

正和電工株式会社

SDGs

(バイオトイレの製造販売&電器製品卸売業)



設立1974年10月17日
資本金5000万

〒078-8271 北海道旭川市工業団地 1 条 1 丁目 3 番 2 号

TEL0166-39-7611 fax0166-39-7612

<http://www.seiwa@seiwa-denko.co.jp>

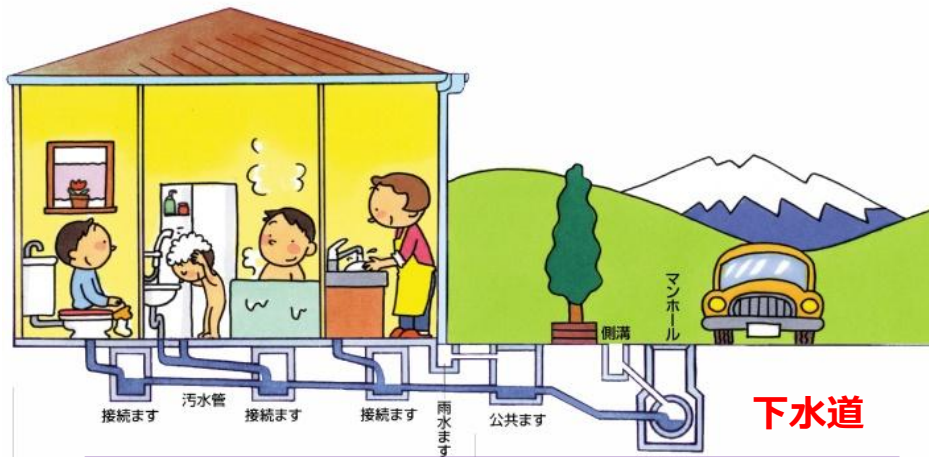
Eメール seiwa@seiwa-denko.co.jp

2025年10月

水を使わない 事の特徴とした 新型トイレ の提案 (SDGs)

◎ 下水道が不要！ 家の中は同じ！

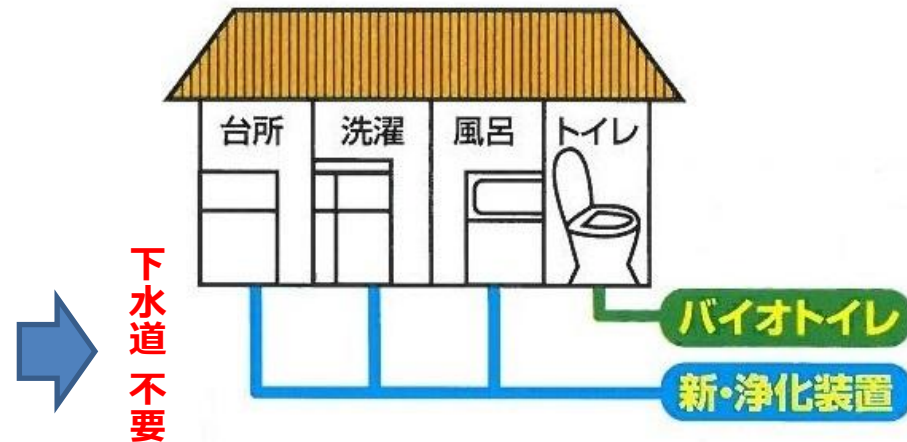
生活排水は下水道に流す方法



下水道にある大きな課題は老朽化！

- ・**下水管の寿命**は40年。50年を過ぎている場所。
- ・下水管の中に**汚水の沈殿物**。沈殿物の除去作業。
- ・**下水管の維持管理**。**メンテナンス費用の捻出**。
水道料金の値上げで対応！

生活排水は再利用！



・分けて処理。

- (**トイレ** はバイオトイレ → **有機肥料**)
- (**雑排水** は浄化装置 → **再利用**)

・浄化槽と浄化装置。

- (浄化装置の排水は**雨水状態まで浄化**します)
- (**排水先に困らない**)



・バイオトイレ、**NETIS** 登録製品。

(国土交通省)

・浄化装置、**ETV** 実証製品。

(環境省)

浄化槽 ⇔ **浄化装置**
(浄化槽法)

① 単独浄化槽 BOD90mg/L以下 (現在販売中止品)

② 合併浄化槽 BOD20mg/L以下、「し尿」と「生活雑排水」を、混ぜて一緒に処理

③ 高度合併浄化槽 BOD10mg/L以下、T-N・T-P 10mg以下

④ 新浄化装置 (雑排水専用) BOD7.4mg/L、全窒素2.1mg/L、全リン0.14mg/L

**新浄化装置の
ポイントは!**

浄化装置にトイレ排水が入らない為、沈殿物が少なく、大腸菌対策も不要。ゆえに、メンテナンスが容易で、出口から排出された排水は、雨水状態迄きれい!

