

スーパーナロースペース ウォータージェットシステム

床版端部狭小空間施工

100Mpa以上の超高压水を噴出することにより、コンクリートの脆弱部を確実に除去することが可能なウォータージェットシステムをさらに発展させました。スライドノズル機構を採用したUP-JET 1000により、従来工法では施工が不可能であった床版端部等の狭小空間[最低高さ 70mm]での施工を実現します。



特許番号 第4058506号
第4995945号

NEITS 登録番号 HR-150005-A

1 特徴、従来工法との比較

確実な劣化部・脆弱部の除去

超高压水を噴射するウォータージェットシステムにより、既設鉄筋を傷めずにコンクリートの劣化部や脆弱部を除去することが可能です。

従来工法に比べて振動・粉塵飛散が少ない

ブレーカーや削岩機などの打撃破壊とは異なり、超高压水のエネルギーにより、コンクリート面を破壊するので振動が少なく既設コンクリート面にダメージを与えません。また、粉塵の飛散を軽減できます。

安全施工

はつり装置であるアップジェット1000を設置した後は、リモコンによる遠隔操作で作業を行うため、作業員の安全性が確保されます。

環境に配慮した水処理システム

発生したスラッジ水は可能な範囲で回収し、汚濁処理装置による濁水処理およびPH処理を行うため環境負荷を軽減します。

2 使用機械の規格

水圧(MPa)	150~225	電圧(V)	200
ノズル吐出量(ℓ/min)	40~80	電流(A)	1.3
出力(KW)	0.2	重量(kg)	400

施工状況写真



アップジェット1000による橋梁床版下面のはつり状況。従来工法ではこのような狭い空間でののはつり作業は不可能です。



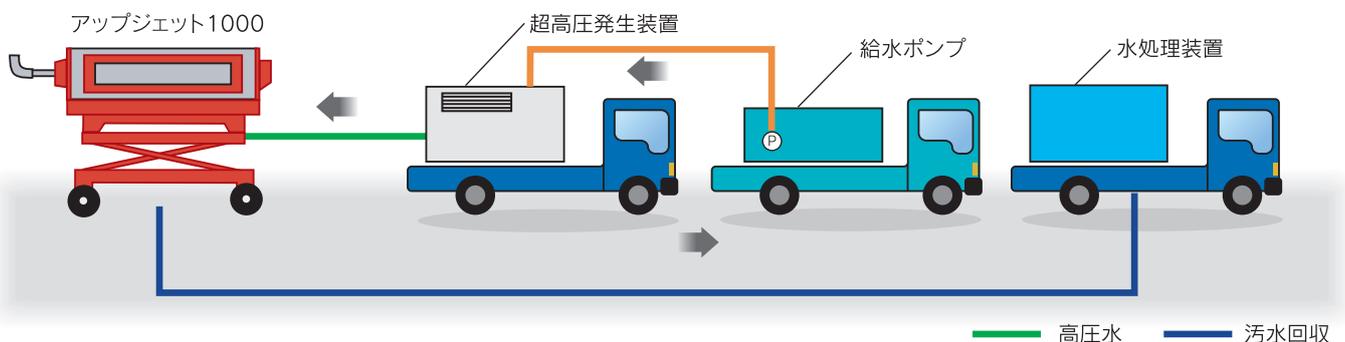
はつり完了後は鉄筋周囲のコンクリート脆弱部が除去され、非常に良好な施工面を得ることができます。



遠隔口ボット操作による確実な作業、噴射ノズルのスライド機構により、狭小空間での安全で安定した施工を可能にします。

ノズル先からはポンプから送られた100MPa (1000kgf/cm²)以上の超高压水(ウォータージェット)を噴射することにより、既設鉄筋を含めた周囲の部材を傷めることなく、コンクリートの脆弱部を除去します。

使用機械配置例



【販売元】

株式会社デーロス・ジャパン

石川県金沢市間明町2丁目70番地 〒921-8005
TEL:076-229-7260 FAX:076-229-7261

【取扱店】

中日本ハイウェイ・メンテナンス北陸株式会社

石川県金沢市西念三丁目1番9号 〒920-0024
TEL:076-261-8111 FAX:076-261-8147
URL <https://www.c-nexco-hmh.jp/>

メンテナンス北陸

検索

2021.9

