

環境活動報告書

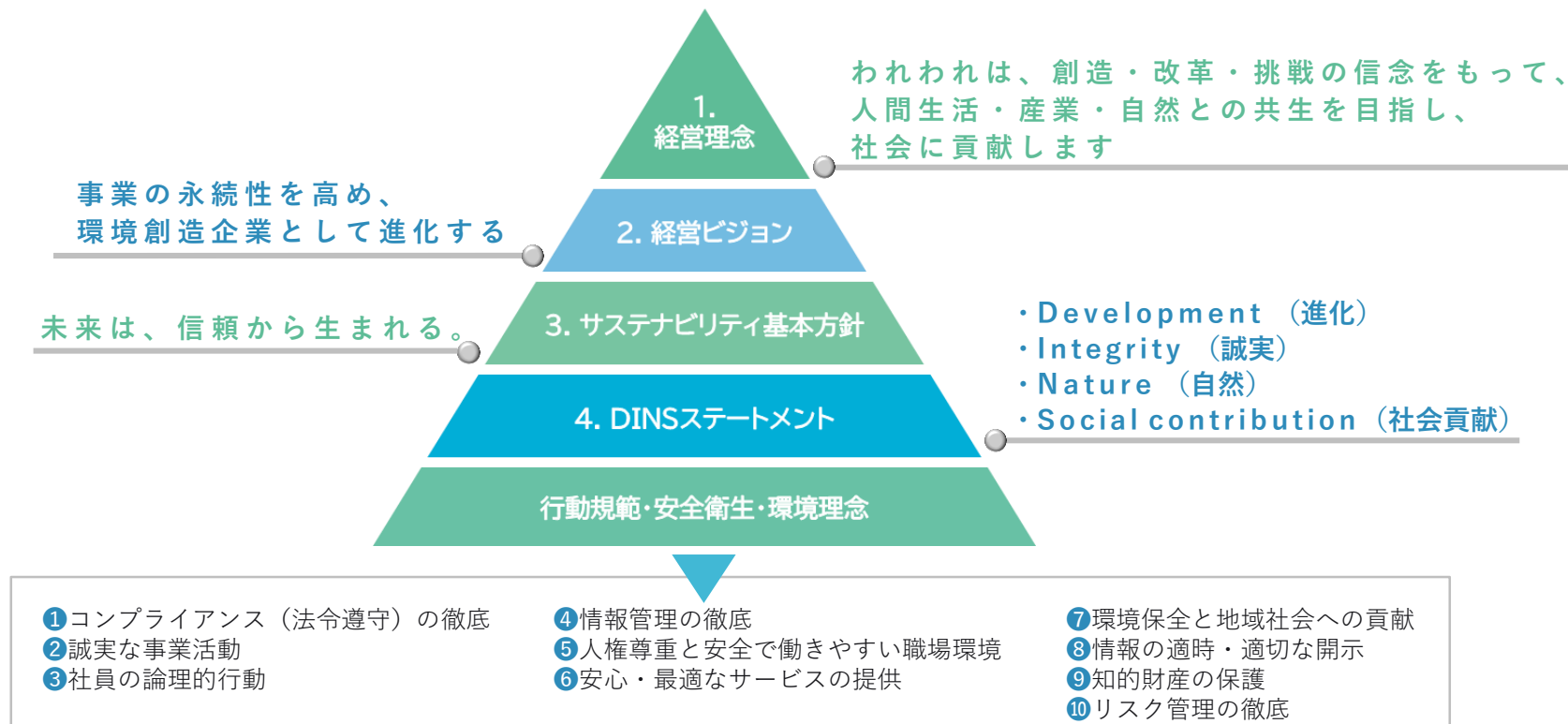
Sustainability report 2024



株式会社 共同土木

- 01 ビジネス・コンダクト・ガイドライン
- 02 株式会社 共同土木 事業所一覧
- 03 東京中間処理工場
- 04 千葉中間処理工場
- 05 埼玉中間処理工場
- 06 リサイクル品のゆくえ
- 07 環境づくり
- 08 廃棄物処理・リサイクル事業におけるマテリアルバランス
- 09 再生可能エネルギーの活用
- 10 地域社会とのかかわり
- 11 省エネ推進
- 12 省エネ推進活動
- 13 緊急事態訓練・コンプライアンス教育
- 14 有資格者リスト
- 15 収集運搬車両・容器の概要

