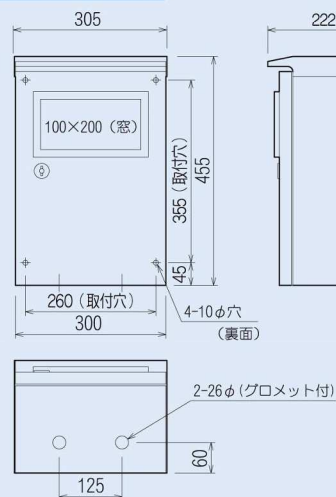
● G-72・G-71



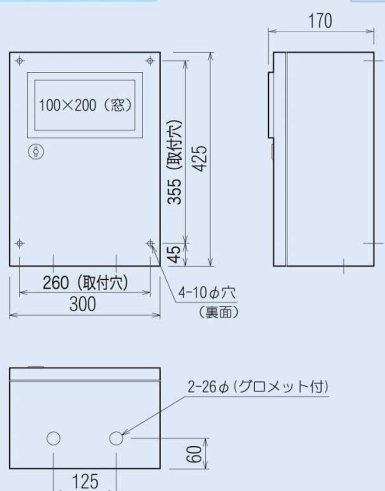
● N-21・N-21-I・N-21-II N-11・N-11-I・N-11-II



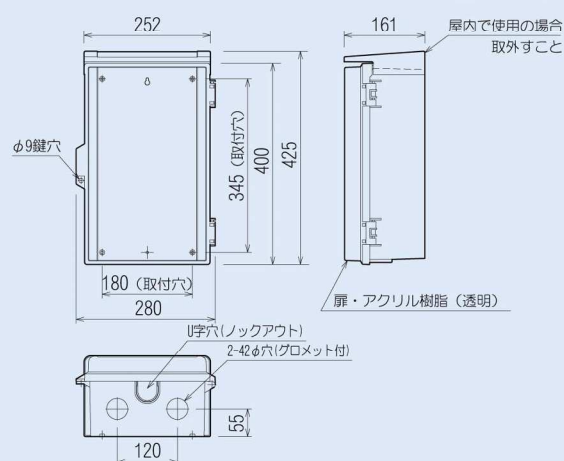
● N-22・N-22-I・N-22-II N-12・N-12-I・N-12-II



● N-23・N-23-I・N-23-II N-13・N-13-I・N-13-II



● N-24・N-24-I・N-24-II N-14・N-14-I・N-14-II



FS Series

簡易型 マイコン式 降雪センサー（光カウント+雪温）

センサー部 Sensor portion

投・受光検知部

雪片を検知するための投・受光検知部です

雪温センサー

制御部 Control portion

標準モデル

[FS-55/ FS-56 Series]

間欠運転機能付きモデル

[FS-57/ FS-58 Series]

モニタランプ

動作概要が一目で確認できます。

デジタル表示部

雪片数または雪温表示します。
各種設定変更時、各設定値を表示します。

電源スイッチ

間欠運転モニタランプ
間欠運転状況が確認できます。

各種設定用モニタランプ

各種設定スイッチ

設定切替／SET・UP・DOWN
の3つのスイッチを使い、各設定
値を変更します。

手動スイッチ

手動運転・時限式タイマー運転を
する時に使用します。

特 長 Feature

- 降雪々片を直接検知するため、風による影響が少なく、更に雪温センサーの信号を組み合わせることにより、低温雨による誤作動がありません。
- 出力接点が2接点あるので、ポンプの他に、電磁弁等にも利用できます。
- 雪が降り止んでも、一定時間（残雪処理時間）出力を保持します。
- 手動運転に時限タイマーを内蔵、設定した時間後、出力を停止します。
- 「試験」スイッチにより、本体制御部の動作確認ができます。

【間欠モード運転】 [FS-57/ FS-58 Series]

- 降雪量に応じて自動的に間欠・連続運転を切り替えます。
- 標準品 (FS-55) と比較して約 20%～の節水・節電が可能です。
※節水・節電効果は、設置場所、設定により変動いたします。
- 間欠モード運転イメージ



