



日本の
ひなた
宮崎県

畑地かんがい 散水器具



平成31年3月

宮崎県農政水産部
農村計画課
畑かん営農推進室

畑かんで天候に左右されない“計画的な営農”を 実践しましょう！



畑かんメリット

01.

畑かんの活用により

- 収量・品質が向上します！
- 計画的に播種・定植、収穫ができます！
→ 契約栽培にも有利です
- 適期に防除ができます！
- 干ばつや霜害など気象災害を軽減できます！



畑かんメリット

02.

補助率 91.7%（※北諸は 81.7%）で散水器具
（スプリンクラー、散水チューブ、自走式散水機 等）
が導入できます！

※ただし、補助率は畑かんの県営事業に限ります。

目次

散水器具	露地 園芸	施設 園芸	茶	ページ
① 立上式スプリンクラー（30番タイプ）	○			3
② 大型スプリンクラー（通称：レインガン）	○			3
③ 茶園用立上式スプリンクラー			○	4
④ 露地用散水チューブ A（大）	○			4
⑤ ハウス用散水チューブ C（株元）		○		5
⑥ ハウス用散水チューブ E（点滴）		○		5
⑦ 吊下式スプリンクラー		○		6
⑧ 中型自走式散水機（ブーム方式）	○		△	6
⑨ 小型自走式散水機（スプリンクラー方式）	○			7

凡 例	
○	マチノ式継手（オス）
●	マチノ式継手（メス）
◇	ニューカップラー式継手（オス）
◆	ニューカップラー式継手（メス）
給	給水栓
F	ストレーナー等（ろ過器）
減	減圧弁
液	液肥混入器
—	ポリエチレン管

○：適する △：条件次第で散水可能

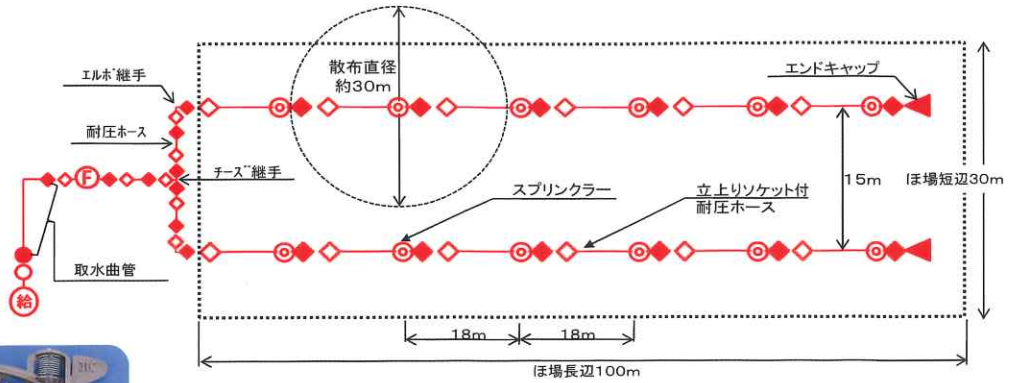
表紙写真：中型自走式散水機（ブーム方式）によるキャベツへの散水状況
裏表紙写真：露地用散水チューブによるだいこんへの散水状況

1 立上式スプリンクラー（30番タイプ）



しょうが など

- 散水直径 約 30m
- 散水強度 10mm/ 時間
(水圧 0.28MPa 時)



