

KYORITSU

# Sprinklers

農業用  
スプリンクラー



JIC

共立イリゲート株式会社

# 水と土と共に生きる...

散水器のパイオニアとして半世紀以上  
優れた技術で畑作業の安定生産に一翼をにない  
多くの営農家に利用されて参りました。  
これからも豊かな農業を目指して畑地かんがいと  
取り組んで参ります。



## Contents 目次

	スプリンクラー P3~14	スプリンクラー
	スイングスプリンクラー スプリンクラー用ノズル P15~18	スイングスプリンクラー
	移動式 スプリンクラーセット P19~21	移動式スプリンクラー
	半固定式 スプリンクラーセット P22	半固定式スプリンクラー
	大型スプリンクラー用台車 ポップアップライザー P23~24	大型スプリンクラー
	多目的スプリンクラー システム P25~28	多目的スプリンクラーシステム
	ハウス用 散水システム P29~30	ハウス用散水システム
	点滴灌漑 システム P31~32	点滴灌漑システム
	畑かん ロールカーセット P33~34	畑かんロールカーセット
	スプリンクラー用 オプション P35~36	スプリンクラー用オプション
	立上り管 ホース・継手 P37~38	立上り管ホース継手
	フィルター P39~40	フィルター
	減圧弁 混入器 P41~42	減圧弁混入器
	散水ノズル P43~44	散水ノズル
	ミクロン 細霧システム P45~46	ミクロン細霧システム

**⚠️ ご注意**  
●製品改良等のため、製品仕様を予告なく変更する場合がありますので予めご了承ください。  
●本カタログに掲載されている商品写真は印刷のため、実物と若干色調が異なる場合がございます。

# KYORITSU Sprinklers

## スプリンクラーについて

### ■スプリンクラーの上手な選び方

- ◎風の強い所では・・・  
なるべく低い散水仰角のものを使用すること。
- ◎果樹のうち葉の固いもの・・・  
水滴のなるべく大きい方がよい。
- ◎播種後あるいは地表に低く育つそさい・・・  
水滴のなるべく小さいものがよい。
- ◎防霜に使用する時・・・  
水量の少ない、水滴のなるべく小さいものがよい。
- ◎かんすい専用するとき・・・  
均等率のよいものを選ぶ。
- ◎主として防除散布に使用するとき・・・  
散水仰角のやや低いもので、附着効率のよい水滴の作れるものを使用するとよい。  
(散水均等率はさほど問題ではない。)
- ◎運動場、ヤード等に使用するとき・・・  
大型で散水仰角のやや大きいものが散水均等率がよい、散水効率はやや悪いが長時間使用しないので問題はない。
- ◎配置について・・・  
散水効率、均等係数、附着効率を高めるためには、その使用するスプリンクラーの散水直径を基準として、0.55～0.6倍の範囲で配置をすること、即ち円状の散水面を互いに重ねて使用すること。  
目的、地形、気象条件等により判断する必要があります。詳しいことは、ご相談下さい。



### ■型式NO.をご解説いただくために

- スプリンクラーの記号について  
型式の最初の数字は、適正標準水圧を示し、次の記号は、スプリンクラー回転様式と形状を表し、最後の数字は、製造シリーズを表しております。一部に主ノズルの散水仰角を表したものもあります。

適正標準水圧を表示      回転様式を表示      製造シリーズ表示

**30 - F - 3**

圧力をインチ、ポンドで表し、この場合約2.2kgf/cm<sup>2</sup>

フルサークル、全回転

**25 - PL - 4**

適正標準水圧 (ポンド/インチ)

パートサークルで低角度散水

**30 - FW - 3**

適正標準水圧 (ポンド/インチ)

