

# Swing Sprinklers

## スイングスプリンクラー

ナシ・キウイフルーツ・ハウスミカン園の防除・樹下散水・液肥散布の省力化・軽作業化に

### OSP-15



### 仕様

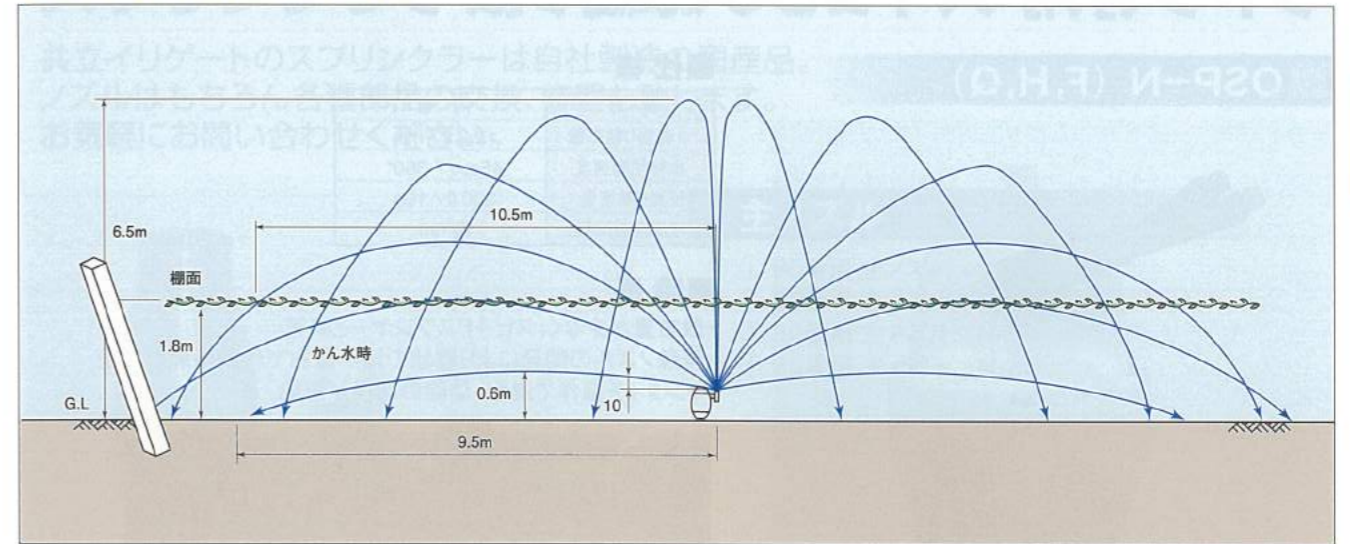
| 区分              | F   | H    | Q  |
|-----------------|---|------|----|
| 散布角度(揺動角度) (度)  | 360                                       | 180  | 90 |
| スプリンクラー         | 15-PJK(ノズル口径3.0m)<br>スプラッシュレス<br>プレーカーノズル |      |    |
| 吐出量 (ℓ/min)     | 9.6(1台当たり)                                |      |    |
| 使用圧             | 本体取付側 (MPa)                               | 0.34 |    |
|                 | ノズル吐出側 (MPa)                              | 0.30 |    |
| 標準配置間隔 (m)      | 7×6チドリ配置                                  |      |    |
| 散布量 (ℓ/min)     | 500ℓ/10a~800ℓ/10a                         |      |    |
| 1ブロック散布時間 (min) | 約2.5分                                     |      |    |
| 本体質量(重量) (kg)   | 2.0                                       |      |    |



### 特長

- **動力不要の水圧作動式**  
スプリンクラー及び本体の回転は、すべて水圧で作動するため他の動力は一切必要ありません。
- **樹下から効率的に防除**  
樹下から棚面に向かって薬剤を散布するため、風の影響を受けにくく、葉裏にも効率よく農薬を付着させ、防除効果を高めます。
- **防除、散水など多目的利用が可能**  
ワンタッチで防除、散水が簡単に切替えられ、1台で多目的に活用でき経済的です。
- **傾斜地でもラクラク防除&散水**  
急傾斜地でも設置可能。短時間で安全に省力的に作業出来ます。
- **作業は快適**  
防除作業は園外からのバルブ操作で出来るため労力が大幅に軽減されます。また農薬を浴びるおそれがないので安全です。

