環境配慮型 CO2削減ソイル工法

ソイルセメント地中連続壁工事において、「環境配慮型CO₂削減ソイル工法」 に使用されるセメント系懸濁液は、普通セメント使用時と比較してCO₂の排出量 を大幅に削減することが可能。

CO。発生量を削減

•普通セメント使用時と比較してCO2の発生を60%以上削減。

副産物の有効利用

•環境配慮型CO₂削減ソイル工法に使用されるセメントは、鉄鋼業の 副産物である高炉スラグを使用し循環型社会に貢献する。

省資源・省エネルギ

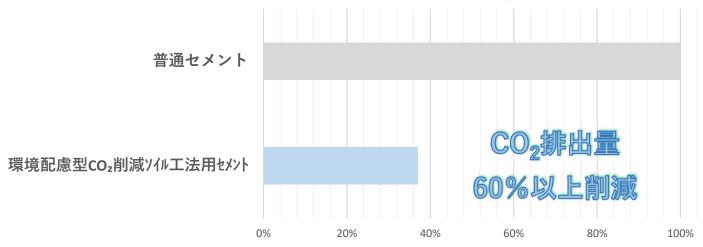
- ●環境配慮型CO₂削減ソイル工法にすることで、天然資源である石灰石 の使用を削減。
- 高炉スラグを使用することで、普通セメントのように焼成の必要が ないため、製造過程時のエネルギーの消費量を低減できる。



Motes 株式会社 エムオーテック

環境配慮性能

材料比較におけるCO2排出量は普通セメントと比較し60%以上削減されます。



セメント由来の六価クロム溶出のリスクも高炉スラグ含有量の多い環境配慮型CO₂削減ソイル工法にすることで軽減されます。

圧縮強度



環境配慮型CO₂削減ソイル工法用セメント系懸濁液を使用しコア抜きしたものを一軸圧縮試験にて圧縮強度を測定した様子(左写真)。同様に、従来品のセメントを使用し圧縮強度を比較した結果、環境配慮型CO₂削減ソイル工法用セメントに置き換えることに問題はないと、結論を得ました。

本試験結果は、

北海道大学 大学院工学研究院 環境循環システム部門 資源循環工学分野 胡桃澤 准教授による実験結果です。