

スプリンクラー周辺機器

AUTOMATIC SPRINKLER HEAD

シーリングプレート(埋込型ヘッド付属品) 	保護カバー(樹脂製埋込用) 	保護カバー(樹脂製埋込用) 被水防止板2枚付 ※被水防止板は設置場所に合わせて取付けて頂きます。	被水防止板
シーリングプレートC ※マルチタイプスプリンクラーヘッドの交換時に使用して下さい。	シーリングプレート深型 5mm・10mm・15mm・20mm・25mm・30mm・34mm 各サイズがあります。	保護カバー深型 5mm・10mm・15mm・20mm・25mm・30mm・34mm 各サイズがあります。	保護カバー(金属製露出用)
シーリングプレート黒 	シーリングプレートT型 NEW ※被水防止板T型を取付可能です。	シーリングプレートT型(被水防止板T型1枚付) NEW ※1 被水防止板は設置場所に合わせて取付けて頂きます。 ※2 複数枚の取付も可能です。	被水防止板T型 NEW ※1 被水防止板は設置場所に合わせて取付けて頂きます。 ※2 シーリングプレートT型にのみ取付可能です。
ヘッドスパナ(専用レンチ) FR型ヘッドスパナセット GGU型ヘッドスパナ	SP-PET3 末端試験装置 ※標準品はボックスは付属しておりません。御入用の場合はボックス付をお求め下さい。		

IS 株式会社 立売堀製作所

東京支社 〒110-0016 東京都台東区台東4丁目8番7号 仲御徒町フロントビル TEL:03-5688-3121
 中部支社 〒464-0850 名古屋市中千種区今池4丁目1番29号 ニッセイ今池ビル TEL:052-732-8891
 大阪支社 〒550-0012 大阪市西区立売堀1丁目10番10号 TEL:06-6538-1231
 西部支社 〒812-0016 福岡市博多区博多駅南2丁目1番5号 博多サンシティビル TEL:092-471-1661

〈お問い合わせは下記営業所、代理店まで〉

ITACHIBORI



AUTOMATIC SPRINKLER スプリンクラー設備

耐衝撃型

立売堀製作所のスプリンクラーヘッド(SP-FRシリーズ)は、中核である「作動構造部」にチタン製保持リングを用いて、受けた外的衝撃をフレーム部分に分散する事による耐衝撃性を有した構造です。



メリット 耐衝撃性能

予期せぬ衝撃がスプリンクラーヘッドに加わっても、誤作動や漏水などが発生しにくいリング全周保持方式を採用しています(※1)。

※1 衝撃が加わった製品は、作動遅れや経年後の漏水などお客様にご迷惑をお掛けする恐れがありますので、必ずお取替え下さい。

スプリンクラーヘッド

AUTOMATIC SPRINKLER HEAD



製品型式	SP-FR-FSⅢ72℃	SP-FR-FSⅢ96℃
感度種別	1種	
取付方向	下向き	
標示温度	72℃	96℃
取付ネジ	R1／2	
規定放水量	80L／min — 0.1MPa	
有効散水半径	2.6m	
耐漏水試験	2.5MPa(空気圧)	
最高周囲温度	39℃未満	39℃以上、64℃未満
国家検定(型式番号)	ス第2024～2号	ス第2023～4号
質量	110g(シーリングプレート込116g)	



製品型式	SP-FR-FSHⅢ72℃	SP-FR-FSHⅢ96℃
取付方向	下向き	
標示温度	72℃	96℃
取付ネジ	R1／2	
規定放水量	80L／min — 0.1MPa	
有効散水半径	2.8m	
耐漏水試験	2.5MPa(空気圧)	
最高周囲温度	39℃未満	39℃以上、64℃未満
国家検定(型式番号)	ス第20～30～1号	ス第20～31～1号
質量	110g(シーリングプレート込116g)	



製品型式	SP-FR-FS(S)Ⅲ72℃	SP-FR-FS(S)Ⅲ96℃
感度種別	1種	
取付方向	下向き	
標示温度	72℃	96℃
取付ネジ	R1／2	
規定放水量	50L／min — 0.1MPa	
防護範囲	r2.6m以下かつ13m ² 以下	
耐漏水試験	2.5MPa(空気圧)	
最高周囲温度	39℃未満	39℃以上、64℃未満
国家検定(型式番号)	ス第2022～1号	ス第2022～2号
質量	108g(シーリングプレート込114g)	



製品型式	SP-GGU
感度種別	2種
取付方向	上向き
標示温度	68℃
取付ネジ	R1／2
規定放水量	80L／min — 0.1MPa
有効散水半径	2.3m
耐漏水試験	2.5MPa(水圧)
最高周囲温度	39℃未満
国家検定(型式番号)	ス第16～14号
質量	70g



製品型式	SP-FR-FGH30 72°	SP-FR-FGH30 96°
感度種別	1種	
取付方向	下向き	
取付ネジ	R1／2	
表示放水圧力	0.10MPa(その時の放水量30L/min)	
最低放水圧力	0.025MPa(その時の放水量15L/min)	
防護範囲	半径2.6m以下 かつ 13㎡以下	
耐漏水試験	2.5MPa(空気圧)	
標示温度	72℃	96℃
最高周囲温度	39℃未満	39℃以上、64℃未満
型式番号	ス第23～16号	ス第23～17号
日本協証登録番号	Z-365	
質量	118g	



