

株式会社キクノ

「環境美創造」を理念に人々が安心して暮らせる美しい未来環境創りを推進

ポイント

- ・プレキャスト工法で製造するコンクリートのCFP算定を実施
- ・低炭素型コンクリートなど、環境性能が高い製品の研究開発を積極推進
- ・削減目標を設定し、削減施策推進ロードマップを策定することで着実にCO2排出量削減に取り組む

※ CFP：Carbon Footprint of Productsの略。

会社概要



設立	：明治8年
本社所在地	：愛媛県松山市大手町一丁目8番地8
従業員数	：106人（グループ計 460人）
事業内容	：セメント、生コン、生SL材、 地盤改良材、流動化処理土、骨材、 コンクリート製品、等の製造販売

製品紹介

製品名称	：ボックスカルバート
用途	：雨水排水、下水道用、他
特徴・強み	：現場や製品に適した施工方法等、 付加価値の高い提案が可能



● 環境PRポイント

環境性能が高い製品の研究開発を推進

低炭素型コンクリート製品をはじめとする環境貢献製品の研究開発に取り組み、愛媛県中心に普及するための製造体制・供給体制を整えています。

研究開発の取り組み

高炉スラグ微粉末を
活用した
低炭素型コンクリート

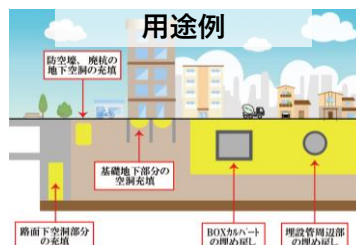
特許第7187090号



高炉スラグ微粉末

環境配慮型
流動化処理土の
開発・供給

特許第7384505号



用途例

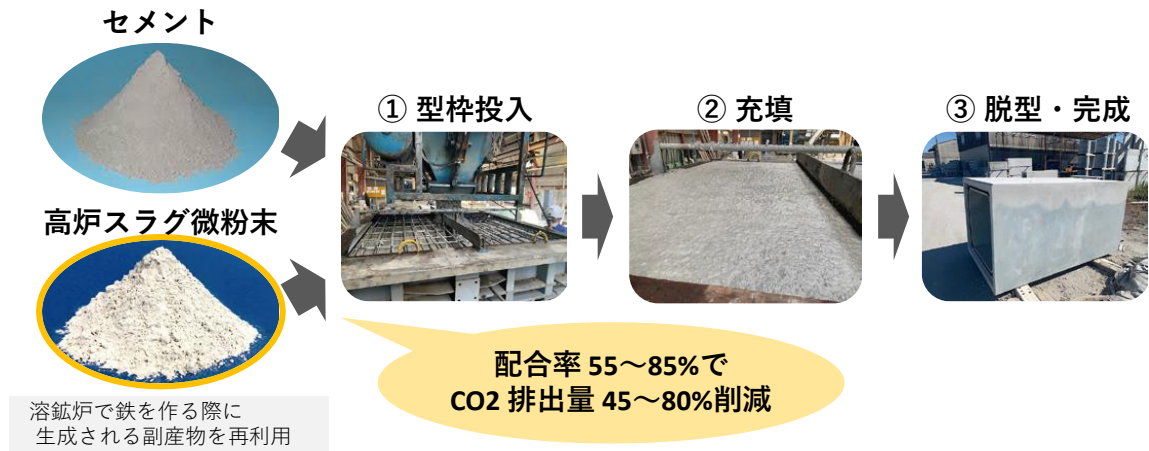
新技術の
研究開発と導入

[研究開発テーマ]

