硝酸性窒素の排水基準をクリア！

ECO
日本・初

バイオを使用しない
最先端技術のろ過装置です

養豚廃水ろ過装置

高速ろ過処理システム

JET.CAVITY
環境保護技術
環境にやさしい高速ろ過機

1 US
（ユニットシステム）

GT型 ごみスクリーンコンベア
mini型 （1次） 高速排水ろ過機
RAN型 （2次） 高速節水ろ過機
SRU型 （3次） 高速精密ろ過機

クリーンな環境
元気な養豚

高濃度廃水処理

汚泥処理 コスト削減

モー・ビックリ
酪農（牛）廃水処理
もできます。

JET.CAVITY 技術

高速ワンパス排水処理

（BOD・100,000）（脱窒 T- N・50,000）
連続（5 分間）（原水～河川放流）

養豚廃水廃液処理

ろ過処理水はニオイもありません。

時代は変わる　技術も変わる
水処理技術が変わります。

●滞留させない高速ワンパス廃水処理

滞留しませんからニオイもわずかクリーンな排水管理ができます。ユニット装置ですから省スペース・低コストにて導入できます。合理的なユニット装置です。頭数単位にて排水管理ができます。保守管理費も給水と電気代だけです。大きく経費節約ができます。

抜群な経済性

高速ろ過システムは循環利用にて　ランニングコストは電気代だけになります。

新農場

新 排水設備コスト削減
（設備費1／2にする）

高速排水処理・データ

養豚排水	SS	BOD	COD	チッソ	アンモニアチッソ	リン
原　水	20000	25000	10000	34000	2100	580
（1次）mini型	810	1400	520	180	110	30
（2次）RAN型	440	690	250	110	65	15
（3次）SRU型	10未	170	33	32	31	3,5

高速排水ろ過システム

ろ過システムはバイオ（微生物）を使用しないで「物理的な方法」でろ過処理する装置です。農場より排出される養豚廃水を24時間連続に「高速ワンパスろ過処理」ができます。大きな設備工事もなくスピーディに低コストにて導入できます。

頭数	（処理量・日）	ユニット・システム（US）
1000頭	6t	1 US（小型）（GT・mini・RAN）
2500頭	15t	2 US（GT・mini・RAN・SRU）
5000頭	30t	4 US（GT・mini・RAN・SRU）
10000頭	60t	8 US（GT・mini・RAN・SRU）

オンリーワン技術です。

信頼の水処理技術です。

製造元 ショウワ洗浄機 株式会社
本　社　〒220-0061　横浜市西区久保町12番1号
TEL 045-242-5559（代）　FAX 045-242-4182
工　場　〒243-0424　海老名市社家207番1号
TEL 046-244-6177　FAX 046-244-6187
（ホームページ）　http://www.showa-jet.co.jp

製品受賞

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　千葉市　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

