

養液栽培用定植パネル加熱殺菌装置

# パネルフレッシャー

## HFP-1503



ネポン株式会社

# 農薬を使わずお湯でパネルを殺菌します

## 立枯病・株枯病の不安解消

パネルフレッシャーは、定植パネルに付着した立枯病菌（リゾトニア金）株枯病菌（フザリウム菌）を、農薬を使わずに約60℃のお湯を使って殺菌します。

病害発生中の圃場でもお湯による定植パネルの殺菌処理を3~4回繰り返せば効果が表れ、以後の病害は、ほとんどなくなります。

## 退治しにくい 立枯病・株枯病

立枯病菌・株枯病菌はカビの一種です。気温が高くなると蔓延しやすく暑い夏ほど被害が拡大します。しかも、胞子の塊である菌核や厚い殻を持った厚膜胞子をパネルに付着させます。これらは洗浄してもなかなか取れない上に、環境変化に大変強く、長い期間生き延びます。そのため涼しくなって被害が少なくなっても、翌夏は、さらに被害が大きくなりやすいのです。いままでは農薬で殺菌していましたがいったん被害が出てしまうと治まりにくい上に徐々に農薬に対する抵抗力をつけていくため、さらに強い農薬を使用することになりがちです。



## お湯の殺菌効果は バツグンです

抵抗力の強い病原菌に対してパネルフレッシャーは、約60℃のお湯でパネルを包み込み、病原菌を殺菌します。

蒸気による加熱殺菌ではパネルの中に潜り込んだ根の中までは蒸気がなかなか浸透しません。

病原菌も乾いた状態になればなるほど熱に対する抵抗力が強くなります。これは、人間が100℃のサウナに入れても50℃のお風呂には入れないことから想像出来ると思います。このように蒸気よりお湯のほうが効率がよく確実です。

## あなたの作物の 健康を守ります

農薬による消毒は、作業者に薬害の不安がつきまといまいます。パネルフレッシャーによる殺菌は薬害の不安を解消すると共に農薬使用量の削減ができ、残留農薬の心配も軽減されます。さらに虫害対策や温湿度環境を整えることによって無農薬栽培も可能です。