01 ビジネス・コンダクト・ガイドライン



DINS Roots (創業の原点) ～ 未来は信頼から生まれる。～

大栄環境グループの事業の中心である廃棄物処理は、なによりもまず、お客様と地域の皆さまからの「信頼」がなくては成り立たないものです。1979年の創業から、持続可能な循環型社会の実現をひたむきに目指してきた私たちにとって、持続的な「信頼」を構築することこそが、サステナブルな未来へのスタートライン。その想いは、これまでもこれからも決して変わることはありません。

02 株式会社共同土木 事業所一覧

本社

〒362-0016
 埼玉県上尾市原新町26番1号
 TEL048-771-7973
 FAX048-771-1888



北上尾駅
 東口 徒歩
1分

ルート検索



袖ヶ浦積替え保管施設 (モーダルシフト基地)



〒299-0268
 千葉県袖ヶ浦市南袖31一部



東京中間処理工場



〒136-0075
 東京都江東区新砂3-11-31
 TEL03-5635-2016
 FAX03-5683-2291

東京駅から車で
15分

ルート検索



千葉中間処理工場



〒265-0053
 千葉県千葉市若葉区
 野呂町1662-1
 TEL050-3385-1229
 FAX043-228-6762

千葉東金道路
 高田ICから車で
1分

ルート検索



埼玉中間処理工場



〒344-0123
 埼玉県春日部市永沼612-1
 TEL050-3640-8323
 FAX048-746-8917

国道16号4号
 庄和ICから
1km

ルート検索



03 東京中間処理工場

東京駅からおよそ15分の好立地により、
開発が盛んな都心部からの廃棄物の運搬効率・CO2削減にも貢献



01 混合物選別施設

処理能力：960m³/日

風力・振動・高精度精砂選別機の組合せにより効率的な再資源化原料の回収が図れます。

また、全長65メートルの手選別ラインを備えており、多種多様な廃棄物の選別にも対応可能です。



02 圧縮梱包施設

処理能力：434t/日

廃プラスチック類やダンボール類などの再生原料を圧縮梱包し、再資源化施設へ供給しています。

また、廃棄物を減容することで運搬効率を向上させて環境負荷を抑制します。



03 破碎施設

処理能力：401t/日

投入材質を選ばない強靱な性能を備えた破碎機の導入により高効率な資源循環システムを実現。

また、これまで処理困難物とされてきた廃棄物も破碎が可能となり、資源化物の回収率向上が見込めます。



04 太陽光パネル設置

自家消費型太陽光発電設備を導入、年間約216MWhの電力供給を行うことで、中間処理における使用電力及びCO2排出量低減が期待できます。

安全性と効率性を追求し、スムーズな受入れを実現



計量器 40t

計量器 40t・60t

05 トラックスケール（3台）

トラックスケールの増設により、待ち時間の短縮と効率の良い車両動線を確認。安全かつ迅速な受入体制を整備いたしました。



保管・仕分棟

仕分けエリア

保管エリア

06 保管・仕分棟

作業環境や外部への影響に配慮した保管・仕分棟を新設。新たにダンピングヤードを設けることで、荷下ろしの効率化を実現。また、天井には採光窓を設け、自然光を取り入れ作業照明の節約を図りました。



管理棟

計量受付

07 管理棟

計量受付業務の機能充実を図るため、管理棟を新設し、お客様をお待たせしないスムーズな対応が可能となりました。

移動式破碎機画像：株式会社コウキより引用 <https://kouki-corp.com/products/pcate05/mobile/40/>

04 千葉中間処理工場

約3万平米の広大な敷地面積を活かし、多量排出のニーズにも対応可能。
再生骨材、木質バイオマス燃料の製造を中心に
多様な産業廃棄物を資源に変えています。



01 再生原料圧縮施設(2基)

