

IFゼロセメントGRC 特許取得

インフラテックは、「KCニュートラル」というブランド名でさまざまな環境配慮型コンクリートでの製品開発・販売に取り組んでいます。

当社のコア技術の一つであるGRC（ガラス繊維補強コンクリート）を、セメントを使用せずに製造する技術を確認し、「IFゼロセメントGRC」として、既に多くの現場で御採用いただいています。

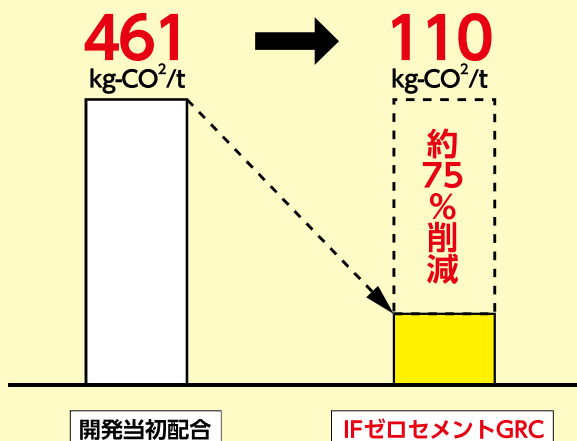
その「IFゼロセメントGRC」の技術でこの度、特許を取得いたしました。環境負荷の大きいセメントを含まず、耐酸性および耐久性の高いコンクリートおよびコンクリートの製造方法が特許として認められました。

特許第7809334号



IFゼロセメントGRCによるCO₂排出量削減効果

KCフォーム1t当たりのCO₂排出量 (kg-CO₂/t)



耐酸性

5%塩酸水溶液に24時間浸漬させると、通常のコンクリート（セメント供試体）が大きく浸食されるのに比べ、IFゼロセメントGRCは表面が粗くなる程度です。

5%塩酸水溶液 浸漬24時間後

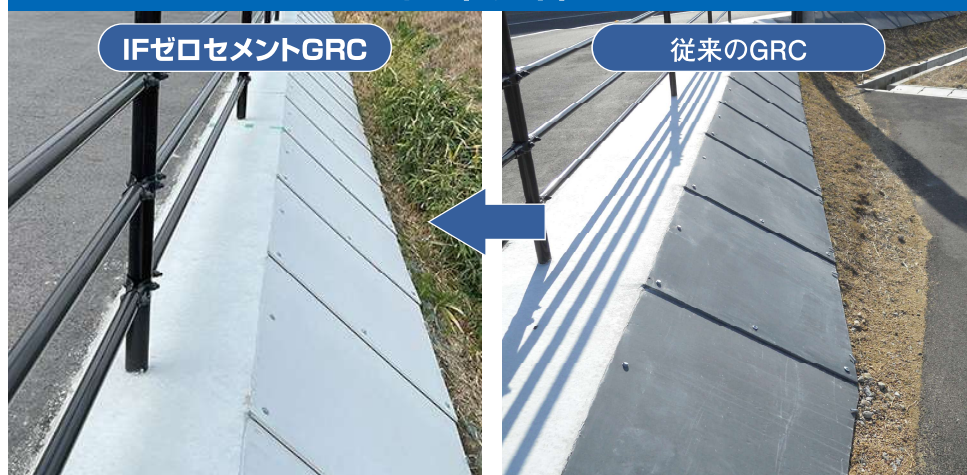


セメント供試体



IFゼロセメントGRC供試体

GSボードライト-ZC



IFゼロセメントGRCで製造した「GSボードライト-ZC」（GRC製草押え版）や「エッジボード-ZC」（GRC製仕切り板）は既に多くの現場で御採用いただいています。

IFゼロセメントGRCで製造することで、二酸化炭素削減効果と耐久性・耐酸性が向上しますが、価格はそのままです。