← **現行**

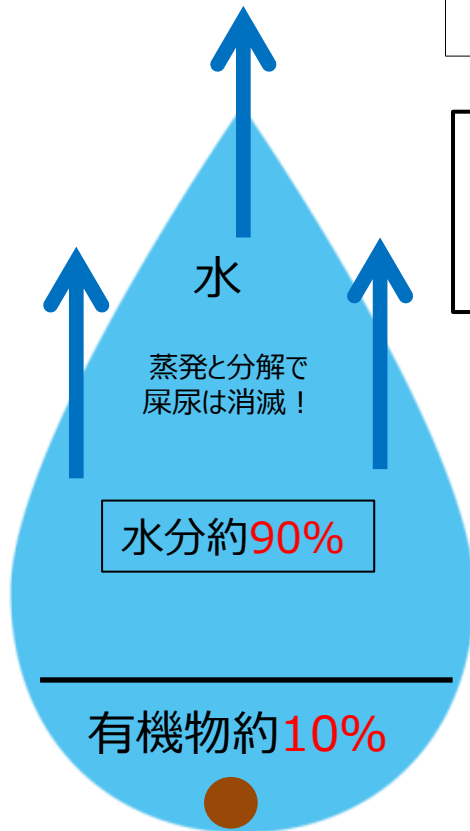
← **新提案**

**分けて処理する
システム図**

- ①、設置台数**一番多い**。(製造禁止、販売禁止。)
- ②、**主流製品**。(国1/3、自治体1/3、国と自治体から**補助金**。個人は 1/3負担。)
- ③、**価格が高い**。(ほとんど設置されていない。)
- ④、**価格が安い**。(備長炭を活用、生活雑排水専用、雨水状態に迄きれいになる。)

新発想！

・し尿は
オガクズの中で
消滅します。



消滅する理由は、蒸発と分解！

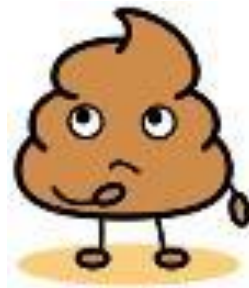
- ① 水分の(蒸発)だけで全体量の(90%は消滅)します。
- ② 残りの(有機物)は微生物が水と二酸化炭素に(分解)します。
- ③ 無機物(肥料分)は(オガクズに付着)して残ります。
- ③ 使用後のオガクズには (有機肥料)として活用できます。

(農林水産省の 国内肥料資源推進ロゴマーク 認定)

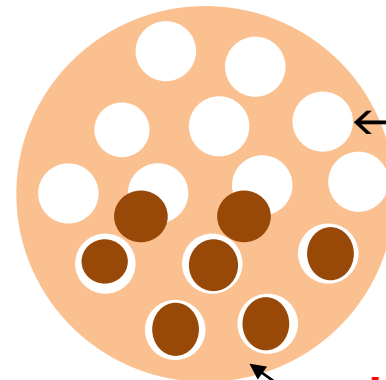
・臭いを出さずに屎尿を消滅させる為にオガクズを活用しますが、
特別な菌は不要です。

オガクズは脱臭性が特に優れています。
(オガクズは産業廃棄物に指定されています)

トイレットペーパーも
消滅 します。



無機物とは「窒素」、「リン酸」、「カリウム」、の事
(肥料の3要素)



← オガクズの空隙に付着する
(やがて空隙は詰まります)

オガクズ

バイオトイレ本体 据え置き型 SW-43型



- 前幅960×奥行1294×座高557
- 重さ230Kg
- AC100V
- モーター200W
- ヒーター25W ×16本
- オガクズ使用量 0.43m³

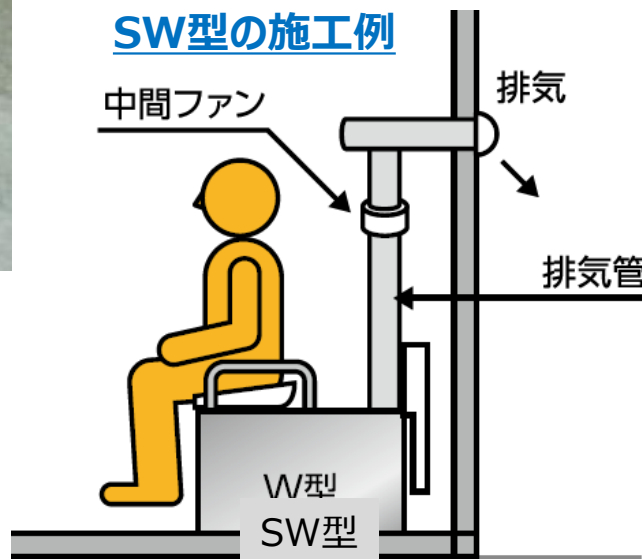
【バイオトイレ Bio-Lux の特長】

- 水を使わない。
- 普通のオガクズを活用。
- 特別な菌は不要。
- 使用後のオガクズは有機肥料！



オガクズ使用前(右)と使用后(左)

SW型の施工例



※ 空気の流れとオガクズ効果で
トイレ室内は無臭となります。

据え置き型 SW型



・バイオトイレ本体
据え置き型 (S型)
標準型 (SW型)
2種類あります。

(処理能力の違いで機種
多くあります)

