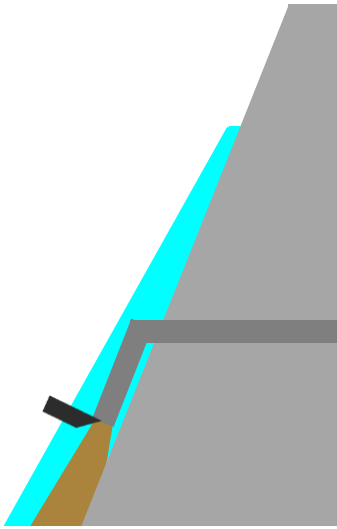


# ダムの排砂技術

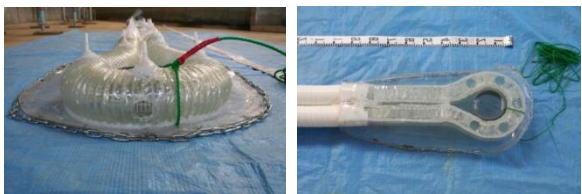
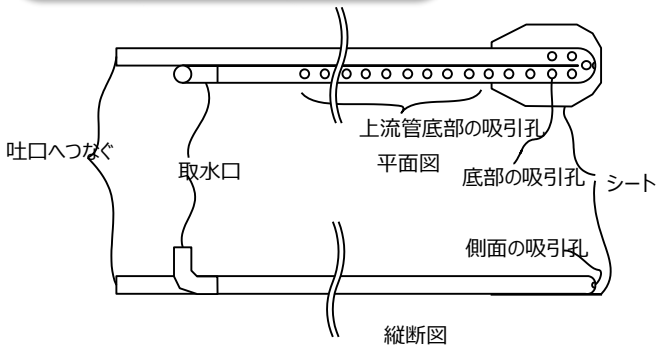
## 概要

ダムのない自然の川でも土砂が流れる洪水時に、貯水池から下流の川へ土砂を供給する排砂技術の開発を行っています。効率的な排砂技術には以下の条件が求められます。

- ダムの運用に影響を与えない
- 出水時に安全に使用できる
- 経済的



## 潜行吸引式排砂管



- 水位差または動力を用いて土砂を水とともに吸引
- 土砂吸引部はU形状（湾曲部）
- 土砂吸引部底面に不透水性のシートを設置
- 土砂吸引部底部、側部及び上流部の管に土砂吸引口を設置

(特許5305439号)  
(特許5599069号)

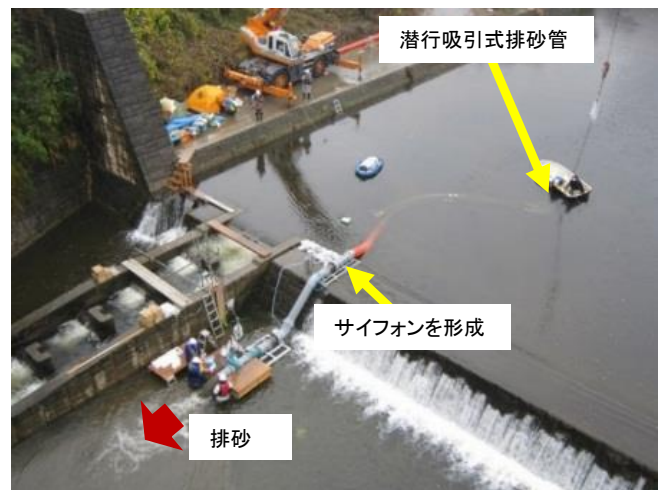
## 排砂実験結果



土砂吸引前



土砂吸引後



- 千葉県市原市にある高滝ダム貯水池内の貯砂ダムで管径300mmの排砂管を用いて現地土砂の排砂実験を実施
- 2時間で約21m<sup>3</sup>を排砂（水位差約1.6m、流量約170L/s、土砂濃度推定1~2%、排砂粒径最大150mm）