ECO
日本・初

バイオを使用しない
最先端技術のろ過装置です

養豚廃水ろ過装置

高速排水ろ過処理 分析書

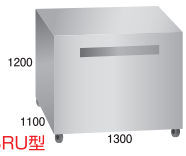
JET.CAVITY
環境保護技術
環境にやさしい高速ろ過機

1 US
（ユニットシステム）

GT型
ごみスクリーンコンベア

mini型
（1次）高速排水ろ過機

RAN型
（2次）高速節水ろ過機



SRU型
（3次）高速精密ろ過機

クリーンな環境
元気な養豚

高濃度廃水処理

汚泥処理 コスト削減

モー・ビックリ
酪農（牛）廃水処理
もできます。

JET.CAVITY 技術
高速ワンパス排水処理
（BOD・100,000）（脱窒 T- N・50,000）
連続（5 分間）（原水～河川放流）

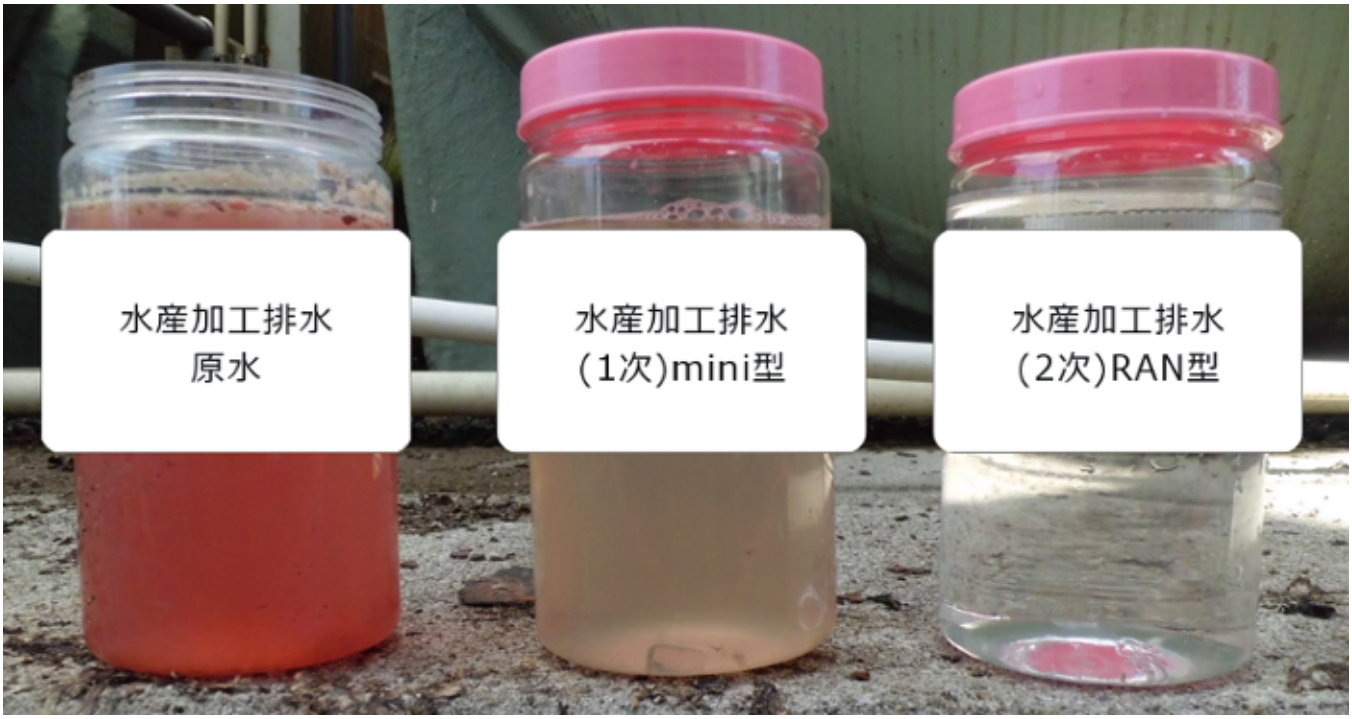
養豚廃水廃液処理

ろ過処理水はニオイもありません。

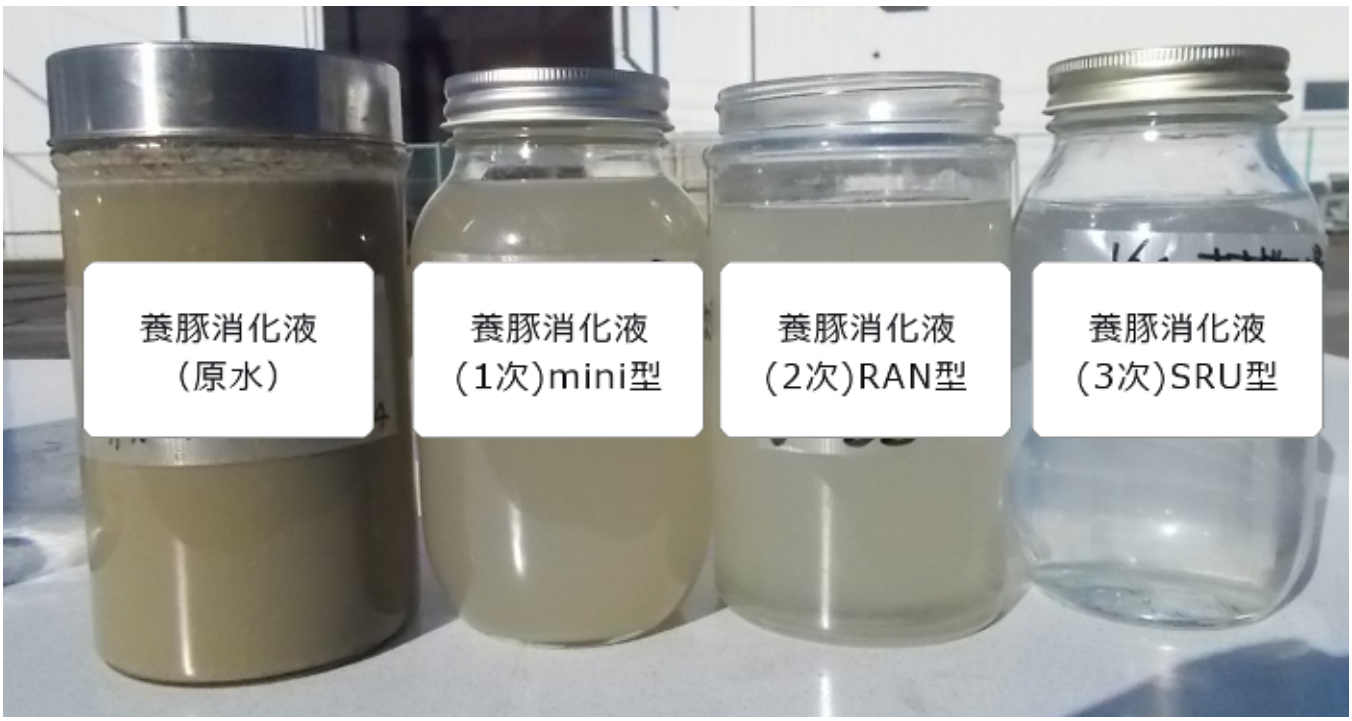
養豚廃水・分析書

		原水	1回 5ℓ			2回 8ℓ			
養豚排水消化液			10G	2S	SRU	10G	2S	SRU	
分析の対象	単位	原水	mini-10G (55L／min)	RAN-2S (55L／min)	SRU-100 (55L／min)	mini-10G (58L／min)	RAN-2S (58L／min)	SRU-100 (58L／min)	分析の方法
水素イオン濃度（pH） P／H	pH	7.2 (20.0℃)	7.6 (20.6℃)	7.5 (20.7℃)	7.8 (20.8℃)	7.7 (20.7℃)	7.7 (20.4℃)	7.9 (20.5℃)	JIS K 0102(2016)12.1 ガラス電極法