標準型 S型



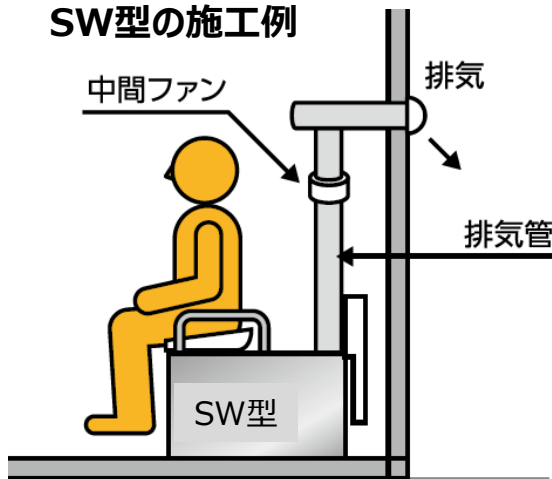
- ・災害時のトイレ対策
- ・イベント会場
- ・キャンプ場
- ・観光地
- ・山岳トイレ
- ・船舶

バイオトイレは
注目されています。

型格	使用回数 (目安)	オガクズの量
SW-18	25~35回/日	0.18m ³
SW-26	45~55回/日	0.26m ³
SW-43	80~100回/日	0.43m ³

型格	使用回数 (目安)	オガクズの量
S-15	16~20回/日	0.15m ³
S-25	40~50回/日	0.25m ³
S-50	80~100回/日	0.50m ³

SW型の施工例



・バイオトイレの
トイレ室内は無臭です。

S型の施工例



オガクズの交換！ 比較的容易！

国内外から見学者が来社！



S-50型
上蓋を全部取り外した状態



SW-43型
上蓋を取り外した状態



新しいオガクズと
取り出したオガクズ



S-50型
取り出し口のフタ
開けた状態



SW-43型



お部屋にトイレがあったらいいな！



ベッド脇にトイレ、災害時のトイレ対策！



業務用生ゴミ処理機 SNタイプ

(生ごみ処理機)

業務用生ゴミ処理機(標準型)

SN-25



食堂から出る残渣物！

SN-50D



オガクズに3つの条件(温度、酸素、水分)を効率よく与える装置！

有機廃棄物の分解処理装置

業務用生ゴミ処理機

SN-150

処理水は出ません！



■屋外用

業務用

菌は不要！

SN-300



■屋外用

水産加工場で活躍!!

水産加工場から出る
残渣物を分解消滅！



「ドック ラン」で犬、猫の糞尿を処理しています。

犬、猫の糞！

(家庭用生ごみ処理機)



イヌ、ネコの糞を投入!家庭生ゴミもOK!

★北海道仕様

★オールステンレス製

★屋外仕様

★保温対策OK

■地域新産業創造活動事業指定品

■上商労観第5080号指令

■特許庁意匠登録 1069005号

●電動生ゴミ処理機

●ペット用バイオトイレ

PBT-08

重 さ 80kg

電 源 AC100V

ヒーター 20W×6本

モーター 25W

オガクズ量 0.08㎡

最大処理量 約1〜3kg

温度、酸素、水分
効率よく与える事で
糞はオガクズ中で
分解消滅します！



家庭用
生ごみ処理機



効率の良い使用条件

条件は温度、酸素、水分を処理層内のオガクズに効率良く与え、ペットの糞、生ゴミ等を適量投入する事で、糞は消え臭いは分解され、オガクズの色がどんどん変色し、土化してゆきます。

オガクズ交換の目安は2〜3ヶ月に1回程度ですが、オガクズの状況により変わります。

新発売！

災害時に備えた備蓄用

バイオトイレ内蔵の「仮設公衆トイレ」新登場！

能登半島地震で「避難所のトイレ問題」が浮き彫りとなり「仮設公衆トイレ」の不足が原因と判明。

弊社が仮設公衆トイレの開発に取り組み、コンテナ仕様と鉄骨仕様の2機種を完成させました。

2024年10月、マスコミ公開と内覧会を経て、2025年度から製品の発売を開始しました。

特徴

- 女性目線で開発された、避難所に適した仮設公衆トイレです。
夜間でも安心なセンサーライトを室内外に完備。
- トイレ室内はきれいで無臭、カガミや手洗い、
小物置きやフック等があり、室内はきれいで快適なトイレ空間を提供。
- バイオトイレW-43型を4台搭載し、
毎日400回使用でも約4か月間利用可能。
オガクズを交換することで継続使用可能。
- 使用後のオガクズは有機肥料として再利用が可能。



※1

し尿やトイレットペーパーも
処理できます。(バキューム車不要)

※1 バイオトイレ本体SW-43型

- 前幅960×奥行1294×座高557 重さ230Kg
- AC100V
- モーター200W ● ヒーター25W ×16本
- オガクズ使用量 0.43㎡

(男性用室内)



(女性用室内)



【コンテナ仕様】

前幅7800×奥行2060×高さ2350 重さ4200Kg

(5トン吊りユニック車で運搬可能)



地震等の災害はいつ来るかわかりません。
避難所に適した仮設公衆トイレの備蓄が必要です。

使いながら備蓄する事を提案しています。

(学校グラウンドや公民館、道の駅や公園など)