30a に 12~14 台

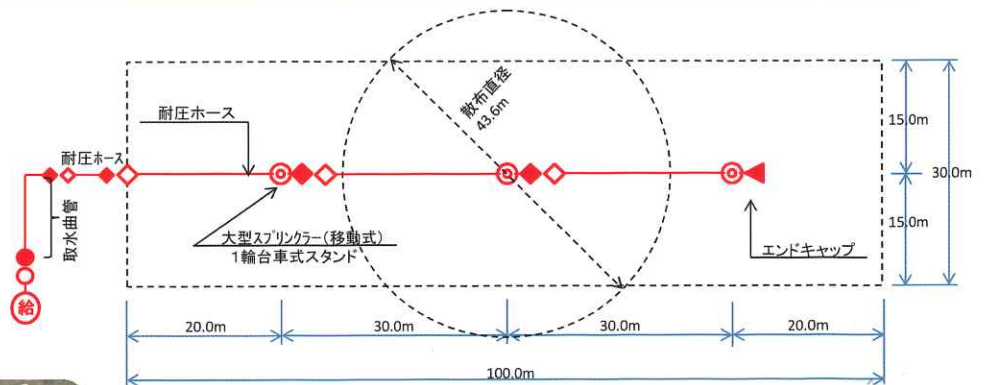
※散水直径が小さいため、面積が小さい畑向けです。

2 大型スプリンクラー（通称：レインガン）



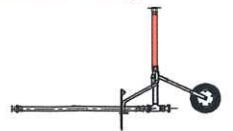
さといも など

- 散水直径 約 40m
- 散水強度 約 9mm/ 時間
(水圧 0.3MPa 時)



30a に 3~4 台

※定植時から収穫時までの幅広いかん水に利用できます。



自動散水装置

散水器具と組み合わせて**省力化**を図りましょう！

散水タイマー



電磁弁

※電池式のため電源がなくても使用可能！
自動でかん水します！



プラス

レインセンサー



※降雨時に散水を
ストップします

温度センサースイッチ



※気温の上下により、
かん水を開始・停止
します

または

3 茶園用立上式スプリンクラー



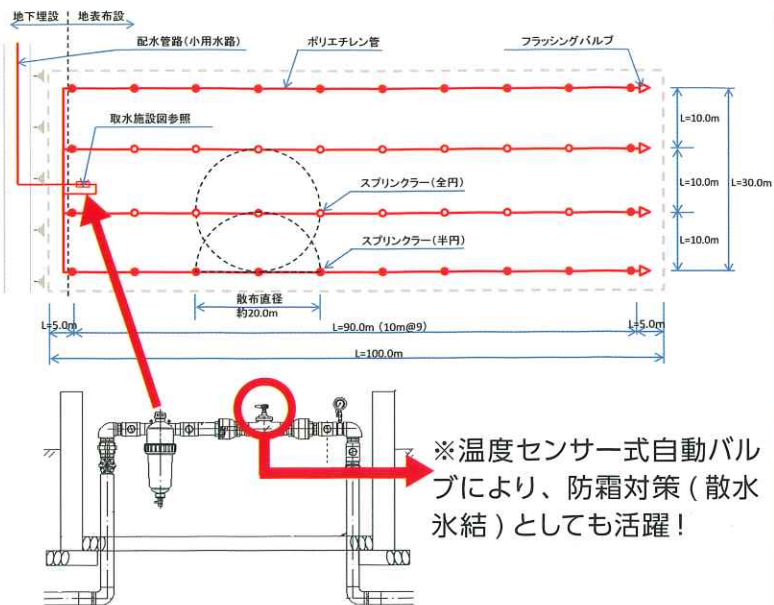
散水氷結



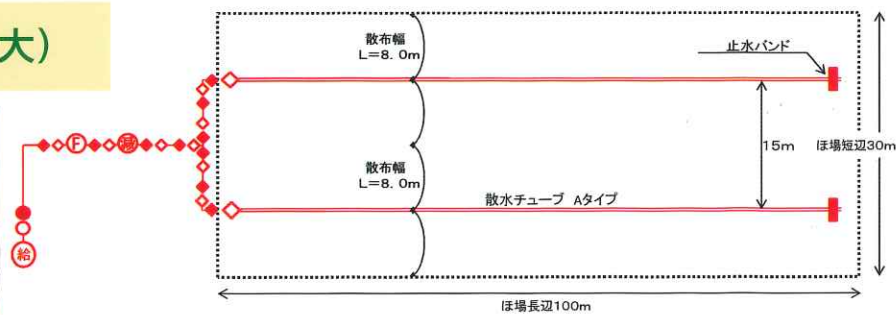
- 散水直径 約 20m
- 吐出水量 5.2ℓ/分 (水圧 0.2MPa 時)



※かん水によりクワシロカイガラムシの防除効果もあり!