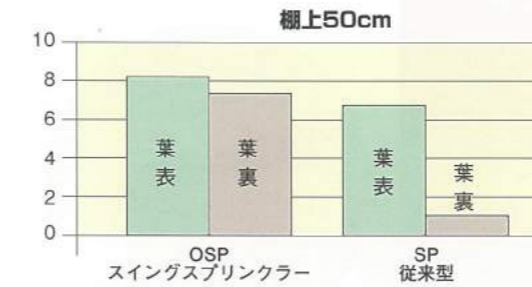
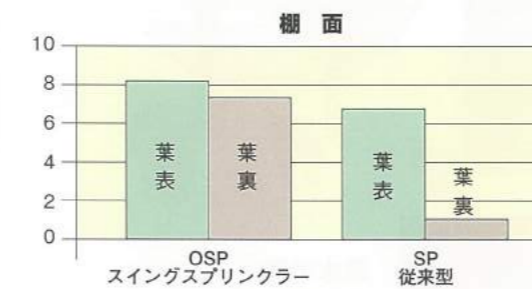
### 効率的な防除、優れた効果



### 効果

- **大幅な省力化**  
他の防除方式と比べ楽に省力的におこなえます。
- **安定した防除**  
防除効果は作業者によって変わることもなくいつも安定しています。
- **快適な作業**  
農薬をかぶることなく安心して作業が出来ます。
- **環境にやさしい**  
樹下散布ですから環境への影響を最小限におさえられます。
- **適期防除で効果がアップ**  
病害感染の多い雨上がりの適期防除が可能です。
- **早朝散布が可能**  
騒音が少なく、早期散布で一層効果を高めます。

### ナシ園で実証された薬液の付着効果 (薬液付着度)



### スプリンクラーの動き



### ムラのない散布、高い防除効果

地面に設置されたスイングスプリンクラーは、胴体を揺動させながら首を振って薬液を散布するため、薬液は円を描くようにムラなく散布されます。また、樹下から棚面に向かって薬液を散布するため、葉裏にも効果的に薬液が付着し、防除効果を高めます。

スイングスプリンクラー

移動式スプリンクラー

半固定式スプリンクラー

大型スプリンクラー

多目的システム

ハウス用散水システム

点滴灌漑システム

細かいローカルセット

スプリンクラー用オフショーン

立上り管

フィルター

減圧弁

散水ノズル

ミクロン細霧システム

スイングスプリンクラー

移動式スプリンクラー

半固定式スプリンクラー

大型スプリンクラー

多目的システム

ハウス用散水システム

点滴灌漑システム

細かいローカルセット

スプリンクラー用オフショーン

立上り管

フィルター

減圧弁

散水ノズル

ミクロン細霧システム

# Swing Sprinklers

## ブドウ専用 スイングスプリンクラー

### OSP-N (F,H,Q)

#### 仕様

| 項目      | 内容           |
|---------|--------------|
| 1台当り散布量 | 12.2 ℓ / min |
| 本体揺動速度  | 45sec / 360° |
| 反当り散布量  | 300 ℓ / 10a  |
| 標準配置間隔  | 6×6m         |

#### 特長

- ・散布量が少なく、スピードスプレーヤーと同等
- ・特殊ノズルの開発により霧状の均一散布で付着性能が向上
- ・ワンタッチ操作で灌水・防除の切替が可能



**防除の時**  
棚面に向かって吹き上げます。



**灌水の時**  
樹下に散水します。



# Sprinkler Nozzle

## スプリンクラー用 付属ノズル

共立イリゲートのスプリンクラーは自社製造の国産品。  
ノズルはもちろん各種部品の交換、修理も致します。  
お気軽にお問い合わせください。

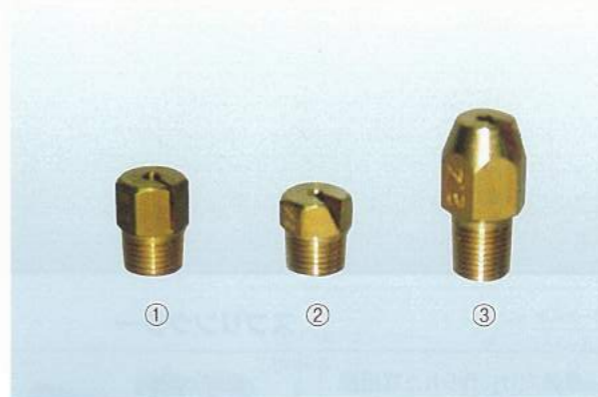
### 主ノズル

- ① 80番用 主ノズル N-80
- ② 60番用 主ノズル N-60S (整流筒付)
- ③ 30番用 主ノズル N-30
- ④ 25番用 主ノズル N-25



