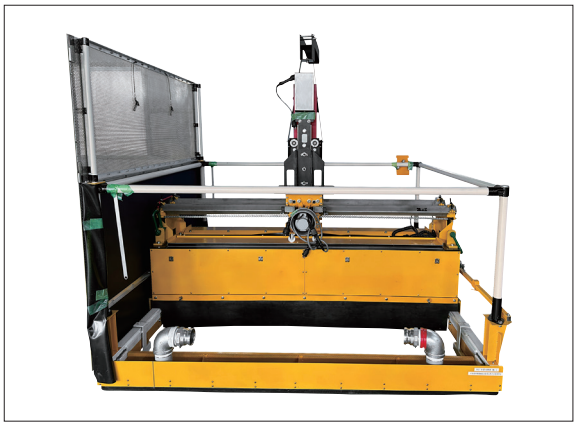
橋梁補修補強工

オートチッパー工法

NETIS登録番号：KT-210057-A

株式会社サーフェステクノロジー

〒101-0047　東京都千代田区内神田2-11-14　トーハンビル5F
TEL 03-6811-0813　FAX 03-6811-0814
URL https://www.sf-tech.co.jp/
mail info@sf-tech.co.jp
［資料請求先］本社事業グループ（TEL.03-6811-0813）



施工機械（オートチッパー SU-225）

本工法によりはつり作業を行ったジョイント部

概　要

高架道路のジョイント部において、ウォータージェットによる後打ちコンクリートのはつりを低騒音・低振動で行う技術。施工機械「オートチッパー」による全自動での施工となるため、従来の人力でのはつり作業と比べ周辺環境への影響を抑制し、安全性・施工性の向上を図ることができる。
※東京都建設局新技術（NeTIDa）登録済み（2022002）

オートチッパーによる施工状況

特　長

1．周辺環境への影響を抑制

従来のはつり作業と比べて低騒音・低振動のため、都市部での夜間作業にも最適。また、超高圧水による作業のため粉じんの発生を大幅に軽減できるほか、撤去材と使用水を同時に吸引するため、はつりガラ飛散を抑制する。

2．品質の向上

超高圧水による作業で、床版本体へのダメージを大幅に緩和。また、全自動での施工のため、はつり深さや施工範囲を均一にできる。

3．安全性・施工性の向上

機械によるはつり作業のため、施工エリアから離れて作業でき安全性が高い。また、機械の据付・撤去を容易に行うことができ、施工性も向上する。

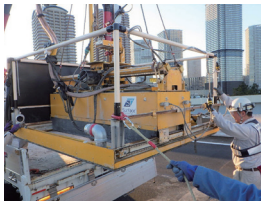
施工機械諸元

サイズ	全長2,040×全幅2,250×全高1,745㎜
質量(重量)	0.7 t
電源	100V／200V
はつり範囲	X軸：1,650㎜　Y軸：1,035㎜

施工手順例(都市高速道路での部分規制施工)

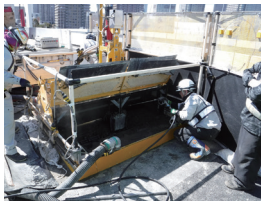
①既設ゴムジョイント撤去

②ジョイント遊間部止水工



③オートチッパー搬入・据付

④オートチッパー施工



⑤はつり状況確認

⑥撤去完了

【移動式オートチッパー工法】

装置は設置式と移動式の２種類あるため、用途に合わせて選択可能。

移動式オートチッパーの詳細