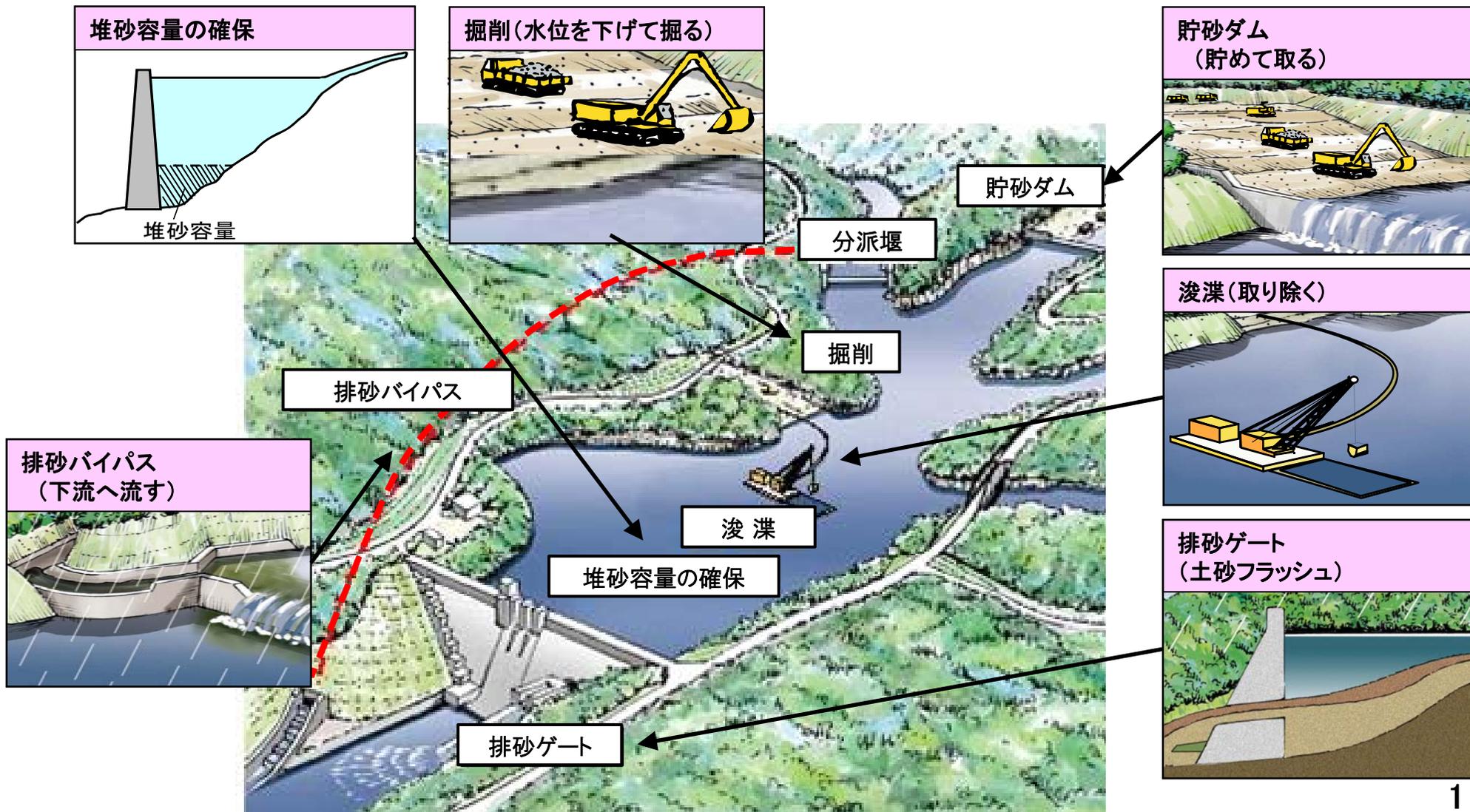
