貝殻等を活用した畜舎排水浄化システム
実証展示普及事業

展示場所：財団法人中国四国酪農大学校内（岡山県真庭郡川上村西茅部 632）

■大量の貝殻を利用した画期的な尿処理システム

■高温嫌気性醗酵を利用した尿処理システム

■濾過による固液分離方式の尿処理システム

本システムは、曝気を必要とする活性汚泥法ではなく、不織布による濾過で汚濁成分を除去します。

■液肥から河川放流まで対応可能な柔軟なシステム

■不用品の利用等によるローコストの建設費

■ローコストの操業経費

①. 省電力によるランニングコストの大幅な削減

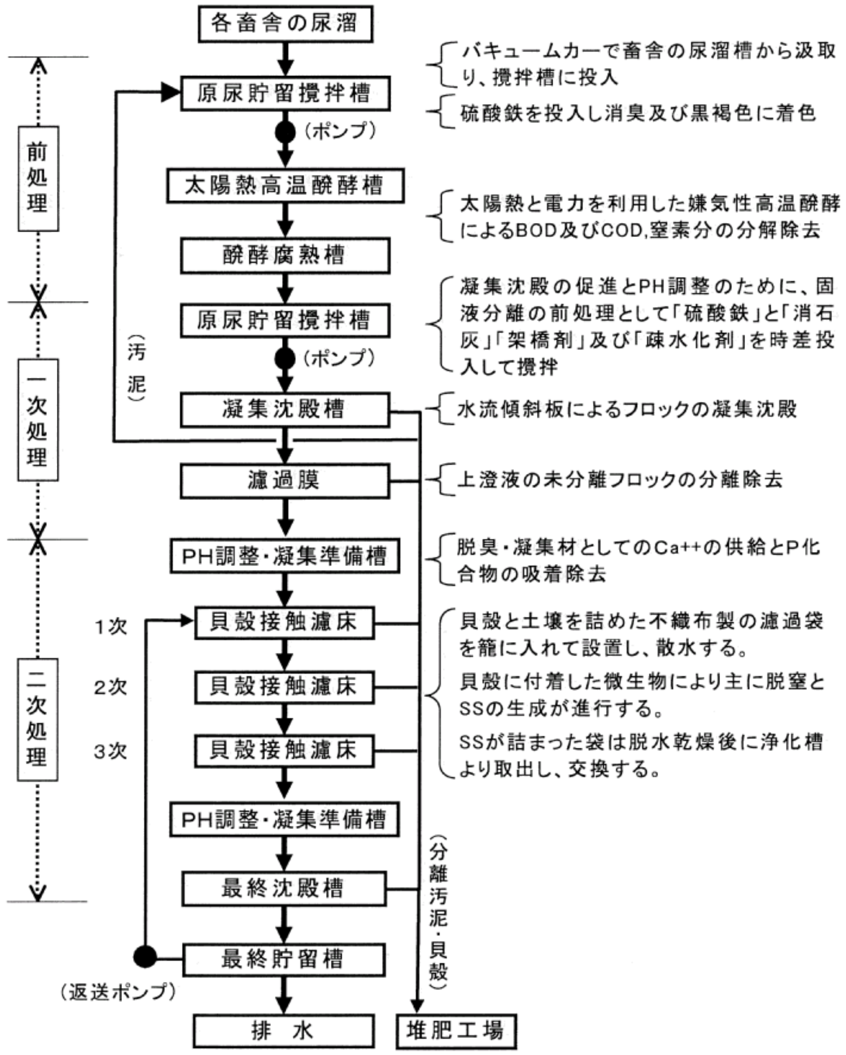
②. 薬剤等の消耗品のコストも安価

■容易なメンテナンスと簡単な操業

処理する尿の性状が変化しても処理能力にはほとんど影響がありません。

貝殻浄化システムの概略

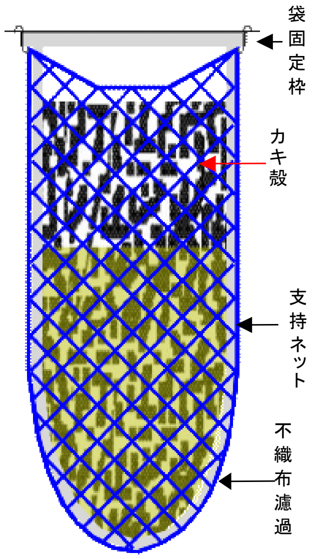
貝殻浄化システムのフロー



牛尿1m³当りの薬剤使用の目安

焼成カキ殻(消石灰)	；	3.6 kg
硫 酸 第 一 鉄	；	9.0 kg
架 橋 剤	；	48g
疎 水 化 剤	；	1.2 kg

貝殻浄化袋の構造



施 設 状 況

施　設　全　景

太　陽　熱　高　温　醗　酵　槽

太　陽　熱　醗　酵　腐　熟　槽

貝　殻　浄　化　槽

本システムの効果

①. 容易に消臭することができます。
②. 処理水や残渣は肥料として利用できます。
③. 使用済み貝殻は土壌改良剤になります。
④. 河川放流可能な水質まで浄化することができます。

本事業は、JRA 日本中央競馬会の特別振興基金による助成事業です。

資料請求・お問い合わせは、下記の株式会社プライア・コンサルタントにお願い致します。

事業主体：社団法人　海と渚環境美化推進機構（マリンブルー２１）
〒107-0052　東京都港区赤坂 3-21-15 東都赤坂ビル 6F
TEL:03-3584-0955　E-mail:mb21@mx6.mesh.ne.jp

設計・施工：株式会社プライア・コンサルタント
〒213-0011　神奈川県川崎市高津区久本 3-3-15
あいおい損保・溝の口ビル 4F
TEL:044-850-2220　E-mail:question@praia.co.jp

