



Fe SYSTEM WORKS CO., LTD.

# 人参洗淨機のご紹介

Simple is Best ー理想のシステム開発ー



ー地球環境を考え 地域に貢献するー

- 段階的な洗淨方法
- 艶のある仕上り
- 省水量

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



地域未来牽引企業

## —はじめに—

根菜類の洗浄を考えると、水の問題、場所の問題、人の手洗いなどによる労力、そしてもちろん洗浄の仕上がりです。

また近年、更に製品の付加価値を高めるために、人員や動力など施設全体の省力化が図られています。

当社は永年、根菜類の洗浄機開発に取り組んでまいりました。使用される方々に喜んでいただける製品を提供するため、設置スペースや水の使用による環境問題、また作業効率やランニングコスト、そして洗浄の仕上がりを常に考えてまいりました。

ここにご紹介いたします人参洗浄機は、「省人員・省水量・省スペース」を追求し、更には洗浄能力では高い評価をいただいております。

ぜひ、作業の効率化や市場のニーズに応じた製品づくりにお役立てください。

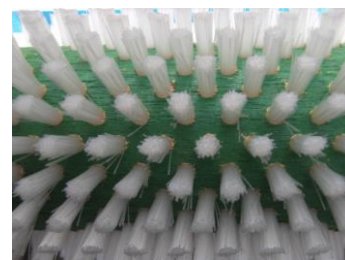
## 人参洗浄機の特徴

### ～ 人参洗浄機 ～

洗浄機のブラシの配列は、人参をより洗浄し易いように当社独自の配列で構成し、原料の**溜め洗い**を効率よく行います。

ブラシの**植毛に一定の傾斜**(右写真参考)を設け、搬送しながら洗浄が行えます。(人参の送りに抵抗なくブラシ傷をつけません。)

ブラシの回転速度もインバーターにより変えられ、また出口部では出口開閉部にウェイトを用い、洗浄機からの排出量の調節(洗浄状態の調整)が簡単に行えます。



ブラシの斜植毛状況



洗浄工程は、各機器を段階的に配置することにより一定量ごとに洗浄されるため、単に原料の投入量に押されて搬送されながら洗浄するのではなく、各機器ごとに洗浄調整が行え、原料の状態に合わせた洗浄・仕上げが可能です。

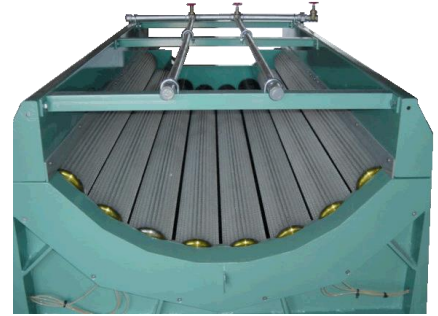
＊ 3段階の洗浄工程＊

- ① 第1洗浄機（洗浄ブラシ）  
洗浄シャワーで表面の泥や汚れを落とす
- ② 第2洗浄機（洗浄ブラシ）  
表面の皮を一枚剥くようなイメージで洗浄
- ③ 第3仕上げ洗浄機（仕上げブラシ）  
艶出し仕上げを目的とした洗浄

～ 粗洗浄機 ～ ※W型向け

人参の送りはブラシの回転速度で調整することが可能で、任意に調節できるようにインバーター制御を設けております。またインバーター制御することにより、クッションスタート機能もございますので、機械の起動時の衝撃がなく、軸受けやその他部品の消耗も軽減されます。

洗浄前に葉屑を取り除きます



ブラシは、当社独自の耐摩耗・斜植毛となっており、人参の肌を傷めず、鬚根や葉屑を除去する配列にしてあります。

シャワー設備は、前処理洗浄用として、簡易シャワーリングを行います。よって低圧5kgf/cm<sup>2</sup>程度の圧力で洗浄します。

～ 省水量 ～

人参洗浄機・粗洗浄機についても、ブラシの効果を活かし、少ない水できれいに仕上がりますので、コストだけではなく環境にもやさしい製品です。

～ メンテナンスが楽に ～

ベアリングなどの給油は、集合給油口を設けておりますので簡単に給油が行えます。粗洗浄機についても各ベアリングには専用グリス給油部を設け、カバー類を外さずに給油できます。また、メンテナンスも容易に行えます。



★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。



# FRC型人参洗浄機 仕様書

平成 22 年 4 月 1 日現在

名称		人参洗浄機		粗洗浄機	
		中規模向	大規模向	大規模向	
浄 機 本 体	型 式	FRC2000S	FRC2000W	FHC2000	
	外 形 寸 法	760W×2170L	1320W×2170L	1170W×2450L	
	動 力	0.75kw	0.75kw×2	0.75kw×2	
	必 要 水 量	30～40L/min	50～60L/min	50～60L/min	
	洗 浄 水 圧	3.0～5.0kgf/cm <sup>2</sup>			
	特 徴	ブ ラ シ 材 質	ナイロン		
		ブ ラ シ 数 量	6 本	12 本	8 本
		シ ャ ワ ー リ ン グ	鋼管 25A 扇形ノズル使用		
		出 口 排 出 構 造	ウエイト調整式・ゲート調整式		
		排 出 方 法	手動式(自動式)		シュート式
処 理 能 力	1 台単体洗浄	1回当の投入量目安	200kg	400kg	
		洗浄目安時間	4～6 分	4～6 分	
	2 台連結洗浄	連続投入	1.5～2.0t/h	3.0～4.0t/h	W型対応
3 台連結洗浄			2.0～3.0t/h	5.0～6.0t/h	W型対応

オ プ シ ヨ ン	高 圧 ポンプ	型 式	FEP-0333	FEP-0323	FEP-0532	FEP-0522	FEP-0536	FEP-0524
		適 用	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
		動 力	3.0kw		5.5kw		5.5kw	7.5kw
高 圧 ホース	仕 様	25A		32A		32A		

## ※ 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

詳しくは、下記までご連絡ください。

販売
----

設計・製造	
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