

第 152 回 CIS パートナー会議事録(一般様用)

開催日時 2025 年 2 月 23 日 (日) 13 時 ~ 15 時

講師 神田 忠起 様

テーマ 「花壇への散水システム」



会議風景



花壇への散水システム

2025.02.23 CIAパートナー会話題 神田

灌水ホース、散水チューブ、点滴チューブ等の種類と主な使用方法

- 1) 灌水用ホース ガーデンしみだす
- 2) 散水チューブ
- 3) 点滴チューブスリム5m

価格は概略での参考まで。

1) 灌水用ホース ガーデンしみだす

takagi



3,510円送料無料



灌水用ホース ガーデンしみだす

- 特長
 - 特殊ゴム製ホースで、ホース表面から水がゆっくりしみだします。
 - 最大使用長さは40mまで可能です。(エンドキャップを外し、コネクターL(G124FJ)を取り付けることで延長が可能になります。)
 - 最大使用長さは40mまで可能です。
 - ハラなどの根元灌水が望ましい植物に最適です。
- 用途
 - 散水用
- 仕様
 - ホース長さ(m) : 10
 - 内径(mm) : 15
 - 外径(mm) : 22
- 仕様2
 - ホースサイズ(内径×外径) : 15×22mm
 - 1mあたりの標準しみ出し量 : 100ml~500ml/分
- 材質/仕上
 - ABS樹脂

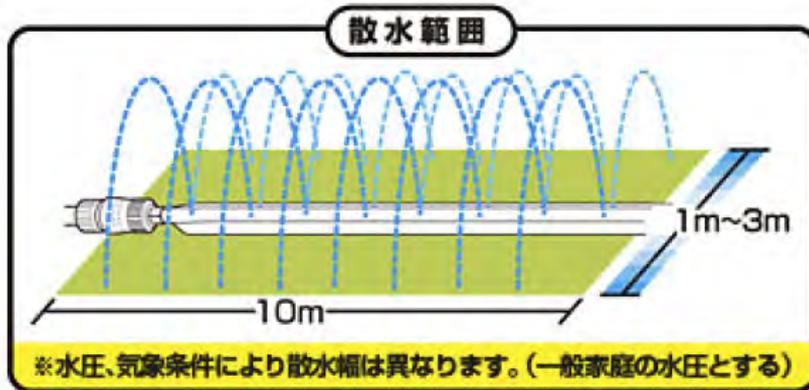


2) 散水チューブ 10m



1,620円送料無料

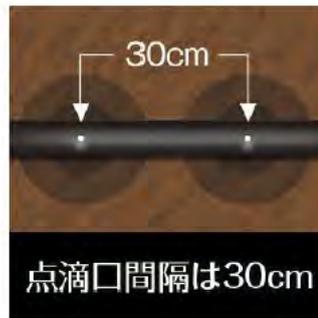
- 通水させるとチューブに開いた小さな穴から散水できます。
- ソフトなシャワーで植物にもやさしいので、芝生や花壇、家庭菜園等に最適です。



3) 点滴チューブスリム5m



1,806円 送料無料



接続ホースサイズ

4mm水やり
ホース

商品詳細

- 植物の根元に設置し、点滴吐水でゆっくり水やりできます。
- 30cm毎に点滴穴があり、約2~4L/h(1穴で)の吐水量がある。
- 家庭菜園や庭木・花壇など幅広く使用可能。
- チューブの先端まで均一に吐水。
- 点滴口は流路内で乱流がおこる構造で、目詰まりを防止します。
- 点滴チューブスリム用ジョイントセット付

