

正和電工株式会社

(バイオトイレの製造販売＆電器製品卸売業)

SDGs



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>

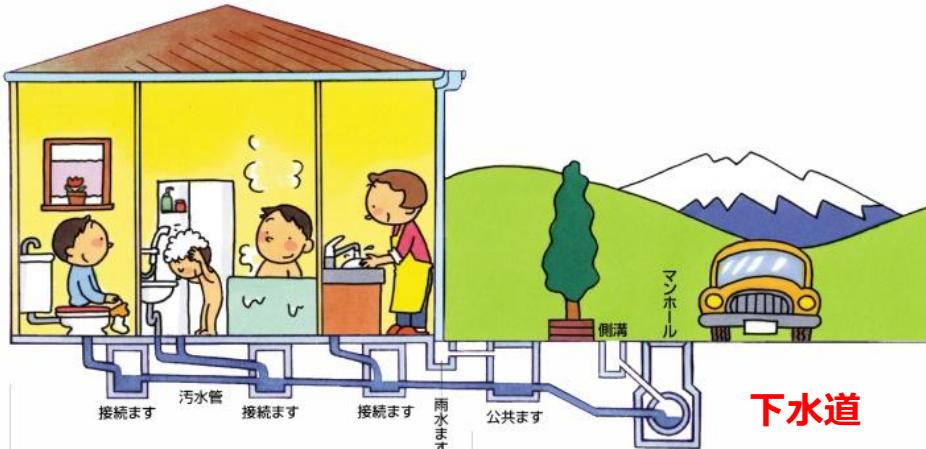
Eメール seiwa@seiwa-denko.co.jp

2025年10月

水を使わない事を特徴とした 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

← 現行

← 新提案

新浄化装置の ポイントは!

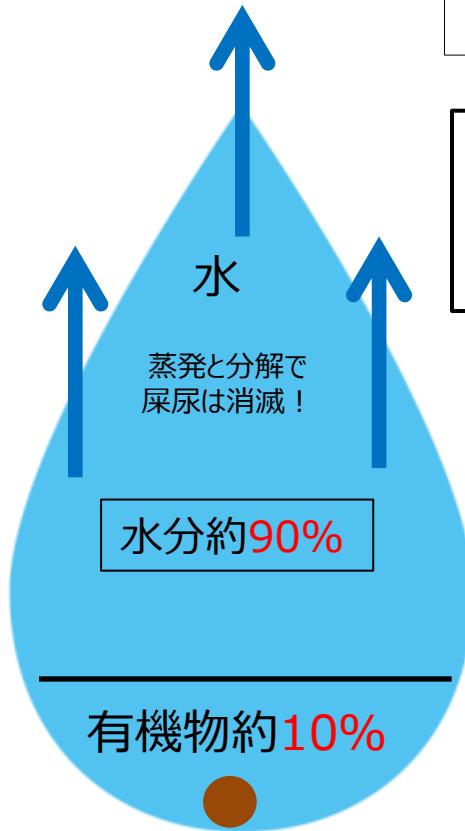
浄化装置にトイレ排水が入らない為、沈殿物が少なく、大腸菌対策も不要。ゆえに、メンテナンスが容易で、出口から排出された排水は、雨水状態迄きれい!

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！

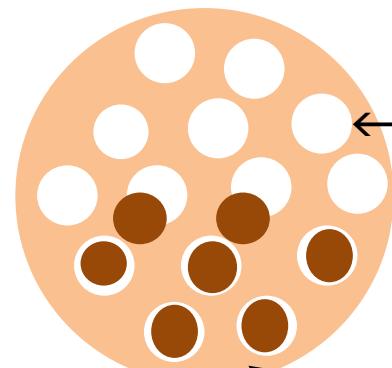
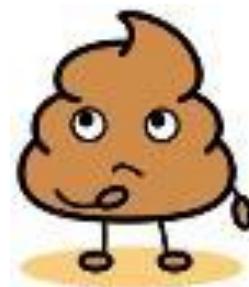
- ①水分の(蒸発)だけで全体量の(90%は消滅)します。
- ②残りの(有機物)は微生物が水と二酸化炭素に(分解)します。
- ③無機物(肥料分)は(オガクズに付着)して残ります。
- ④使用後のオガクズには(有機肥料)として活用できます。