処理能力 A：98.5t/日 B：40t/日

廃プラスチック類やダンボール類などの再生原料を圧縮梱包し、再資源化施設へ供給しています。



02 木材破砕施設

処理能力：150t/日

廃木材を破砕し、燃料用チップや木質再生ボードの原料として、加工・出荷しています。



03 骨材再生施設

処理能力：1,200t/日

建設副産物のアスファルトがらやコンクリートがら等を破砕し、再生砕石・再生砂を製造・販売しています。



04 混合物選別施設

処理能力：700t/日

破砕機・回転ふるい機・風力・振動選別機・磁選別を備えた機械選別設備です。
混合廃棄物の再生利用に大きく貢献しています。



05 混錬施設

処理能力：432t/日

定式式ミキサーによりガラス・陶磁器くず等をセメントと混合することで、コンクリート二次製品の生産開発を行う施設です。



廃棄物再生事業者登録

2003年から千葉県「がれき類に関わる再生業」の廃棄物再生事業者登録を行っています。



適合チップ製造事業所認定

2018年から関東木材資源リサイクル協会から適合チップ製造事業所の認定を受けています。

05 埼玉中間処理工場

高い処理能力を活かした信頼のおける処理施設
豊富なストックヤードの保有により、多量排出のニーズにも対応可能



01 骨材再生施設

処理能力：796t/日

コンクリート廃材を原料に、再生砕石や再生砂を製造しています。
ハルドバクト、サンドバクト、粒度調整設備を装備しており、粒度調節のご要望にお応えします。
また、ストックヤードの設備により、多量排出のニーズにも対応可能です。

廃棄物再生事業者登録

2020年から埼玉県「がれき類再生事業」の
廃棄物再生事業者登録を行っています。

■ 再生砕石・再生砂の販売について

埼玉工場では、がれき専門処理工場として、
再生砕石や再生砂を製造し再生資材として販売を行っています。

主な用途

駐車場や道路補修時の路盤材として使用されています。

コンクリート

再生砕石 サイズ：40～0mm
再生砂 サイズ：5～0mm

アスファルトコンクリート

再生砕石 サイズ：40～0mm
再生砂 サイズ：5～0mm



国道16号線・4号線の交差する立地にあり、交通アクセスが整っております。
更に高速道路の東北道 岩槻IC・常磐道 流山IC・外環道 草加ICが最寄りとなっており、
都心へのアクセスが容易です。

06 リサイクル品のゆくえ

マテリアルリサイクル



土木資材（再生砕石（RC40）・再生砂（RC5））

生産量：55.73千t/年

コンクリートくずは、破碎し、再生砕石・再生砂にします。これらは、建設業者等で路盤材や埋め戻し材としてリサイクルされます。



鉄・非鉄原料

生産量：2.37千t/年

金属くずは、鉄・アルミ・銅等に選別、破碎などを行います。圧縮し、製鉄メーカーや非鉄メーカー等で製鉄・非鉄原料としてリサイクルされます。



石膏ボード原料

生産量：4.2千t/年

石膏ボードは当工場にて処理後、石膏ボード原料として搬出された再生委託先にて、再生石膏としてリサイクルされます。



製紙原料

生産量：0.32千t/年

ダンボール等の紙類は、異物を取り除き、圧縮処理を行います。主に、製紙メーカーで製紙原料としてリサイクルされます。



プラスチック原料

生産量：0.52千t/年

特定の素材の廃プラスチック類は、圧縮処理を行い、プラスチックメーカー等で、製品の原料としてリサイクルされます。



木質原料チップ

生産量：2.28千t/年

木くずを破碎機にて破碎処理を行い、パーティクルボード原料や敷料チップとして再利用されます。

サーマルリサイクル



バイオマス発電燃料（木質チップ）

生産量：3.24千t/年

木くずは、破碎し木質チップにします。主に、バイオマスボイラー燃料として利用されます。



廃棄物発電・サーマルリサイクル燃料

生産量：7.38千t/年

混合廃棄物を選別機（風力選別、振動選別）で選別し、比重が軽いものを可燃物として、圧縮処理を行います。廃棄物発電施設や熱回収を行う施設で、燃料として使用されます。



RPF原料

生産量：0.13千t/年

混合廃棄物を選別機にて選別処理した後、手選別にて再選別を行い、RPF施設搬出用製品として圧縮処理を行います。RPF施設で、固形燃料へと生まれ変わります。

07 環境づくり

ISO14001認証取得

環境理念

私たちは、事業の社会的責任を強く認識し、
最良の技術とサービスにより、
人・地域・地球にやさしい企業を目指し、
常に挑戦し続けます。

環境方針

私たちは、廃棄物を通じた資源循環システムの運営及び
エネルギーや再生資源の生産等の事業活動により
以下のことを実現します。

1. 社会における役割と事業を継続させる責任

持続可能な社会実現のため、私たちが担う役割を認識し、
事業を継続させ、企業の社会的責任を果たします。

2. 環境の保護及び社会課題へのかかわり

事業活動を通じ、生物多様性、環境負荷・CO₂排出量の低減、
汚染の予防及び資源循環などに取組み、また、
大栄環境グループ『SDGs 私たちの約束』の達成を目指し、目標を定め推進します。

