現地調査から設計、施工までトータルでサポートします。

現地調査
面談・打合わせ

設計
レイアウト 機器選定

施工

新規設計はもちろんのこと散水機器、ポンプ、受水槽等、既存施設の再利用も検討します。最適なスプリンクラーだけでなくポンプ、受水槽、コントローラーもご提案させて頂きます。まずは。お近くの支店、営業所にお気軽にご連絡ください。

保証期間

出荷日より1年間が保証期間です。弊社にて施工設置した場合も施工完了日、または別途発行する保証書に記載された日から1年間となります。

保証範囲

弊社納入製品が保証範囲となります。芝生、植栽、作物等の損害や、土壌流出、建物への水害、水道料金等は保証範囲外となりますのでご了承ください。

保証対象外となる修理は有料となります。

- 地震や落雷などの天災や火災、異常電圧など納入商品以外の原因による故障や損傷。
- 不適切な取扱、通常使用条件以外での使用などによる故障や損傷。
- 保証書の記載内容が不明であったり、保証書の提示が無い場合。

スプリンクラーやドリップチューブ・制御弁など散水に必要な機器を提供する水のエキスパート

株式会社 イーエス・ウォーターネット

弊社ホームページにもお越しください
http://www.es-waternet.co.jp/

オンラインショップも開設しました
http://www.es-waternet.co.jp/shop/

本　　社／〒206-0024 東京都多摩市諏訪4丁目24番地の1 TEL.042-355-7701 FAX.042-372-3721
東日本営業部／〒206-0024 東京都多摩市諏訪4丁目24番地の1 TEL.042-355-7702 FAX.042-372-3721
南九州支店／〒890-0056 鹿児島市下荒田4丁目54番15号 TEL.099-255-0601 FAX.099-255-2010
沖 縄 支 店／〒901-2227 沖縄県宜野湾市宇地泊89番地 TEL.098-898-7200 FAX.098-898-7230
札幌営業所／〒003-0002 札幌市白石区東札幌二条5丁目7番8号5C TEL.011-817-8830 FAX.011-817-8831
大阪営業所／〒560-0036 大阪府豊中市蛍池西町2丁目7番1号 TEL.06-6852-2371 FAX.06-6852-2361
北九州営業所／〒819-0006 福岡市西区姪浜駅南3丁目16番26号 TEL.092-894-3001 FAX.092-894-3000

お問い合せ先

VEGETABLE OIL INK

POPUP SPRINKLER series

ポップアップスプリンクラーシリーズ

校庭芝生、公園、ゴルフ場、競技場などの散水に

株式会社 イーエス・ウォーターネット

製品特長

- 50～360° まで散水範囲を自由に調整可能
- 各種ノズルにより最適流量、距離を選択可能
- ノズルの脱着・交換も簡単
- 特殊ノズル形状により高い均等率を実現
- メンテナンスフリー構造
- ステンレスライザーによる高い信頼性
- 用途に応じた豊富なラインナップ

機能表

レインカーテンテクノロジー
口径の異なるノズルを2つ、または3つ備えることで、近くから最長部まで均等な散水を実現します。

全円／パート切替機構
散水範囲を全円（360°）とパート（50～330°）を調整ネジを回すだけで簡単に切り替えることができます。

両側独立範囲調整
散水範囲の調整は、散水弧のセンターから左右に独立して範囲調整することが可能です。（調整ネジが左右2つあります）

片側範囲調整
散水範囲の調整は、片側のエッジ（端）を決めてから、調整ネジを使って範囲を設定するタイプです。（調整ネジは1つです）

イージーノズル交換
流量、散水距離を調整できる様に数種類のノズルが付属しています。専用ツールを使って簡単に交換することが可能です。

散水距離（半径）調整
アジャストネジを調整することで、最長距離から25%まで距離を短くすることが可能です。
ノズル交換をしなくても微妙な調整ができます。

ラバートップ
設置後に踏まれやすいトップ部をラバー製のカバーをすることで、壊れにくく、傷つきにくい、また、各種調整ネジ部もこのカバーで覆われるので内部に異物が入りづらい構造です。