製品型式	SP-FR-FGH43 72°	SP-FR-FGH43 96°
感度種別	1種	
取付方向	下向き	
取付ネジ	R1／2	
表示放水圧力	0.05MPa(その時の放水量30L/min)	
最低放水圧力	0.02MPa(その時の放水量19L/min)	
防護範囲	半径2.6m以下 かつ 13㎡以下	
耐漏水試験	2.5MPa(空気圧)	
標示温度	72℃	96℃
最高周囲温度	39℃未満	39℃以上、64℃未満
型式番号	ス第23～14号	ス第23～15号
日本協証登録番号	Z-365	
質量	116g	

通常(警戒)状態 Nomal Condition

1.チタン製保持リング全周で感熱体を保持する組立構造を採用し、外部衝撃に耐える堅固な構造を実現しています。

火災発生・起動 Fire

2.火災の熱によって感熱体内のヒューズが加熱され規定温度で溶けだし、ヒューズの容積が減った分だけ外部プレートが下がり、保持リングが内側に縮みます。

作 動 Operation

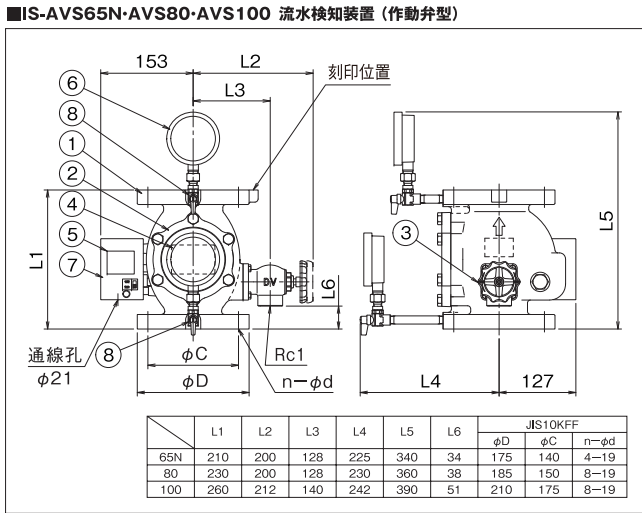
3.保持リングが内側に縮むことでフレームとの掛かりが無くなり、感熱体が完全に離脱します。フレーム内側から、内部プレートによって押し上げられていたデフレーターが降下します。

散水・消火 Extinguishing

4.完全に降下したデフレーターに水流があたり理想的な散水分布を描きながら消火にあたります。

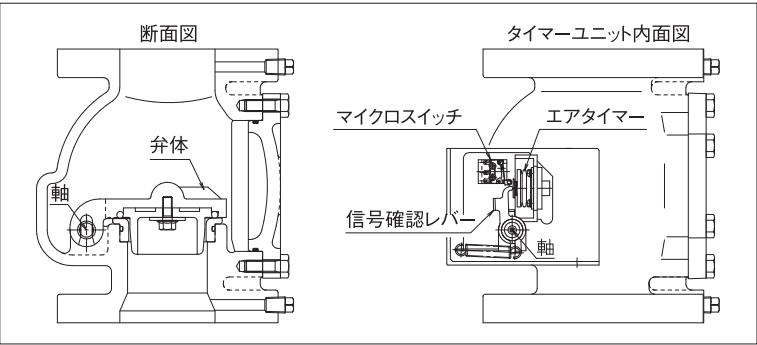
流水検知装置 (作動弁型)

AUTOMATIC ALARM VALVE



●仕様 SPECIFICATIONS			
呼 称	65N	80	100
国家検定(型式番号)	流第29～1～2号	流第28～11～1号	流第29～2～1号
検知流量定数	50-60倍用型		
圧揚(直管相当長)	10,2m	8,6m	20,9m
取 付 方 向	縦		
使用圧力範囲	0.15～1.4MPa		
耐圧試験圧力	2.0MPa		
最 大 流 量	900L／min.	1350L／min.	2100L／min.
最低使用圧力における不作動水量	22L／min.		
作動遅延時間	5～25秒		
アラームスイッチ 接点形式	2a(AC250V/DC30V 2A)		
外部塗装(マニセル)	赤色(7.5R4/14) 排水弁:クロムめっき		

●材質表 MATERIALS LIST				
品番	名 称	材質	個数	備 考
NO	NAME	MATERIAL	QTY	REMARKS
1	本 体	FC200	1	
2	カ バ ー	FC200	1	
3	排 水 弁	CAC406	1	25A
4	主 銘 板	A1200P	1	
5	タイマースイッチ銘板	ポリエステル	1	
6	圧 力 計	—	2	10A
7	タイマーユニット	—	1	
8	ボ ー ル コ ッ ク	—	2	8A



■構造説明

本製品は、閉鎖型スプリンクラーヘッド又は一斉開放弁その他の弁が開放した場合、流水検知装置一次側から二次側への流水現象をタイマーユニットが検知し、一定時間以上検知が継続することにより、作動信号を発信します。

- 流水によって弁体が持ち上げられると、その動作がタイマーユニットに伝わり、エアタイマーが動作することで、マイクロスイッチを押して作動信号を発信します。
- エアタイマーは遅延機構(遅延時間:5～25秒)を内蔵しており、ポンプ起動による衝撃圧力やウォーターハンマー、他系統からの排水による逆流や排圧等の発生による誤報を防止するように設計されています。

■湿式流水検知装置 (作動弁型) 作動説明図

