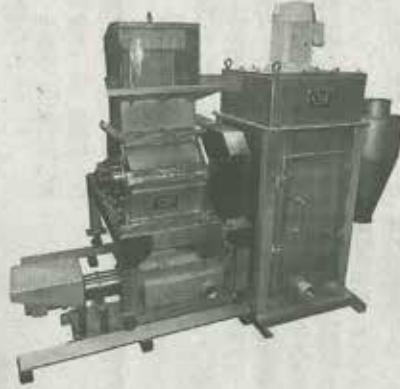


2023年2月20日(月)

# 工業技術新聞掲載

## 廃プラの再資源化に様々な提案！ 独自のリサイクルシステムが話題

### 日本シーム



プラ洗ユニット

「脱墨装置」は高度水  
平リサイクルの障壁とな  
っている商品名やデザイ  
ンが印刷された画、いわ  
ゆるインクが塗布されて  
いる部位を独自のアルカ  
リ洗浄方式で除去する。  
同社では、従来の技術  
に加え、ユーザーのニー  
ズに対応すべく、敷地内  
にあるテストセンターで  
デモテスト等の体制を整  
えている他、今秋に完成  
予定の同社開発研究セン  
ターでも最新の実証デモ  
テスト装置の設置に向け  
て準備を進めている。

「粉砕洗浄機」は流動性に優れた粉砕室  
内では廃プラ同士がオ  
「粉砕洗浄機」(プラ洗ユ  
ニット)は、廃プラと  
水を投入すると粉砕室内  
で廃プラを揉み洗いする  
ことで粉砕と洗浄を同時  
に行う。

①廃プラ袋容器を  
「粉砕洗浄機」(プラ洗ユ  
ニット)で粉砕・洗浄  
②細かく粉砕・洗浄され  
たプラスチックに投入し  
た異物を「水槽式比重選  
別機」で除去③プラ表面  
の塗布部分を「脱墨装  
置」で除去—というフ  
ロセスで高度リサイクル

「脱墨装置」は高度水  
平リサイクルの障壁とな  
っている商品名やデザイ  
ンが印刷された画、いわ  
ゆるインクが塗布されて  
いる部位を独自のアルカ  
リ洗浄方式で除去する。  
同社では、従来の技術  
に加え、ユーザーのニー  
ズに対応すべく、敷地内  
にあるテストセンターで  
デモテスト等の体制を整  
えている他、今秋に完成  
予定の同社開発研究セン  
ターでも最新の実証デモ  
テスト装置の設置に向け  
て準備を進めている。

「粉砕洗浄機」は流動性に優れた粉砕室  
内では廃プラ同士がオ  
「粉砕洗浄機」(プラ洗ユ  
ニット)は、廃プラと  
水を投入すると粉砕室内  
で廃プラを揉み洗いする  
ことで粉砕と洗浄を同時  
に行う。

①廃プラ袋容器を  
「粉砕洗浄機」(プラ洗ユ  
ニット)で粉砕・洗浄  
②細かく粉砕・洗浄され  
たプラスチックに投入し  
た異物を「水槽式比重選  
別機」で除去③プラ表面  
の塗布部分を「脱墨装  
置」で除去—というフ  
ロセスで高度リサイクル

### 「廃プラ」の洗浄粉砕・脱水・分離・ 脱墨・造粒まで幅広く提案！

日本シーム(埼玉県川  
口市安行北谷六六五、☎  
〇四八二九八七七〇)  
は、昨年の十二月七  
日(九日)まで幕張メッセ  
で開催された「高機能素  
材Week」に、廃プラ  
スチックのリサイクルシ  
ステムを紹介し、注目を  
集めた。

プラスチック機械の専  
門メーカーとして事業を  
スタートした同社では、  
洗浄粉砕機をはじめ廃プ  
ラスチックの再利用を実  
現する様々なリサイクル

機器を開発・製造。現在  
地球規模の問題になりつ  
つある環境保全に貢献し  
てきた。

今年で創業45周年を迎  
える同社では、創業以来  
3000件以上という豊  
富な導入実績から培った  
技術・ノウハウを活かし  
て、昨今特にニーズが高ま  
る「汚れた廃プラ」の高  
度リサイクルに対応でき  
る商品開発に着手。持続  
可能な社会の構築を目指  
す。

従来では高度水平リサ



脱墨装置④と水槽式比重選別機⑤  
(※テスト機)

AG+の働きでウイルスの拡散を抑制!

発揮する。高い抗ウイルス 抗菌・抗ウイルス効果が