ステンレスライザー
ステンレス製のライザーを使用することで、外部からのいたづらに強く、傷がつきにくい頑丈な構造です。

シームレスライザー
昇降する内筒（ライザー）が継ぎ目のないシームレスな構造で、信頼性の高いスムーズな作動を実現します。

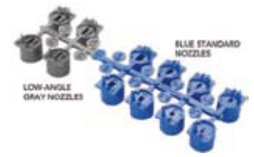
	ES201	ES202	ES251	ES252	ES401	ES901	CT70
レインカーテンテクノロジー		●		●			
全円/パート切替機構		●		●			
両側独立範囲調整		●		●			
片側範囲調整	●		●		●	●	●
イージーノズル交換	●	●	●	●	●	●	●
散水距離（半径）調整	●	●	●	●	●	●	●
ラ-バートップ	●	●	●	●	●	●	●
ステンレスライザー	●	●	●	●	●	樹 脂	●
シームレスライザー	●	●	●	●	●		●

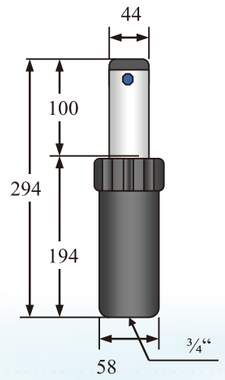
製品ラインナップ

※各性能の詳細は性能表を参照願います

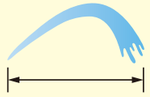
PS-ES201-SS

最も標準的なタイプで使用実績も豊富です。
12種類のノズルが標準で付属しており、現場での調整も簡単です。





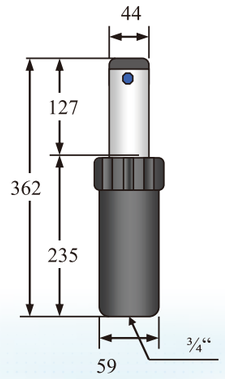
口径	¾ “ NPT
適用圧力(標準)	0.17～0.45MPa
流量（標準）	4.8～36.9L/分
散水距離（標準）	7.3～14.0m
仰角	25° 青、 13° グレー
散水範囲	50～360°
標準ノズル	12種（青、グレー）
オプションノズル	6種（黒）短距離用



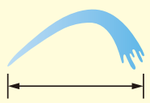
7～14m　5～37L/分　0.2～0.45MPa

PS-ES202-SS

ES201と同じ取付口径ですが、散水距離、散水量とも多くなります。
12種類のノズルが選べますが、標準で添付するノズルは1種類です。



口径	¾ “ NPT
適用圧力（標準）	0.21～0.62MPa
散水量（標準）	4.5～58.7L/分
散水距離（標準）	10.1～16.8m
仰角	22°
散水範囲	50～330° 360°
標準ノズル	8種（カラー各色選択）
オプションノズル	4種（水色）短距離用



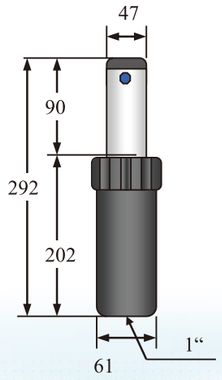
10～17m　5～59L/分　0.2～0.6MPa

製品ラインナップ

※各性能の詳細は性能表を参照願います

PS-ES251-SS

取付口径1インチ（25mm）の標準的なタイプです。
5種類のノズルが標準で付属しており、現場での調整も簡単です。

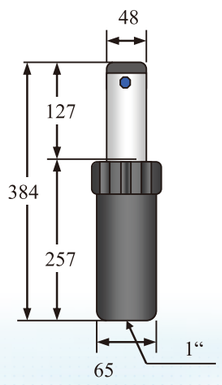


口径	1 “ NPT
適用圧力(標準)	0.25~0.65MPa
流量（標準）	24.0~115.1L/分
散水距離（標準）	13.4~21.3m
仰角	25°
散水範囲	50~360°
標準ノズル	5種（カラー各色）
オプションノズル	7種（カラー各色）

13~21m　24~115L/分　0.25~0.65MPa

PS-ES252-SS

ES251よりも散水距離、散水量が多いタイプです。
12種類のノズルが選べますが、標準で添付するノズルは1種類です。



口径	1 “ NPT
適用圧力	0.35~0.69MPa
散水量	14.4~137.4L/分
散水距離	11.9~24.7m
仰角	25°
散水範囲	50~330°　360°
標準ノズル	12種（カラー各色選択）
オプションノズル	なし