## いきいきとした 作物を育てます

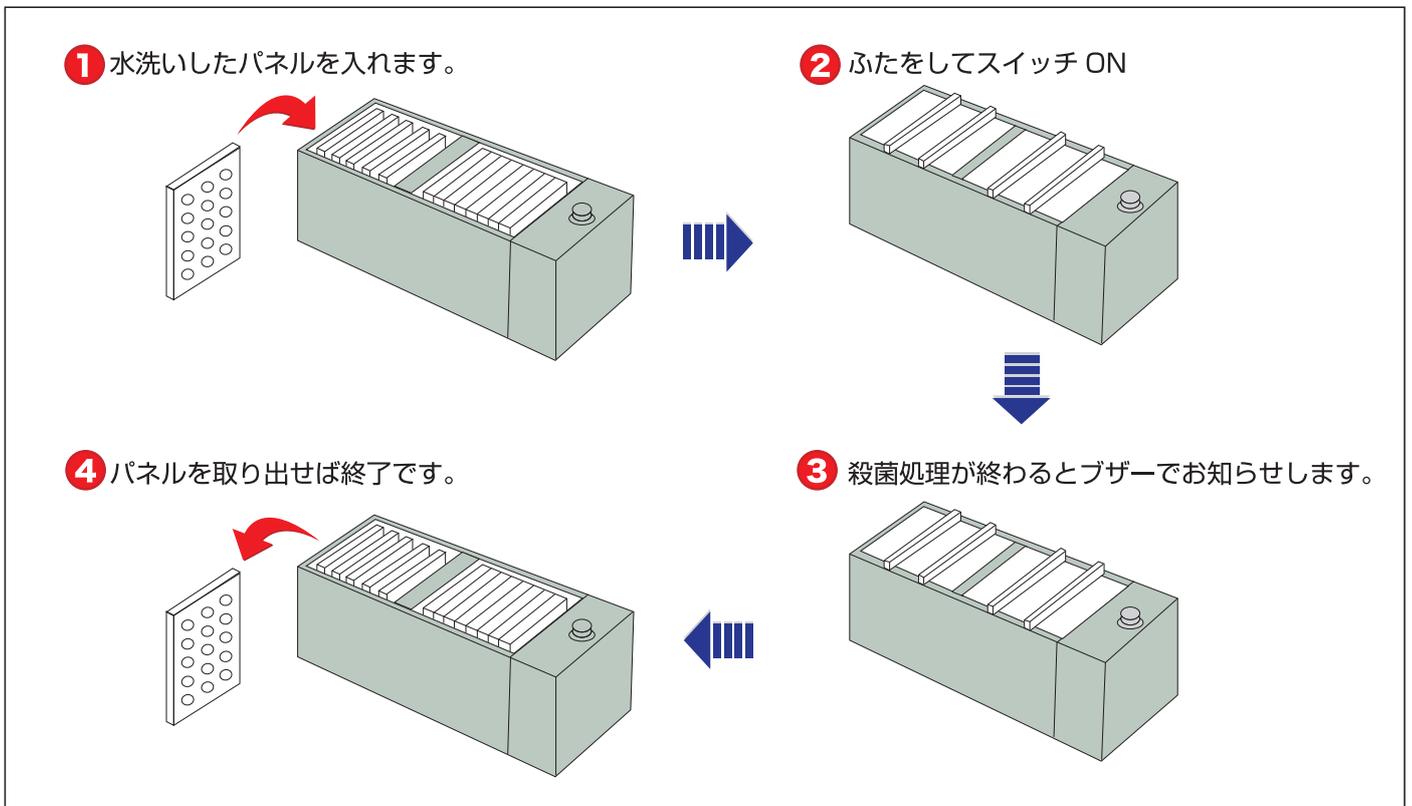
病気をなくし、健全な作物を育て、減農薬栽培・無農薬栽培の作物として付加価値を高めることも可能です。暑い夏もう怖くありません。

# 簡単操作で効果バツゲン

## らくらく操作で効率作業

パネルをセットしてスイッチを入れるだけ。セット作業後は自動運転のため、従来の消毒・殺菌・乾燥といった長時間の作業から解放され時間を有効に活用できます。

処理できる枚数は1回66枚（約500坪分/日）、処理時間は1回目だけ約100分、2回目以降は約60分です。殺菌されたパネルは、乾燥する必要はなく濡れたままですすぐご使用になれます。



## もちろん経済的です

燃料に灯油を使用し、タンク内のお湯は繰り返し使いますので低コストでパネルを殺菌できます。さらに農薬代を節約し、病気によるパネルの更新は不要になります。

### パネル殺菌コスト比較表

殺菌方法	コスト（1枚あたり）
パネルフレッシャー	約1円
蒸気殺菌	約4円
農薬（塩素系）	約5円 + 健康への影響
農薬（燻煙剤）	約15円 + 健康への影響（毒性大）

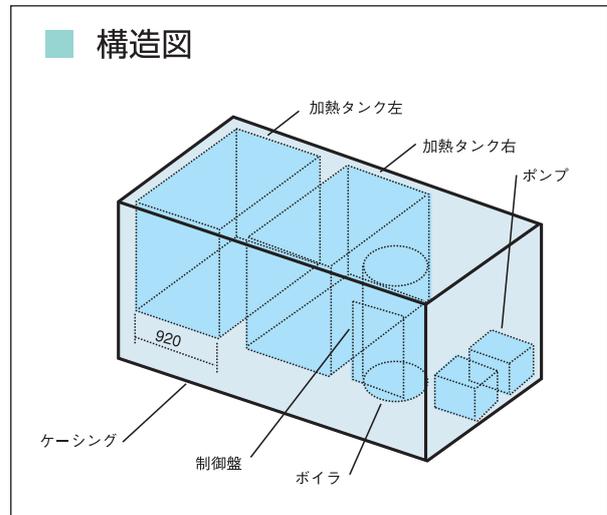
※コストは当社試算による  
ただし、パネルフレッシャーは1日3回処理の場合を示し、  
1日1回処理の場合は、約2.5円/枚となります。