3. ガバナンスの強化

環境関連の法律、条例、協定及び、自ら定めたルールを順守する体制を強化し、
コンプライアンスを徹底します。

4. 環境パフォーマンスの向上

環境マネジメントシステム、環境方針、環境目標・計画を策定・実施・維持し、
継続的に改善することで、環境パフォーマンスの向上を図ります。

5. 美化・緑化の推進

サイト及び周辺の清掃活動へ積極的に参加し、美化・緑化に取り組みます。

この環境方針は、組織で働く又は組織のために働くすべての人に周知し、社外に公開します。

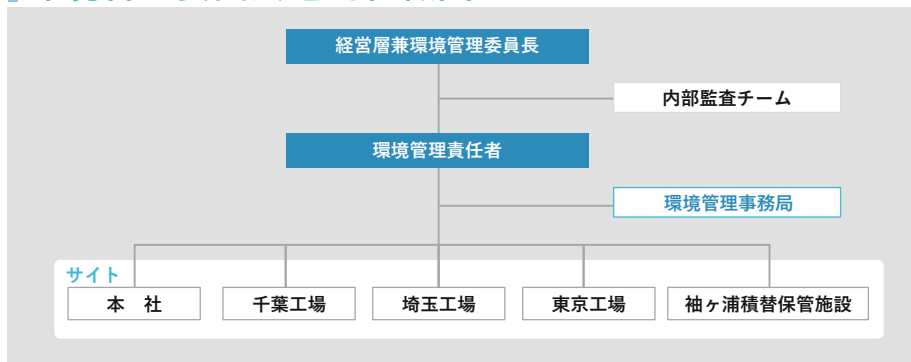
株式会社 共同土木
代表取締役社長 中村 龍男

ISO14001登録証及び付属書

2001年に認証を取得し、継続更新しております。



環境管理委員会運用組織図



08 廃棄物処理・リサイクル事業におけるマテリアルバランス

弊社は、事業活動に伴うエネルギー使用量及び環境負荷量を正確に把握し、環境負荷低減に向けたさまざまな取組を進めています。

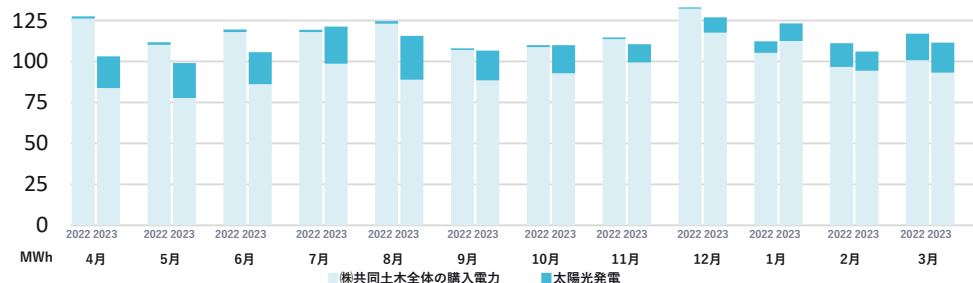
■ マテリアルバランス（2023年4月～2024年3月）



09 再生可能エネルギーの活用



■ (株)共同土木の購入電力と太陽光パネルによる発電量



2023年度年間発電量

207 MWh/年

一般家庭の消費電力値で換算すると
約458世帯分の発電実績となります。

CO2排出削減量

0.038 千t-CO/年

(排出係数0.000272t-CO2/kWh) 発電予想量216MWh × 排出係数 = 年間CO2排出削減量

■ 2023年度太陽光パネル発電実績 (本社・東京中間処理工場)

本 社 (定格出力 0.015MWh)

