

加圧高温水を活用する熱水洗浄技術 ホットジェット工法



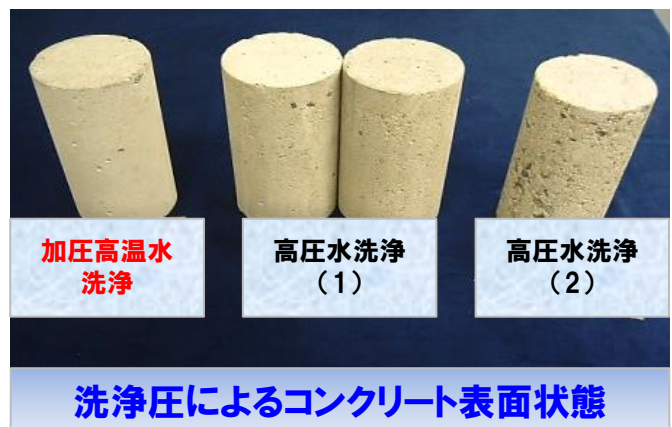
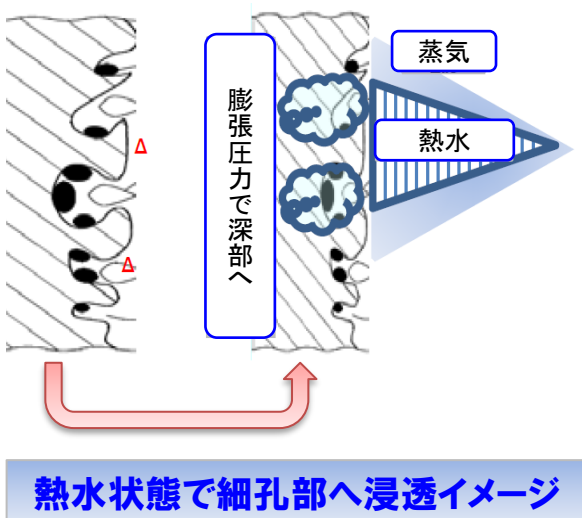
ホットジェット工法は、水を加圧することで100℃以上の高温水を作り出し、その熱水による洗浄を可能とした加圧高温水洗浄工法です。

熱水噴射効果により、通常の洗浄よりも【浸透力】【溶解力】【有機物除去能力】を大きく向上させることができます。また、圧力が低く、対象構造物の表面を傷付けない為、建築物のコンクリート面や壁面タイル、レンガやインターロッキング舗装などの洗浄にも適しており、高性能下地処理としてインフラ維持管理にも貢献できます。

ホットジェット工法の特徴

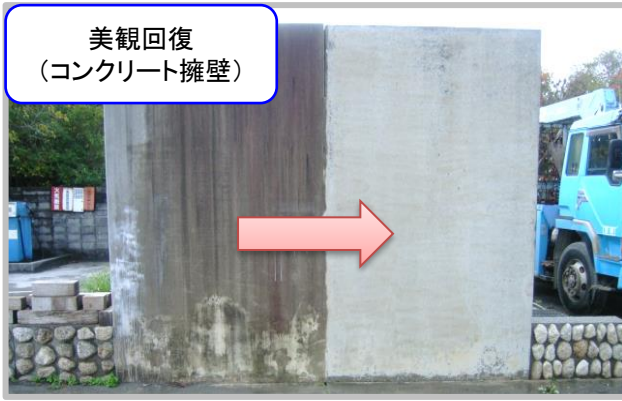
- ① 熱水噴射による水蒸気膨張圧力を活用することで、コンクリート深部まで熱水が浸透し、洗浄能力が向上します。
- ② 熱水噴射による熱分解作用で、有機物が分解しやすくなります。
- ③ 熱水噴射により溶剤・洗剤に近い溶解力を有します。
- ④ 100℃以上の熱水噴射により、菌(カビ等)を除菌、殺菌することができ、美観回復に繋がります。
- ⑤ 洗浄圧が低圧であるため、対象構造物の表面を傷付けることなく、高性能下地処理が可能です。
- ⑥ 洗浄後に表面含浸材等を併用することで、構造物長寿命化と美観維持の持続効果を高めることが可能です。

ホットジェット工法のイメージと表面状態

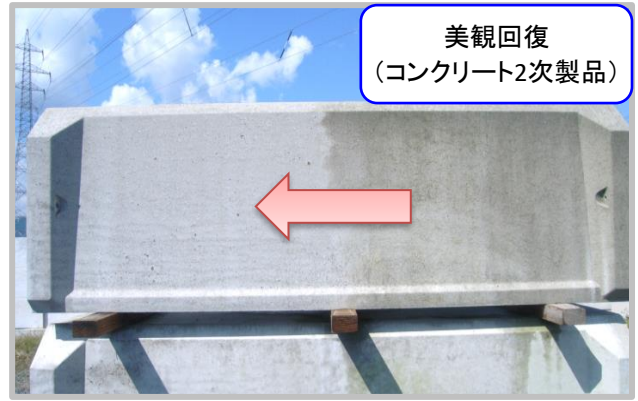


『表面を傷めず洗浄が可能』

ホットジェット工法の施工事例



美観回復
(コンクリート擁壁)



美観回復
(コンクリート2次製品)



表面を傷つけず洗浄
(屋外公共施設)



美観回復
(建築構造物)



落書き除去(橋脚)
施工前



落書き除去(橋脚)
施工完了

ホットジェット工法の施工状況



施工前



施工状況
(加圧高温水洗浄状況)

この内容は2021年6月現在のものです

(事務局)

ベルテクス株式会社

〒102-0083 東京都千代田区麴町5-7-2

TEL : (03)3556-0472 FAX : (03)3556-2721

URL : <http://www.infra-mainte.jp>

インフラ保全技術協会

Association of Maintenance Technology for Infrastructure