

令和 6 年度

北九州市・廃棄物管理責任者講習会

事業系ごみ減量に向けて～リサイクルの行く先

2024.11.01

株式会社西原商事ホールディングス

NISHIHARA SHOJI HLD

BEETLE 株式会社西原商事ホールディングス

(株)西原商事

収集運搬業

(株)ビートルエンジニアリング

中間処理・リサイクル

(株)ビートルマネージメント

情報管理・システム開発

50th
Anniversary
おかげさまで
創業50周年

グループ企業理念

リサイクル・環境事業を通じて、
広く社会に期待される

グループスローガン

廃棄物処理を魅せる

ビジョン2030

非競争領域の最適化



スローガン 廃棄物処理を魅せる

ビジョン2030
非競争領域の最適化



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

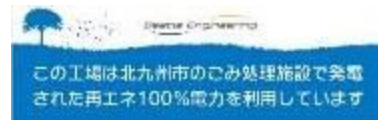


全工場・再エネ100電力利用



市内企業第1号認定

太陽光・蓄電池の活用



北九州市の運営するごみ焼却施設の排熱を利用し、発電機に繋がった蒸気タービンを動かして、作られた電気（再エネ100%電力）を活用しています。グループ全事業場導入済。

➡取引先のScope3への対応

学生ビジネスプランコンテスト



福岡県内の学生を対象に、年1回ビジネスコンテストを開催しています。コンテストを通じて、環境に対する意識向上と、アントレプレナーシップ醸成の機会体験を提供できればと考えています。

➡学生に対して「自らが考える」場の提供

スローガン

廃棄物処理を魅せる

ビジョン2030

非競争領域の最適化

創業期



1972

1990



転換期

デジタル活用



2003

設備投資



新サービス



2024

非競争領域の最適化



2030

外部評価



▶ 運搬業の許可エリア(112台)

福岡 佐賀 長崎 宮崎
大分 熊本 山口 兵庫

▼ 処分業の許可エリア(9拠点)

