

Contents



特集-2

持続可能なSDGsのための中間処理施設の今
リサイクルボックスに集まる期待
そして異物混入ゼロを目指して



Vol. 47-10

October
2021 **10**

The view about automatic vending

第47巻 10号
令和3年9月25日発行
毎月25日発行
昭和51年9月27日第3種郵便物認可

ガラスリソーシング株式会社



伊藤憲一代表取締役会長

伊藤憲一代表取締役会長挨拶

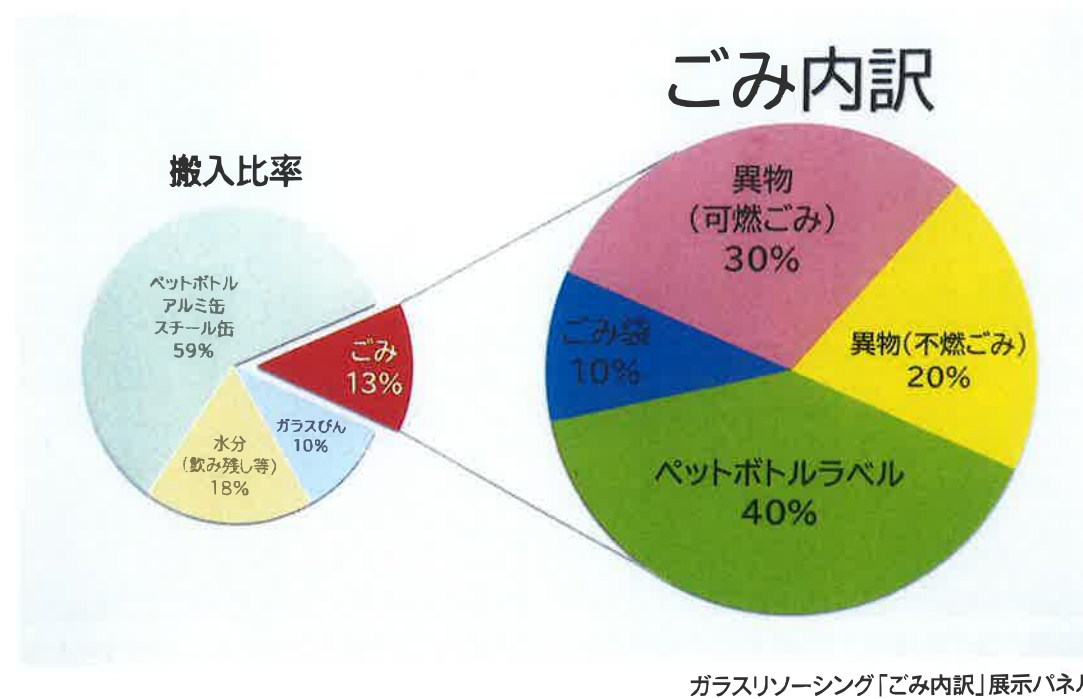
我々は何があっても、災害時でも出された廃棄物を取りに行かなくなけません。それが私ども会社の使命なのです。

こうした大規模処理プラントを持ったのも、容器関連を始めとした素材メーカー、企業様を何があっても支えていなくてはならないという考えのもとです。

まだまだ、変えなくてはならない設備はたくさんあります。変えて変えて新しい設備を作り、役立てていかなければなりません。そうした思いを私は次世代の人たちに受け継いでほしいと願っています。

そしてお客様、素材メーカーの皆様を支えるために仕事を続けていくことを社員全員が一致して、認識しながら会社を運営していくことを若い社員たちを交えて話しをしております。

本日は遠くまで来て頂き、長い時間をかけて見て頂き、本当に有難うございました。来年はまた変わっていますから是非訪れて下さい。と挨拶を締め括った。



混入している主な異物リスト

機械の故障・事故に 繋がる恐れがあるもの	人的災害リスクがある・その他生活ゴミ	
スプレー缶等	マスク	使用済み避妊具
家電製品等	注射針	アダルトグッズ
メダル・パチンコ玉	釣り針・釣り糸	おむつ
ビニール傘・折り畳み傘等	ペットの糞	動物の死骸
カイロ	食べ残しなどの生ごみ	串・割りばし等
ライター	タバコ	キッチン用具
リチウム電池	洗剤等の容器類	弁当等のプラスチック包装容器
ペンキ等の塗料	水筒	おもちゃ
下着・作業着・衣類等	新聞・雑誌・マンガ本等	くつ・サンダル等
金属類	落ち葉・枝等	財布

