

水と環境をコーディネートする企業
株式会社 サンホープ

2012年度版 総合カタログ



企業理念

水と環境をコーディネートする企業

「水」は地球上で最も大切な資源です。

世界の「水」を大切に使うために、水を必要とする環境へ、最低限の水利用で、その効果を上げる商品・サービスを私達は提供します。

経営理念

「ビジョン」「先見の明」を宿す

50年近く前に、創業社長が紹介した少量量型マイクロスプリンクラーやドリップが、日本でもようやく見直されるようになりました。「先見の明」の意識を持って、私達は常に、将来の環境に目を向けたビジネスを目指し続けます。

「知識」「情報」をお客様へ提供する

「水」を提供し続けて35年。私達が積み上げてきた「水の知識」をお客様へフィードバックし、お客様のビジネスに貢献することが、業界のリーダーとなった私達の役目だと認識しております。

世界の水と環境を考える

テクノロジーの発達で、世界に境界線がなくなってきている(シームレス化)時代です。世界中から水に関わる最高の商品を輸入し、日本の皆様に提供し続けることは今まで通りですが、これからは、シームレス化を利用して世界中の水と環境に貢献できる商品とサービスを提供して行きたいと考えています。

「水の仕掛人」を作る

「次を作る」人だけが生き残る、創業社長の言葉です。

水を最良の環境で利用できる「『人』を作る」ことがいかに大切であるかを私達は知りました。ファミリー会社や我々社員を作った創業社長のおかげで、私達サンホープが今ここにあります。生き残るために、私達は皆様と共に、次の「水の仕掛人」を作る努力を致します。



商品別インデックス

緑化・産業

作物別紹介

セット商品

かん水資材

フィルター

継手各種



緑化資材 ⇒ 4

芝 灌木



緑化資材 ⇒ 6

芝 灌木



産業 ⇒ 10



屋根散水 ⇒ 12

屋根散水



育苗 ⇒ 14

育苗 花苗 ハウス



トマトの栽培 ⇒ 16

トマト ドリップ ハウス



いちごの栽培 ⇒ 17

いちご ドリップ ハウス



お茶の栽培 ⇒ 18

お茶 ドリップ 露地



みかんの栽培 ⇒ 20

みかん ドリップ 露地



さくらんぼの栽培 ⇒ 22

さくらんぼ 棚配管 雨よけハウス



ぶどうの栽培 ⇒ 23

ぶどう 棚配管 ドリップ 露地




なしの栽培 ⇒ 24

なし 棚配管 ドリップ 露地



いちじくの栽培 ⇒ 26

いちじく 棚配管 露地



ブルーベリー・マンゴーの栽培 ⇒ 27

マンゴー 棚配管 ドリップ 露地



野菜の栽培 ⇒ 28

野菜 野菜 根菜 露地



ポット栽培 ⇒ 30

ポット栽培 花 ドリップ ハウス



菌床栽培 ⇒ 32

きのこ ハウス



ウォーターカーテン ⇒ 33

いちご 軟弱野菜 ハウス

商品別インデックス



ハンガー
スプレーセット

➡ 34

育苗 花 軟弱野菜 ハウス



リバースアンブレラ

➡ 36

育苗 花 軟弱野菜 ハウス



ロータースクイズ

➡ 37

育苗 花 棚配管 ハウス



MPサイドかん水

➡ 38

育苗 軟弱野菜 露地 ハウス



散水亭 半円楽

➡ 39

育苗 軟弱野菜 露地 ハウス



サンライザーセット

➡ 40

育苗 軟弱野菜 露地 ハウス



ポータブルセット

➡ 41

育苗 軟弱野菜 露地 ハウス



ホースセット

➡ 42

野菜 野菜 根菜 露地



点滴栽培 チューブドリッパ

➡ 44

果菜 お茶 ドリッパ ハウス



ポット・点滴栽培

➡ 46

ポット栽培 花 ドリッパ ハウス



比例式液肥混入器
ドサトロン

➡ 48

果菜 ドリッパ 露地 ハウス



スプリンクラー
シンカー

➡ 50

9V アルカリ 乾電池 DC式 AC24V AC式 露地 ハウス



ミスト栽培

➡ 52

70~100 ミクロン ミスト 簡易細霧冷房 ハウス



スプリンクラー各種

➡ 54~

ハウス 棚配管 露地



フィルター

➡ 64~

ディスク サイロン スクリーン



継手各種

➡ 66~



硬質ドリップチューブ式のかん水資材は目詰りしにくく、長期間使用できるかん水資材です。壁面や屋上緑化のかん水に最適です。



▲ グリーンウォールのかん水に

少ないかん水量なので水道水でもかん水可能です。長期間使用できるのでコストパフォーマンスも高く、施工が簡単なので直ぐにかん水を始められます。



PL-ND ストッパー付タイプ
 点滴間隔：20cm
 かん水量：1.15L/時(1ヶ所当)
 巻数：200m巻
 口径：12mm



施行前



施行後

▲ 緑化のかん水に



PL-PC 定流量タイプ
 点滴間隔：30cmピッチ
 かん水量：1.6L/時(1ヶ所当)
 巻数：200m巻 口径：16mm

PL-ND ストッパー付タイプ
 点滴間隔：20cm/30cmピッチ
 かん水量：1.75L/時(1ヶ所当)
 巻数：200m巻 口径：16mm

硬質ドリップチューブは屋上などで使用される軽量土壌に埋設しても、目詰りしにくく長期間使用できるかん水チューブです。また施工も簡単なので工事時間を短縮できます。



緑化資材(ドリップ)

ドリップチューブ式のかん水資材は植物に隠されて目立ちにくく景観をそこないません。植栽などのかん水に最適です。



▲ 花壇のかん水に

少ないかん水量なので水道水でもかん水可能です。チューブが細く花壇などで使用しても目立ちにくいです。施工が簡単で直ぐにかん水を始められます。

※チューブが細いので長いかん水ラインには向きません。



DS30-30 ドリップソーカー

点滴間隔：30cmピッチ
かん水量：1.48L/時(1ヶ所当)
巻数：30m巻



▲ 花壇のかん水に



2L/時

4L/時

8L/時

ボタンドリッパーつゆ草シリーズはポイントでかん水できるので節水に役立ちます。ポリエチレンパイプに取り付けて使用します。



▲ 花壇のかん水に

8つのノズルとキャップのポイント切り替えによりドリップにもスプレーにもなるかん水器です。

※完全な止水も可能です。

※キャップを取り外して、ドリッパー内の掃除も簡単にできます。



SH108 オクタフロー

かん水量：0~40L/時
※キャップのポイントの切り替え(キャップを緩めたり、締めたりすること)により散水パターンをドリップ・スプレーに切り替えて散水できます。(キャップポイント：2~10=ドリップ 11~22=スプレー)

バーブ式 スティック式

緑化資材(スプリンクラー)



広範囲にかん水できるスプリンクラーは少ない設置数でかん水できます。公園やゴルフ場などのかん水に最適です。

緑化・産業

作物別紹介

セット商品

かん水資材

フィルター

継手各種



LG550

万能スプリンクラー

散水範囲：パート～全円
散水直径：10m～20m
散水量：13.5L/分

仮設の移動式ホースセットなら営業時間外にかん水し、簡単に撤収することができます。また常設する場合と比べて事故で故障することはありません。

◀ ゴルフ場のかん水



DN882

マイクロスプリンクラー

散水範囲：360°
散水直径：9m
散水量：2.7L/分(黄色ノズル)

ポリ式
サンライザー
セット



▲ フラワーパークのかん水

ポリエチレンパイプ式のサンライザーセットなら花壇や植栽の水やりが簡単にできます。



緑化資材(スプリンクラー)

散水範囲を限定できるスプリンクラーは少ない設置数で有効にかん水できます。小さな公園やお庭のかん水に最適です。



▲MPローター

遠近のライン状に散水しますのでムラ無くかん水できます。散水角度を変更できるので、的確にかん水可能です。地面に埋設できるので景観にも配慮できます。




MP1000	MP2000
--------	--------

MPローター

散水範囲：90°～210°
 散水半径：3.7m(MP1000)
 5.2m(MP2000)
 散水量：1.2L/分(MP1000)
 2.3L/分(MP2000)



LG550
515QC、WPL用
スプリンクラー

散水範囲：パート～全円
 散水直径：10m～20m
 散水量：13.5L/分



▲515QC

WPL ▶

ガーデン用の定番スプリンクラーです。芝から植木・学校の校庭などのかん水に最適です。散水範囲を変えられるので、狭い所から広い所まで、かん水したい場所に合わせて自由に変更できます。



▲▶ ガーデン用のかん水タイマーで簡単に自動かん水できます。




DC7E
取付口径25mm

9Vアルカリ 乾電池	電源不要	1日4回
6h 最大流量/分	雨・水漏注差	水没不可



DC9E
取付口径20mm

9Vアルカリ 乾電池	電源不要	1日4回
20 最大流量/分	雨・水漏注差	水没不可

緑化

緑化資材(水道ホースジョイント)



緑化・産業

作物別紹介

セット商品

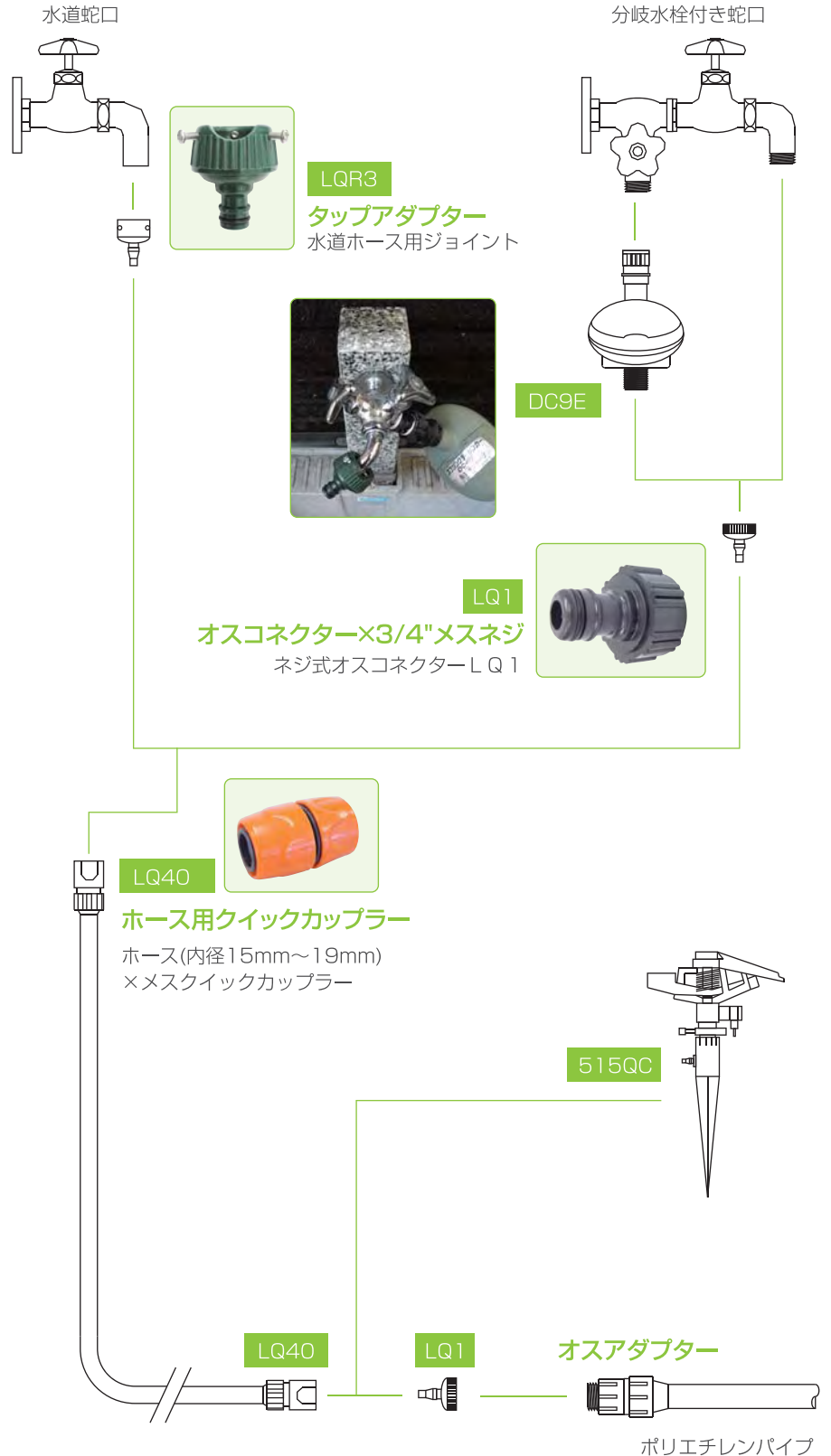
かん水資材

フィルター

継手各種

水道からかん水ラインへの取り出しを各種ご用意しております。
簡単に分岐できますのでお気軽にご相談下さい。

○タップアダプター設置例



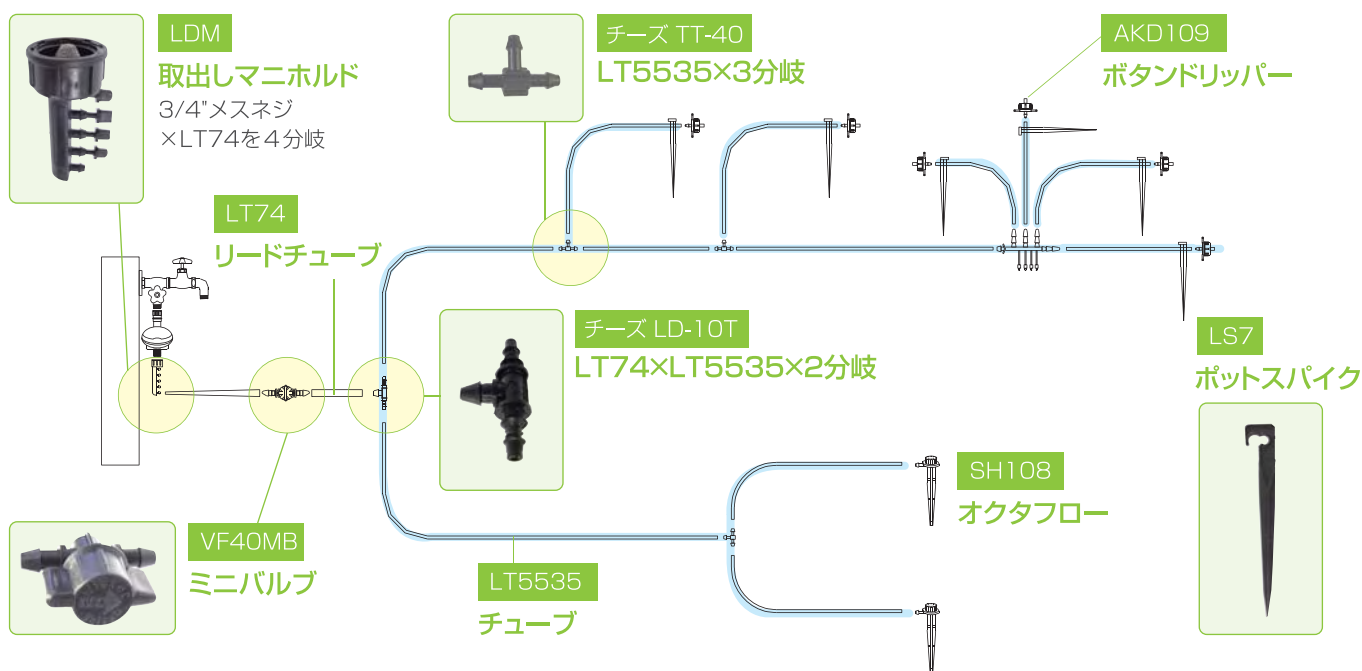
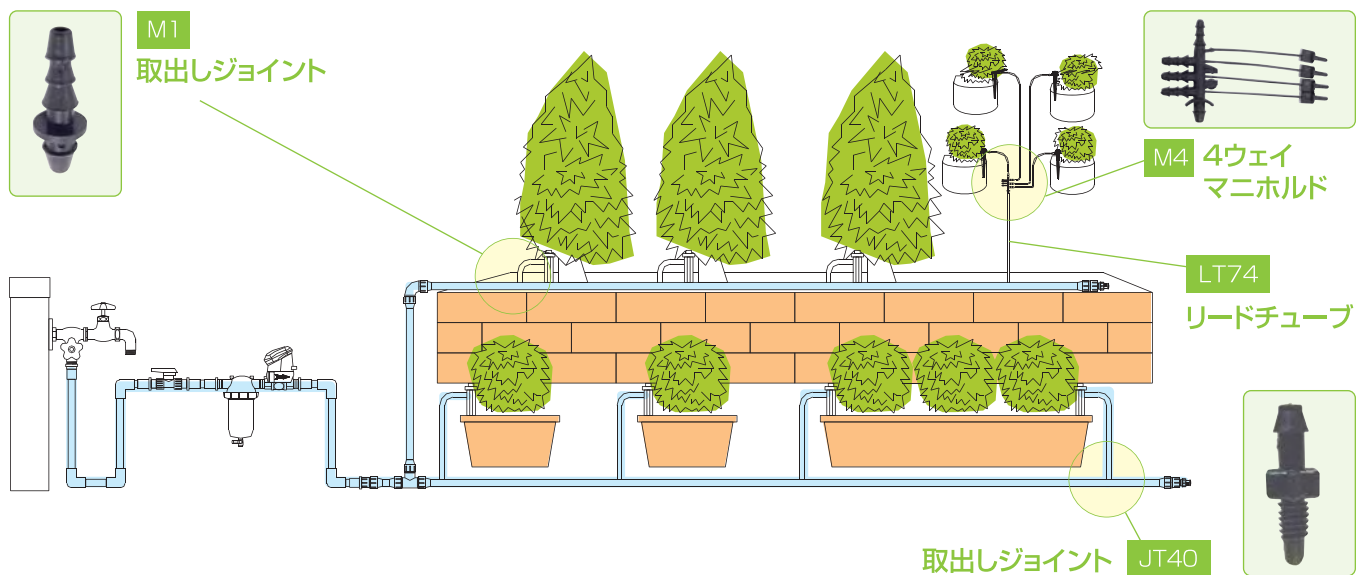
○その他の水道ホースジョイント





緑化資材(ドリップ用接続パーツ)

ドリップ用接続パーツはチューブの取り出しから分岐ジョイント等がございます。お気軽にご相談下さい。



○その他の接続パーツ

末端プラグ(止水栓)		接続チューブ		ポリエチレンパイプ		ポリエチレンパイプ用穴あけパンチ
L-2261	GP-24	LT-74	LT-5535	PP2016	PP2521	D-700
		外径7mm × 内径4mm 100m巻き	外径5.5mm × 内径3.5mm 100m巻き	外径20mm × 内径16mm 60m巻き	外径25mm × 内径21mm 60m巻き	

緑化

自動逆洗浄フィルター スピンクリンシリーズ

フィルターが汚れたら自動又は手動で洗浄するディスクフィルターです。フィルターを洗う手間要らずです。

緑化・産業

作物別紹介

セット商品



▲貯水池の取水
貯水池でアオコや浮遊物の除去に使用されています。
(オールプラスチック製)



▲簡易水道の浄水場
全国各地の簡易水道の限外膜ろ過施設(UF膜ろ過)で
プレフィルターとして設備されています。

自動逆洗浄フィルター スピンクリンシリーズ

畑地灌漑の配水池(約100m高)への揚水施設で取水時にシジミや貝類・魚などの卵子や藻類などの除去を目的として設置されました。揚水ポンプの圧力で、取水を止めることなく逆洗を行う完全自動型のディスクフィルターです。毎秒約239リットルの水をろ過し、施設を守っています。

かん水資材

フィルター

継手各種

大型自動洗浄フィルター ギャラクシーシステム



オフセット印刷機の湿し水装置に使用されるドサトロン

写真は海外のものですが、我が国ではオフセット輪転機などに使う湿し水装置のエッチ液で希釈器として、数多くの輪転機で使用されています。水を通水するだけで機能し、水量の変化があっても一定の希釈率を保てるドサトロンは、大きな戦力となっています。



レジオネラ菌対策

比例式薬液希釈器ドサトロンに水道水を通水し、塩化アンモニウムを希釈し水中の塩素と結合させモノクロラミンを作り出します。これは薬品に対して腐食の少ない素材を使っている為に可能になります。この様な場所でも弊社の商品が使われています。



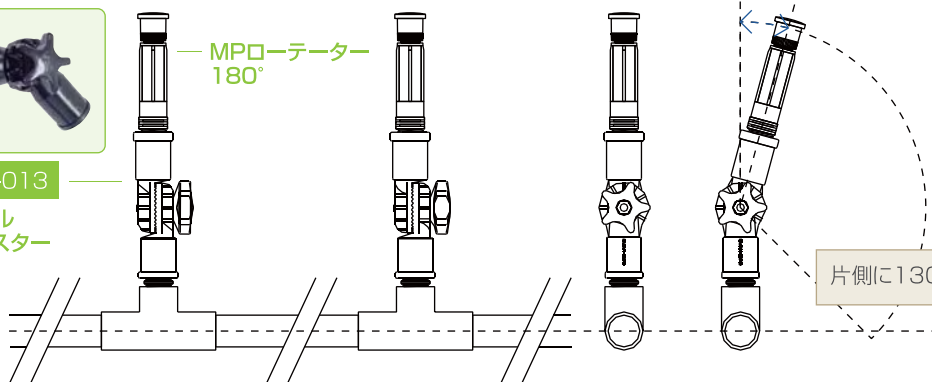
温度の上がり易い屋根に散水を行い、屋根を冷却することで、室内の温度上昇を少なくします。雨水を利用すれば環境への負荷も軽減できます。



◀ スプリンクラーによる屋根散水



TAA-013
アングル
アジャスター



アングルアジャスターTAA-013と併用すればかん水の角度を自由に変えることができますので、屋根の上部にかん水機器を設置できない場合でも、屋根散水をすることが可能です。



◀ MPローターによる屋根散水



ハウスのサイドから散水しますので施工が簡単です。屋根を冷却することで、室内の温度上昇を少なくしますので、作業効率もあがります。一日の温度変化が少ないので、作物へのストレスも軽減できます。



◀ MPローターによる屋根散水

▼ MPローター性能表

		MP2000				MP3000				
かん水 調節範囲										
										
ノズル	黒(間口~5.4m)				青(間口5.4m~9m)					
散水形状	ノズル色	圧力 (MPa)	散水半径 (m)	散水量 (L/分)	ノズル色	圧力 (MPa)	散水半径 (m)	散水量 (L/分)		
	ブラック	0.20	5.5	1.23	ブルー	0.20	8.2	2.77		
		0.25	5.8	1.43		0.25	8.5	3.08		
		0.30	6.4	1.57		0.30	9.1	3.38		
	90°~210°	0.20	5.2	2.35	0.20	8.2	5.88			
		0.25	5.5	2.67	0.25	8.5	6.55			
		0.30	6.1	2.90	0.30	9.1	7.18			



▲ MPローターによる屋根散水

頭上かん水システム ハンガースプレーセット

ハウスの上部からかん水するので作業の邪魔になりません。細かくやさしい雨を降らせるので、苗が傷むことが少ないスプリンクラーです。また均等性が高くほぼ均等に成長させることができます。



▲▼ 育苗に



DN885 逆吊用スプリンクラー

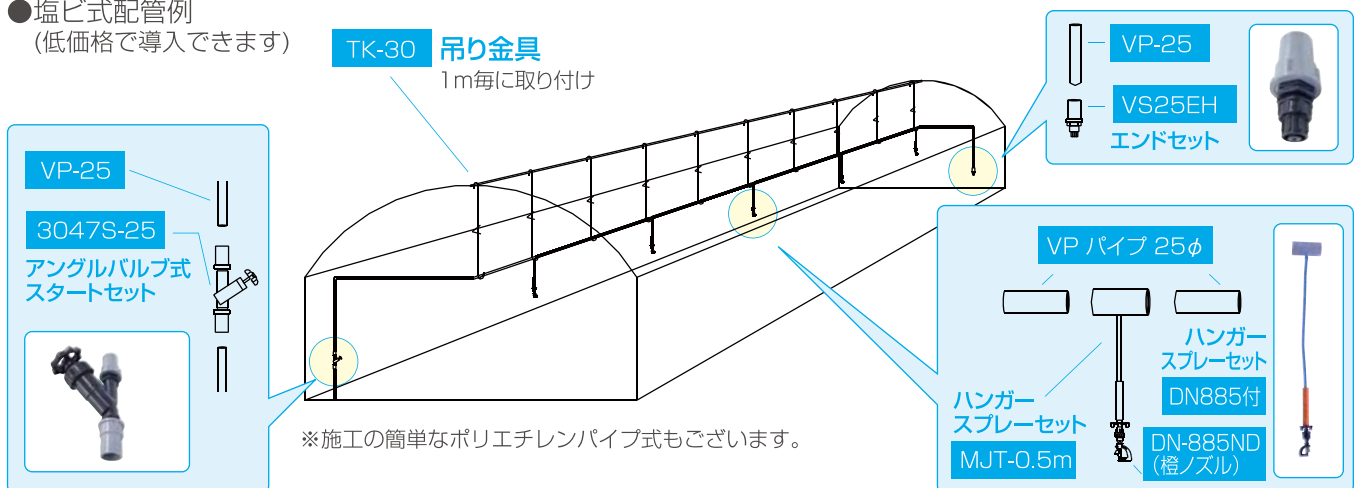
逆吊専用設計のスプリンクラーで、標準セット(4mmチューブ)なら3.5間(6.3m)、大水量タイプ(7mmチューブ)なら4間(7.2m)まで1ラインで散水できます。ストッパーを標準装備していますので前ダレ後ダレがありません。オプションで霧になるのを防ぐアンチミストパーツもご用意できます。



スプリンクラー性能表 ※性能は0.2MPa(2kgf/cm²)の場合です

スプリンクラー	ノズル	散水量 (L/分)	散水直径 (m)	ハウス間口 (間)	ハウス間口 (m)
DN885	橙(標準)	2.0	8	3.5	6.3
	白(大水量タイプ)	3.9	11	4	7.2
	青(アンチミスト専用)	2.0	8	4	7.2

- 塩ビ式配管例 (低価格で導入できます)





ハウスの上部にかん水パイプを設置できない。通路にかん水パイプを通せない。そんなハウスのかん水に最適です。

▲▼ 育苗に



真打登場!