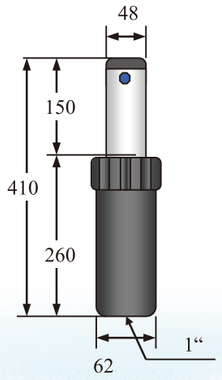
12~24m　14~137L/分　0.35~0.7MPa

製品ラインナップ

※各性能の詳細は性能表を参照願います

PS-ES401-SS

取付口径1インチ（25mm)のタイプです。
6種類のノズルが標準で付属しており、現場での調整も簡単です。

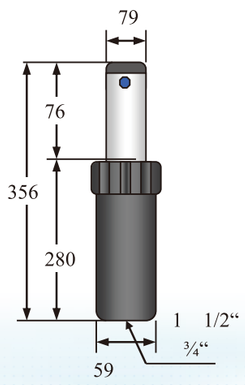


口径	1 “ NPT
適用圧力(標準)	0.25~0.65MPa
流量（標準）	27.2~114.1L/分
散水距離（標準）	13.1~21.3m
仰角	25°
散水範囲	50~360°
標準ノズル	6種（カラー各色）
オプションノズル	なし

13~21m　27~114L/分　0.25~0.65MPa

PS-ES901

100L/分以上の散水量に最適なタイプです。
取付口径は30mm、6種類のノズルが標準で付属しています。



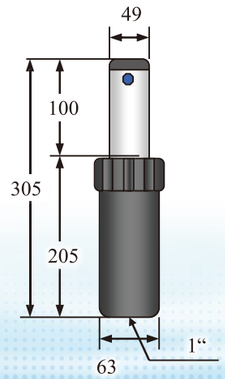
口径	1½ “ NPT
適用圧力	0.4~0.75MPa
散水量	82.8~283.5L/分
散水距離	18.9~29.9m
仰角	25°
散水範囲	40~360°
標準ノズル	8種（カラー各色）
オプションノズル	なし

19~30m　83~254L/分　0.4~0.75MPa

製品ラインナップ

※各性能の詳細は性能表を参照願います

SP-CT-70-SS



口径	1 “ IPS
適用圧力	0.28~0.62MPa
散水量	30.7~106.0L/分
散水距離	14.9~22.6m
仰角	26°
散水範囲	40~360°
標準ノズル	5種（黒）
オプションノズル	なし

スプレータイプ ポップアップスプリンクラー

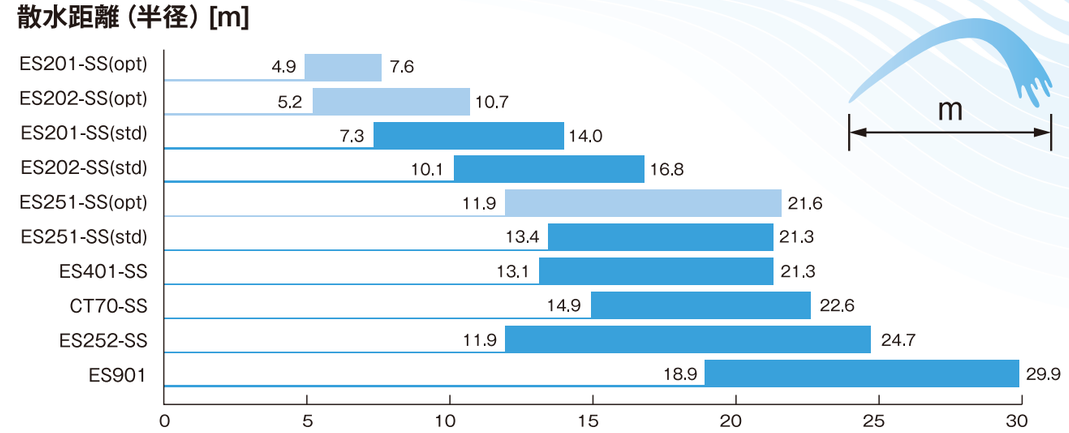
ローター式以外にもスプレー式のポップアップスプリンクラーも取りそろえております。家庭のガーデニングなど、広くない面積に散水するのに最適です。本体とノズルヘッドを組み合わせて使うことで、散水パターンを変えることができます。

