工業技術新聞

発行所
工業技術新聞社
大阪市福島区吉野2丁目15番1号（松井ビル）
電話06（6225）0355㈹
購読料1年12,000円
毎月20日発行

JPCA Show／実装プロセステクノロジー展／マイクロエレクトロニクスショー／中部ライフガードTEC／NEW環境展／朝日 住まいづくりフェア／中小企業総合展／ウェルフェア／表面処理展／微細・精密加工技術展

循環型社会の構築に貢献する

鋳物系産業廃棄物のリサイクル業務と製品

Re—FLEX

Re—FLEX（島根県出雲市平田町一一〇一、☎〇八五三—六三—四五五一）は、五月二十一日～二十四日まで東京ビッグサイトで開催された「NEW環境展」で、同社が展開する鋳物系産業廃棄物のリサイクル業務およびリサイクル製品を紹介し、好評を博した。

古くから鋳物産業が盛んであった島根県は、鋳物生産量が全国で4位となっており、大量の鋳物系産業廃棄物を排出している。各工場にとってこの廃棄物の処理コストの削減が大きな課題となっていた。

こうした状況の中、同社は鋳物系副産物をリサイクルし、地域の循環資源として有効利用することを目的に発足した。

エコマサを用いた施工例（道路盛土工事）

エコマサ

独自開発した鋳物廃砂・スラグ専用のリサイクルプラントシステムを要する同社では、従来では埋立処分していた産業廃棄物をリサイクルして再資源化を実施している。

廃棄物の減量化・リサイクルは製鉄の課題と言われながらなかなか定着しない中、同社では確実に廃棄物の減少に貢献していると多くの注目を集めており、この国が抱える環境問題解決に大きく寄与する。

同社が販売する鋳物系副産物のリサイクル製品を紹介すると——

「エコマサ」は、鋳物廃砂をリサイクルした再生土で、真砂土の同等品として道路や造成工事などの盛土材、上下水道工事などの埋戻材、構造物の基礎置換土などに利用できる。

透水性・吸水性に優れ、従来では施工が困難であった雨天時・積雪時でも容易に施工作業が行える他、防草効果も有しているので施工後、草刈などの維持管理が軽減できる。

「スラグサンド」は、鋳物スラグをリサイクルした再生砂で、上下水道工事の管路基礎や浄化槽工事の埋戻し、景観舗装などの工事に用いられる砂の代用品に最適である。

透水性に優れ、自然砂と同様に施工が可能。自然砂と比較して水替作業時の水中ポンプの目詰まり回収が少なくなるなどのメリットがある。

いずれの製品も島根県のグリーン製品に認定。島根県「しまね・ハツ・建設プランド」の登録技術で製造されている。

独自の造粒技術により再汚化を防止しており、施工後は美しい景観を保持する。

スラグサンド

スラグサンドを用いた上下水道工事の施工状況

産業廃棄物をリサイクルして製造されたこれらの製品は、廃棄物を減少させて埋立処分場の延命に貢献する他、枯渇資源の乱用を抑制することで自然環境保護に役立つ。

同社では、この独自のリサイクルプラントシステム（技術・ノウハウ）を全国展開していきたいと考えている。

http://www.hir-5.net/re-flex/

高度循環型社会を創造する

高性能高効率の選別／破砕／圧縮装置

リョーシン

リョーシン（富山市婦中町地角六〇〇一、☎〇七六—四六五—六〇五〇）は東京ビッグサイトで五月二十一日～二十四日まで開催された「NEW環境展」で、作業性と環境保持に細心の配慮を施し、しかも大処理能力を実現した集塵装置など、作業性

ーズ

D』は、1台で希望サイズの破砕が可能な4軸シュレッダー。広範囲の材料に対応でき、処理後の破砕片はきれいに切断分離され、寸法も均一。『PRI—MAX』は、破砕不純物などの混入物にも対応できる超強力シュレッダー。剪断機能の組み合わせで、各種材料の細断、引き裂き、貫通穴あけ、チョッピング、剥

シリーズの『一方締め圧縮機』は、投入ホッパーから材料を入れ横軸を押すことで強力に圧縮。圧縮後、任意な寸法で鉄線にて結束。『二方締め圧縮機』は、強力なシリンダーで設定サイズに圧縮しPPバンドなどで自動結束。『スクラップベーラー』は、鉄ス