北九州市・福岡市





委託料金

契約・許可証

処理フロー

請求支払い

廃棄物に関わる全ての情報を一元的に管理ができます。

情報を常に最新で更新してコンプライアンス遵守を実現し、

支払いまで一貫して共通マスターで取り扱うことで、透明性を担保したシステム。



bee-netシステム登録事業場数

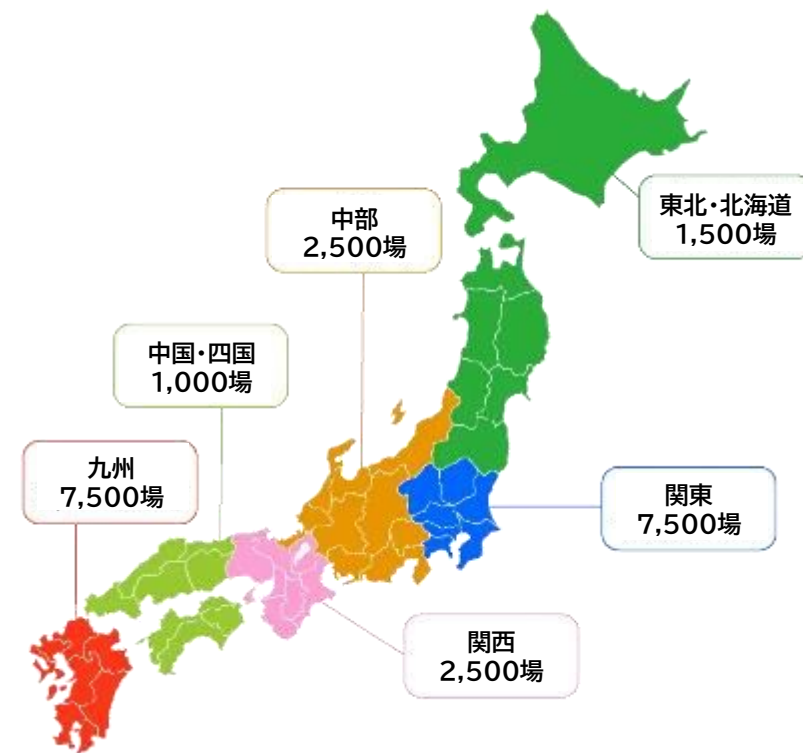


22,500事業場

bee-netシステム登録業者数



4,500社



2013年4月～



インドネシアのごみ処理の環境改善にも取り組む



◀ 現地のスカベンジャーの雇用を形成した実話が、
漫画になり市内小中学校へ配布されました

ココから読めるよ▶



廃棄物管理責任者 講習会



事業系ごみの減量 及び適正処理

