は再資源化が難しい複合

張ってきた」と感慨深く

を作る一心で今まで頑 中社長は「このプラント

定物や業務用冷蔵機器

向け輸出事業を手掛けて 語る。05年、雑品の中国



第587号



複合廃棄物を受け入れる。 六県から集まった様々な 処理能力は金属スク シッレッダーで粗破砕を 間3千少ほどだが、これ 母材の受け入れ数量は月 最初に300馬力のプレ を5千ヶまで引き上げて ブラントの選別工程は、 コンベアでシュ

で1250馬力のシュ

数量の多い中サイズを、

非鉄、ダストに分け、鉄

を回収して軽量ダストは

や風力選別機にかけて鉄、 粉砕。それを磁力選別機 レッダーによって細かく

とそれ以外のダストに分

に投入。そこで非鉄金属 ム目のセンサー選別機

ける。ダストを除去した

テヅカ製 「1250Hシュレッダー」

> 式選別機)で粒度を大・ れる。トロンメル(回転

サー選別機が2台備わる

非鉄と重ダストはセン

板、ハーネス、真鍮、 選別機に投入し、銅や基 非鉄は2台目のセンサー

選別棟へコンベアで運ば

る廃棄物の種類や特徴に

よって選別機のプログラ

を回収。プラントに流れ

テンレスなど様々な金属

ダストヤードへ流す。

のまま出荷し、大サイズ は主に手選別によって異 ミを抽出。小サイズはそ 中・小の3種類に揃えた 上で、渦電流装置でアル 物を取り除く。

残渣は、同社が岩沼市内

選別工程で排出された

|構える空港リサイクル

様々なパターンを応用し ミングを変えながら、

有価物を集めていく。

TEZUKA

クラップ加工の複合リサイクル施設「岩沼ENSA(エンサ)」を県 仙台市、田中信行社長)はこのほど、産業廃棄物の中間処分と金属ス 設備を導入し、処理困難だった複合素材の再資源化を推進。持続可能 センサー選別機、ゼネボーゲン製電気式マテハン機など複数の最新鋭 内岩沼市に開設した。テヅカ製大型シュレッダーやシュタイナート製 な取り組みを一層拡大させる方針だ。 資源リサイクル事業を幅広く展開するイーストコア(本社=宮城県

現場や環境問題を体感し、 地工場で手解体の過酷な ないやり方だ」と察知し 「これはあと10年も続か

3年の創業以来、産業廃

は主にヤード棟、 サイクルする。プラント

シュ

今年8月に開設。200 ター 一 岩沼 E N S A 」 は

複合リサイクルセン

建材用外壁パネルなどか

ら希少金属を回収し、リ

持続可能な取り組み拡大

きたイーストコアの新た

が 拠点として、 約2万㎡

新規開設にあたり、田

など様々な業容を広げて 木工事、金属リサイクル 乗物の回収から解体

・土

屋で構成し、ミックスメ

レッダー棟、選別棟の建

タルを高度な選別によっ

ダープラントを構えた。 の広大な敷地にシュレッ

> いた当時、田中社長は現 た。ミックスメタルの選 ントの開設を実現した。

と予見し、「我々が事業 としてやらなきゃいけな 別は日本でも必須になる と目標を立てた。

だったシュレッダープラ ら約10年、ついに念願 味わったものの、構想か 頓挫するなど紆余曲折も つか候補地が上がっては 業績を安定させる一方で ランスを均等にするなど 鍛えた。各事業の収益バ としての地力を徹底的に 化を積極的に進め、企業 新プラントの建設に適し に土地を探す日々。いく それからは事業の多角



「300Hシュレッダー」で粗破砕してコンベアに流す

時間の稼働で、主に東北 アヅカ製シュ 岩沼ENSA」は24 東北地区で初の導入 2300%など。現在の -トくず・陶器類が約 ツダー

ッダー棟に運ぶ。そこ 粒度を揃えた中で最も テヅカ製「1250型ワイドシャー」

た。粗破砕とメインの破

新鋭の大型設備を導入し

型家電など様々な形状の

砕を行うシュレッダーは

そのため、シュレッダー 廃棄物が持ち込まれる。

は多様な切断用途に適し

50Hシュレッダー」が

るよう工夫が施された。

幅広い対象物を破砕でき た仕様にカスタマイズし、

レシュレッダー」、「12 アヅカ製の「300円]

