施設園芸関連商品 総合カタログ 2023

MINORI

「健康」をかんガエル。
「環境」をかんガエル。
「日本の農業」をカエル。

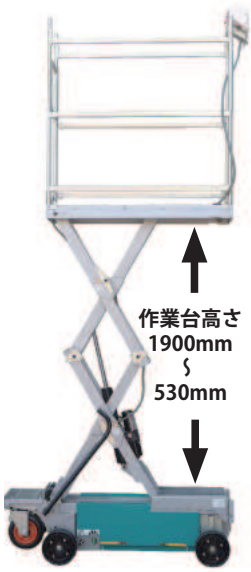
管理作業

GW-110　ハウス内管理作業台車

対応レール幅
550・600mm

中・小規模ハウスに適したコンパクトな設計！高さ 1.9m まで油圧で上昇・下降します。

NEW



■主要諸元

全長	1340mm
全幅	686mm
全高	1635mm(作業台最下降時)
重量	145kg
バッテリー	12V
対応レール径	φ31.8・φ48.6 φ22.2の1本レール
対応レール幅	550または600mm (レール芯々)
作業台昇降高さ	530〜1900mm
作業速度	0〜0.3m/s

3 パターンの車輪に
組替えが対応可能

レール径φ 31.8 対応車輪

レール径φ 48.6 対応車輪

φ 22.2 一本レール対応車輪

※レールの仕様に合った車輪で
出荷させていただきます。

主な特長

- ●レール幅 550･600mm でレール径φ 31.8、φ 48.6 のレール、またはφ 22.2 の一本レールに対応し、作業台高さは 530 〜 1900mm で可変。
- ●走行は作業台のフットペダルでラクラク操作。
- ●旋回・通路移動・レールへの位置合わせは、移動車輪レバーを操作し移動車輪でおこないます。

