

ECO
日本・初

高速排水ろ過装置

JET.CAVITY
環境保護技術

バイオを使用しない
最先端技術のろ過装置です

「SS」ろ過処理 - 汚泥処理

環境にやさしい高速ろ過機

1 US
(ユニットシステム)



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)

汚泥処理 コスト削減

- 汚泥処理は排水中の不溶物「SS」ろ過処理です。
- 「SS」は90%汚泥になります。高速ろ過処理にて「SS」80%除去。

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。

目安値です	低濃度	高濃度
SS 除去率	原1000	原5000
(1次) mini型 (80%)	200	1000
(2次) RAN型 (90%)	20	100

- ろ過システムは排水を貯留滞留しませんから沈殿汚泥・余剰汚泥が発生しません。

業種 (排水100t処理)	発生量	ろ過処理 20%	業種 (排水100t処理)	発生量	ろ過処理 20%
1 野菜 加工業 (カット野菜・漬物)	40kg時	8kg時	11 乳製品 (牛乳・ヨーグルト・アイス)	50kg時	10kg時
2 水産 加工業 (魚・貝・海藻)	40kg時	8kg時	12 調味料 (味噌・醤油・調味液)	50kg時	10kg時
3 食肉 加工業 (ハム・ソーセージ)	40kg時	8kg時	13 飲料水 (ジュース・酒・焼酎)	40kg時	8kg時
4 給食 製造業 (学校・病院・事務所)	40kg時	8kg時	14 酪農業 (酪農・養豚・養鶏)	80kg時	16kg時
5 弁当 製造業 (弁当・惣菜・調理品)	40kg時	8kg時	15 養殖業	40kg時	8kg時
6 惣菜 製造業 (スーパー・パンダラー)	50kg時	10kg時	16 化学品	30kg時	6kg時
7 パン 製造業 (調理パン・ケーキ)	20kg時	4kg時	17 工業品	30kg時	6kg時
8 菓子 製造業 (和菓子・洋菓子)	20kg時	4kg時	18 製紙業	60kg時	12kg時
9 豆腐 製造業 (とうふ・油揚げ・ゆば)	20kg時	4kg時	19 製菓業	30kg時	6kg時
10 麺類 製造業 (うどん・ラーメン)	20kg時	4kg時	20 クリーニング業	50kg時	10kg時

排水用語

- pH** 水素イオン濃度
- BOD** 生物化学的酸素要求量
- COD** 化学的酸素要求量
- n/Hex** ノルマルヘキササン抽出物質・油分
- T-N** 全窒素
- T-P** 全リン
- スカム** 油脂や固形物が集まったもの
- バルキング** 沈殿槽で汚泥が沈殿しにくくなる現象
- MLSS** 汚泥容積指標・汚泥の沈降性の判断指針

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>



- 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
- 受賞 「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