災害時に、避難所に移動する仮設公衆トイレ。

し尿やトイレットペーパーは毎日消滅！

避難所に適した {仮設公衆トイレ} 使いながら備蓄する！

- ①鉄骨仕様 (トイレ4台)、前7870×奥2100×高2435。重4250Kg。移動、5トン吊りユニック車。
- ②コンテナ仕様 (トイレ4台)、前7800×奥2060×高2350。重4200Kg。移動、5トン吊りユニック車。
- ③20フィートコンテナコンテナ仕様、(トイレ3台) 前6058×奥2438×高2900。重、移動、専用台車

① 鉄骨仕様



1日約4百回
毎日消えます。

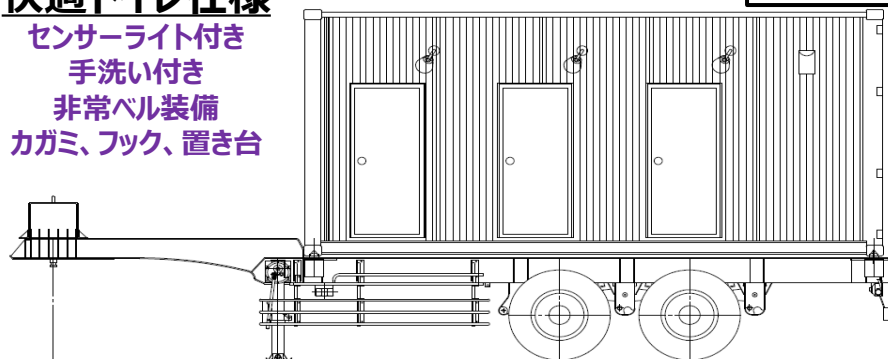
② コンテナ仕様



使いながら備蓄する！

快適トイレ仕様

センサーライト付き
手洗い付き
非常ベル装備
カガミ、フック、置き台



③ 20フィートコンテナコンテナ仕様



1日3百回
毎日消えます。

20フィート、40フィートコンテナの移動車、トイレカー

4ヶ国語で バイオトイレ Bio-Lux の説明プレート インバウンドに対応！

バイオトイレ Bio-Lux Bio toilet Bio-Lux 生物厕所 Bio-Lux 바이오 화장실 Bio-Lux

このトイレは「水を使わず」水の代わりに「普通のオガクズ」を使っています。
「特別な菌は不要」で、使用後のオガクズは有機肥料として再利用が出来ます。
屎尿やトイレットペーパーはオガクズ中で消滅する新型トイレで汲み取りも不要です。
オガクズの交換は1年に3回程度で済みます。トイレ室内は無臭が特徴です。

This toilet uses "ordinary sawdust" instead of water. No special bacteria are needed, and the sawdust can be reused as organic fertilizer after use.
The human waste and toilet paper disappear in the sawdust, so there is no need for pumping.
The sawdust only needs to be replaced about three times a year. The inside of the toilet room is odorless.

这种厕所是 "无水式 "的,用 "普通锯末 "代替水。

不需要特殊的细菌,使用后的锯末还可以作为有机肥料再利用。

新厕所不需要抽水,因为人类排泄物和厕纸都会消失在锯末中。锯末每年只需更换三次。厕所内无异味。

이 화장실은 "물을 사용하지 않고" 물 대신 "보통 오가쿠즈"를 사용합니다.

「특별한 균은 불필요」로, 사용 후의 오가쿠즈는 유기 비료로서 재이용이 가능합니다.

망뇨나 화장지는 오가쿠즈중에서 소멸하는 신형 화장실로 펌핑도 불필요합니다.

오가쿠즈의 교환은 1년에 3회 정도로 끝납니다. 화장실 실내는 무취가 특징입니다.

仮設公衆トイレ、バイオトイレの表示プレート

女性も安心 避難所トイレ

毎日新聞の記事



コンテナ式のバイオトイレの外観

排泄物をおがくすにかき混ぜ、微生物の力で分解処理するバイオトイレを製造・販売する旭川市の正和電工が、大規模災害時に避難所で活用できるコンテナ型の公衆トイレを開発した。災害時に不足しがちな水が不要なことが強みで、電気さえ確保できれば、においもほとんどない。1日に400回の頻度で使っても、おがくすの交換は4カ月に1回程度で済むという。女性目線で開発され、細かな工夫も施されている。

【横田信行】

正和電工は1995年、られる構造が特長という。バイオトイレの生産を始め、使用後のおがくすは肥料にた。悪臭の発生を抑えるために特別な菌は添加しない。正和電工のバイオトイレは、地元の旭山動物園のほに保ち、効率よくかき混ぜ

バイオ消臭、センサーライト、警報ベル

北海道建設新聞の記事

2024年(令和6年)7月19日

北海道建設新聞

旭川 断水でも使用可、公衆トイレ

正和電工が近く販売

(学校グラウンドや公園に使いながら

災害対策に学校や公園設置を

備蓄する事を提案！)

外の屋外イベントなどで使われ、性能が高く評価されている。これまでに、国内外で約4000台が出荷された。災害時の断水時でも清潔に使える。

旭川の企業開発 細かい配慮随所に

マスコミ報道、防災備蓄品の導入補助へ

日刊工業新聞の記事

北海道新聞の記事

2024年(令和6年)11月10日(日曜日)

日刊工業新聞

2024年(令和6年)8月30日・金曜日

北海道新聞

避難所のトイレ 重要!!