### 副ノズル(カットノズル)

- ① 25番用 副ノズル(Cカット) SNC-25
- ② 25番用 副ノズル(Vカット) VN-25
- ③ 30番用 副ノズル(Vカット) VN-30



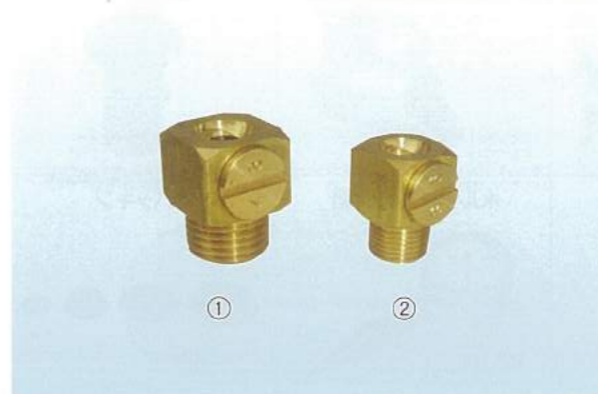
### アームノズル(ブレイカーノズル)

- ① 80番用 ブレイカーノズル AN-80
- ② 30番,60番共用 ブレイカーノズル AN-30
- ③ 25番用 ブレイカーノズル AN-25



### 可変ノズル(ハイローノズル)

- ① 30-HL用 可変ノズル HLN-30-3
- ② 25-HL用 可変ノズル HLN-25-3



スプリンクラー  
スプリンクラー  
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  
ホースレス  
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  
細かん  
ロールカーセット  
スプリンクラー用  
オフシリン  
立上り管  
ホース継手  
フィルター  
減圧弁  
混入器  
散水ノズル  
ミクロン  
細霧システム

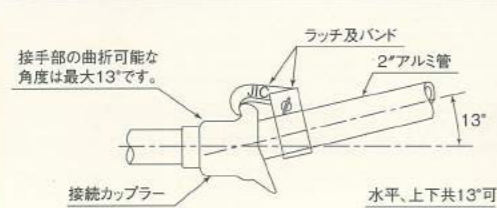
スプリンクラー  
スプリンクラー  
移動式  
スプリンクラー  
半固定式  
スプリンクラー  
ホースレス  
スプリンクラー  
多目的  
スプリンクラー  
ハウス用  
散水システム  
点滴灌漑  
システム  
細かん  
ロールカーセット  
スプリンクラー用  
オフシリン  
立上り管  
ホース継手  
フィルター  
減圧弁  
混入器  
散水ノズル  
ミクロン  
細霧システム

# Movable Sprinklers Set

## 移動式スプリンクラーセット



### ■ラッチ式継手



ラッチ式継手は、特に農業向けに作られた専用継ぎ手です。爪をかけるだけで簡単に接続できます。外す時は爪を外すか、継手を少し押し込み右に回転させれば簡単に取り外しが出来ます。パッキンは水圧で膨らむ形状になっており、継手を差し込む時はスムーズに入り、水圧がかかれば濡れることはありません。

### スプリンクラー



30-F3

### 三脚式立上り管(標準型)



**20RPA型**  
仕様 記号  
27.2mm×0.5m 20RPA-0.5M  
27.2mm×1.0m 20RPA-1.0M  
27.2mm×1.5m 20RPA-1.5M  
27.2mm×2.0m 20RPA-2.0M  
27.2mm×3.0m 20RPA-3.0M

#### 真鍮鑄込みソケット

スプリンクラーとの密着を防止する為、ライザー取付部には真鍮が鑄込んであり年数が経過してもスプリンクラーの着脱が簡単にできます。

### ベントカップラー



BC-503  
BC-381

### チーズ(90°型)



T-503RL  
T-381B(90°)

### チーズ(180°型)



T-502  
T-381A(180°)

