

# 北条川放水路河口閉塞対策に向けた「特殊エジェクター工法を用いた試験施工(第2回)」の実施 (1) 特殊エジェクター工法とは

## 特殊エジェクターとは

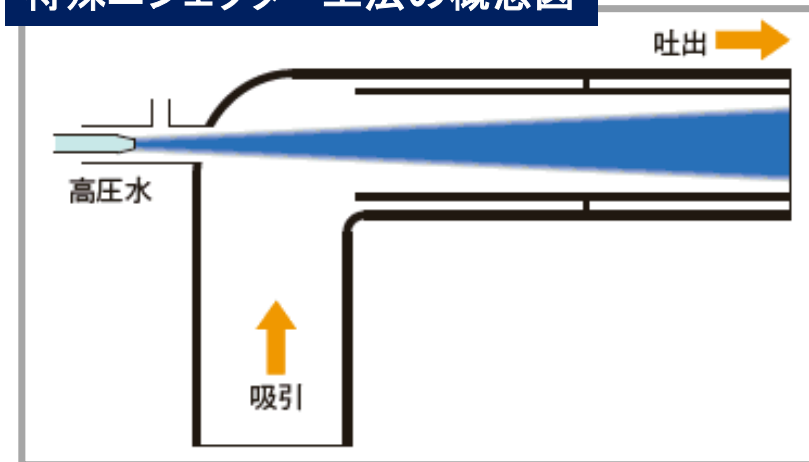
### ■概要

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。

### ■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**。

## 特殊エジェクター工法の概念図



## 試験施工の概要図

イメージ図

試験施工概要図



スクリュー破砕機  
油圧で石を破砕して吸引します



超高压ポンプ  
圧力 1.95MPa、流量 5m³/min、2 台



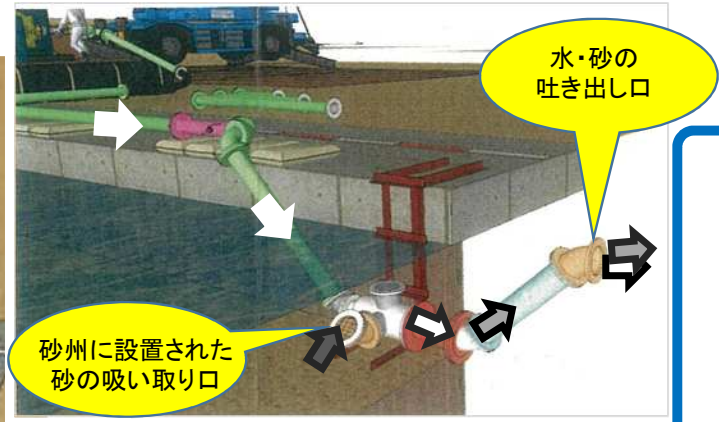
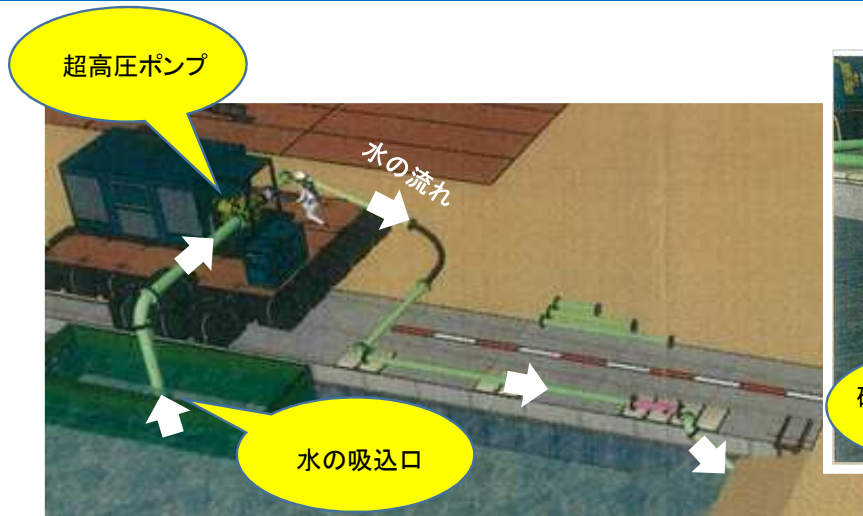
特殊エジェクター部