使用不能は健康リスク

仮設トイレの85%が和式であり、高齢者には不便だった。他に男女の区別がなく、照明や手洗い設備が不十分など安全・安心面で課題もみられた。

「水洗トイレシステム 停止も要因となる。高ムは思っている以上に 層住宅では自宅周辺がもうい。災害時、水洗 停電しただけで使えないトイレは使えないと理解しておくべきだ」。

トイレが使用不能になると、避難所など不特定多数が集まる場所では三つのリスクが高まる。まず心配されるのが感染症だ。不衛生な環境によって腸管出血性大腸菌(O157)やノロウイルスなどが理場の被災、ポンプの

防災といえは避難、食料や水の確保、携帯機器の充電と次々と思いつかる。忘れてはいけないのがトイレだ。被災直後、飲食よりも先にトイレが必要となる。トイレに関連した社会課題解決を支援する日本トイレ研究所(東京都港区)の加藤篤代表理事を訪ね、災害時のトイレ対策をまとめた。企業も就業時間中の被災を想定すると、従業員の健康を守るためにトイレの備えが必要だ。

(編集委員・松本高)

不衛生、心身むしばむ…

有用な携帯型 周知を

防災備蓄品導入補助へ

政府、自治体に移動トイレや暖房

- 防災備蓄方針のポイント
- 2000億円超を計上する地方創生交付金の対象を拡大
 - 自治体による移動式トイレやキッチンカーなどの防災備蓄品の導入費用補助
 - 民間が保有するトレーラーハウスなどの資材を把握するためデータベース創設
 - 自治体が保有する備蓄品を調査、公表

従来も被災後には資材購入などを補助してきたが、事前の備えを重視し、平時での支援に対象を広げる。

能登半島地震では断水で排せつ物が流れず、不潔なトイレに行くのを我慢する例が多発。

トイレの備蓄も対象！

駆除動物の処理装置

「特別な菌は不要」「農水省の補助対象製品」
CK-600型、CK-330型の2種類、好評発売中！



- 幅1230×高さ1537×長さ7200
- 重さ約4トン
- 3相3線式200V
- モーター 0.75Kw×2台



バイオトイレと同じ原理で駆除動物を処理。
業務用生ごみ処理機の決定版！



シカ、イノシシ

- 駆除した動物をそのまま投入
- 約2週間後には太い骨だけ残して消滅。(エゾシカの例)
- カラスやニワトリ消滅は1週間以内！

備長炭を活用した 生活雑排水専用の浄化装置

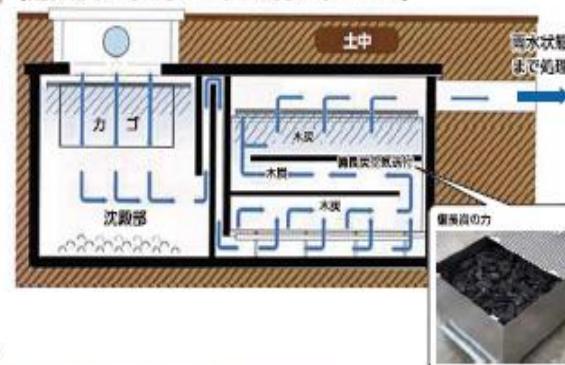
雑排水は雨水程度(水質濃度 BOD 7.4mg/L)にまで
きれいになります。

浄化装置
SG-640型



- 幅710×全長1930×全高940
- AC100V、空気ポンプ15W
- 容積640nl ● 特許項目10ヶ

設置方法は埋設でも露出でもOKです。
(備長炭の水洗い目安は約7年に1回)



環境省の環境技術実証ETV 実証番号 020-1201

環境省名で性能を公開しています

1. 物理的な沈殿による「固液分離」
2. 備長炭による吸着等の「物理化学的浄化」
3. 備長炭に付着する生物膜が有機物を分解する「生物的浄化」

これらの作用で雨水状態にまで浄化されます
BOD平均値 7.4mg/L

廃鶏、死んだトリ、売れない卵、分解消滅！



廃鶏や廃卵が
発酵・分解
されるまで

設置
場所

あんふあん農園 村上 謙一
〒078-4114 上川郡愛敬町協和565
TEL・FAX 01656-83613

SDGs



2006年、公開実験で実証！



卵をドサッと投入



廃鶏をそのまま投入



SN-100型



投入された卵



卵殻や毛に至るまで発酵・分解されます。



徐々に分解・消滅し、最終段階になると土状になっていきます。

北海道新聞の記事 2006年、2011年

SDGs

循環型がテーマです。

バイオトイレの技術を応用!! 魚が消える! 鶏が消える!

鶏が消えた???

