



---

# Parts Washing Machine

部品洗淨機



# 洗浄のプロとして、 機械部品・環境プラントまで、 様々なフィールドで活躍。

あらゆる産業で部品の精密化・コンパクト化が進むなか、部品洗浄のニーズもマイクロ単位の精密化が高まって来ています。ショウワの部品洗浄システムは、独自の洗浄技術とあらゆるシステムへ対応可能なフレキシブル性能を兼ね備え、高度な精密洗浄を実現してまいりました。

さまざまな産業の機械部品・樹脂製品に関する高度洗浄技術によって、製品の高性能化のお役に立ちます。

独自の乾燥技術  
**真空乾燥**

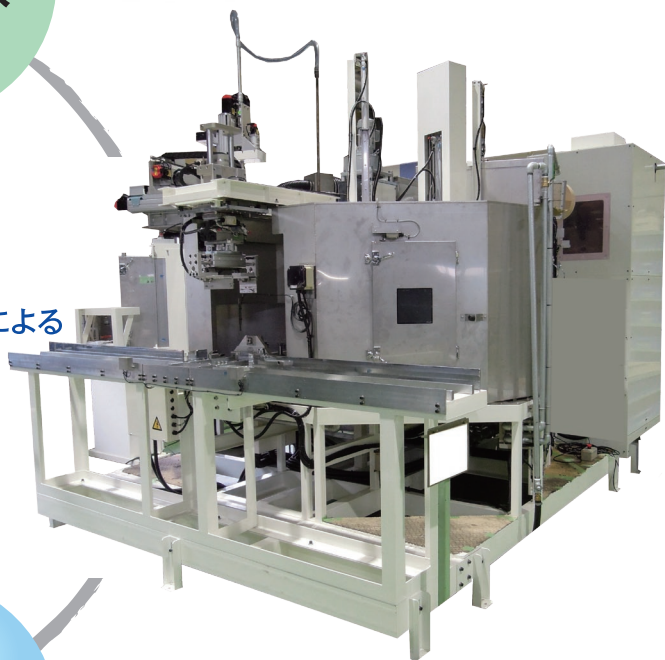
独自の乾燥技術  
**遠心脱水**

**幅広い  
業界実績**

形状・重量・洗浄目的・条件など  
用途に合わせた独自のメカニズムによる  
洗浄システムをご提案。  
耐久性に優れた、長寿命設計です。

**洗浄技術**

**周辺機器の  
充実**



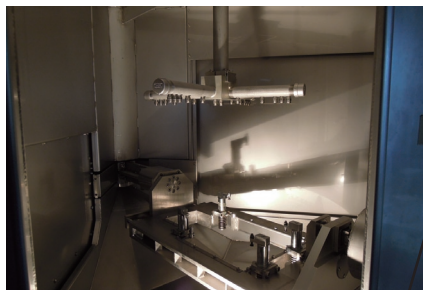


## インデックス テーブル型

3・4・5ステーション型インデックス洗浄を採用。用途にあわせてステーションを選択、バリ取りも行えます。

### 第1乾燥 (エアブロー乾燥)

圧縮エアブロー、  
熱風ブロー等で  
ワーク全体を乾燥させます。



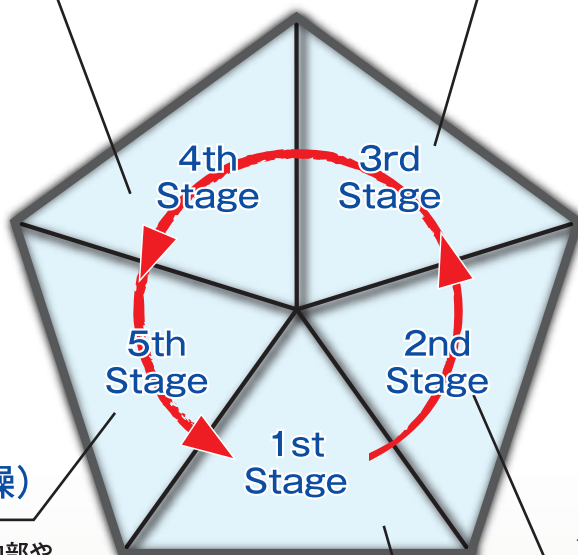
### 第2洗浄 (全体洗浄)