サイドなのにすみに置けない 料な奴

散水亭 半円楽

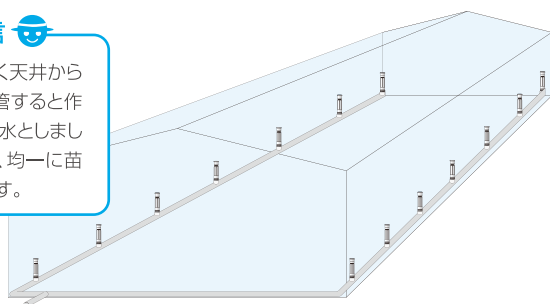
ポータブル方式で簡単に設置・撤去が出来るホースセットもあります。

ハウスのサイドかん水が簡単にできます。MPローターは散水範囲を自由に設定できるため、ハウスのセンターに配管できない場合でもハウスの両サイドから散水することが出来るので、作業や収穫の邪魔になることはありません。育苗や軟弱野菜・ポット栽培に最適です。

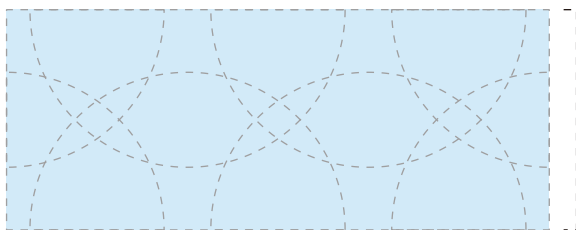
●ハウス設置例

生産者からの一言

育苗に使っています。軒高が高く天井から吊下げるのが難しく、通路に配管すると作業の邪魔になるのでサイドかん水としました。思った以上に均等性が良く、均一に苗が育つので大変気に入っています。







散水範囲



対応間口
~5.4mまで：MP2000
5.4m~9m：MP3000

6mピッチ

		MP2000				MP3000			
かん水調節範囲									
		90°~210°				90°~210°			
ノズル色		黒(間口~5.4m)				青(間口5.4m~9m)			
散水形状	ノズル色	圧力 (MPa)	散水半径 (m)	散水量 (L/分)	ノズル色	圧力 (MPa)	散水半径 (m)	散水量 (L/分)	
	ブラック	0.20	5.5	1.23	ブルー	0.20	8.2	2.77	
		0.25	5.8	1.43		0.25	8.5	3.08	
		0.30	6.4	1.57		0.30	9.1	3.38	
	ブルー	0.20	5.2	2.35	ブルー	0.20	8.2	5.88	
		0.25	5.5	2.67		0.25	8.5	6.55	
		0.30	6.1	2.90		0.30	9.1	7.18	

ブルー180°~210°

定流量の硬質ドリップチューブなので長いラインでも均等にかん水できます。目詰りしにくい設計なので長期間使用でき、ランニングコストを減らすことができます。



▲トマトなどのハウス栽培に最適です。



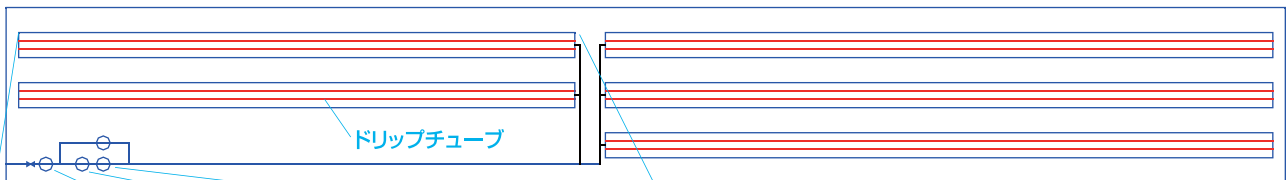
PL-PC1620K
点滴口
20cmピッチ



PL-PC1630K
点滴口
30cmピッチ

PL-PC 定流量タイプ
点滴間隔：30cmピッチ
かん水量：1.6L/時(1ヶ所当)
巻数：200m巻 口径：16mm

PL-ND ストッパー付タイプ
点滴間隔：20cm/30cmピッチ
かん水量：1.75L/時(1ヶ所当)
巻数：200m巻 口径：16mm



エンド



フィルター



スプリンクラー
シンカー



比例式液肥混入器
ドサロン



スタート

比例式液肥混入器ドサロンと組み合わせれば簡単に養液栽培が始められます。またスプリンクラーシンカーを使用すれば自動かん水が可能です。

生産者からの一言

トマトの栽培に使っています。ドサロンを併用して養液栽培を簡単に始めることが出来ました。以前よりも品質が良くなり、収量も上がり助かっています。



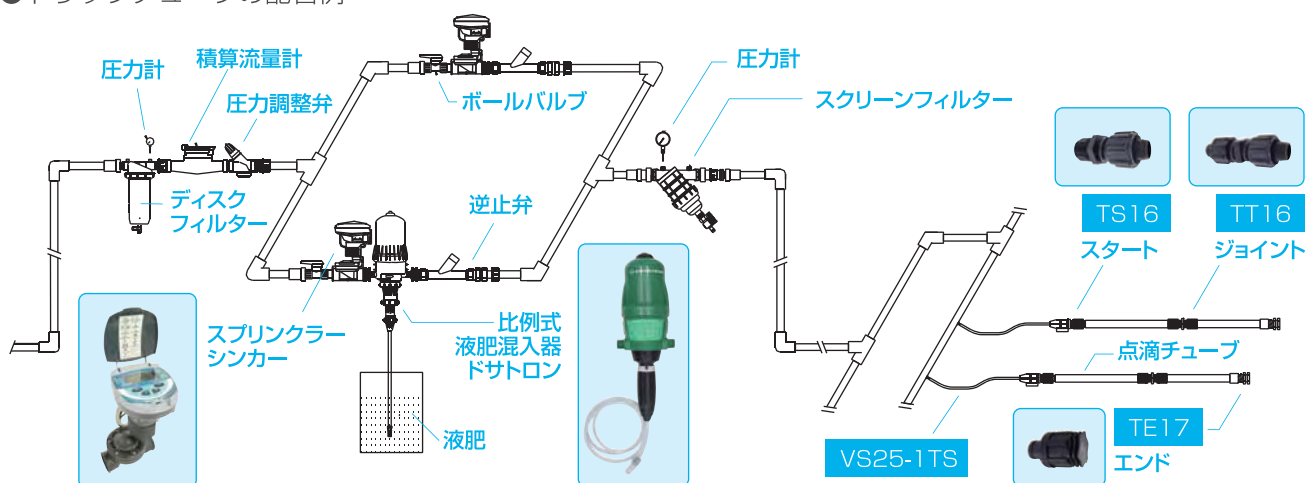
▲ 比例式液肥混入器ドサロン



リバーズアンブレラスプリンクラーフラットに頭上から細かい雨を降らせます。ブリッジが無い為散水中にボタ落ちしません。均等性が非常に良く作物が均一に育成します。

▲いちごの定植に最適な頭上かん水スプリンクラーです。散水量:1.25L/分・圧力0.2MPa(2kgf/cm²の時)散水直径:5m

●ドリップチューブの配管例



少水量タイプの軟質ドリップチューブで均一にかん水できます。
高い耐久性を持ちながら低価格で導入できます。

比例式液肥混入器ドサトロンと組み合わせれば簡単に養液栽培が始められます。
またスプリンクラーシンカーを使用すれば自動かん水が可能です。



生産者からの一言

いちごの高設栽培に使っています。ベンチごとの品質が安定していて
同じ期間に収穫できるので、安心して栽培できます。

ダブルウォールドリップチューブ

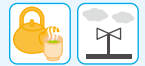
点滴間隔：10cmピッチ
かん水量：0.745L/時(1ヶ所当)
巻数：300m巻



ダブルウォールドリップチューブ用継手



【スタート】TS16 【ジョイント】TT16 【エンド】TE17



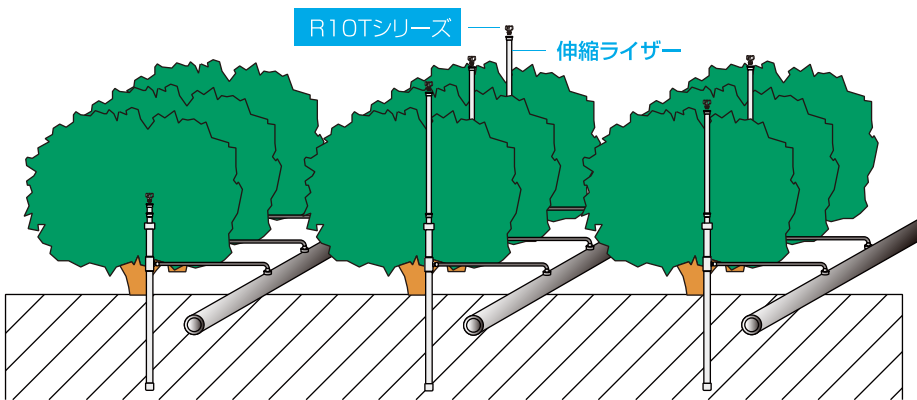
晩霜時の凍霜害防止とかん水に使用でき、導入コストを抑えられます。使わない時は下げておけるので作業の邪魔になりません。



▲お茶のかん水と凍霜害防止



◀伸縮ライザーとR10Tスプリンクラーを使ったかん水と凍霜害防止に使えるシステムです。



ポップアップライザー収納時

ポップアップライザー使用時

※上記のようにポップアップライザーを使用することにより、収穫期などスプリンクラーを使わない時は、下げておくことができます。



1980年、日本で初めてスプリンクラーにおけるお茶園の凍霜害防止技術を確立しました。現在でもその技術を進化させています。

注) スプリンクラーで凍霜害防止をする場合は長時間散水する必要があります。十分な水量があるかどうか確認して下さい。また長時間散水しますので、排水にも十分気をつけて下さい。



R1TP615-B

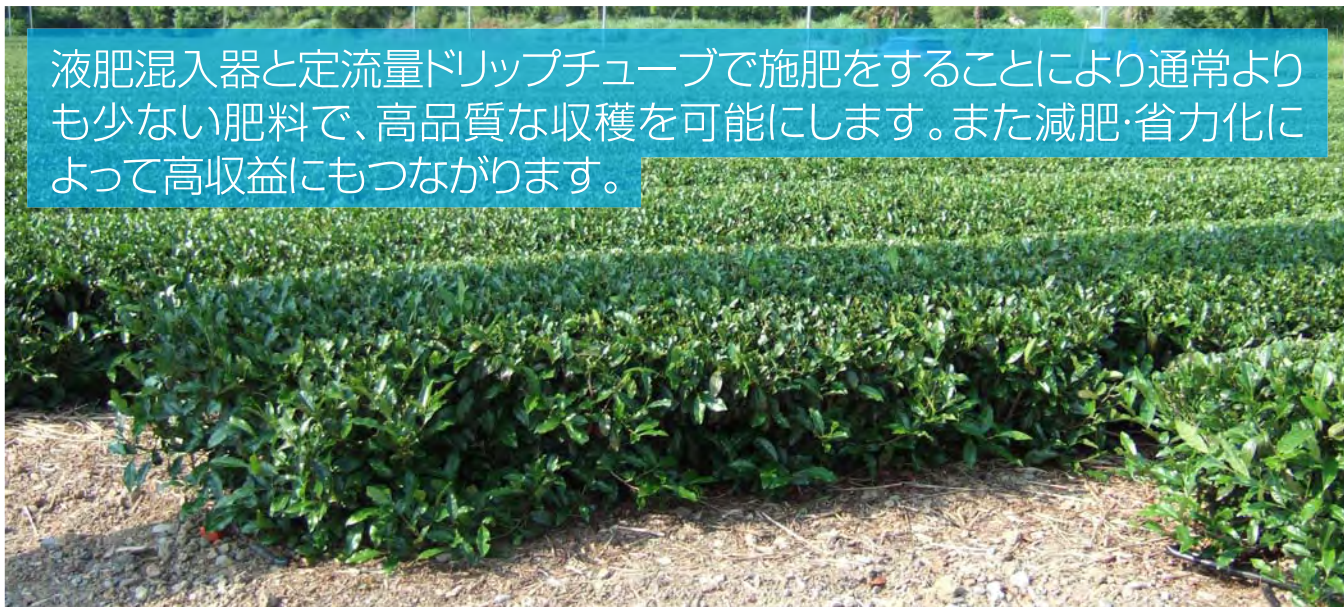
ブルーノズル

散水仰角：15°
散水量：3.6L/分
散水直径：14m
(0.2MPa時)



お茶園(かん水・施肥)

液肥混入器と定流量ドリップチューブで施肥をすることにより通常よりも少ない肥料で、高品質な収穫を可能にします。また減肥・省力化によって高収益にもつながります。




▲お茶のドリップかん水

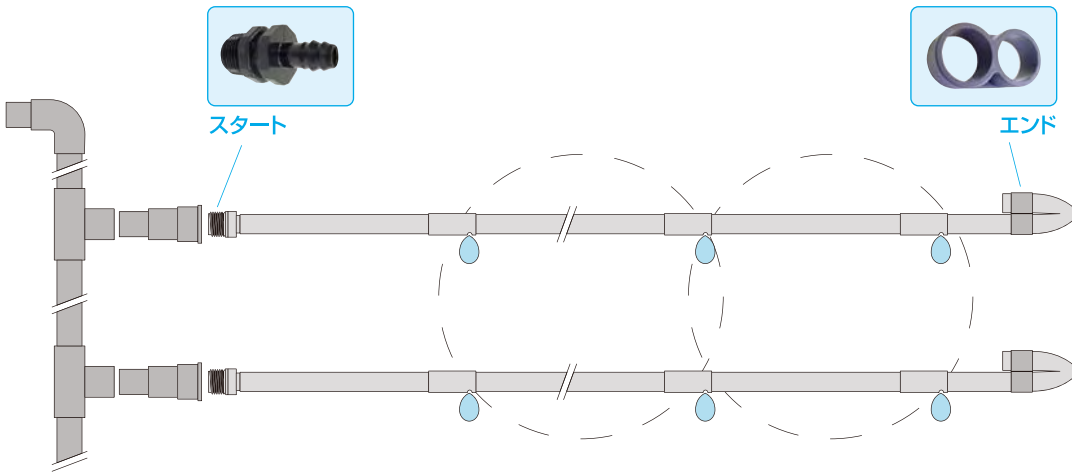



▲▶ドリップかん水と、比例式液肥混入器ドサトロンを使用した養液栽培は少ない肥料で高品質を可能にするシステムです。

作物別紹介




DR-8 ドサトロン
比例式液肥混入器





PL-PC 定流量タイプ
 点滴間隔：30cmピッチ
 かん水量：1.6L/時(1ヶ所当)
 巻数：200m巻 口径：16mm

PL-ND ストッパー付タイプ
 点滴間隔：20cm/30cmピッチ
 かん水量：1.75L/時(1ヶ所当)
 巻数：200m巻 口径：16mm





緑化・産業

作物別紹介

セット商品

かん水資材

フィルター

継手各種

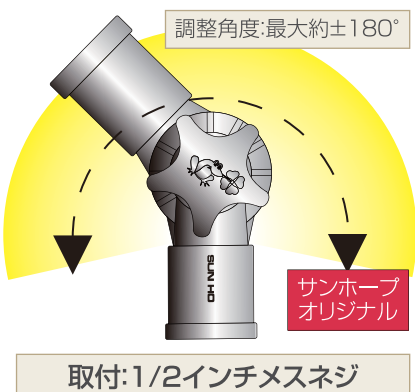
みかん等の背の高い果樹は防除が大変ですが、このシステムなら傾斜地でも防除が可能です。かん水にも使えるので、作業時間の短縮にもつながります。



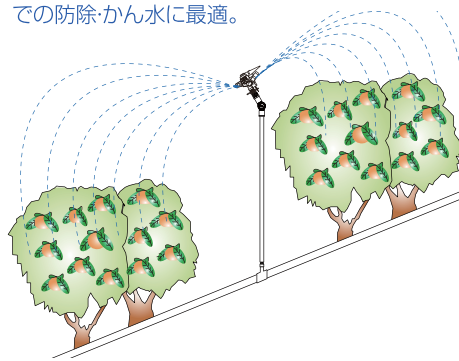
▲みかん園のかん水と防除

ロングセラーのLG550とアングルアジャスターとの併用で斜面でも水平にかん水できます。散水角度を変えることにより防除も可能です。

防除時の葉裏付着率アップと安価を実現 画期的新発想継手の登場



果樹園(かんきつ類)等の傾斜地での防除・かん水に最適。



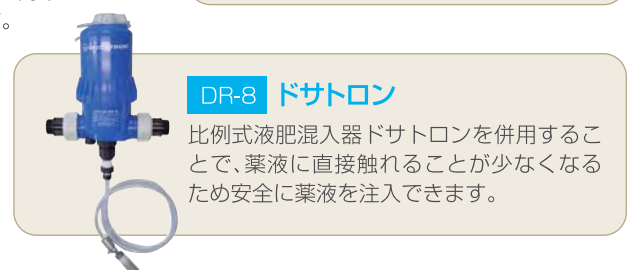
アングルアジャスターを使用することでスプリンクラーの角度を変え樹木全体に散布することが出来ます。

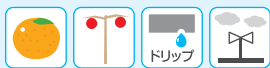
中心のハンドルを回し固定ナットを緩めることで、簡単に角度を変えられます。傾斜地や斜めの配管時に大変便利です。



生産者からの一言

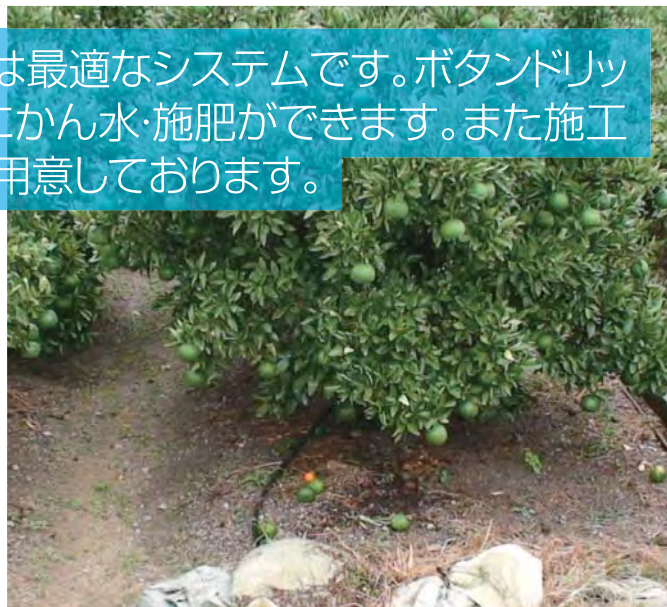
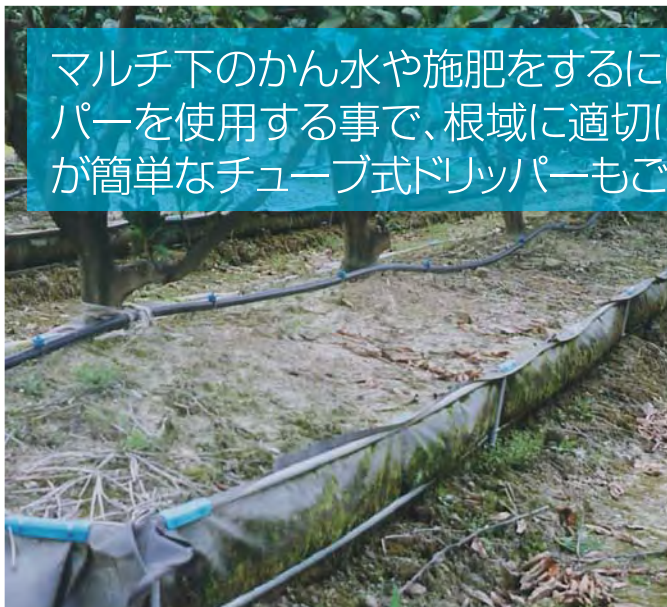
みかんのかん水と防除に使っています。特にアングルアジャスターと一緒に防除に使った時は狙った場所に薬をまけるので大変便利です。また、かん水でも使えるのでシーズンを関係なしに使っています。





果樹(みかん)ドリップかん水

マルチ下のかん水や施肥をするには最適なシステムです。ボタンドリッパーを使用する事で、根域に適切にかん水・施肥ができます。また施工が簡単なチューブ式ドリッパーもご用意しております。



マルチ下にドリップかん水資材を入れることで、必要な時に、必要なかん水が可能です。また液肥混入器と組み合わせる事で施肥も可能です。

ボタン式ドリッパーAKD109シリーズ

ポリエチレンパイプに直接付けるタイプのドリッパーです。



2L/時タイプ

4L/時タイプ

8L/時タイプ

チューブ式ドリッパーPL-PC&PCNDシリーズ

点滴ピッチの変更はできませんが、チューブ状のパイプに点滴口が付いているため、施工が簡単です。



PL-PC 定流量タイプ

点滴間隔：30cmピッチ
かん水量：1.6L/時(1ヶ所当)
巻数：200m巻 口径：16mm

PL-ND ストッパー付タイプ

点滴間隔：20cm/30cmピッチ
かん水量：1.75L/時(1ヶ所当)
巻数：200m巻 口径：16mm



DR-7 ドサトロン

比例式液肥混入器ドサトロンを併用することで、マルチ下の根域に一定量の追肥をすることができます。この事により、施肥量を少なくしても高品質な作物の育成ができ、高収益につながります。



AC-6S

スプリンクラーシンカーAC-6Sと併用すれば自動かん水が可能になります。また最大6系統の電磁弁を接続できるので、水やりの手間が大幅に少なくなります。



逆吊専用のスプリンクラーを果樹用にカスタマイズ。使い易くなって、均等にかん水が出来ます。



▲ さくらんぼ園のかん水



さくらんぼ雨よけハウス用のスプリンクラーセットです。棚の上部から吊下げるタイプですので、作業の邪魔になりません。

生産者からの一言

さくらんぼ栽培のかん水に使っています。以前は手かん水をしていたのですが、この散水器に変えてから、水やりにかかる時間が大変短くなりました。また均等に水がかかるので実が同じようになるようになり、大変助かっています。

