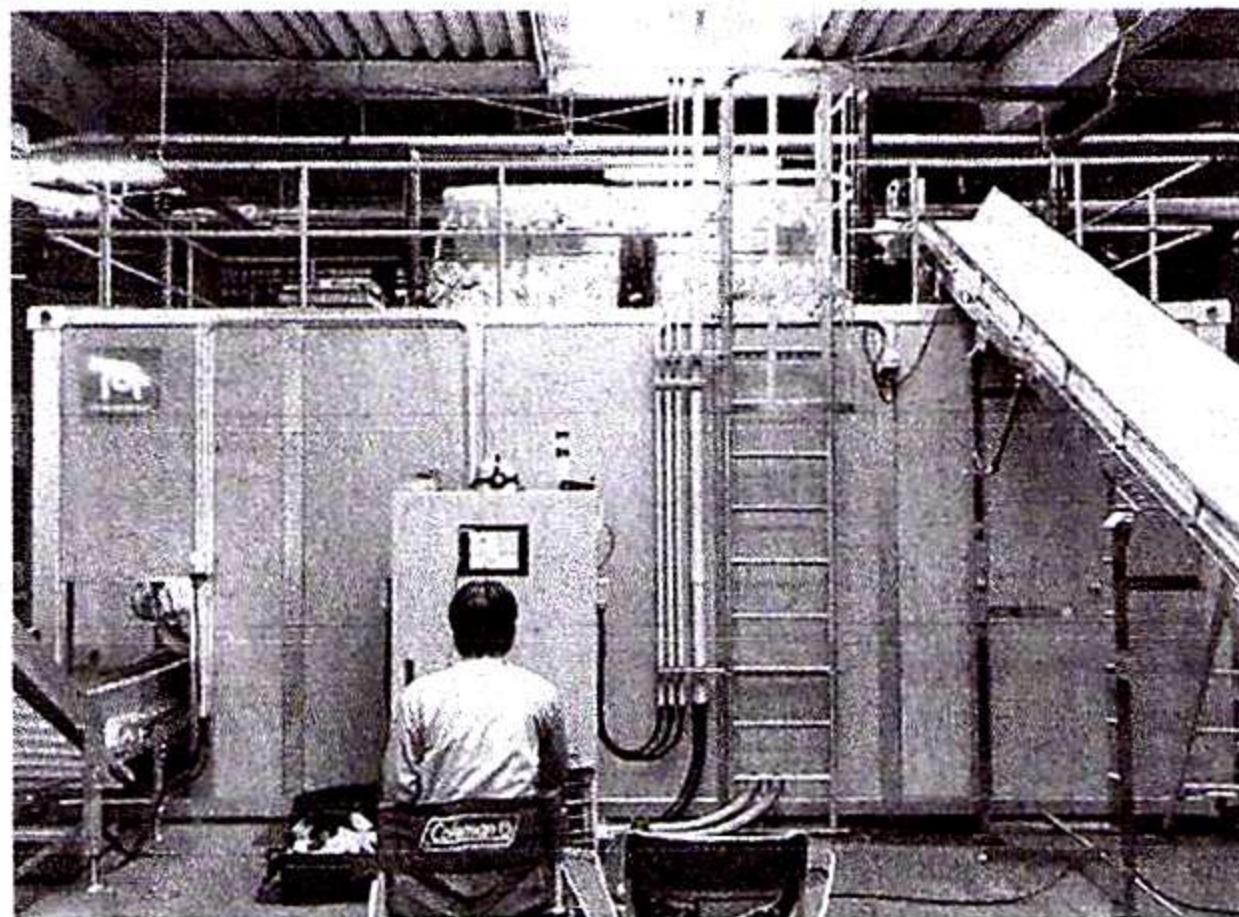


グレンカル・
ナリ

植物性残さを。プラ素材に

アップサイクルを提案

独自乾燥技術で新事業



レドックスマスター乾燥機。本体は20フィートコンテナサイズで、1日当たり約5tの処理能力がある

グレンカル・シナリ
(青森県弘前市、中
石雅仁社長、東京オフ
イス 03・5288
・7059) は、プラ
ズマ技術を用いた独自
の乾燥機を使って、植

物性の食品残さや剪定
草木などから付加価値
の高い飼料やバイオマ
ス新素材を製造・販売
する事業に乗り出した。
2021年4月に

同社は、バイオマス
からプラスチック用原
材料を製造・販売する
ことを目的に、今年7
月にジョイントベンチ
ャーとして設立され
た。株主には、JAア
オレン(青森県農村工
業農業協同組合)、鉄建
建設、農林中央金庫の
他、パレットなど物流
機器のレンタルを手掛
けるユーピーアールな
どが名を連ね、原料供
給から、リサイクル製
品の製造・販売までを
株主だけで完結できる
体制を整えている。

受託充填企業の工場で
第1号のプロジェクト
をスタートさせる。

同社は、バイオマス
からプラスチック用原
材料を製造・販売する
ことを目的に、今年7
月にジョイントベンチ
ャーとして設立され
た。株主には、JAア
オレン(青森県農村工
業農業協同組合)、鉄建
建設、農林中央金庫の
他、パレットなど物流
機器のレンタルを手掛
けるユーピーアールな
どが名を連ね、原料供
給から、リサイクル製
品の製造・販売までを
株主だけで完結できる
体制を整えている。

クトでは、1日当たり
約20t処理(5t/日
×4台)の乾燥機を飲
料充填工場に設置し、
コーヒーかすや茶かす
から乾燥品を生産して
もらう。これを同社が
買い取り、飼料原料や
サプリメント飼料とし
て流通させる他、自社
で扱う物流レンタルパ
レットなどプラスチッ
ク製品の一部に、バイ
オマス由来フィラーと
して使用する。

プロジェクトの要に
なる低温プラズマ式乾
燥機「レドックススマ
ター」は、極低エネル
ギーのプラズマで複数
種のイオン・活性酸素
種を発生させ、40~80
度Cの低温で、植物性
残さや汚泥を短時間で
滅菌乾燥するもの。食
品残さなどの炭化や酸
化を防止して栄養素を
損なわずに含水率20%

以下にでき、ランニン
グコストも従来技術の
3分の1~20分の1に
抑えられるという。

レドックスマスター
で乾燥させた植物繊維
は、対候性コートイン
で乾燥させた植物繊維
から乾燥品を生産して
もらう。これを同社が
買い取り、飼料原料や
サプリメント飼料とし
て流通させる他、自社
で扱う物流レンタルパ
レットなどプラスチック
出機でプラスチック用
混ぜ合わせることが可
能で、プラスチック用
のバイオマス新素材と
して利用できる。すで
にこの技術を使った成
形品は、大手コーヒ
ーチェーンの店舗トレー
や、ホームセンターで
販売されるプランター
に使用されている。

中石社長は「5、6
年のうちには上場を果
たしたい。食品関連企
業などに植物性廃棄物
のアップサイクルを広
く提案し、国内でレド
ックスマスターの10
台設置を目指す」と