

循環型社会に貢献するスラグ加工品

ステンレスの原料となるフェロニッケルを製造する過程で、フェロニッケルスラグが副産物として毎年約 130～150 万トン排出されます。フェロニッケルスラグをスラグ加工品としてコンクリート用細骨材や土木用資材、研掃材等に有効活用することにより天然砂の使用量を減らすことができ、砂、砂利採取による自然環境の破壊を抑えることができます。

焼却灰・ホタテ貝殻溶融工程から産出される溶融スラグはコ

ンクリート製品の砂の代替として活用され、溶融スラグを使用したコンクリート二次製品やアスファルト合材は、青森県のリサイクル製品に認定されています。また、溶融メタルは鉄が主成分のため重機等のウェイト原料や、銅を含有していることから銅原料として活用されています。今後とも当社では、金属製錬の副産物を有効利用することにより、循環型社会の形成に貢献していきます。

フェロニッケルスラグ

パムコサンド (コンクリート細骨材)

電気炉で溶融させたフェロニッケルスラグを定期的に取り出し、風砕処理を行った人工砂。天然砂より密度が大きく、粒形が丸味を帯びており、品質が安定している。重量コンクリート用材や高強度コンクリート用材に適する。
5-0.3mmと5mm以下の二種類があり、5-0.3mmは粗目砂であり、天然砂の品質改善等に用いる混合使用、5mm以下は単独でコンクリートに使用可能。
JIS 認証製品 認証番号：QA0210003



パムコサンド



重量コンクリート消波ブロック

パムコクラストン (土木用資材、覆土材料・土木用材)

電気炉で溶融させたフェロニッケルスラグを定期的に取り出し、徐冷処理を行った人工砂及び碎石。土木用資材は路盤材として十分な強度を有し、水分の透水性が良いため、凍上抑制層としても効果的である。覆土材料・土木用材は道路盛土材として、締固め効果が大きく、軟弱路床土の置換材への使用や凍上を起こしにくい材質であることから、凍上抑制層への適用及び埋設管の埋め戻し材に適する。



パムコクラストン



路盤材

パムコブラスター (研掃材)

風砕スラグを規定の粒度毎に分級回収した研掃材。硬度が高く、化学的に安定。研掃時に粉じんの発生が非常に少なく、じん肺などの健康被害の心配がない。また、塗装後の発錆の防止等、作業性に優れている。
粒形の丸いショット品と、破砕し研掃能力を上げたグリット品の二種類がある。



パムコブラスター



船首部分の研掃作業

溶融スラグ

溶融スラグ

焼却灰・ホタテ貝殻溶融工程から産出される溶融スラグ。コンクリート用細骨材等として販売。
溶融スラグ利用コンクリート二次製品やアスファルト合材は青森県リサイクル製品として認定。



溶融メタル

溶融メタル

重機のウェイト原料としての活用や銅原料として金属精錬会社に販売。



溶融スラグ



溶融スラグ利用製品

フェロニッケルスラグ

溶融スラグ・メタル