の導入事例となる。 稼働。東北エリアでは初

同プラントには廃自動

て細かく改良してくれた。 田中社長は「要望に応じ

令和3(2021)年10月1日

して活用。それ以外も 燃料 (RPF) の原料と

センターで製造する固形

すなど、 「 岩沼 E N S

サーマルリサイクルへ回

限りなく追求した東北地

初の事例となるベルト幅

わず選んだ」と振り返る

A」は高度な再資源化を イクル施設となっている。

区でも有数の複合型リサ 2mタイプを採用した。 属センサー、カラーカメ 3種類のセンサー (金

835」や、「マルチ せて新規導入した。 ルハンドリングマシーン ローダー3555 と も併 口として取り扱う独ゼネ ーゲン製の「マテリア

プレシュレッダーへの 基礎工事

昇するキャビンからの ダンプへの投入などに

シンプルな操作で多彩な るなど、タッチパネルの 中から基板だけを回収す 取り出すことや、金属の 選別方法を選べる。 ざった中から金属だけを 大の特長。ダストが混 サー選別できることが最 対象物を複合的にセン

きた。サナースとは前か 世界基準の性能を把握で 社長は「デモ運転を見て センターを構える。田中 千葉県木更津市にテスト 代理店であるサナースは、 シュタイナートの国内 車体がコンパクトな構造 重心軸が後方にあるため 視認性が高いのが特長。 使用する「3555E」は を極めて簡素化できる。 が不要のため、設置作業 を採用しており、これも 35」は定置型で電気式 いずれの重機もプラント 国内で1例目。

ラ)を搭載する同機は、 3Dレーザーカメ さらに、サナースが窓

投入などに活躍する「8

STEINERT



「マルチローダー355E」(右)

処理施設で使う製品を

豊富に取り揃えております。

処理施設の設備を見直したい方、

お気軽にご相談ください。

広大なプラントには最 シュタイナート製センサー選別機 **3種センサーで複合的に選別** 車だけでなく、家電や小

処理量も当初の予測を大 2台のセンサー選別機は ト製「KSSコンビネー る」と実感を込めて話す。 いずれも独シュタイナー 幅に超えており驚いてい に対応するべく、国内で

選別棟に2台備わるシュタイナ 「KSSコンビネ ーションソータ

> なった。中国や東南アジ 中で注目を集める産業に

アの環境規制、バーゼル

衒の改正、プラスチック

す環境社会の潮流に乗り、

資源リサイクル業は世界

ル」、「SDGs」を目指

「カーボンニュートラ

速している。



境意識の高まり

クル業界の一員として、

我々も適正な排出につい

イクルに発揮していく。

も余念がない。 る展望に向けて 方程式』を考え ている」と次な

する。その上で「リサイ

ながら『新しい

やり方、これが良かった 対応できるようトライを リと変わる。その変化に 業界は3年も経てばガラ 験に裏打ちされた思いを いう時代じゃない」と経 からこのままやれるって 口にする。「リサイクル 田中社長は「今までの 何度も繰り返し の向上が期待される中だ

新法など、近年はそうし

れる事例が未だ多く、 る法整備が必要」と指摘 どは違法業者の回収へ流 が、その一方で廃家電な を高めるためにもさらな 長は一排出事業者の意識 床になっている。田中社 正な再資源化を妨げる温

域で適正処理できる環境 めていく」と 発信力を高

Doppstadt

満を持して先進的なリサ れまで培ってきた胆力を、 が、現在は地 とが多かった 廃棄物は県外 害で発生した れまで、東日 へ出されるこ の大規模な災 本大震災など 前を見据える 域内ではこ

きることに貢献したい」 また一歩前へ進んだ。こ と語る田中社長。念願 が整いつつある。 たったシュレッダープラ アの積極的な取り組みは トの完成でイーストコ 「東北でも地産地消で

ゼネボーゲン製「マテハンマシーン835」(左)と =

係も深いためKSSを迷

の作業効率の向上を担う

念願のプラント完成

東北で地産地消を」



SENJEBOGEN

輸入総代理店 株式会社サナース

Tel: 045-534-2270 Mail: info@sun-earth.jp 本社:神奈川県横浜市港北区新羽町178 木更津マシンパーク: 千葉県木更津市茅野19-1

北海道、東北、関東、関西、中国、四国、九州

www.sun-earth.ip

サナース 選別機



*ご相談の際には広告を見たとお伝えください。

弊社は産業廃棄物の投入機から選別機まで

千葉県木更津市のテストセンターでは製品の ご見学、デモ、材料の選別テストが可能です。

