

廃棄飲料からのバイオエタノール製造方法



製品廃棄物

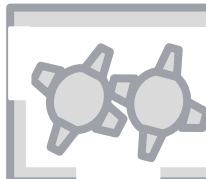
梱包された飲料廃棄物。

選別



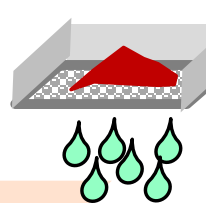
容器の材質（ペットボトル、アルミ缶など）により仕分けします。

破碎



二軸の破碎機で容器を細かく碎きます。

固液分離



破碎機を通過した廃棄飲料はスクリーンで液体と外側の容器に分離した後、液体はポンプで運搬車へ送液します。

移送



運搬車から専用のタンクへ送液後、発酵槽へ送液します。



製品廃棄破碎設備



廃棄飲料受入タンク

廃棄飲料からのバイオエタノール製造方法

- 廃棄飲料は廃木材から回収した「糖液」と発酵槽で混合されます。
- エタノール分を含んだ廃棄飲料（お酒など）は発酵工程を省力して処理が可能です。

- 廃棄物である廃木材を使用しバイオエタノールを製造しています。
- プラント内で使用する蒸気や電気などのエネルギーをすべてバイオマス燃料で賄うなど、製造過程でも環境保全に貢献しています。
- 残さ分（リグニン）もバイオマス燃料として出荷しています。



従来処理との比較

従来の処理方法

廃棄飲料

焼却処理



エネルギーの
消費

DINS堺の処理方法

廃棄飲料

発酵

蒸留等



バイオエタノール
燃料化

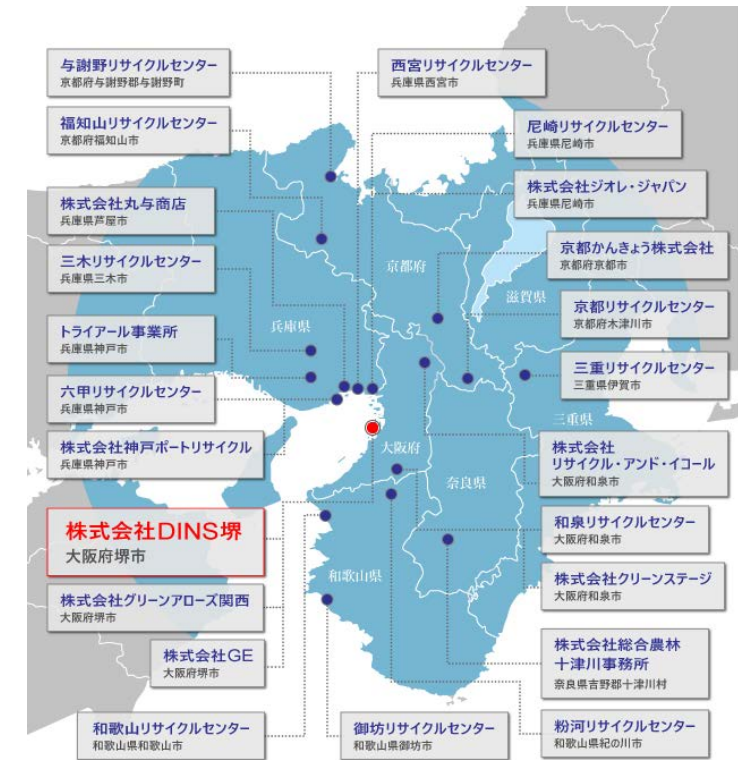
エネルギーの
創出

**廃棄飲料からのバイオエタノール燃料化は
DINS堺独自の取組みです！**



■ 大栄環境グループの総力で社会に貢献

- 廃棄飲料からの、
バイオエタノール燃料化の拡大
- 事業展開圏の拡大
- 廃棄飲料の排出事業者様に対して
エネルギーを **奪う側** < **創出側**
へのパラダイムシフトを提案します。



■ 廃棄物処理に**パラダイムシフト**を！

- DINS堺 バイオエタノール事業所は、固定概念にとらわれず常に**創造・改革・挑戦の信念**をもって事業に取り組んで参ります。
- バイオマス発電やバイオエタノール燃料製造事業を通じて、**SDGs**の達成に貢献するとともに、排出事業者様の**CE、RE100**の取り組みにも貢献して参ります。



SDGsの取り組みについて

■ DINS堺ではSDGsの取り組みを積極的に実施しています。

● 既存の環境活動との関連付け

- ・ SDGsプロジェクトの立ち上げ
- ・ 環境活動レポートで関連するSDGsロゴを掲載

http://www.dinsgr.co.jp/dins_sakai/environment/2018_report.pdf

● 社内SDGsフォトコンテストの開催

SDGsフォトコンテストを年に2回実施しています。全従業員にSDGsを身近に感じてもらうのが狙いです。優秀な作品はポスターにして掲示しています。



開催ポスター



ポスター掲示状況



ポスター



ポスター②

■ 今後もSDGsの視点から業務を見直し、持続可能な事業活動を進めていきます。

トレーサビリティ

製品廃棄物の転売防止対策として、排出事業者様向けに製品廃棄物トレーサビリティシステムをご提供しています。

■時間のロス、コストの削減が可能に

インターネットから、IDとパスワードを入力するだけでPC・スマートフォンから廃棄状況を確認できます。廃棄への立会いを必要としない、安心・安全な廃棄物処理サービスをご提供します。

■製品廃棄物処理状況報告書の作成

廃棄完了後、翌日以降にアウトプットができるので廃棄証明書として管理が可能です。マニフェスト番号を記載しているので、マニフェストとの一体管理が可能です。

荷卸し前



荷卸し後



処理中



処理完了



報告書

13275899433-1/2 作成日: 2017年7月21日

大 栄 環 境 有 限 公 司
〒105-8501 東京都港区新橋3丁目2-4
TEL:03-5561-1111 FAX:03-5561-1111

製品廃棄物処理状況報告書

報告書番号	13275899433-1/2	報告書発行日	2017年7月21日
報告書発行所	大栄環境株式会社	報告書発行所	大栄環境株式会社
報告書発行所	大栄環境株式会社	報告書発行所	大栄環境株式会社
報告書発行所	大栄環境株式会社	報告書発行所	大栄環境株式会社
報告書発行所	大栄環境株式会社	報告書発行所	大栄環境株式会社

■処理状況

処理完了日時	2017/07/21 08:57	処理完了日時	2017/07/21 11:23
処理完了日時	2017/07/21 08:57	処理完了日時	2017/07/21 11:23

■処理内容

処理内容	製品廃棄物	処理内容	製品廃棄物
処理内容	製品廃棄物	処理内容	製品廃棄物
処理内容	製品廃棄物	処理内容	製品廃棄物

■処理結果

処理結果	製品廃棄物	処理結果	製品廃棄物
処理結果	製品廃棄物	処理結果	製品廃棄物
処理結果	製品廃棄物	処理結果	製品廃棄物

ご清聴ありがとうございました。