フルサークルで同一方向に主ノズルのあるもの

数字の大きい方が新しい機種、一部散水仰角を表したものがある。

**F**：フルサークル、全回転を表す。

**K**：主ノズルに水滴粒度を調整するプレーカービン等を有するもの。

**L**：低角度散水を表す。

**P**：パートサークル、部分回転即ち散水範囲調整可という表示。

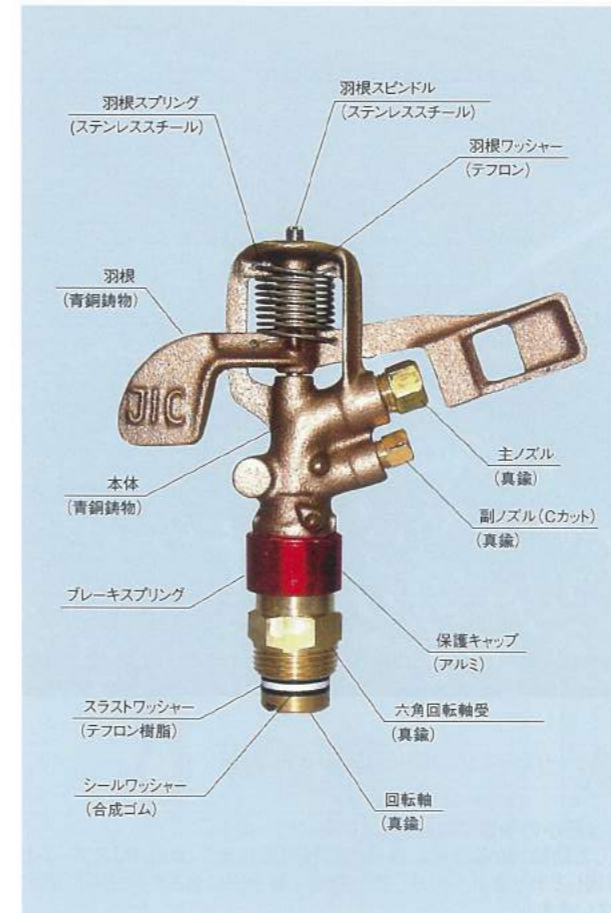
**W**：同一方向に主、副ノズルを有しているもの。

**HL**：ノズル散水仰角の調整出来るもの。

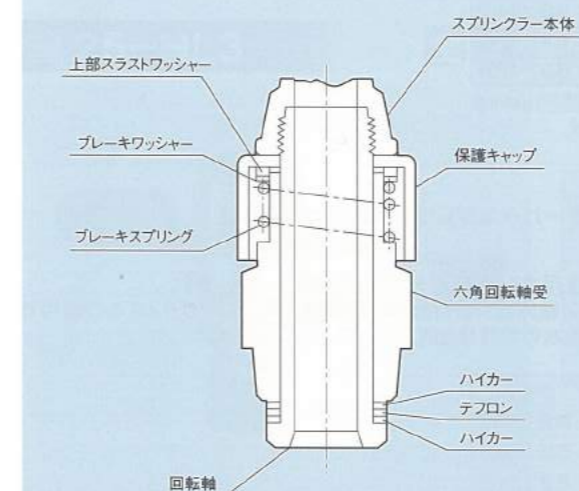
**S**：特殊型式のもの。

### ■スプリンクラーの名称

- スプリンクラーは下図のような部品で組立られております。



### ■断面図



※改良のため、予告なしに材質等の仕様を変更することがあります

### ■スプリンクラーの取付・管理について

- スプリンクラーの取付  
スプリンクラーを取り付ける時は、ヘルメチック、シールテープ等をネジ山に塗ったり、巻いたりしないでそのまま取付けて下さい。あまり強力で締付なくても、脱落することはありません。尚、スプリンクラーの取付は正しい工具で締付けて下さい。
- ライザー管の使用について  
塩化ビニールパイプ等の横揺れする様なパイプを使用しないで下さい。スプリンクラーの回転に支障をきたすことがあります。ライザー管には金属製パイプ又は専用リブ付きプラスチックパイプを使用しL型アングル等にて補強固定して下さい。
- スプリンクラーの適正圧力  
スプリンクラーの性能は、水圧が高すぎても低すぎても悪くなります。適正圧力で御使用下さい。