### クロスカップラー



CC-503  
CC-381

### エンドプラグ



EP-501  
EP-381

### ライザープラグ



P-194

### ネジ込み継手 TC



TC50B  
TC40

### ホルダー付圧力計



PG-10K

### パッキン



PK各種

# Movable Sprinklers Set

## 移動式スプリンクラーセット(ホース式)

ワンタッチ継手(ラッチ式)をつなぐだけのホース式スプリンクラーセットです。移動ができますので1セットで複数の圃場にご利用いただけます。またホースなので巻き取るとコンパクトに収納できます。



### 立上り付取水ホース



H-T-SRC

### 送水ホース



H-SC

### 立上り付送水ホース



H-SRC

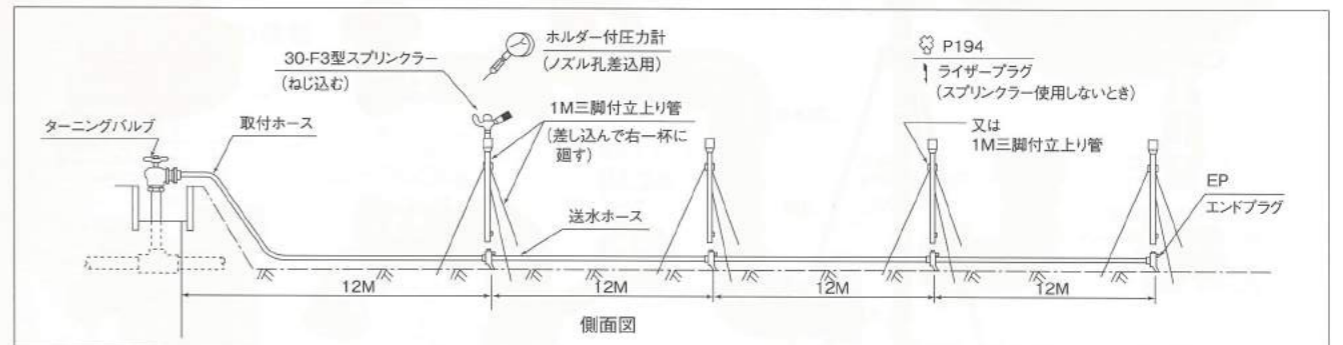
### ホース用継手



SC

SRC

JH



### H-50(40)-30F-4

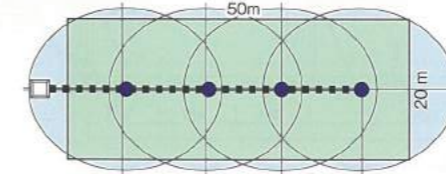
標準型移動式ホースセット φ40、φ50 10a 4本立  
一度で10aの面積に毎時10t(10mm/hr)の散水が可能な移動式スプリンクラーセット。継手は全てワンタッチ式なので設置、片付けが簡単にできます。



#### 標準数量(10a相当)

| 名称・規格              | 数量 |
|--------------------|----|
| スプリンクラー 30-F3      | 4個 |
| 三脚付立上り管 20RPA-1.0M | 4台 |
| 立上り付取水ホース φ50-12m  | 1本 |
| 立上り付送水ホース φ50-12m  | 3本 |
| エンドプラグ φ50         | 1個 |
| ライザープラグ(立上りプラグ)    | 1個 |

ホースは常用圧力10k(H型)、7k(G型)、5k(B型)の3種類からお選びいただけます。



### G-25-20VY-4

簡易移動式ホースセット φ25 8a 4本立  
樹脂スプリンクラーを使った簡易型セットです。



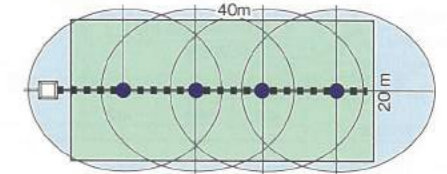
#### 標準数量(8a相当)

| 名称・規格      | 数量 |
|------------|----|
| スプリンクラー    | 4個 |
| 二脚付立上り管    | 4台 |
| 取水ホース φ25  | 1本 |
| 送水ホース φ25  | 3本 |
| エンドプラグ φ25 | 1個 |

#### 20VY性能表

| 圧力 MPa | 口径3.0mm | 流量   | 直径 |
|--------|---------|------|----|
| 0.18   | 6.8     | 20.0 |    |
| 0.20   | 7.9     | 21.0 |    |
| 0.25   | 8.8     | 22.0 |    |
| 0.30   | 9.6     | 23.0 |    |
| 0.35   | 10.4    | 23.0 |    |
| 0.40   | 11.1    | 24.0 |    |

