

マリブブロック (藻場造成礁)

貝殻や珊瑚と同じ成分が自慢です

JFE スチール 株式会社

<http://www.jfe-steel.co.jp/products/slag/marin/index.html>

一般検索サイトで「JFE マリブブロック」と入力してください。



JFEが世界で初めて開発した「マリブブロック」は、貝殻や珊瑚の主成分と同じ炭酸カルシウムからできている、まったく新しい藻場造成礁です。



特 長

① 環境にやさしいリサイクル資源の活用商品です

「マリブブロック」は、製鉄所で副産物として生成する鉄鋼スラグと排ガス中の炭酸ガスを原料とする大型炭酸固化体です。

鉄鋼スラグに炭酸ガス(CO₂)を吹き込んで、スラグ中の酸化カルシウム(CaO)と反応させて炭酸カルシウム(CaCO₃)を生成します。

炭酸カルシウムがスラグ粒子をネットワーク状に結合させ、かつ粒子表面も被覆されているので、海中でも非常に安定しています。膨張によって崩壊したり、水中のアルカリ性を強めたりすることはありません。



② すぐれた藻場育成性能

海洋生物着生基盤として、日本全国の海域における大型藻類や珊瑚を対象にした実証実験で良好な結果を得ています。



▲25cm四方マリブブロックプレート上にホンダワラ類のフシスジモクが43個体も観察された。秋田県岩館。



▲実体顕微鏡で観察したマリブブロック上に着生したサンゴ。40ポリブからなる1群体。沖縄県阿嘉島。

コンクリートとの比較試験 (1mブロック)



マリブブロック



コンクリートブロック

コンクリートとの比較試験。沈設以降、カジメ幼体の初期着生数・生残数ともマリブブロックの方が多い。神奈川県城ヶ島(沈設7ヶ月後)。

③ 炭酸ガス削減効果

「マリブブロック」は、製造時に炭酸ガスを吹込んで吸収・固化させます。そのため地球温暖化の原因となる炭酸ガスの大気中への放散を削減する効果があります。

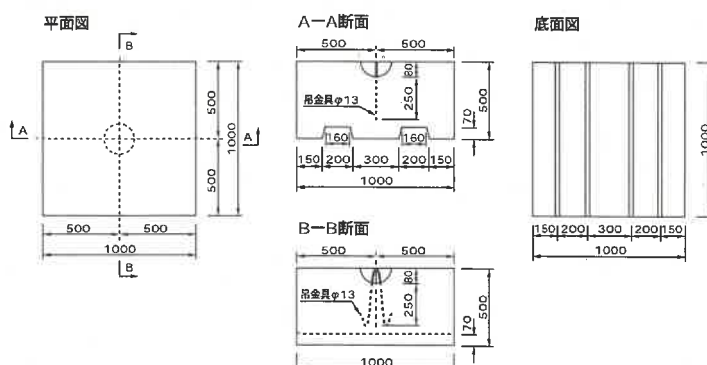
また、原料である鉄鋼スラグは鋼を製造する際に生じる副産物です。新たにコンクリートを製造することに比べて、エネルギー使用量は少なくて済みます。これは炭酸ガスの発生を抑制した製造が可能であることを意味します。

製品規格



製品形状

標準型マリブブロックの形状 (単位:mm)



※マリブブロックはJFEスチールの登録商標です。