生物化学的酸素要求量 BOD	mg/L	25000	1400	690	170	2600	85	360	JIS K 0102(2013)21 及び32.3 隔膜電極法
化学的酸素要求量 COD	mg/L	10000	520	250	33	930	29	66	JIS K 0102(2016)17 100℃に置ける過マンガン酸カリウムによる酸素消費量（COD_{Mn}）
浮遊物質量（SS） SS	mg/L	20000	810	440	10未満	1600	40	10未満	昭和46年環境庁告示 第59号 付表9 ろ過重量法
大腸菌群数 大腸菌群	個/cm³	130000	-	-	2未満	-	-	2未満	昭和37年厚生省・建設省令 第1号 別表第1 定型的集落数平均値法
窒素含有量 T-N・チッソ	mg/L	34000	180	110	32	370	12	63	JIS K 0102(2016)45.2 紫外線吸光光度法
燐含有量 T-P・リン	mg/L	580	30	15	3,5	57	1,0	6,5	JIS K 0102(2016)46.3.1 ペルオキソニ硫酸カリウム分解法
硝酸性窒素含有量 硝酸性・チッソ	mg/L	31	7未満	7未満	7未満	7未満	7未満	7未満	JIS K 0102(2016)43.2.1 還元蒸留ーインドフェノール青吸光光度法
亜硝酸性窒素含有量 亜硝酸性・チッソ	mg/L	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	JIS K 0102(2016)43.2.1 ナフチルエチレンジアミン吸光光度法
アンモニア性窒素含有量 アンモニア・チッソ	mg/L	2100	110	65	31	230	10	58	JIS K 0102(2016)42.1及び 42.2 インドフェノール青吸光光度法