(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)

無機物とは「窒素」、「リン酸」、「カリウム」の事
(肥料の3要素)

トイレットペーパーも
消滅します。



← オガクズの空隙に付着する
(やがて空隙は詰まります)

バイオトイレ本体 据え置き型 SW-43型



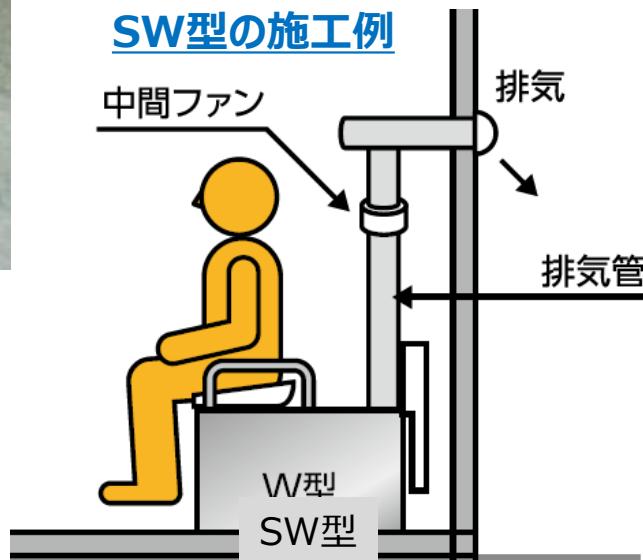
- 前幅960×奥行1294×座高557
- 重さ230Kg
- AC100V
- モーター200W
- ヒーター25W ×16本
- オガクズ使用量 0.43m³

【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)と使用後(左)



据え置き型 SW型

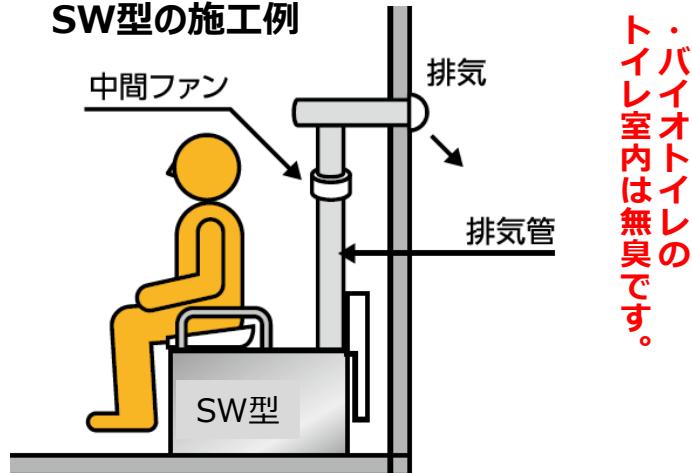


・バイオトイレ本体
据え置き型 (S型)
標準型 (SW型)
2種類あります。

(処理能力の違いで機種
多くあります)

| 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 |

SW型の施工例



標準型 S型

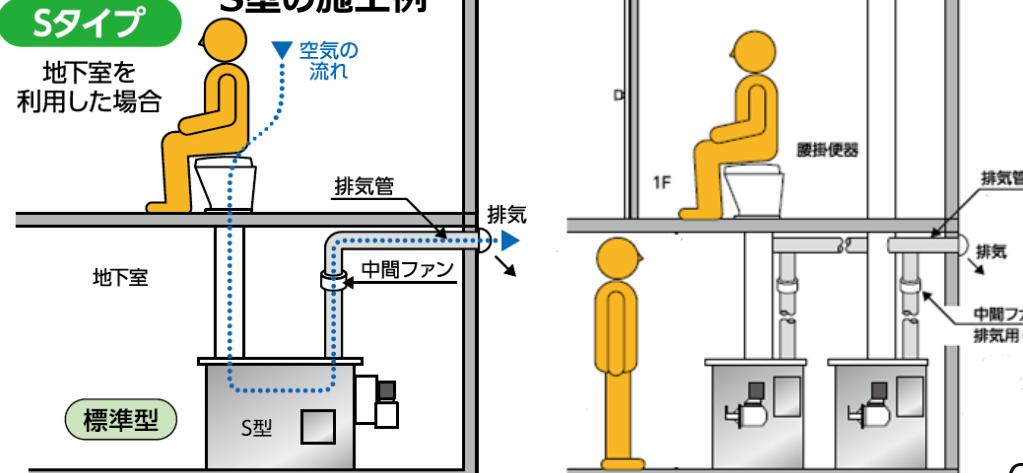


- ・災害時のトイレ対策
- ・イベント会場
- ・キャンプ場
- ・観光地
- ・山岳トイレ
- ・船舶

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 |
|------|-----------|--------------------|
| 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 |