施設園芸製品の作業別ラインナップ

エクセルソイルを利用した培地、高軒高ハウスから中・小規模の菜園でお使いいただける
作業台車など、生産現場に適した省力化機械の開発を行っています。

育苗

イチゴエクセルキューブ
（イチゴ専用）

エクセルスラブ
（トマト専用）

管理

ハウス内管理作業台車
GW-50

ハウス内管理作業台車
GW-41

ハウス内管理作業台車
GW-110

電動マルチ作業台車
GHE-110

電動マルチ作業台車
GHE-101

防除

レール走行式防除ロボット
ARS-20

20 頭口静電噴口
FSL-100

活性式アザミウマ予察捕虫器
CAZ-110

活性式コナジラミ予察捕虫器
CKZ-100

吸引式 LED 捕虫器
CLF-700

収穫

収穫台車 (高床)
GH-11A

収穫台車 (高床・ショート)
GH-11S

収穫台車 (低床)
GH-21

電動マルチ作業台車
GHE-101

作替え

主茎切断機
GSC-1

マルチ搬送台車
GCO-1

ブロワクリーナー
GCL-1

ベジポスト
CP-170・170B

エコットトイレ
シリーズ

管理作業

GW-50・GW-41　ハウス内管理作業台車

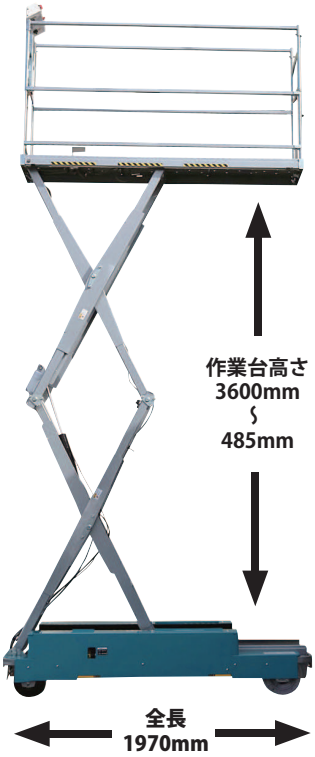
対応レール幅
550・600mm

大規模ハウスでのトマト・パプリカ等の誘引・芽かき作業に活躍！

※レール幅 425mm 仕様への
改造も対応いたします。

GW-50

パプリカ用高軒高ハウスに対応

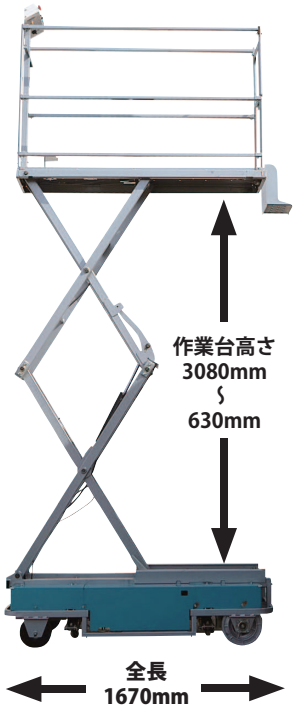


■主要諸元

全長	1970mm
全幅	770mm
全高	1640〜4755mm
重量	420kg
バッテリー	24V(12V×2)
対応レール径	φ48.6〜51
作業台昇降高さ	485〜3600mm
対応レール幅	550mmまたは600mm（レール芯々）

GW-41

施設内の栽培管理に最適

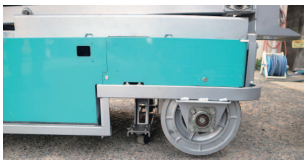


■主要諸元

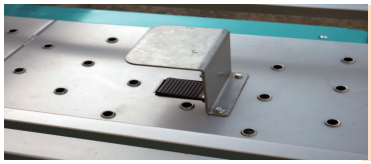
全長	1670mm
全幅	760mm
全高	1849〜4256mm
重量	340kg
バッテリー	24V(12V×2)
対応レール径	φ48.6〜51
作業台昇降高さ	630〜3080mm
対応レール幅	550mmまたは600mm（レール芯々）

主な特長

車上操作ボックスはシンプルで使いやすく、ボックス下から DC24V の電源が取れます。



移動車輪により、床面の横移動も可能。移動車輪の出し入れは、車上操作ボックス下部のダイヤルで行えます。



フットスイッチは安全カバー付で誤操作を防止。

温風ダクトを傷付けないよう突起や角部を少なくしています。

非常停止ボタンを 3 カ所に設置。走行や上昇・下降中の緊急時に車体が停止。

作業台下のメンテナンス時などには、ストッパーを使って安全に作業できます。

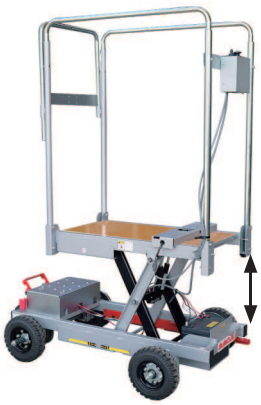
高機能バッテリーを搭載。充電器 (過充電防止機能付) を内蔵。（AC100V 使用）

〈GW-50 のみ〉
万が一の際は手動操作レバーを使って作業台下降と移動車輪の格納ができます。

管理作業／収穫作業

φ22.2レールを一本敷設するだけで、ご使用いただけます。

GHE-110 電動マルチ作業台車 NEW



荷台高さ
600mm
〜
300mm
(4 段階)

全長
1255mm

対応レール幅
550・600mm

3 パターンの車輪に
組替えが対応可能

レール径φ 31.8 対応車輪

レール径φ 48.6 対応車輪

φ 22.2 一本レール対応車輪

※レールの仕様に合った車輪で
出荷させていただきます。

主な特長

- ●荷台の高さが調整できるため、楽な姿勢で、葉かきや
  ホルモン処理などの作業が行えます。
- ●専用キャスターで横移動が簡単に行えます。

■主要諸元

全長	1255mm
全幅	683mm
全高	1190〜1490mm
重量	73kg
荷台高さ	300〜600mm(4段階)
最大積載重量	80kg(作業者含む)
対応レール径	φ31.8・φ48.6 φ22.2の1本レール
対応レール幅	550または600mm (レール芯々)

GHE-101 電動マルチ作業台車

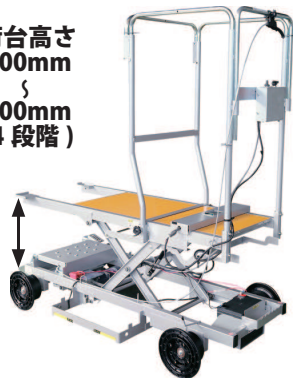
荷台高さの調節が可能で、楽な姿勢での作業ができます。

立ち作業

座り作業

対応レール幅
550・600mm

荷台高さ
600mm
〜
300mm
(4 段階)