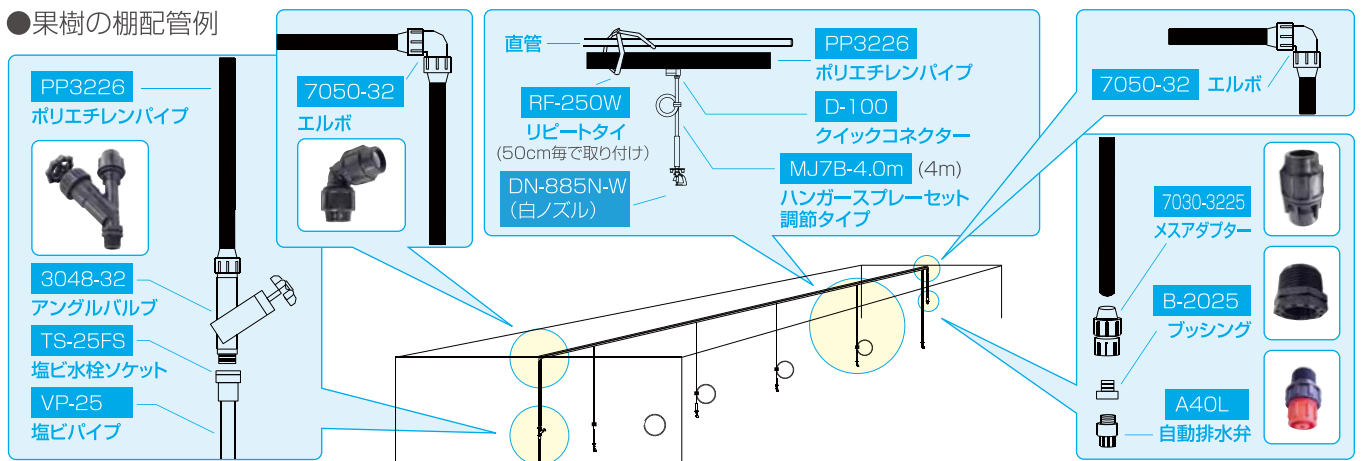


スプリンクラー性能表

スプリンクラー	ノズル	散水量 (L/分)	散水直径 (m)	ハウス間口 (間)	ハウス間口 (m)
DN885	白(大水量タイプ)	3.9	11	4	7.2
	青(アンチミスト専用)	2.0	8	4	7.2

※性能は0.2MPa(2kgf/cm²)の場合です

● 果樹の棚配管例





果樹(ぶどう)かん水・ドリップかん水



フローレギュレーター内蔵のスプリンクラーなので
傾斜地でも均等にかん水できます。



▲ ぶどうのドリップかん水

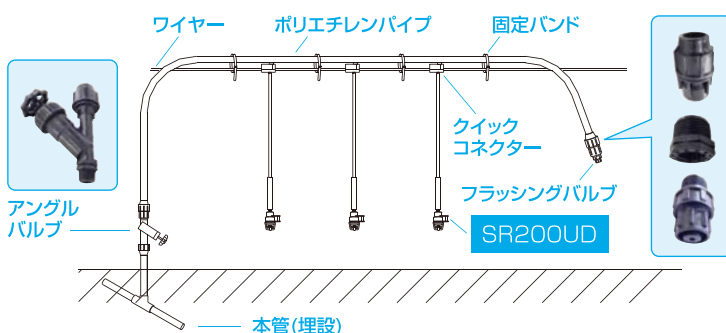
生産者からの一言

ぶどうのハウス栽培に使っています。傾斜地なので定流量なのは助かっています。手かん水していた時よりも半分以下の時間でかん水できるようになりました。



SR200UD

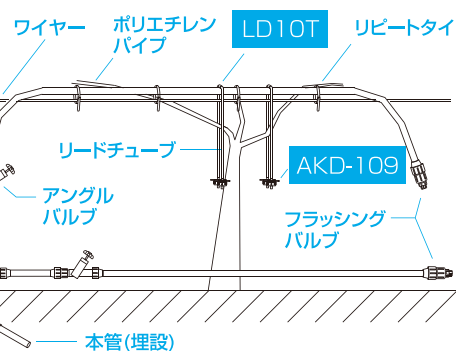
散水直径：7m
散水量：1.2L/分
定流量タイプ



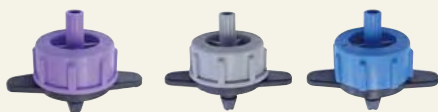
ぶどうの棚に配管して取り付けるかん水システムです。スプリンクラーとドリップの2つの方法があります。

根域にかん水して、かん水を積極的に管理できます。

フローレギュレーター内蔵なので傾斜地でも均一にかん水できます。



つゆ草シリーズ



2L/時
タイプ

4L/時
タイプ

8L/時
タイプ

果樹での販売実績はNo.1です。
(分解洗浄できます)

新製品 STNDシリーズ



3.8L/時
タイプ

8L/時
タイプ

水圧の変動に強いタイプです。
(分解洗浄できません)



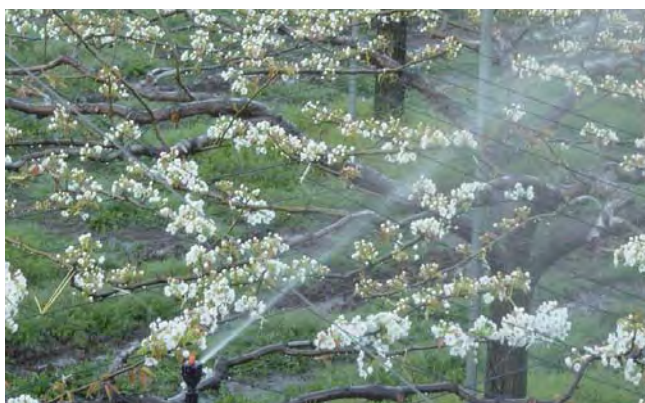
◀ ぶどうのドリップかん水



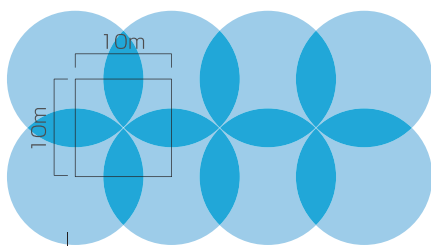
棚配管システムはかん水する以外にも、晩霜時の凍霜害防止に活躍する多目的スプリンクラーシステムです。



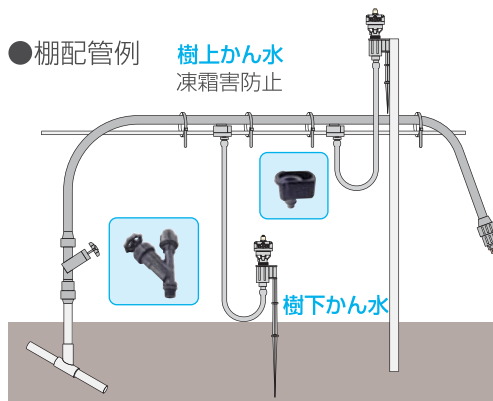
▲なしのかん水と凍霜害防止



◀なしのかん水に



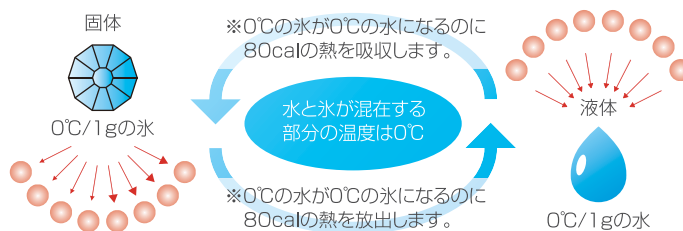
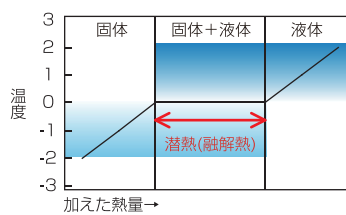
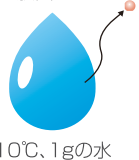
散水直径：20m
散水量：9.4L/分 (FCノズル使用時)
灌漑強度：4.27mm



潜熱の利用

水は水(液体)から氷(固体)になるときに熱を放出します。この熱は温度計では計測できない熱のため潜熱と言います。この熱は水(液体)から固体(氷)になるときは80calの熱を放出します。また氷(固体)から水(液体)になるときは80calの熱を吸収します。この現象を利用してスプリンクラーで凍霜害の防止をすることができます。

※水1gを1℃下げるのに1cal放出します。



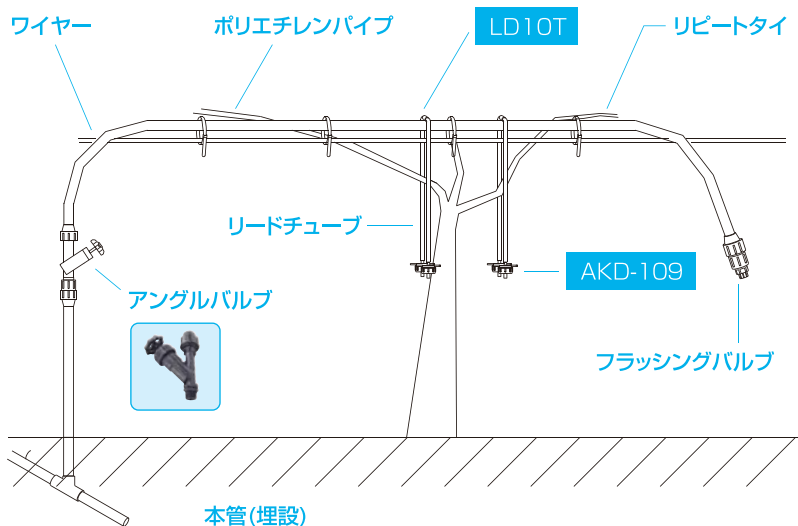


果樹(なし)・ドリップかん水

根域にかん水して、かん水を積極的に管理できます。フローレギュレーター内蔵なので傾斜地でも均一にかん水できます。



▲なしの落差かん水



つゆ草シリーズ



2L/時
タイプ



4L/時
タイプ



8L/時
タイプ

果樹での販売実績はNo.1です。
(分解洗浄できます)

新製品 STNDシリーズ



3.8L/時
タイプ



8L/時
タイプ

水圧の変動に強いタイプです。
(分解洗浄できません)



DC-1GN
スプリンクラー
シンカー



DR-6GL
ドサトロン
比例式液肥混入器

比例式液肥混入器ドサトロンと組み合わせれば簡単に養液栽培が始められます。またスプリンクラーシンカーを使用すれば自動かん水が可能です。

作物別紹介

定流量ドリッパーつゆ草シリーズ

ストッパー付なので、一斉にかん水を始め、かん水を止められます。**傾斜地でもムラ無くかん水・施肥**が可能です。水圧補正が内蔵されていますので、水圧が変化しても**常時一定量かん水**します(水圧0.15MPa~0.3MPa)。取付部4mmバンプ

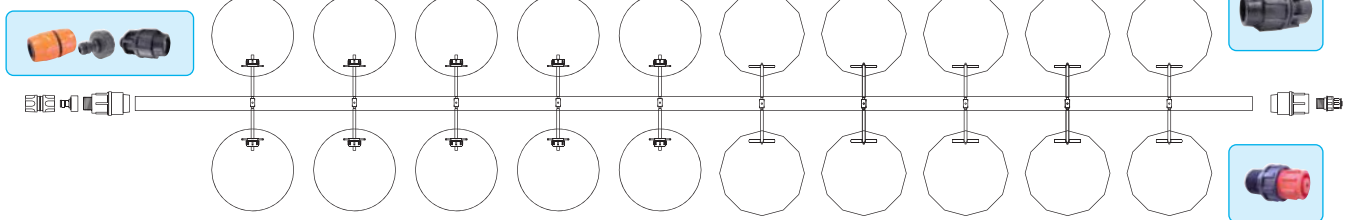


▲いちじくの栽培に

商品番号	AKD109P	AKD109H	AKD109B	M1	LD10T	LS7	LT5535
ノズル	紫	灰	青	チューブコネクター	チューブコネクター	ポットスパイク	リードチューブ
流量	2L/時	4L/時	8L/時	LT74×LT5535	LT74×LT5535	LT74・LT5535用	50cm
備考	定流量タイプ			1分岐	2分岐		



●設置例



商品番号	S12-180	S125-300	M1	LD10T	LT5535
ノズル	180°	300°	チューブコネクター	チューブコネクター	リードチューブ
流量	0.5L/分	0.3L/分	LT74×LT5535	LT74×LT5535	50cm
備考	長さ12cm	長さ19cm	1分岐	2分岐	

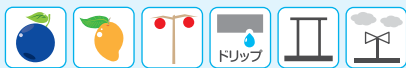


スプレーペン

必要な場所に必要な水量を正確にかん水できる**ドリップの利点**と、土を固めず細かい水滴を降らせる**スプレーノズルの利点**を兼ね備えたチューブ取り出し式かん水資材です。



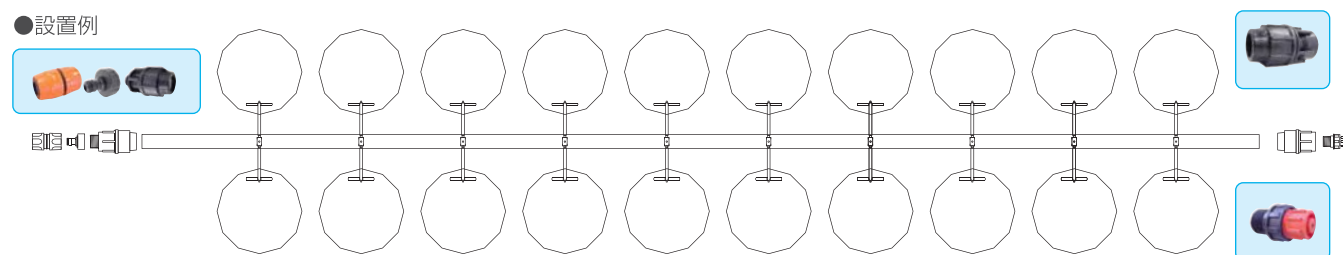
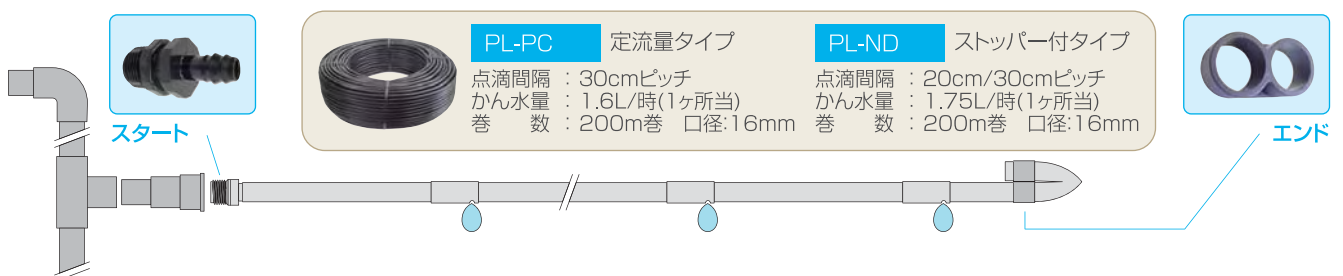
▲いちじくの栽培に



果樹(ブルーベリー・マンゴー)かん水



定流量の硬質ドリップチューブなので長いラインでも均等にかん水できます。目詰まりしにくい設計なので長期間使用でき、ランニングコストを減らすことができます。



商品番号	S12-180	S125-300	M1	LD10T	LT5535
ノズル	180°	300°	チューブコネクター	チューブコネクター	リードチューブ
流量	0.5L/分	0.3L/分	LT74×LT5535	LT74×LT5535	50cm
備考	長さ12cm	長さ19cm	1分岐	2分岐	



スプレーペン

必要な場所に必要な水量を正確にかん水できる**ドリップの利点**と、土を固めず細かな水滴を降らせる**スプレーノズルの利点**を兼ね備えたチューブ取り出し式かん水資材です。



▲マンゴー栽培に

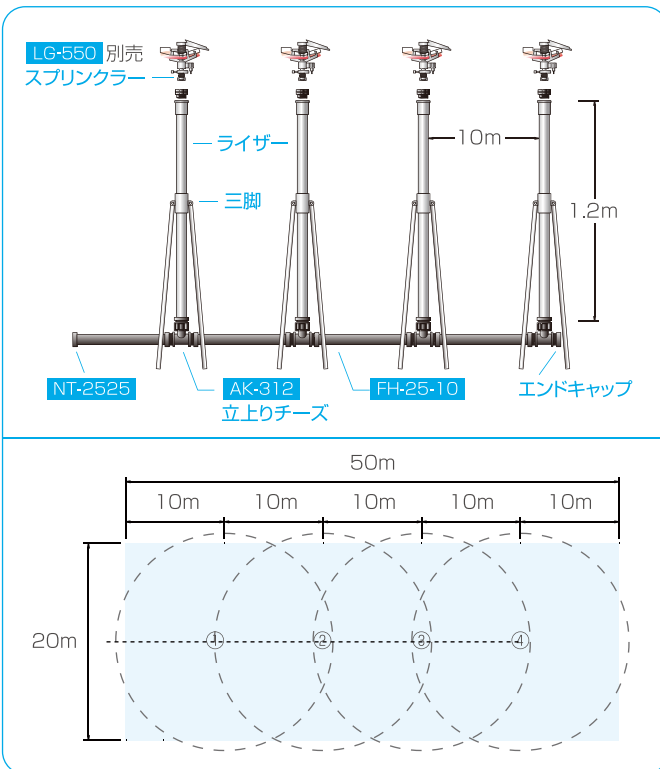
作物別紹介



設置・移動が簡単なホースセットです。増設も簡単で、圃場に合わせたかん水が可能です。



▲イモの栽培



※散水直径は仰角調整MAX時の距離です。

ノズルサイズ	圧力 (MPa)	散水量 (L/分)	散水直径 (m)
3mm (青)	0.20	8.0	18.8
	0.25	8.8	20.0
	0.30	10.0	20.4
4mm (黒)	0.20	13.5	19.2
	0.25	15.2	20.6
	0.30	16.5	22.0

※使用ノズル 一般かん水用：4mmノズル(黒)
取付部：1/2" オスネジ

●25mmホースセットのホースは選べる3種類



NTカップリング付サンフラットホース

スタンダードなサンフラットホースです。



ユニカップラー付サンフラットホース

ユニカップラー付きのサンフラットホースで、ホースのよじれを簡単に直すことができます。



ワンタッチカップラー付サンフラットホース

ワンタッチカップラー付きのサンフラットホースで、接続が簡単なので設置時間を大幅に短縮できます。



LQ24G (別売) ワンタッチオス

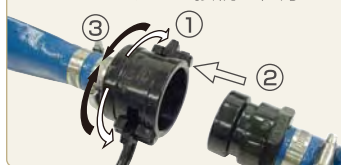


大きな圃場向けの30mmのホースセットです。
野菜や根菜類の栽培に最適です。



30mmホースは接続の簡単なレバーロック式
砂にも強くしっかりと、確実に接続できます。

レバーロックの接続の仕方



- ①ロックアームを横に開く。
- ②継手を差し込む。
- ③ロックアームを閉じる。これだけで接続完了。外す時は逆の順番で行います。

※ホースを外す時は残水を抜いてから行って下さい。



CLレバーロック付 サンフラットホース

生産者からの一言

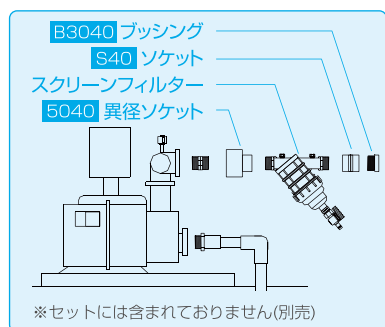
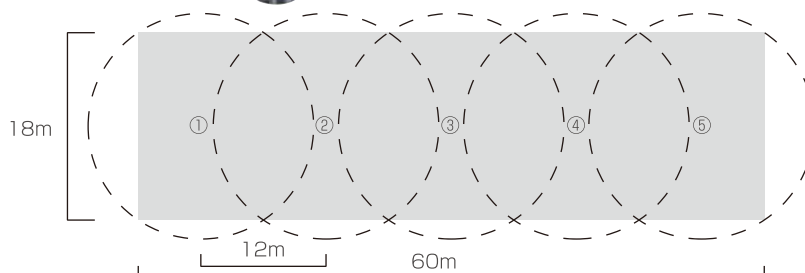
イモのかん水に使っています。イモは余り多くの水を使わないのですが、このスプリンクラーは少ない水でも広範囲にかん水できるので重宝しています。また使い終わったら簡単に片付けられるので大変便利です。

R2000スプリンクラー性能表

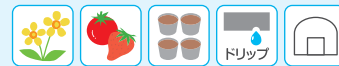
ノズル色	圧力 (MPa)	流量 (L/分)	散水直径 (m)
*R2K315-1.5FC	0.20	5.6	16
レッドプレート	*0.25		
定流量タイプ	0.30		

※0.1MPa≒1kgf/cm²

※は標準ノズル・標準圧力です。



30mmホースセットは季節限定品です。

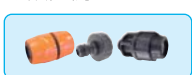


PL-STNDシリーズはストッパー付きなので、一斉にかん水を始め、かん水を止められます。傾斜地でもムラ無くかん水・施肥が可能です。水圧補正が内蔵されていますので、水圧が変動しても常時一定量かん水します(水圧0.15MPa~0.3MPa)。取付部4mmバース

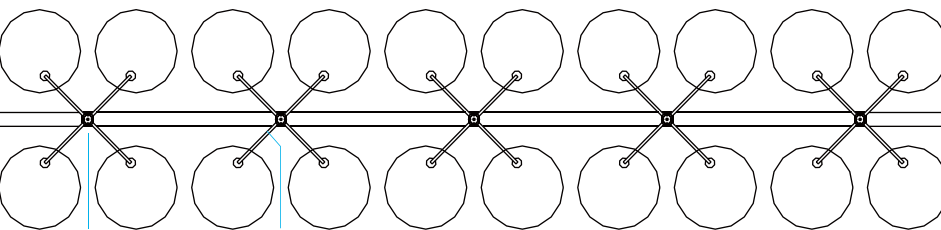


◀4分岐使用例

●設置例



ポリエチレンパイプ



PL-STNDシリーズ マルチアダプター4分岐



商品番号	PL-STND2.2	PL-STND3.8	PL-STND8.0
ノズル	茶	黒	緑
流量	2.2L/時	3.8L/時	8L/時
備考	4mmバース・定流量タイプ・ストッパー付		

商品番号	PL-DPEG35	PL-MA2W60TT	PL-MA4W80TT
備考	3/5mm ドリップペグ 流量補正機能付	マルチアダプター2バース チューブ・60cm ドリップペグ付	マルチアダプター4バース チューブ・80cm ドリップペグ付

生産者からの一言

いちご栽培に使っています。1つのドリッパーを4分岐していますが、流量が安定していて、一定にかん水されるので、作物が同じように育つので、育成にバラツキが出ないので大変助かっています。

比例式液肥混入器ドサトロンを併用することで一定量の肥料を各ポットに確実に追肥することが出来ます。この事により施肥量が少なくても高品質な作物の育成をすることができます。





ポット・袋栽培(かん水・施肥)



