

FUTAMI Vol.07 ニュース

XY軸ウォータージェット はつり装置

ウォータージェットによるコンクリートはつり取りロボット、 XY軸ウォータージェットはつり装置活躍！



はつり作業風景



設備全景

- 発注者：首都高速道路株式会社様
- 請負者：横河工事株式会社様
- 施工時期：平成20年5月1日～5月30日

※フタミはウォータージェットでのコンクリート除去部分工種を横河工事様より下請け施工をしました。

危険な場所の はつり作業に大活躍。

東京都江東区の荒川にかかっている首都高速道路の葛飾ハープ橋の橋脚補修工事において、当社のXY軸ウォータージェットはつり装置を使用しての劣化コンクリート除去を施工しました。

XY軸ウォータージェットはつり装置は次のような特徴を備えており、写真の通り今回の施工現場条件にぴったりの機種です。

XY軸ウォータージェットはつり装置を簡単に説明します。

垂直面や下面、曲面等をウォータージェットではつる場合は、重機が入れるところや、アームの届くところは、パワーショベルの先端にはつり装置を取り付けたり、高所作業車が入れるところは機械はつりが可能であったが、そのような機械が入れないところは、ハンドガンを使用しての人力はつり作業とならざるを得なかった。

ハンドガンでの人力作業は、狭い足場上の危険を伴う作業だったりします、また施工効率も非常に悪くなってしまいます。

この人力作業を機械作業とするために開発したのがXY軸ウォータージェットはつり装置です。

XY軸ウォータージェットはつり装置は、たとえば今回施工の様に橋梁の橋脚部分の天端上などの狭い部分でのコンクリートはつりを、安全に効率的に行うことが可能です。XY軸ウォータージェットはつり装置の動力源はパワーショベルを改修した機械の油圧で動きます、現場に車両が入れないような起伏、傾斜があってもクローラ走行で容易に近づくことが可能です。（今回は通行制限があり、写真の通り台船に積載しました、また濁水処理装置も積載しています）又XY軸はつり装置をセットすれば油圧ホースを接続するだけで動力源となりウォータージェットはつり作業をすることが可能です。

クレーン等が使用できない現場では、XY軸ウォータージェットはつり装置のはつり部分への搬入設置は、装置を分解して人力で取り付けも可能です。（今回も分解して、ホイストクレーンで橋脚上に搬出入しました）

以上のように今回の施工現場では、XY軸ウォータージェットはつり装置の利点を最大限に発揮することが出来ました。

当社は皆様が安心、安全に通行できることを願っております。

FUTAMI
株式会社フタミ

本社 〒547-0026 大阪市平野区喜連西4-7-36 Tel.06-6703-7371/Fax.06-6703-5557
本社統括事業部 〒587-0001 大阪府堺市美原区大保124-1 Tel.072-362-2134/Fax.072-362-3066
東京支店 〒136-0082 東京都江東区新木場3-4-12 Tel.03-3521-8667/Fax.03-3521-8668
E-mail. futami@sb-futami-aj.co.jp / URL.http://www.sb-futami-aj.co.jp/