**市民の健康で快適な生活を確保することを目的として、
廃棄物発生抑制、再使用又は再生利用を促進する**

**廃棄物を適正に処理することにより、
公衆衛生の向上及び循環型社会の形成を図る**

マテリアルリサイクル
生産性向上

ESG

CO2排出量

サーキュラーエコノミー

ネイチャーポジティブ

事業系ごみの減量 及び適正処理

GX

気候変動

少子高齢社会

循環型社会

SDGs

デジタルトランスフォーメーション

カーボンニュートラル

エシカル消費

サーマルリサイクル

経費削減

大雨・水害

ごみ袋有料化

人手不足

賃金アップ

熱中症

子育て

事業系ごみの減量 及び適正処理

増税

不作

燃料・電気代高騰

採用活動

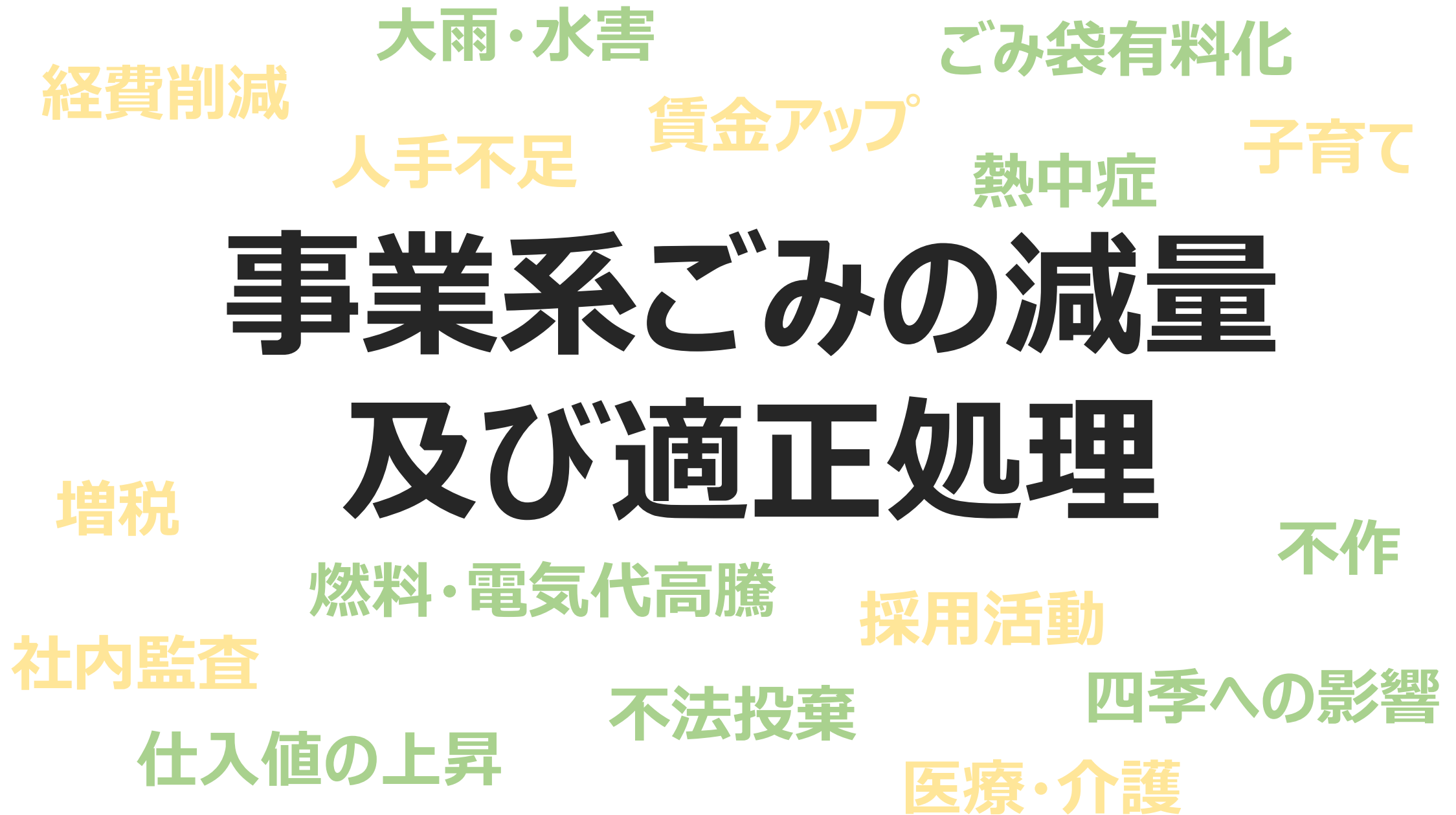
