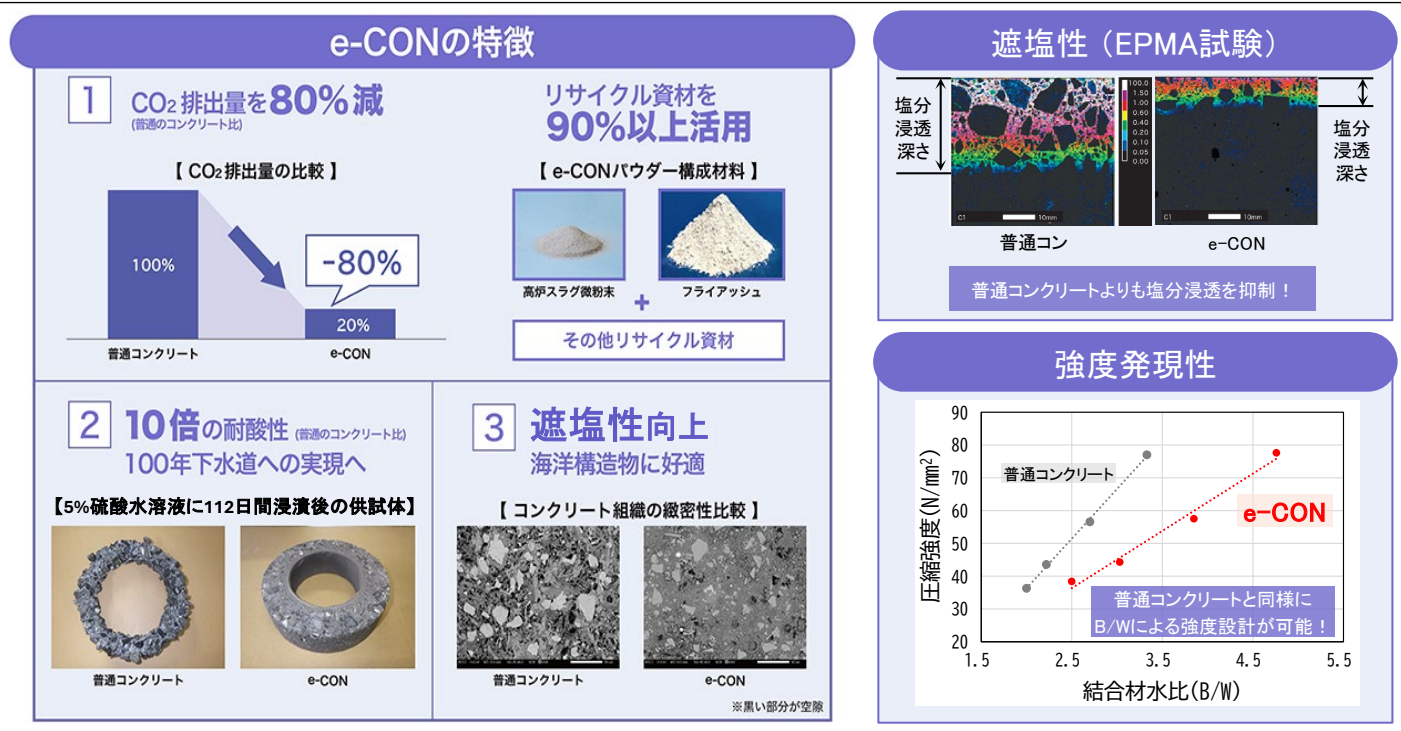


企業名	GHG 削減技術カテゴリ	対象施設等	FJISS 登録年月
日本ヒューム株式会社	低炭素材料	管路、処理場	2025 年 6 月

項 目	内 容
商品（製品）名	低炭素型高性能コンクリート「e-CON®」
特 徴	e-CON®はセメントの代わりに産業副産物（高炉スラグ微粉末、フライアッシュ、シリカフューム等）を利用することで、CO ₂ 削減率が 80%以上となるプレキャスト製品用コンクリートです。e-CON®は高耐久性も備えており、コンクリートの長寿命化の実現が可能です。
仕 様 (普通コンクリートとの比較)	・ CO₂削減率：80%削減可能（結合材に産業副産物を 90%以上活用） ・ 圧縮強度：20N/mm²～80N/mm²（養生条件による） ・ 耐硫酸性：10 倍以上（5%濃度硫酸水溶液 112 日間浸漬後の質量減少率より） ・ 遮塩性：約 10 倍（浸漬 3 ヶ月の塩化物イオンの見掛けの拡散係数より）
推奨規模 設置個所等	・ 耐硫酸性に優れており、過酷な硫酸環境下である下水道施設に最適です。
省エネ、CO ₂ 削減性能等	普通セメントを用いた場合に比べ CO ₂ 排出量を 80%削減可能。（材料のみの比較）
導入実績	首都圏を中心に下水道管路更新時の導入実績がございます。 （組立マンホール、ヒューム管、パイプカルバート 等）
技術認証登録等	セメントレスプレキャスト製品用コンクリート「e-CON」 建設技術審査証明（建技審証第 2402 号）
詳細情報 URL	https://www.nipponhume.co.jp/e-con/
問い合わせ先	日本ヒューム株式会社 技術本部 技術開発センター（TEL：03-3433-4114）



注）本技術の内容は、企業からの情報をそのまま掲載しており、FJISS が保証するものではありません。