- ・ジオポリマーコンクリート
- ・3Dコンクリート
プリンティング
- ・自己治癒コンクリート
- ・蓄電・発熱コンクリート

セメントを高炉スラグ微粉末に置き換え低炭素型コンクリートを実現

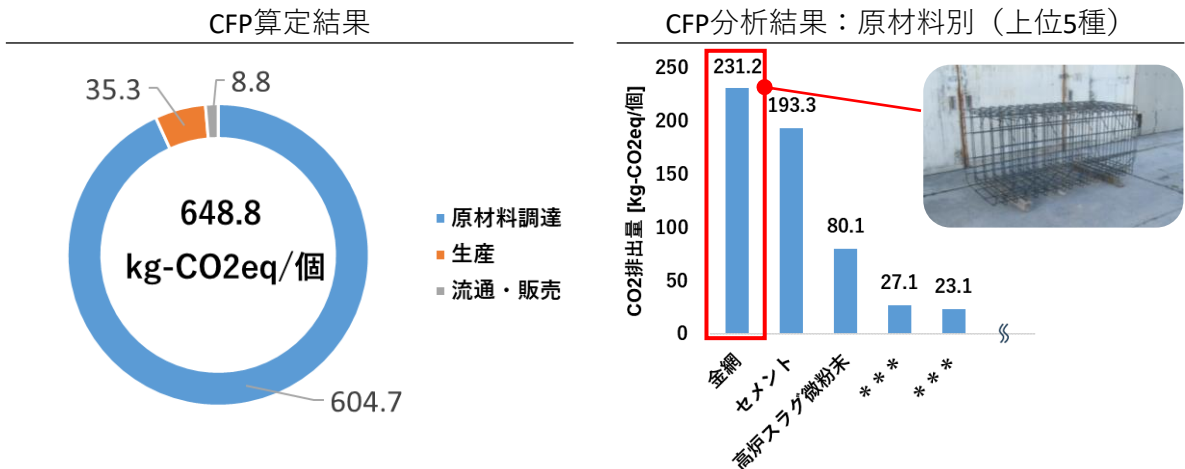
KLC（KIKUNO LOW CARBON）コンクリートは、CO2排出量を削減した低炭素型コンクリートです。
セメントの一部または大部分を高炉スラグ微粉末に置き換えることで、セメント製造時のCO2排出を低減しながら、耐久性を確保しています。
工場で製造・安定供給が可能なプレキャストコンクリートとして、省資源化や環境負荷の低減に貢献し、低炭素社会・資源循環型社会の実現を目指す製品です。



● 製品カーボンフットプリント算定

CFPを算定し、製造におけるCO2排出のボトルネックを特定

西条工場にて製造のボックスカルバート「800×800×2000」のCFPを原材料調達から流通・販売（輸送）の範囲で算定した結果「648.8 kg-CO2eq/個」となりました。
本製品は、原材料のセメントを高炉スラグ微粉末に55%置き換えることでCO2排出量の削減に取り組んでいます。
本事業を通して、原材料調達の排出量を分析した結果、補強材の金網がボトルネックと判明し、対策を検討中です。



※ CFP：商品やサービスのライフサイクルを通して排出される温室効果ガスの排出量をCO2に換算したもの。
Carbon Footprint of Productsの略。
※算定結果は外部支援に基づき独自に実施したもので、第三者認証に基づく情報ではありません。

● CO2排出量削減目標と削減施策の推進ロードマップ

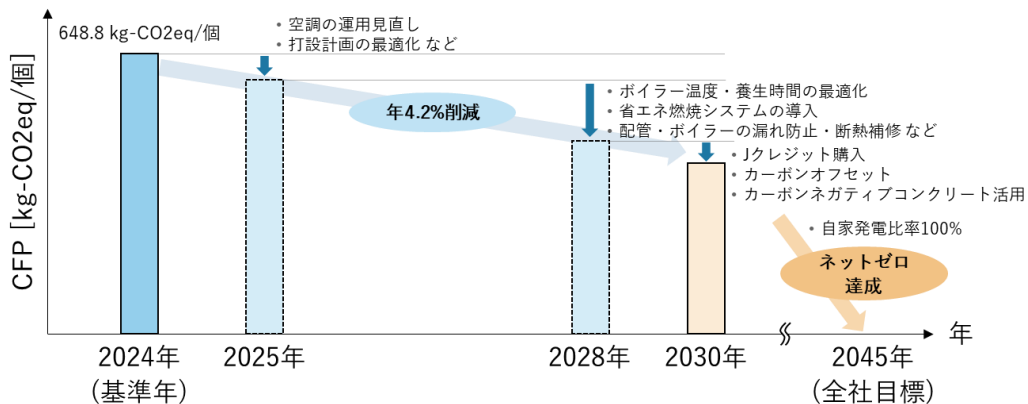
全社目標に加え、CFP削減目標を設定し、ロードマップに沿って活動を推進中

当社は2045年にネットゼロ達成を宣言し、既に多数の削減施策を実行しています。全社目標に加えて、ボックスカルバート「800×800×2000」のCFPを年間4.2%削減する目標を設定しました。

主要設備に対しては既にCO2削減施策を実施済みですが、照明・空調の改善や小型設備・配管への施策も織り込むことで更なるCO2排出量削減を目指します。

【全社目標】 2045年に会社全体のCO2排出量を正味ゼロとするネットゼロ達成

【削減目標】 2024年度算定のCFP(648.8 kg-CO2eq/個)に対して、年4.2%削減 (2030年まで)



削減事例：太陽光発電の導入、2035年には電力の自家発電比率を100%に

太陽光発電を積極的に導入し、再生可能エネルギーの活用を推進しています。2035年には工場の全消費電力を自家発電で賄うことを目指しています。現場での削減活動と再生可能エネルギーの活用を推進することで、CO2排出量の削減に貢献し、持続可能な社会の実現に向けた取り組みを加速させます。

自社敷地に設置した太陽光発電



社員の声



コンクリートはエコとは無関係に思われがちですが、当社も脱炭素社会の実現に向けて貢献できると考え、低炭素製品の開発やCO2削減活動に取り組んできました。製品は汎用性に優れていますので、多彩な用途でご活用いただけます。