4 露地用散水チューブ A (大)



- 散水幅 16m / 本
- 散水強度 10mm/時間 程度 (水圧 0.25MPa 時)

30a に 100m×2 本

※タイプB (散水幅 10m) の仕様や高畦タイプもあります。

散水チューブ巻き取り機



PTO軸とトラクターを接続



※トラクターの動力を使うため、散水直後でも巻き取りができ、巻き取り後は、そのまま別ほ場への移動が可能です。

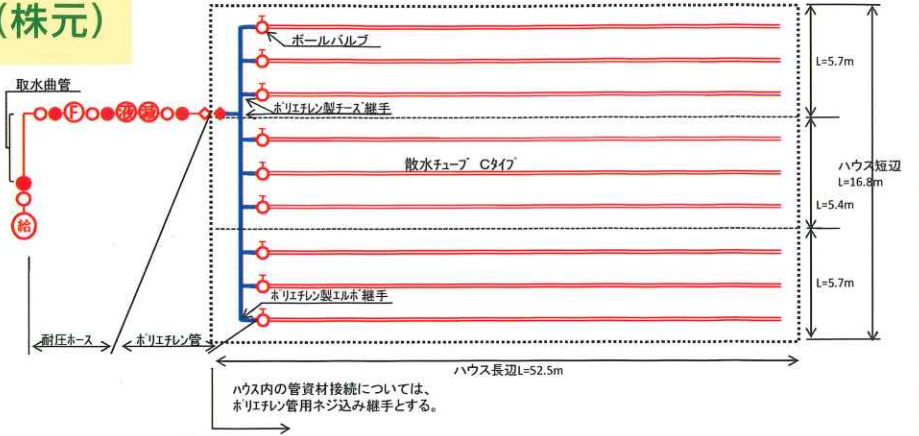
チューブ 100m
を 90 秒で
巻き取ります!



5 ハウス用散水チューブC (株元)



- ノズル間隔 40cm
- 散水量 1.0 ㍓ / 分・個 (水圧 0.1MPa 時)

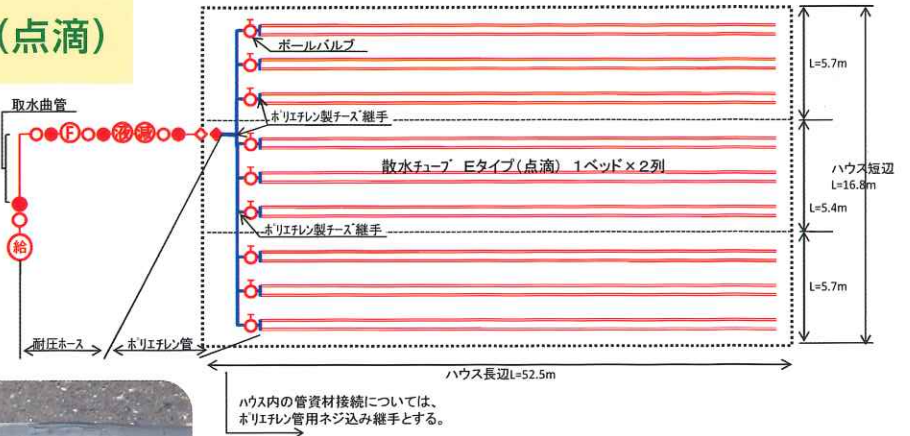


※チューブは、上記のCと下記E (点滴) の他、D (細霧) の仕様もあります

6 ハウス用散水チューブE (点滴)



- 散水孔間隔 20cm または 30cm
- 散水量 0.13 ㍓ / 分・m (水圧 0.1MPa 時)



付帯施設



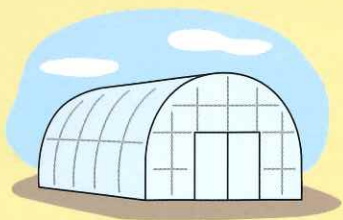
給水栓



ろ過器 (ストレーナー)