全長
1537mm

■主要諸元

全長	1537mm
全幅	766mm
全高	1190〜1490mm
重量	95.5kg
荷台高さ	300〜600mm(4段階)
最大積載重量	120（作業者含む）
対応レール径	φ48.6またはφ31.8
対応レール幅	550mmまたは600mm (レール芯々)

GH-11A 収穫台車 (高床タイプ)

GH-11S 収穫台車 (高床タイプのショートサイズ)

GH-21 収穫台車 (低床タイプ)

重い荷物を効率よく運搬。連結できるので、バッテリーカーでけん引可能。

最大積載荷重
250kg

大量の収穫コンテナの
運搬に最適

対応レール幅
600mm

■主要諸元

全長	2020mm
全幅	810mm
全高	870mm
重量	約83kg
最大積載荷重	250kg
対応レール幅	600mm
対応レール径	φ48.6〜51

GH-11A と GH-11S
の作業動画

最大積載荷重
130kg

小回りが利き、ミニトマトや
残渣の運搬に最適

対応レール幅
600mm

■主要諸元

全長	1280mm
全幅	810mm
全高	870mm
重量	約68kg
最大積載荷重	130kg
対応レール幅	600mm
対応レール径	φ48.6〜51

最大積載荷重
300kg

荷台位置が低く、収穫
コンテナが段積みしやすい

対応レール幅
600mm

■主要諸元

全長	2020mm
全幅	816mm
全高	870mm
重量	92kg
最大積載荷重	300kg
対応レール幅	600mm
対応レール径	φ48.6〜51

作替え作業

※ GSC-1 で切断した主茎を GCO-1 で搬送すれば、作替え作業の大幅な効率化が期待できます！

GSC-1 主茎切断機

専用刃で主茎と誘引紐を同時に切断！

GSC-1 と GCO-1 の作業動画

■主要諸元

全長	750mm
全幅	800mm
全高	1020mm
重量	28.5kg
排気量	22.5cc
燃料タンク容量	0.5L
適応レール幅	550mm・600mm（レール幅により使用する部品が異なります）
適応レール径	φ31.8・φ48.6

- 専用刃物で主茎と誘引紐の同時切断処理が可能。
- レール走行式で移動がはやく、作替え作業の効率 UP。
- オプション車輪に交換すれば、レール無しハウスでも使用可能。

GCO-1 マルチ搬送台車

コンテナの運搬や、その他搬送作業に！

■主要諸元

全長		1370mm
全幅		810mm
全高		860mm
重量		31.5kg
底板寸法	長さ	1294mm
	幅	600mm
最大積載量		120kg
適応レール幅		550mm・600mm
適応レール径		φ31.8・φ48.6

- 収穫コンテナは 3 列搭載可能。
- 床板は取外し可能で、荷物を載せたままリフトアップ可能。
- 台車同士で運搬物がリレーでき作業の効率化が図れます。

GCL-1 ブロワクリーナー

ブロワーでレール下の花柄、残渣を効率よく飛ばします！

作業動画

■主要諸元

全長	1030mm
全幅	820mm(収納時)
全高	830mm(接地時)
重量	33kg
ノズル幅	820～1400mmで調節可能
噴出ノズル数	6個
適応レール径	φ31.8・φ48.6
適応レール幅	550mm・600mm（レール幅により使用する部品が異なります）
レール高	225mm以下
最大ノズル幅	140cm

- 6 カ所の風口からの風で残渣やゴミを飛ばし、レール下のゴミ残りはサイドノズルで隣のレーンに飛ばします。
- ハウス・ダクトの仕様に合わせて機体高さ、風口角度が調節できます。

防除管理 防除ロボット・捕虫器シリーズ

ARS-20 レール走行式防除ロボット

レールの上を走行。無人での往復防除により安全な作業ができます。

条件付き生産

NEW

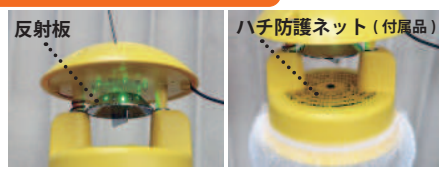
- 本機は、φ 31.8・φ 48.6 レールの上を走行し、磁石で動作切替えを行います。
- みのる静電噴口 (FSL-100 など) を取付けて使用。

