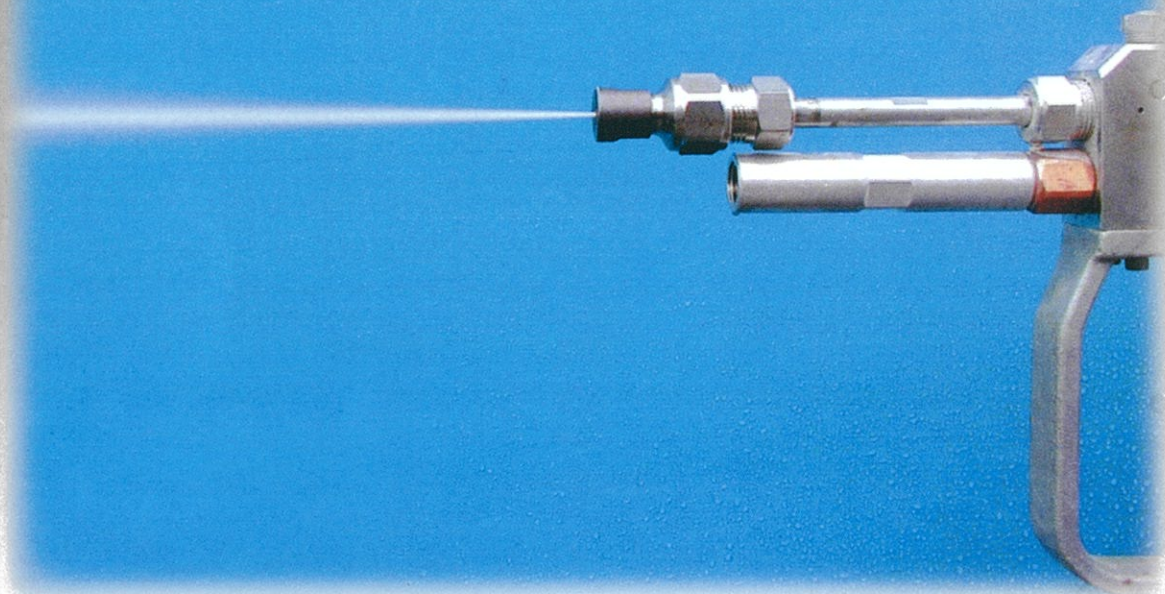


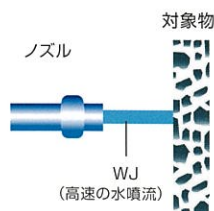
21世紀のストックメンテナンスに技術で挑み、 壊れない未来とやさしい環境を創る

超高圧水「ウォータージェット工法」

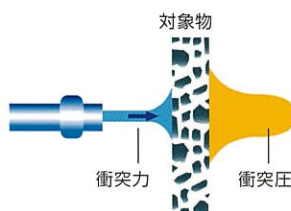


ウォータージェットによる破砕メカニズム

超高圧水発生装置(プランジャーポンプ等)にてつくられた超高圧水をノズルにて整流してウォータージェットをつくります。この高圧噴流体となったウォータージェットはコンクリートも破壊することができます。コンクリートの破壊メカニズムは一般的に、動水圧、水クサビ効果、水塊による衝撃力、研磨効果、熱応力、これらの作用による破壊が考えられていますが、全て単独で働くものでなく、被破砕物体との噴射条件により複合又は、相乗効果によって破壊が生じているものです。



超高圧水発生装置で加圧した水を小口径のノズルより高速の水噴流(WJ)として噴出する。



この噴水流が対象面に衝突したときに生じる圧力(衝突圧)と力(衝撃力)および水くさび作用により対象物を破壊する。

誠意で信頼を築く



大福工業株式会社

環境部ウォータージェット課

超高压水の「ウォータージェット工法」

分類

用途

WJ (Removal)

コンクリート除去処理

- コンクリート構造物の塩害、アルカリ骨材反応補修
- 下水道処理施設などの化学的腐食補修

WJ (Triming)

コンクリート成形処理

- コンクリート構造物の部分撤去・箱抜き
- 橋梁耐震補強のアンカー削孔

WJ (Surface-treatment)

表面処理

- 新旧コンクリート打継ぎ部処理
- タイル張り下地処理

WJ (Coating-stripping)

塗膜除去処理

- 建造物壁面のリシン・エポキシ樹脂等の除去
- 滑走路着陸帯のゴム除去・道路標示ライン除去

WJ (Cleaning)

洗浄処理

- トンネル内の洗浄(明色化)、景観性舗装表面の洗い出し
- 建造物壁面(タイル、レンガ、御影石、擬石)の洗浄
- プラント配管の洗浄

WJ (SRevive-Skid-Resistance)

**すべり抵抗性
回復処理**

- コンクリート舗装のすべり抵抗性回復
- 歩道タイル舗装のすべり抵抗性回復

WJ (Inspection)

コンクリート点検・調査

- 覆工コンクリート、橋梁床版の脆弱部・クラックを顕在化させる

超高压 ウォータージェット 各種施工の紹介



コンクリート除去処理

国道橋梁の塩害補修で採用され
超高压水200MPaでコンクリートを
70mm除去(はつり)したものです。



コンクリート成形処理

PC橋梁耐震化工事のアンカー削孔に用いたものです。φ30mm~φ100mmまで対応。



塗膜除去処理

学校プール防食塗装に採用され
超高压水150MPaで既設防食工の
塗装除去したものです。



表面処理

河川堰堤の継ぎ足しで採用され
超高压水150MPaでコンクリートの
表面処理(目粗し)したものです。

**コンクリート構造物を造りつづけて60有余年
公共工事で培った信頼と確かな技術
現在では造るより補修・維持管理へ**



**高浸透性コンクリート改質剤
リバコンでコンクリートを[中から]強くします**

リバコンリキッドは、コンクリート表面に塗布することで触媒性化合物が躯体奥深く浸透し、コンクリート内部の空隙やひび割れなどの欠陥部にセメント結晶を生成し、躯体内部を緻密化させるコンクリート改質剤です。



誠意で信頼を築く

大福工業株式会社

お問い合わせ先

本 社 TEL 0853-21-4151 FAX 0853-21-4152
 環境部ウォータージェット課 TEL 0853-73-7377 FAX 0853-73-7378
 E-Mail : pump@daifuku-waterjet.jp