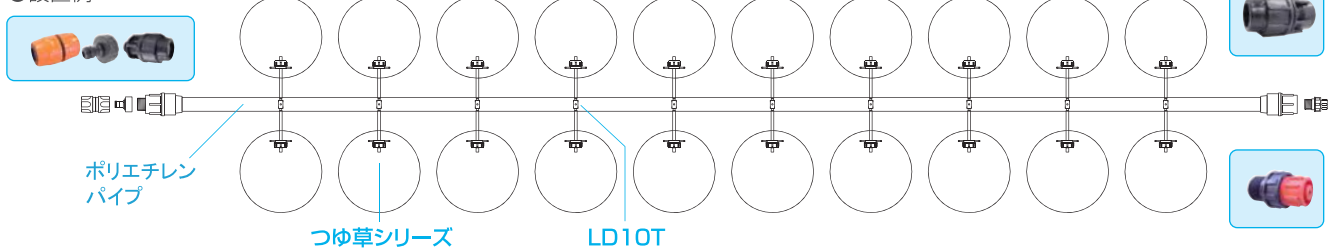
つゆ草シリーズADK109は流量補正機能付きのボタンドリッパーです。水圧が変動しても常に一定量をかん水します。また簡単に分解して洗浄できるので、ゴミなどが詰まった時にもメンテナンスが簡単です(水圧0.1~0.3MPa)。取付部4mmバース



◀ 袋栽培のかん水と施肥

作物別紹介

● 設置例



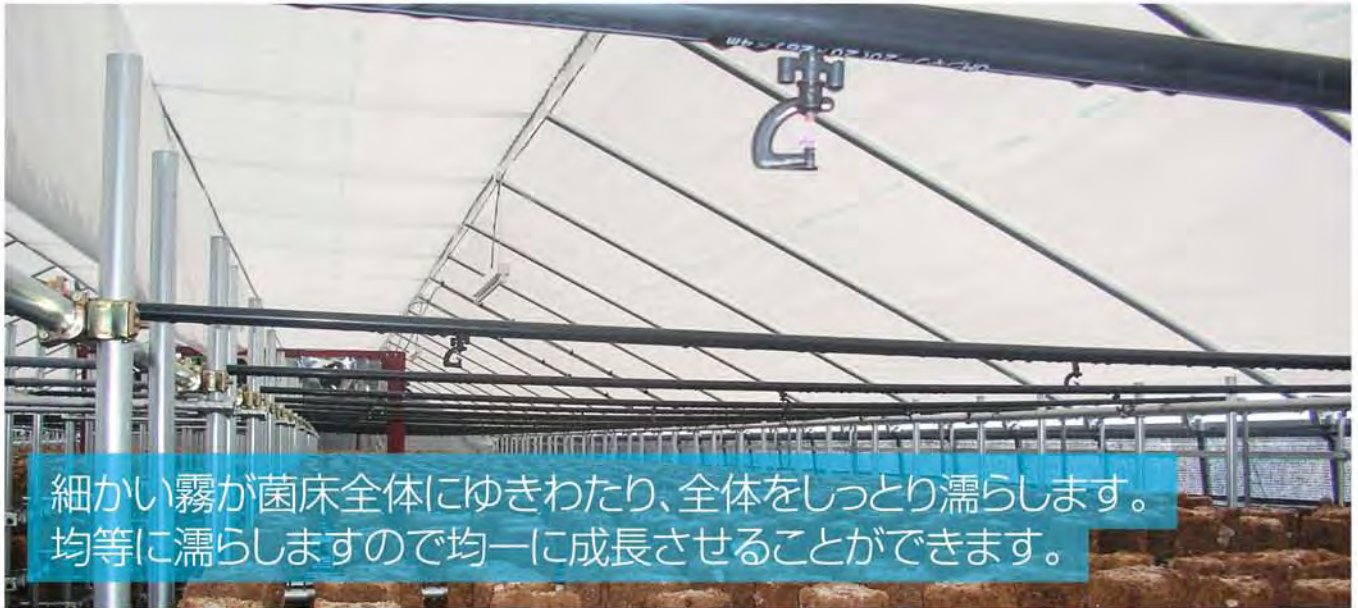
商品番号	AKD109P	AKD109H	AKD109B
			
ノズル	紫	灰	青
流量	2L/時	4L/時	8L/時
備考	定流量タイプ		

商品番号	M1	LD10T	LS7	LT5535
				
品名	チューブコネクター	チューブコネクター	ポットスパイク	リードチューブ
適応	LT74×LT5535	LT74×LT5535	LT74-LT5535用	50cm
備考	1分岐	2分岐		

生産者からの一言

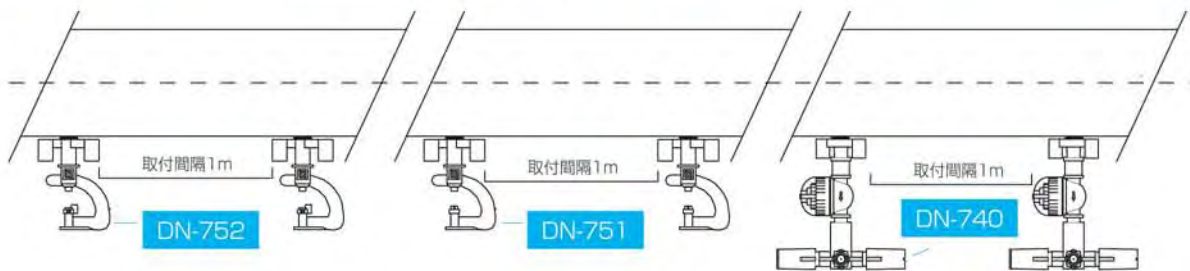
トマトの栽培に使っています。簡単に分解できるのでゴミが詰まっても直ぐに直せます。シーズン始めに軽く見ればいいので何年も使っています。

比例式液肥混入器ドサトロンとボタン式ドリッパーの組合わせは、1株ごとに設置できるので必要な量を必要なだけ施肥でき、少ない肥料と水で栽培することができます。



細かい霧が菌床全体にゆきわたり、全体をしっとり濡らします。均等に濡らしますので均一に成長させることができます。

▲菌床栽培に



○低圧で極微粒の霧状になります。

スプレダー MS-752	マイクロミスト		
スタンダード ノズル(茶)	圧力(MPa)	水量(L/分)	散水直径(m)
	0.20	0.7	1.6
	0.25	0.8	1.7

※さし木・つぎ木等のミスト増殖栽培に最適

○水平にもやのような細かな水滴を降らせませす。

スプレダー MS-751	マイクロスプレー360°		
スタンダード ノズル(灰)	圧力(MPa)	水量(L/分)	散水直径(m)
	0.20	1.2	3.4
	0.25	1.3	3.4

※ハウス内かん水の全般に最適

○流量の変化にもかかわらず、平均粒子30~100ミクロンの噴霧を行います。

ノズル	圧力(MPa)	水量(L/分)	ハウス間口
*青	0.40	0.468 (0.117×4方向)	ノズル間隔1~1.5m ライン間隔2~3m

※しいたけの栽培やハウス内の加湿に最適

生産者からの一言

DN-752を使っています。高い圧力がいらなくても均等に霧状に吹いてくれます。思ったより効果が高く均等に育つようになりました。また高い設備投資がいらないので設置費用が安く済み助かりました。





夏の簡易冷房に

寒い時期の保温に

ウォーターカーテンは温度差の少ない地下水をくみ上げてビニールハウスの内張りの上に散水し、ハウス内の温度を調整します。また暖房費の節約にも貢献できます。

▲ハウスの内張り上部に4m間隔で取り付けられています。



平均気温-2℃のところでもハウス内は平均8℃ぐらいに。



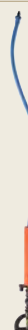
▲炭酸ガス発生機と併用したところ暖房費が大幅に節約できるそうです。

ウォーターカーテンは内張りの有るハウスでかん水設備がある場所なら設置可能です。作物にかん水するよりも少ない水量で効果を発揮します(約1/2の水量)。ポリエチレンパイプを使用すれば施工が簡単です。

ポリ式ハンガースプレーストを4mピッチで取り付けられています。

生産者からの一言

いちご栽培で晩秋からの保温に使っています。最近の燃油代高騰から導入するようになりました。幸い地下水は豊富なので気温の下がる夕方から散水しています。思ったよりも保温されていて、燃油代も節約されて助かっています。



注意事項

- 地下水が無い場所では使用できません。
- 長時間散水できる水源が必要です。
- 使用場所によっては効果が少ない場合があります。
- 散水中は湿度が上がりますので適度な換気を行って下さい。
- 長時間散水しますので水はけを良くして下さい。

ハンガースプレーセット(頭上配管型スプリンクラーセット)



緑化・産業

作物別紹介

セット商品

かん水資材

フィルター

継手各種



▲育苗に



▲育苗に

逆吊専用のスプリンクラーなので標準セット(4mmチューブ)なら3.5間(6.3m)大水量タイプ(7mmチューブ)なら4間(7.2m)まで1ラインで散水できます。ストッパーを標準装備していますので前ダレ後ダレがありません。オプションで霧になるのを防ぐアンチミストパーツもご用意できます。



生産者からの一言

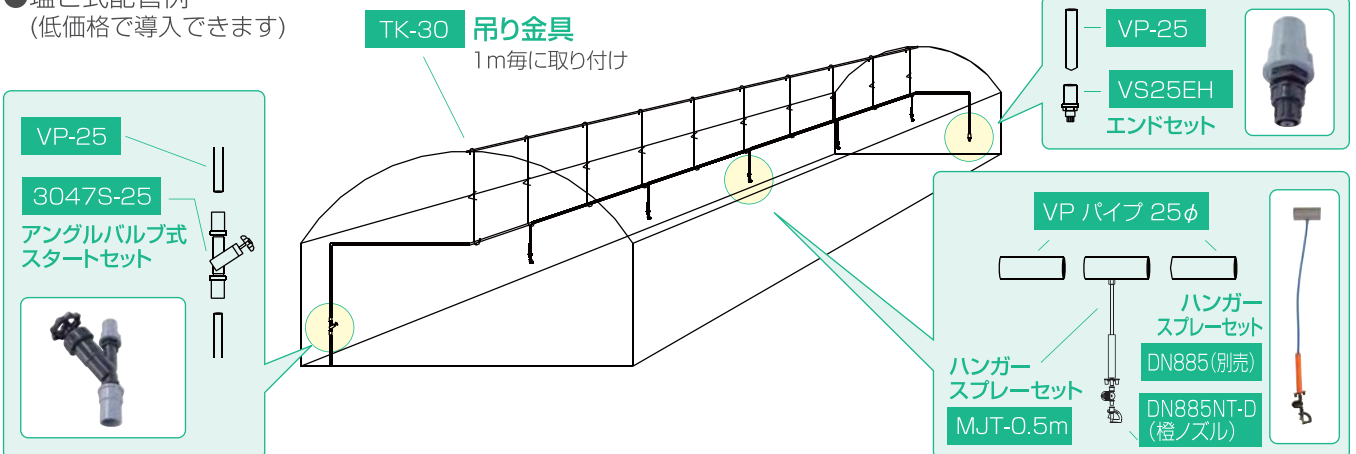
ホウレン草は水滴が当たると葉に穴が開き、質が落ちるので今まで手かん水をしていました。このハンガースプレーセットはそんなことも無くかん水しています。また育成のバラツキがほとんど無く同じように成長するので大変助かっています。

千葉県野菜農家

逆吊専用のスプリンクラーの定流量タイプです。特に果樹等の水分管理をしたい時に使用します。



●塩ビ式配管例 (低価格で導入できます)





ハンガースプレーセット(頭上配管型スプリンクラーセット)



▲ 軟弱野菜に



▲ 花卉の栽培に

スプリンクラー性能表

スプリンクラー	ノズル	散水量(L/分)	散水直径(m)	ハウス間口(間)	ハウス間口(m)
DN885	橙(標準)	2.0	8	3.5	6.3
	白(大水量タイプ)	3.9	11	4	7.2
	青(アンチミスト専用)	2.0	8	4	7.2
SR200UD	橙(標準)	1.2	7	3.5	6.3

※性能は0.2MPa(2kgf/cm²)の場合です

ポリエチレンパイプ式

耐久性が高く、環境にやさしい。

クイックコネクター(D-100)を使えば自由に取替えが可能、また止水用プラグも取付け可能。

ポリエチレンパイプ PP3226

アングルバルブ 3048-32

塩ビ水栓ソケット TS-25FS

塩ビパイプ VP-25

エルボ 7050-32

直管 リピータイ RF-250W (50cm毎で取り付け)

ハンガースプレーセット MJB-0.5m

ポリエチレンパイプ PP3226

クイックコネクター D-100

ハンガースプレーセット DN885(別売)

DN885NT-D (橙ノズル)

メスアダプター 7030-3225

プッシング B-2025

自動排水弁 A40H

リバースアンブレラスプリンクラー(頭上配管型スプリンクラーセット)



緑化産業

作物別紹介

セット商品

かん水資材

フィルター

継手各種

育苗、挿し木等に最適です。
花卉の栽培や軟弱野菜の栽培に最適です。



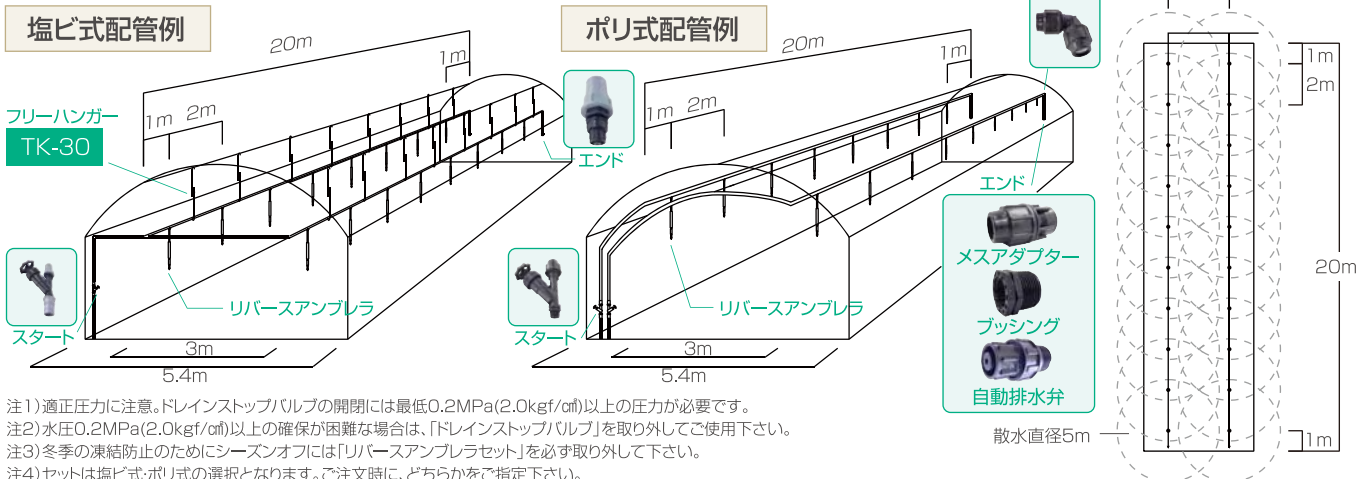
▲いちごの栽培に



- ブリッジが無いので散水中にボタ落ちしません。
- 散水分布がすばらしい(均等係数が非常に高い)。
- ドレインストップバルブ(前ダレ、後ダレ防止装置)付き。
- シンプルで低コストなスプリンクラーセット。

散水量: 1.25L/分(圧力0.2MPa(2kgf/cm²)の時) 散水直径: 5m
 取り付けの高さはノズルの高さがベッドの上又は地上より1.5mの高さになるように設置して下さい。
 全長: 60cm(チューブの長さ50cm)
 重量: 50g(1本)

□ハウス内かん水設置例(間口5.4m×奥行20m)



注1) 適正圧力に注意。ドレインストップバルブの開閉には最低0.2MPa(2.0kgf/cm²)以上の圧力が必要です。
 注2) 水圧0.2MPa(2.0kgf/cm²)以上の確保が困難な場合は、「ドレインストップバルブ」を取り外してご使用下さい。
 注3) 冬季の凍結防止のためにシーズンオフには「リバースアンブレラセット」を必ず取り外して下さい。
 注4) セットは塩ビ式・ポリ式の選択となります。ご注文時に、どちらかをご指定下さい。

生産者からの一言
 いちごの栽培のかん水に使っています。以前使っていたものよりも細かい霧でかん水してくれるので、葉や花が傷まず大変重宝しています。また品質の向上にもつながりました。



ロータースクイズシステム(頭上配管型スプリンクラーセット)

花苗・育苗・花卉・菌床栽培などに最適です。



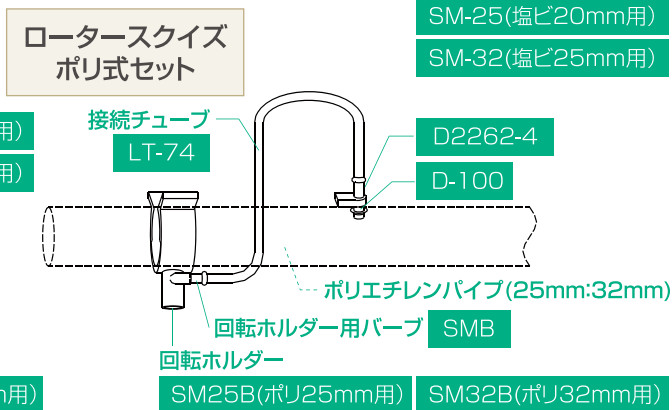
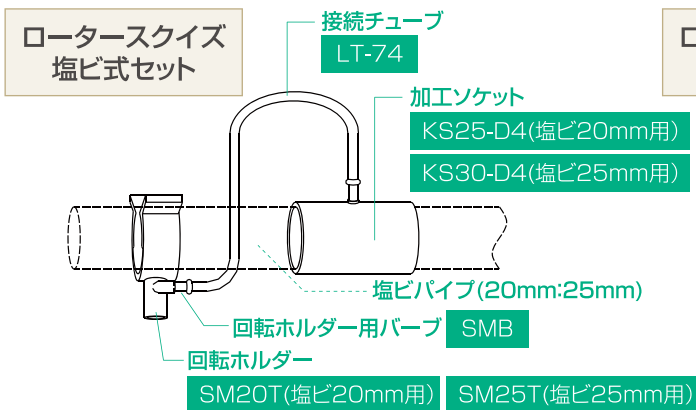
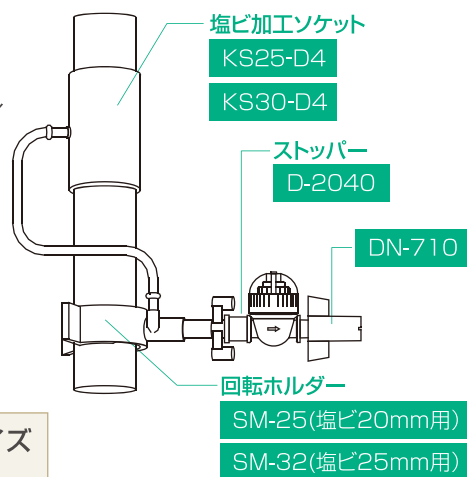
セット商品

- スプリンクラーの角度を自由に変えられます。
- チューブの取り出し口を軸にパイプラインにそって左右に移動できます。
- 塩ビパイプ・ポリパイプ・アルミパイプ・ステンレスパイプなど様々なパイプに取り付けできます。

サイズ:ポリエチレンパイプ25mm、32mm用の2種類
(塩ビパイプの場合は20mm、25mm用となります。)
使用できるスプリンクラー
:DN-881~885/705~755、など

生産者からの一言

かん水する角度が自由に変えられます。特にちょっとだけ角度を変えたい時に自由に変えられるので、かん水したい所にかん水でき大変便利です。またヘッドが変更される所も気に入ってます。





ハウスの上部にかん水パイプを設置できない。通路にかん水パイプを通せない。そんなハウスのかん水に最適です。



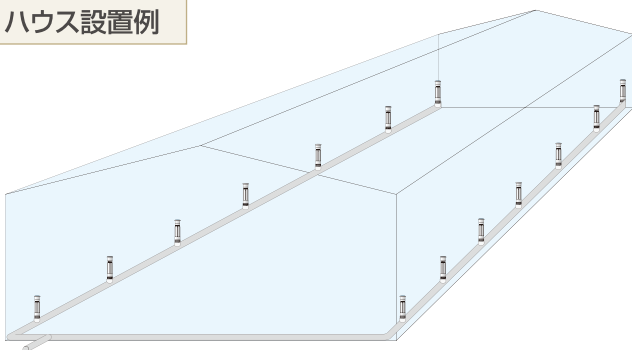
▲育苗に



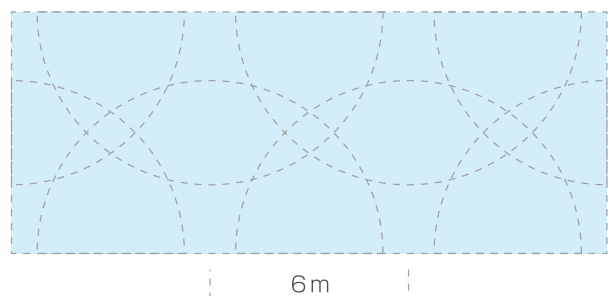
▲育苗に

ハウスのサイドかん水が簡単にできます。MPローターは散水範囲を自由に設定できるため、ハウスのセンターに配管できない場合でもハウスの両サイドから散水することが出来るので、作業や収穫の邪魔になることはありません。育苗や軟弱野菜・ポット栽培に最適です。

ハウス設置例



散水範囲



生産者からの一言

育苗に使っています。軒高が高く天井から吊下げるのが難しく、通路に配管すると作業の邪魔になるのでサイドかん水としました。思った以上に均等性が良く、均一に苗が育つので大変気に入っています。



散水亭 半円楽



散水亭
半円楽

真打登場!