仕様一覧

ホース長さ 5m

サイズ

大使用可能水圧 0.4MPa

3 種類の灌水ホースを使用して

1) 灌水用ホース ガーデンしみだす

散水しても地中に水が入り込み見た目では水分量がわかりにくく、コストと耐久性に難があり家庭用ではあまり勧められない。

2) 散水チューブ

勢い良く水やりをした気分になり長くて広い花壇にはよいと思いますが狭い場所では花壇の外も散水されるので注意が必要。

3) 点滴チューブスリム 5m

灌水用ホースガーデンズしみだすと同じよう散水した感じが実感できない、30cm 間隔に置いた植木鉢の水やりに使っていましたが、水がチューブに沿って流れて植木鉢の外にもたくさん漏れて、思うような結果にはならなかった。

散水スプリンクラーの種類と特徴

- 散水スプリンクラーは各社色々と発売されており特徴は種々ありますが、比較的広くて芝生の広場などに適しているのが多くあります。
- 家庭の変形した花壇などに適したものを探すには苦労します。
- ここでは代表的なスプリンクラーの一部の説明をします。
- 植木鉢やプランターに適したスプリンクラーはポットスプリンクラーとして後程話させていただきます。



2,190円 + 送料660円

- 商品仕様
- メーカー型番 QG199FJE
- 代表カラー -



- シリーズ名 トリプルアームスプリンクラー
- ブランド名 タカギ
- 原産国/製造国 台湾
- 本体奥行 149mm
- 本体高さ 100mm
- 本体横幅 139mm
- 本体重量 301g

 takagi

即日
発送



G196

2,200円送料無料



角度・範囲を変えて広範囲に散水!

散水範囲2m~18m(水圧によって異なります)

カギ 園芸散水用スプリンクラー 『パルススプリンクラー』 G196 (散水範囲2-18m)

水圧によりヘッド上部が回転するので円形面積(全角度回転)や、扇形面積(部分回転)に散水できます。ホースとスプリンクラーの取り付け取り外しはコネクターでワンタッチです。

■仕様

品名 パルススプリンクラー
品番 G196
サイズ 232×65×258mm
散水範囲 2~18m
適合ホース 内径:12~15mm
外形:21mmまで 付属品 コネクター×

- ■散水範囲
- 水圧 飛距離調整ダイヤル
- MIN時の散水直径 飛距離調整ダイヤル
- MAX時の散水直径
- 0.2MPa 約9.8m 約14.8m
- 0.3MPa 約10.8m 約16.8m
- 0.4MPa 約11.8m 約18.0m
- 水圧が低い場合、約0.1MPa以下では正常に回転作動しないため、使用できません。
- 普通水道の水圧は0.15MPa~0.4MPaに設定

ポットスプリンクラーの種類

- 1) ポットスプリンクラー点滴
- 2) ポットスプリンクラーやわらか
- 3) ポットスプリンクラー噴水
- 4) ポットスプリンクラーシャワー

1) ポットスプリンクラー点滴



¥1,213 (税込)



商品名	ポットスプリンクラー点滴 (4コ入)
商品コード	GKS102
サイズ (WxDxH mm)	97×25×188
重量 (g)	31

【特長】

- 簡単水やりシステムの基本パーツです。
- 土に差しして使用する小型スプリンクラーです。
- 鉢植え・プランターに最適です。
- ポタポタと点滴で水やりをします。

【用途】

- 散水用。

【仕様】

- タイプ：点滴

【仕様2】

- 水量調節ダイヤル付
- 最大使用可能水圧0.4MPa

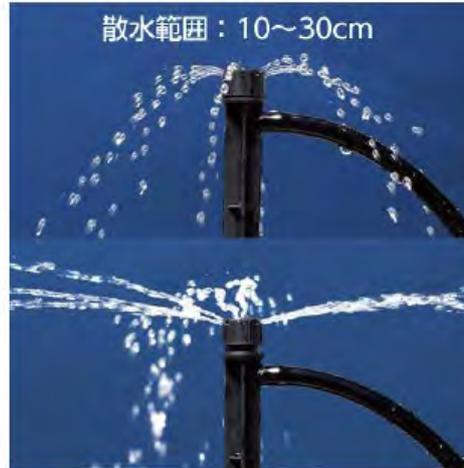
【材質/仕上】

- ポリプロピレン (PP)