2006年(平成18年)5月27日

初の廃鶏処理実験順調

愛別の生ごみ用機械使用
愛別町は、町民の生ごみ処理に「バイオトイレ」を導入し、廃鶏の処理にも活用している。廃鶏の処理は、町民の生ごみ処理に「バイオトイレ」を導入し、廃鶏の処理にも活用している。廃鶏の処理は、町民の生ごみ処理に「バイオトイレ」を導入し、廃鶏の処理にも活用している。



廃鶏する鶏や卵の処理実験に使われている生ごみ処理機

●投入データ (単位:kg)

投入月日	鶏	卵	生ゴミ	備考
4/22	33			
4/23		13	14	
4/24			3	発酵開始
4/25			5	米糠2
4/26	14			水40℃ 24 鶏分解始まる
4/27				水40℃ 12 羽毛分解始まる
4/28		50		
4/29	26	17		
4/30	14	37	10	発酵良好
5/1	36			
5/2	10	30		
5/3	17	44		発酵開始
5/4	30			
5/5	40	8		
5/6			3	投入鶏に白カビあり
5/7	40			
5/8				様子見
5/9	11	47		発酵熱60℃
5/10		36		
5/11				
5/12	38	24		オガクズ乾き気味
5/13		18		発酵開始
5/14	27	15		
5/15		15		
5/16				発酵熱下がる
5/17	33		10	オガクズ300L交換
5/18		27		
5/19		48		
5/20	2	81		発酵熱65℃
5/21		60		
5/22		38		発酵熱60℃
計	357	622	45	

鶏…約300羽、卵…約5,000個(1ヶ月間処理)

北海道新聞

16版 2011年(平成23年)1月5日 水曜日



【寿都町】後志管内寿都町は、町民の生ごみ処理に「バイオトイレ」を導入し、廃鶏の処理にも活用している。廃鶏の処理は、町民の生ごみ処理に「バイオトイレ」を導入し、廃鶏の処理にも活用している。

寿都町 魚かすを発酵・分解し投入

【寿都町】後志管内寿都町は、町民の生ごみ処理に「バイオトイレ」を導入し、廃鶏の処理にも活用している。廃鶏の処理は、町民の生ごみ処理に「バイオトイレ」を導入し、廃鶏の処理にも活用している。

水産廃棄物を処理し、藻場の再生にも貢献。

海に「肥料」 磯焼け対策

水産加工場から出た魚の頭やはらわた等！
オガクズ中で分解消滅します。

海に肥料！

鶏約300羽、卵約5000個が消滅した。

ベトナム国クアンニン省にある
世界自然遺産ハロン湾や
バイトゥーロン湾国立公園沿岸の
公共下水道の整備が
難しい地域で実証実験

外務省の委託事業(調査研究) 約5千万円
～2013年10月17日から2014年3月31日まで
JICAの委託事業(普及実証) 約1億円
～2015年12月18日から2018年6月29日まで



新浄化装置



バイオトイレSW型



バイオトイレS型



バイオトイレ無電源型



バイオトイレ



個人宅に設置されたバイオトイレ



SDGs



新浄化装置



土中に埋設された新浄化装置



ハロン湾にある観光船



観光船内に設置したバイオトイレ (SW-43型)



公衆トイレはSW-43型を採用



個人宅へ設置



個人宅での説明会の様子

大型し尿処理装置 Sタイプ

提案! バキュームカーで吸い取った「し尿」を処理する事が可能です。

し尿処理場の代わりに提案します。

SDGs

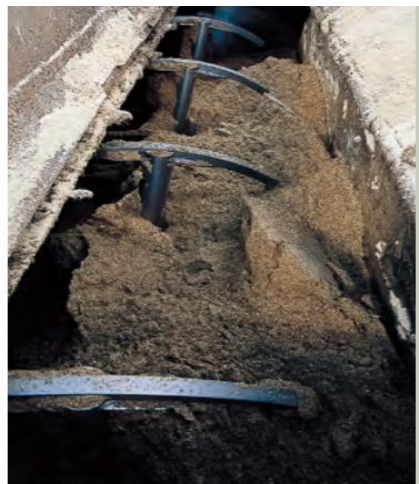
家畜用バイオトイレ

移動可能な大型の家庭用バイオラックス
「微生物によるふん尿分解装置」の開発
地域創造技術研究開発事業 北海産技第3号(2002.03.28)

バキューム車で集めた糞尿処理!



家畜の糞尿を投入して処理!



■家畜糞尿投入・攪拌中(上部投入口)



■上部投入口



■処理後のオガクズ取出し作業も無臭



■サラサラとした処理後のオガクズ

1日の投入量は
(1トン〜3トン)



■家畜の解体残査投入作業
(北海道畜産公社敷地内実証実験)



■使用後、オガクズの取り出し作業



■家畜糞尿、家畜解体残査の処理実験
(1日の投入量は約1トンから3トン)

パプアニューギニア2台、マレーシア1台 生ゴミ処理機として稼働!!

蒸発と分解で処理!



パプアニューギニアでの設置風景



家畜の解体残査、生ゴミ処理!