### ●スプリンクラーの保全

スプリンクラーをモートル(電動機)並に考えておられる方々が多くおられます。電気を通じるだけで5年、10年と使用できるモートルの様に水さえ送れば、いつでもどこでも回転するとお考えのようです。単純な機構だけにデリケートな性格をもっているのがスプリンクラーです。近年スプリンクラーも利用度が高まり、私達メーカーは大変よろこんでおります。今までの様に水だけで使用していた頃は、8～10年位故障皆無で安心しておられました。最近、農業、液体肥料、殺虫油、水溶性プラスチック剤を利用する様になり、急に故障が多くなりました。勿論、スプリンクラーに使われている材料は配慮して調達されていますが……。農業面で申しますと、石灰を混入した薬品、殺虫油等、多種類の混合薬剤を使用しており、そのうえ365日連続使用しないため湿潤乾燥をくりかえし残留物によるツマリ、固着を繰り返しておりますので必ず御使用のあとは水でよく洗浄して少くとも年1回は取外し点検し、ガソリン、軽油、洗油水等で掃除して下さい。これが永く御使用いただけるコツです。いざ塩害だ、いざ防虫だという時期に廻らないということのない様、御使用にならないシーズンでも適宣水によるテストをしておくことも大切なことです。廻動部分に注油、給油は絶対しないで下さい。

# Sprinklers

## 小型スプリンクラー

- 全** 360°全回転式
  - 部** 部分回転式
  - フ** プレーカーノズル付
  - 受** 受注生産品
  - 1** ノズルの数
- 散水範囲を任意の角度に調整可能。全回転も可能。
- 水束を調整して飛距離、水滴粒子を調整可能。



### 15-FJK3-2

**全 1** **フ**

- 取付ネジ寸法(管用テーパネジ)JIS-B-0203 R 1/2
- 散水仰角 20° 単口

インパクトタイプとしては最小の水量で回転するスプリンクラーです。特にお茶園を中心とした防除、防霜施設に多目的に利用出来ます。また、PJスプーンとプレーカーノズルを採用しており園外への水、薬の飛散を最小限におさえるとともに散水の均等性を向上させています。

口径 圧力 MPa	2.2mm		2.4mm	
	流量	半径	流量	半径
0.20	4.0	10.5	5.2	10.5
0.25	4.8	10.7	5.9	11.0
0.30	5.3	11.3	6.4	11.6
0.35	5.7	11.7	6.9	12.0

(流量 ℓ/分 直径 m) ※は適正圧力 □は標準型

### 15-PJK3-2

**部 1** **フ**

- 取付ネジ寸法(管用テーパネジ)JIS-B-0203 R 1/2
- 散水仰角 20° 単口

15-FJK3との組合せで使用する、単口部分回転式スプリンクラーです。お茶を中心とした防除、防霜施設に多目的に利用出来ます。プレーカーノズルの採用で単口スプリンクラーでの散水の均等性を向上させています。

口径 圧力 MPa	2.2mm		2.4mm	
	流量	半径	流量	半径
0.20	4.0	10.5	5.2	10.5
0.25	4.8	10.7	5.9	11.0
0.30	5.3	11.3	6.4	11.6
0.35	5.7	11.7	6.9	12.0

(流量 ℓ/分 直径 m) ※は適正圧力 □は標準型

### 25-F2

**全 2**

### 25-FK2

**全 2** **フ**



- 取付ネジ寸法(管用テーパネジ)JIS-B-0203 R 1/2
- 散水仰角 25° 双口

双口全回転式で庭園、そさい園、温室、ビニールハウス、芝生、苗床等に適しており、一般的に利用度の高いスプリンクラーです。25-FK2は、特に水束をブレイクする主ノズルを装着してあり、播種期、発芽期又は防霜期に利用出来ます。尚、スプリンクラー間隔を短縮すれば薬液防除用に兼用出来ます。