サイドなのに
すみに置けない粋な奴
育苗・軟弱野菜に最適

広い間口にも対応

ハウス間口9mまで
かん水できます。
●ハウス対応間口
～5.4mまで：MP2000
5.4m～9m：MP3000

▲ 育苗に



▲ 育苗に

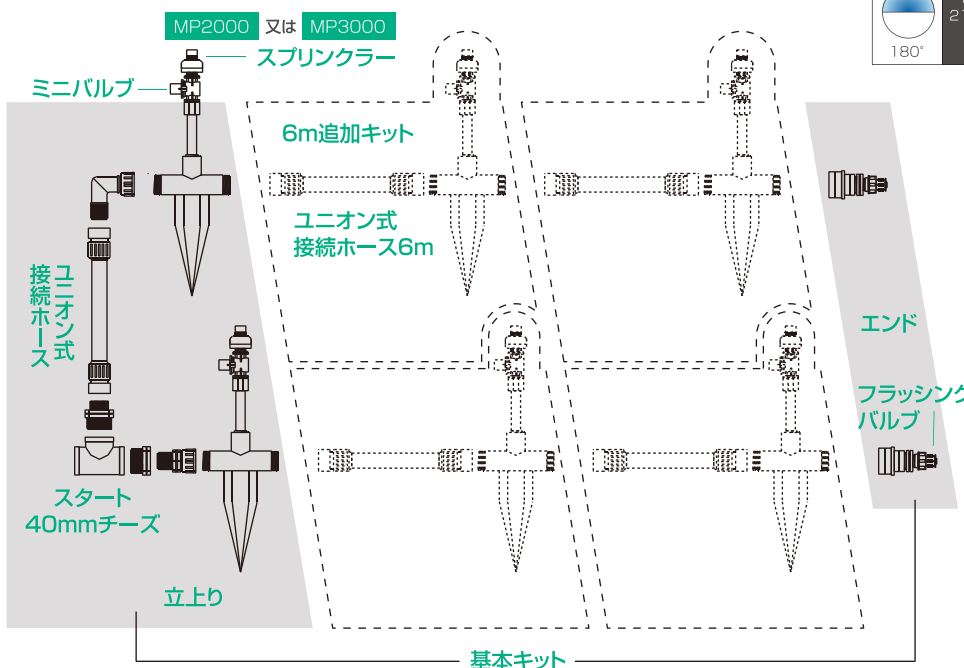


▲ 野菜の栽培に

スプリンクラーはMPローターを使っている
ので、散水範囲を簡単に変更できます。

	MP2000				MP3000			
散水調節範囲								
ノズル色	黒(間口～5.4m)				青(間口5.4m～9m)			
散水形状	ノズル色	圧力 (MPa)	散水半径 (m)	散水量 (L/分)	ノズル色	圧力 (MPa)	散水半径 (m)	散水量 (L/分)
90°	ブラック	0.20	5.5	1.23	ブルー	0.20	8.2	2.77
		0.25	5.8	1.43		0.25	8.5	3.08
		0.30	6.4	1.57		0.30	9.1	3.38
90°～210°		0.20	5.2	2.35		0.20	8.2	5.88
		0.25	5.5	2.67		0.25	8.5	6.55
		0.30	6.1	2.90		0.30	9.1	7.18
180°								

両サイドに設置するので作業の邪魔になりません。均等性も高く、均一な育成ができます。風にも強いので、露地でも活躍できるシステムです。



セット商品

サンライザーセット



緑化産業

作物別紹介

セット商品

かん水資材

フィルター

様々な



育苗、花卉の栽培や軟弱野菜の栽培に最適です。

▲育苗に



▲植木などのかん水に

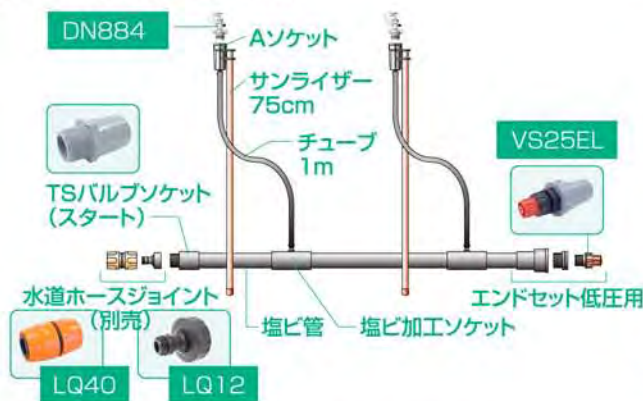


- 作業性が大幅アップ
水やりの手間とコストを大幅に削減できます。
- 取り付け取り外しが簡単
ワンタッチで取り付けできます。
(ポリパイプ・D-100使用時)
- 水道で使える(ポンプ使用で30間まで)
水道で使用できる低圧・少水量タイプで10間(18m)まで散水できます。
- 優れた均一性
一列配管で間口2.5~4.0間(4.5~7.2m)までムラ無く均一にかん水できます。
- 簡単に自動化
スプリンクラーシカー(DC-1)使用により散水の自動化が簡単にできます。
- ハウスから露地まで
ハウス育苗から露地まで、あらゆる場所で使用できます。
- 凍霜害防止
お茶園などの凍霜害防止にも使用できます。
- 安価で丈夫
工業用合成樹脂製ですので、農薬・肥料に侵されません。

生産者からの一言

花卉栽培のかん水に使っています。今まで手かん水だったのでこのサンライザーセットにしてから水やりの手間が省けて大変助かっています。その分色々な管理に時間をかけられるので若干ですが品質向上してきました。

●塩ビ式サンライザーセット

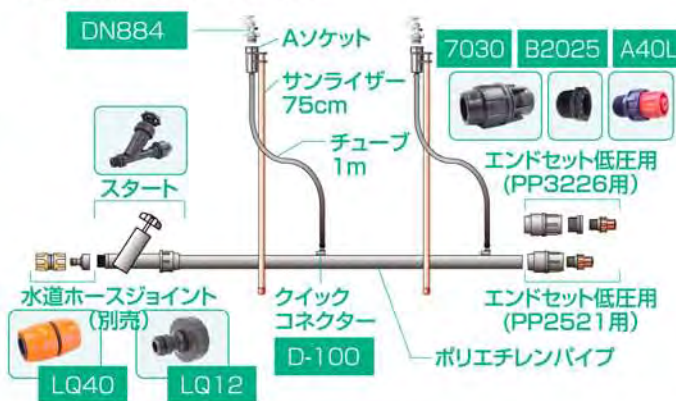


ノズル色	圧力 (MPa)	水量 (L/分)	直径 (m)
橙	0.20	2.0	9.0
青	0.20	3.3	9.0



ノズル色	圧力 (MPa)	水量 (L/分)	直径 (m)
青	0.20	3.6	11
橙	0.20	4.3	11

●ポリ式サンライザーセット



ノズル色	圧力 (MPa)	水量 (L/分)	直径 (m)
橙	0.20	2.0	7.2
青	0.20	3.3	7.2



ノズル色	圧力 (MPa)	水量 (L/分)	直径 (m)
青	0.20	2.2	10.2
灰	0.20	3.3	10.8



ポータブルセット

育苗、花卉の栽培や軟弱野菜の栽培に最適です。

設置・移動・撤去が簡単にでき、作物・用途に応じてハウスから露地まで、どんな地形にもなじみやすいシステムです。

- 設置・移動・取り付けが簡単
ポータブルセット・SU/PU式は、ユニカップラー(ユニオンタイプ方式)継手により、工具無しで誰にでも簡単に、設置・分解(撤去)・移動ができます。
- 簡単組立
簡単な組み立て式で、資材費・工事費が大幅に節約できます。
- スプリンクラーは節水型
低圧・少水量でムラなく均一にかん水が出来ます。
- 水道で使用できます
低圧・少水量のスプリンクラーを使いますので、7本(10間)まで水道で使用できます。
- ハウスから露地まで
色々な散水パターンのスプリンクラーが選べ、あらゆる場所で使用できます。
- サンフラットホースで取り付けが簡単
どんな地形でもなじみやすく軽量です。

生産者からの一言

毎年水稲育苗に使っています。簡単に設置ができるのにかん水の分布が良く、苗の育成にバラツキが少ないので大変重宝しています。また回収後の保管場所も取らないのは良いですね。

▲ 育苗に、ポット栽培に

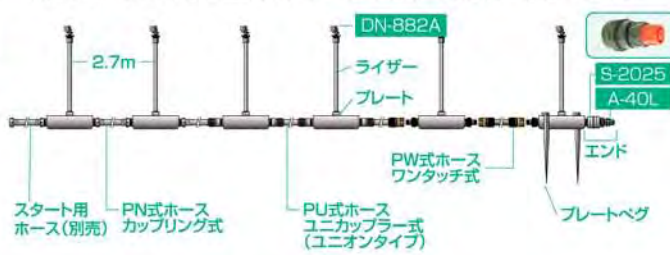
●スティック式

カップリングタイプ・ユニカップラータイプ・クイックカップラータイプ



●プレート式

カップリングタイプ・ユニカップラータイプ・クイックカップラータイプ



品名	DN-882			DN-884			MS-630	
外観								
ノズル	※黄	白	赤	※黄	白	赤	※灰	赤
水量(L/分)	2.7	3.9	4.3	2.7	3.9	4.3	3.3	5.1
散水直径(m)	8.7	9.2	9.2	8.7	9.2	9.2	10.8	11.4
取付個数	21 (56.7m)	17 (45.9m)	15 (40.5m)	21 (56.7m)	17 (45.9m)	15 (40.5m)	20 (54.0m)	15 (40.5m)
取付間隔	2.7m			2.7m			2.7m	



■ハウスの長さとおスプリンクラーの個数(参考例)※水道でご使用になる場合は、黄色ノズル(2.7L/分)で最大連続7個(ハウス奥行き10間まで)になります。

ハウスの長さ(間)	4	5	7	8	10	11	13	14	16	17	19	20	22	23	25	26	28	29
ハウスの長さ(m)	7.2	9.0	12.6	14.4	18.0	19.8	23.4	25.2	28.8	30.6	34.2	36.0	39.6	41.4	45.0	46.8	50.4	52.2
スプリンクラーの個数(立上り数)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

25mmホースセット



緑化・産業

作物別紹介

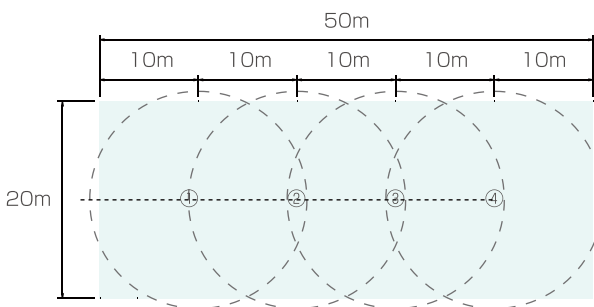
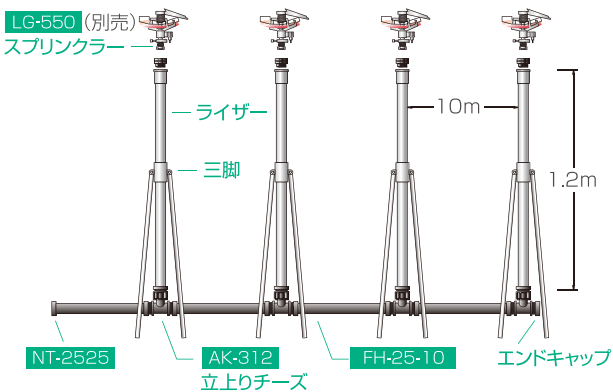
セット商品

かん水資材

フィルター

継手各種

設置・移動が簡単なホースセットです。増設も簡単で、圃場に合わせたかん水が可能です。



LG550

※散水直径は仰角調整MAX時の距離です。

ノズルサイズ	圧力 (MPa)	散水量 (L/分)	散水直径 (m)
3mm (青)	0.20	8.0	18.8
	0.25	8.8	20.0
	0.30	10.0	20.4
4mm (黒)	0.20	13.5	19.2
	0.25	15.2	20.6
	0.30	16.5	22.0

※使用ノズル 一般かん水用：4mmノズル(黒)
取付部：1/2" オスネジ

●25mmホースセットのホースは選べる3種類



NTカップリング付サンフラットホース
スタンダードなサンフラットホースです。



ユニカップラー付サンフラットホース
ユニカップラー付きのサンフラットホースで、ホースのよじれを簡単に直すことができます。



ワンタッチカップラー付サンフラットホース

ワンタッチカップラー付きのサンフラットホースで、接続が簡単なので設置時間を大幅に短縮できます。



LQ24G (別売) ワンタッチオス



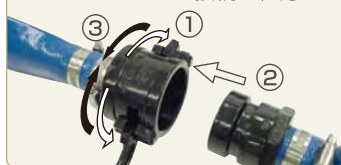
30mmホースセット

大きな圃場向けの30mmのホースセットです。
野菜や根菜類の栽培に最適です。



30mmホースは接続の簡単なレバーロック式
砂にも強くしっかりと、確実に接続できます。

レバーロックの接続の仕方



- ①ロックアームを横に開く。
- ②継手を差し込む。
- ③ロックアームを閉じる。これだけで接続完了。外す時は逆の順番で行います。

※ホースを外す時は残水を抜いてから行って下さい。



生産者からの一言

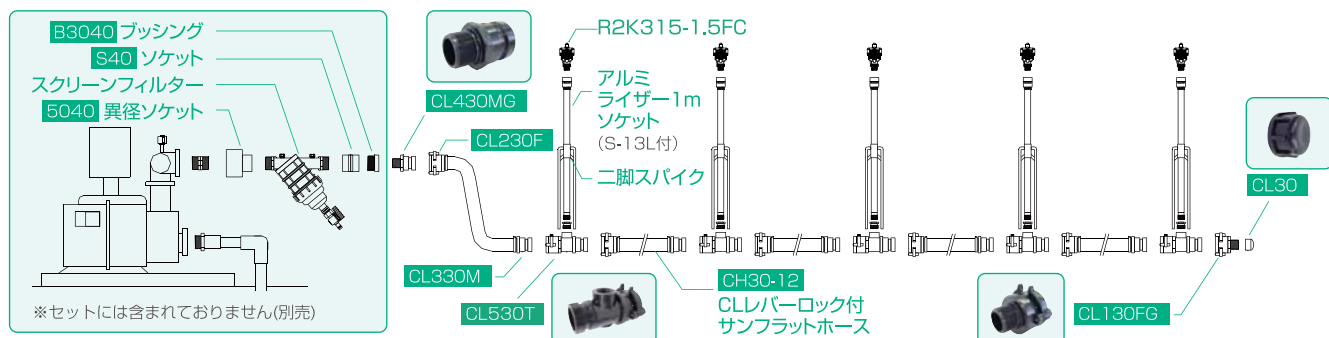
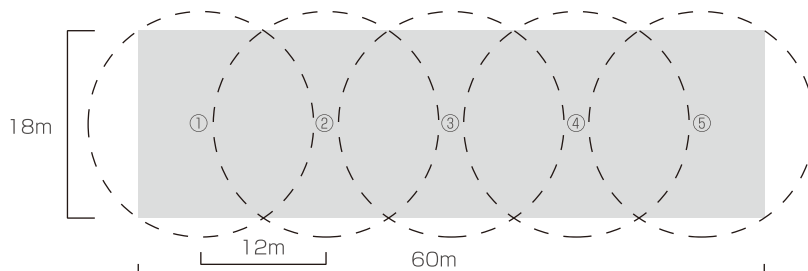
イモのかん水に使っています。イモは余り多くの水を使わないのですが、このスプリンクラーは少ない水でも広範囲にかん水できるので重宝しています。また使い終わったら簡単に片付けられるので大変便利です。

R2000スプリンクラー性能表

ノズル色	圧力 (MPa)	流量 (L/分)	散水直径 (m)
*R2K315-1.5FC	0.20	5.6	16
レッドプレート 定流量タイプ	*0.25		
	0.30		

※0.1MPa≒1kgf/cm²

※は標準ノズル・標準圧力です。



※セットには含まれておりません(別売)

30mmホースセットは季節限定商品です

点滴栽培(硬質ドリップチューブ)



緑化・産業

作物別紹介

セット商品

かん水資材

フィルター

継手各種



トマトなどのハウス栽培に最適です。

▲トマトの栽培に



▲ 比例式液肥混入器ドサトロン

定流量の硬質ドリップチューブなので長いラインでも均等にかん水できます。また比例式液肥混入器ドサトロンとの併用で養液栽培が簡単に導入できます。

PL-PC	定流量タイプ	点滴間隔：30cmピッチ
	かん水量：1.6L/時(1ヶ所当)	巻数：200m巻
		口径：16mm
PL-ND	ストッパー付タイプ	点滴間隔：20cm/30cmピッチ
	かん水量：1.75L/時(1ヶ所当)	巻数：200m巻
		口径：16mm



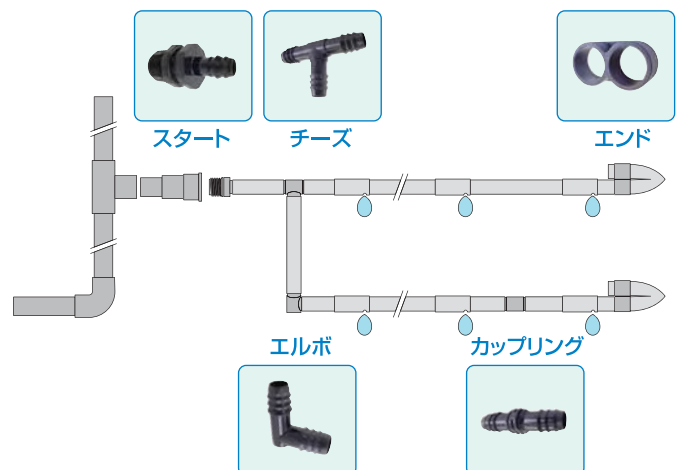
生産者からの一言

トマトの栽培に使っています。ドサトロンを併用して養液栽培を簡単に始めることが出来ました。以前よりも品質が良くなり、収量も上がり助かっています。



▲お茶の栽培に

●配管例





点滴栽培(軟質ドリップチューブ)



いちごなどの養液栽培に最適です。



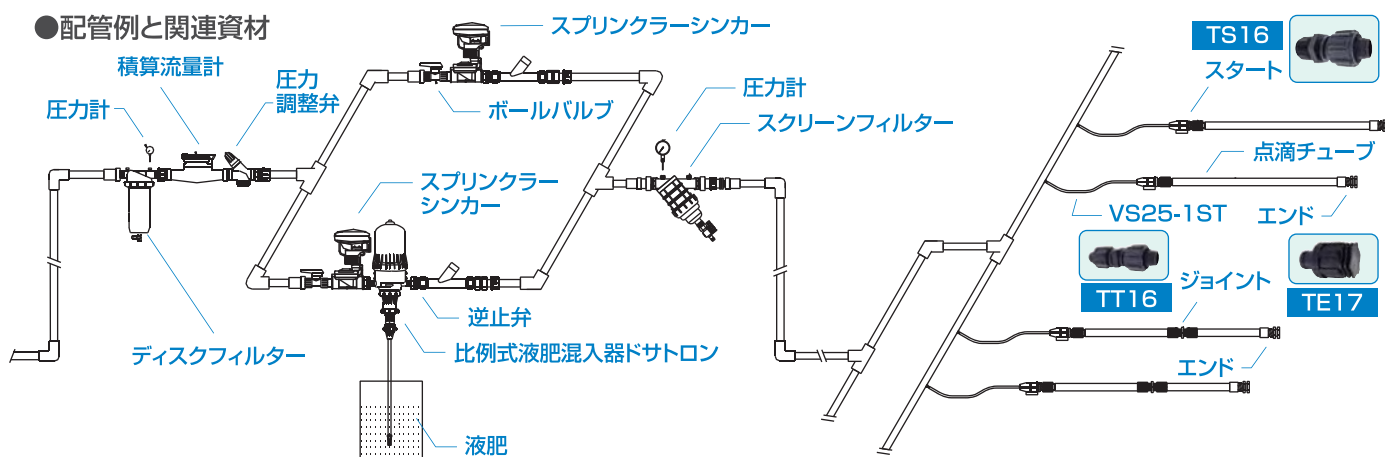
▲いちごの栽培に

少水量タイプの軟質ドリップチューブで均一にかん水できます。高い耐久性を持ちながら低価格で導入でき、比例式液肥混入器ドサトロンを併用すれば、直ぐに養液栽培を始める事ができます。

生産者からの一言

いちごの高設栽培に使っています。ベンチごとの品質が安定していて同じ期間に収穫できるので、安心して栽培できます。

●配管例と関連資材



ダブルウォール ドリップチューブ

点滴間隔：10cmピッチ
かん水量：0.745L/時(1ヶ所当)
巻数：300m巻



ダブルウォールドリップチューブ専用継手

スタート
TS16



ジョイント
TT16



エンド
TE17



▲養液栽培に

ポット・点滴栽培 (ポタンドリッパー)



緑化・産業

作物別紹介

セット商品

かん水資材

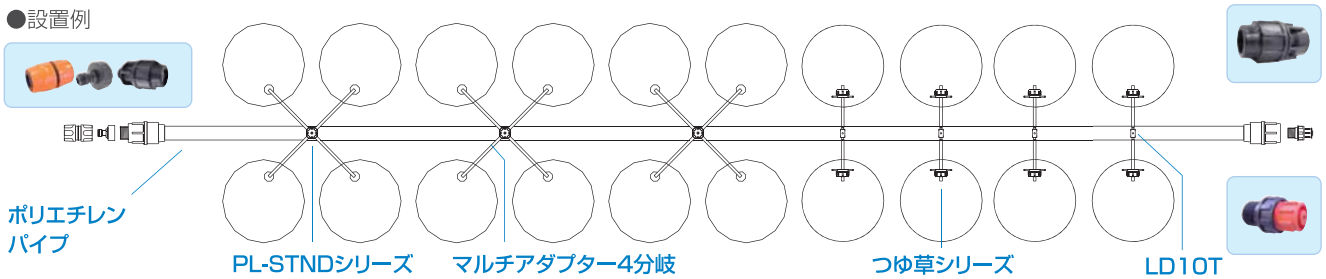
フィルター

継手各種



ストッパー付きなので、一斉にかん水を始め、かん水を止められます。**傾斜地でもムラ無くかん水・施肥**が可能です。水圧補正が内蔵されていますので、水圧が変動しても**常時一定量かん水**します(水圧0.15MPa~0.3MPa)。取付部4mmバープ

▲袋栽培に

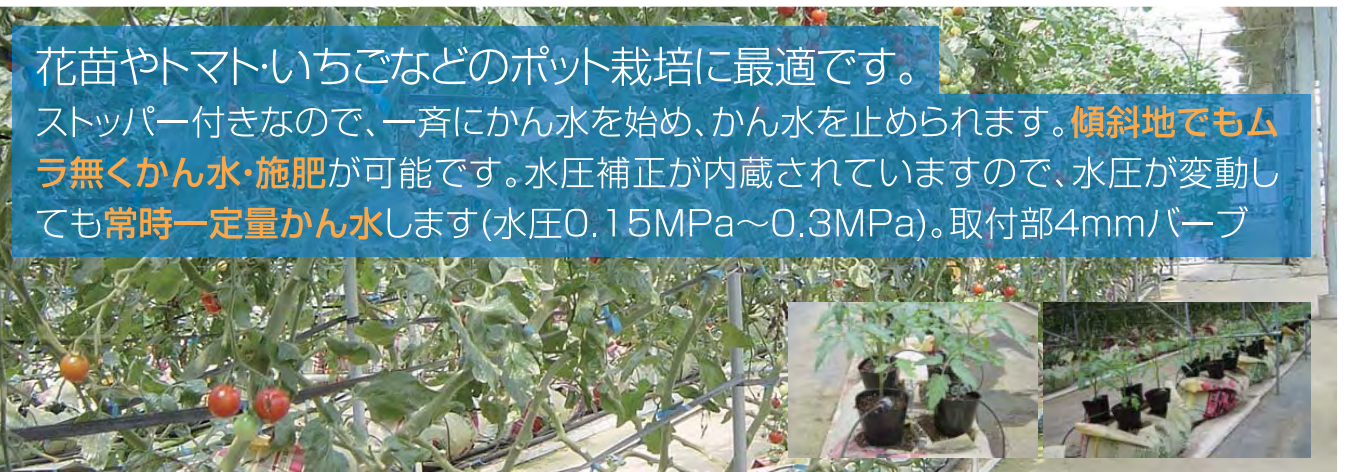


商品番号	PL-STND2.2	PL-STND3.8	PL-STND8.0
ノズル	茶	黒	緑
流量	2.2L/時	3.8L/時	8L/時
備考	4mmバープ・定流量タイプ・ストッパー付		

商品番号	AKD109P	AKD109H	AKD109B
ノズル	紫	灰	青
流量	2L/時	4L/時	8L/時
備考	定流量タイプ		

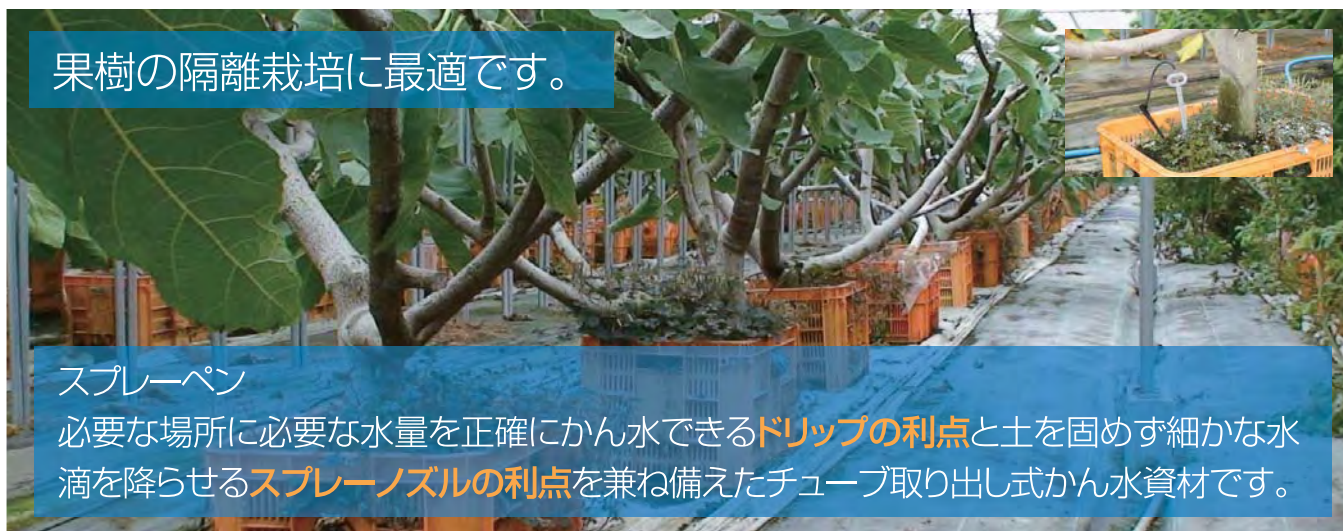
商品番号	PL-DPEG35	PL-MA2W60TT	PL-MA4W80TT
備考	3/5mm ドリッパー 流量補正機能付	マルチアダプター2バープ チューブ・60cm トリッパー付	マルチアダプター4バープ チューブ・80cm トリッパー付

