

# 土壤消毒機

作物の連作障害解消の『安全で効き目の高い防除法』、『経済的で省力的な防除法』が要望される中、佐野アタッチは『マルチ畦内同時消毒機』を提案します。これは液状系の土壤消毒剤に対応する機械で、うね立てマルチで経験豊富な佐野アタッチが土壤消毒機を自社開発し、地域別・作物別・ハウス露地別などの各種要望にお答えします。

トラクタ平うねマルチ+4条消毒機  
P4F1-FM18



管理機高うねマルチ+1条消毒機  
P1F1B+AR3C



管理機平うねマルチ+2条消毒機  
P2F1B+FR15CR



トラクタ鎮圧ロール+5条消毒機  
TRDS-5



# 用途に合わせてお選びください!

## マルチ畦内同時土壌消毒機

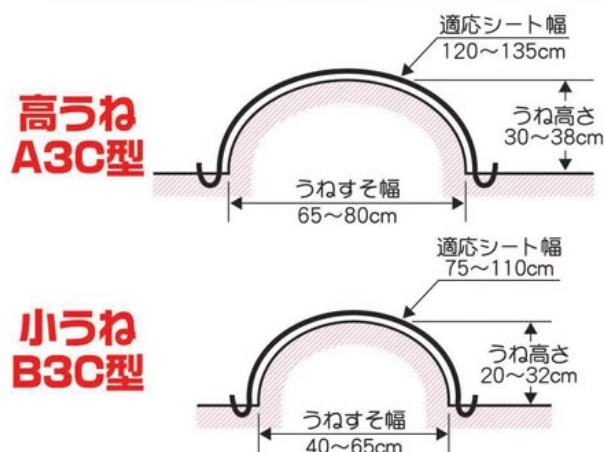
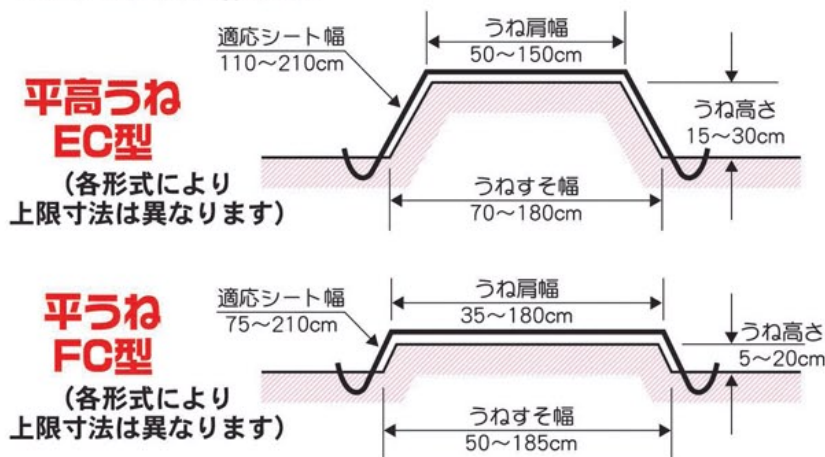
肥料、堆肥等を施した圃場にうね立てマルチと同時に消毒液を注入していく機械です。

マルチフィルムをくん蒸用被覆シートに兼用し、一定期間（約1～3週間・作物や気温により異なる）放置後、そのまま作物を植え付ける、経済的・省力的な土壌消毒方法です。

各種のうね整形マルチに土壌消毒機をセットすることにより、さまざまな形状のベッド作り同時土壌消毒が可能です。

## うね整形マルチ型式(管理機用)

\*トラクタ用も有ります



### 慣行法(例)

耕起・整地  
↓  
薬液注入  
↓  
全面被覆  
↓  
被覆除去  
↓  
ガス抜き作業  
↓  
施肥・畦立て  
(うねマルチ)  
↓  
定植・播種

### マルチ畦内同時処理法

耕起・整地  
↓  
施肥  
↓  
畦立て・薬液注入・うねマルチ  
↓  
**省略**  
↓  
定植・播種

## 土壌消毒機部

型式のPの後の数字は条数を差し、F1Bはフロントタイプ、R1Bはリアタイプ  
(P1F1B-x x xはフロントにポンプをセットする1条タイプとなります)

