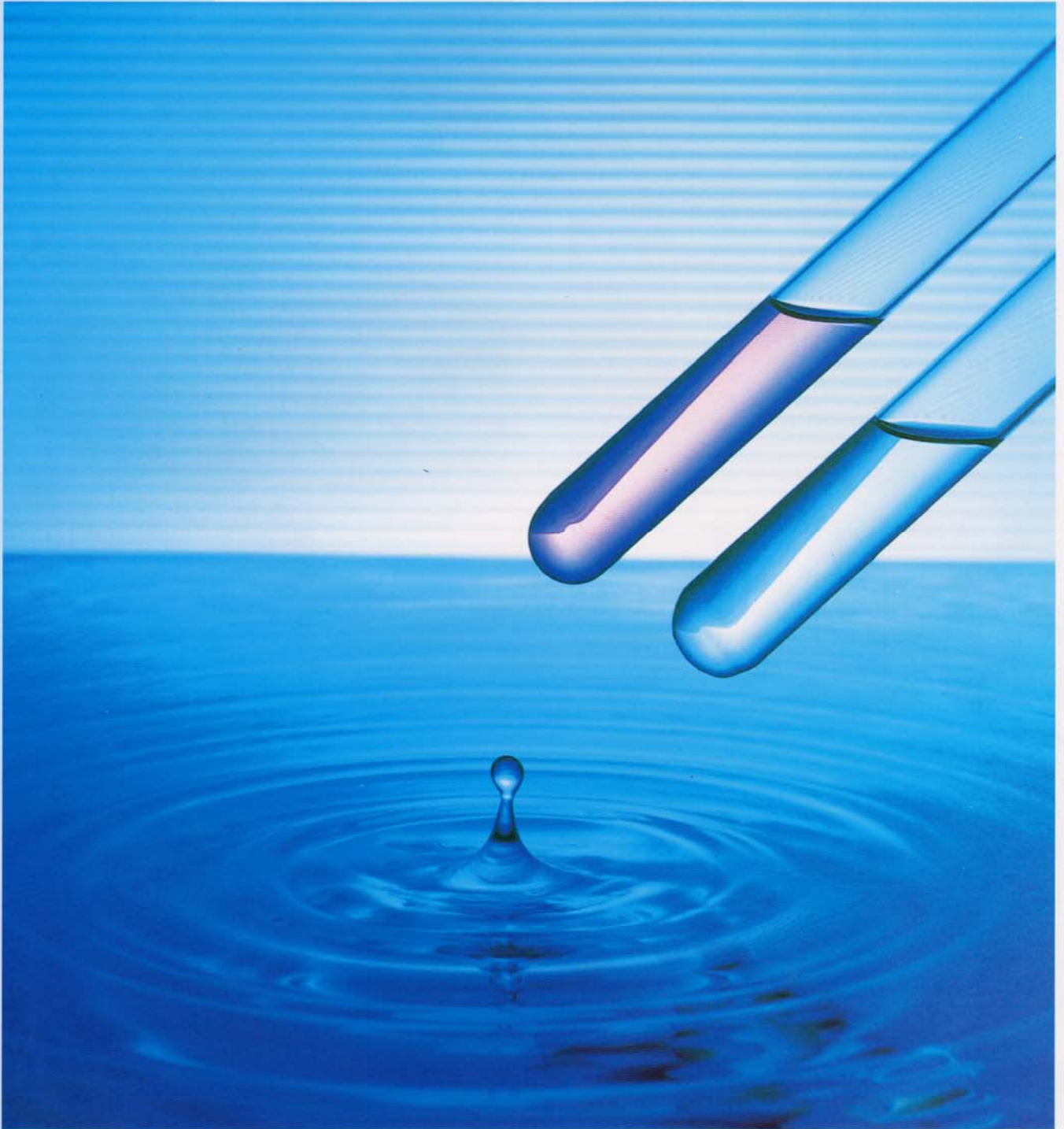


ホーラクリーンシステム

排水・汚泥・廃棄物処理



有田クリーン設備

自然を守りたい

太古の昔より命を生み育んできた地球、空気・水・土 様々な自然の大きい恵みのなかで私達は生き永らえてきました。しかし、その地球は今深刻な環境破壊のもとでその偉大な力を失おうとしているのではないのでしょうか。

私達の身の回りにもある生活排水・産業排水等による水の汚染についてまず考えてみたいと思います。下水道設備により排水処理は充実されてまいりましたが、それでもまだ全国的には少しの割合でしかありません。生活排水に至っては浄化されないまま放流されている場合がかなり多くあります。