制御部・センサー部取付

【施工例】



制御部

※写真は FS-56 (BOX 付)



センサー部

【専用オプション金具】



【ポール取付金具 (BRB-FP)】



【壁面取付金具 (BRB-FK)】

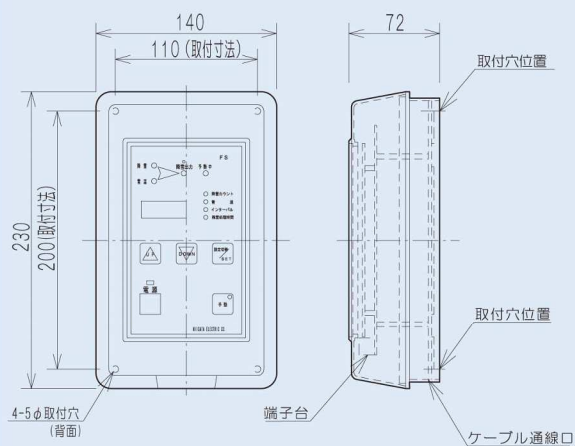
仕 様 表

型番		FS-55	FS-56	FS-57	FS-58
電源	電圧(V) 周波数(Hz)	AC100V・200V 兼用 (50/60Hz 兼用)			
周囲温度(℃)		－10℃～＋40℃			
検知方式		雪片カウント方式【光反射＋雪温】			
出力信号		無電圧接点信号 2a 接点（接点許容電流：AC200V 5A、pf＝0.4）			
間欠運転信号		なし		小雪の場合：10 分運転／ 10 分停止	
消費電力		外気温度 約 3℃以上の時／最大 4W		外気温度 約 3℃以下の時／最大 8W	
材質		センサー部／【ケース：PC 樹脂】【金具：SUS】		本体制御部／【ABS 系樹脂】	
外観		センサー部／【ケース・金具：シルバー塗装】		本体制御部／【ホワイト（近似マンセル N9.5）】	
屋外収納箱		なし	プラスチックボックス （219×313×141）	なし	プラスチックボックス （219×313×141）
ケーブル		CA-F05（VCT・F6×0.5）標準付属 5m ケーブル外径 約 9φ			

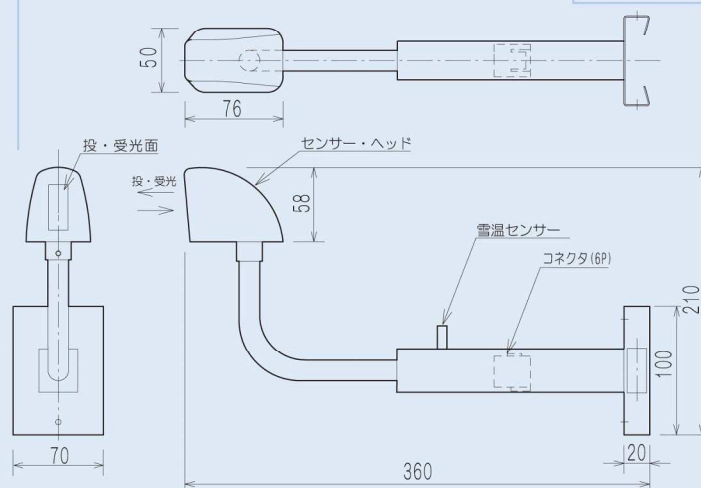
※ケーブルを延長される場合は必ず当社専用ケーブルをご使用ください。(5m 単位、最長: 30m)

外 形 図

● 本体制御部



● センサー部



制御部設置方法

SHK,SNK,SN Series の制御部を取付ける金具をご用意しております。ご利用の場合は、降雪センサーご注文時に合わせて取付金具をご注文ください。

【施工例】

(1) 制御盤内に取り付ける場合 (S□K-□□1)