■主要諸元

全長	114cm(噴口部除く)
全幅	66.5cm
全高	82.5cm(噴口部除く)
重量	100.5kg(噴口部除く)
走行モーター	200W
走行速度	低速走行モード：0.2m/s 高速走行モード：0.2～0.8m/s
噴霧圧力	1～3MPa(本機手元圧力)
対応レール	550mmまたは600mm（レール芯々）
連続使用可能時間	7時間

CLF-700 スマートキャッチャーII

LED の光で害虫を誘引、強力吸引ファンで専用捕虫袋に集めます。



NEW

【捕虫可能な害虫の一例】
ハモグリバエ類・アザミウマ類
コナジラミ類・キノコバエ類

■主要諸元

電源		DC12V・1.0A専用アダプター
消費電力		約6W/1台当たり
全幅		約20cm
全高		20cm
重量		約740 g /1台当たり
コードの長さ	ACアダプター側	約180cm
	本機側ケーブル	約500cm
LED光源		緑色LED(日本製：日亜化学)
		紫外線LED(日本製：日亜化学)
有効面積	湿度	95%以下
使用環境	温度	-10℃～50℃
適応		防滴対応(ACアダプター)
捕虫袋		本器専用の微細メッシュ袋

CAZ-110 活性式アザミウマ予察捕虫器

アザミウマ (スリップス) を匂いと色でキャッチ！害虫を早期発見することで早期防除に役立つ！

設置目安：
約 100㎡に 1 台

■主要諸元

全幅	φ17
全高	15.5cm
重量	0.1kg(本体のみ)
消耗品	市販の粘着シート(青・黄)、アザミンセット

設置後、約 2 週間経過した粘着シートの様子

- 「アザミン」の匂いによってアザミウマが活性化し、粘着シートに付着します。
- 黄色・青色の粘着シートを同時に 2 種類装着することで、複数種類のアザミウマが付着します。

CKZ-100 活性式コナジラミ予察捕虫器

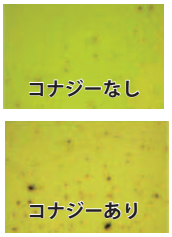
コナジラミを匂いと色でキャッチ！害虫を早期発見することで早期防除に役立つ！

設置目安：
約 100㎡に 1 台

■主要諸元

全幅	φ17
全高	15.5cm
重量	0.1kg(本体のみ)
消耗品	市販の粘着シート(黄)、

設置後、約 2 週間経過した粘着シートの様子



- 「コナジー」の匂いによってコナジラミが活性化し、粘着シートに付着します。
- オンシツコナジラミ・タバココナジラミいずれも本製品で捕虫できます。

防除管理

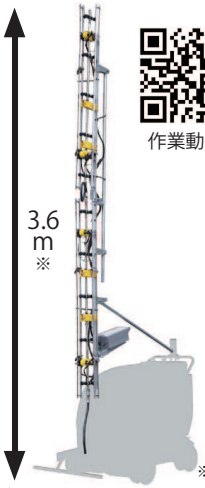
SDGs 関連商品

静電気の力で優れた付着効果！高い防除効果と農薬削減を両立。

FSL-100 20頭口静電噴口

20 頭口の静電噴霧で高軒高ハウスの
ハイワイヤー栽培にも対応。

NEW



作業動画

ハウス入り口に当たらないよう
折り畳みできます。

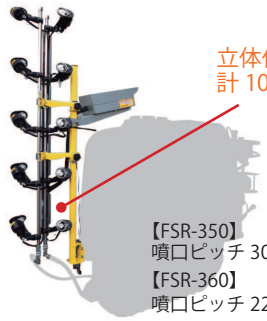
※レール走行式防除ロボット「ARS-20」へ
取付けた際の高さ

■主要諸元

全長	47.3cm	1頭口あたりの流量	0.4L/分(0.5MPa)、0.7L/分(1.5MPa)
全幅	18cm		
全高	341.6cm(伸展時)、204cm(折り畳み時)	噴霧角度	80度
重量	15.5kg	電源	専用リチウムイオン電池(14.8V)
ノズル	20個	連続使用可能時間	約11時間
使用圧力	0.5～3.0MPa		