社内監査

四季への影響

仕入値の上昇

不法投棄

医療・介護

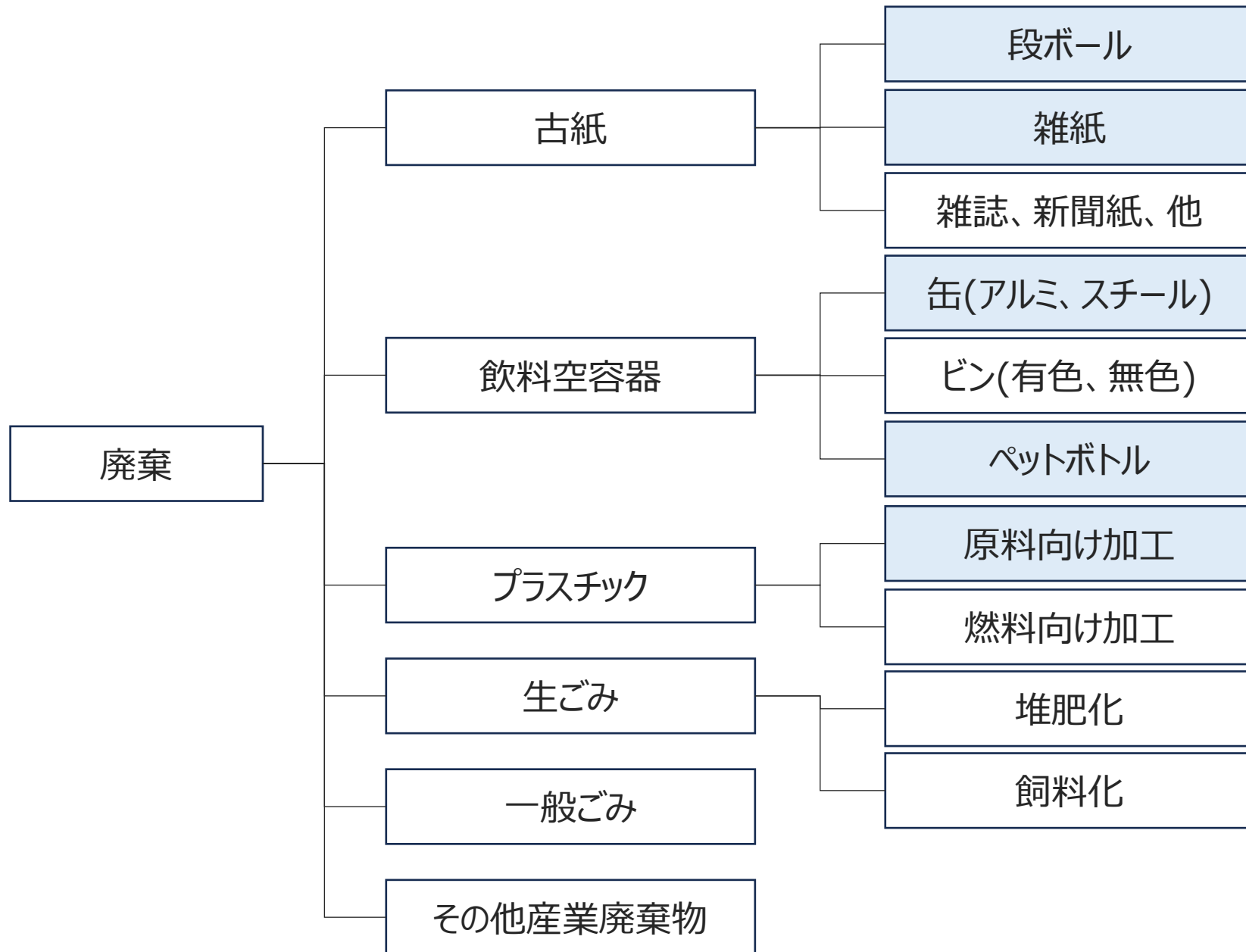


労力を最適化して
環境負荷を最小化することは
事業活動にも好影響をもたらす

1. 知る

2. 分別する

3. 分別してもらおう



分別の質や物量によって、
取引条件交渉が望めるもの

収集運搬



中間処理工場

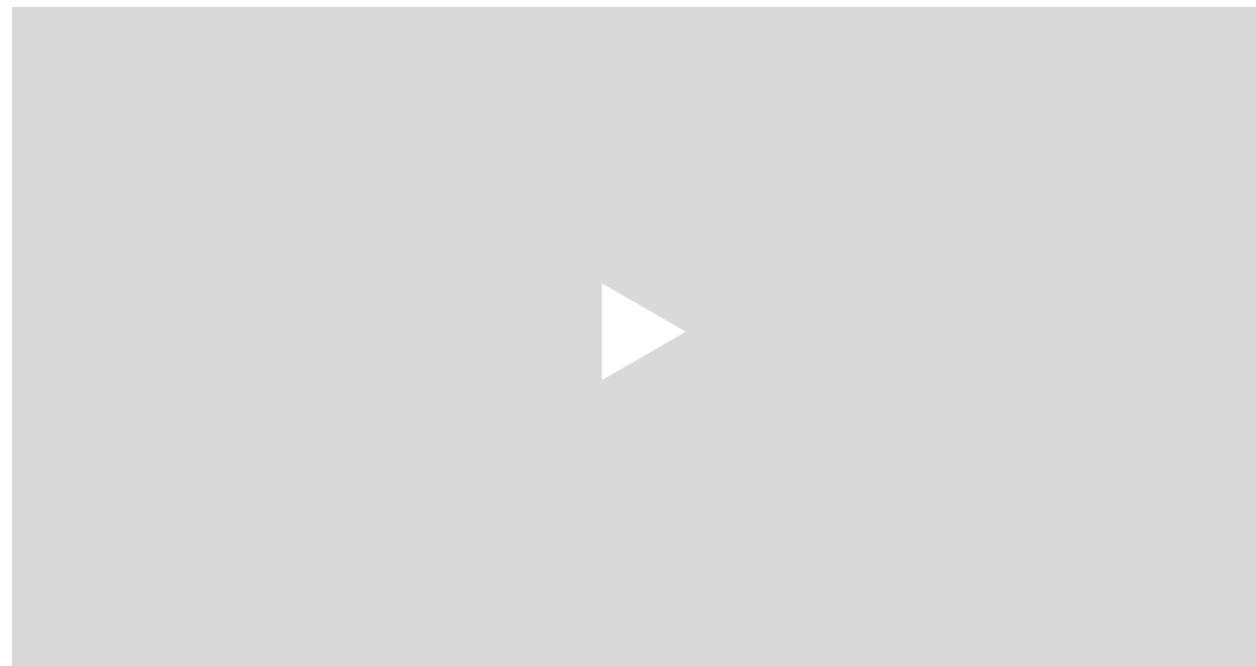


リサイクル



古紙

- ・段ボール
- ・雑誌
- ・トイレットペーパー



収集運搬



中間処理工場



リサイクル

PETボトル

- ・繊維、トレー
- ・ペットボトル 他



缶(アルミ、スチール)

