

# 食品残さ減容処理・高速排水ろ過装置

業界 排水 (食品・飲料・洗浄)(農業・水産・畜産)(薬品・洗浄・廃棄)

処理量 排水処理量は原水濃度(流量調整)にて変わります。(1us) 低濃度(100t)~高濃度(10t)

## 高速ろ過装置

## JET.CAViTY

## システム装置

機種	精度	処理	特性	機種	電気	給水	排水
JET型 (前処理) 	洗浄 分解 微細化	(前処理) ジェットラップ 排水分解洗浄 (ジェットキャビテーション)	高圧微細化洗浄 高粘性質 高タンパク質 油脂・油分 微細切粉 微細砂洗浄	CUT型	全機種 200V	循環水	全機種 40~50mm
				減容破砕機 (処理量1.5t/時)	2.6kw		
				JET型			
GT型 (ごみ処理) 	300mes	(前処理) ネットコンベア 固液分解	排水固液分離 洗浄汚泥分離 洗浄廃液分離 (ネット)高圧洗浄	GT-50型	0.5kw	循環水	
				高圧P-3P型	2.2kw		
mini型 (1次) 	50μm	(1次処理) 高圧ジェットろ過 (ジェットキャビテーション)	高速排水ろ過機 固形 T/S 処理 溶質 V/S 処理 (SS-BOD-COD-n/H-T/N-T/P)	mini-10G型	0.8kw	循環水	
				高圧Px2-5P型	7.5kw		
				mini-5G型	0.8kw		
				高圧P-5P型	3.7kw		
RAN型 (2次) 	20μm } 1μm	(2次処理) ディスクろ過 (ケイソド剤)	高速節水ろ過機 固形 T/S 処理 溶質 V/S 処理 (SS-BOD-COD-n/H-T/N-T/P)	Cタンク	0.4kw	循環水	
				RAN-1S型	1.5kw		
				RAN-2S型	3.0kw		
				RT型 (逆洗水)Cタンク	0.5kw 0.4kw		
mini型 (3次) 	1μm } 0.1μm	(3次処理) 高圧ジェットろ過 (ジェットキャビテーション)	高速精密ろ過機 溶質 V/S 処理 (SS-BOD-COD-n/H-T/N-T/P)	mini-3G型	0.8kw	循環水	20mm
				高圧P-3P型	2.2kw		
				Cタンク	0.4kw		
SRU型 (3次) 	0.1μm } 0.01μm	(3次処理) MF膜ろ過 UF膜ろ過	高速精密ろ過機 溶質 V/S 処理 (SS-BOD-COD-n/H-T/N-T/P)	SRM型	2.2kw	循環水	20mm
				SRU型	0.1kw		
				(逆洗水)Cタンク	0.4kw		

● 排水は常時変化します(水質・水量)排水処理の保証値はありません。

# JET.CAViTY

## 高速排水ろ過装置

Showa Filtration System



## 食品残さ減容処理

信頼の水処理技術です。



- 受賞 「九都県市のきらりと光る産業技術」 九都県市首脳会議  
東京都 神奈川県 埼玉県 千葉県(4知事) 横浜市 川崎市 さいたま市 千葉県 相模原市(5市長)
- 大賞 「神奈川工業技術開発大賞」「開発大賞」 神奈川県・神奈川新聞社
- 受賞 「産業 Navi 大賞」「環境部門・優秀賞」 神奈川県福祉振興財団
- 受賞 「発明大賞」「考案功労賞」 日本発明振興協会
- 受賞 「中小企業優秀新技術・新製品賞」「優良賞」「環境貢献賞」  
日刊工業新聞社・りそな中小企業振興財団  
特許・2 「排水ろ過装置」「節水ろ過装置」

