

環境負荷低減に寄与するエコ製品

副産物の有効活用

フェロニッケル製造工程から副産物として大量に得られるフェロニッケルスラグを、徐冷法と風砕法という2種類の冷却方法を用い、独自に開発した手法を駆使して全量再資源化し、幅広い用途に利用できる魅力ある製品として販売しています。当社の再資源化技術は、環境に優しく、省エネルギーにも貢献するものとして注目されています。

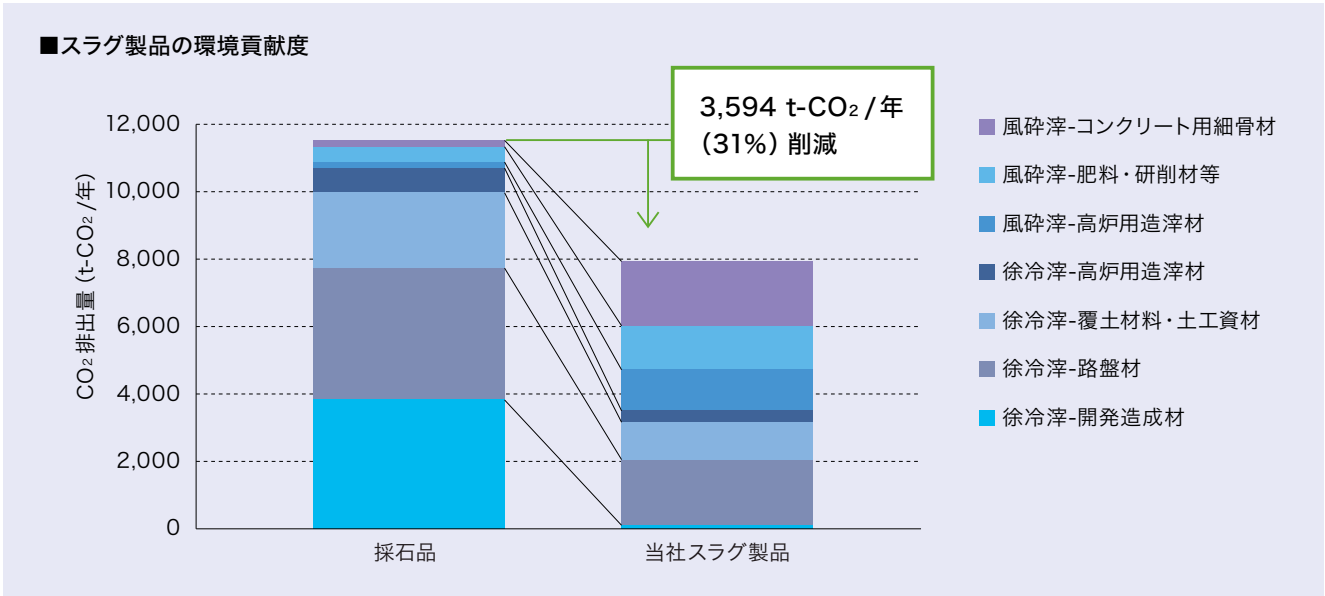
当社のスラグ製品は構成成分が安定しており、天然資源と同等、またはそれ以上の品質を持っています。そのため、天然資源の節減だけでなく、循環型社会の形成にも寄与しています。

環境負荷の少ないエコ製品

当社のスラグ製品は、有害物質を含まないため環境に優しく高い安全性を誇り、環境負荷低減にも貢献するものとして注目されています。

LCA^{※1}による評価でも、当社で製造したスラグ製品は、採石品^{※2}に比べCO₂排出量が削減でき、環境に貢献していることがわかりました。

※1：Life Cycle Assessmentの略。製品の生涯（資源の採取、製造、使用、廃棄）における環境負荷を定量化する手法
※2：天然の石を採取・採掘して製造した製品



コンクリート細骨材 パムコサンド

パムコサンドは、フェロニッケルスラグを風砕処理して製造する人工砂です。粒形が丸く、品質が安定しており、天然砂以上に優れた特徴を持つコンクリート用砂です。グリーン購入法の特定調達品目です。



重量消波ブロック

研削材 パムコブラスター

パムコブラスターは、風砕スラグを規定の粒度ごとに分級回収した研削材です。粒子の形状が丸く硬度が高いため、天然砂にはない特色を持っています。研削時に粉じんの発生が非常に少なく、作業性に優れた研削材です。また、施工物への粒子片の突き刺さりがないため、塗装後の発錆防止効果もあります。



船首部分の研削作業

土木用資材 パムコクラストン

パムコクラストンは徐冷スラグを破碎し、粒度調整したものです。土木用資材である山砂の代替品として凍土抑制層に使用されています。クラッシャーランスラグは、締固め後の路床支持力が高く、施工が容易で凍結融解抵抗性に優れていることから、寒冷地での道路用材料として効果的です。



パムコクラストン



クラッシャーランスラグ



パムコスラグ路盤材を使用した道路

環境負荷低減に寄与するエコ製品

フェロニッケルスラグ製品は、用途により造り分けられ、物理特性を活かした土工材料やコンクリート用細骨材、研削材のみならず、成分特性を活かした肥料原料や各種成分調整材と幅広い分野へ提供しています。重金属類の溶出もないため、環境安全品質のレベルも極めて高く、省エネルギー・省資源はもちろん、環境安全性の観点からも環境負荷低減に貢献できるエコ製品です。

各製品は東日本大震災の被災地へも資材不足を補うために供給しており、社会的な貢献もできていると自負しています。さらに、単に製品を供給するだけでなく、製造から供給先での使用状況の確認に至るまで、非鉄金属の鉱業・製錬業の団体である日本鉱業協会の「非鉄スラグ製品の製造・販売ガイドライン」に則った管理体制を構築・運用しています。ご使用いただくお客様から、「大平洋金属のスラグ製品なら、品質面からも安全面からも安心して使える」と言ってもらえることを目標に営業を展開しています。

取締役 常務執行役員
業務・営業担当 畠山 哲雄