- ・再生缶
- ・自動車製品 他



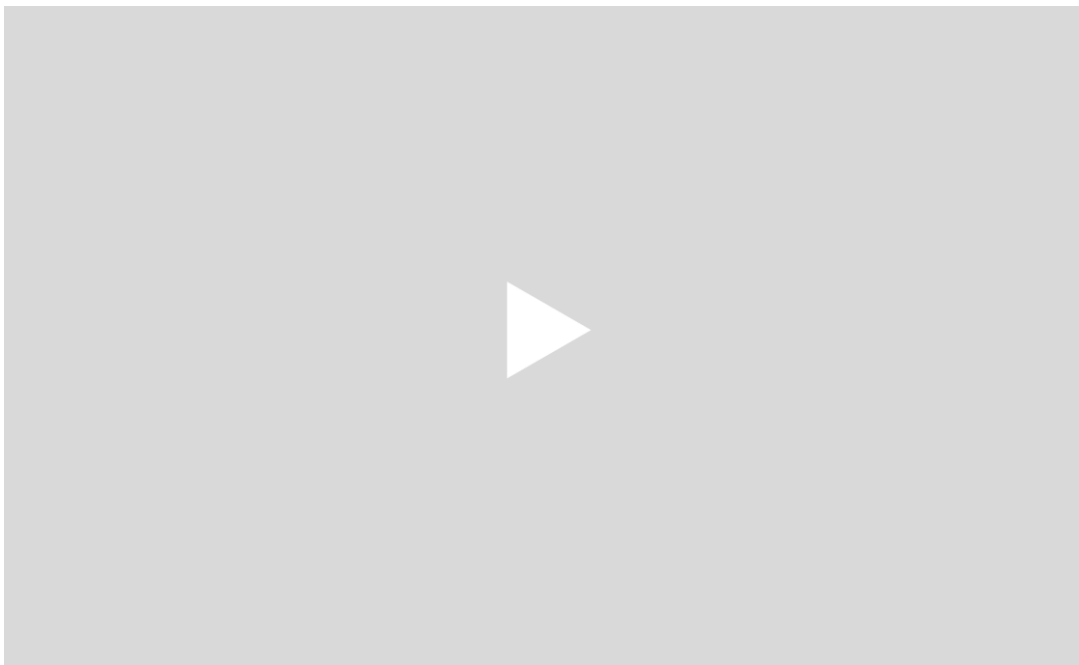
ビン (カレット)

- ・ガラスびん
- ・路盤材、断熱材 他



ビニール

- ・固形燃料
- 石炭の代替燃料として、セメント工場で利用



収集運搬



中間処理工場



リサイクル



発泡インゴット

- ・プラスチックパレット
- ・ハンガー 他



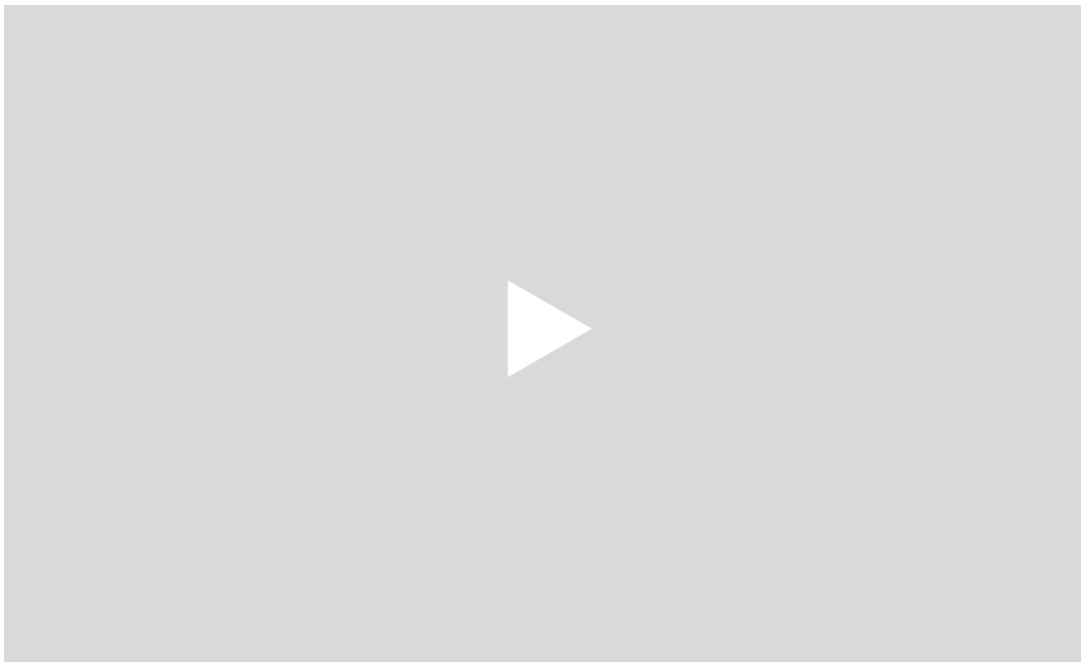
ビニール

- ・各種袋
- ・プラスチック製品



硬質プラスチック

- ・プラスチック製品



EX

(エンployeeエクスペリエンス)