	本体			ノズルヘッド	
シリーズ名	SP-MS-5	SP-MS-10	SP-1800	MPR	R
口径	½ NPT	½ NPT	½ NPT	–	–
適用圧力[Mpa]	0.1~0.3	0.1~0.3	0.1~0.38	0.1~0.21	0.14~0.38
散水量 [L/分]	0.33~21.0	0.33~21.0	ノズルヘッドによる	0.4~14.0	1.2~15.4
散水距離[m]	4.2~11.6	4.2~11.6	ノズルヘッドによる	1.1~4.6	4.0~7.4

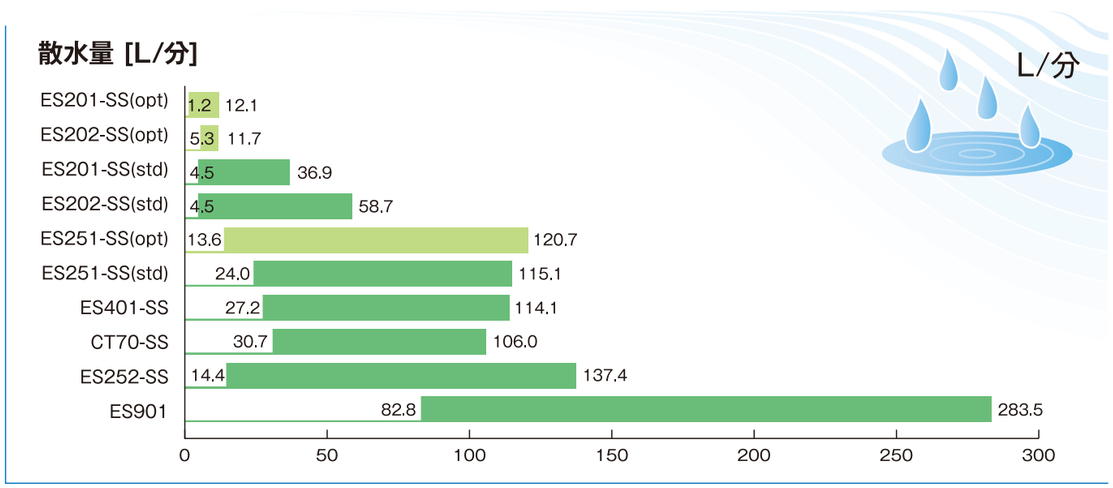
性能表（早見表）

※(opt)はオプションのノズルが必要です

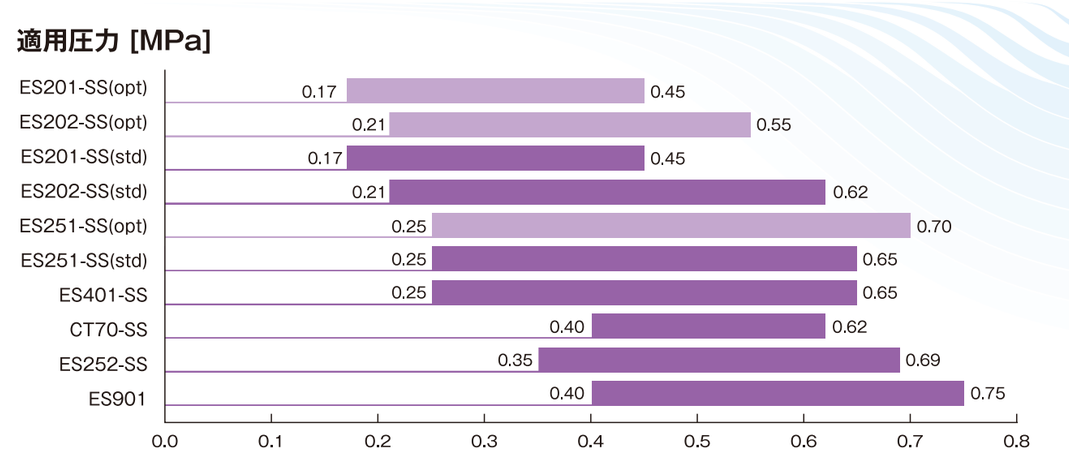
散水距離（半径）[m]



