

病院・介護施設から
SDGsをスタート！

「燃やす・埋める」から「使う・活かす」へ
使用済み紙おむつの
100% リサイクルを目指します。

紙おむつは洗って自己完結でリサイクル



ダイパーウォッシュ・100



サステナブルクリエイト株式会社

〒105-0022
東京都港区海岸 1-2-3
汐留芝離宮ビルディング 21 階
TEL 03-5403-6318

【札幌営業所】
〒004-0051
札幌市厚別区厚別中央1条6丁目3-10
プレミスタワー 新さっぽろ1907



病院・介護施設向け 使用済み紙おむつ小型リサイクル装置

使用済みの紙おむつ こんなことに困っていませんか？

- 1 廃棄コストを節約したい
- 2 保管場所の衛生面・臭気が気になる
- 3 溜めずに毎日処理したい
- 4 使用済み紙おむつは、かさばり、重い
働く人にやさしい職場でありたい
- 5 環境貢献で社会的価値を高めたい
- 6 災害・緊急時に備えたい

ダイパーウォッシュ・100

～病院・介護施設向け 使用済紙おむつ小型リサイクル処理装置～

使用済み紙おむつを「洗ってリサイクル」という新発想！
熱エネルギーを使わず「粉碎・分解・洗浄・殺菌」を一台で実現！



特徴

省スペースに設置可能

→ 病院・介護施設敷地内に簡単に設置
美観を損ねないシンプルな箱型

簡単＆安全な操作

→ 面倒な分別は不要、廃棄用袋ごとそのまま投入
→ ボタン一つで静音・全自動運転

清潔＆快適な環境

→ 密閉型の円形ドラムで処理
するので臭いが漏れない

フロー図

Point

専用溶剤で高分子ポリマーを瞬時に分解！
→ 排泄物を吸収した高分子ポリマーを専用溶剤が素早く分解

熱を使わず、環境にやさしい処理
→ 処理後の水はそのまま下水へ放流可能！

1 使用済み紙おむつ投入
専用溶剤をセットしスタート

2 洗浄＋分解
専用溶剤が排泄物を分解除去

3 すすぎ＋破碎
(3回繰り返し)

4 殺菌・脱臭処理
→ 最後に専用溶剤で仕上げ
プラスチック資源に

1回の稼働40分で45ℓ(約10kg)を処理

処理後の展開イメージ

施設のエネルギーとして再利用が可能
農業用・温泉施設・工場等の補助燃料に

福祉施設等で圧搾造粒ペレット化

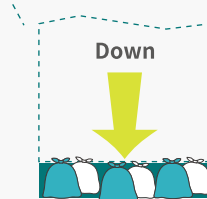
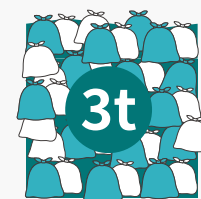


導入メリット

1 廃棄コスト削減

$$\text{ベッド数100床の施設} \times \text{使用済み紙おむつの量} = \text{1日およそ100kg}$$

使用済み紙おむつ
100kg×1ヶ月



1/5 に減容

※廃棄量は目安の数値です。個人差により異なる場合があります。
※近年、使用済み紙おむつの処理は一般事務系廃棄物から産業廃棄物に指定されるケースが増加しています。

2 施設環境の改善

密封構造で汚れも臭気も漏らさず、快適な環境を維持。
使用済み紙おむつの「臭気・かさばる・重い」といった衛生面・課題を解消。

3 自己完結型で 環境・地域・社会への貢献 SDGsの実現



使用済み紙おむつの再生利用等の促進は環境省もサポート！ 高齢化社会の課題解決に繋がっています。

日本では高齢化が進み、使用済み紙おむつの排出量は今後も増加すると予測されています。現在、多くの自治体では焼却処分されていますが、これには大きな課題があります。

※環境省から令和5年8月9日に「使用済紙おむつ再生利用等の促進プロジェクト検討結果取りまとめ」が発表されています。

→なぜ焼却処分が問題なの??

- ・使用済み紙おむつは含水率が高く、焼却には多大なコストがかかる。
 - ・ひとたび燃え始めると一気に高温となるため、焼却施設や環境へ大きな負荷がかかる。
- こうした問題を解決するために環境省などの政府も使用済み紙おむつの再生利用を後押ししています。焼却処分する量を減らし、さらには資源として活用できるよう、さまざまな取り組みが進められています。

Topic

当社の《排出事業者向け「使用済み紙おむつ リサイクル」》が優秀賞を受賞しました！

2024年11月に開催された、第1回埼玉県サーキュラーエコノミースタートアップビジネスプランコンテストで当社のビジネスプランが優秀賞を受賞しました。