口径 圧力 MPa	3.2×2.4V		3.6×2.4V		4.0×2.4V		4.0×3.2V	
	流量	直径	流量	直径	流量	直径	流量	直径
0.10	10.1	20.7	11.8	22.2	13.5	22.3	15.3	22.5
0.15	12.4	21.5	14.3	22.5	16.5	23.3	18.7	23.5
0.20	14.3	22.4	16.7	23.0	19.0	24.0	21.6	24.2
※0.25	16.1	23.0	18.7	23.4	21.3	24.8	24.3	25.0
0.30	17.6	23.3	20.5	23.7	23.3	25.5	26.6	25.8
0.35					25.3	26.2	28.9	26.2

(流量 ℓ/分 直径 m) ※は適正圧力 □は標準型

### 25-L

**全 2**

### 25-LK

**全 2** **フ**



- 取付ネジ寸法(管用テーパネジ)JIS-B-0203 R 1/2
- 散水仰角 7° 双口

双口全回転式で25-F2,FK2と比較して散水仰角の低いスプリンクラーです。果樹(ブドウ)等の樹下灌漑、温室等高さ制限がある場合又は、風の影響を受けやすい場所で、高く噴射すると散水効率が低下する場合に使用されます。25-LKは、特に水束をブレイクする主ノズルを装着してあり、播種期、発芽期又は防霜用に利用出来ます。尚、スプリンクラー間隔を短縮すれば薬液防除用に兼用出来ます。

口径 圧力 MPa	3.2×2.4V		3.6×2.4V		4.0×2.4V	
	流量	直径	流量	直径	流量	直径
0.10	10.0	15.2	12.2	16.5	15.0	18.3
0.15	11.6	16.2	14.2	17.5	19.2	19.2
0.20	13.5	17.5	16.2	18.5	22.7	20.0
※0.25	15.0	18.4	18.0	19.5	25.5	20.3
0.30	16.5	19.2	20.0	20.5	27.8	21.5
0.35					29.4	22.1

(流量 ℓ/分 直径 m) ※は適正圧力 □は標準型

### 25-HL3

**全 2**



- 取付ネジ寸法(管用テーパネジ)JIS-B-0203 R 1/2
- 散水仰角 10° 双口

特に傾斜地等にあるブドウ園の樹下灌漑施設に使われます。散水仰角10°を中心に約5°上下に調整出来ます。

口径 圧力 MPa	3.2×2.4V		3.4×2.4V		3.6×2.4V	
	流量	直径	流量	直径	流量	直径
0.20	14.1	17.4	15.5	17.7	16.4	18.3
※0.25	15.8	18.1	17.3	18.6	18.3	19.3
0.28	16.8	18.6	18.3	19.2	19.4	19.7
0.30	17.4	19.0	18.9	19.6	20.0	20.1
0.35	18.8	19.8	19.5	20.5	20.8	20.8

(流量 ℓ/分 直径 m) ※は適正圧力 □は標準型

スプリンクラー  
マイクロ  
スプリンクラー  
移動式  
スプリンクラー  
半固定式  
スプリンクラー  
多目的  
スプリンクラー  
ハウス用  
散水システム  
点滴灌漑  
システム  
細かい  
ローカル  
カーセット  
スプリンクラー  
用  
立上り  
管  
ホース  
継手  
フィルター  
減圧  
弁  
散水  
ノズル  
ミクロ  
ン  
細  
霧  
シ  
ス  
テ  
ム