水産加工排水



養豚消化液



オンリーワン技術です。

信頼の水処理技術です。

製造元 ショウワ洗浄機 株式会社

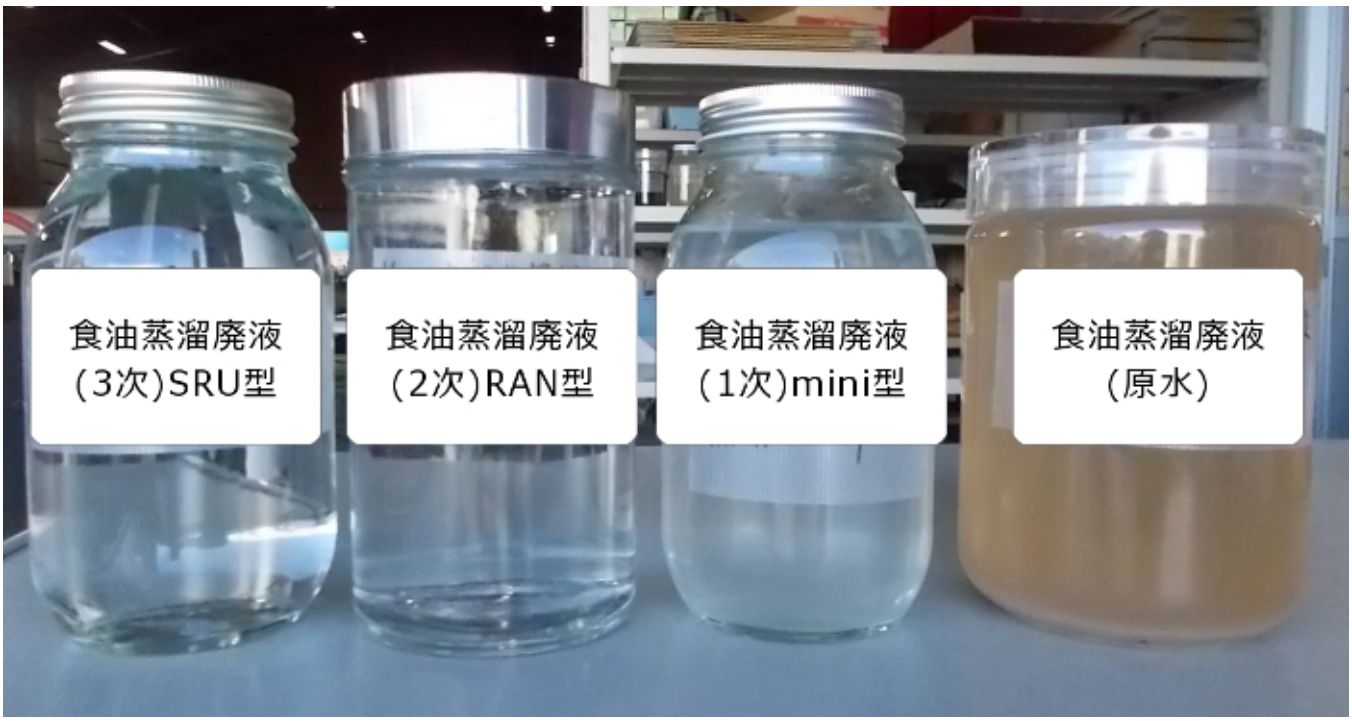
本　社　〒220-0061　横浜市西区久保町12番1号
TEL 045-242-5559(代)　FAX 045-242-4182
工　場　〒243-0424　海老名市社家207番1号
TEL 046-244-6177　FAX 046-244-6187
(ホームページ)　http://www.showa-jet.co.jp

製品受賞

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　千葉市　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

メタン・発電廃液

食油蒸溜廃液



オンリーワン技術です。

信頼の水処理技術です。

製造元 ショウワ洗浄機 株式会社

本　社　〒220-0061　横浜市西区久保町12番1号
TEL 045-242-5559(代)　FAX 045-242-4182
工　場　〒243-0424　海老名市社家207番1号
TEL 046-244-6177　FAX 046-244-6187
(ホームページ)　http://www.showa-jet.co.jp

製品受賞

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　千葉市　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