貝殻等を活用した畜舎排水浄化システム 実証展示普及事業

展示場所：愛媛県畜産試験場内（愛媛県西予市野村町阿下 7-158）

■大量の貝殻を利用した画期的な尿処理システム

■濾過による固液分離方式の尿処理システム

本システムは、曝気を必要とする活性汚泥法ではなく、不織布による濾過で汚濁成分を除去します。

■液肥から河川放流まで対応可能な柔軟なシステム

■不用品の利用等によるローコストの建設費

■ローコストの操業経費

①. 省電力によるランニングコストの大幅な削減

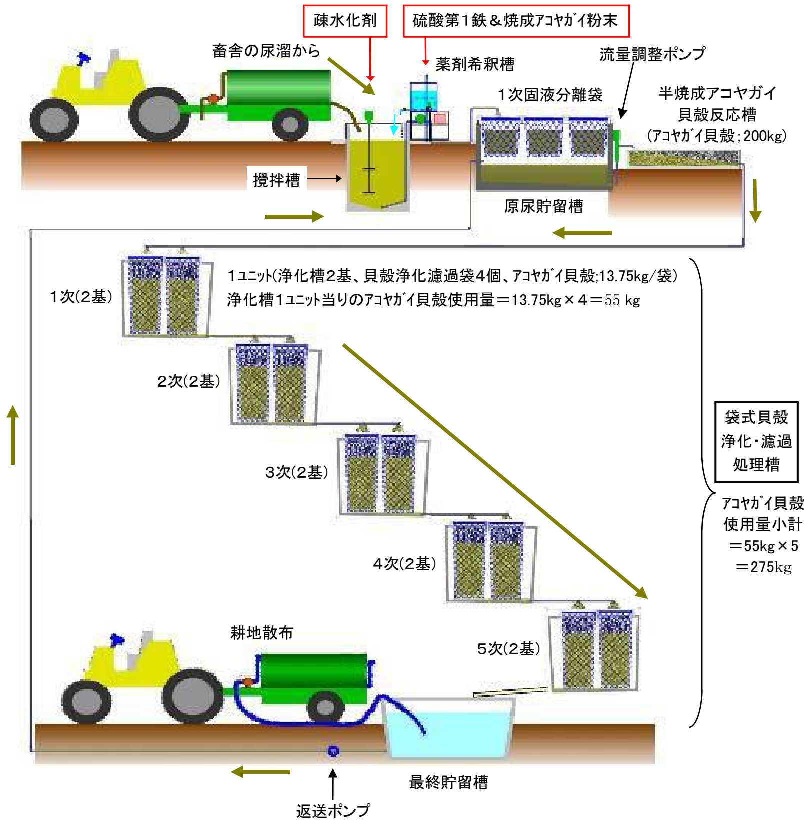
②. 薬剤等の消耗品のコストも安価

■容易なメンテナンスと簡単な操業

処理する尿の性状が変化しても処理能力にはほとんど影響がありません。

貝殻浄化システムの概略図

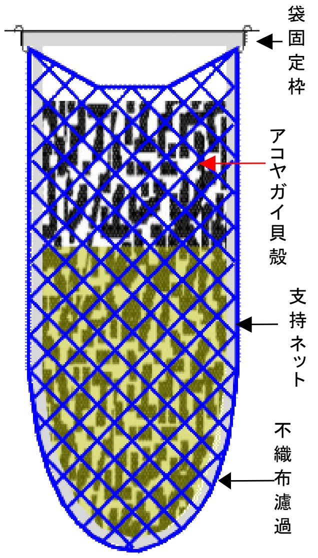
貝殻浄化システムのフロー



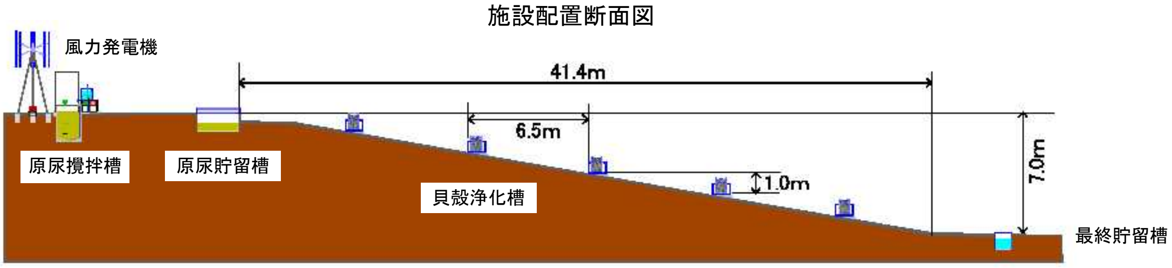
牛尿1m³当りの薬剤使用の目安

焼成ｱｺﾔｶﾞｲ(消石灰)	;	4.4 kg
硫　酸　第　一　鉄	;	12.0 kg
架　　橋　　剤	;	48g
疎　水　化　剤	;	1.2 kg