条数	1	2	3	4	5	6
型式	P1F1B-x x x P1R1B-x x x	P2F1B-x x x P2R1B-x x x	P3F1B-x x x P3R1B-x x x	P4F1B-x x x P4R1B-x x x	P5F1B-x x x P5R1B-x x x	P6F2B-x x x P6R2B-x x x
駆動方式	DC12Vモータ駆動 ①間欠式②連続式	←	←	←	←	←
注入深さ (cm)	うね底面より 5~10cm高い位置	うね底面より 0~7cm高い位置	←	←	←	←
注入量 (cc)	2~6	1条毎2~6	1条毎2~6	1条毎2~5	1条毎2~4	1条毎2~6
注入間隔 (cm)	約30	←	←	←	←	←
ポンプ方式	プランジャ	←	←	←	←	←
搭載薬液 タンク量 (L)	20×1	←	←	←	←	←

- (注) 1. 弊社の土壌消毒機は、取付金具を変更することにより、管理機及び乗用トラクタ各種型式に装着可能です。上記型式のx x xは装着機種型式を表しています。
2. 『注入深さ』は、うね頂上からの『注入深さ』で表わすと、うね整形器の構造上うねの高さを調整すると『注入深さ』が変化してしまいます。そのため、上記の『注入深さ』は、うねの底面を基準にして何cmの位置に注入するか、という形で表現しています。

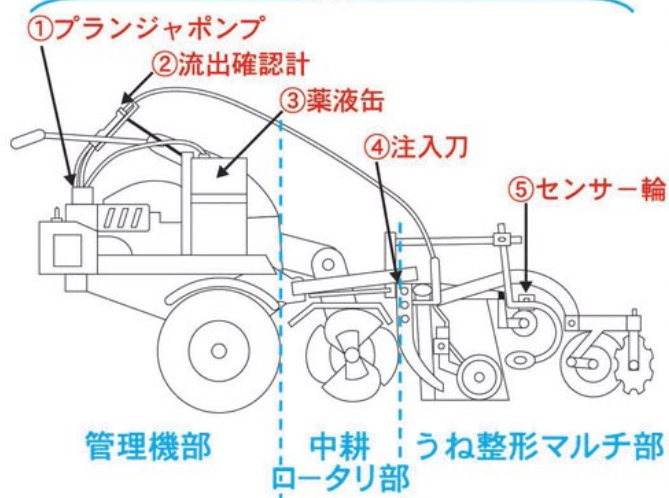
# 果菜・葉菜・根菜などの連作障害解消にひと役！

## 特長

- \*うね作りと同時に土壌消毒ができるので省力的です。
- \*うね内のみ薬剤を注入するため、薬量が2/3～1/2となり、薬剤費用が少量で済みます。
- \*地温を確保し栽培効率を上げるマルチフィルムをくん蒸用シートと兼用するため資材費が少なく済みます。
- \*薬剤注入後、すぐ被覆されるため刺激臭がほとんどなく、環境に対して悪影響を及ぼしません。
- \*プランジャポンプにより設定した消毒液量を確実に強制注入します。
- \*センサー輪により、作業を開始すると消毒液を注入し、止まると停止します。注入間隔は車速が変化しても30cmを保ちます。
- \*注入刀先端にチェックバルブを装備したので液ダレ防止に効果的です。

## マルチ畦内同時消毒機構成

### 土壌消毒機部



## 取扱上の注意

- ・クワトロピクリン、ソイリーン、ダブルストッパー、D-D等、液剤であれば注入可能ですが、薬剤の使用基準に従ってご使用下さい。
- ・使用した消毒機の内部は灯油で洗浄して下さい。長期保管する時は、消毒機内部に灯油にオイルを混ぜたものを入れたままにしておいてください。

## トラクタへの取付について..

8ps以上の歩行型管理機および各種乗用型トラクタに取付可能ですが、型式により装着方法が異なる為ご相談下さい。（現地加工必要な物もあります。）

## 消毒作業時間

1～3時間 / 10アール  
(使用本機、うね形状、うね幅等で異なります。)