FSR-350･FSR-360 自走台車式静電噴口

自走型防除機取付けタイプ。



■主要諸元

型式	FSR-350	FSR-360
全長	58cm	
全幅	15cm	
全高	135cm	105cm
重量	7.6kg	7.4kg
噴口	静電型10頭口(噴口方向可変)	
	噴口ピッチ30cm	噴口ピッチ22.5cm
圧力	2～3MPa	
流量	7.5L/分(2MPa時)	
電源	専用ニッケル水素充電池(12V)	

※ FSR-360 はハウスの「梁パイプ」の高さが
地上から 170cm にある場合に適応。

FSR-150 カート式静電噴口 (噴口ピッチ 30cm)

畝幅に合わせて 1 輪・2 輪の
組替えが可能。

■主要諸元

全長	115cm
全幅	40cm
全高	160cm
重量	13kg
噴口	静電型10頭口(噴口方向可変)噴口ピッチ30cm
圧力	2～3MPa
流量	7.5L(2MPa時)
電源	専用ニッケル水素充電池(12V)

FS-70 3頭口静電噴口

平面栽培から立体栽培まで様々な作物の散布に使用可能！

■主要諸元

全長	132cm	圧力	2～3MPa
全幅	9.5cm	流量	4.5L(φ1.0・25コア、2MPa時)
重量	1.5kg	電源	単三電池4本(アルカリ・ニッケル水素)
噴口	静電型3頭口	連続使用可能時間	約7時間(ニッケル水素電池2000mAh)

＊電池は別売りです。

FS-40 静電噴口

軽量＆背負い動噴で使用可能！

FS-70・FS-40
使用方法動画

■主要諸元

全長	132cm	圧力	2～3MPa
全幅	9.5cm	流量	4.5L(φ1.0・25コア、2MPa時)
重量	1.5kg	電源	単三電池4本(アルカリ・ニッケル水素)
噴口	静電型3頭口	連続使用可能時間	約7時間(ニッケル水素電池2000mAh)

＊電池は別売りです。

ハウス栽培向け商品

MF-100 モーター作業台車

モーター駆動で作業者を乗せたまま管理・収穫作業ができる！

※バッテリー・充電器は別売りです。

■主要諸元

全長	1610mm
全幅	540mm
全高	690mm
重量	57.5kg
立台高さ	200～490mm(6段階調節)
コンテナ台	長さ370×幅530mm(前後各1ヶ所)
前輪(従動)	φ355×70mm　輪距170mm
後輪(駆動)	φ350×100mm　輪距320mm
	後輪補助軸使用時：510～660mm、50mm毎4段階
輪距	960mm
走行速度	0～0.3m/s(前後進)

主な特長

- ●乗り降りの回数を低減、作業中は本機に乗ったまま移動できます。
- ●前向き・横向きの座り作業のほか、立ち作業でもご使用いただけます。(立ち作業の場合は必ず後輪補助軸を使用)
- ●モーター駆動のため、静かで排気がなく、ハウス内作業に最適です。
- ●本体の前後にコンテナ箱を積載できます。(積載スペース 37 × 53cm)

※写真は試作機です。

MF-200 モーター作業台車

2023 年 6 月販売

アスパラ、トマト、そら豆などの
管理・収穫作業におすすめ！

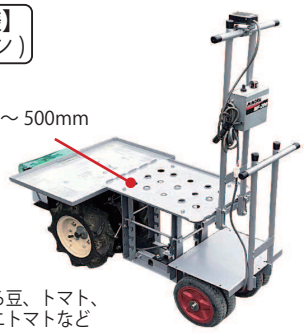
【座り仕様】(標準)

■座席
高さ：255mm

対象作物：アスパラガスなど

【立ち仕様】
(オプション)

■立ち台
高さ：350 ～ 500mm
(4 段階)