商品番号	M1	LD10T	LT5535
品名	チューブコネクター	チューブコネクター	リードチューブ
適応	LT74xLT5535	LT74xLT5535	50cm
備考	1分岐	2分岐	



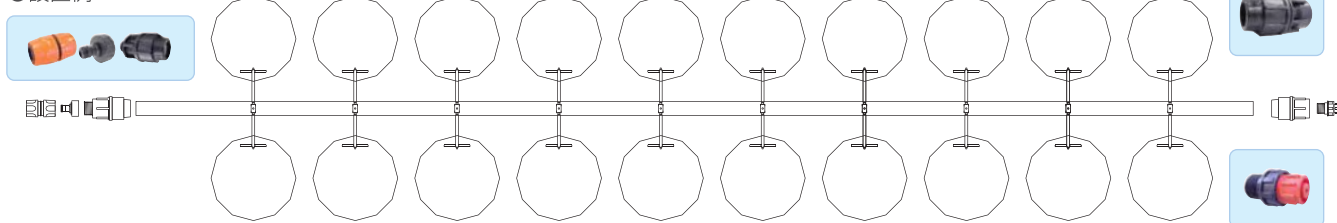
花苗やトマト・いちごなどのポット栽培に最適です。
ストッパー付きなので、一斉にかん水を始め、かん水を止められます。**傾斜地でもムラ無くかん水・施肥**が可能です。水圧補正が内蔵されていますので、水圧が変動しても**常時一定量かん水**します(水圧0.15MPa~0.3MPa)。取付部4mmバープ

▲トマト栽培に



▲ いちじくの栽培に

● 設置例



商品番号	S12-180	S125-300	M1	LD10T	LT5535
品名	180°	300°	チューブコネクター	チューブコネクター	リードチューブ
流量	0.5L/時	0.3L/時	LT74xLT5535	LT74xLT5535	50cm
備考	長さ12cm	長さ19cm	1分岐	2分岐	

○ ドリップ・スプレーペン ○



▲ マンゴー栽培に

比例式液肥混入器ドサトロン

緑化・産業

作物別紹介

セット商品

かん水資材

フィルター

継手各種



▲お茶の施肥

ドリップかん水と比例式液肥混入器ドサトロンを組み合わせたかん水システムは、少水量、省肥で栽培可能です。



20
取付口径20mm

50
最大流量L/分

DR-6GL



30
取付口径30mm

75
最大流量L/分

DR-7

DR6-7用キャリー、DR7は別売りの専用アダプターが必要です。



DRC



40
取付口径40mm

133
最大流量L/分

DR-8



50
取付口径50mm

333
最大流量L/分

DR-20

■性能表

モデル名	DR6-GL	DR-7	DR-8	DR-20
希釈率	0.2%~2% (1/500~1/50)	0.2%~1.5% (1/500) (1/66)	0.2%~2.0% (1/500) (1/50)	0.2%~2.0% (1/500) (1/50)
注入量	0.02~60L/時	0.2~67.5 L/時	1~160 L/時	2~400L/時
作動流量	0.16~50L/分	1.67~75 L/分	8.3~133.3 L/分	16.7~333.3 L/分
作動圧力	0.03~0.6MPa (0.3~6kgf/cm ²) (温度40℃以下の時)	0.05~0.5MPa (0.5~5.0kgf/cm ²) (温度40℃以下の時)	0.015~0.8MPa (0.15~8.0kgf/cm ²) (温度40℃以下の時)	0.012~1.0MPa (0.12~10.0kgf/cm ²) (温度40℃以下の時)
圧力損失	0.13MPa (1.3kgf/cm ²) (0.6MPa/最大流量時)	0.12MPa (1.2kgf/cm ²) (0.5MPa/最大流量時)	0.078MPa (0.78kgf/cm ²) (0.8MPa/最大流量時)	0.08MPa (0.88kgf/cm ²) (最大流量時)
取付口径	3/4インチネジ (20mm) 農業専用	1 1/4インチネジ (30mm) (メスネジソケット付)	1 1/2インチネジ (40mm) (メスネジソケット付)	2インチネジ (50mm) (メスネジソケット付)
重量	2kg	3.2kg	4.0kg	18.0kg



▲いちごの施肥



▲トマトの施肥



ドサトロンの選定の仕方

ドサatronには機種によって最大流量が決まっています。この最大流量を超えないように機種の選定をしましょう。

- DR-6GL 最大流量：50L/分
- DR-7 最大流量：75L/分
- DR-8 最大流量：133.3L/分
- DR-20 最大流量：333.3L/分

ドサatronを選定する場合、配管口径の流量も考慮する必要があります。配管内の流量がドサatronの最大流量を超えてしまうとドサatronを壊してしまうかもしれませんので十分に気をつけて下さい。

各配管の流量

- 内径20mmの場合 $20 \times 20 \div 10 = 40\text{L/分}$
 - 内径25mmの場合 $25 \times 25 \div 10 = 62.5\text{L/分}$
 - 内径30mmの場合 $30 \times 30 \div 10 = 90\text{L/分}$
 - 内径40mmの場合 $40 \times 40 \div 10 = 160\text{L/分}$
 - 内径50mmの場合 $50 \times 50 \div 10 = 250\text{L/分}$
- (圧力0.2MPa、流速2m/秒の時)

上記の配管の流量とドサatronの最大流量を照らし合わせると各配管に対応したドサatronは次のようになります。

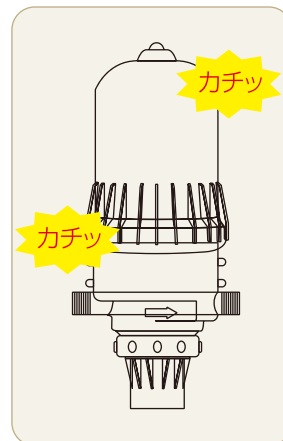
- DR-6GL 最大流量：50L/分 : 配管口径20mm
- DR-7 最大流量：75L/分 : 配管口径25mm
- DR-8 最大流量：133.3L/分 : 配管口径30mm~40mm
- DR-20 最大流量：333.3L/分 : 配管口径50mm

ドサatronを使用する場合にはこのことに十分注意して下さい。この他ドサatronを選定する場合にはスプリンクラーやドリッピングチューブの総水量にも気を付けて下さい。

初めてドサatronを設置し通水する場合には以下のことに注意して下さい。

- ドサatronは非常に精密に作られています。配管内にゴミや砂がありますと故障の原因になりますので、ドサatronを設置する場合にはドサatronの一次側(前)に80メッシュ以上のフィルターを設置して下さい。
- ドサatronに通水する前に配管内を水で満たして下さい。配管内に水が全くない状態でドサatronに通水しますと、ドサatronに無理な負担がかかり破損する恐れがあります。
- ドサatronに通水する場合はバイパスのバルブを非常にゆっくりと操作して下さい。急激にドサatronに水を流しますと、無理な負担がかかり破損する恐れがあります。

ドサatronは内部モーターが水で上下運動をしています。このモーターが最上部と最下部にきたとき「カチッ」と音がします。この上下運動をした時の「カチッ」とした音2回で1ストロークと言います。



ドサatronの流量の計り方

流量計が無い場合でも臨時にドサatronの流量を知ることができます。

ドサatronの1ストローク分の容量

- DR-6GL : 0.53L DR-8 : 1.7L
- DR-7 : 0.8L DR-20 : 5L

この容量を使い1分間のストロークの回数をカウントします。このストローク数=1分間の流量となりドサatronの流量を知ることができます。もし1分間で以下のストローク(クリック)数を超えるようでしたらドサatronは流量オーバーしている可能性が大いいですので直ちに使用を中止して下さい。

型番	ストローク(クリック数)	ストローク数による流量
DR-6GL	94(188)	49.8L/分
DR-7	92(184)	73.6L/分
DR-8	76(152)	129.2L/分
DR-20	66(132)	330L/分

電動式液肥混入器 メジャーミックス 選べる4タイプをご用意しております



型番	仕様	注入量
MM100S	単相100V 25W	100cc ~1,680cc
MM100S-40	単相100V 40W	
MM200T	三相200V 25W	
MM200T-40	三相200V 40W	

MM100S



MM200T



注意)メジャーミックスは電動ポンプで液肥を注入しています。電動ポンプは電気の周波数(ヘルツ)によりモーターの回転数に違いが出ます。この回転数により液肥の注入量が変わってきますので、メジャーミックスをお使いになる場合は、必ず商品に同封されている性能表を確認してください。

スプリンクラーシンカー(乾電池式)



緑化・産業

作物別紹介

乾電池式のかん水タイマーは場所を選ばず設置することができます。接続も配管途中に付けるだけで、自動かん水が可能です。



▲ハンガースプレーセットに



▲養液栽培に

セット商品

DC-1GN



農業からガーデンまで様々なシーンで使えるかん水タイマーのスタンダードです。電磁弁一体型なので購入して直ぐに自動かん水が可能です。

※電磁弁サイズ 20・25・40・50mm(各サイズ)

DC-1SG



DC-1Sの進化系です。機能はそのままにより使い易くなりました。

※電磁弁サイズ 20・25・40・50mm(各サイズ)

かん水資材

ガーデン専用設計された、かん水設定の簡単なタイマーです。家庭菜園の自動かん水に最適です。



▲花壇のかん水に



▲緑地のかん水に

フィルター

DC-7E



ガーデン用に設計されたかん水タイマーです。家庭菜園や小さな農園に最適です。

※電磁弁サイズ 25mm

DC-9E



家庭菜園用の蛇口直結型のかん水タイマーです。1日4回の散水設定ができます。 ※電磁弁サイズ20mm

DC-9EZ



簡単に設定できるダイヤル型の蛇口直結型のかん水タイマーです。数時間置きにかん水できます。 ※電磁弁サイズ20mm



継手各種



スプリンクラーシンカー(AC電源式)



AC電源式のかん水タイマーです。広い圃場や複数系統別に管理したい時に大変便利です。

▲点滴栽培に

6系統の24V仕様電磁弁をコントロールできるかん水タイマーです。かん水時間を5秒から設定でき、センサーと連動させれば細霧冷房も可能です。時間枠の設定も可能です。



AC-6S
スプリンクラーシンカー(AC電源式)

AC電源専用の電磁弁です。AC-6Sシリーズと接続して使います。(AC24V仕様)



AC24V用
電磁弁
PL-DEV

バルブサイズ
20mm
25mm



AC24V用
電磁弁
PL-DEV

バルブサイズ
40mm
50mm



▲菌床栽培に



▲果樹の栽培に



スプリンクラーシンカー

緑化・産業

作物別紹介

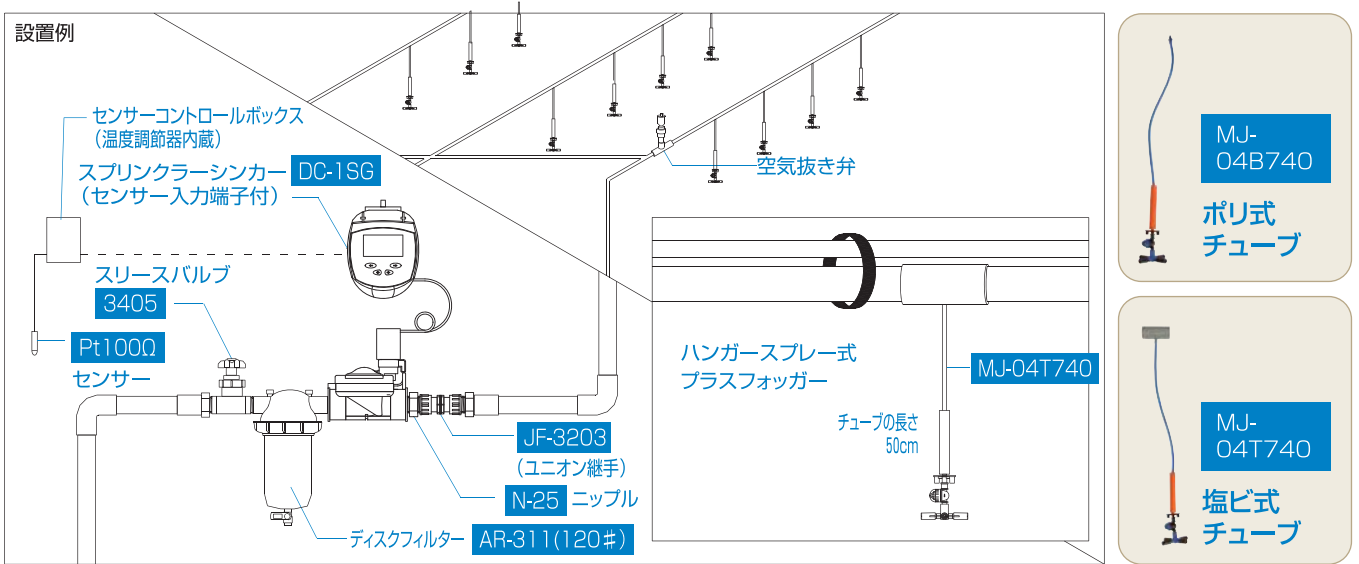
セット商品



ミスト栽培・簡易細霧冷房に

かん水資材

フィルター



流量の変化にもかかわらず平均粒子30~100ミクロンの噴霧を行います。

継手各種

DN-740C
ミスト

ノズル	圧力(MPa)	水量(L/分)	ハウス間口
*青	0.40	0.468 (0.117×4方向)	ノズル間隔 1~1.5m ライン間隔 2~3m

※しいたけの栽培や細霧冷房、ハウス内の加湿、葉面散布などに最適
*はスタンダードノズル

DN-710C
ミスト

ノズル	圧力(MPa)	水量(L/分)	ハウス間口
*青	0.40	0.117	ノズル間隔 1~1.5m ライン間隔 2~3m

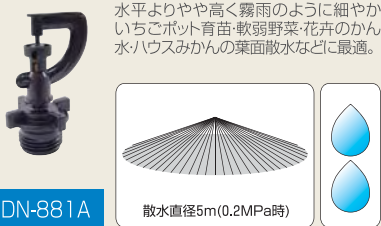
※しいたけの栽培や細霧冷房、ハウス内の加湿、葉面散布などに最適
*はスタンダードノズル



マイクロスプリンクラー

露地・ハウス内の育苗・かん水

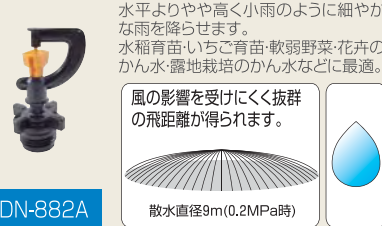
水平よりやや高く霧雨のように細やかな雨がポット育苗・軟弱野菜・花卉のかん水・ハウスみかんの葉面散水などに最適。



DN-881A
散水直径5m(0.2MPa時)

ノズルカラー	散水量(L/分)	備考
緑	1.7	ハンガースプレーセット・サンライザーセット・ポータブルセット
橙	2.0(標準)	ハンガースプレーセット・サンライザーセット・ポータブルセット
青	3.3	ハンガースプレーセット・サンライザーセット・ポータブルセット


水平よりやや高く小雨のように細やかな雨を降らせず。水稲育苗・いちご育苗・軟弱野菜・花卉のかん水・露地栽培のかん水などに最適。



DN-882A
散水直径9m(0.2MPa時)

ノズルカラー	散水量(L/分)	備考
橙	2.0(標準)	サンライザーセット
黄	2.7	ポータブルセット
青	3.3	サンライザーセット
赤	4.3	ポータブルセット

霧雨のように細やかな雨を降らせず。水稲育苗・いちご育苗・軟弱野菜・花卉のかん水・しいたけの散水などに最適。



DN-884A
散水直径7.2m(0.2MPa時)

ポップアップ構造でゴミ・昆虫等の進入を防ぎます。

ノズルカラー	散水量(L/分)	備考
橙	2.0(標準)	サンライザーセット
黄	2.7	ポータブルセット
青	3.3	サンライザーセット
赤	4.3	ポータブルセット

ハウス内の育苗・かん水(ハンガースプレーセット専用)

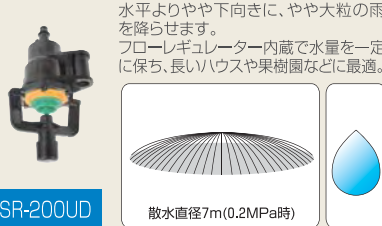
逆吊り専用で水平に散水し、細やかな水滴を降らせず。水稲育苗・ハウス内のかん水・2重カーテンの下などに最適。



DN-885C
散水直径8m(0.2MPa時)

ノズルカラー	散水量(L/分)	備考
緑	1.7	ハンガースプレーセット
橙	2.0(標準)	ハンガースプレーセット標準・塩ビ逆吊り標準
青	3.3	ハンガースプレーセット・アンチミスト専用
白	3.9	7mmハンガースプレーセット

水平よりやや下向きに、やや大粒の雨を降らせず。フローレギュレーター内蔵で水量を一定に保ち、長いハウスや果樹園などに最適。



SR-200UD
散水直径7m(0.2MPa時)

ノズルカラー	散水量(L/分)	備考
緑	0.9	ハンガースプレーセット
橙	1.2(標準)	ハンガースプレーセット
黄	1.6	ハンガースプレーセット

露地・ハウス内の育苗・かん水(スプレー・ミスト)

もやのような細かい水滴を円錐状に下向きに降らせず。樹下かん水や根元かん水に最適。



DN-705A
ダウンスプレー

ノズルカラー	散水量(L/分)	備考
灰	1.2(標準)	サンライザーセット
橙	2.0	サンライザーセット
青	3.3	サンライザーセット

露地・ハウス内の育苗・かん水(スプレー・ミスト)

水平にもやのような細かい水滴を降らせず。ハウス内かん水の全般に最適。



DN-751A
マイクロスプレー360°
散水直径3.4m(0.2MPa時)

ノズルカラー	散水量(L/分)	備考
灰	1.2(標準)	サンライザーセット・ポータブルセット
緑	1.7	サンライザーセット・ポータブルセット
橙	2.0	サンライザーセット・ポータブルセット

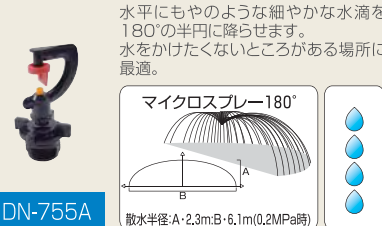
低圧で極微粒の霧状になります。さし木・つぎ木等のミスト増殖栽培・花卉・野菜等のかん水に最適。



DN-752A
マイクロミスト
散水直径1.6m(0.2MPa時)

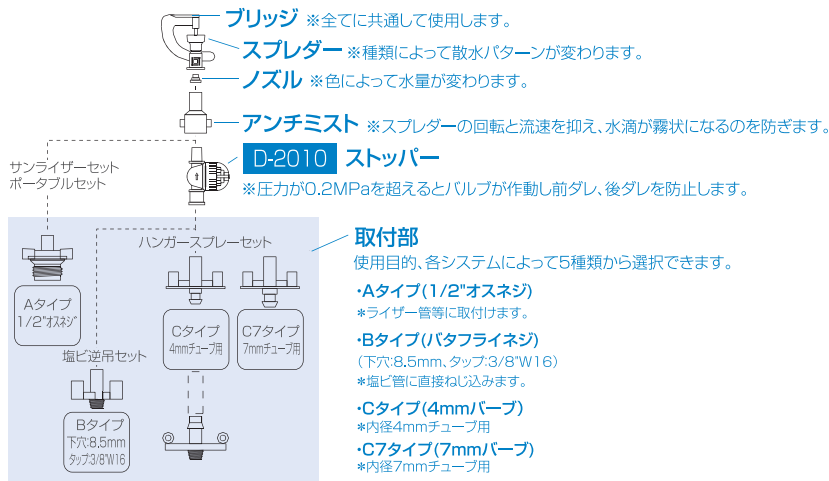
ノズルカラー	散水量(L/分)	備考
茶	0.7(標準)	サンライザーセット・塩ビ逆吊りセット
灰	1.2	サンライザーセット・ポータブルセット

水平にもやのような細かい水滴を180°の半円に降らせず。水をかけたくないところがある場所に最適。



DN-755A
マイクロスプレー180°
散水半径:A・2.3m:B・6.1m(0.2MPa時)

ノズルカラー	散水量(L/分)	備考
灰	1.2	サンライザーセット・ポータブルセット
橙	2.0(標準)	サンライザーセット・ポータブルセット
青	3.3	サンライザーセット・ポータブルセット



●ノズル別散水量表[圧力:0.2MPa時(≒2kgf/cm²)]

ノズル色	ノズル径(mm)	散水量(L/分)
茶	0.91	0.7
灰	1.16	1.2
緑	1.41	1.7
橙	1.50	2.0
黄	1.71	2.7
青	1.92	3.3
白	2.09	3.9
赤	2.21	4.3
黒	2.39	5.0

ミスト栽培・スプリンクラー

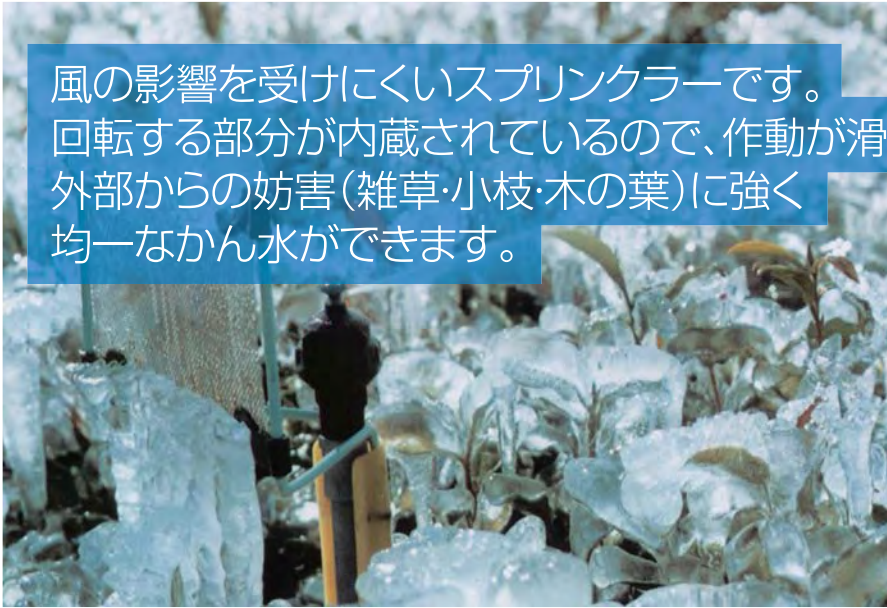
ボールドライブスプリンクラー



緑化・産業

作物別紹介

風の影響を受けにくいスプリンクラーです。回転する部分が内蔵されているので、作動が滑らかで外部からの妨害(雑草・小枝・木の葉)に強く均一なかん水ができます。



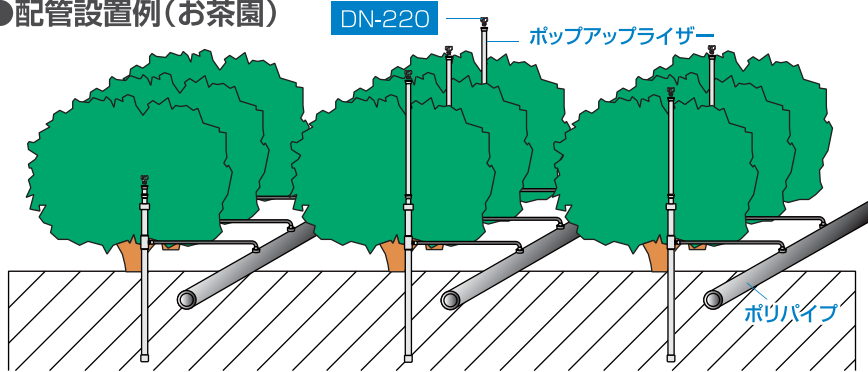
セット商品

かん水資材

フィルター

継手各種

●配管設置例(お茶園)