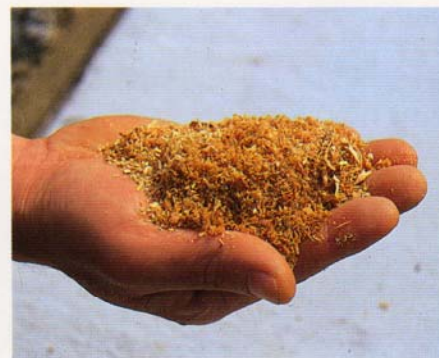
また、従来の処理過程においても、公害のもととなる余剰汚泥の発生、それを消化する為の更なる薬品の添加等、循環的な悪影響は限りなく私達の生活を脅かすものであります。

この命の水を、安全に美しく子孫に残していくのは私達の使命であり、これら生活排水・産業排水の浄化・処理は切迫している環境保全への最重要課題であるといえるでしょう。

画期的な排水・汚泥処理 安全で公害のないホーラ・グリーン・システム

自然環境を救うホーラ剤！

新しく開発されたホーラ剤は、有機排水に含まれる固形物質や動植物のタンパク質、脂肪、炭水化物などのBOD源を醗酵、分解、消化によって水と炭酸ガスにしてしまう画期的汚泥消化剤です。ホーラ剤の主成分は、リグニン、ペントザン、セルローズ等の程よいバランスで汚泥水に対する固液分離や温度の調整、さらに酸素の供給の三つの要素を兼そなえた素晴らしい特性をもつ新発見の微生物媒体剤です。この素性を生かした汚泥消化処理がホーラグリーンシステムです。

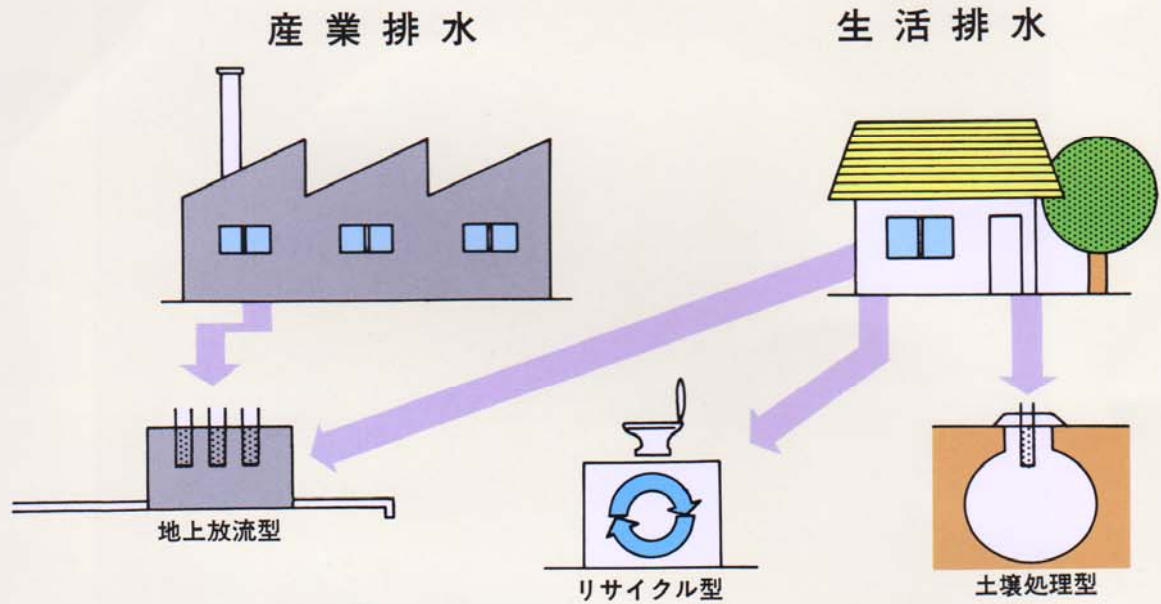


ホーラ剤

残渣のない新時代の排水処理システム！

ホーラ剤に有機質汚泥が注入、接触されると素早く反応し固液分離が行われ同時に汚泥水に含まれているBOD源はホーラ剤に吸着されます。固液分離が行われたSSやBOD源はホーラ剤の水分63%の中で醗酵条件が作られ、さらに消化へと進むのです。ここに発生する中間菌は、顕微鏡でも確認できない特殊極小微生物で、汚泥源を完全に消化し尽くします。土壌処理型の場合でも、このような特性により、土壌の目づまり現象は一切おこりません。また、浄化された水の中には多くの汚泥消化菌が含まれているため、再び地下の土壌と併合されると素早く四次土壌処理が行われ一部は蒸発散し、他は中間水となって土地を守ることになるのです。このように、ホーラグリーンシステムは、自然の回分浄化作用と共通した人と水と自然が調和されたシステムなのです。

それぞれに機能的なシステムです



従来の汚泥処理の概念を変えた!

