北条川放水路河口閉塞対策

特殊エジェクター工法を利用した試験施工

現状

- ・河口閉塞が頻繁に発生。
- ・転倒堰を倒す際には閉塞の解消が必要。
- ・現在は人力やバックホウ等で対応しているが、 ゲリラ豪雨等の緊急時には間に合わない。







目的

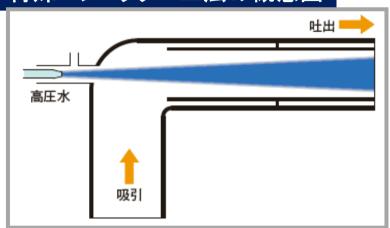
- ・ 簡易的な操作で河口閉塞の解消を図る
- ・固定式で誰でも操作可能
- ・夜間、ゲリラ豪雨時でも確実に河口閉塞解消が可能



北条川放水路河口閉塞対策

特殊エジェクター工法を利用した試験施工

特殊エジェクター工法の概念図



〇概要

ダム、堰等の堆砂対策で高圧のジェット水を利用して負圧を発生させ、土砂を吸引・輸送する工法。

〇特長

コンパクトなシステムで構造がシンプルなため、配管が詰まりにくく、メンテナンスが容易。

〇開発メンバー

(株)安藤·間、九州電力(株)、京都大学防災研究所、 西日本技術開発(株)、(株)吉田組

特殊エジェクター工法のイメージ図



ダム湖での使用状況

特殊エジェクターとは

特殊エジェクター工法 に関する資料 (出典:エ法説明パンフレット)



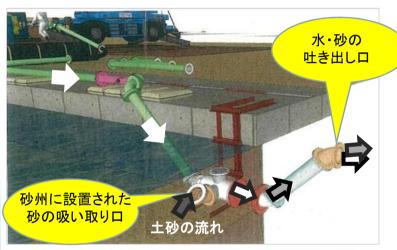
北条川放水路河口閉塞対策

特殊エジェクター工法を利用した試験施工

超高圧ポンプ

試験施工の概要図







北条川放水路河口閉塞対策特殊エジェクター工法を利用した試験施工

- ■実用化への課題
- •本工法で河口閉塞解消が可能なことが確認できた。
- ・砂州形成位置が変動するため、土砂吸込口の複数化、吐出口の改良、河川中央付近への設置検討等が必要。
- ・ポンプ、配管等の小型化、商用電源化等により、職員の操作 性向上を検討