貝殻浄化袋の構造



施設配置断面図



施 設 状 況

貝 殻 浄 化 槽 の 全 体 配 置

原 尿 攪 拌 槽

原 尿 濾 過 ・貯 留 槽

貝 殻 浄 化 槽

本システムの効果

①. 容易に消臭することができます。
②. 処理水や残渣は肥料として利用できます。
③. 使用済み貝殻は土壌改良剤になります。
④. 河川放流可能な水質まで浄化することができます。

本事業は、JRA 日本中央競馬会の特別振興基金による助成事業です。

資料請求・お問い合わせは、下記の株式会社プライア・コンサルタントにお願い致します。

事 業 主 体 : 社 団 法 人　海 と渚 環 境 美 化 推 進 機 構（マリンブルー２１）
〒107-0052　東 京 都 港 区 赤 坂 3-21-15 東 都 赤 坂 ビ ル 6F
TEL:03-3584-0955　E-mail:mb21@mx6.mesh.ne.jp

設 計 ・施 工 : 株 式 会 社 プ ラ イ ア・コ ン サ ル タ ン ト
〒213-0011　神 奈 川 県 川 崎 市 高 津 区 久 本 3-3-15
あいおい 損 保 ・溝 の 口 ビ ル 4F
TEL:044-850-2220　E-mail:question@praia.co.jp