集積場管理による双方の労力低減



▲ 明るいPOPで識別性を上げる



▲ 夏場・害虫対策



▲ 透明袋の推奨

CX

(カスタマーエクスペリエンス)

お客様のお客様はお客様の意識



▲ 清潔な車両で伺うことが第一



▲ 日々の安全活動

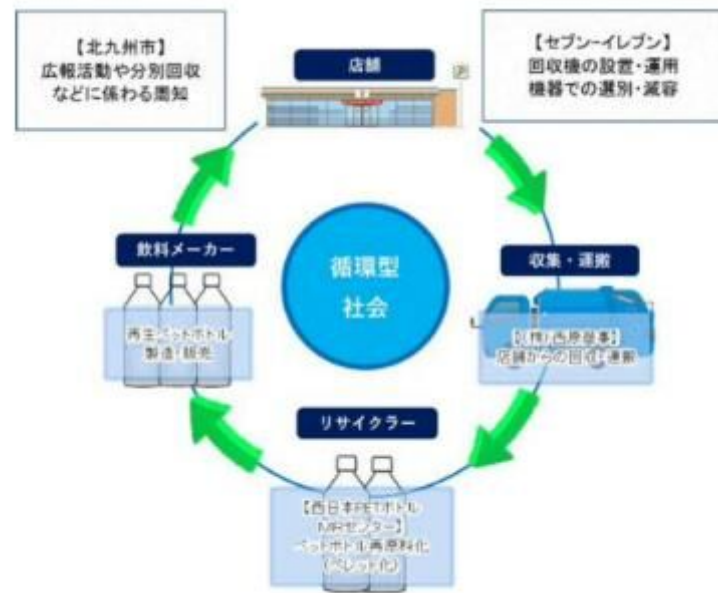




連携事例

九州エリアのセブン-イレブン初！ 北九州市内の店舗に「ペットボトル回収機」を設置

12月17日（金）より今後120店舗へ順次拡大



NEWS RELEASE



北九州市
㈱セブン・イレブン・ジャパン

◆回収したペットボトルの再利用について

セブン&アイグループ各事業会社の店頭で設置されているペットボトル回収機で回収されたペットボトルは、ボトル to ボトルの取り組みなどに活用され、再び、商品として生まれ変わります。

〔商品の一例〕

- ・『セブンプレミアム ー（はじめ） 緑茶 ー 日一本 500ml』
- ・『セブンプレミアム ー（はじめ） 緑茶 600ml』 各種
- ・『セブンプレミアム ー（はじめ） ほうじ茶 600ml』 各種