2) ポットスプリンクラーやわらか



750円+送料650円



- 【特長】
- ●簡単水やりシステムの基本パーツです。
- ●土に差して使用する小型スプリンクラーです。
- ●鉢植え・プランターに最適です。
- ●放射線状に軟らかな水形で水まきをします。
- 【用途】
- ●散水用。
- 【仕様】
- ●タイプ：放射状
- ●散水範囲(cm)：10~30
- 【仕様2】
- ●水量調節ダイヤル付
- ●最大使用可能水圧0.4MPa
- 【材質/仕上】
- ●ポリプロピレン (PP)

3) ポットスプリンクラー噴水



1,380円送料無料

- 用途 一般家庭での屋外散水用
- 最大使用可能水圧 0.4MPa
- 耐熱温度 60°C
- 原料樹脂 ポリプロピレン
- 適合チューブ 内径4mm、外径7mm

4) ポットスプリンクラーシャワー



1,500円送料無料



仕様

- 用途 一般家庭での屋外散水用
- 最大使用可能水圧 0.4MPa
- 耐熱温度 60°C
- 原料樹脂 ポリプロピレン
- 散水範囲 土に刺す深さ5cmの場合：約20cm
- 土に刺す深さ8cmの場合：約10cm

接続ホース、接続用部品などの情報

- 一般的水道の蛇口に接続するホース(内径12~15mm)
- 4mmホース
- 9mmホース
- ホースコネクター(ホースコネクター内径に注意)
- コネクターセット散水用4分岐
- 5分岐コネクター4mm×5
- 9mmホースジョイント
- 4mmジョイント4分岐

 takagi



さらっとした表面で、ホース同士のくっつきを軽減するホースです。ホース長さは2m、ホース内径15mm/外径20mm。

仕様	
最大使用可能水圧	0.7MPa
使用温度範囲	-5°C~60°C
原料樹脂	塩化ビニル樹脂・ポリエステル
ホースサイズ	ホース内径15mm/外径20mm

922円送料無料

水やりホース10m

4mm水やりホース10m



1,056円 (税込)

9mm水やりホース10m



1,628円 (税込)

コネクタ



¥846(税込)

ホースジョイントニップル



¥527(税込)

コネクタセット 散水用 4分岐



1,428円 (税込)

コック付ニップル



1,540円 (税込)

コック付三ツ又ジョイント(F



1,760円 (税込)

5分岐コネクター4mm×5



¥1,408円税込)



9mmホースジョイント



9mmジョイント4mm分岐

販売価格(税込) ¥967



9mmジョイント T型

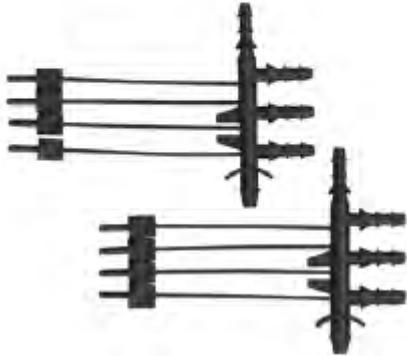
販売価格(税込) ¥747



9mmジョイント エンドキャップ

販売価格(税込) ¥747

4mmジョイント4分岐



638円 (税込) (2コ入)