★ 環境にやさしい 高速ろ過装置

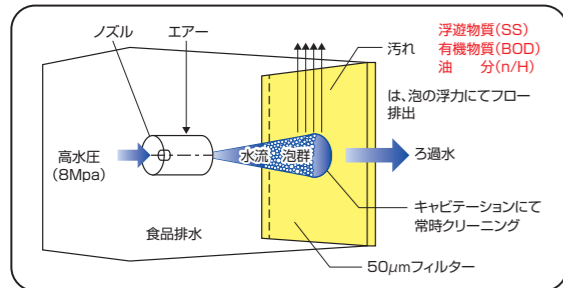
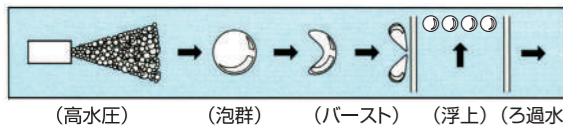
**SHOWA JET** 株式会社



## JET型

排水処理は洗浄から  
 ●汚泥も洗えばきれいになります。  
 高圧洗浄にて悪臭もとれ粘性も分解され元の資源に戻ります。付着している汚れがとれ減容減量にもなります。きれいな資源のリサイクルができます。固液分離された高濃度排水は貯留滞留しないで連続に高速ろ過処理ができます。原水から河川放流までスピーディに排水処理ができます。

## 高圧ジェットキャビティ技術 (PAT)



ろ過機内のフィルター(50µm)に高水圧(8Mpa)と泡群の同時噴射です。食品排水は高水圧にてフィルターを透過して連続ろ過処理ができます。フィルターに付着する浮遊物質(SS)有機物質(BOD)油分(n/H)はキャビテーションにて微細化され泡の浮力でフロー排出されます。(JET型にはフィルターはありません)

使用水は循環方式です。薬品薬剤の使用はありません。

## 高圧スラリー洗浄機 (前) JET型 余剰汚泥削減

排水は常に変化します。(水質・水量)前処理のJET型にて排水「SS」が約80%減に処理できます。同時に浄化槽の余剰汚泥処理コスト削減ができます。また「SS」に付着している(BOD-COD)値が下がります。排水処理は年間(夏冬)です。前処理の「SS」汚泥処理は大きな効果があります。