回転ノズルによって  
ワーク全体を洗浄します。



### 第2乾燥 (真空乾燥)

エアーの届かないワーク内部や  
複雑な形状の穴に溜まった水分を  
減圧により真空乾燥します。



### 第1洗浄 (NC洗浄)

各ワークに対して設定した座標  
(穴位置)を正確に狙うことが  
できます。  
※超音波洗浄、噴流洗浄も可能です。



### 着脱ステーション

洗浄入口部にワーク搬入ローダを  
取付けることにより、ワーク搬入出を  
自動化することも出来ます。



各テーブルが縦にも回転して洗浄物の穴等を狙って洗浄しますので、あらゆる角度から洗うことができます。

## ターン テーブル型

ワークを平面回転させながら360°洗浄・乾燥を行います。  
操作も簡単で、作業効率も上がります。

## インデックス型洗浄機

- 3・4・5ステーション型インデックス標準装備。
- 洗浄圧力は0.3~20MPaまでラインナップ。
- テーブルサイズはφ250~650までラインナップ。
- テーブル定位置機能(オプション)にて、ローダー移載ライン設置に最適。



## ■仕様

型 式	TBL-3-250	TBL-3-350	TBL-3-500
ステーション数	3	3	3
ワーク最大寸法	φ250×H250mm	φ350×H250mm	φ500×H250mm
本体幅	W1,000mm	W1,500mm	W1,700mm
本体重量	900kg~	1,500kg~	2,000kg~

## ■仕様

型 式	TBL-4-250	TBL-4-350	TBL-4-500	TBL-4-650
ステーション数	4	4	4	4
ワーク最大寸法	φ250×H250mm	φ350×H250mm	φ500×H250mm	φ650×H250mm
本体寸法	W1,300mm	W1,500mm	W1,900mm	W1,900mm
本体重量	900kg~	1,500kg~	2,000kg~	2,500kg~

## ■仕様

型 式	TBL-5-250	TBL-5-350	TBL-5-500	TBL-5-650
ステーション数	5	5	5	5
ワーク最大寸法	φ250×H250mm	φ350×H250mm	φ500×H250mm	φ650×H250mm
本体寸法	W1,900mm	W1,900mm	W2,050mm	W2,050mm
本体重量	900kg~	1,500kg~	2,500kg~	2,500kg~

・ワーク高さは、350mm、500mmにも対応します。 ・本体の長さ、高さは仕様により異なります。



槽内部

## 小型高压洗浄機

- 小型高压洗浄機では、業界トップクラス。
- 遠心脱水型もあり、エアー量削減および騒音低減効果絶大。
- 洗浄圧力は0.3MPa~20MPaまでラインナップ。



槽内部



## ■仕様

型 式	FRW-250	FRW-350	FRW-500
本体寸法	W600×L2,500×H2,000mm	W800×L3,000×H2,000mm	W900×L3,500×H2,000mm
ワーク最大寸法	φ250×H100mm	φ350×H250mm	φ500×H300mm
本体重量	400kg	500kg	700kg
電気容量	13kW	13kW	16kW
ヒーター容量	10kW	10kW	10kW
タンク容量	90L	90L	120L
ポンプ能力	6.5MPa×10L/min	6.5MPa×13L/min	6.5MPa×33L/min



## 中型高压洗浄機

- シャトルタイプ洗浄機標準機。テーブルサイズはφ350~800まで標準設定有り。
- テーブル定位置機能(オプション)にて、ローダー移載。
- ライン設置に最適。
- 洗浄圧力は0.3MPa~20MPaまでラインナップ。



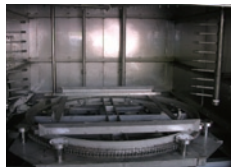
槽内部



型 式	FRW-350S	FRW-500S	FRW-800S
本体寸法	W1,100×L2,500×H2,500mm	W1,300×L3,000×H2,500mm	W1,600×L3,500×H2,500mm
ワーク最大寸法	φ350×H250mm	φ500×H300mm	φ800×H350mm
本体重量	700kg	800kg	1,000kg
電気容量	13kW	15.5kW	15.5kW
ヒーター容量	10kW	10kW	10kW
タンク容量	90L	120L	150L
ポンプ能力	6.5MPa×13L/min	6.5MPa×33L/min	6.5MPa×33L/min

