

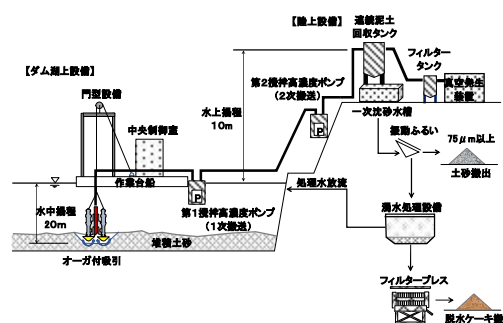
受賞業績の概要

受賞名	受賞業績名	受賞者名
大賞部門 優秀賞	水質を汚濁させない 高揚程浚渫工法の開発	株式会社フジタ 株式会社河本組
業績の概要		

ダム湖の水質を汚濁させずに水深 20 m 以上、陸上揚程 10m 以上の堆砂除去が可能な浚渫工法を開発。本工法は、真空とスラリー搬送のハイブリッドシステムにより、真空吸引のみでは不可能とされていた水上 10m 以上の揚程でも効率よく堆砂を除去でき、作業にともなう水質汚濁を発生させないという特長から、従来のダム浚渫工法とは異なり、ダムの発電運転を停止させることなく、取水口近傍で連続的に堆砂除去が可能である。また、河川の渇水期に限らず施工が可能のため、要求工期への適応性が高いなどの点で有用な工法となっている。



湖上台船設備



工法概要図

業績の特徴

- 「環境への配慮」：濁りの発生が認められない環境下での浚渫作業が可能。
- 「機能維持」：高深度(2~30m)の堆積物を除去。ダム水位を低下せずに浚渫作業が可能。
- 「施工性」：汎用性の高い設備規模。設備最大重量が 4t(組立台船重量)、最大運搬車が 8t 車であるため狭い山道でも運搬できる。
- 「施工性」：ICT を駆使し施工の集中管理。各台船設備の船上で集中管理のため 1 名のみで施工できる。
- 「外部不経済の軽減」：発電中のダム取水口近傍での浚渫作業が可能。浚渫作業と発電が並行して可能なため、機能停止期間が無く外部不経済を軽減できる。