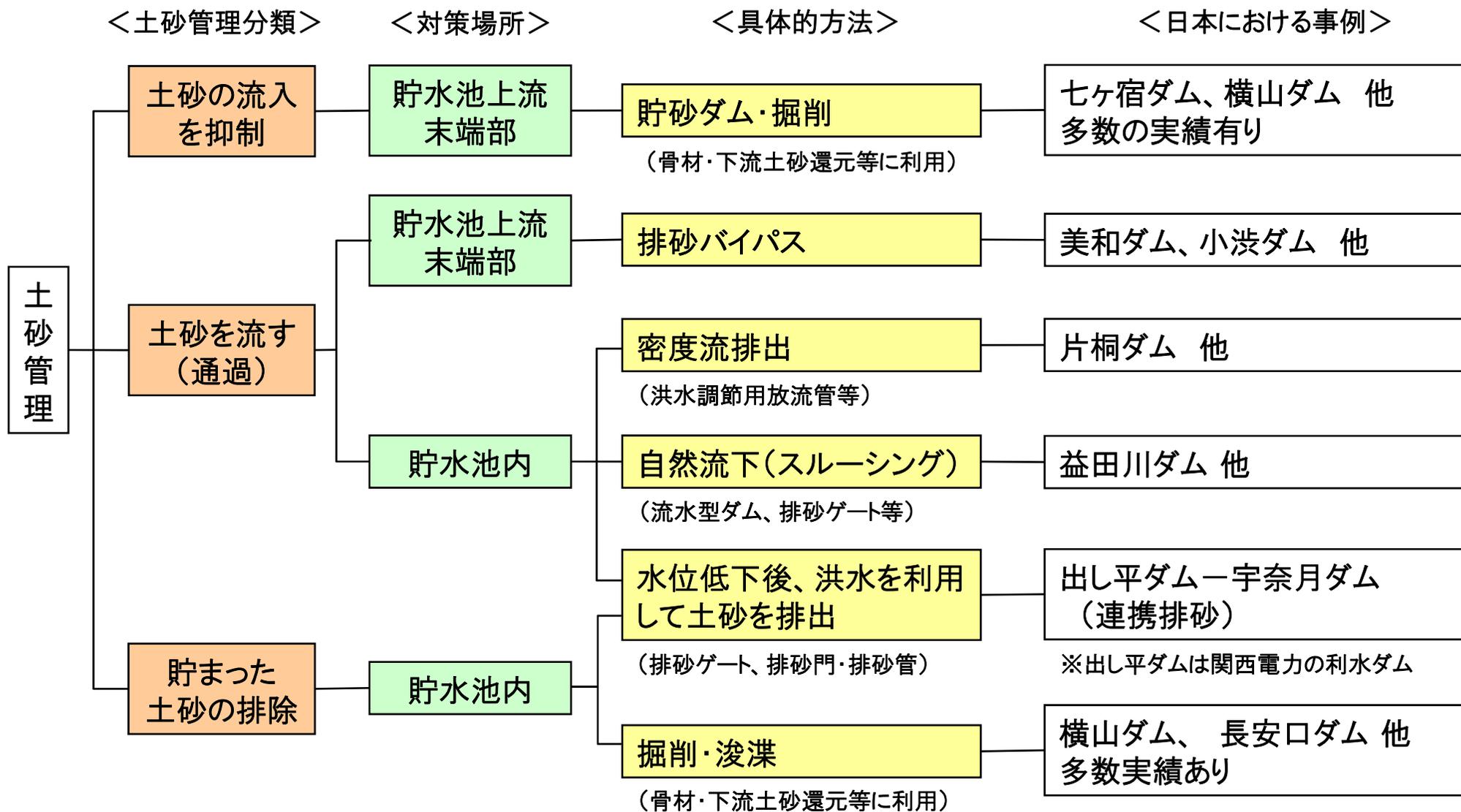