散水量 [L/分]



適用圧力 [MPa]



標準ノズル性能表

※(opt)はオプションのノズルの性能詳細は、別途問合せ願います。

PS-ES201-SS

標準で全てのノズルが添付されます

ノズルNo	1.5		2.0		2.5		3.0		4.0		5.0		6.0		8.0	
圧力 MPa	半径 m	散水量 L/分	半径 m	散水量 L/分	半径 m	散水量 L/分	半径 m	散水量 L/分	半径 m	散水量 L/分	半径 m	散水量 L/分	半径 m	散水量 L/分	半径 m	散水量 L/分
0.20	9.1	4.8	10.1	5.8	10.4	7.1	10.7	9.1	11.6	12.2	11.6	15.2	11.9	18.2	11.9	24.3
0.25	9.4	5.4	10.1	6.5	10.7	8.0	11.0	10.2	11.9	13.6	11.9	17.1	12.2	20.4	12.5	27.2
0.30	9.8	5.9	10.4	7.2	10.7	8.9	11.6	11.4	12.2	15.0	12.8	19.0	13.1	22.7	13.4	30.2
0.35	9.8	6.4	10.4	7.8	10.7	9.7	11.9	12.3	12.2	16.2	12.8	20.6	13.1	24.5	13.7	32.6
0.40	9.8	6.8	10.4	8.3	10.7	10.4	11.9	13.2	12.5	17.3	12.8	22.1	13.4	26.2	14.0	34.8

PS-ES202-SS

注文時にノズルの指定が必要です

ノズルNo	2		3		4		5		6		8		10		12	
圧力 MPa	半径 m	散水量 L/分	半径 m	散水量 L/分	半径 m	散水量 L/分	半径 m	散水量 L/分	半径 m	散水量 L/分	半径 m	散水量 L/分	半径 m	散水量 L/分	半径 m	散水量 L/分
0.21	10.1	4.5	10.7	8.7	11.3	9.1	11.3	9.8	11.3	15.9	10.1	20.1	—	—	—	—
0.25	10.8	5.5	11.4	9.7	12.0	10.3	12.0	12.0	12.4	17.3	11.2	22.7	—	—	—	—
0.30	11.3	6.2	12.1	10.6	12.7	11.5	12.9	13.7	13.3	19.0	12.3	25.4	13.1	30.3	12.5	39.6
0.35	11.3	6.5	12.5	11.4	13.2	12.6	13.8	14.7	13.8	20.6	13.2	27.9	14.4	33.9	13.9	42.4
0.40	11.3	7.0	12.5	12.3	13.6	13.4	14.2	17.4	14.2	22.3	13.6	30.4	15.3	36.1	15.2	45.7
0.45	11.6	7.6	12.8	12.9	13.7	14.2	14.3	18.8	14.3	23.7	14.0	32.2	15.9	39.5	15.9	49.0
0.50	11.9	8.1	13.1	13.5	13.7	15.1	14.3	19.7	14.5	25.1	14.5	40.0	16.3	43.0	16.3	52.0
0.55	11.9	8.7	13.1	13.4	13.7	15.9	14.3	20.8	14.9	26.5	14.9	35.9	16.8	45.7	16.8	54.4
0.60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16.8	48.5	16.8	57.4
0.62	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16.8	49.6	16.8	58.7

PS-ES251-SS

標準で全てのノズルが添付されます

ノズルNo	7		10		15		20		25	
圧力 MPa	半径 m	散水量 L/分	半径 m	散水量 L/分	半径 m	散水量 L/分	半径 m	散水量 L/分	半径 m	散水量 L/分
0.25	13.4	24.0	—	—	—	—	—	—	—	—
0.30	14.0	25.6	15.2	35.8	16.8	47.7	—	—	—	—
0.35	14.3	26.9	15.5	38.6	17.1	50.8	—	—	—	—
0.40	14.3	28.0	15.8	41.3	17.4	53.7	18.6	66.2	19.8	87.1
0.45	14.6	29.1	16.2	43.9	17.4	56.3	18.9	70.1	20.1	93.1
0.50	14.9	30.1	16.2	46.3	17.4	58.8	19.2	73.7	20.4	98.7
0.55	—	—	16.5	48.9	17.7	61.5	19.5	77.7	21.0	104.9
0.60	—	—	—	—	—	—	19.8	81.0	21.0	110.0
0.65	—	—	—	—	—	—	20.1	84.2	21.3	115.1