使用量	97.4MWh/年
発電量	15.2MWh/年
削減率	16%

東 京 中 間 処 理 工 場 (定格出力 0.198MWh)

使用量	682.8MWh/年
発電量	191.4MWh/年
削減率	28%

2023年2月東京中間処理工場の屋根に、自家消費型太陽光発電設備を設置により、約28%の年間電力が削減されています。

10 地域社会とのかかわり I

環境学習への取組み



株式会社共同土木は近隣住民の皆様の理解を得るとともに、子どもたちに環境問題への関心をもってもらうため、環境学習を推進しています。

講和・デモンストレーション



千葉工場近隣の千葉市立白井小学校を対象に、一般廃棄物・産業廃棄物の基本から分別の必要性やリサイクル品のデモンストレーションを行った環境学習を実施しました。

フィールドワーク



千葉県立成田西陵高等学校にて、近隣清掃活動を行いながらフィールドワークを実施しました。また、当社のみどりの活動では園芸科の生徒さん達が育てた花を購入させていただき、花の植替えを行っております。

小学生環境ポスターの募集



大栄環境グループでは、2011年から子どもたちの環境学習支援活動の一環として、近隣小学校の子どもたちを対象に環境ポスターの募集を行っています。

募集ポスター



2024年度小学校59校、969作品の公募がありました。

環境ポスター選考会の様子



第3回 DINS 共同杯大会の開催



少年サッカーを通して地域とのコミュニケーションを図り、地域貢献へと繋げています。

DINS共同杯大会の様子



地域少年サッカー（草の根スポーツ）大会の協賛を行っております。2024年5月ゴールデンウィークに埼玉県上尾市内の2ヵ所のグラウンドで少年サッカー大会“第3回 DINS・共同杯大会”を開催しました。

10 地域社会とのかかわりⅡ

資源を回収して社会貢献へ



ペットボトルキャップの回収

ペットボトルキャップをしっかりと分別することで
世界の子どもたちにワクチンを届ける活動を行っています。

「キャップの貯金箱推進ネットワーク」へ寄付し、
「世界の子供にワクチンを日本委員会」を経由して、
その収益で開発途上国の子供たちへワクチンを贈っています。

実績
(2024年度まで)



キャップ
293,060個以上



ワクチン
352人分以上



エコキャップ回収BOX設置
2023年9月～ 埼玉県桶川市 しろがね幼稚園
2024年6月～ 千葉県千葉市 千葉市立白井小学校

アルミ缶・スチール缶の回収

大栄環境関連会社
「メジャーヴィーナス・ジャパン(株)」へ
アルミ缶・スチール缶を持ち込み、有価売却しています。
その収益で、地域貢献や緑化活動に取り組んでいます。

実績
(2021年～2024年度まで)
1缶当たり
アルミ缶約15g
スチール缶約25g



アルミ缶
3,000個
スチール缶
8,320個

回収合計重量
253kg

みどりの活動（美化・緑化）



事業所及び周辺の清掃活動へ積極的に参加し、
全従業員で美化・緑化に取り組んでいます。

美化活動

埼玉県・東京都江東区へ登録を行い、
地域清掃や地域コミュニケーションにも貢献しています。

緑化活動

事業所・工場の見学通路や外構等へ
季節に合わせて植栽を行い、近隣の方や来場者の方に
楽しんでいただけるよう活動しております。

美化活動



彩の国ロードサポート実施状況・感謝状



江東区アダプトプログラム実施状況

緑化活動



緑化活動状況



全従業員参加の環境活動

産業廃棄物処理業を通して、よりよい社会の構築に取り組むことや
一人一人の小さな活動が社会への貢献に繋がる環境活動を行っています。

全員参加型の環境活動としてサステナブルラリーを実施しています。
サステナブルラリーとは、環境アクションをポイント化し評価する活動です。

SDGsの17個の目標と組み合わせることでSDGsの周知と理解に繋げ、
環境管理活動の活性化を図ることを目的としています。

私たちの約束・大栄環境グループは、持続可能な開発目標（SDGs）を支援しています。

私たちの約束

大栄環境グループは持続
可能な開発目標（SDGs）
を支援しています。



これからも地域との繋がりを大切に、地域貢献を続けてまいります。

11 省エネ推進

GTL燃料の導入効果

東京工場・千葉工場・埼玉工場にて導入し、
GTL燃料を使用することで、環境負荷低減に繋がっています。

GTL燃料とは、天然ガス由来合成燃料です。

天然ガスを原料として製造される合成燃料です。

環境配慮型燃料として、建設用重機・発電機での利用が進んできています。

1. 排気ガスに含まれるCO₂を削減

2. 排気ガスに含まれるNox・PMの低減

3. CO₂削減率 約8.5%

引用：GTL燃料 | 事業詳細 | 伊藤忠エネクス株式会社 (itcenex.com)

