

# 生まれ変わる廃ガラス

ガラスを処理・製造しリサイクルに特化した企業です



**株式会社西日本ガラスリサイクルセンター 響工場**

所在地:北九州市若松区響町1丁目105番20号

代表者:代表取締役 飯室 聖二

(1)

# 沿革

- ・平成23年 7月 西日本ガラスリサイクルセンター設立
- ・平成24年 6月 産業廃棄物処分業許可取得
- ・平成25年 5月 電子マニフェスト(JW-NET)処分業者として加入
- ・平成27年 10月 響工場に新事業所・計量器新規設置
- ・平成29年 7月 エコアクション21認証取得
- ・令和 元年 11月 有限会社 平田産商 吸収合併
- ・令和 2年 1月 産業廃棄物収集運搬業許可取得(福岡県)
- ・令和 2年 4月 北九州SDGsクラブに加盟
- ・令和 4年 6月 光学選別機導入
- ・令和 4年 11月 産業廃棄物収集運搬業許可取得(佐賀県)
- ・令和 5年 11月 産業廃棄物処分業優良事業者許可取得
- ・令和 5年 12月 電子マニフェスト(JW-NET)収集運搬業者として加入

## 廃ガラスを全てリサイクル

当社はガラスに特化したノウハウを持ち、廃ガラスを工場に設置した6ライン(産業廃棄物処理4ライン、製造[有価物]2ライン)で処理することで、ガラスの品位を上げ、カレット化(ガラスリサイクル製品の原料)します。

原材料として販売する事で、廃ガラスからガラス製品への100%の水平リサイクルに取り組んでいます。

ガラスカレットはグラスウール製造原料、ガラス製品原料及びガラス砂原料として販売しています。

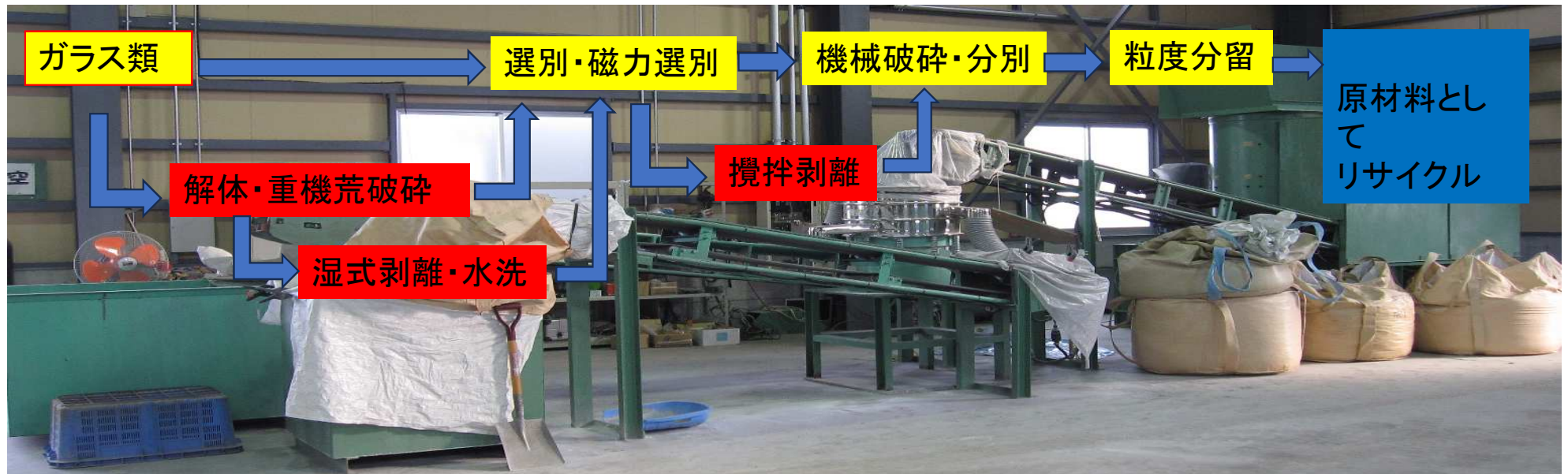
また、北九州の立地条件を生かし、アジア各国のカレット商社とパイプを持ち一部海外輸出入を行っておりますのも特徴の一つです。

## リサイクル状況 年間の処理(製造)量及びリサイクル(販売)量<2022年実績>

受け入れ廃ガラス:産業廃棄物受け入れ量	約3,000トン
有価物仕入れ量	約9,000ト
ガラス処理(製造)量:	約12,000トン
リサイクル(販売)量:グラスウール製造原料	約10,000トン
ガラス原料・ガラス砂	約2,000トン