## 「SS」は90%が汚泥になります

**SS** 水中に浮遊、懸濁している有機性。無機性の物質。ろ過処理にて分離できる物質で水中の不溶物。

**汚泥** 活性汚泥法(バイオ)による除去BODの汚泥・生成量比率は40~50%発生する。汚水のSSも汚泥の生成量に係っており流入SSの80~90%が汚泥になります。

# 食品残さ 生ごみを洗う 残さ減容処理

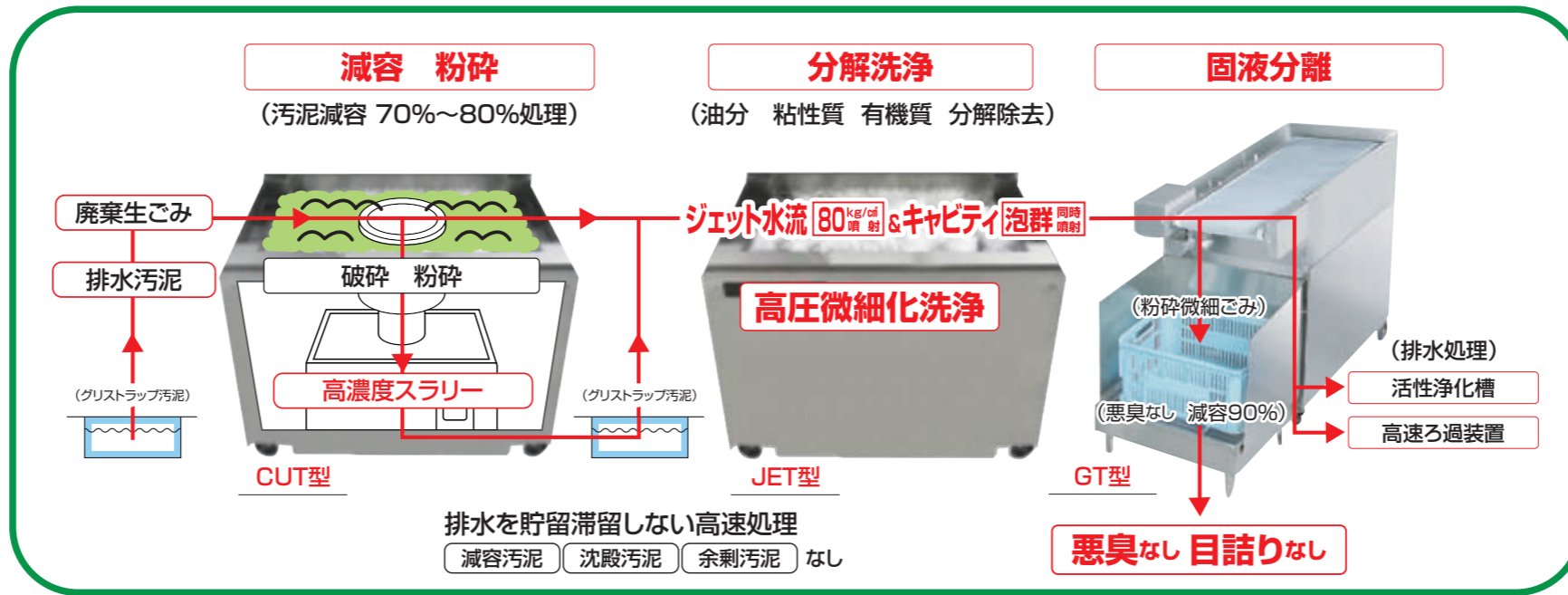
廃棄コスト削減ができます。

高圧洗浄



## 食品残さを洗う 減容粉碎 廃液スラリー洗浄 固液分離 高速ろ過処理

高圧分解洗浄 粘性なし 汚泥減容90%



時代は変わる 技術も変わる 水処理技術が変わります。

Simple is best

排水改善

※廃水=廃棄排水  
 ※スラリー=おかゆのような粘性汚泥

## 食品残さ 減容処理

残さ粉碎	減容処理	廃液(スラリー30%)	減容 70%
廃液洗浄	粘性処理 悪臭処理	悪臭(分解放出) 粘性(高圧分解) 有機(高圧分解) 油分(高圧分解) 窒素(高圧分解)	10%
脱水	洗浄汚泥 悪臭なし 目詰りなし	固液分離 ネットカゴ受	10%
(オプション)	(遠心分離機)	脱水機	

# 廃液 スラリー処理

●ろ過装置は小型のユニット機 省スペースです。  
 ろ過処理は連続の機械処理です。排水管理の省力化ができます。

### 高圧スラリー洗浄機

排水は常に変化します。(水質・水量)前処理のJET型にて排水「SS」が約80%減に処理できます。同時に浄化槽の余剰汚泥処理コスト削減ができます。また「SS」に付着している(BOD-COD)値が下がります。排水処理は年間(夏冬)です。前処理の「SS」汚泥処理は大きな効果があります。

**「SS」は90%が汚泥になります**

**SS** 水中に浮遊、懸濁している有機性。無機性の物質。ろ過処理にて分離できる物質で水中の不溶物。

**汚泥** 活性汚泥法(バイオ)による除去BODの汚泥・生成量比率は40~50%発生する。汚水のSSも汚泥の生成量に係っており流入SSの80~90%が汚泥になります。

### 高速排水ろ過装置 連続ワンパス処理(10分)

高濃度廃液を高圧分解洗浄 (原水 BOD・COD 200,000処理)

ろ過水は安心な清澄水です。

●高濃度廃液を連続に河川放流 毎月のコストは電気代だけです

1 システム (1US) (設置・4m×6m) (電気・200V 10kW) (稼働10時間・¥5万/月)

### スラリー 廃液処理

- 粘性質 (タンパク でんぷん) 分解除去
- 油分 (NH 90%) 分解除去
- SS (SS 90%) 分解除去
- BOD (BOD 90%) 分解除去
- 窒素 (TN 90%) 分解除去

**ゼロエミッションシステム**