●公道での使用：不可（不正軽油） ●軽油との混合：不可（違法） ●燃料入替：必要（抜き替え作業）

省エネ型自動販売機の導入効果

従来型から省エネ型自動販売機導入により、
CO₂削減へ寄与しています。

自動販売機省エネ型
設置台数 11台

従来型 14.3MWh/年

電力45%削減
省エネ型 7.9MWh/年

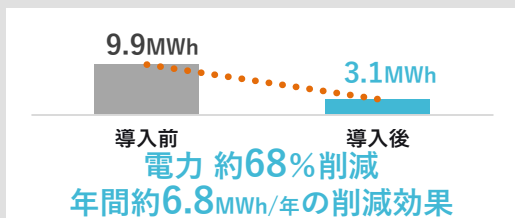
省エネ型導入により約0.003千t-CO₂/年削減

LED蛍光灯の導入 千葉・東京中間処理工場の事務棟照明を蛍光灯からLEDへ更新しています。

千葉中間処理工場

事務棟1F・2Fの
蛍光灯67台分をLEDへ更新

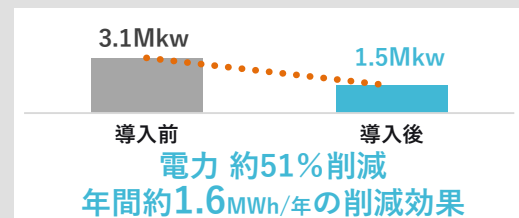
導入前 電力：約9.9MWh
導入後 電力：約3.1MWh



東京中間処理工場

工場棟3F事務所の
蛍光灯19台分をLEDへ更新

導入前 電力：約3.1MWh
導入後 電力：約1.5MWh

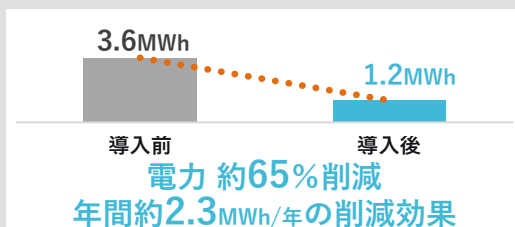


LED投光器の導入 埼玉・東京中間処理工場に、LED投光器を導入し、省エネを推進しています。

埼玉中間処理工場

工場入口の3灯を先行交換

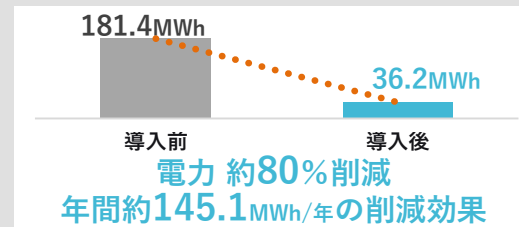
導入前 電力：3.6MWh
導入後 電力：1.2MWh



東京中間処理工場

工場内全ての投光器をLED化

導入前 電力：181.4MWh
導入後 電力：36.2MWh



12 省エネ推進活動

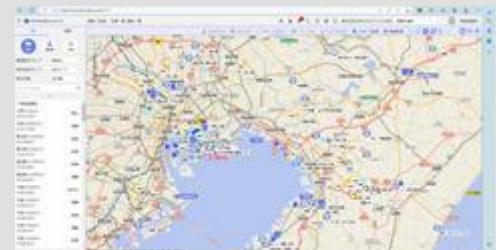
デジタコによる省エネ運転管理

1. 安全運転・経済運転指導に活用

- ・急減速・急ハンドルを抽出しデジタコ映像にて記録
- ・必要に応じて指導を実施
- 乗務員ミーティングでヒヤリハット映像を教育の題材として活用

2. 拘束時間・運転時間・休息時間のチェックに使用

- ・帳票出力を行い、自社様式にて管理

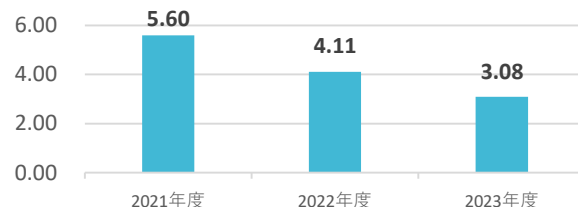


引用：株式会社トランストロン <https://www.transtro.com/products/dts-d1d.html>

工場によるエネルギー使用量低減

工場のエネルギー使用量の把握と検証を行い、業務改善を行った結果、省エネルギー活動が浸透し、エネルギー使用原単位の低減を実現しています。

3工場にてデマンド監視システムを導入し、電力の把握を行い、電力ピーク時の電力使用量削減を行っています。



■エネルギー消費原単位の推移

※エネルギー使用原単位 (kWh/t) とは、工場で使用するすべての燃料・電気使用量 (kWh) ÷ 中間処理量 (t)



■デマンド監視システム

