

2.3 家電リサイクルプラントの紹介

拓南商事株式会社



2022 年実施 エアコン重機解体

当社は 1953 年に創業し、「拓^{てつ}鐵^{ひら}興^{おこ}琉^{りゅう}：鐵を拓いて琉球を興す。」を企業理念に掲げ、沖縄県内（離島含む）で発生する鉄・非鉄スクラップの金属リサイクルをはじめ、自動車・家電・産業廃棄物のリサイクルを行っています。また、家電リサイクル業務については、指定引取場所・リサイクルプラントともに、家電リサイクル法が制定された 2001 年当初から取り組んでいます。

- 所在地：沖縄県うるま市宇州崎 8 番地 2
- 再商品化施設操業開始時期：2001 年 4 月
- 取扱品目：家電 4 品目
(エアコン、テレビ、洗濯機・衣類乾燥機、冷蔵庫（断熱以外）)
- 2024 年度処理台数：約 18 万 5 千台
- 対象地域：沖縄全域（離島含む）
- ホームページ：<https://www.takunanrecycle.co.jp/>



主な取組

① 破碎・選別ライン導入（2023 年 10 月）

当社では、年間処理台数の増加（2019 年の 9 万台から 16 万台へ、B グループ品の処理品目追加）に対応するため、新たに堅型破碎機および選別装置（風力・磁力・渦電流など）からなる堅型シュレッダープラントを導入しました。新設備の導入により、従来よりも細かい破碎と精緻な選別が可能となり、金属および樹脂の回収率が向上しました。これにより、受入需要の拡大に対応するとともに、年々高度化する循環型経済の推進にも応えることができるようになりました。



破碎・選別ライン

② 冷蔵庫解体ラインの更新（2024 年 1 月）

冷蔵庫の受入メーカー種範囲の拡大に伴い、ラインの更新を行いました。冷蔵庫の基板をしゃがまずに回収できるようステージ化を施し、さらに作業支援装置として駆動ローラーコンベア、昇降回転テーブル、反転機などを導入したことで、月間処理台数が 1,000 台から 3,000 台へと大幅に増加しました。今後も作業効率の改善を進め、家電リサイクルに貢献してまいります。



冷蔵庫解体ライン

その他の取組

当社を含む拓伸会グループ 8 社では健康経営に取り組んでおり、2024 年に経済産業省の「健康経営優良法人」に認定されました。健康経営の例としては、全社員（221 名）を対象に生活習慣病に関するセミナーの実施、筋肉量や体脂肪量などを測定・フィードバックする“InBody 体験”、日々の食事の栄養バランスを評価する“食育 SAT”などを行っています。これらの取組を通じて、社員一人ひとりが自己の健康管理を積極的に行う環境づくりを推進しています。



健康経営優良法人認定証



生活習慣病セミナーの様子

株式会社エコリサイクル



当社は秋田県北部地域に存する DOWA グループの鉱山・製錬関連の技術・人材等を活用して、使用済み家電製品やパソコン、OA 機器等のリサイクルを推進し、地域経済の活性化および環境にやさしいまちづくりに寄与することを目的として設立され、2001 年 4 月から操業を開始しました。再資源化工場として人手による解体処理と高度な選別・分別処理を行い、資源を社会に還元し循環経済形成に貢献しています。

- 所在地：秋田県大館市花岡町字堂屋敷 30 番 2
- 再商品化施設操業開始時期：2001 年 4 月
- 取扱品目：家電 4 品目（エアコン、テレビ、冷蔵庫・冷凍庫、洗濯機・衣類乾燥機）
- 2024 年度処理台数：約 20 万 9 千台
- 対象地域：秋田県、青森県、岩手県、山形県（一部）
- ホームページ URL：<https://www.dowa-eco.co.jp/ER/>



主な取組

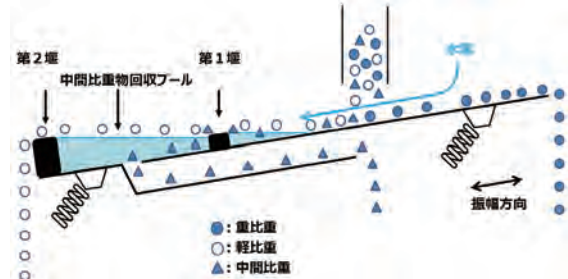
●新工場建設（2024 年 10 月）

冷蔵庫専用の破砕機と選別ラインを備えた第三工場を新設しました。新工場では、操業開始から 2 倍以上となっている入荷量に対応した生産性の向上、作業負荷の軽減などを図っています。また、プラスチックの回収能力を大幅に強化しリサイクル率の向上を実現しています。



●プラスチックの品質向上

縦型破砕後に機械選別で回収されたプラスチックには、細かい非鉄金属や銅線が混入していますが、これらをさらに細かく粉砕し、水流を用いた比重選別で非鉄金属や銅線の回収を行っています。これによりプラスチックの品質を向上させると同時に、これまで異物とされていた金属のリサイクルが可能となりました。



その他の取組

●健康経営の推進

定期健康診断結果やウォーキングイベント、地域活動への参加などをポイント化し、年間で優良者表彰を行うことで従業員の健康管理を含めた意識向上を図っています。また、自身の身体の状態を把握してもらうため、定期的に体力測定を実施しています。



●環境に関する啓発活動

株式会社エコリサイクルは、関係するさまざまな方々とともに成長し、「働き甲斐を実感しながら地域と環

境事業に貢献し続ける!」、「秋田県大館市発信で地球資源を守り、次世代に価値ある環境を残す!」そんな、先進的な資源循環企業になることを全社員一丸となって挑戦しています。

皆さんが使用していた製品を廃棄する際に、正規のリサイクルのルートに出していただくと地域や地球環境に貢献します。私たちが住んでいる地域、子供たちの未来のために、我々とともに地球環境に貢献していきましょう! ご協力をお願いします。



代表取締役 梶原 史洋