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！





お部屋にトイレがあつたらいいな！



ペット脇にトイレ、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!



業務用

菌は不要!

SN-300

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!

■屋外用

「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

- 電動生ごみ処理機
- 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 | 0.08m ² |
| 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よく与え、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。

し尿やトイレットペーパーは毎日消滅！

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。



(男性用室内)



(女性用室内)



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 0.43m³

※1

【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。

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

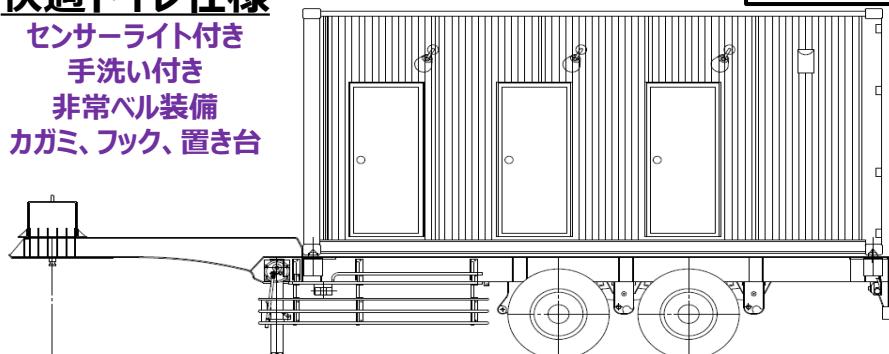


毎日消えます。
1日約4百回

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



20フィート、40フィートコンテナの移動車、トイレカー



毎日消えます。
1日3百回

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

マスコミ報道、女性も安心 避難所のトイレ

毎日新聞

2024年(令和6年)8月5日(月)

〔第3種郵便物認可〕

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

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た。悪臭の発生を抑えるため、特別な菌は添加しない。おがくすを適正な条件に保ち、効率よくかき混ぜ

た。悪臭の発生を抑えるため、特別な菌は添加しない。おがくすを適正な条件に保ち、効率よくかき混ぜ

なる。正和電工のバイオトイレ

は、地元の旭山動物園のほか、富士山や嚴冬期の道内

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】

旭川の企業開発 細かい配慮随所に

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

【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台が販売された。災害時の断水時でも清潔に使える。

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

日刊工業新聞

2024年(令和6年)8月30日・金曜日

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、
高齢者には不便だつ
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は思っている以上にトイレは使えない」と理解しておるべきだ。」加藤代表はこう断言する。そもそも、断水が起これば排せつ物を流せない。断水の理由も水道管の破損だけとは限らず、浄水場や下水処理場の被災、ポンプのやノロウイルスなどが

停止も要因となる。高層住宅では自宅周辺がもろい。災害時、水洗トイレは使えないと理解しておるべきだ。」トイレが使用不能になると、避難所などくなる。

(編集委員・松木喬)

不衛生、心身むしばむ…

有用な携帯型 周知を

北海道新聞の記事

2024年(令和6年)11月10日(日曜日)

北海道新聞

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！

防災備蓄品導入補助へ

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

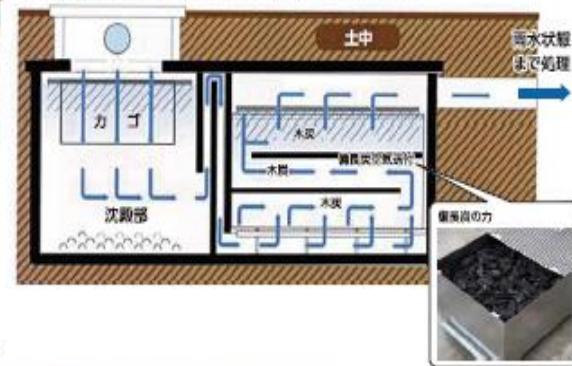
SG-640型



- 幅710×全長1930×全高940
- AC100V、空気ポンプ15W
- 容積640m³ ● 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
〒078-4141 上川郡美加町協和565
TEL・FAX 0165893603

SDGS

1



2



5



卵をドサッと投入!