無公害

汚泥が残ることなく消化されるために、周辺に悪臭が漂うこともありません。

施工が簡単

工期が短く簡単に設置できます。

低ランニングコスト

動力はポンプのみで、稼働回数も少なく、消費する電力は経済的です。

どこへでも設置

排水溝がないところや、山間地の排水困難なところでも、水洗トイレが可能になります。

半永久的

ホーラ剤を充填量の約2~5%を1年に1回補充するだけで、装置自体は半永久的に使用することができます。

生活排水・汚泥処理リサイクル型 (サンコウ式909-M型)

資源の活用と経済性

時代のニーズに答えた“循環・再利用”方式です。ホーラ槽により浄化された処理水は便器洗浄水として再利用します。水質はもちろん脱色・脱臭等にすぐれ水道水と比べてもなんら遜色はありません。



—	—	原 水	処 理 水
懸濁物質	(mg/ℓ)	700	5
COD _{Mn}	(mgO/ℓ)	295	14
BOD ₅	(mgO/ℓ)	498	4

産業排水処理

複雑多岐にわたる産業排水、内容・容量においてその浄化・処理は最善を必要としています。処理過程での固液分離は新開発の象鼻シクナーで行われ、ホーラ剤の対応自在な機能により高性能な水質が期待できます。

水素イオン濃度 (pH)	—	9.3 (16.0°C)
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/ℓ	14000
化学的酸素要求量 (COD)	mg/ℓ	6900
浮遊物質 (SS)	mg/ℓ	1220



水素イオン濃度 (pH)	—	8.7 (15.5°C)
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/ℓ	12
化学的酸素要求量 (COD)	mg/ℓ	64
浮遊物質 (SS)	mg/ℓ	4



産業廃棄物処理にはスーパーバイオM型

県知事認定第271号

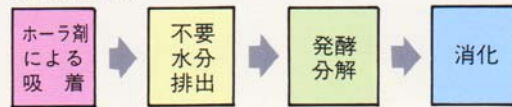
処理対象

- 汚泥……水産加工・ジュース加工
食品製造加工工場
- 廃油……食品産業・外食産業等
- 動物糞尿……養豚・養鶏・養牛
その他飼育場等。

今までになかった産業廃棄物処理システムです。

ホーラ剤の吸着力を最大限に活かし貯留槽やグリストラップの清掃・廃油等の処理を簡単に行います。

〈処理工程〉



処理対象：汚泥・廃油・動物糞尿

項目	成績
B O D	3,400mg/l
C O D	1,700mg/l
P H	6.01
ノルマルヘキサン抽出物	350,000mg/l



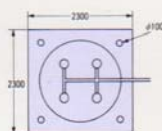
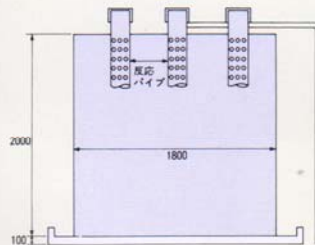
項目	成績
B O D	340mg/l
C O D	410mg/l
P H	6.04
ノルマルヘキサン抽出物	180mg/l

※廃油一次処理後データ

地上放流型 サンコウ式909-0型



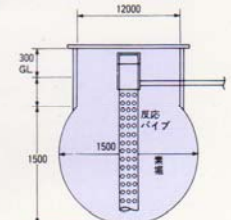
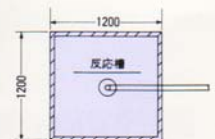
処理水を目で見ることができ、安心してその水を養魚の池へ導入して再利用ができます。また、池からの溢水は側溝を通して放流します。



土壌処理型 サンコウ式909型



処理水の放流ができない場所では土壌処理型は最適です。また、一切の余剰汚泥や悪臭も発生しないのがこの装置の特長です。土壌に侵透度があれば僅かな場所に設置でき、土壌の目づまりをおこさないこの処理方法は茨城県では認可済みのシステムです。



〈取付例写真〉



集合排水処理
リサイクル型



小学校
リサイクル型



集会所に…リサイクル型
木枠の囲いで眺めもスマートに



別荘地の排水処理に…

一般家庭用処理施設



かけがえのない地球環境を守るのはみんなの願いです。



有田クリーン設備

☎643-01 和歌山県有田郡金屋町小川357
TEL 0737 (32) 2938
FAX 0737 (32) 2579