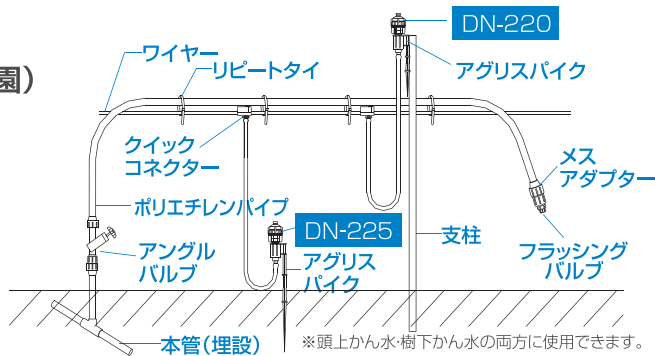


ポップアップライザー収納時

ポップアップライザー使用時

※上記のようにポップアップライザーを使用することにより、収穫期などスプリンクラーを使わない時は、下げておくことができます。

●配管設置例(果樹園)



※頭上かん水 樹下かん水の両方に使用できます。

●DN-220/225性能表

型番	DN-220			DN-225		
	ノズル色	圧力MPa	散水量L/分	散水直径(m)	圧力MPa	散水量L/分
青	0.15	—	—	0.15	2.0	11.8
	0.20	—	—	0.20	2.3	11.8
	0.25	2.0	11.8	0.25	2.5	12.0
* 橙 (標準ノズル)	0.15	—	—	0.15	2.7	12.0
	0.20	—	—	0.20	3.0	12.6
	0.25	2.7	12.0	0.25	3.3	13.0
黒	0.15	—	—	0.15	4.0	13.4
	0.20	—	—	0.20	4.5	14.4
	0.25	4.0	13.4	0.25	5.0	14.4

生産者からの一言

毎年遅霜で被害を受けていましたが、このスプリンクラーを使ってから被害がなくなりました。またかん水にも使えるので、防霜ファンよりも大幅にコストが安く大変助かっています。



フローレギュレーター内蔵

DN-220

ボールドライブスプリンクラー



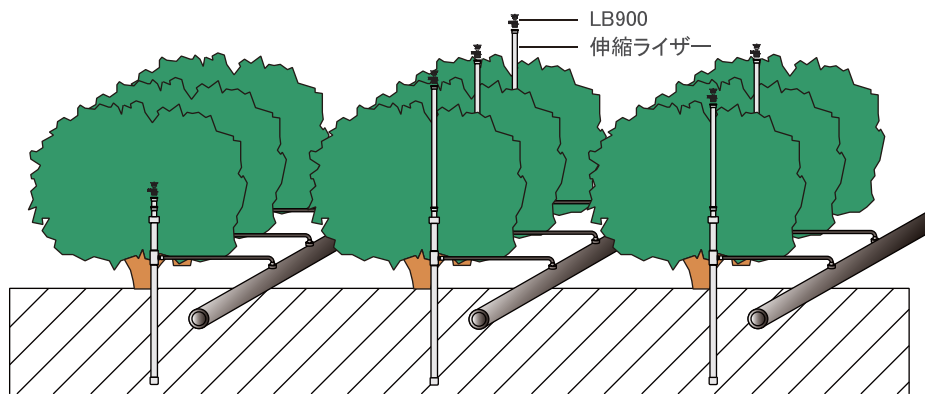
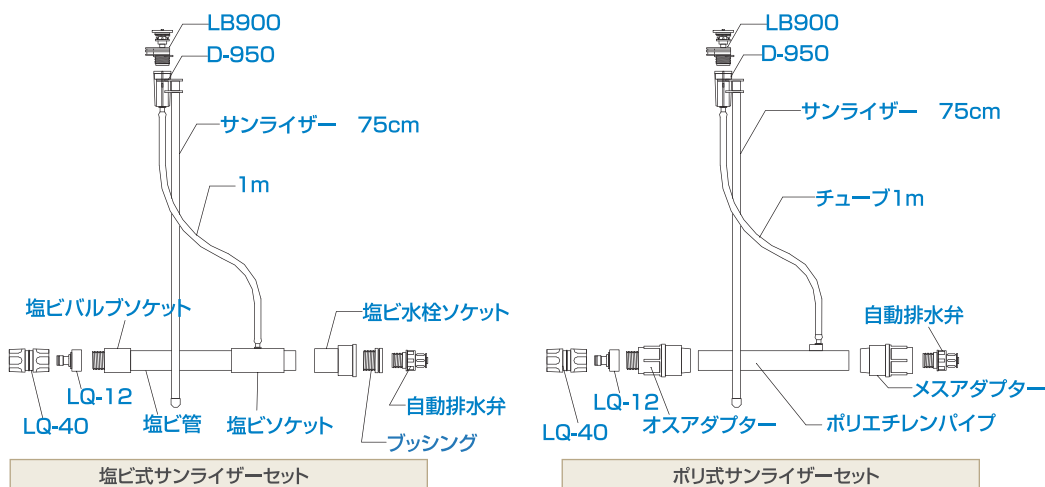
DN-225

ボールドライブスプリンクラー



リトルボス

双口ノズルで高い均等性を実現しました。少水量節水型なのに均等性が高いので軟弱野菜から果樹の樹下かん水、凍霜害防止にも使用できます。



※上記のようにポップアップライザーを使用することにより、収穫期などスプリンクラーを使わない時は、下げておくことができます。

ノズル色	圧力 MPa	散水量 L/分	散水直径 (m)
灰	0.15	2.5	12.5
	0.20	2.9	13.5
	0.25	3.3	13.5
オリーブ (標準)	0.15	3.4	13.0
	0.20	3.9	14.0
	0.25	4.4	14.0
青緑	0.15	4.1	13.5
	0.20	4.8	14.5
	0.25	5.3	14.5

※取付部 1/2" オスネジ



緑化産業

作物別紹介



あらゆるかん水に対応する多目的低圧スプリンクラー

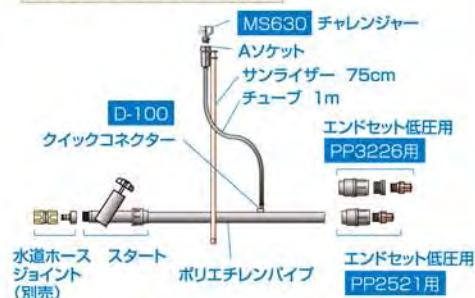


●MS630使用例

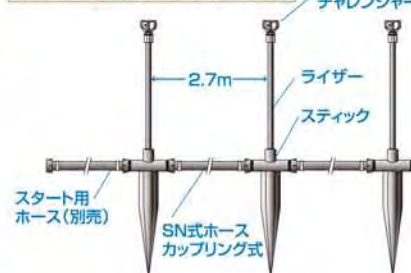
塩ビ式サンライザーセット



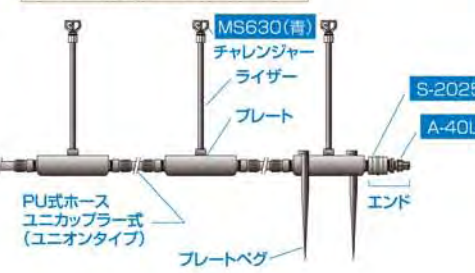
ポリ式サンライザーセット



スティック式ポータブルセット



プレート式ポータブルセット



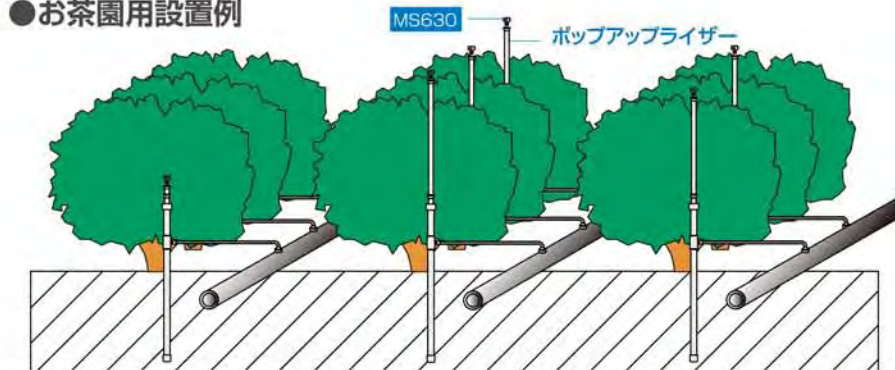
ノズル色	圧力 MPa	散水量 L/分	散水直径(m)	
			スピナー付	ファンクター付
緑	0.10	1.2	7.6	2.2
	0.15	1.4	8.2	2.4
	0.20	1.7	8.4	2.6
青※ (標準)	0.10	1.6	8.8	2.2
	0.15	2.0	9.6	2.4
	0.20	2.2	10.2	2.8
灰	0.10	2.7	10.0	2.6
	0.15	2.9	10.4	2.8
	0.20	3.3	10.8	3.0
赤	0.10	3.9	11.0	3.4
	0.15	4.5	11.4	3.6
	0.20	5.1	11.6	3.6

※青は標準ノズルです。 ※取付部1/2"オスネジ

生産者からの一言

お茶園のかん水に使用しています。ポップアップライザーと一緒に使っていますが、スプリンクラーが小さいので邪魔になりません。また小さいのに均等性が高いところも気に入っています。

●お茶園用設置例



ポップアップライザー収納時

ポップアップライザー使用時

※上記のようにポップアップライザーを使用することにより、収穫期などスプリンクラーを使わない時は、下げておくことができます。

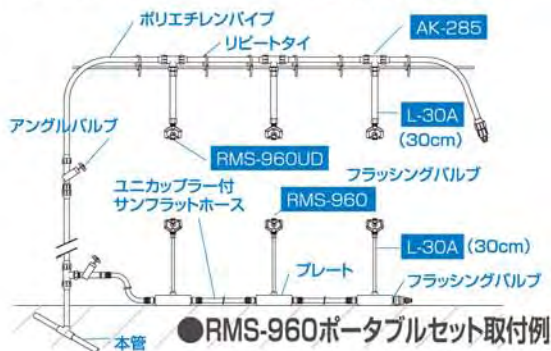




ローターマックス

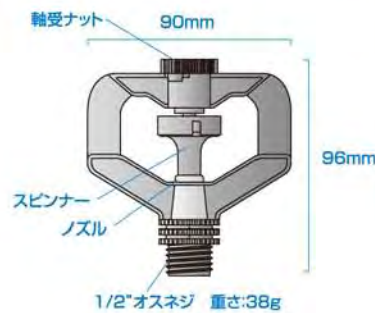


●RMS-960UD (逆吊専用) 取付例



●RMS-960 ポータブルセット取付例

●RMS-960各部名称



ノズル色	圧力 MPa	散水量 L/分	散水直径 (m)	ノズルの高さ	備考
黒 3.2mm	0.10	6.3	11	0.9	スプリンクラー 間隔 7m×7m 8m×7m 8m×8m
	0.20	9.0	13	1.2	
	* 0.25	10.0	13	1.2	
	0.30	11.0	14	1.4	

取付部は1/2"オスネジ
※0.25MPaは標準使用圧力です。

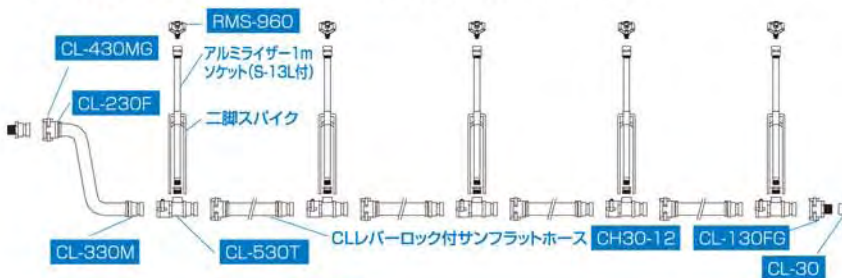
散水量: 10ℓ/分×5
(黒ノズル: 0.25MPa時)



散水範囲



●RMS-960 CLLレバーロック式5本立上りセット



特長

- 均一性と散水分布が優れています。
均等係数96%・散水分布率94%
標準ノズル(黒・0.25MPa時)・7m×7m四角配管時
- 無駄なくムラのないかん水ができます。
ダブル噴口ノズルスピナーの安定した回転で粒子が大きく風の影響を受けにくい、蒸散損失が少ないスプリンクラーです。
- 耐久性は抜群。
工業用樹脂製なので耐薬品性・耐候性に優れています。
- 水道水で使えます。
低圧で作動するため、家庭用水道で4個まで使用できます。
作業条件: 標準赤ノズル/水道管: 20mm/圧力 0.2MPa/スプリンクラー間隔7m×7m



RMS-960
ローターマックス



RMS-960UD
ローターマックス

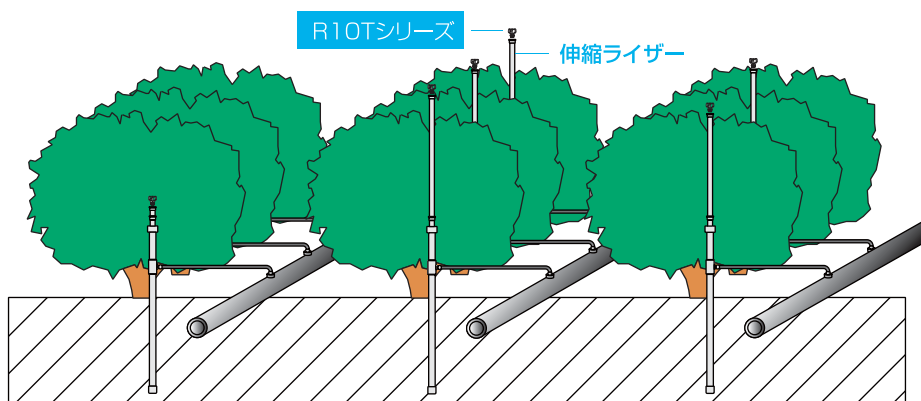
晩霜時の凍霜害防止とかん水に使用でき、導入コストを抑えられます。使わない時は下げておけるので作業の邪魔になりません。



▲お茶のかん水と凍霜害防止



◀伸縮ライザーとR10Tスプリンクラーを使ったかん水と凍霜害防止に使えるシステムです。



ポップアップライザー収納時

ポップアップライザー使用時

※上記のようにポップアップライザーを使用することにより、収穫期などスプリンクラーを使わない時は、下げておくことができます。



1980年、日本で初めてスプリンクラーにおけるお茶園の凍霜害防止技術を確立しました。現在でもその技術を進化させています。

注) スプリンクラーで凍霜害防止をする場合は長時間散水する必要があります。十分な水量があるかどうか確認して下さい。また長時間散水しますので、排水にも十分気をつけて下さい。



R1TP615-B

ブルーノズル

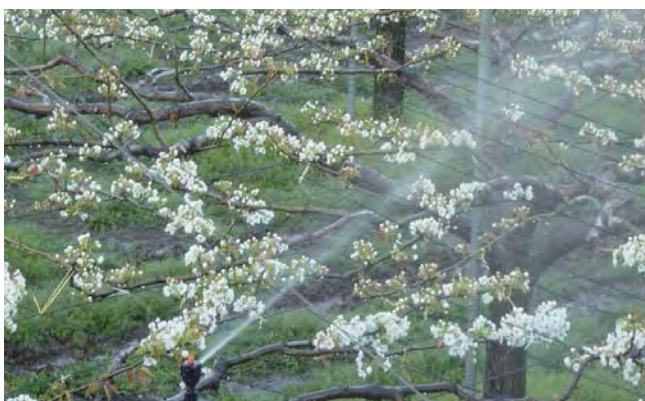
散水仰角：15°
散水量：3.6L/分
散水直径：14m
(0.2MPa時)



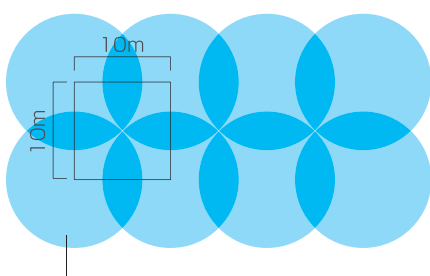
棚配管システムはかん水する以外にも、晩霜時の凍霜害防止に活躍する多目的スプリンクラーシステムです。



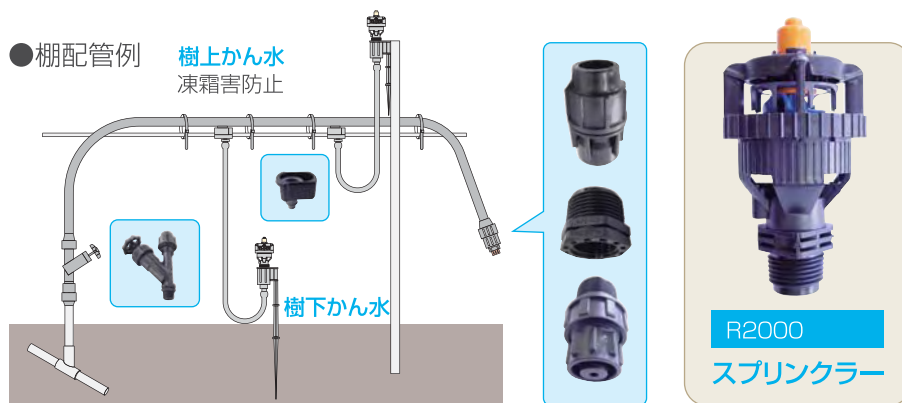
▲なしのかん水と凍霜害防止



◀なしのかん水に



散水直径：20m
散水量：9.4L/分 (FCノズル使用時)
灌漑強度：4.27mm



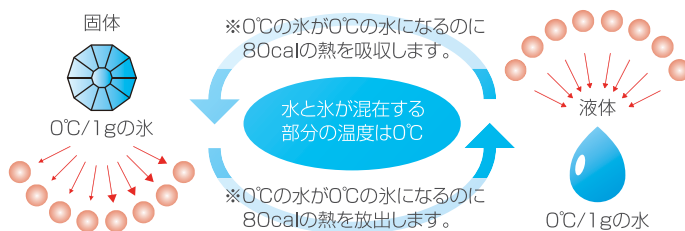
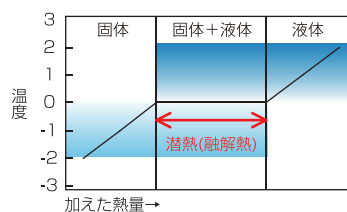
潜熱の利用

水は水(液体)から氷(固体)になるときに熱を放出します。この熱は温度計では計測できない熱のため潜熱と言います。この熱は水(液体)から固体(氷)になるときは80calの熱を放出します。また氷(固体)から水(液体)になるときは80calの熱を吸収します。この現象を利用してスプリンクラーで凍霜害の防止をすることができます。

※水1gを1℃下げるのに1cal放出します。



10℃、1gの水



万能スプリンクラー



緑化産業

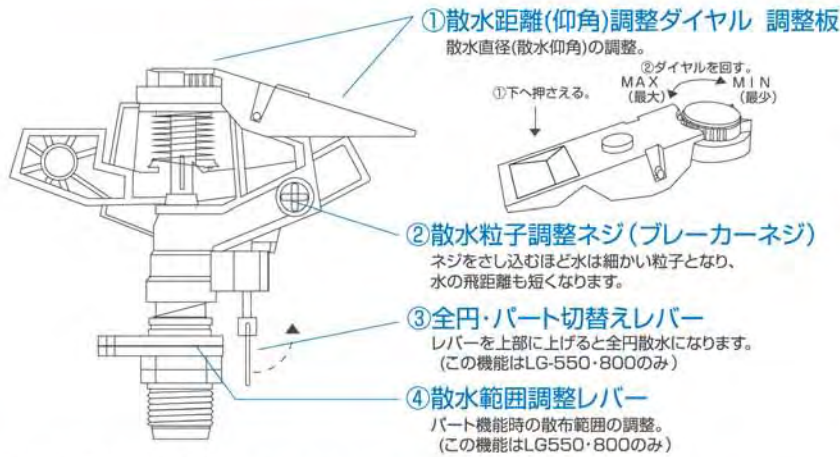
作物別紹介



セット商品

かん水資材

散水距離・仰角・範囲など自由自在に変えられます



性能表 (LG550・LG800) ※散水直径は仰角調整MAX時の距離です。

ノズルサイズ	圧力(MPa)	散水量(L/分)	散水直径(m)
3mm(青)	0.20	8.0	18.8
	0.25	8.8	20.0
	0.30	10.0	20.4
4mm(黒)	0.20	13.5	19.2
	0.25	15.2	20.6
	0.30	16.5	22.0

※使用ノズル/防除用:3mmノズル(青)、一般かん水用:4mmノズル(黒) ※取付部1/2"オスネジ

生産者からの一言

みかんのかん水と防除に使っています。特にアングルアジャスターと一緒に防除に使った時は狙った場所に薬をまけるので大変便利です。またかん水でも使えるのでシーズンを関係なしに使っています。

アングルアジャスター TAA-013



LG550
万能スプリンクラー

調整角度最大約±180°

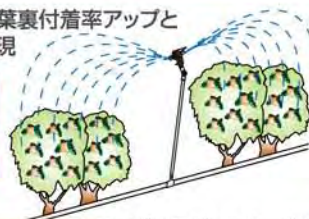
防除時の葉裏付着率アップと安価を実現



サンホープ
オリジナル

中心のハンドルを回し固定ナットを緩めることで、簡単に角度を変えられます。傾斜地や斜めの配管時に大変便利です。

画期的
新発想
継手の
登場



果樹園(かんきつ類)等の傾斜地での防除・かん水に最適。

アングルアジャスターを使用することでスプリンクラーの角度を変え、樹木全体に散布することができます。



TAA-013
アングルアジャスター

取付部1/2"メスネジ

RCスプリンクラーシリーズ

露地用スプリンクラー RC130HH



スプリンクラー上部にカバーが付いて耐久性が高いタイプです。

ノズル	4.76×3.17	
圧力 MPa	散水直径 m	水量 L/分
0.21	27.2	30.8
0.24	28.2	33.3
0.31	29.4	38.2
0.34	30.0	40.2
0.41	30.6	43.8
0.45	30.8	45.3



RC130HH

露地用スプリンクラー

露地用スプリンクラー RC160



コンパクトでも広範囲にかん水でき、短時間でかん水したい方に、おすすめのスプリンクラーです。

ノズル	4.36×2.38	
圧力 MPa	散水直径 m	水量 L/分
0.21	29.6	23.0
0.24	30.2	24.8
0.31	31.2	28.2
0.34	31.4	29.8
0.41	32.0	32.5
0.45	32.0	33.7



RC160

露地用スプリンクラー

露地用スプリンクラー RC235



RC160と同等の性能ながらパートかん水できるスプリンクラーです。

ノズル	4.36×2.38	
圧力 MPa	散水直径 m	水量 L/分
0.21	29.6	23.0
0.24	30.2	24.8
0.31	31.2	28.2
0.34	31.4	29.8
0.41	32.0	32.5
0.45	32.0	33.7



RC235

露地用スプリンクラー

ネルソンスプリンクラーシリーズ

緑化・産業

育苗・花卉・軟弱野菜用スプリンクラー S10




S10
ハイアングル
ブラック
ノズルブルー

取付部 1/2"
オスネジ

プレート名	プレートカラー	散水形状	ノズル色	圧力(MPa)・散水量(L/分)					使用場所	型番
				0.15	0.20	0.25	0.30	0.35		
ハイアングル ブラック	散水半径 5.8~6.7m 上向取付水流の高さ61cm		ブルー(#10)	3.12	3.62	4.03	4.43	4.77	露地 ハウス	S10K-B
			オレンジ(#11)	3.75	4.35	4.90	5.38	5.83		S10K-D
フラット トランジェクシー グリーン	散水半径 4.9~5.5m 水流の高さ:フラット		オレンジ(#11)	3.75	4.35	4.90	5.38	5.83	ハウス	S10G-D