全従業員で取り組む省エネ活動

カーボンニュートラルに向けて、全従業員に対し省エネの意識付けを推進する為、「e省エネチャレンジ」と称し、共同土木全従業員で省エネに取り組みました。

各自にて、e省エネチャレンジシートでCO2削減カウントを行いました。



省エネパトロールの実施

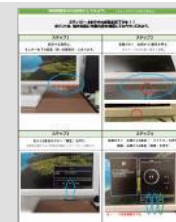
省エネパトロールでは、照度計を用いて適切な照度の確認と照明の設置を実施し、パソコンの輝度設定を見直し、省エネに努めています。またエアコンのフィルター清掃の確認や、室温の設定温度の周知を行っております。



■省エネパトロール実施状況



■エアコン温度設定周知ポップ



■輝度設定周知ポスター

13 緊急事態訓練・コンプライアンス教育

緊急事態・災害に備えての取組

社内にて防災訓練・緊急事態訓練を実施するだけでなく、自治体との合同訓練にも参加し非常時の安全対策に努めています。

■ 防災訓練（地震・火災・台風）



■ 自治体合同緊急事態訓練



■ 工場内緊急事態訓練・勉強会



コンプライアンス教育

1. ビジネス・コンダクト・ガイドライン

各種コンプライアンス教育を実施し、従業員が法令や企業の倫理を遵守し、リスクを低減しています。



- 大栄環境グループ
ビジネス・コンダクト・ガイドライン
- 反社会的勢力排除の対応
- 著作権セミナー
- インサイダー取引防止に関する社内教育
- 個人情報保護法研修

2. 廃棄物管理教育

定期的に部署ごとに合わせた廃棄物関係法令における講習会を実施し、法令順守の強化を図っています。

■ 廃棄物管理教育実施状況



14 有資格者リスト

■ 環境関連資格者一覧表

2024年10月10日現在

単位：名

区分	取得資格名称	取得者数
廃棄物処理に関する資格関連	産業廃棄物処理業の許可申請に関する講習会 処分課程	1
	特別管理産業廃棄物処理業の許可申請に関する講習会 収集・運搬課程	1
廃棄物に関する資格	破碎・リサイクル施設技術管理士	6
	産業廃棄物中間処理施設技術管理士	1
	特別管理産業廃棄物管理責任者	1
工場運営に関する資格関連	ガス溶接技能講習	11
	有機溶剤作業主任者技能	4
	はい作業主任者技能講習	4
	エネルギー管理講習	1
	アーク溶接等特別教育	8
	石綿作業特別教育	19
	粉じん作業特別教育	21
	フルハーネス型墜落制止用器具特別教育	2
	酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者技能講習	2
	自由研削といしの取替え等業務特別教育	7
	チェーンソー以外の振動工具取扱者に対する 振動障害防止のための安全衛生教育	1
	刈払機取扱作業安全衛生教育	15
	甲種防火管理者	4
	車両・重機に関する資格関連	安全運転管理者