## 大型部品洗浄機

- 耐荷重1,500kgの大型洗浄機。
- このクラスでボンネットがステンレス製。
- ワークセット高さは、最大1,500mmまで可能。
- 洗浄圧力は0.3MPa~20MPaまでラインナップ。



槽内部



■仕様

型 式	VFS-1300	VFS-1800	VFS-2000
本体寸法	W3,500×L2,200×H3,500mm	W5,000×L2,200×H2,500mm	W6,500×L2,900×H3,700mm
ワーク最大寸法	φ1,300×H650mm	φ1,800×H650mm	φ2,000×H1,500mm
本体重量	3,000kg	4,000kg	5,000kg
電気容量	40kW	42kW	52kW
ヒーター容量	30kW	30kW	40kW
タンク容量	800L	800L	800L
ポンプ能力	0.3MPa×300L/min	0.3MPa×400L/min	0.3MPa×400L/min

## コンベアタイプ洗浄機

- スルータイプの標準機。
- 上部ノズルは、洗浄・エアブローともスイングノズルを標準装備。
- 搬送幅は、最大1,000mmまで標準対応。
- プレス部品、プレーキ部品および、バスケット搬送型に最適。



槽内部

■仕様

型 式	MGR-400
本体寸法	W1,500×L2,500×H2,500mm
ワーク最大寸法	W400×L600×H250mm
本体重量	1,200kg
電気容量	25kW
ヒーター容量	20kW
タンク容量	250L
ポンプ能力	0.3MPa×150L/min



## 真空乾燥機

- 真空乾燥機の標準機。
- 洗浄後の乾燥度アップに最適。

## ■仕様

型 式	SVD-350	SVD-600
本体寸法	W800×L1,500×H2,000mm	W1,200×L1,800×H2,500mm
ワーク最大寸法	W350×L350×H350mm	W400×L600×H300mm
本体重量	800kg	1,500kg
電気容量	6kW	11kW
ヒーター容量	3kW	5kW
ポンプ能力	2.2kW	5.5kW



SVD-350

SVD-600

## 炭化水素系洗浄機

- 炭化水素系真空洗浄乾燥機の標準機。
- 水洗浄では除去不可能なワークおよび、錆を嫌うワークの洗浄に最適。
- 全自動対応機もあり、バリエーション豊富。
- シャワー洗浄機も製作可能。

## ■仕様

型 式	HCW-2M
本体寸法	W1,500×L3,000×H2,500mm
ワーク最大寸法	W300×L400×H250mm
本体重量	2,000kg
電気容量	22kW
ヒーター容量	16kW
超音波	28kHz×1.2kW
蒸留再生器	内蔵型



HCW-2M

## ■仕様

型 式	HCW-3MA
本体寸法	W2,250×L4,000×H2,600mm
ワーク最大寸法	W300×L400×H250mm
本体重量	5,000kg
電気容量	55kW
ヒーター容量	40kW
超音波	28kHz×1.2kW (2基)
蒸留再生器	内蔵型

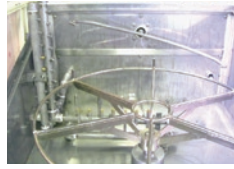


HCW-3MA



## 汎用型洗浄機

- この最大ワークで、耐荷重150kgの装置は業界トップクラス。
- 価格は非常に安価で、省スペース。
- サイクルタイムは、3~10分程度。
- 洗浄圧力は0.3MPa~10MPaまでラインナップ。



槽内部



FVW-800



DPW-500

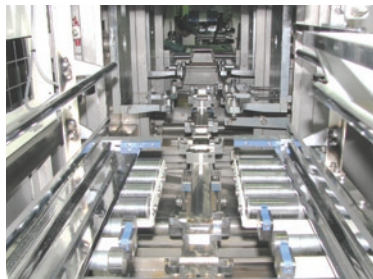
### ■仕様

型 式	FVW-800	DPW-500
本体寸法	W1,200×L2,500×H1,500mm	W615×L915×H1,500mm
ワーク最大寸法	φ800×H270mm	W500×L500×H350mm
本体重量	450kg	100kg
電気容量	16kW	1.5kW (ヒーター取付時11.5kW)
ヒーター容量	10kW	10kW (ヒーター取付時)
タンク容量	200L	100L
ポンプ能力	6.5MPa×33L/min	0.2MPa×100L/min