流量: 0/m  
直径: m



スプリンクラー  
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  
スプリンクラー用オフション  
立上り管  
フィルター  
減圧弁  
散水ノズル  
マイクロシステ

スプリンクラー  
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  
フィルター  
減圧弁  
散水ノズル  
マイクロシステ

# Movable Sprinklers Set

## 移動式スプリンクラーセット(アルミ管式)

ワンタッチ継手(ラッチ式)をつなぐだけのアルミ管スプリンクラーセットです。移動ができますので1セットで複数の圃場にご利用いただけます。アルミ管は非常に軽量で水抜けがよく設置、撤去はホース式より容易です。



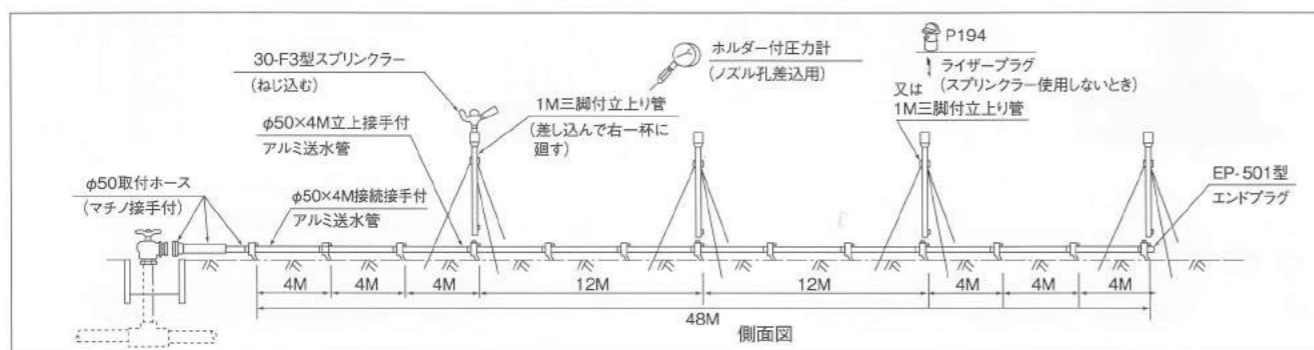
### ■アルミ管セット(40型、50型)

|   |   |                   |                     |  |
|---|---|-------------------|---------------------|--|
| ①スプリンクラー<br>30-F3 双口全回転式<br>取付ネジ寸法(管用テーパネジ)<br>JIS-B-0202 R3/4<br>散水仰角 27°      | ②三脚付アルミニウム立上り管<br>20-RPA-1M<br>(メタル入り)<br>スプリンクラーソケット<br>三脚基部<br>三脚<br>先端全具 | ⑤エンドプラグ<br>EP-501 | ⑥P型ライザープラグ<br>P-194 | ⑦散水ホース<br>H-TCT-50-6M<br>又は H-SC503-6M |
| ③立上り接手付きアルミニウム送水管<br>RC-503-4M(5M) φ50 RC-381-4M(5M) φ40<br>ライザーカップラー<br>ラッチバンド | ④接続接手付きアルミニウム送水管<br>C-503-4M(5M) φ50 C-381-4M(5M) φ40<br>カップラー<br>ラッチバンド    | ⑧圧力計<br>(ホルダー付)   | ⑨ベンドカップラー<br>BC-503 | ⑩クロスカップラー<br>CC-503                    |

アルミ金具は全て耐蝕性アルミニウム合金を使用しております。

■4本立標準1セットの内容(φ50アルミ管使用のとき)

|                            |    |
|----------------------------|----|
| ①スプリンクラー 30-F3             | 4個 |
| ②立上り管(三脚、スプリンクラーソケット付) 1m管 | 4本 |
| ③立上り用接手付アルミ送水管 φ50.8×4m    | 4本 |
| ④接続用接手付アルミ送水管 φ50.8×4m     | 8本 |
| ⑤エンドプラグ φ50.8              | 1個 |
| ⑥立上り接続用プラグ(盲栓) φ27.2       | 1個 |
| ⑦取水ホース 50φ                 | 1組 |
| ⑧圧力計(ホルダー付) φ60×6K         | 1個 |
| ⑨ベンドカップラー φ50              | 1個 |
| ⑩クロスカップラー φ50              | 1個 |