# 果菜・葉菜・根菜などの連作障害解消にひと役！

## 土壤消毒機のワンポイント紹介！

### ①ポンプ本体



#### プランジャポンプ

設定した消毒液量が確実に強制注入できます。ポンプ構造は完全密閉式です。

#### 運転スイッチ

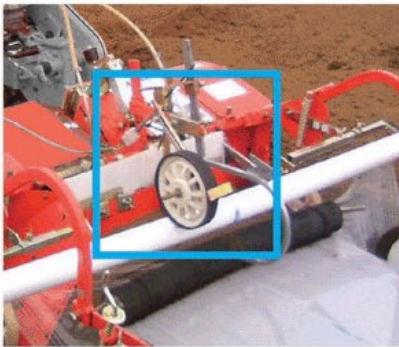
モーターの連続駆動もできるので、作業開始前の消毒液のセットや作業後のポンプ洗浄に便利です。

### ②注入確認計



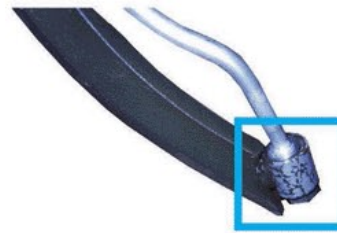
作業中、確認計により注入の確認が出来ます。

### ③センサー輪



センサー輪感知により作業を開始すると自動的に消毒液を注入し、止まると停止します。注入間隔は車速が変化しても30cmを保ちます。  
(基本はマルチシートの上にセットします。)

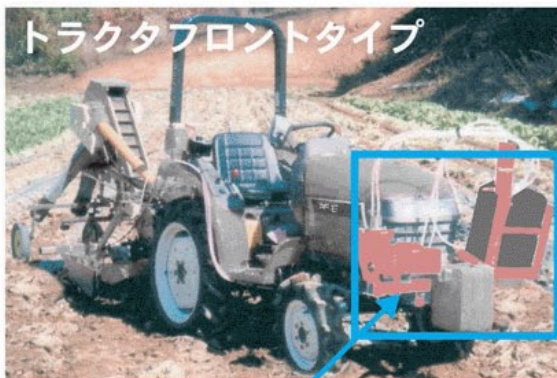
### ④チェックバルブ



注入刀先端部のチェックバルブにより、地上への引き上げ時の液ダレ防止に効果的です。

## トラクタ用消毒機のポンプ・タンクのセット位置には3種類あります。

### トラクタフロントタイプ



#### 型式例 P1F1B-TR

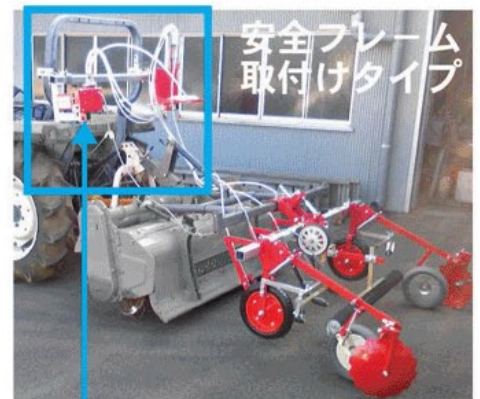
バンパー前に角パイプを付けポンプ・タンクをセットします。  
(機種ごと角パイプ穴あけ必要)

#### 型式例 P1R1B-TR

整形マルチ作業機の上にポンプ・タンクをセットします。  
(機種により加工必要)



### トラクタリヤタイプ



### 安全フレーム取付けタイプ

#### 型式例 P1R1B-TR(A)

トラクタの安全フレームにポンプ・タンクをセットします。  
(キャビン仕様は取付け不可)

型式例のPの後の数字は条数、F1Bはフロントタイプ、R1Bはリヤタイプ、(A)は安全フレーム取付けタイプ、TRはトラクタ用です。(P1F1B-TRはトラクタ用フロントタイプ1条となります。)