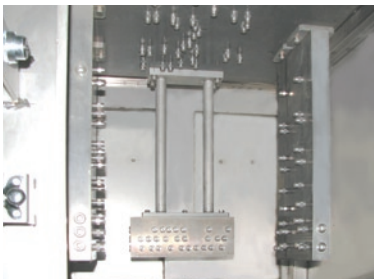
## トランスファーマシン



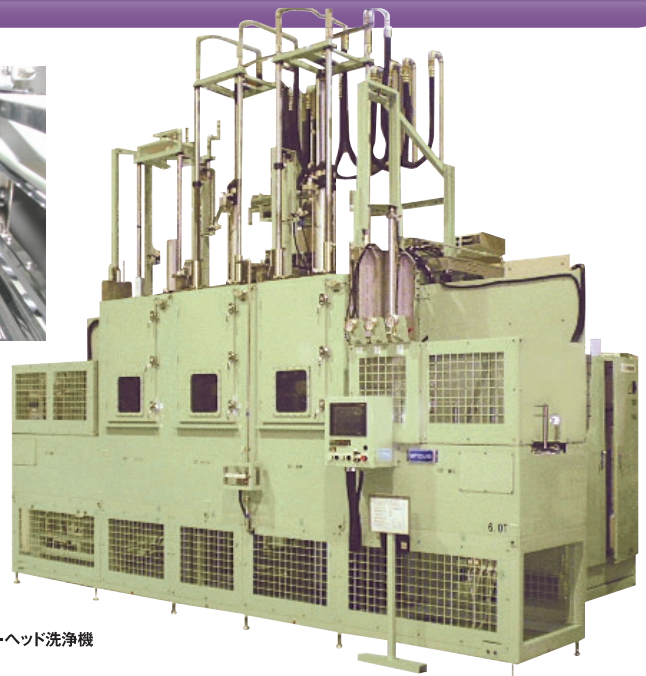
上部



搬入部



ノズル部



シリンダーヘッド洗浄機



カムシャフト洗浄機



大型トラック用シリンダーブロック洗浄機

条件に適応したオプション機器の選定は、洗浄システム設計のキーポイントです。



### ■ 蒸気ボイラー

- ・ボイラー効率最高96%以上
- ・油・ガスなどあらゆる燃料に対応



### ■ ミストコレクター

- ・排気中のオイルミストを回収
- ・排気ミストの再液化



### ■ バッグフィルター

- ・バッグ式フィルターで交換容易
- ・高精度濾過可能



### ■ オイルスキマー

- ・タンク内の浮上油を効率よく回収
- ・75mm幅の特殊幅広ベルト使用



### ■ 洗浄液リサイクル装置

- ・コアレス式フィルター採用
- ・油分濃度検知機能付



### ■ ペーパーフィルター

- ・自動濾紙送り機構採用
- ・40~240L/min処理までラインナップ



### ■ サイクロンフィルター

- ・公称20μまで濾過
- ・スラッジを固形化



### 液体洗剤

- ショウワ クリーン102

- ・自動供給装置により濃度管理可能



### 粉末洗剤

- ショウワクリーン500

- ・油污れ等に最適な粉末洗剤
- ・防錆効果も有り



### ■ 温水高圧洗浄機

- ・洗浄圧力12MPaの強力パワー
- ・パワフル・コンパクト・低価格の3拍子そろった高圧洗浄機。

## 株式会社 ショウワ <http://www.e-showa.net>

- 本社 〒661-0978 兵庫県尼崎市久々知西町2-6-36  
TEL : 06-6422-6481 FAX : 06-6429-4555
- 東京営業所 〒336-0017 埼玉県さいたま市南区南浦和2-18-17 野尻ビル  
TEL : 048-813-7176 FAX : 048-813-8634
- 名古屋営業所 〒452-0822 愛知県名古屋市西区中小田井4丁目479番地  
アクティブ渡邊 B号  
TEL : 052-982-7928 FAX : 052-982-7947
- 上海駐在事務所 〒201103 上海市閔行区虹井路225号先鋒大廈6楼603室  
TEL : +86-21-6126-7127 FAX : +86-21-6126-7257

### ■ 販売店



●本カタログの記載事項は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。  
2013.3.1