快適トイレ



(女性用仮設トイレ)



タタミ 1畳付

観光農園で好評！



(ログハウス仕様)

無臭、きれい





山のトイレ
無電源

環境に配慮した仮設トイレ



トンネ工事現場
事務所前

設置事例



イベント会場
売店近くにトイレ!

トイレ室内は無臭



冬祭り会場



■ 旭山動物園 (旭川)



■ 赤岩トンネル工事現場

設置事例



■ 礼文島ウスユキソウ群生地遊歩道



■ 麓郷の森 (富良野:テレビドラマ「北の国から」の撮影現場)

GKR-W16Y



※写真はGKR-W16Y

GKR-W26



※写真はGKR-W26

工事現場にも
バイオトイレ内蔵の仮
設トイレが
導入され始めています。

GKL-22



※写真はGKL-22

GKL-43



※写真はGKL-43

S型内蔵タイプ



GKL-43内部 小便器なし

GKM-W26



※写真はGKM-W26



SKM-50S
(スリム型)



■ SKM-50S型内部



SKM-50



● 主要諸元

☆
バイオトイレを内蔵した仮設トイレ
の骨組は鉄骨構造となっています。
移動する事を前提としていますので
頑丈な建屋になっています。

SKM-75-2D



※2ドアタイプ



■ 鉄骨フレームにバイオトイレが内蔵されています。



骨組みは鉄骨で
頑丈に造られています



「ホタテ貝殻の粉碎装置」KG-750型

小規模加工場でも設置可能な小型の粉碎装置が登場！

SDGs

新発売！



特許第7475752

- 型番 ⇒ KG-750型
- ・電源 ⇒ 3相200 V
- ・モーター ⇒ 3相7.5 Kw
- ・重量 ⇒ 440 Kg
- ・キャスター、ストッパー付
- ・貝殻の投入は1回約15Kg
- ・外形寸法 ⇒ 幅1300、奥行740、高さ1100
- ・制御盤、ON OFFスイッチ
- ・運転用安全装置(投入口、取り出し口)
- ・回転時間は1～10分間調整可能、
- ・出荷時1分設定。

ホタテの貝殻は粉になる！

「ホタテ貝」「ホッキ」「牡蠣殻」「アサリ」「シジミ」「アコヤガイ」「アワビ」

◎製品は多くの「知的財産権」を取得しています。

特許21本、実用新案1本、意匠36本、商標9本

■特許権（国内13本）

ホタテガイの貝殻の粉碎装置	請求項数 1	特願 2023-217448	登録日 2024.04.19	第 7475752 号
分解処理装置付バイオトイレ	請求項数 2	特願 2017-043332	登録日 2017.08.04	第 6186095 号
汚水濾過装置	請求項数 10	特願 2011-115249	登録日 2015.06.19	第 5762134 号
し尿処理装置	請求項数 6	特願 2005-324763	登録日 2010.08.20	第 4571061 号◆
有機廃棄物分解処理装置	請求項数 4	特願 2004-504648	登録日 2007.01.26	第 3909336 号
有機廃棄物分解処理装置	請求項数 3	特願 2001-313661	登録日 2004.05.21	第 3556193 号
有機廃棄物分解処理装置	請求項数 4	特願 2001-197390	登録日 2004.12.03	第 3623177 号
有機廃棄物の分解処理システム	請求項数 2	特願 2000-065487	登録日 2003.06.20	第 3441692 号◆
分解処理装置付きトイレ	請求項数 3	特願平 11-309941	登録日 2002.0.9.27	第 3353146 号
有機廃棄物の分解処理システム	請求項数 2	特願 2000-033839	登録日 2002.11.01	第 3365755 号◆
介護用椅子式トイレ	請求項数 2	特願平 10-302721	登録日 2001.02.23	第 3162025 号
廃棄有機物の分解処理装置	請求項数 2	特願平 10-115220	登録日 2001.02.23	第 3160859 号
廃棄有機物の分解処理装置	請求項数 3	特願平 11-048267	登録日 2001.12.14	第 3259252 号

■特許権（海外8本）

◎インド特許 分解処理装置付きバイオトイレ	出願 2018.2.15	登録日 2022.4.21	Patent No 395126
◎ベトナム特許 分解処理装置付きバイオトイレ	出願 2018.2.23	登録日 2020.4.21	So: 23800
◎中国特許 分解処理装置付きバイオトイレ	出願日 2018 年 3 月 6 日	登録日 2019.06.18	ZL201810182716.6
◎アメリカ特許 分解処理装置付バイオトイレ	補正出願2018.10.3	登録日 2018.11.20	No.10130222
◎タイ特許 有機廃棄物の分解処理装置	出願 2003.05.14	登録日 2013.06.25	No 35973
◎フィリピン特許 有機廃棄物の分解処理装置	出願 2002.05.15	登録日 2008.10.28	1-2002-000361
◎韓国特許 有機廃棄物の分解処理装置	出願 2001.12.04	登録日 2006.07.21	第 10-0606477 号◆
◎中国特許 有機廃棄物の分解処理装置	出願 2001.12.10	登録日 2005.03.16	No.ZL01143134.2

