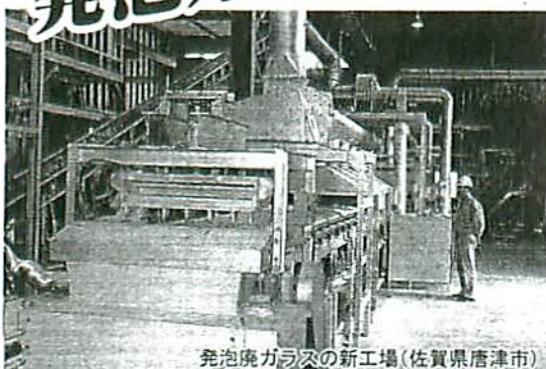


ゼオライト化 発泡ガラス工場完成



発泡ガラスの新工場(佐賀県唐津市)

県唐津市北波多原裕社長)が本社敷地内に建設している。ガラス廃材を利用した発泡ガラス「ミラクルソル」とその性能を高めるゼオライト化発泡ガラス材の生産工場がこのほど完成した。同社は、リサイクル材による绿化など土木工法のほか、水質浄化など環境分野での社会貢献に拍車をかける。

完成した工場は、鉄骨造平屋建て(延床1,034m²)。建設廃材の板ガラスや色付きワイン瓶などのガラス廃材を再資源化した発泡ガラスのミラクルソルと同素材の表面を化学反応(ゼオライト化)させた新素材を生産する。

工場では、ガラス廃材を100ミクロン以下に粉碎し、発泡剤を加えた後、炉を通して「ミラクルソル」と呼ばれる発泡ガラス製品に加工。用途により粒径を分類している。月平均25tの生産能力を有す。

同社は1996年から、建設廃材の板ガラスや色付きワイン瓶などを取り組んできた。開発した発泡ガラス材(製品名「ミラクルソル」)は、堅石のように軽量で、間隙(かんげき)構造を持つため、酸素や水分などを保有できる。

発泡ガラスの軽量で、水分を保有する性質を利用して環境緑化工法(屋上緑化・ミラクル

ソル)とその性能を高めるゼオライト化発泡ガラス材の生産工場がこのほど完成した。同社は、リサイクル材による绿化など土木工法のほか、水質浄化など環境分野での社会貢献に拍車をかける。

日本建設技術

水質浄化 汚染物質除去

リサイクル環境資材を量産

ボル绿化工法など)▽環境工木工法(FWG軽量盛土工法・ボーラスコンクリート工法など)▽水環境工法(水質浄化、透・保水性舗装工法)などの工法を提案し、循環型社会の構築に貢献している。

水質浄化の分野では、平成13年度から本年度末まで生物系特定産業技術支援センターの研究開発(地域コンソーシアム)で、佐賀県

や佐賀大学などの共同研究(有明海における底質改善と底棲生物回復のための技術開発)に取り組み成果を挙げている。ミラクルソルと磁器廃材による底質改善材を開発し、深水域と干潟域でタイラギ、アゲマキの生育実証試験で成功事例を有する。

また、本年度、新規採択された文部科学省の『有明海生物生息環境の俯瞰(ふかん)型再生と実証試験』(代表者: 柳田哲也九州大学大学院工学研究教授、11団体・企業)の中でも、同社の取り組みは引き継がれた。

発泡ガラス「ミラクルソル」で比重1.2以上、吸水率(重量比)60~70%という、従来の発泡ガラスより機能性を有しつつコストの発泡ガラスを開発し、酸欠状態に対する底質改善材としての効果

日本建設技術(本社・佐賀県唐津市北波多原裕社長)が本社敷地内に建設している。ガラス廃材を利用した

発泡ガラス「ミラクルソル」とその性能を高めるゼオライト化発泡ガラス材の生産工場がこのほど完成した。同社は、リサイクル材による绿化など土木工法のほか、水質浄化など環境分野での社会貢献に拍車をかける。

完成した工場は、鉄骨造平屋建て(延床1,034m²)。建設廃材の板ガラスや色付きワイン瓶などのガラス廃材を再資源化した発泡ガラスのミラクルソルと同素材の表面を化学反応(ゼオライト化)させた新素材を生産する。

工場では、ガラス廃材を100ミクロン以下に粉碎し、発泡剤を加えた後、炉を通して「ミラクルソル」と呼ばれる発泡ガラス製品に加工。用途により粒径を分類している。月平均25tの生産能力を有す。

同社は1996年から、建設廃材の板ガラスや色付きワイン瓶などを取り組んできた。開発した発泡ガラス材(製品名「ミラクルソル」)は、堅石のように軽量で、間隙(かんげき)構造を持つため、酸素や水分などを保有できる。

発泡ガラスの軽量で、水分を保有する性質を利用して環境緑化工法(屋上緑化・ミラクル

ソル)とその性能を高めるゼオライト化発泡ガラス材の生産工場がこのほど完成した。同社は、リサイクル材による绿化など土木工法のほか、水質浄化など環境分野での社会貢献に拍車をかける。

完成した工場は、鉄骨造平屋建て(延床1,034m²)。建設廃材の板ガラスや色付きワイン瓶などのガラス廃材を再資源化した発泡ガラスのミラクルソルと同素材の表面を化学反応(ゼオライト化)させた新素材を生産する。

工場では、ガラス廃材を100ミクロン以下に粉碎し、発泡剤を加えた後、炉を通して「ミラクルソル」と呼ばれる発泡ガラス製品に加工。用途により粒径を分類している。月平均25tの生産能力を有す。

同社は1996年から、建設廃材の板ガラスや色付きワイン瓶などを取り組んできた。開発した発泡ガラス材(製品名「ミラクルソル」)は、堅石のように軽量で、間隙(かんげき)構造を持つため、酸素や水分などを保有できる。

発泡ガラスの軽量で、水分を保有する性質を利用して環境緑化工法(屋上緑化・ミラクル



発行所
建設新聞社

〒854-0064
諫早市若葉町165-11

☎ (0957) 25 - 5552代
☎ (0120) 54 - 6780
Fax (0957) 25 - 5651
(0957) 25 - 5556

振替口座 01840-7-25591
講読料 月額 5,250円(税込)

長崎県内建設業
業界専門紙