対象作物：そら豆、トマト、
ミニトマトなど

エクセルソイル

「エクセルソイル」とは？

主原料のピートモスに特殊繊維を加え、成型・固化させた育苗培土で、花や野菜の生産、壁面緑化や屋上緑化など幅広い分野で利用されています。

イチゴエクセルキューブ

NEW

さし挿苗用

上部に固形肥料用のくぼみあり。

セル苗用

種子系イチゴ406セル対応。

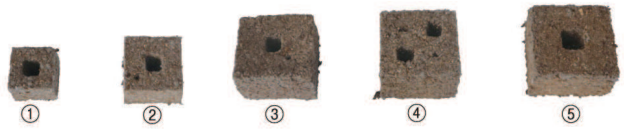
主な特長

- ●土詰め不要・・・従来のポットへの土詰め作業が不要。届いてすぐに使用できます！このため、ポットやトレイの洗浄作業も要りません。
- ●花芽分化促進・・全面からの気化熱により培地温度が下がるため、花芽分化が早まる傾向にあります。
- ●定着後の活着・・ルーピング（根巻）による老化がなく、細根が大幅に増えます。
- ●底面給水・・・・底面給水マットを湿らせておけば、底面よりキューブが均一に給水。
- ●再吸水性・・・・どんなに乾燥しても撥水現象が起こらず、長く再吸水性が持続します。
- ●安全性・・・・・製造時に100℃加熱しており、育苗培地由来の病害虫リスクを少なくできます。

エクセルキューブ　施設栽培用固化培地

用途：トマト 他

苗の植付けは差込むだけ、サイズと植付穴は5種類から選べます。



仕様　① 54 × 54 ×高さ 50mm/200穴トレイ用穴1つ
② 69 × 69 ×高さ 50mm/200穴トレイ用穴1つ・ドリッパー誘導穴
③ 100 × 100 ×高さ 65mm/200穴トレイ用穴2つ
④ 100 × 100 ×高さ 65mm/200穴トレイ用穴2つ・ドリッパー誘導穴
⑤ 100 × 100 ×高さ 65mm/72穴トレイ用穴1つ

エクセルスラブ　施設製培養固化培地

用途：トマト

エクセルソイルの植栽ベッドでエクセルキューブを定植します。

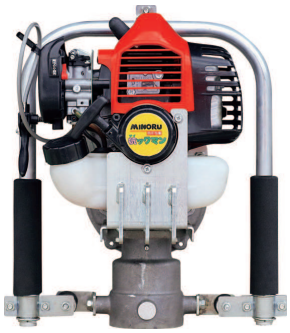
仕様　すべてのエクセルキューブで使用可能
① 450 × 150 ×高さ 60mm/ 底溝加工　② 500 × 100 ×高さ 50mm/ 底溝加工

128穴のセル苗を直接差込み、使用できます。

仕様　単独で使用
③ 450 × 100 ×高さ 50mm/ セル穴加工

MOK-23　杭打機

面倒な杭打ち作業を大幅軽減！



■主要諸元

全長	340mm
奥行	260mm
全高	390mm
重量	10.5kg
エンジン	空冷2サイクル ガソリンエンジン(25.6cc)
エンジン出力	1.1PS/7000rpm
ホルダー径	φ48
対応パイプ	1～3.5cm
作業速度	10～30秒/本

JK-10　杭抜き機

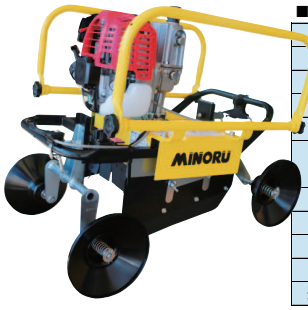
テコの原理で杭を楽々引き抜ぬく！

■主要諸元

全長	530mm
全幅	190mm
全高	850mm
重量	5.4kg
適応杭	丸杭直径17.2～4.5cm 角杭対辺1.72～4.5cm アングル(L型杭)2～4cm
耐荷重	20kg(ハンドル)
引き抜き力	350kg

MFA-5A・MFA-6A　プチ耕耘機

イチゴなどの高設栽培用スクリュー式耕耘機！



■主要諸元

型式	MFA-5A	MFA-6A
全長	560mm	
全幅	430mm	
全高	520mm	
重量	22kg	
エンジン	空冷4サイクルガソリンエンジン (24.5cc)	
エンジン出力	0.7PS/7000rpm	
耕耘幅	19cm	16.5cm
耕耘深さ	5～11cm	
スクリュー径	直径9cm[2連式]	直径7cm[2連式]
適応ベッド外幅	28～34.5cm	26～32cm

SO-1　野菜選別機

傾斜のついたベルトの上でキズ・シワ・変色を見逃さず選別。ミニトマトなど球体の果実選別に！

条件付き生産

■主要諸元

全長	530mm	ベルト作業幅	400mm
全幅	520mm	定格電圧	100V
全高	240mm	消費電力	20W(50Hz)・19W(60Hz)
重量	10.5kg	付属品	シャッターストッパー(右)

