

2024年6月5日

報道関係各位

株式会社ミルコン

株式会社ミルコンの自己治癒コンクリート製品が福井県内で初施工

バクテリアによる自己治癒効果で長寿命化 CO2排出量合計 10.49 トン削減

プレキャストコンクリート製品メーカーの株式会社ミルコン（本社福井市、代表取締役社長 星田 典行）は、自己治癒コンクリート Basilisk を使用したプレキャストコンクリート製品を福井県内にて初施工いたしました。

今回施工した自己治癒コンクリート Basilisk によるプレキャストコンクリート製品は、製品製造時に Basilisk を配合することで、プレキャストコンクリート製品が長寿命化することにより、合計 10.49 トンの CO2 が削減されます。

■採用現場概要

自己治癒コンクリート材料 Basilisk HA を配合したコンクリート製品（製品名：大型フリューム）は、令和 5 年度 経営体育成基盤整備事業(ほ場)池田中部地区第 2 号工事に納入されました。

工事名：令和 5 年度 経営体育成基盤整備事業(ほ場)池田中部地区第 2 号工事

場所：福井県今立郡池田町市他

規模：大型フリューム H1100×B1300×L2000(1.93 t)/ 延長 130m/ 製品総重量 125 t

発注者：福井県丹南農林総合事務所

製造：株式会社ミルコン丸岡工場

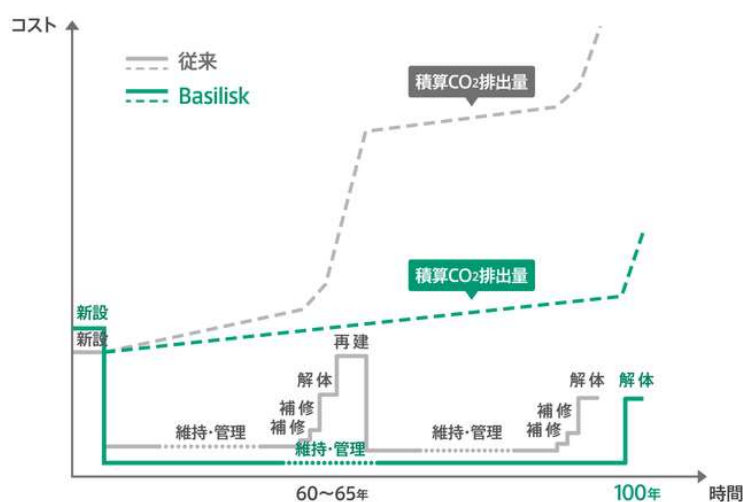
CO2 削減効果：10.49 t-CO2



■自己治癒コンクリート Basilisk について

自己治癒コンクリート Basilisk は、アルカリ耐性のある特殊培養したバクテリアとポリ乳酸を生コンクリート製造時に混入することで、経年で“壊れて行く”通常のコンクリートを、ひび割れが発生しても自動的に治し続ける自己治癒型のスマートマテリアルへと転換する、バイオと素材技術を融合させたテクノロジーです。

バクテリアの代謝活動によりコンクリートの表面のひび割れが修復される自己治癒メカニズムが絶えず繰り返されることで、コンクリートは一世紀を超える高耐久化を実現し、通常 50～65 年で訪れるコンクリート系インフラの全面的な更新を先送りすることができます。その結果、セメント製造時に排出される CO₂ を削減することにつながり、セメント・コンクリート産業全体の脱炭素化に大きく貢献することが可能です。



Basilisk による CO₂ 削減効果 提供：會澤高圧コンクリート株式会社

オランダのデルフト工科大学で研究されていた本技術を北海道の総合コンクリートメーカーである會澤高圧コンクリート株式会社（本社苫小牧市、代表取締役社長 會澤 祥弘）が 2020 年 11 月に世界で初めて量産化に成功し、2022 年 8 月には国土交通省の新技术情報提供システム NETIS（New Technology Information System）へ登録されました（登録番号：HK-220003-A）。

■株式会社ミルコンの脱炭素の取り組み



株式会社ミルコンの
コミットメントロゴ

株式会社ミルコンは、2023年4月に會澤高圧コンクリート株式会社と、セメント・コンクリート産業の脱炭素化に向けた取り組みを加速するプログラム「a NET ZERO イニシアティブ」を推進していくことで合意。2040年までに温室効果ガスのサプライチェーン排出量を実質ゼロにする「NET ZERO 2040」にコミットメントしました。

「a NET ZERO イニシアティブ」は、2022年1月に會澤高圧コンクリート株式会社が提唱し、現在国内の主要コンクリートメーカー52社が協定を締結、コンクリート分野での脱炭素の動きを加速させています。

2023年10月には、福井県の「カーボンニュートラルに向けた取組みを宣言する企業・団体」に登録。2030年度の福井県内の温室効果ガス排出量の49%削減（2013年度比）、2050年のカーボンニュートラルを実現していくため、具体的に活動していくことを宣言しました。

再エネ導入や、CO₂削減コンクリート技術の開発に取り組むことで、福井県および国内の脱炭素に貢献していきます。

■株式会社ミルコンについて

1929年の創業以来、プレキャストコンクリート製品の製造と土木資材の販売を通して、インフラの整備に携わってきました。小規模橋梁の代替や地中に埋設し水路・通路となるボックスカルバート、河川の氾濫を防いだり道路を土砂崩れから守る擁壁類、都市の水害を守る雨水貯留システムといった防災に役立つ製品等の多種・多様な製品の開発・製造を行っています。

2040年を目標にカーボンニュートラルを実現する脱炭素経営も実践しながら、「先進の技術開発で未来へ」をスローガンに、拡大する気象災害から暮らしを守る製品の開発に取り組んでまいります。

(本プレスリリースの問い合わせ先)

■株式会社ミルコン

カーボンニュートラル推進部 蟹瀬

TEL 0776-66-0582

株式会社ミルコン ホームページ：

<https://www.milcon.co.jp/>



脱炭素経営プラットフォーム aNET ZERO Initiative

<https://www.a-netzero.com/>