水やりタイマー一例



かんたん水やりタイマー スタンダード

9,135円送料無料



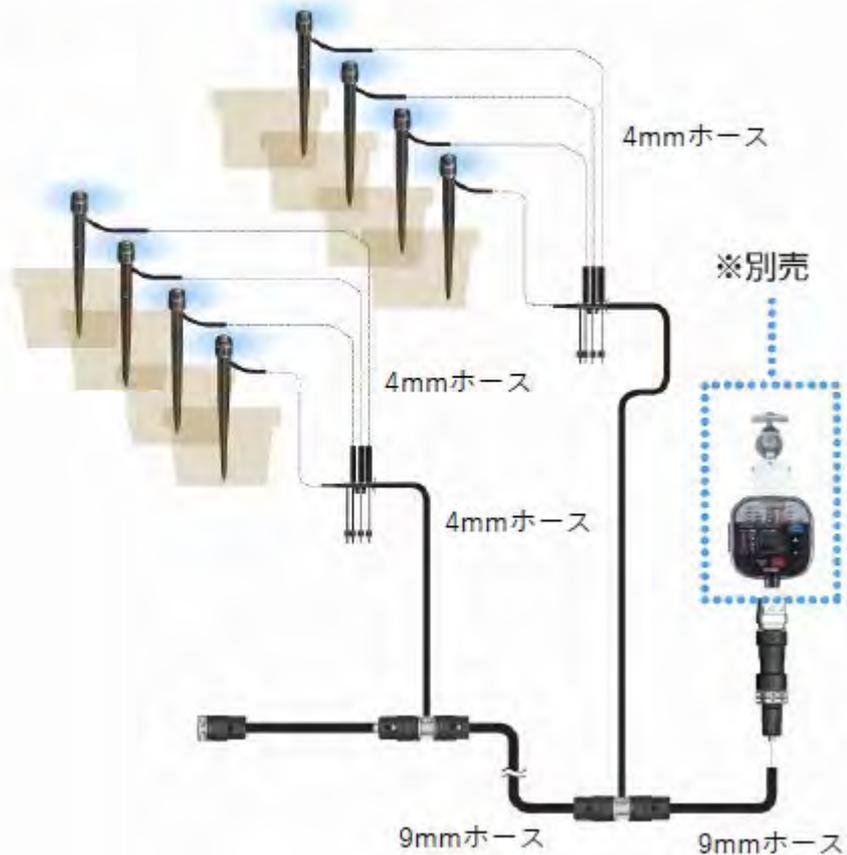
5,280円送料無料

これらの部品を組み合わせた水やりシステムを普通の花壇、植木鉢やプランター向けのシステム。

色々な部品を組み合わせて水やりの一例



主に植木鉢やプランター用の水やりシステム



実際に設置して

- 接続や分岐が多く必要になり、花壇にホースが多く目立った。
- ホースや部品の接続部に変更が簡単だと思い、ワンタッチのコネクターを使用した。約半年後に接続変更しようとしたときにはコネクター内部に土などの異物が入り込み、簡単に脱着できなくなる欠点があった。
- 直接接続をした方が耐久性、コストなど有利である。

ホースをバーナーで少し過熱して塩ビパイプに挿入し、針金で固定する。

- DIYで塩ビの水道パイプ等を加工して分岐コネクターやホースの使用を少なくするシステムを自作したので参考まで報告します。



6分岐コネクタの作成

- 5分岐では不足の場所があり6分岐を作成した。



- 塩ビパイプに穴をあけ、4mmホース接続口を差し込み接着剤で固定、パイプの両端にはエンドキャップとホースジョイントを取り付ける。
- 4mmホース接続口は4mmジョイント4分岐を切り離して作成。



- 4mmホース接続部と塩ビパイプの接着部などの強度不足（バラツキ）があり、考慮が必要。



着力の不足(部品外れ)

4mmホース接続口の破損

- 接着剤でなく機械的な接続を考えパイプに5mmのねじを切りホース接続部に5mmの樹脂のねじに1~2mmの穴をあけ、
- パイプに接続後、ねじの頭を切り離しホースを接続することにした。