作物別紹介

果樹用スプリンクラー R10T




R10T P615
ノズル
ブルー

取付部 1/2"
オスネジ



R10T P815
ノズル
イエロー

取付部 1/2"
オスネジ

プレート NO.	プレートカラー	ノズル色	圧力(MPa)・散水量(L/分)						型番	
			0.18	0.20	0.23	0.25	0.28	0.30		0.33
P6	P6 15°パープル 散水半径(7.3-7.9M) 水流の高さ(86-102cm)	グレイ #65	2.33	2.50	2.63	2.77	2.92	3.05	3.17	R1TP 615-H
		ダークブルー #78	3.35	3.62	3.83	4.03	4.23	4.43	4.60	R1TP 615-B
		.75 10FC	2.83	2.83	2.83	2.83	2.83	2.83	2.83	R1TP615- .75FC
P8	P8 15°イエロー 散水半径(7.6-8.8M) 水流の高さ(91-106cm) 凍霜害防止専用	イエロー #102	5.72	6.10	6.48	6.85	7.18	7.52	7.82	R1TP 815-Y

セット商品

全ての露地作物に R2000ローテーター




R2000 K215
ノズル
2000

取付部 1/2"
オスネジ



R2000 K315
ノズル1.5
2000FC

取付部 1/2"
オスネジ



R2000 K524
ノズル
ダーク

取付部 1/2"
オスネジ

プレート No.	プレートカラー	ノズル	散水量(L/分)・単位(MPa)					型番
			0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	
K2	K2 15°イエロー 散水半径:7.9-8.8m 水流の高さ:94-122cm	1.0 2000FC	3.78	3.78	3.78	3.78	3.78	R2K215 -1.0FC
K3	K3 15°レッド 散水半径:8.2-9.4m 水流の高さ:94-114cm	1.5 2000FC	5.68	5.68	5.68	5.68	5.68	R2K315 -1.5FC
K5	K5 24°ブルー 散水半径:10.7-11.6m 水流の高さ:206-257cm (果樹の凍霜害防止専用)	2.5 2000FC	9.47	9.47	9.47	9.47	9.47	R2K524 -2.5FC
		ダークレッド#16	9.32	10.4	11.4	12.3	13.2	R2K524 -R

フィルター

継手各種



ど迫力なのに
やさしい散水

*標準ノズル(ノズル別売)



SR75

ビッグガン

取付部 2" BSP メスネジ

ノズルサイズ	圧力(Mpa)	散水量(L/分)	散水直径(m)	一台の灌漑強度
*12.7mm 10208-050	0.20	139.8	48	4.64
	0.29	171.6	53	4.67
	0.39	198.0	59	4.35
	0.49	221.4	64	4.13
16.5mm 10208-065	0.20	238.8	52	6.75
	0.29	292.8	61	6.01
	0.39	337.8	67	5.75
	0.49	378.0	74	5.28
19.1mm 10208-075	0.20	315.0	58	7.16
	0.29	385.8	66	6.77
	0.39	445.8	73	6.39
	0.49	498.0	80	5.95

*標準ノズル(ノズル別売)

*標準ノズル(ノズル別売)



SR100

ビッグガン

取付部 2" BSPメスネジ

ノズルサイズ	圧力(MPa)	散水量(L/分)	散水直径(m)	一台の灌漑強度
*18mm	0.34	280	67	4.76
	0.39	299	71	4.58
	0.49	334	75	4.49
	0.59	366	80	4.40
	0.69	395	82	4.49
20mm	0.34	473	79	5.80
	0.39	507	83	5.62
	0.49	568	88	5.61
	0.59	623	93	5.51
	0.69	673	98	5.36
*22mm	0.34	585	83	6.49
	0.39	627	87	6.33
	0.49	700	93	6.19
	0.59	767	98	6.10
	0.69	832	103	5.99
24mm	0.34	712	89	6.87
	0.39	763	92	6.89
	0.49	853	99	6.65
	0.59	937	105	6.49
	0.69	1010	109	6.50

*標準ノズル(ノズル別売)

ディスクフィルター



緑化・産業

作物別紹介

ディスクフィルターは溝の付いたディスクを積み重ね、積み重ねたディスクの溝によってろ過します。このフィルターはディスクの面でゴミを取る為に耐久性が極めて強くトラブルが少なく安心して長く使えます。



▲ AR333DSV

▲ AR321DS

セット商品

AR301
取付口径
20mm

- 黄 80#
- 赤 120#
- 黒 140#

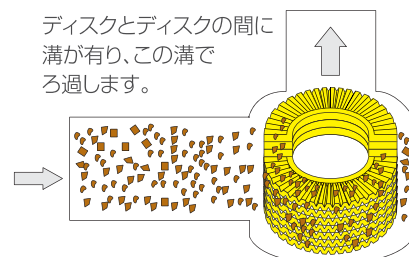
AR311
取付口径
25mm

- 黄 80#
- 赤 120#
- 黒 140#

AR316L
取付口径
40mm

- 青 40#
- 黄 80#
- 赤 120#
- 黒 140#
- 緑 200#

ディスクとディスクの間に溝が有り、この溝でろ過します。



かん水資材

AR321DS
取付口径
50mm

- 青 40#
- 黄 80#
- 赤 120#
- 黒 140#
- 緑 200#

(サポート台別売)

AR326DP
取付口径
50mm

- 青 40#
- 黄 80#
- 赤 120#
- 黒 140#
- 緑 200#

(サポート台別売)

AR333DSV
取付口径75mm

- 青 40#
- 黄 80#
- 赤 120#
- 黒 140#
- 緑 200#

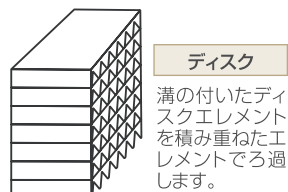
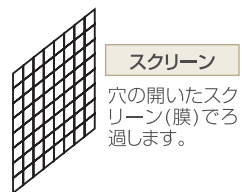
AR346LT
取付口径100mm

- 青 40#
- 黄 80#
- 赤 120#
- 黒 140#
- 緑 200#

受注生産

フィルター

モデルNO.	サポート台	接続口径	最大流量(L/分)	最大圧力(MPa)	本体材質	長さ×巾(mm)	重量	
AR-301		3/4"オスネジ	*a 67	1.0	ポリエステル	210×180	300g	
AR-311		1"オスネジ	*a 100			265×158	1.0kg	
AR-316L	AR-16	1 1/2"メスネジ又は2"メスネジ	*a 200			385×200	1.5kg	
AR-321DS	AR-21/D	2"メスネジ又は1 1/2"メスネジ	*a 416	1.2	強化ポリアミド	505×260	5.0kg	
AR-326DP	AR-21D		*a 414			425×215	3.1kg	
AR-333DSV		3"フランジ	*a 667	1.0	ポロプロピレン	865×320	14.0kg	
AR-346LT		4"フランジ	*a 1,833			強化ポリアミド	445×1,445	28.8kg
						ポロプロピレン		



スクリーンフィルターは薄い膜でろ過するのに対してディスクフィルターはディスク面でろ過します。ろ過能力・耐久性ではディスクフィルターの方が数倍上ですが、価格が高くなる傾向があります。それに対してスクリーンフィルターはろ過能力・耐久性は低くなりますが価格は安く抑えられます。

フィルターを選定時は、貯水池や河川・ゴミや砂が多い井戸の場合はディスクフィルター、水道水やゴミの少ない井戸の場合はスクリーンフィルターをお使い下さい。

メッシュサイズの選定の仕方

メッシュサイズ	40#/400ミクロン	80#/200ミクロン	120#/130ミクロン	140#/100ミクロン	200#/55ミクロン
用途	スプリンクラー	スプレー マイクロスプリンクラー	かん水チューブ	ミスト	ドリップ 細霧ノズル
砂の種類	粗い砂	砂	細かい砂		非常に細かい砂

継手各種

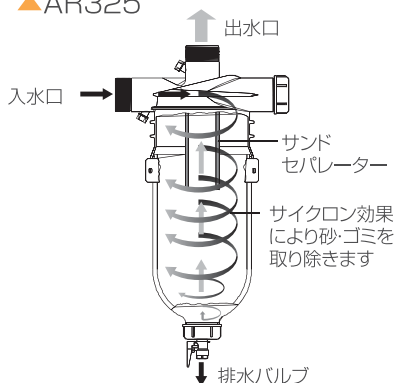


サイクロンフィルター

サイクロン式サンドフィルターは水流の勢いを利用して内部でサイクロン効果を作り出し、効率的に砂を取り除きます。

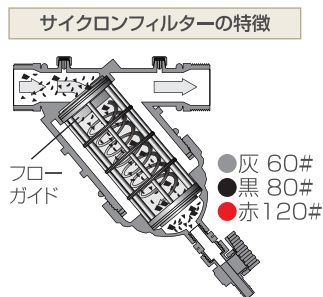


▲AR325



※最低流量250L/分必要です

▲AKY388



AKY388はフローガイドにより、水流によってサイクロン効果を生み出し、効率よくゴミを取り除きます。



スクリーンフィルター

スクリーンでろ過するフィルターです。ローコストで導入できます。



▲AKY385



▲AKY387



ポリエチレンパイプ用継手

緑化・産業

作物別紹介

セット商品

かん水資材

フィルター

継手各種



アングルバルブ

商品番号	規格
3047-20	3/4"オス
3047-25	1"オス
3047-30	1 1/4"オス
3047-40	1 1/2"オス
3047-50	2"オス



アングルバルブ

商品番号	規格
3048-20	1/2"オス×20φ
3048-25	3/4"オス×25φ
3047-32	1"オス×32φ
3048-4032	1・1/4"オス×40φ



メスアダプター

商品番号	規格
7030-2020	20φ×3/4"メス
7030-2520	25φ×3/4"メス
7030-3225	32φ×1"メス
7030-40	40φ×1・1/2"メス



オスアダプター

商品番号	規格
7020-2020	20φ×3/4"オス
7020-2520	25φ×3/4"オス
7020-3225	32φ×1"オス
7020-40	40φ×1・1/2"オス



カップリング

商品番号	規格
7010-20	20φ×20φ
7010-25	25φ×25φ
7010-32	32φ×32φ
7010-40	40φ×40φ



異径カップリング

商品番号	規格
7110-25	25φ×20φ
7110-32	32φ×25φ



90°立上りチーズ

商品番号	規格
7140-2020	20φ×3/4"×20φ
7140-2520	25φ×3/4"×25φ
7140-3220	32φ×3/4"×32φ
7140-4025	40φ×1"×40φ



分岐チーズ

商品番号	規格
7040-20	20φ×3
7040-25	25φ×3
7040-32	32φ×3



エルボ

商品番号	規格
7050-20	20φ×20φ
7050-25	25φ×25φ
7050-32	32φ×32φ



90°エルボ

商品番号	規格
7150-20	20φ×3/4"メス
7150-25	25φ×3/4"メス
7150-32	32φ×1"メス



ポリエチレンパイプ

商品番号	規格
PP2016	外径20mm×内径16mm 60m・120m巻き
PP2521	外径25mm×内径21mm 60m・120m巻き

使用圧力 0.55MPa以下(水温20℃時)
使用水温 30℃以下



ポリエチレンパイプ

商品番号	規格
PP3226	外径32mm×内径26mm 60m・90m巻き
PP4033	外径40mm×内径33mm 90m巻き

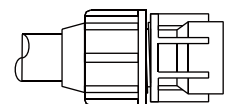
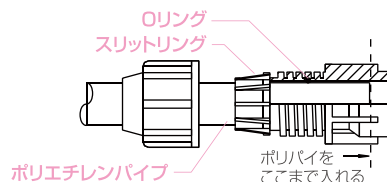
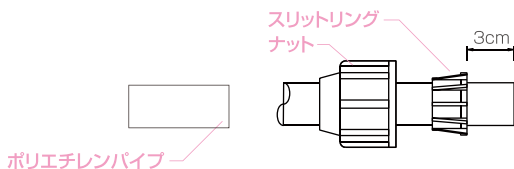
使用圧力 0.55MPa以下(水温20℃時)
使用水温 30℃以下

①ポリエチレンパイプを垂直にカットします。

②ポリエチレンパイプにナットを差し込み、次にスリットリングを3cm程残して差し込みます。

③ナット・スリットリングを付けたポリエチレンパイプを継手の奥まで差し込みます。この時必ず継手奥のOリングの先(点線の部分)まで差し込んで下さい。

④ナットを締めこんで、締めつけ完了です。



ソケット



商品番号	規格
S13	1/2"メス
S20	3/4"メス
S25	1"メス
S30	1・1/4"メス
S40	1・1/2"メス
S50	2"メス

異径ソケット



商品番号	規格
S1320	1/2"メス X3/4"メス

エルボ



商品番号	規格
L1313	1/2"メス
L2020	3/4"メス
L2525	1"メス
L3030	1・1/4"メス
L4040	1・1/2"メス
L5050	2"メス

チーズ



商品番号	規格
T1313	1/2"メス
T2020	3/4"メス
T2525	1"メス
T4040	1・1/2"メス
T5050	2"メス

ニップル



商品番号	規格
N13	1/2"オス
N20	3/4"オス
N25	1"オス
N30	1・1/4"オス
N40	1・1/2"オス
N50	2"オス

異径ニップル



商品番号	規格
N1320	1/2"X3/4"オス
N2025	3/4"オスX1"オス
N3040	1・1/4"オスX1・1/2"オス

ブッシング



商品番号	規格
B1320	1/2"メスX3/4"オス
B2025	3/4"メスX1"オス
B2030	3/4"メスX1・1/4"オス
B2040	3/4"メスX1・1/2"オス

ブッシング



商品番号	規格
B2530	1"メスX1・1/4"オス
B2540	1"メスX1・1/2"オス
B2550	1"メスX2"オス
B3040	1・1/4"メスX1・1/2"オス
B4050	1・1/2"メスX2"オス

キャップ



商品番号	規格
C13	1/2"メス
C20	3/4"メス
C30	1・1/4"メス
C40	1・1/2"メス
C50	2"メス

キャップ



商品番号	規格
C25W	1"メス

プラグ



商品番号	規格
P13	1/2"オス
P20	3/4"オス
P25	1"オス

90° 立上りチーズ



商品番号	規格
AK312-2520	1"オスX3/4"メスX1"オス

JIS継手・逆止弁

緑化・産業

作物別紹介


セット商品

かん水資材

フィルター

継手各種

受注生産



**JIS継手 (JIS管用)
オスアダプター**

商品番号	規格
JP7020-40	40mmJISポリ×1.1/2"オス
JP7020-50	50mmJISポリ×2"オス


受注生産



**J継手 (JIS管用)
メスアダプター**

商品番号	規格
JP7030-40	40mmJISポリ×1.1/2"メス
JP7030-50	50mmJISポリ×2"メス

受注生産



**JIS継手 (JIS管用)
立上りチーズ**

商品番号	規格
JP7140-40	40mmJISポリ×1.1/2"メス
JP7140-50	50mmJISポリ×2"メス

受注生産



**J継手 (JIS管用)
分岐用チーズ**

商品番号	規格
JP7040-40	40mmJISポリ×3
JP7040-50	50mmJISポリ×3


受注生産



**JIS継手 (JIS管用)
エルボ**

商品番号	規格
JP7050-40	40mmJISポリ
JP7050-50	50mmJISポリ

受注生産



**JIS継手 (JIS管用)
カップリング**

商品番号	規格
JP7010-40	40mmJIS用ポリ×ポリ
JP7010-50	50mmJIS用ポリ×ポリ


受注生産



**JIS継手用
締付け工具**

商品番号	規格
PL4075	J継手専用工具

受注生産



逆止弁

商品番号	規格
3067-20	逆止弁20mm対応*
3067-25	逆止弁25mm対応*

受注生産



逆止弁

商品番号	規格
3067-30	逆止弁30mm対応*
3067-40	逆止弁40mm対応*
3067-50	逆止弁50mm対応*

配管口径による通水量

散水するには、通水する為のパイプが必要です。通水パイプには様々な口径があり通水できる水量が決まっています。散水器を設置する時には、散水する合計水量に合った通水パイプをお選び下さい。

塩ビパイプ・国際規格ポリエチレンパイプサイズ表


塩ビパイプサイズ表

呼び径	内径	0.2MPa時の参考流量
20	20mm	40L/分
25	25mm	63L/分
30	30mm	90L/分
40	40mm	160L/分
50	50mm	250L/分

国際規格ポリエチレンパイプサイズ表


名称	内径	0.2MPa時の参考流量
PP2016	16	25L/分
PP2521	21	44L/分
PP3226	26	67L/分
PP4033	33	108L/分

*上記の表は、流速およそ2m、0.2MPa時にスプリンクラーを使用する場合の参考流量です。圧力・現場の状況により数値は変動いたします。




**自在継手JFシリーズ
カップリング**

商品番号	規格
JF3202-2525	1"メス×1"メス




**自在継手JFシリーズ
アダプター**

商品番号	規格
JF3203-2020	3/4"メス×3/4"オス
JF3203-2525	1"メス×1"オス




スリースバルブ

商品番号	規格
3405-20	3/4" 両メスネジ
3405-25	1" 両メスネジ




フラッシングバルブ

商品番号	規格
A40L	3/4"オスネジ作動圧0.07MPa




フラッシングバルブ

商品番号	規格
A40H	3/4"オスネジ作動圧0.17MPa




圧力計

商品番号	規格
AT14	1/4"オスネジ 0~0.7MPa用




圧力測定ニードル

商品番号	規格
PN031	1/4"メス×ニードル



圧力測定用プッシング

商品番号	規格
PC021	1/4"オス



圧力測定用プッシング

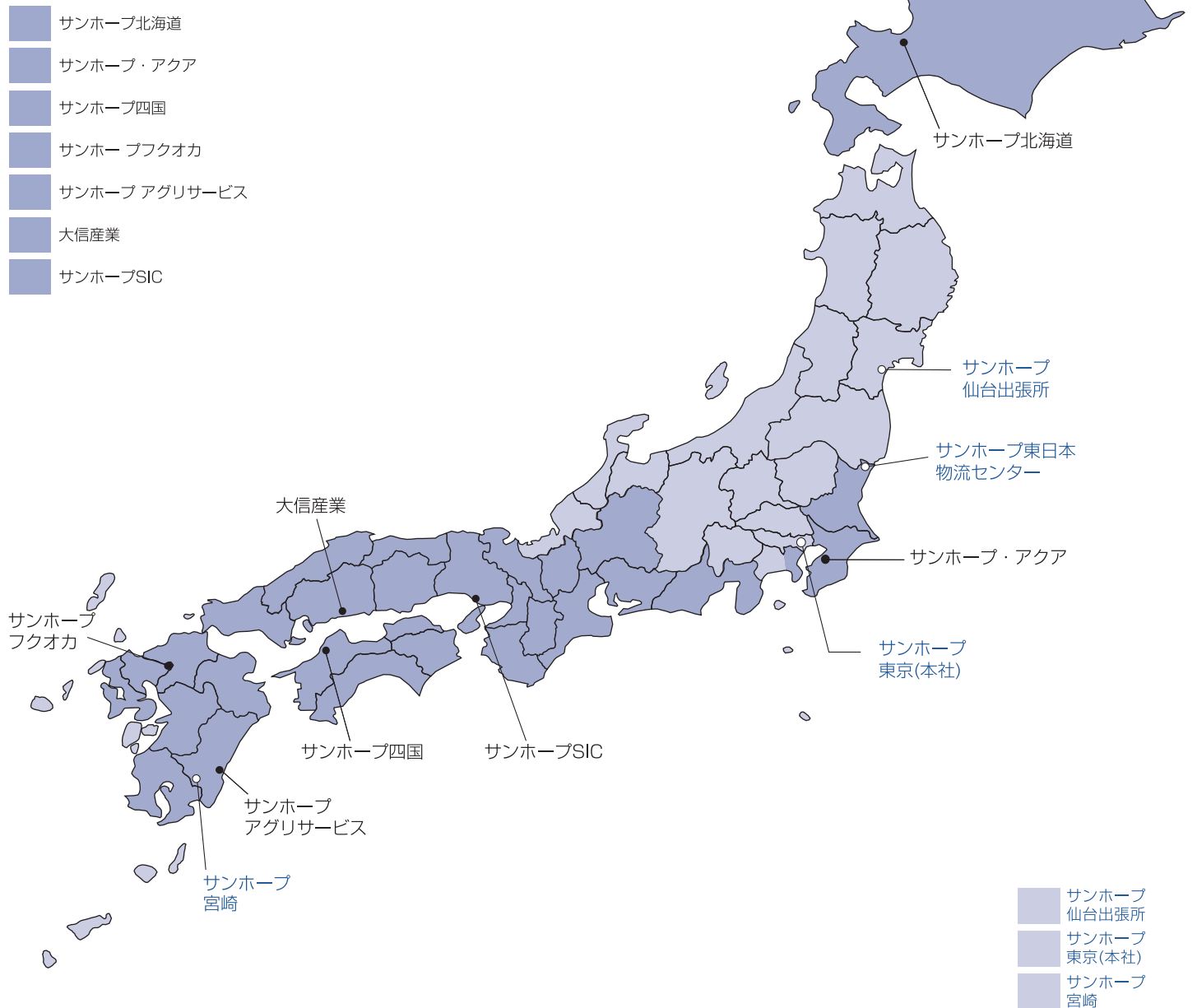
商品番号	規格
B0613	6mmメス×13mmオス

補修料金 弊社では、商品の修理・現場での商品の修理・現場の施工指導をする際に「技術料」を頂く場合がございます。詳しくは各営業担当にお問合せ下さい。

補修料金	金額
基本技術料	税込価格5,250円(税抜価格5,000円)
修理作業工賃	税込価格3,675円(税抜価格3,500円)
点検・調整料(修理をしない場合)	税込価格3,150円(税抜価格3,000円)
見積り依頼(修理の見積りを依頼する場合)	税込価格1,050円(税抜価格1,000円)
修理部品・パーツ代	実費
出張料(修理で出張が伴う場合)	税込価格21,000円(税抜価格20,000円)/1人
交通費(電車・バス・タクシー等を利用)	実費
交通費(車を使用)	実費
移動費用(現場までの移動がある場合)	税込価格3,150円(税抜価格3,000円)

サンホープ販売ネットワーク

サンホープはファミリー企業と連携し、日本全国をくまなくカバー。
日本中に広がるサンホープネットワークがお客様を強力にバックアップ致します。



本	社	〒153-0061	東京都目黒区中目黒1-1-71 ニールセンビル9F	TEL 03-3710-5675	FAX 03-3791-7119
東	京	〒153-0061	東京都目黒区中目黒1-1-71 ニールセンビル9F	TEL 03-3710-5660	FAX 03-3710-4997
宮	崎	〒885-0055	宮崎県都城市早鈴町1309-1	TEL 0986-25-1280	FAX 0986-25-9100
仙	台	〒982-0023	宮城県仙台市太白区鹿野3-23-5	TEL 022-249-8922	FAX 022-249-8923
サンホープ	北海道	〒002-0861	札幌市北区屯田11条3-1-30	TEL 011-770-7575	FAX 011-770-7676
サンホープ	・アクア	〒290-0255	千葉県市原市光風台3-464	TEL 0436-20-5225	FAX 0436-20-5226
サンホープ	四国	〒790-0952	愛媛県松山市朝生田町6-5-27	TEL 089-941-6746	FAX 089-941-6730
サンホープ	フクオカ	〒841-0024	佐賀県鳥栖市原町大手木951-6	TEL 0942-83-0764	FAX 0942-83-5437
サンホープ	アグリサービス	〒880-2212	宮崎県宮崎市高岡町下倉永685-1	TEL 0985-82-0527	FAX 0985-82-3707
大信産業	株式会社	〒722-8507	広島県尾道市山波町128-1	TEL 0848-46-0714	FAX 0848-46-0627
サンホープ	S I C	〒675-0032	兵庫県加古川市加古川町備後301	TEL 079-423-2110	FAX 079-422-0771



水と環境をコーディネートする企業
株式会社 サンホープ



1202

定価1,050円

本体1,000円+税50円