ガラスリソーシング展示パネルを元に編集部で作成



国内最大級の処理能力(日量733.96トン)をもつ近代的な工場建屋内にあるストックヤードは、最大で13トントラック等80台分(110トン)/日を受け入れた



ストックヤードに幾重にも積まれる
回収された混合容器



磁力選別機で吸着したスチール缶を圧縮するスチールプレス機



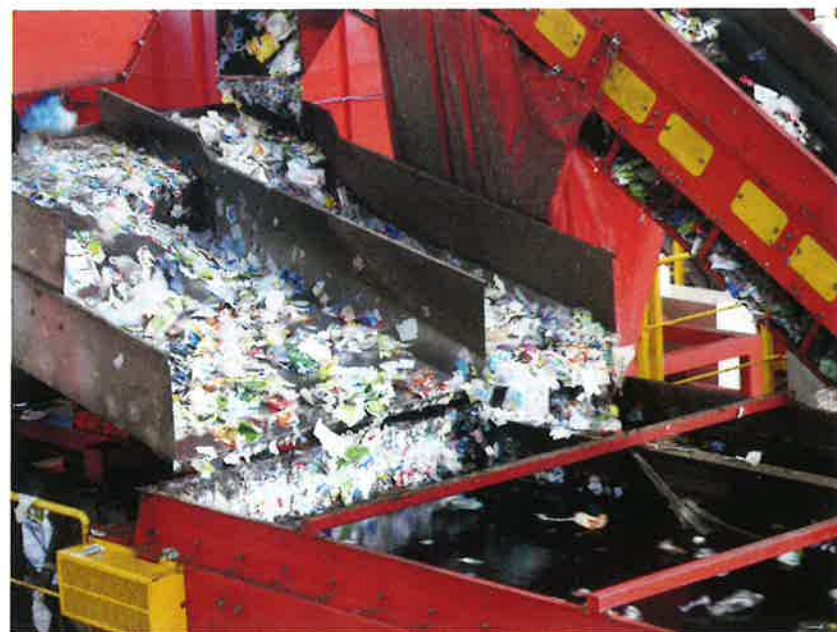
破袋機で破かれたビニールを除袋機で回収した際に、ビニール以外の容器類もビニール側に来てしまう為、風力選別でビニールを吸引してビニールと容器類に分ける。その時に吸引しきれなかった袋を取り除く。



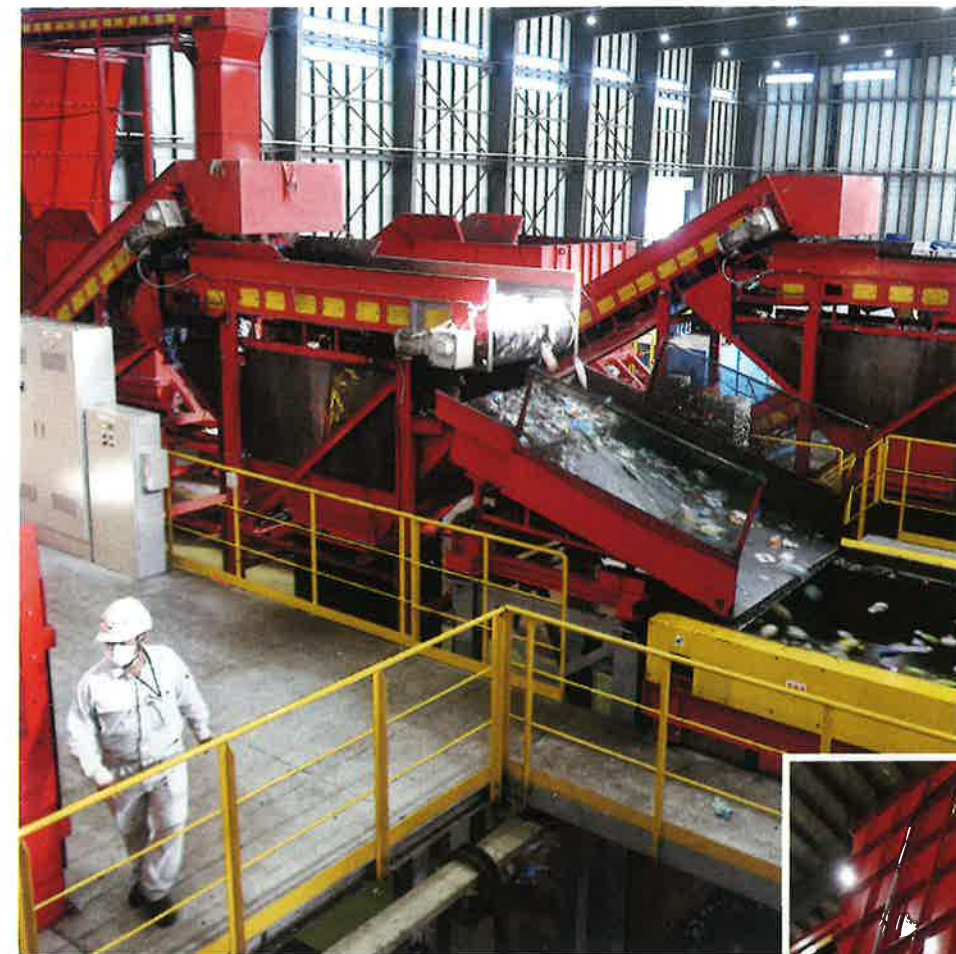
スチール缶が選別(手前)され、軽量物(PETボトル・アルミ缶等)が次のアルミ選別機に入りPETボトル等とアルミ缶に選別され、遠方のコンベアでPETボトルはC棟行きのコンベアへ、アルミ缶は光学式選別機へ行き再度選別される。



