

狭隘現場で効率施工



ブームワークで打設を効率化

飛島建設は、東京都墨田区で吾嬬ポンプ所施設再構築その4工事を進めている。現在はポンプ所地下のケーソン躯体の構築が進んでおり、ヤマコン（山形市、佐藤隆彦社長）のディストリビューターが狭隘な施工現場で効率的なコンクリート打設工事に貢献している。工期は2016年同工事は東京都下水道局の発注で、飛島建設はポンプ所の地下躯体の施工を請け負つている。

年8月25日から20年8月31日。現在稼働している吾嬬第2ポンプ所は1時間当たり50mmの雨の約5割が下水道管に流入しても溢れない能力を有しているが、都市化の進展でそれを上回る雨水の流入リスクが高まっている。同

は浸水しない排出能力が確保できる。
飛島建設では17年から躯体工事に着手。昨年8月からケーソンの沈下掘削工事に移行した。ケーソンは横61・5m、縦43m、深さ38・3mの巨大構造物で、約4万m³超のコンクリートを用いて建設される。

現場所長は施工の留点として、「非常に狭い施工現場であるため、車両の導線や資材置き場、作業スペースの確保を考える必要がある。効率的な施工ができるように工夫している」と話す。

ディストリビューターの採用がその工具の一つ。ディストリビューターは建設現場内に設置した支柱にコンクリートポンプ車やブーム部分を接続して、アームワークでコンクリートを打設する

ソノの築造など土木工事でも採用実績があることから、同社のデストリビューターの選用を決めたという。ディストリビューターは北側、南側に基設置し、定置式ボブにつなげることで業スペースを確保した。“ケーランを洗浄作業を進めていくがボンプの筒先に配管組んだりしなくてブームを倒すだけであれに対応できる。この技術を採用したこと問題なく施工が進行する

ヤマコンの圧送技術採用

1

工事は1941年に建設され、停止中の旧吾妻ポンプ所を再構築するもので、完成すれば第2ポンプ所と合わせ

リートを打設する。二
スコンの温度ひび割
対策として、温度応じ
解析に基づく鉄筋量を
設定や中庸熱セメント

トの力が、マ
庄送技術だ。ポンプ
とミニサボ車を配置で
るスペースがないこと
から、建築工事で採
用されているディスク式

車きと採用する「掘削時に発生する土を排出する排土キリアの設置にも工夫こらした。設計ではいる」(南郷所長)。