# ガラス類処理フロー

- ・板ガラス類 (板ガラス・網入りガラス・合わせガラス・ペアガラス・鏡ガラス・グラスウールなど)
- ・瓶ガラス類 (白ビン・茶ビン・その他色ビン・混合ビン・試薬ビン・陶磁器類・プライマービンなど)
- ・自動車ガラス類 (フロントガラス・リヤガラス・サイドガラス・サイドミラー・ヘッドライトなど)
- ・硬質系ガラス類 (耐熱ガラス・ビーカー・試験管・食器類・石英ガラス・レンズ・ガイシなど)
- ・照明関係ガラス類 (直管蛍光灯くず・サークライトくず・電球類銀灯類・バックランプくずなど)
- ・高機能ガラス類 (ブラウン管ガラス・太陽光パネル・タッチパネル・液晶/プラズマTVなど)



# 太陽光パネル処理フロー

- ・PVパネルリサイクル時に取り出されるガラスは、カレット化し販売が可能。
- ・搬入品は全量破碎処理するため、PVパネルの形状、大小、ガラスの割れやヒビの影響を受けず対応可能。
- ・山林などの屋外に設置され土や石などの付着物がある場合や、長期使用による劣化したPVパネルもリサイクル可能。
- ・搬入廃棄物は処理加工後、各素材は有価販売が行えるため、最終処分  
の位置づけとなる。

- ・太陽光パネルを処理する業者(例えばリサイクルテック様)で処理されたカバーガラスを弊社にてカレット化し、グラスウール原料として納品しました。  
正式にガラス製品での原料利用は全国初であり現在も継続使用されています。

- ・太陽光発電保守・リサイクル推進協議会に加入  
PVスマート回収のリサイクル処理業者として登録

(5)



PV光学式選別後破碎カレット

## 環境・労働安全の取り組み

- ・エコアクション21での活動に於いて、環境負荷低減の取り組みを月例の進捗確認などを行っている。
- ・場内での事業活動の問題点等も確認を行い意識の向上を行っている。
- ・従業員の日々のKYTやヒヤリハットの教育訓練を行っている。
- ・労働安全の取り組みとして例年3月に講師を招いて安全講習会を従業員全員参加で開催している。
- ・作業環境の改善として、熱中症・粉塵対策などを行い働きやすい環境づくりを行っている。
- ・毎月一回の全体清掃日を決め場内外清掃を行っている。また日々の清掃も行い安全操業の基としている。



- ・環境影響評価: 破碎機設備の騒音測定及び水銀浮遊作業環境測定を行っている。
- ・許認可・会員証: 産業廃棄物処分業許可証・産業廃棄物収集運搬業許可証(福岡県・佐賀県)  
一般計量者試験・ふくおか3Rメンバーズ会員証・SDGs宣言書  
中央労働災害防止協会会員証・エコアクション21認証登録証

## CSR活動(地域貢献)

- ・政策発行:若松区役所総務企画課
- ・取材作成:福岡県立若松高等学校「若松学」企業研究班による【若松区企業探訪】に地元優良企業として掲載されました。



- ・社会福祉法人高塔会 児童養護施設「暁の鐘学園」の施設目的に賛同し 施設運営の補助目的として、金300,000円を寄付いたしました。(2023年10月31日)

社会福祉法人高塔会  
児童養護施設 暁の鐘学園

『私たちは、共に人を大切にし、  
助け合う心を育てる』



- ・エコタウンセンターの環境美化として清掃活動を行っています。
- ・従業員のスキルアップを目的とし、各講習会・研修会への参加をさせ資格・免許の取得に金銭的援助を行っています。



## 今後の取り組み

- ・ガラス処理(製造)量の増大に取り組み、受け入れ先として**南九州への活動**を広める。
  - ・リサイクルガラスの利用先の拡大として**産学官**(北九州GX推進コンソーシアム)於いてガラスの特性を活かし、**ガラス砂+αによるろ過材**など水質良くする取り組みなど。
- また、海外の商社との関係に於いて、**海外の文化によりガラス製品の違う点**に着目し国内で人気のない**ガラスカレット**を国外販売する。
- ・**破碎・選別施設**に於いて**光学選別機**を導入しており、**人とAIのハイブリッド**を目指している。
  - ・従業員に**資格・免許**を取得させ、複数人持つことにより、誰でもどの作業もこなせ、**労災の減少及び有休の取得に繋がり**又、**働きやすい環境**を作り新規雇用に繋がります。



ご清聴有難うございました。