PS-ES252-SS

注文時にノズルの指定が必要です

ノズルNo	12		14		16		18		20		22		24		26	
圧力 MPa	半径 m	散水量 L/分	半径 m	散水量 L/分	半径 m	散水量 L/分	半径 m	散水量 L/分	半径 m	散水量 L/分	半径 m	散水量 L/分	半径 m	散水量 L/分	半径 m	散水量 L/分
0.35	17.5	42.3	18.0	48.2	18.7	54.6	19.2	61.4	19.9	70.8	20.0	79.1	19.3	85.1	20.0	92.7
0.40	17.7	44.7	18.5	52.9	19.6	59.0	19.7	66.1	20.3	75.0	21.3	85.9	20.7	91.7	21.8	99.3
0.45	18.0	47.8	18.9	56.1	20.1	62.8	20.1	70.4	21.1	79.9	22.0	91.8	22.0	98.1	22.6	106.4
0.50	18.3	50.9	19.2	59.0	20.4	66.4	20.6	74.6	21.6	85.1	22.4	97.4	23.0	104.3	23.2	113.3
0.55	18.5	53.7	19.2	62.0	20.4	70.3	21.0	79.0	21.6	90.3	22.8	103.2	23.5	110.3	24.1	119.1
0.60	18.6	55.1	19.6	66.1	20.9	74.1	21.5	82.6	22.1	94.2	22.9	108.1	23.9	115.3	24.1	125.1
0.65	—	—	—	—	—	—	—	—	22.5	98.2	23.4	112.7	24.1	120.3	24.3	131.8
0.69	—	—	—	—	—	—	—	—	22.9	101.4	23.5	116.2	24.1	124.1	24.7	137.4

PS-ES401-SS

標準で全てのノズルが添付されます

ノズルNo	8		10		13		15		23		25	
圧力 MPa	半径 m	散水量 L/分	半径 m	散水量 L/分	半径 m	散水量 L/分	半径 m	散水量 L/分	半径 m	散水量 L/分	半径 m	散水量 L/分
0.25	13.1	27.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0.30	13.4	30.0	14.6	36.6	14.9	39.4	16.2	48.8	—	—	—	—
0.35	13.7	32.3	14.9	39.4	15.2	42.6	16.5	53.2	—	—	—	—
0.40	14.0	34.4	15.2	42.0	15.5	45.5	16.8	57.3	18.9	79.4	20.1	88.7
0.45	14.0	36.3	15.5	44.5	15.5	48.3	17.1	61.2	19.2	83.9	20.4	94.2
0.50	14.3	38.2	15.5	46.8	15.8	51.0	17.4	64.9	19.5	88.1	20.7	99.3
0.55	—	—	15.8	49.3	16.2	53.9	18.0	68.9	19.8	92.7	21.0	104.9
0.60	—	—	—	—	—	—	—	—	20.1	96.5	21.0	109.6
0.65	—	—	—	—	—	—	—	—	20.1	100.2	21.3	114.1