樹脂ねじ 5 × 1.5



ねじ中央に1.5mmの穴あけ



4.5mmの下穴に5mmのタップを切る



5mmのキリで頭を飛ばす

細長い花壇への散水に適したものを自作

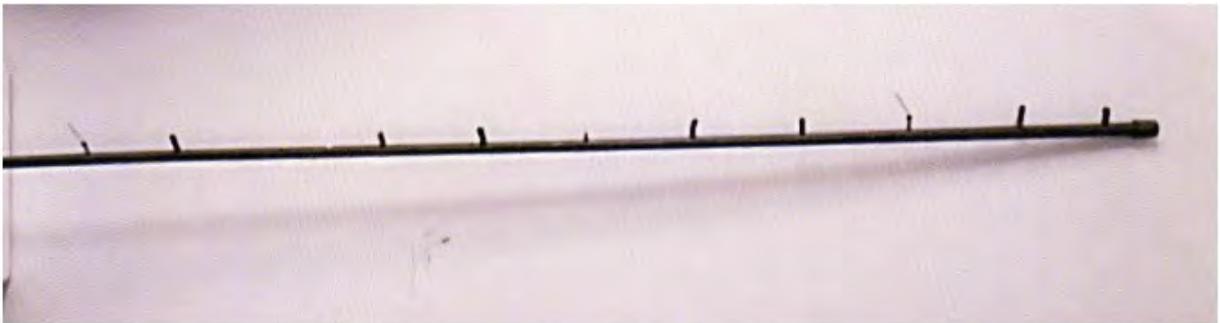
- 市販の散水ホースなどはすっきりしないのもっと良いものがないか考え、塩ビパイプ(VP-13)に1mmの穴をあけ散水した。





- 水の勢いが強く土が窪む欠点があり、スプリンクラーのように水を拡散する必要がある。

分岐が必要なところに必要な数を4mmホースの接続口を設けるシステムの方が良いので、分岐コネクターはやめて花壇の中央部に塩ビパイプを設置し、必要な個所に4mmホースの接続口を設けそこから4mmホースで適当なスプリンクラーを繋ぐシステムに変更することにした。



6分岐を作成したのと同じ方法で塩ビパイプの必要なところに4mmホース接続口を設ける。そこから4mmホースで分岐してスプリンクラーを設置する。

- 結果 4mmホースの長さも短くなり花壇がすっきりできるように思う。
- 4mmホース接続口に5mmのねじを使うことで強度が増し、コストも下がる。
- スプリンクラーヘッドを探していたらいろいろあり価格も安いのが有るが、仕様等がわかりにくく、まだ検討中で実際には使用してません。



我が家の花壇 薔薇の冬の手入れも終わり
(根が活動していない時に植木鉢の土の入れ替え、地植えのバラの配置換え、肥料やり、剪定)
暖かくなる前に病気や害虫対策のため消毒待ちです、消毒が済めば夏場の留守対策で花壇に
自動水やり装置を設置する。 今は準備のため材料揃えと、準備の作業中です。

まとまりのない話で申し訳ございませんでした。

何かの参考になればうれしいのですが。

このシステム作成中に解決できてない問題があります

それは樹脂の接着剤の件です。

樹脂の材質が不明で異種の樹脂の接着には何を選べば

よいのか不明で確実な機械的接続の頼りました。

以上

•[《10 個売り》セクスイ 灌水ノズル 360° 全面散水 薄緑色 10 個セット / 農業 灌水ノズル 野菜 ハウス 散水 水やり 作物 農園 家庭菜園 : kansui-360-bara : 資材屋さん -通販 -Yahoo!ショッピング](#)

•[【楽天市場】タカギ 灌水用ホース 散水チューブ 10m G410 \(穴数 350\) \[散水ホース用 ガン 散水用ノズル\]:ミナトワークス](#)

[【夏の水やりから解放】失敗のないタイマー式水やりキットを紹介 & 組み立て解説します！](#)

https://hi.takagi.co.jp/products/list.php?category_id=67://item.rakuten.co.jp/kenzai-yamashita/c/0000000240/

花壇への散水システム



2025.02.23 CIAパートナー会話題 神田



会議風景



バラのお手入れ: 多くの鉢植にまんべんなく安定な水やりは大変な苦勞が伴う。
本日のお話は、鉢植えのバラ水遣りシステムを作成した努力のお話でした。



CIS 研究所

HP <http://www.cis-laboratories.co.jp/index.html>

以上

2025-3-4 文責 山本洋一