

Simple is Best -理想のシステム開発-



Fe SYSTEM WORKS CO., LTD.

# 異形根菜類洗淨機

ショウガ、キクイモ、ウコンなど複雑な形状野菜の洗淨に

特許 PAT. 5143299  
PAT. 3786673



## ●複雑な形状も

特殊ブラシと高圧水で効率的に洗淨!

—地球環境を考え 地域に貢献する—

株式会社 **エフ・イー**  
Fe SYSTEM WORKS CO., LTD.



地域未来牽引企業

## 「異形根菜類洗浄機」の開発にあたって

現在、健康食品として、生食から加工品まで大人気の生姜や、薬効としても利用されるウコン、キクイモなどが市場に多く出回るようになりました。

しかし、生産者の皆様には、その特徴である複雑な形状、様々な大きさから、きれいに洗浄するには大変な労力が必要と思われます。

当社は様々な野菜洗浄機を開発してまいりました。そのノウハウを活かし、大量の土付き異形根菜も省水量で洗浄が可能な「異形根菜類洗浄機」を開発いたしました。

作業の効率化や市場のニーズに答える製品づくりに是非お役立てください。

### 洗浄機の特徴

一回転させて

すみずみまで— (特許 PAT. 5143299)



単にブラシでこするのではなく、縦送洗浄方法で原料を回転させながら洗浄し、回転させることにより色々な角度から高圧水がまんべんなく当たることにより、曲がり、凹みなどをきれいに洗浄します（※注1）。

さらにブラシと高圧水の相乗効果ですばやく汚れを落とし、余計な泥や汚れはもちろん、表面のくすみもキレイに洗浄します。

（※注1 土の状態や原料の形状により、多少の土砂が残る場合があります。その場合は2度洗いが必要です）

洗浄ノズルは、より集中的に洗浄できる特殊扇型ノズルを採用。高圧水（20kgf/cm<sup>2</sup>）を噴霧することで、省水量できれいに洗浄できます。



扇状特殊ノズル



洗浄前



洗浄後



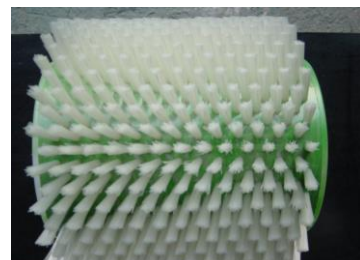
## 本機の特徴

### —ブラシの特徴—



●素材は耐摩耗性の特殊ナイロンで、本機専用に開発したブラシ毛を採用。また木質芯に塩ビ被服を施したものに植毛することにより、洗浄仕上がりはもちろん、耐久性にも優れています。

●一定の角度をつけて植毛しているので、原料を毛先で傷めることなく、表皮をいたわりながら洗浄します。



●ブラシの配列は、高圧水洗浄との相乗効果を得られる当社独自の配列。洗浄機内では、ブラシだけで洗浄するのではなく、原料がより回転しまんべんなく高圧水が当たるように洗浄することで、細かくほみや渋皮、頑固な泥土もキレイに洗浄します。

●原料の状態や土の質による仕上がりのムラをなくすため、ブラシの回転速度を任意に変えられるようインバーターを設けています。

●軸受部などの定期的なグリスアップなど考慮し、シンプルな構造で簡単にメンテナンスが行えます。

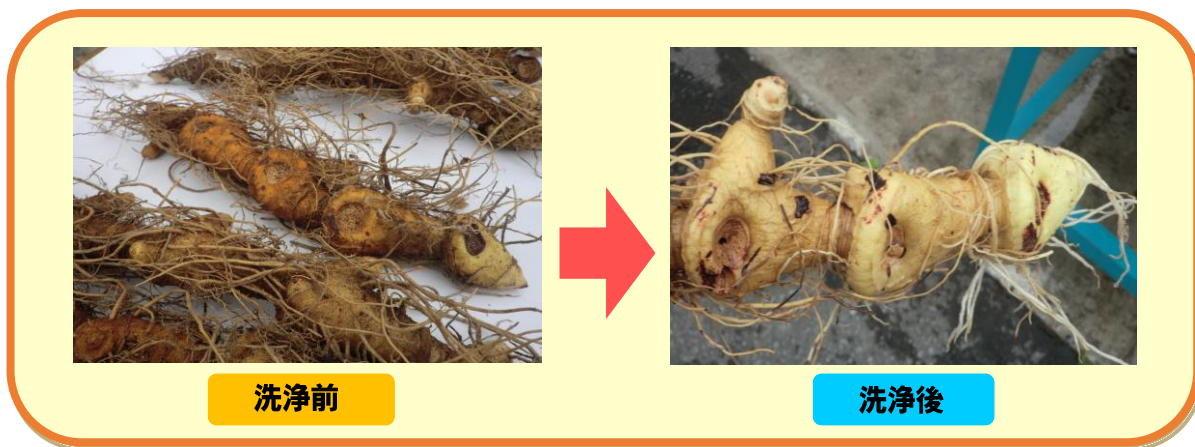
## ポンプが標準装備

高圧水洗浄に欠かせない専用ポンプは、洗浄機と一体となっており、省スペースで使用できます。

ステンレス製立型スクルー高圧ポンプを採用し、音も静かで圧力のバラツキもなく非常に安定した高圧水を洗浄機に供給します。（※200L以上の給水タンクが必要になります。また投入コンベア等が必要な場合もオプションでご用意出来ます）



<参考> ナルコユリ



FGW型 異形根菜類洗浄機 仕様書

令和2年4月1日現在

名称		異形根菜類洗浄機
		中規模向
洗浄機本体	型 式	FGW-S
	外 形 寸 法	765W×2730L×1870H
	処 理 能 力	500～600kg/h
	必 要 水 量	68L/min 水圧 20K
	動 力	0.75kw 三相 200V
	ポ ン プ	一体型(標準装備) 5.5kw(60Hz 標準) 三相 200V

\*オプション 投入コンベア等

※ 特記事項

- ・ 処理能力は、洗浄目安であり投入方法や排出後の処理方法、選別、箱詰め方法などにより、変更することがございますので、都度ご相談ください。
- ・ 上記仕様は当社の標準仕様でございます。ご要望や打ち合わせにより変更することがございますのでご確認ください。
- ・ その他付属設備も取り揃えております。何なりとお問い合わせください。

製品改良のため、仕様変更することがあります

★このほか、当社では「洗浄・選別・梱包」まで行えるラインシステムも対応しております。お客様のご要望に応じ、各機種への対応が可能です。

詳しくは、下記までご連絡ください。

販売

設計・製造



株式会社 **エフ・イー**  
FeSYSTEM WORKS CO., LTD.

本社・工場 旭川市工業団地3条2丁目2番27号  
TEL 0166-36-4501 FAX 0166-36-4502  
E-mail info@fesystem.co.jp  
URL <http://www.fesystem.co.jp>

九州営業所 宮崎市本郷北方 2520-7-205