PS-ES901

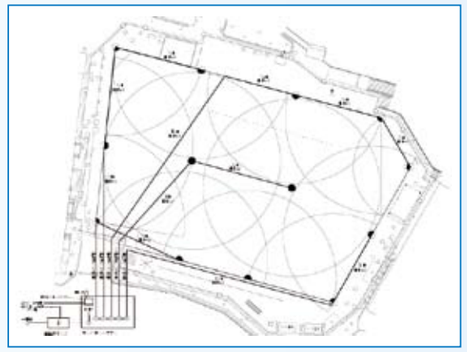
標準で全てのノズルが添付されます

ノズルNo	25		33		38		43		48		53		63		73	
圧力 MPa	半径 m	散水量 L/分	半径 m	散水量 L/分	半径 m	散水量 L/分	半径 m	散水量 L/分	半径 m	散水量 L/分	半径 m	散水量 L/分	半径 m	散水量 L/分	半径 m	散水量 L/分
0.40	18.9	82.8	20.1	114.1	20.7	126.8	21.0	145.4	—	—	—	—	—	—	—	—
0.45	19.2	89.0	20.4	120.9	21.0	134.5	21.3	153.0	—	—	—	—	—	—	—	—
0.50	19.5	95.0	20.4	127.4	21.3	141.9	21.6	160.2	22.9	180.4	24.1	188.2	25.6	232.5	—	—
0.55	19.8	101.6	20.7	134.4	21.9	149.8	21.9	168.0	23.5	190.1	24.7	200.0	26.2	241.9	27.4	253.7
0.60	20.1	107.2	20.7	140.3	22.3	156.5	21.9	174.5	23.8	198.1	25.6	209.9	26.5	249.7	27.7	261.4
0.65	20.4	112.7	21.0	145.9	22.6	162.9	22.3	180.7	24.1	205.8	26.2	219.4	26.8	257.1	28.3	268.8
0.70	20.7	117.9	21.3	151.3	22.9	169.0	22.3	186.6	24.7	213.2	26.2	228.7	27.4	264.2	29.0	275.8
0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29.9	283.5

散水システム関連

用　途

校庭緑化（芝生化）の散水に
ゴルフコースの散水に
スポーツ・レクリエーション施設の散水に
公園の散水に
幅広い用途にご使用いただけます。

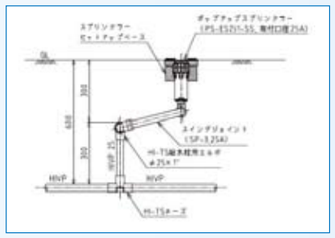


配置レイアウト

ポップアップスプリンクラーは、散水したい範囲に最適にレイアウトすることで均等な散水が可能になります。均等な散水によって芝生などの植栽の生育もむらなく美しく管理することができます。

設　置

右図の様に地面に埋設する際にスイングジョイントや伸縮継手を使うことで配管の深さのバラツキを吸収することができます。
設置時のスプリンクラーの位置の微調整もできます。
また、セットアップベースを使うことで、直接スプリンクラーのヘッド部分を踏まれることによって地上高がずれたり、スプリンクラー本体が損傷することを防止できます。
セットアップベースはオプションです。



システム機器

電磁弁と散水コントローラを組み合わせて設置することで、日常的な散水を自動化することができます。電磁弁を複数使用し、散水系統を分けることで吐出流量の小さいポンプを使えるので総合的なコストダウンが図れます。散水コントローラは、電源の取れないところでも使えるソーラー式の仕様や、離れた場所からリモコンで操作できるタイプもあります。
散水コントローラと電磁ソレノイドを1ボックス化してメンテナンスをしやすくしたコントロールタワーも学校の校庭芝生の管理で好評を得ています。
PS-ES252-SS用のトップカバーにつけるSODキャップを利用することでスプリンクラーを目立たないように設置ができ、運動場などでは安全の向上にも役立ちます。
詳しくはお近くの営業所にお問い合わせください。

電磁弁

散水コントローラ

SODキャップ
(PS-ESS252-SS用)

ソーラー式
散水コントローラ

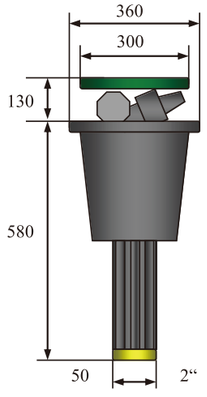
コントロールタワー
口径40mm～50mm
3～5系統 各種仕様有

製品ラインナップ

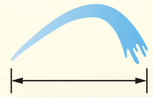
スポーツフィールド用ポップアップスプリンクラー

サッカー場やラグビー場などのスポーツフィールドにおいて、フィールドの外側から散水できるポップアップスプリンクラーです。散水距離が30m以上なのでフィールド内に設置する必要がないため、プレーに影響を与えることがありません。

SP-ES1600



口径	2 “ BSP
適用圧力	0.4~0.8MPa
散水量	364~1084L/分
散水距離	32.5~48.7m
仰角	23°
散水範囲	40~360°
標準ノズル	5種（黒）
オプションノズル	なし