- ① 制御盤内等に取り付ける場合は、取り付け寸法に合わせてネジ穴を開けて、取り付けてください。
- ② 制御盤内に組み込む場合、サージ等の障害波の影響を避けるため、消融雪制御盤の主マグネットスイッチとは、できるだけ離れた位置に配置するか、遮蔽板を設けてください。

※従来型スノーコン (SN-435,SNK-435) と取り替える場合は、専用の取付け金具 (HK-1) を用意しております。ご注文の際にご指示ください。

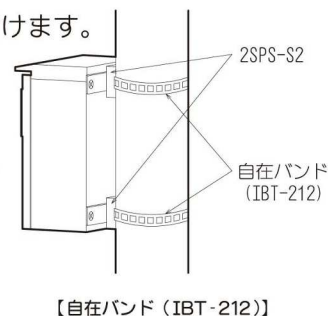
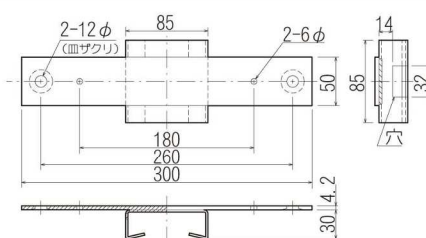
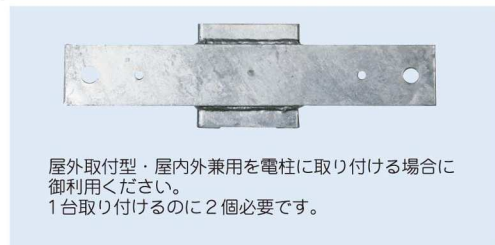


(2) 屋外取付型・屋内外兼用型を電柱に取り付ける場合

(SHK-□□2・SHK-□□4・SNK-422,424・SN-422,424)

- ① 別販の専用取付金具 2SPS-S2 を、本体ボックス背面の取付穴に2箇所取り付けます。
- ② 自在バンドを使用して、電柱に取り付けます。

【取付金具 2SPS-S2 皿ネジ M10×2個+M10 ナット 2個付属】



【自在バンド (IBT-212)】

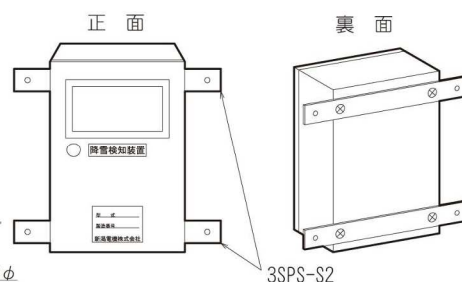
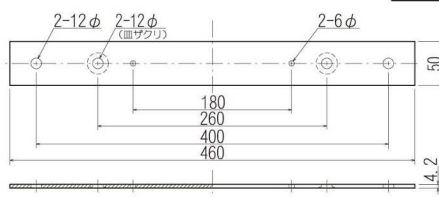
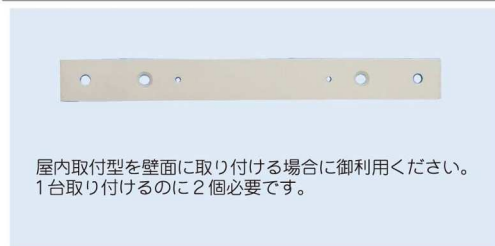


(3) 屋外取付型・屋内取付型を壁面に取り付ける場合

(SHK-□□2・SHK-□□3・SNK-422,423・SN-422,423)

- ① 別販の専用取付金具 3SPS-S2 を、本体ボックス背面の取付穴に2箇所取り付けます。
- ② 3SPS-S2 の取付穴を利用して、壁面に取り付けます。

【取付金具 3SPS-S2 皿ネジ M10×2個+M10 ナット 2個付属】



(4) 屋内外兼用型を壁面に取り付ける場合 (SNK-424,SN-424)