液肥混入器



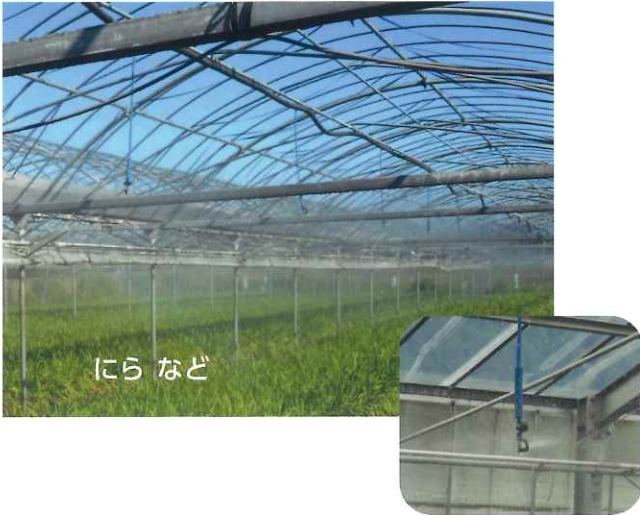
ハウス内へ



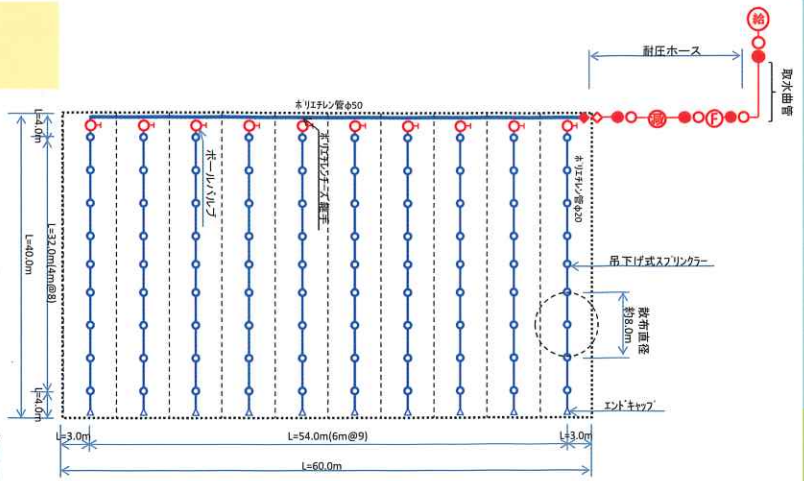
減圧弁



7 吊下式スプリンクラー

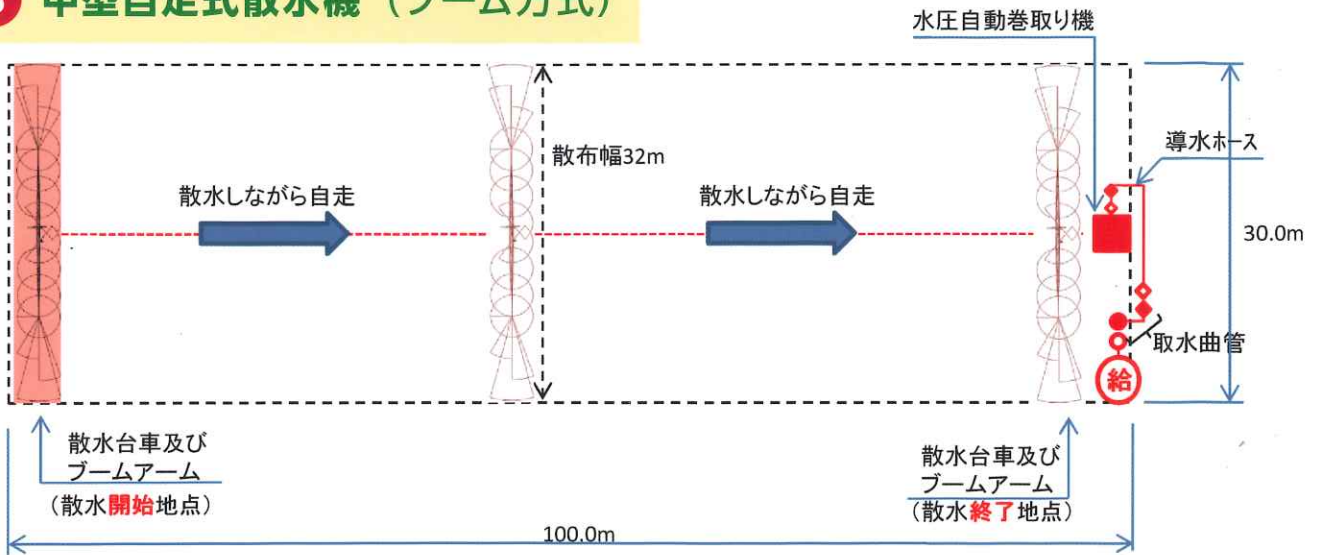


にら など



- 散水直径 8m
- 散水量 2.2 ㍓ / 分・本
(水圧 0.25MPa 時)