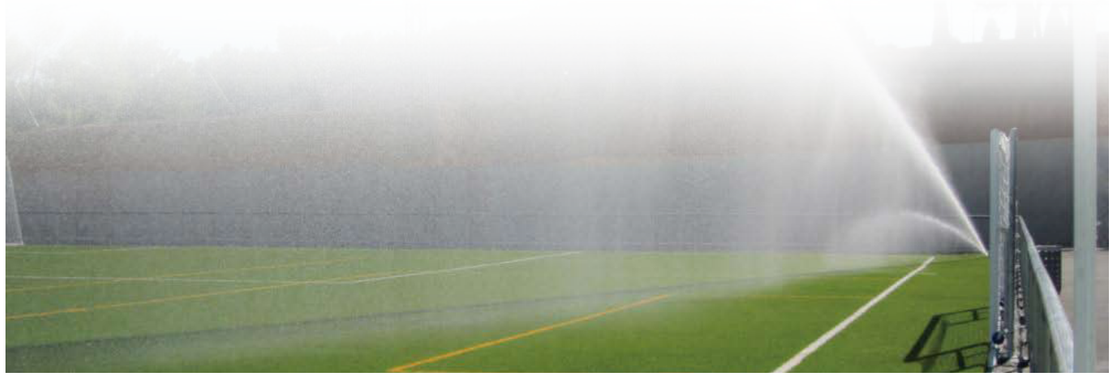
32~48m

364~1084L/分　0.4~0.8MPa

PS-ES1600

標準で全てのノズルが添付されます

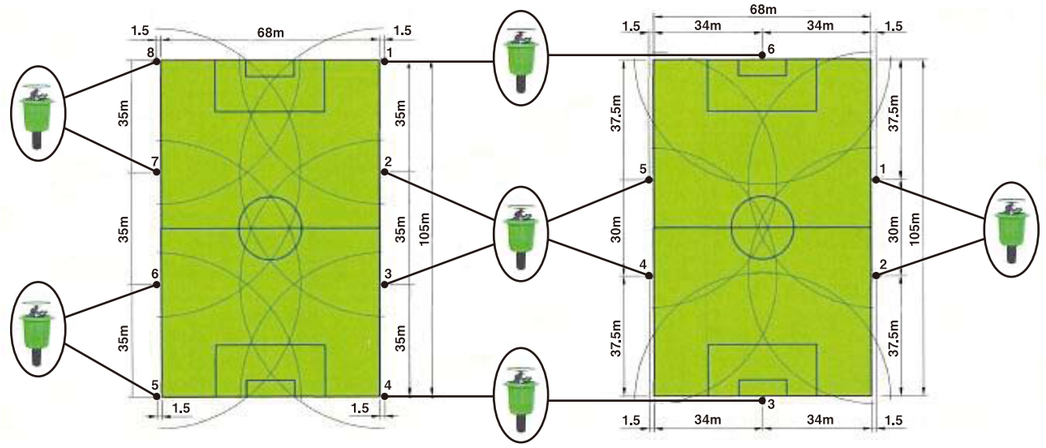
ノズルNo	16		18		20		22		24	
圧力 MPa	半径 m	散水量 L/分	半径 m	散水量 L/分	半径 m	散水量 L/分	半径 m	散水量 L/分	半径 m	散水量 L/分
0.40	32.5	364	34.0	405	35.0	545	36.0	649	37.0	765
0.50	35.0	406	37.0	452	39.0	609	39.5	726	40.5	855
0.60	37.0	446	39.0	496	43.0	668	44.0	795	45.0	937
0.70	39.0	482	40.5	535	44.0	721	47.0	859	47.5	1012
0.80	41.0	520	43.0	580	45.0	773	48.0	920	48.7	1084



製品特長

- 30~48m と長い散水距離
- 各種ノズルにより最適流量、距離を選択可能
- ノズルの脱着・交換も簡単
- 40~360° まで散水アークも簡単に調整可能
- 回転速度の調整も可能
- ヘビーデューティ仕様のステンレス製のポップアップライザー
- ボールベアリングを採用した信頼性の高いギアドライブ方式
- 安全性を考慮したラバー製カバー

サッカー場でのレイアウト例



散水距離45mでのレイアウト例
タッチライン側…180°×4ヶ所
コーナー4隅… 90°×4ヶ所
合計 8ヶ所

散水距離40mでのレイアウト例
タッチライン側…180°×4ヶ所
ゴールライン側…180°×2ヶ所 合
計 6ヶ所