## ダム湖での使用状況

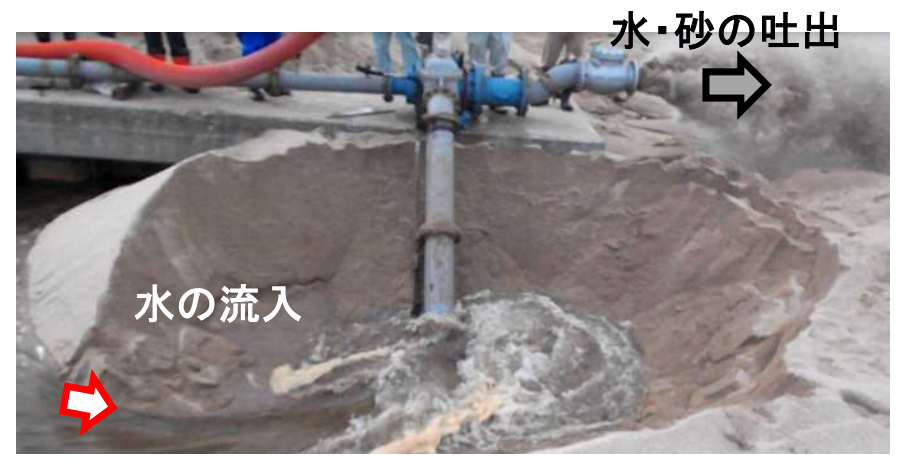
特殊エジェクター工法に関する資料より抜粋



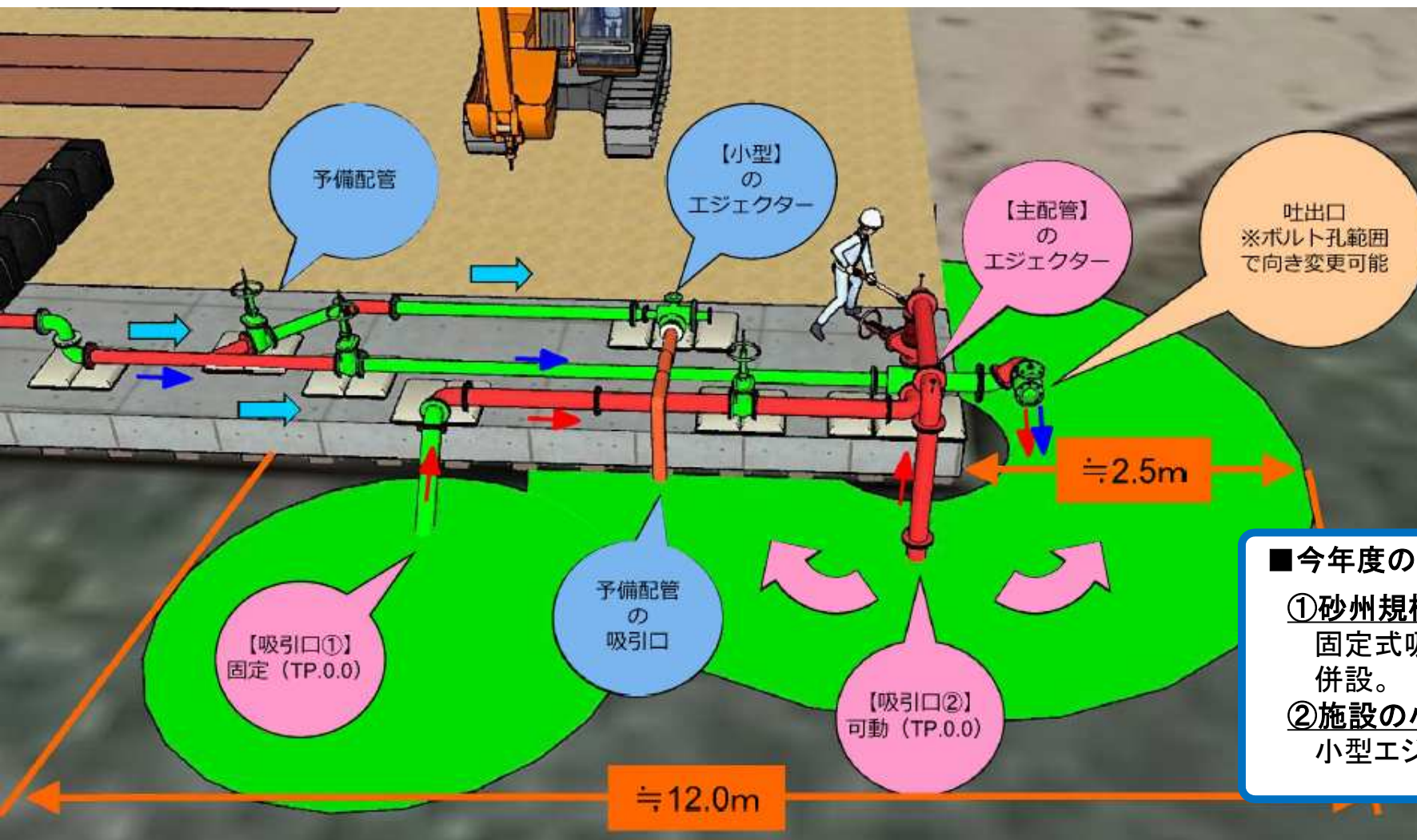
# 北条川放水路河口閉塞対策に向けた「特殊エジェクター工法を用いた試験施工(第2回)」の実施 (2) 昨年度の試験施工状況



**■試験施工結果**  
昨年度の試験施工により、土砂の吸引と吐出の効果により、砂州のフラッシュ誘引に有効であることが確認された。



# 北条川放水路河口閉塞対策に向けた「特殊エジェクター工法を用いた試験施工(第2回)」の実施 (3)今年度の試験施工イメージ



## ■今年度の目的と対応

- ①砂州規模、位置の変動に対応  
固定式吸引口と可動式吸引口を併設。
- ②施設の小型化  
小型エジェクター設置

## 北条川放水路河口閉塞対策に向けた「特殊エジェクター工法を用いた試験施工(第2回)」の実施 (4) 試験施工スケジュールと今後の検討事項

### ■ 試験施工スケジュール(予定)

- ・試験施工 11月25日(月) ~ 12月 6日(金)
- ・資機材撤去、後片付け 12月 9日(月) ~ 12月11日(水)

### ■ 今後の検討事項

- ・商用電源化
- ・設備の小型化
- ・運転操作の単純化
- ・遠隔操作化
- ・塩害対策