

ホットジェット工法



特長

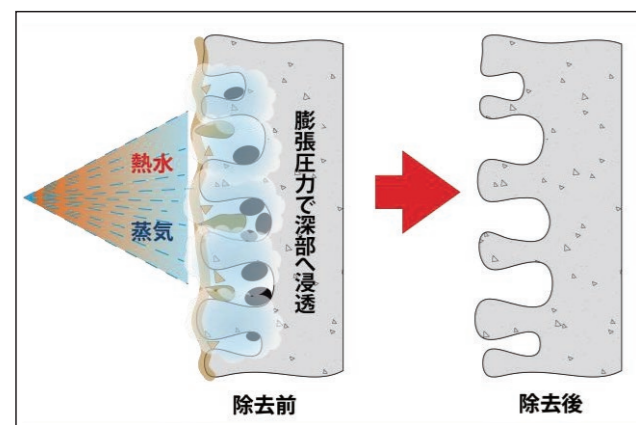
ホットジェット工法は、水を加圧することで100℃以上の高温水を作り出し、その熱水による洗浄を可能とした加圧高温水洗浄工法です。

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。

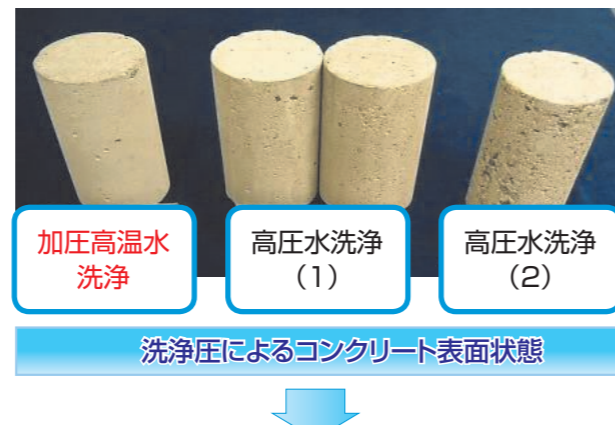
また、圧力が低く、対象構造物の表面を傷付けないため、コンクリート造の建築物や壁面タイル、レンガやインターロッキング舗装などの洗浄にも適しており、高性能下地処理としてインフラ維持管理にも貢献できます。

- 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実現させました。
- 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が高めることが可能です。

イメージと表面状態



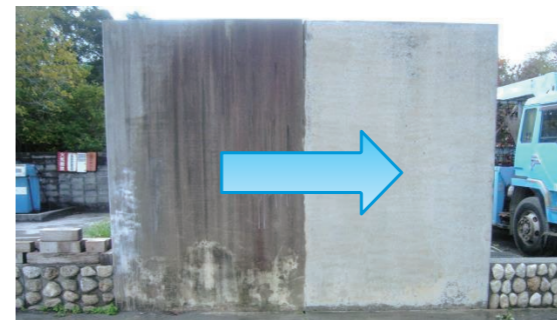
細孔部拡大イメージ



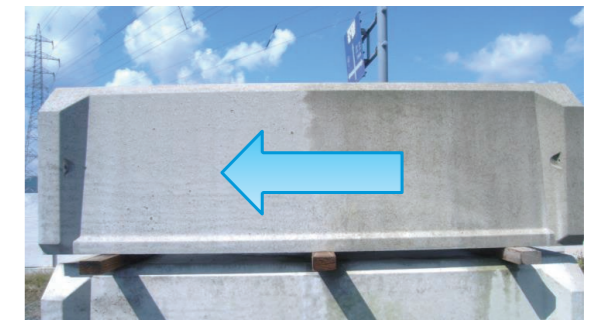
洗浄圧によるコンクリート表面状態

「表面を傷めず洗浄が可能」

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



施工前



施工状況（加圧高温水洗浄状況）

表面補修

目地補修

表面防食

防火水槽

道路橋

熱水洗浄

汚れ防止

施設点検

その他

新材料

表面補修

目地補修

表面防食

防火水槽

道路橋

熱水洗浄

汚れ防止

施設点検

その他

新材料