

ふじさわSDGs共創パートナー取組実績報告書

2024 年度の実績を次のとおり報告します。

報告日

2025年7月23日

企業・団体名

三和石産株式会社

No	具体的な取組内容	2025年度の実績予定
1	「持続可能な社会」を支える環境材料の開発 生コン業界において大きな課題となっている「戻りコン」から得た脱水ケーキ(産業廃棄物)をセメントの水和が進行する前に強制乾燥し、水和活性を維持した再生セメントを開発し、実用化しました。再生処理により廃棄物を削減するだけでなく、それをセメント・コンクリート分野で再利用することでLCA(ライフサイクルアセスメント)の観点から、CO₂排出量を大幅に削減でき、更に高い水和活性によりセメント代替に利用可能なことでReduce(自然資源採掘に伴う環境負荷の低減)を達成できるなど、その環境性能の多様性は極めて先進的な環境材料であると認められた。	引き続き、2050年カーボンニュートラル実現へ向け、再生セメントの普及を進めていくと同時に、更に環境性能の向上を目指し環境材料の開発に取り組んでいきます。
2	更に環境性能を向上させた再生セメントの研究開発 経済産業省のグリーンイノベーション基金事業(NEDO)のコンソーシアムへ参画建設活動を通じたカーボンニュートラルへの貢献を図るため、CO₂排出削減、CO₂固定量最大とコスト低減に向けた技術開発を行い、関係機関などとの連携協力の下、幅広い社会実装を目指し取り組んでいます。上記の再生セメントを更に環境性能を向上させたものを開発し、それをを用いたカーボンネガティブコンクリートの開発にも取り組んでいます。	NEDOのグリーンイノベーション基金事業において開発された技術開発品は、今後、国土交通省の建設分野でも、CO₂削減につながる技術研究開発を強力に推進する方向性を示しており、引き続きNEDO事業へ注力していきます。