重量物コンベア(びん・中身入り容器類)の次のアルミ選別機付きコンベアで、選別されたアルミ缶とイレギュラーでアルミ側に行ったPETボトル。
アルミ缶等は光学式選別機へ行き再度選別されていく。

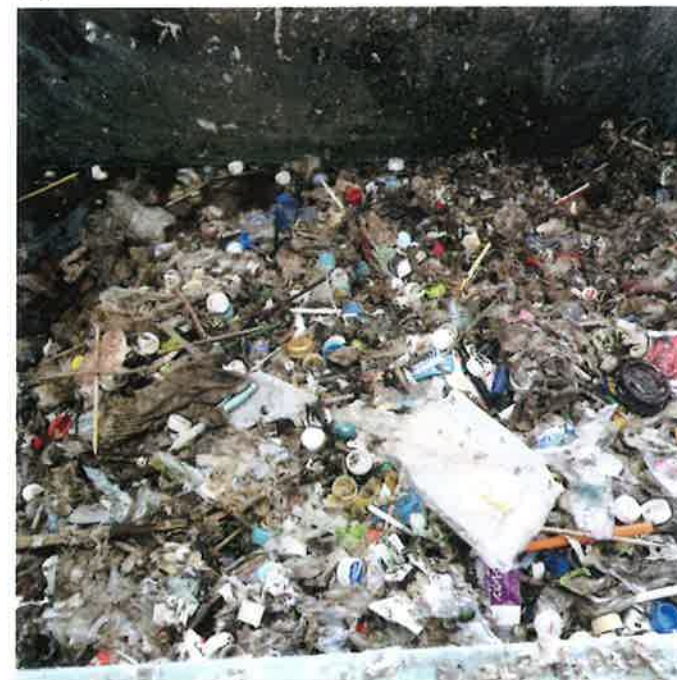


クランク式振動フィーダー
次の設備に原料を定量供給する



揺動式選別機システムの全景

残渣



ラベル無しPETボトル自動プレス機
プレス機の上はホッパーと呼ぶ貯留層



PETボトル洗浄脱水スクリーンコンベア (PETボトルにシャワーリングし、表面の汚れ、ベタつき、臭い等を取り除く) を3連 (9台) で行い、大量のPETボトルを高品質なリサイクル素材にする。



PETボトル自動プレス機。B棟から搬入されたPETボトル等をプレスして選別し易い形状にする。次に解碎機で物をバラバラにし、各選別機に送られる。



伊藤孝展取締役副社長

処理プラント視察後に行われた質疑応答で、伊藤孝展副社長は自社の大型プラントについて、「他に比べられる規模の大型処理施設がないため参考にできるプラントやデータがなく、機械メーカーも実際にゴミを触ったことがなく、つぶしたこともないのでわからず、結局どのような機械をどう配置するかなど、全て自分たちが手探りで解決していかなければならないことが難しい」と話す。

また、2年前千葉県で発生した台風15号・19号大雨災害時には、業者間の協定が有効に働き、活用された実例などを挙げた。

視察会社概要

国内最大規模の設備を備える中間処理施設
ガラスリソーシング株式会社 成田支店・工場
千葉県成田市
日量733.96トン

企画・取材協力
一般社団法人全国清涼飲料連合会



写真：編集部