単位：名

区分	取得資格名称	取得者数
車両・重機に関する資格関連	運行管理者	8
	大型特殊自動車免許	7
	大型自動車免許	42
	けん引免許	8
	車両系建設機械（整地運搬積込掘削用）運転技能講習	37
	車両系建設機械(解体用)運転技能講習	10
	フォークリフト運転技能講習	52
	小型移動式クレーン運転技能講習	39
労働安全衛生法に関する資格	玉掛け技能講習	44
	床上操作式クレーン運転技能講習	4
	高所作業車運転技能講習	7
	第一種衛生管理者免許	7
	職長・安全衛生責任者教育	5
	安全衛生推進者養成講習修了	5
	衛生推進者養成講習修了	1
	普通救命講習修了	16
	安全管理者選任時研修	8
	不当要求防止責任者講習	2
リスクアセスメント推進研修	1	

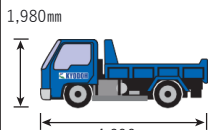
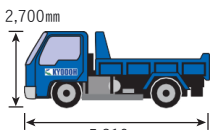
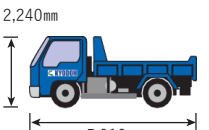
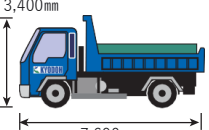
環境及び安全衛生に関する法令の厳守を目的として、各種資格を有しています。
また、積極的に資格取得を進めることで社員のスキル向上も図っています。

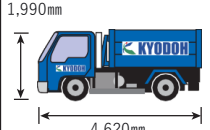
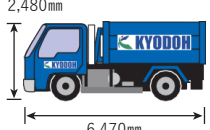
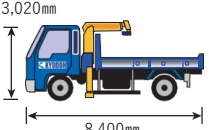
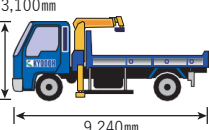
15 収集運搬車両・容器の概要

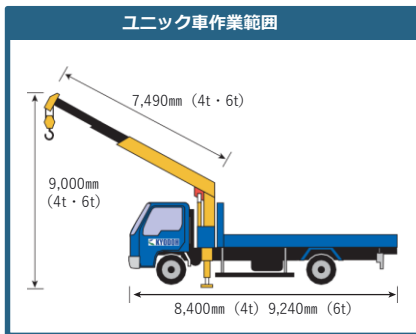
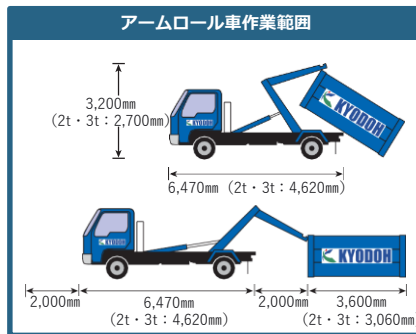
お客様のニーズにお応えできるよう多種多様な車種を揃えています。

■ 運搬車両の種類

車両台数 **86台**

運搬車両	2t・3tダンプ	4tダンプ	4tダンプ（低床）	10tダンプ
外観形状				
最大積載量	2,000kg・3,000kg	4,000kg	4,000kg	10,000kg
車両全体	4,690×1,690×1,980	5,810×2,200×2,700	5,190×2,200×2,240	7,690×2,490×3,400
荷台	3,100×1,580×320	3,200×2,060×370	3,200×2,060×370	5,300×2,200×520

運搬車両	2t・3tアームロール車	4tアームロール車	4tユニック車	7tユニック車
外観形状				
最大積載量	2,000kg・3,000kg	4,000kg	2,650kg	6,800kg
車両全体	4,620×1,690×1,990	6,470×2,200×2,480	8,400×2,300×3,020	9,240×2,300×3,100
荷台	3,060×1,600×850	3,600×2,000×1,200	5,500×2,200×480	5,500×2,200×480



■ 収容容器

	4mコンテナ	8mコンテナ	エコパレット
外観形状			
容器寸法	3,600×1,600×850	3,600×2,000×1,200	1,000×1,000×1,240

※3tユニック車2台、3tパワーゲート車2台、7tパワーゲート車2台、10tアームロール車1台、バン車1台
 ※車両全体・荷台・容器寸法は長さ×幅×高さとする。

共同土木では全ての収集運搬車両に低排出ガス車・低燃費車を導入しています。
 また社用車にもハイブリッド車を導入し、
 CO2排出量の抑制と燃料使用量の削減に取り組んでいます。





Thank you for your time

アンケートのご協力をお願いいたします。