■実用新案権（1本）

駆除動物分解処理装置	実願 2018-002627	登録日 2018.08.29	第 3218111 号
------------	----------------	----------------	-------------

■商標権（9本）

Bio-Lux TIL	商願 2017-108621	登録日 2018-05-25	第 6046207 号
Bio-Lux Water	商願 2016-023888	登録日 2016-08.12	第 5874229 号
Bio-Lux	商願 2014-018463	登録日 2014.07.18	第 5687424 号
バイオラックス	商願 1998-40344	登録日 1999-10.01	第 4321131 号
バイオセルフ	譲渡受付番号 009920	登録日 1998-10.19	第 3365579 号
Bio-Lux 国際登録（WIPO 2014/08/12）	ロシア	登録日 2014.08.12	番号 1228570
Bio-LUXTIL 国際登録	WIPO ベトナム、インド、中国	登録日 2018.05.22	番号 1415693

■意匠権（36本）

令和6年11月27日現在

バイオトイレ内蔵の仮設トイレ	意願 2024-016064	登録日 2024.11.22	第 1786000 号
粉碎装置	意願 2024-004704	登録日 2024.05.22	第 1771787 号
ホタテ貝殻の粉碎装置	意願 2022-027737	登録日 2023.03.23	第 1740594 号
有機廃棄物分解処理機（MBT—Tm 型）	意願 2021-009497	登録日 2021.08.24	第 1694684 号
分解処理装置洋式便器付（Wm2 型）	意願 2018-015037	登録日 2019.03.22	第 1629305 号
和式便器（T 型）	意願 2017-004660	登録日 2017.12.15	第 1594872 号
有機廃棄物分解処理機（Wm2 型）	意願 2017-004658	登録日 2017.10.27	第 1591393 号
粉碎機用粉碎刃（骨粉砕機刃）	意願 2015-15633	登録日 2016.02.19	第 1546238 号
組立便所（女性専用仮設 KKL 型）	意願 2015-10721	登録日 2015.12.18	第 1542381 号
トイレ（マイバイオ男用）	意願 2014-860	登録日 2014.10.10	第 1511105 号
トイレ（マイバイオ男女）	意願 2014-861	登録日 2014.10.10	第 1511106 号
トイレ（SW 型）	意願 2013-1939	登録日 2013.08.09	第 1479075 号
家庭用排水濾過装置	意願 2011-4888	登録日 2012.01.13	第 1433653 号
トイレ（W 型）	意願 2007-23406	登録日 2008.02.22	第 1325100 号
有機廃棄物処理装置（SN-300 型）	意願 2004-12428	登録日 2005.06.24	第 1247573 号
有機廃棄物処理装置（S-300 型）	意願 2004-12427	登録日 2005.06.24	第 1247392 号
組み立て便所（ソーラーログ風）	意願 2003-38220	登録日 2004.12.24	第 1230194 号◆
組み立て便所（周リスロープ車いす対応）	意願 2003-38219	登録日 2004.12.24	第 1230193 号
便座付き汚物処理装置（自転車組）	意願 2003-17689	登録日 2004.03.19	第 1204401 号
便座付き汚物処理槽（本体）	意願 2003-17688	登録日 2004.03.19	第 1204400 号
汚物分解処理機（家畜用 S-2400 型）	意願 2002-18953	登録日 2003.01.10	第 1166671 号
移動便所（伸縮型）	意願 2002-1889	登録日 2003.01.17	第 1167299 号◆
汚物分解処理機（家畜用 S-800 型）	意願 2001-17700	登録日 2002.01.25	第 1136216 号◆
組み立て便所（ログ風 SKML-W 型）	意願 2000-27674	登録日 2001.07.13	第 1119971 号
組み立て便所（ログ風 SKM-Log 型）	意願 2000-8433	登録日 2000.12.22	第 1102051 号※
組み立て便所（ログ風風力&太陽発電型）	意願平 11-20034	登録日 2000.08.18	第 1089227 号※
船舶用糞尿処理機	意願平 10-37738	登録日 2000.04.28	第 1078490 号※
動物用糞尿処理機（ペット用）	意願平 10-37737	登録日 2000.02.04	第 1069005 号※
介護用トイレ（介護用家具調イス式）	意願平 10-31869	登録日 2000.02.04	第 1069004 号※
便座付き汚物処理機（手回し式）	意願平 10-31719	登録日 2000.03.17	第 1073211 号※
組み立て便所（車いす対応）	意願平 10-21128	登録日 1999.11.12	第 1062322 号※
組み立て便所（女性用 SKL 型）	意願平 10-12078	登録日 1999.11.12	類似第 1062296 号※
組み立て便所（男性用 SKM 型）	意願平 10-12077	登録日 1999.11.12	第 1062296 号※
生ごみ処理機（SN 型）	意願平 10-9038	登録日 1999.01.29	第 1035976 号※
便座付き汚物処理機（S 型の直付型）	意願平 10-9037	登録日 1999.08.06	第 1054160 号※
糞尿分解処理装置（S 型本体）	意願平 07-8376	登録日 1997.06.13	第 0992888 号※

（権利取り下げ ◆印）（権利期間終了 ※印）

ご清聴ありがとうございました。