8 中型自走式散水機 (ブーム方式)

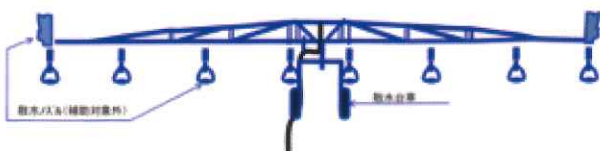


散水台車

キャベツ など



水圧自動
巻き取り機

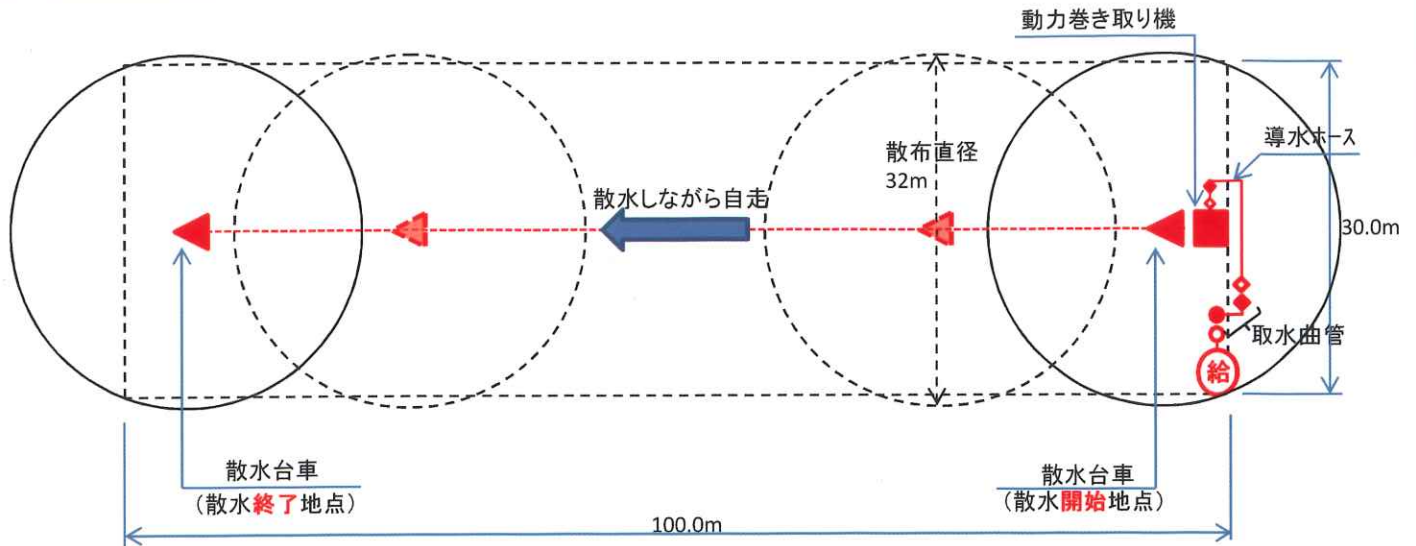


- 散水幅 32m
- ホース長 150m (最大)
- 散水速度 13m/ 時間
- 散水深 35mm
(水圧 0.29MPa 時)