4



廃鶏をそのまま投入!

3



SN-100型

6



投入された卵

7



卵殻や毛に至るまで発酵・分解されます。

8



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。

2006年、公開実験で実証！

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？？

| ●投入データ | | | (単位:kg) |
|--------|--------|---------|------------------|
| 投入月日 | 投入物 | | 備考 |
| | 飼 料 | 生 ゴミ | |
| 4/22 | 33 | | |
| 4/23 | | 13 | 14 |
| 4/24 | | | 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 | 発酵熟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 | | | 発酵熟下がる |
| 5/17 | 33 | | 10 オガクズ300L交換 |
| 5/18 | | 27 | |
| 5/19 | | 48 | |
| 5/20 | 2 | 81 | 発酵熟65℃ |
| 5/21 | | 60 | |
| 5/22 | | 38 | 発酵熟60℃ |
| 計 | 357 | 622 | 45 |

鶏…約300羽、卵…約5,000個(1ヶ月間処理)

鶏約300羽、卵約5000個が消滅した。

水産廃棄物を処理し、藻場の再生にも貢献。

加工場から出た魚の頭やはぐれた等
オガクズ中で分解消滅します。

海に肥料！

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

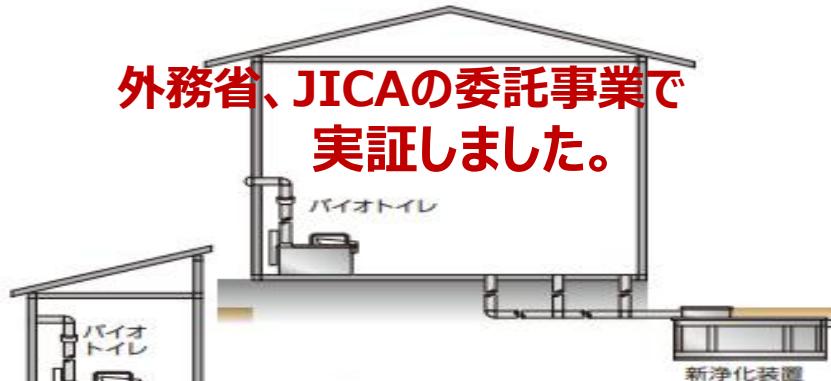


バイオトイレ



個人宅に設置されたバイオトイレ

外務省、JICAの委託事業で
実証しました。



ベトナム国での
一般家庭のバイオトイレと
新浄化装置の設置事例



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。



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！

1日の投入量は
(1トン～3トン)

蒸発と分解で処理！



■家畜の解体残渣投入作業
(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、家畜解体残渣の処理実験
(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!!



家畜の解体残渣、生ごみ処理！

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





環境に配慮した仮設トイレ



設置事例



トイレ室内は無臭





■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



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

☆
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。
頑丈な建屋になっています。



SKM-50



SKM-50S
(スリム型)



SKM-50S型内部



SKM-75-2D

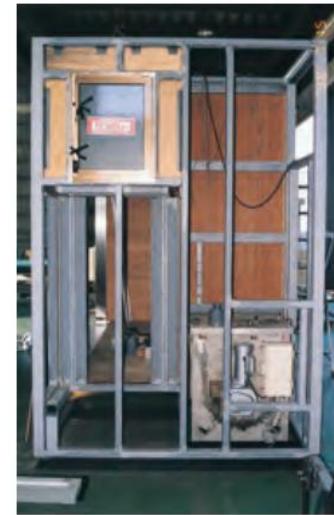


※2ドアタイプ

●主要諸元



■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、ストップバー付
・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 2002.09.27 | 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（骨粉碎機刃） | 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（周り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-※ |
| 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。