- ① 本体ボックス背面の取付穴を使用して取り付けます。

Option オプション

異常警報リレー AS-011

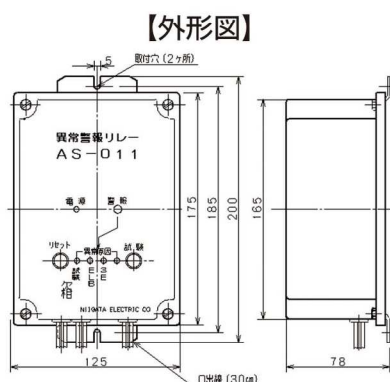
◎ 消融雪機器を効率良く運用するため、制御盤(水中ポンプ等)の異常運転(漏電・欠相・逆相・過負荷・水位低下)を遠方ないし、道路管理者に知らせる目的でつくられた製品です。

■ 用 途

●道路融雪設備の故障判断に！ ●無散水設備の早期故障判断に！ ●屋根融雪機器の故障判断に！

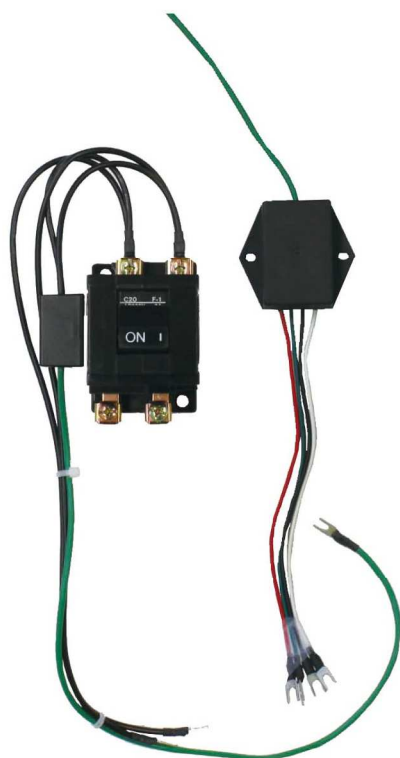
■ 仕 様

1. 電源電圧：3相 200/220V
2. 入力信号：無電圧警報接点信号、最大 3 回路
 - (1) E L B
 - (2) 3 E リレー
 - (3) 液面リレーなど
 - (4) 電源欠相、試験 (兼用)
3. 出力信号
 - (1) 表 示 灯……専用ストロボ発光表示
 - (2) 電圧出力……DC24V (ブザー専用)
 - (3) 異常原因表示…本体表面にランプで表示
(1 線欠相時でも出力します。)



誘雷防止フィルター (SNK, SN 用) STP-D, STP-G

◎ スノーコンには従来より誘雷ノイズ等から機器を保護するノイズフィルターや、サージアブソーバーを全機種に内蔵しておりますが、特に落雷の多い地域においては、より一層これらの障害波から機器を保護するため、この誘雷防止フィルターをお取付けください。

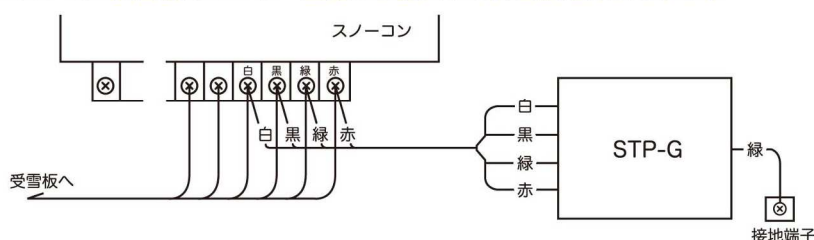


【接続図】

■STP-D：電源回路から侵入する障害波を除去します。



■STP-G：受雪板のセンサー回路から侵入する障害波を除去します。



□積雪深計



□積雪重量計



□飛雪粒子計



□積雪情報システム



SNOWsensor

新潟電機株式会社

<http://www.snowcon.com/>

〒940-1101 新潟県長岡市沢田 1 丁目 3535 番地 41

TEL:0258-32-8222(代) FAX:0258-37-0501

お問い合わせ・ご用命は・・・

※製品改良の為、予告無しにカタログの内容を変更する場合があります。ご了承ください。
改版日 / 2014.1【Ver.1,0,1】