## 仕様表

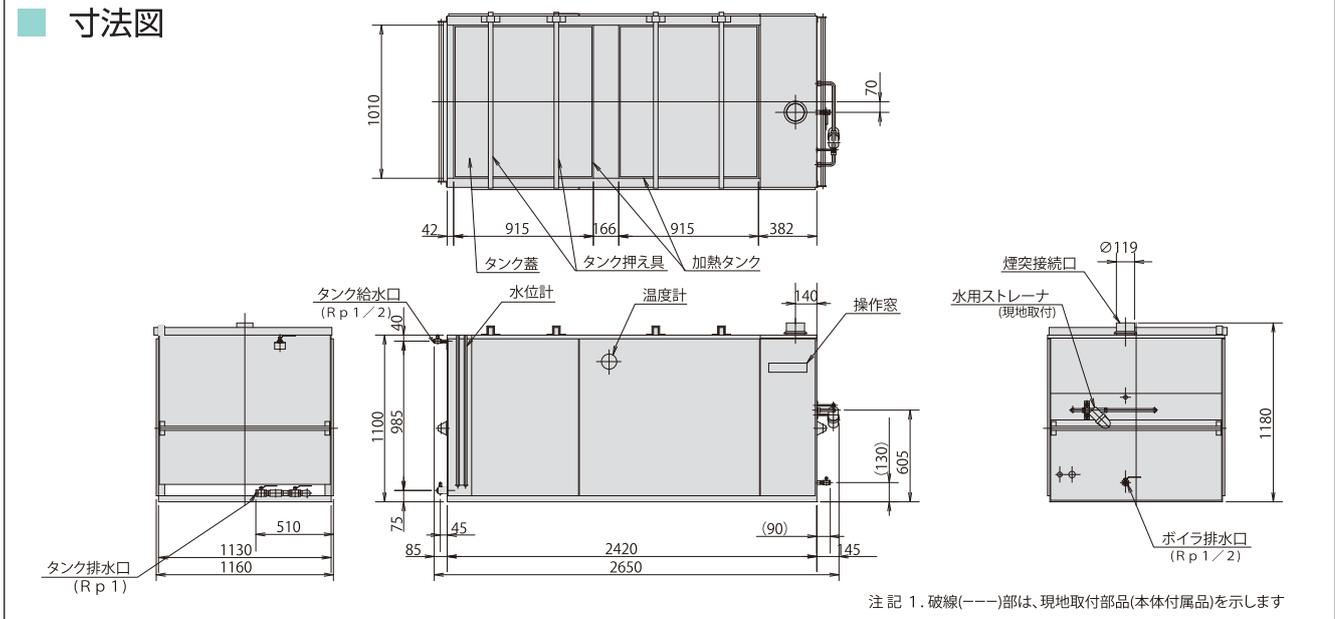
型 式	HFP-1503	
用 途	養液栽培用定植パネル加熱殺菌	
パ ネ ル	処 理 能 力	66 枚 / h 注1
	寸 法	W600mm×L1000mm (最大)
加 熱 タ ン ク	容 量	850L×2 基
	寸 法	W918mm×L1020mm×H960mm (内寸)
ボ イ ラ 部	材 質	ステンレス鋼
	熱 出 力	36kW 注2
	燃 料 消 費 量	4.2L/h
	使 用 水 頭 圧	大気開放
電 源	電 圧 (50/60Hz)	AC100V 単相
	消 費 電 力 (50/60Hz)	240/300W
バーナノズル	噴 霧 量 / 角 度	1.2GPH/60 度
	電 動 機 (50/60Hz)	110/165W×2 基
制 御 装 置	殺 菌 方 法	55℃ - 20 分間 温湯加熱処理
	制 御 方 式	バーナ ON-OFF 自動制御
	サーモスタット	バーナ ON-OFF 自動制御
	安 全 装 置	1. 燃焼制御装置 2. 過熱防止装置 3. 感震器接続端子 4. 水位検知装置
水 配 管 接 続 口 径	タ ン ク 給 水 口	Rp1/2 (1/2B メス)
	タ ン ク 排 水 口	RP1 (1B メス)
	ボ イ ラ 排 水 口	RP1/2 (1/2B メス)
燃 料 配 管 接 続 口	G1/4 (1/4B オス) フレア	
煙 突	内 径 寸 法	φ120mm
	接 続 口 寸 法	φ119mm
燃 焼 空 気 取 入 口	□210mm	
製 品 質 量	350kg	
運 転 質 量	900kg 注3	
付 属 品	1. 水用ストレーナセット 2. 取扱説明書	

