

鉄鋼スラグ製品

その他

鉄鋼スラグとは

鉄鋼スラグ製品には、用途に応じて、以下に示す鉄鋼スラグを使用しています。

鉄鋼スラグ

- └ 高炉スラグ : 高炉で銑鉄を製造する際に発生するスラグ
 - └ 高炉徐冷スラグ : 溶融高炉スラグを大気中で徐冷したもの
 - └ 高炉水碎スラグ : 溶融高炉スラグを水などで急冷し粒状にしたもの
- └ 製鋼スラグ : 銑鉄やスクラップを精錬し鋼にする際に発生するスラグ
 - └ 転炉系スラグ : 転炉などで銑鉄を精錬する際に発生する製鋼スラグ
 - └ 電気炉系スラグ : 電気炉でスクラップを溶解・精錬する際に発生する製鋼スラグ

注意事項

鉄鋼スラグと接触した水はアルカリ性を呈します。アルカリ性の程度は鉄鋼スラグ製品により異なりますので、使用される際は鉄鋼スラグ製品の販売担当者まで御相談下さい。

NSスラッガーズ[®]

鉄鋼スラグ製品の種類

○道路用

- └ 道路用路盤材
- └ アスファルトコンクリート用骨材
- └ カタマ[®]SP

○コンクリート用骨材

- └ コンクリート用高炉スラグ細骨材
- └ コンクリート用高炉スラグ粗骨材

○土工用

- └ 土工用水碎スラグ
- └ 土工用製鋼スラグ
- └ ジオタイザー[®]
- └ カルスピニ[®]工法

○地盤改良用（サンドコンパクションパイル（SCP）用）

- └ エコガイアストン[®]（固結タイプ）
- └ エコガイアストン[®]（摩擦タイプ）

○港湾工事用人工石材

- └ フロンティアストーン[®]
- └ フロンティアロック[®]

○漁場・藻場造成製品（ビバリ[®]シリーズ）

- └ ビバリ[®]ユニット
- └ ビバリ[®]ブロック
- └ ビバリ[®]ロック

○カルシア改質材

参考：グリーン購入法の特定調達品目に指定されている鉄鋼スラグ関連製品

「国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律」（グリーン購入法）の公共工事における特定調達品目に指定されている鉄鋼スラグ関連製品は、以下のとおりです。

鉄鋼スラグ関連製品名	条件	環境面のプラス
高炉セメント*	原料に30%を超える高炉スラグを使用した高炉セメント	<ul style="list-style-type: none"> ・石灰石資源の節約 ・省エネルギー効果 ・二酸化炭素発生量抑制
高炉スラグ骨材（コンクリート用高炉スラグ骨材）	天然砂（海砂、山砂）、天然砂利、碎砂や碎石の代替として使用する高炉スラグ骨材	<ul style="list-style-type: none"> ・自然環境の保護 ・破碎加工時に使用される化石燃料削減と二酸化炭素削減
鉄鋼スラグ混入路盤材	路盤材の道路用鉄鋼スラグ	<ul style="list-style-type: none"> ・自然環境の保護
鉄鋼スラグ混入アスファルト混合物（アスファルトコンクリート用製鋼スラグ骨材）	加熱アスファルト用の道路用鉄鋼スラグ骨材	<ul style="list-style-type: none"> ・自然環境の保護 ・破碎加工時に使用される化石燃料削減と二酸化炭素削減
鉄鋼スラグを原料としたロックウール	ロックウールで、鉄鋼スラグを85%以上使用したもの	<ul style="list-style-type: none"> ・高断熱性でエネルギーを削減 ・アスベストの代替材料
土工用水碎スラグ	天然砂（海砂、山砂）、天然砂利、碎砂や碎石の代替として使用する土工用高炉水碎スラグ	<ul style="list-style-type: none"> ・自然環境の保護 ・破碎加工時に使用される化石燃料削減と二酸化炭素削減
地盤改良用製鋼スラグ	サンドコンパクションパイル工法における天然砂（海砂、山砂）の代替として使用する製鋼スラグ	<ul style="list-style-type: none"> ・自然環境の保護 ・破碎加工時に使用される化石燃料削減と二酸化炭素削減
鉄鋼スラグブロック（鉄鋼スラグ水和固化体）	骨材のうち、製鋼スラグを重量比で50%以上使用していること。かつ、結合材に高炉スラグ微粉末を使用していること	<ul style="list-style-type: none"> ・自然環境の保護 ・セメント使用量削減によるCO₂削減 ・藻類、貝類等の優れた付着性による海洋浄化とCO₂吸収効果

*印の鉄鋼スラグ関連製品については、このハンドブックのセメントの項に示しています。