

分野名

上下水道関連

e-CON®/ビックリート®

—低炭素型高機能コンクリート「e-CON®」—

【サステナブル・コンクリート】

- セメントの代わりに 90%以上産業副産物※を使用することで、CO₂ 排出量を約 80%削減可能
(※高炉スラグ微粉末 等)

【e-CON の特性】

- 耐硫酸性能は普通コンクリートの約 10 倍以上
- 遠心成形、振動成形の様々な製品に対応

【公的機関の認定】

土木研究センター 建設技術審査証明

【受賞】 令和 6 年度土木学会技術開発賞

【納入実績】 国土交通省 関東地方整備局

(全国各地で様々なプレキャスト製品の納入実績あり)

【共同開発】 東京都下水道サービス㈱

【カタログ】 <https://www.nipponhume.co.jp/pdf/e-con.pdf>

耐硫酸性

普通コンクリートに比べ約 10 倍以上

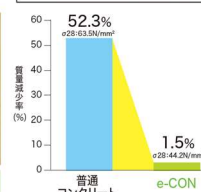


普通コンクリート



e-CON

5%濃度の硫酸水溶液に
112日間浸漬後の質量減少率



—硫化水素に負けない防菌コンクリート「ビックリート®」—

【下水道施設のコンクリートを腐食抑制】

- 年間平均硫化水素ガス濃度 10ppm 以下 コンクリートの標準的な耐用年数を確保
- 年間平均硫化水素ガス濃度 50ppm 以下 従来のコンクリートに対し腐食の進行が 1/4
～「下水道管路施設腐食対策の手引き（案）」のⅢ種対応製品～

【防菌剤をコンクリートと練り混ぜて製造】

- 防菌剤配合によるコンクリート強度への影響はなし
- 既存の生産設備で製造可能
- 様々な形状のプレキャスト二次製品に適用可能

【公的機関の認定】

日本下水道協会 II 類認定資器材

日本下水道新技術機構 建設技術審査証明

【ビックリート協会納入実績】 ヒューム管 70 件、マンホール 245 件（1993 年～2025 年 埼玉県内）

【カタログ】 <https://www.nipponhume.co.jp/pdf/bic.pdf>



【熊谷工場】所在地：埼玉県熊谷市万吉 3300 敷地面積：約 170,000 m²

日本ヒューム株式会社 関東・東北支社

東京都港区新橋 5-33-11

TEL 03-3433-4122(下水道部門 営業直通)

URL <https://www.nipponhume.co.jp/>