葉物残渣分解

CP-170・CP-170B 葉物残渣分解器 ベジポスト

SDGs 関連商品

葉物残渣の廃棄費用や運搬の手間を抑える！

■主要諸元

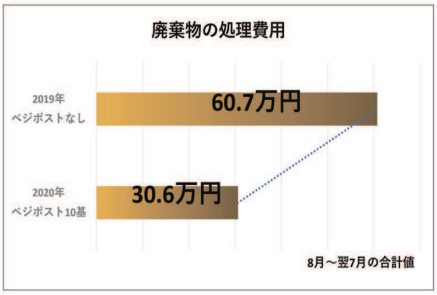
全幅	1596mm
奥行	846mm
全高	1538mm
質量	CP-170：約51kg
	CP-170B：約39kg
容量	約1700L

みのる分解菌
（1 袋 10kg 入り、
3 ～ 5 カ月分）

主な特長

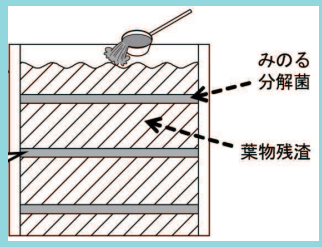
●トマトの枝葉などの葉物残渣を「ベジポスト」と「みのる分解菌」で分解するため、廃棄費用の削減に繋がります。
●作業場の近辺へ設置ができるため、圃場処分のための運搬やすき込み作業が不要、また野積みによる景観改善や臭い対策が期待できます。
●容量 1,700L/ 基、連結が可能なため作付面積に合わせて追加が可能です。

紹介動画



【条件】
・徳島県名西郡石井町・みのるファームのミニトマト50aでテスト
・2019年8月～2020年7月は果実と葉かき残渣を廃棄物として処理した費用(期間中の総量は約64.5ｔ)
・2020年8月～2021年7月は葉かき残渣をベジポスト10基で減容、残りの果実を廃棄物として処理した費用(期間中の量は約34.8ｔ)

使用方法



トマト・ネギなど葉物を投入します。
「みのる分解菌」と残渣を交互に投入します。
※設置・使用方法の詳細は取扱説明書をご覧ください。

仮設トイレ・車載トイレ

SDGs 関連商品

エコットトイレ

作業場や農場など様々な場所へ簡単設置！

条件付き生産

①グレー

②グリーン

主な特長
●締結部が丈夫で吊り上げ強度抜群。
●パネルの基本厚さがあり、丈夫。
●色褪せ、劣化が極めて少ない素材。

■仕様①グレー・②グリーン共通　※この他の機種もご用意できます

和式
●寸法 / 全幅 88 ×奥行 158 ×全高 250.3cm ●水タンク容量 / 約 70L
●便タンク容量 / 約 310L ●室内照明、ラッチ式ドアロック標準装備

洋式
●寸法 / 全幅 88 ×奥行 158 ×全高 250.3cm ●水タンク容量 / 約 85L
●便タンク容量 / 約 310L ●室内照明、ラッチ式ドアロック標準装備

車載トイレ

点在する圃場へ軽トラックで移動、
積載した状態で使用できる
車載トイレ！

条件付き生産

MET2-NSSY
車載トイレ (洋式)

主な特長
●本体重量が約 80kg と軽く、軽トラックへの載せ替えが楽。
●大規模経営農業・農業法人や職場環境を改善されたい方におすすめ。

仕様
●寸法 / 全高 205(屋根を下げた状態 183.7) ×全幅 88 ×奥行 135cm
●約 80kg ●水タンク容量 / 約 65L ●便タンク容量 / 約 85L

みのる産業株式会社

本社・工場	〒709-0892	岡山県赤磐市下市447	TEL.(086) 955-1123 (代)
東京支店	〒337-0042	埼玉県さいたま市見沼区南中野210	TEL.(048) 683-9451 (代)
長野営業所	〒389-1104	長野県長野市豊野町浅野582-4	TEL.(026) 257-6530 (代)
徳島営業所	〒771-1151	徳島県徳島市応神町古川字東197	TEL.(088) 641-2311 (代)
九州支店	〒818-0066	福岡県筑紫野市大字永岡1020-1	TEL.(092) 921-6006 (代)

https://www.minoru-sangyo.co.jp

環境宣言
人と環境にやさしい農業を応援します

（本社・工場のみで取得）

2023 年 5 月製作

安全に関するご注意　商品を安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をお読みください。