スプリンクラー  
マイクロ  
スプリンクラー  
移動式  
スプリンクラー  
半固定式  
スプリンクラー  
多目的  
スプリンクラー  
ハウス用  
散水システム  
点滴灌漑  
システム  
細かい  
ローカル  
カーセット  
スプリンクラー  
用  
立上り  
管  
ホース  
継手  
フィルター  
減圧  
弁  
散水  
ノズル  
ミクロ  
ン  
細  
霧  
シ  
ス  
テ  
ム

25-P3

部 1

25-PK3

部 1 プレー



●取付ネジ寸法(管用テーパネジ)JIS-B-0203 R 1/2  
●散水仰角 25° 単口

単口部分回転式で切替装置を有し希望する範囲に自由に散水角度調整できます。又、切替装置の切替レバーを上げることにより全回転式としても使用できます。25-PK3は、水束をブレークする主ノズルを装着してあり、播種期、発芽期又は、防霜期に利用でき又、散水範囲の調整も可能になります。

口径 圧力 MPa	3.2mm		3.6mm		4.0mm	
	流量	半径	流量	半径	流量	半径
0.15	8.0	11.0	10.1	11.2	12.3	12.0
0.20	9.2	11.3	11.6	11.5	14.2	12.4
*0.25	10.3	11.6	13.1	12.0	16.0	12.7
0.30	11.4	12.0	14.4	12.3	17.5	13.0
0.35	12.4	12.1	15.5	12.5	18.9	13.1

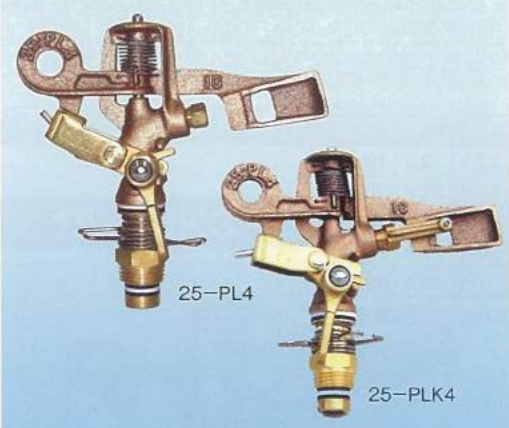
(流量 Q / 分 半径 m) ※は適正圧力 □は標準型

25-PL4

部 1

25-PLK4

部 1 プレー



●取付ネジ寸法(管用テーパネジ)JIS-B-0203 R 1/2  
●散水仰角 10° 単口

樹下灌漑、温室等高さに制限のある場合、又は風の影響を受けやすい場所で高く噴射すると散水効率の悪くなる時に使用されます。果樹園、茶園等の葉液散布にも優れた性能を有しており、多目的畑地灌漑に広く利用されます。

口径 圧力 MPa	3.2mm		3.6mm		4.0mm	
	流量	半径	流量	半径	流量	半径
0.20	9.3	9.2	11.6	9.5	14.0	10.3
*0.25	10.4	10.5	13.1	10.8	15.7	11.0
0.30	11.4	11.3	14.3	11.7	17.2	11.8

(流量 Q / 分 半径 m) ※は適正圧力 □は標準型

25-PLHL4

部 1



●取付ネジ寸法(管用テーパネジ)JIS-B-0203 R 1/2 ハイローノズル(可変角度)  
●散水仰角 10° 単口

特に傾斜地帯等にあるブドウ園の灌水施設に使われます。散水仰角が10°を中心に約5°上下に調整出来ます。

口径 圧力 MPa	3.2mm		3.6mm	
	流量	半径	流量	半径
0.20	8.8	9.2	11.5	9.5
*0.25	9.9	10.5	12.8	10.8
0.30	10.8	11.3	14.0	11.7

(流量 Q / 分 半径 m) ※は適正圧力 □は標準型



茶園における防霜散水状況



梨園スプリンクラー施設



梅園スプリンクラー施設



ミカン園点滴灌水同時施肥施設



ミカン園 灌水基地



茶園点滴灌水同時施肥施設



茶園 灌水基地