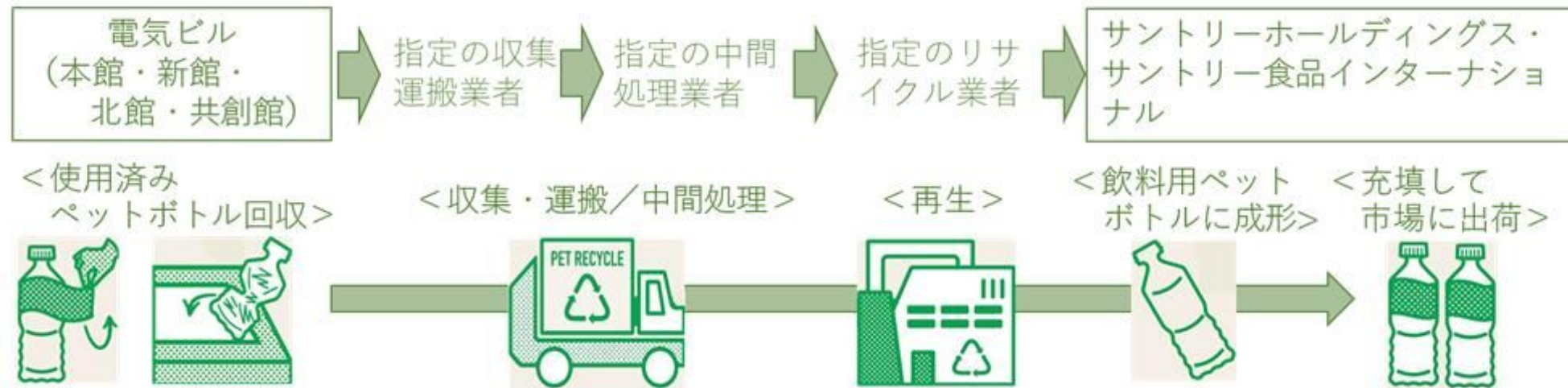
【対象物】

セブンイレブン店舗に設置されているペットボトル回収機で回収されたペットボトル

2021年12月～

【事業内容】

令和3年12月から回収機の設置が順次開始され、2/20に120店舗へ設置完了。開始直後で月間30kg/店舗程度の回収量があり、その後も増加傾向にある回収量の増量及び定着化の取組みに協働している。



【対象物】

九電グループが主に入居する電気ビル本館など、
4棟のビルから回収した使用済みペットボトル(年間80トン)

2023年11月～

【事業内容】

従業員およびオフィスビル利用者の方々へ、ポスターを活用した分別啓発も実施し、
使用済みペットボトルを、ペットボトルに再製品化すること（ボトル to ボトル）

事業系ごみ削減に向けての3つのポイント...

Point 01

現状を把握し何ができそうかを**知る**

Point 02

計画を立案し**分別する**

Point 03

効果を最大化する為に**分別してもらう**

労力を最適化して

環境負荷を最小化することは

事業活動にも好影響をもたらす

**事業者のみなさま
使用済みリチウムイオン電池は
分別して適切に排出してください**

**ぼくら本当に発火しちゃいますから！
本当まじ勘弁だつーの！**



 **動画
公開中** 

不要になったリチウムイオン電池・
電池使用製品は、
事業所・工場 分別して、処理可能な
産業廃棄物処理業者に委託してください。
ご家庭 お住まいの市町村のごみ
捨てルールに従って、捨ててください。

 **環境省**
Ministry of the Environment



ご清聴ありがとうございました



◀ デジタル名刺

問い合わせ先

事業者 (株)西原商事ホールディングス

電話番号 093-644-0158

担当者情報 企画部 / 成田詩歩
s-narita@beetle-ems.com

080-5808-2484

▼会場配布チラシのご案内

「3つの軸」で環境分野にDXを  MAIL: bsm-dx@beetle-ems.com TEL: 091-444-0158

「廃棄物管理の事務作業負担を軽減し、皆様のお悩みを解決」

DX Selection 2024 2024年 経済産業省 表彰

bee-net system

廃棄物に関する情報を管理するクラウドサービス。
一般廃棄物・産業廃棄物・資源物など、
廃棄物に関するすべての情報を集約し、見える化を実現!!

 アクセスはここから **bee-net system** 検索
<https://beetlemanagement.com>

2008~2024年までの実績

bee-net システム登録 事業者数 **22,500事業場**
bee-net システム登録 事業場数 **4,500社**

中部 2,500社
中国 1,000社
九州 7,500社
関東 1,500社
関西 7,500社
東北 2,500社

2026年4月 リニューアル

分析機能の拡充
実績把握
リサイクル率把握
事業増進率分析
エリア単位分析
CO2排出量の把握
資源物取引分析
DPPの発行

「資源物を共同出品する事により、売上増加を実現」

・ エリア単位での出品により、スケールメリットを發揮

ReBid

A エリアで
月に排出される廃棄物
合計 **8,500 kg/月**

共同出品

A エリア合計 **8,500 kg/月**

入札者

A 社 5t
B 社 3t
C 社 12t

競争入札

A エリアの会計数量に対して
最高値をつけた買い手側が
自動的に落札者に決定

ダンボールなどの資源物を対象とした
電子入札システムです。

 アクセスはここから **ReBid** 検索
<https://lp.re-bid.net>

「粗大ゴミ・事業ゴミの回収は LINE アプリ上で丸ごと手続き」

DUSTALK

いつでもどこでも簡単に。
LINE 公式アカウントからゴミの回収依頼!

 アクセスはここから **ダストーク** 検索
<https://www.dustalk.com>

簡単 4 ステップで回収を効率化

粗大ゴミを捨てない

1. LINE で友達追加
2. 見積もり依頼・決定
3. 回収
4. お支払い

事業で出たゴミを捨てない

1. LINE で友達追加
2. 見積もり依頼・契約
3. 定期回収
4. お支払い

サブスクリプション形式