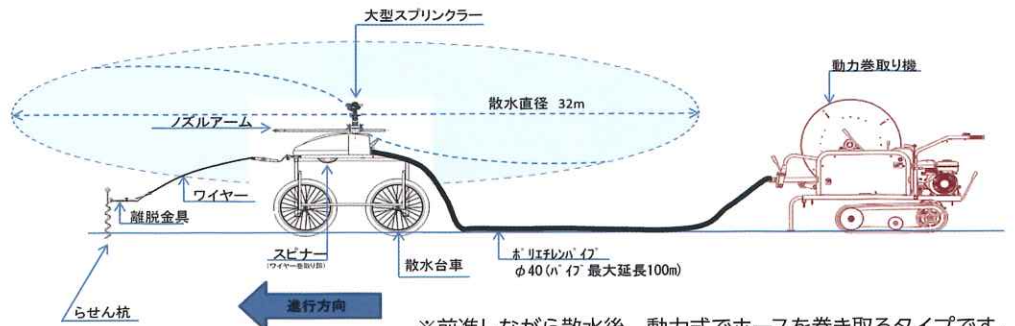
30a を
片道走行で
散水します!

※散水台車をトラクターなどで牽引し、ほ場の端に設置後、水圧のみで散水台車・ホースを自動で巻き取ります

9 小型自走式散水機 (スプリンクラー方式)



- 散水幅 32m
- ホース長 100m (最大)
- 散水速度 11m/時間
- 散水深 12mm
(水圧 0.25MPa 時)



※前進しながら散水後、動力式でホースを巻き取るタイプです。



特徴

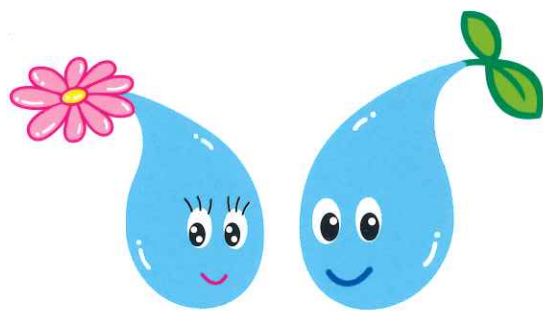
- 散水器具の設置・回収時間が大幅削減!
- 畝に合わせて車幅・車高が調節可能!
- 散水機は畝間走行!
- 給水圧を利用して散水機が自動散水!自動停止!

県が自走式散水機を無料レンタルします (2020年度まで)

【散水器具の設置・回収時間の比較 (2人作業、30a 時)】

散水器具	設置時間	回収時間	合計時間
小型自走式散水機 (1台)	10分	20分	30分
大型スプリンクラー (4台)	30分	40分	70分
スプリンクラー 30番 (14台)	60分	80分	140分

情報提供：ヤンマーアグリジャパン (株)



畑かん営農で
儲かる農業の実現！

< 畑かん営農に関するお問い合わせ先 >

宮崎県 農村計画課 畑かん営農推進室

〒880-8501 宮崎市橘通東2丁目10番1号
TEL 0985-26-7129 FAX 0985-26-7343

中部農業改良普及センター 普及企画課

〒880-1111 東諸県郡国富町大字岩知野1401番地
TEL 0985-30-6121 FAX 0985-30-6130

北諸県農業改良普及センター 普及企画課

〒885-0003 都城市高木町6464番地
TEL 0986-38-1554 FAX 0986-38-1610

西諸県農業改良普及センター 普及企画課

〒886-0009 小林市駅南300番地
TEL 0984-23-5105 FAX 0984-22-7355

児湯農業改良普及センター 普及企画課

〒881-0023 西都市大字調殿字馬場崎812番地
TEL 0983-43-2311 FAX 0983-43-2313