# Movable Sprinklers Set

## 半固定式スプリンクラーセット(ポリパイプ式)

農地の形、広さ、取水の条件に合わせて最適な組み合わせです。農作業に合わせて、組立て、分解、移動が簡単にできる「便利な散水セット」です。



### ■R式ポリパイプセット(φ50、φ40、φ30、φ25、φ20型)

- ・自然環境に対応しやすい  
ポリエチレン管の特性をいかして、耐光性、耐寒性、耐衝撃性に優れています。
- ・部品の種類・サイズが豊富  
構成部品が豊富ですので、多様な配管設計が可能です。(口径 φ50、φ40、φ30、φ25、φ20)  
※R式散水セットのパイプは、JIS K6761(一般用ポリエチレン管:2種)を用います。  
※最大常用圧は常温(20°C)で0.49MPa(5kgf/cm<sup>2</sup>)とします。



#### ・R式散水セットの種類

取水ソケット (マチノ式) φ50、φ40

取水クランク (マチノ式) φ50、φ40

エルボ φ50、φ40、φ30

エンドプラグ φ50、φ40、φ30

ソケット付パイプ φ50、φ40、φ30 4m、3m、2.5m、2m(その他は特注)

立上りソケット φ50、φ40、φ30

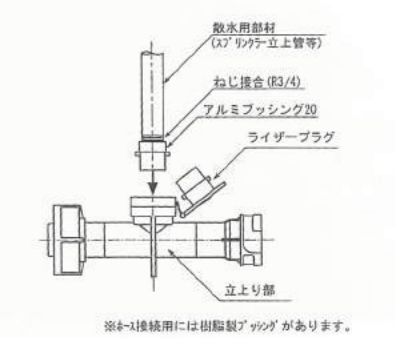
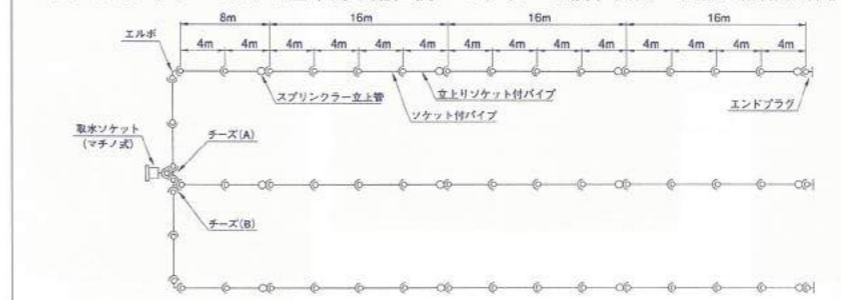
送水管

立上り管

径違いソケット φ50、φ40、φ30

散水管 立上りソケット付パイプ φ50、φ40、φ30 4m、3m、2.5m、2m(その他は特注)

#### R式スプリンクラーセットの基本的な配置例 3ラインの場合(同径) ※径落しの配管図は省略



スプリンクラー  
スライディング  
移動式  
半固定式  
ホース継手  
多目的  
ハウス用  
点滴灌漑  
ローカル  
スプリング  
立上り管  
フィルター  
混入器  
散水ノズル  
ミクロン

スプリンクラー  
スライディング  
移動式  
半固定式  
ホース継手  
多目的  
ハウス用  
点滴灌漑  
ローカル  
スプリング  
立上り管  
フィルター  
混入器  
散水ノズル  
ミクロン

# Sprinkler Cart

## 大型スプリンクラー用台車



### ■一輪台車式スタンド WSE型



WSE



WSE-U

植栽高、畝高が高い場合に使用

### ■スプリンクラー (P13参考)



85-PK3

- ・従来の一輪台車よりコンパクトで、安定性は同等です。
- ・今まで困っていたことを、いろいろ便利にしました。
- ① 足角度が可変出来るため、設置場所を選びません。
- ② 圃場内を移動するときも、足角度を狭く出来、作物の邪魔になりません。
- ③ 折たたんでの移動が可能です。散水終了後は簡単に移動できます。
- ④ 軽トラックへの積み込みもスペースを取りません。(スプリンクラーは取外してください。)
- ⑤ 倉庫への収納もらくらく出来ます。
- ⑥ スパイクも収納できます。