- 注1. 処理能力は、温水を繰り返し使用時およびパネル寸法 W600×L900×T30 の場合を示します。ただし、処理時間は給水温度により変化することがあります。給水直後の初回処理能力は、約 1.8h で 66 枚となります。
- 注2. 熱出力および燃料消費量は、以下の数値を基準に換算してあります。灯油 密度・・・0.8g/cm<sup>3</sup>、高発熱量・・・46.3MJ/kg
- 注3. 運転質量は、処理パネル寸法・枚数、給水量などにより変化することがあります。
- 注4. 上記表中「/」で示す数値はそれぞれ電源周波数 50/60Hz の値を示します。

## 構造図



## 寸法図



### 定期点検契約のおすすめ

この製品は、良好な状態を保つことで、性能を十分に発揮することができます。そのためには、定期的な保守点検が必要です。専門技術員が定期点検業務をお引き受け致します。詳しくは最寄りの弊社営業拠点までお気軽にお問い合わせください。

### 海外でのご使用について

本製品は日本国内専用です。海外各国の安全規格や規制に準拠していませんので、本製品を日本国外で使用された場合、弊社は一切の責任を負いかねます。また、弊社は本製品に関して海外での保守サービスおよび技術サポート等は行っていません。



### 安全に関するご注意

製品を安全にお使いいただくために、付属の説明書の注意事項に従い正しく施工しご使用ください。

■製品の仕様およびデザイン等は改良のため予告なく変更する場合があります。

みんなが豊かな生活に

**ネポン株式会社** [www.nepon.co.jp](http://www.nepon.co.jp)

営業部 〒243-0215 神奈川県厚木市上古沢 411  
TEL 046-247-3269 FAX 046-248-6317

営業所  
東日本グループ  
札幌 TEL (011) 783-8151 FAX (011) 783-2751  
盛岡 TEL (019) 661-6131 FAX (019) 661-7531  
仙台 TEL (022) 251-4791 FAX (022) 251-4112  
さいたま TEL (048) 664-1268 FAX (048) 664-1224  
南関東 TEL (044) 221-8017 FAX (044) 200-7327  
新潟 TEL (025) 234-2185 FAX (025) 265-7977

中部グループ  
松本 TEL (0263) 26-0514 FAX (0263) 26-0579  
静岡 TEL (054) 261-8234 FAX (054) 261-3874  
名古屋 TEL (052) 777-0700 FAX (052) 777-0020

●本社：東京・渋谷 ●工場：厚木

西日本グループ  
大阪 TEL (072) 640-4111 FAX (072) 640-4113  
広島 TEL (082) 850-2155 FAX (082) 874-3567  
高松 TEL (087) 867-7100 FAX (087) 867-7150

九州グループ  
福岡 TEL (092) 921-6100 FAX (092) 921-6104  
長崎 TEL (0957) 52-1071 FAX (0957) 52-1072  
熊本 TEL (096) 389-1800 FAX (096) 389-1810  
南九州 TEL (0985) 55-2121 FAX (0985) 55-2122  
鹿児島 TEL (099) 263-4188 FAX (099) 263-4177



2017年11月発行

カタログ番号: **040307000**

取扱店