# Pop Up Riser

## ポップアップライザー



### ■水圧昇降式ポップアップライザー PRP型

スプリンクラー設備の省力化・安全管理を実現しました。



PRP40型  
PRP50型

- ・スプリンクラーライザーの上げ下げは水圧を利用。高さ調節の度に重いライザー管をもって上下させる必要がありません。ライザー管を直接触れる必要がないので指を挟んだりする危険がありません。
- ・高さ調節は締め金具の位置を上下に調節するだけの簡単操作、軽作業。しかも無段階に調節可能。
- ・スプリンクラーの散水範囲の調節がライザーを縮めることなく行えます。散水を行っていない時のライザー管の長さは縮んだ状態になっているので、散水範囲を調節する時も低い位置で作業できるので安全です。
- ・スプリンクラーの散水範囲はスプリンクラーライザーが伸びても変わりません。ライザーの外側にガイド棒が付いているので、ライザー管が伸びても一度設定した散水範囲が変わりません。

### ■仕様

| 型式   | PRP40型 1.6M                | PRP50型 1.6M         |
|------|----------------------------|---------------------|
| 取付口径 | 下部: R 1 1/2" (外ネジ)         | 下部: R 2" (外ネジ)      |
|      | 上部: Rc 1 1/4" (内ネジ)        | 上部: Rc 1 1/4" (内ネジ) |
| 高さ   | 1.6m~2.8m (任意に調節可能)        |                     |
| 材質   | ステンレス(SUS304)、青銅鋳物(CAC406) |                     |
| 常用圧力 | 0.2MPa~0.7MPa              |                     |
| 耐圧   | 1.0MPa                     |                     |

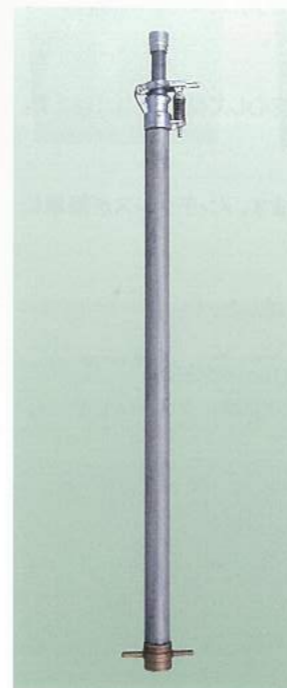


### ■手動式伸縮ライザー RH型

- ・作物の成長に応じて自由な高さに調節。作物の成長に応じて無段階に自由な高さにライザー管の高さを調節できます。
- ・スプリンクラーライザーの上げ下げはワンタッチレバーでらくらく。レバーを下げるだけで自由に伸縮を行えます。また、レバーを離せばロックがかかり簡単、確実に作業ができます。

### ■仕様

| 型式   | RH503832-1.5M              |
|------|----------------------------|
| 取付口径 | 下部: R 2" (外ネジ)             |
|      | 上部: Rc 1 1/4" (内ネジ)        |
| 高さ   | 1.5m~2.8m (任意に調節可能)        |
| 材質   | ステンレス(SUS304)、青銅鋳物(CAC406) |
| 耐圧   | 1.0MPa                     |



### ■PRP,RH型 専用継手

#### 脱着継手



#### 脱着キャップ



スプリンクラー

スプリンクラー  
システム

移動式  
スプリンクラー  
セット

半固定式  
スプリンクラー  
セット

ポッピング  
システム

多目的  
スプリンクラー  
システム

ハウス用  
散水システム

点滴灌漑  
システム

細かん  
ローラー  
カート

スプリンクラー  
用  
オフショ  
ン

立上り  
ホース  
継手

フィルタ  
ー

濾圧  
弁  
混入  
器

散水  
ノズル

ミクロ  
ン  
細  
噴  
シ  
ス  
テ  
ム

スプリンクラー

スプリンクラー  
システム

移動式  
スプリンクラー  
セット

半固定式  
スプリンクラー  
セット

ポッピング  
システム

多目的  
スプリンクラー  
システム

ハウス用  
散水システム

点滴灌漑  
システム

細かん  
ローラー  
カート

スプリンクラー  
用  
オフショ  
ン

立上り  
ホース  
継手

フィルタ  
ー

濾圧  
弁  
混入  
器

散水  
ノズル

ミクロ  
ン  
細  
噴  
シ  
ス  
テ  
ム