主な堆砂対策

○堆砂対策は、貯水池容量や取水・放流機能の保持、貯水池上流端部の堆砂に起因する浸水対策等を目的として実施。



主な堆砂対策



貯砂ダム・掘削

○貯砂ダムに貯めて掘削(天竜川水系三峰川 美和ダムの貯砂ダム)



排砂バイパス

○排砂バイパスで下流に排砂(天竜川水系三峰川 美和ダム)

分派堰から土砂を
排砂バイパスに誘導



下流に排砂

吐口

 : 土砂の流れ

排砂バイパス呑口



呑口

分派堰

排砂バイパストンネル



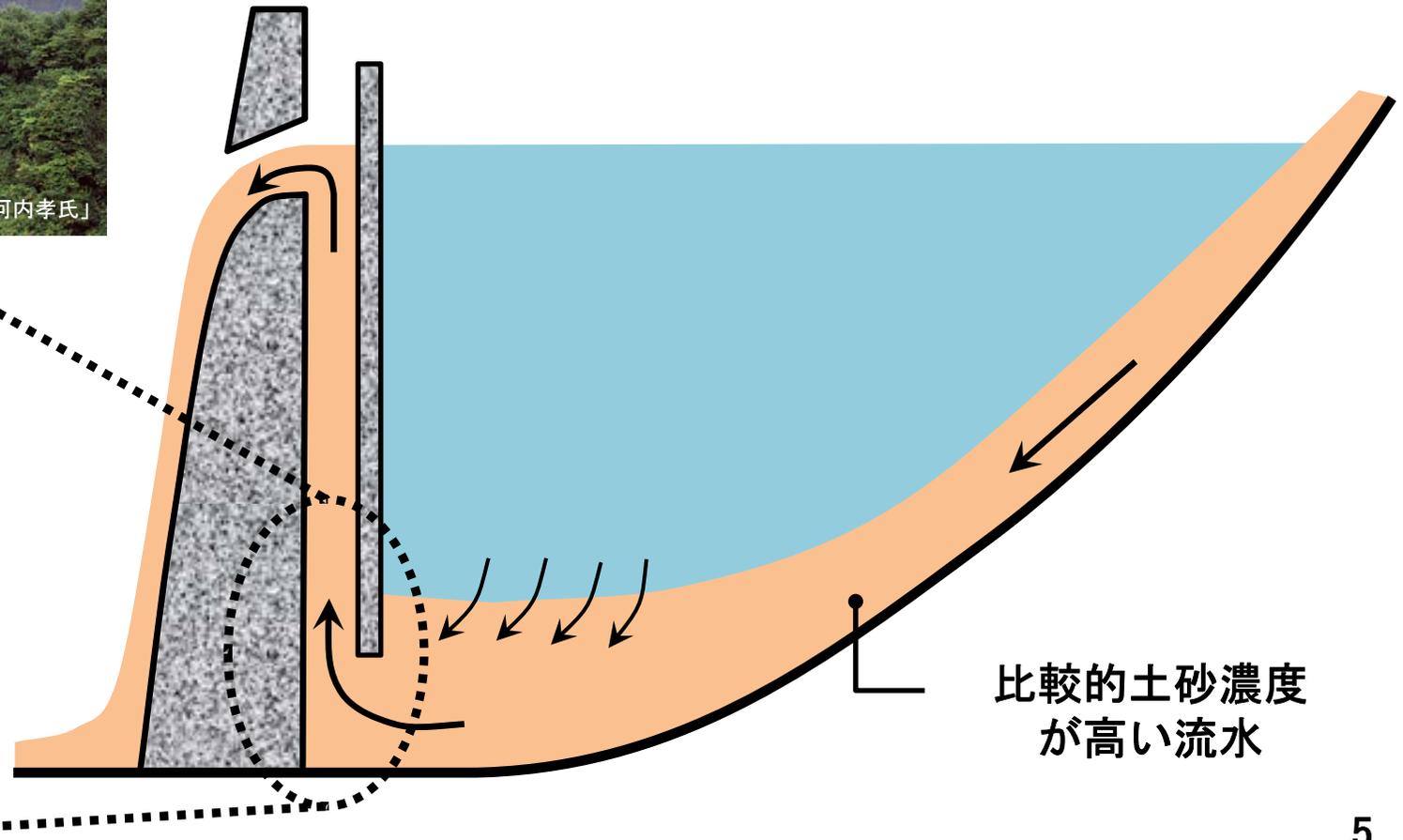
(粒径の小さな土砂を排出)

密度流排出

○洪水時に貯水池の底部に流入する比較的土砂濃度の高い流水を放流することで、土砂をダム下流へ放流（天竜川水系松川 片桐ダム（長野県））

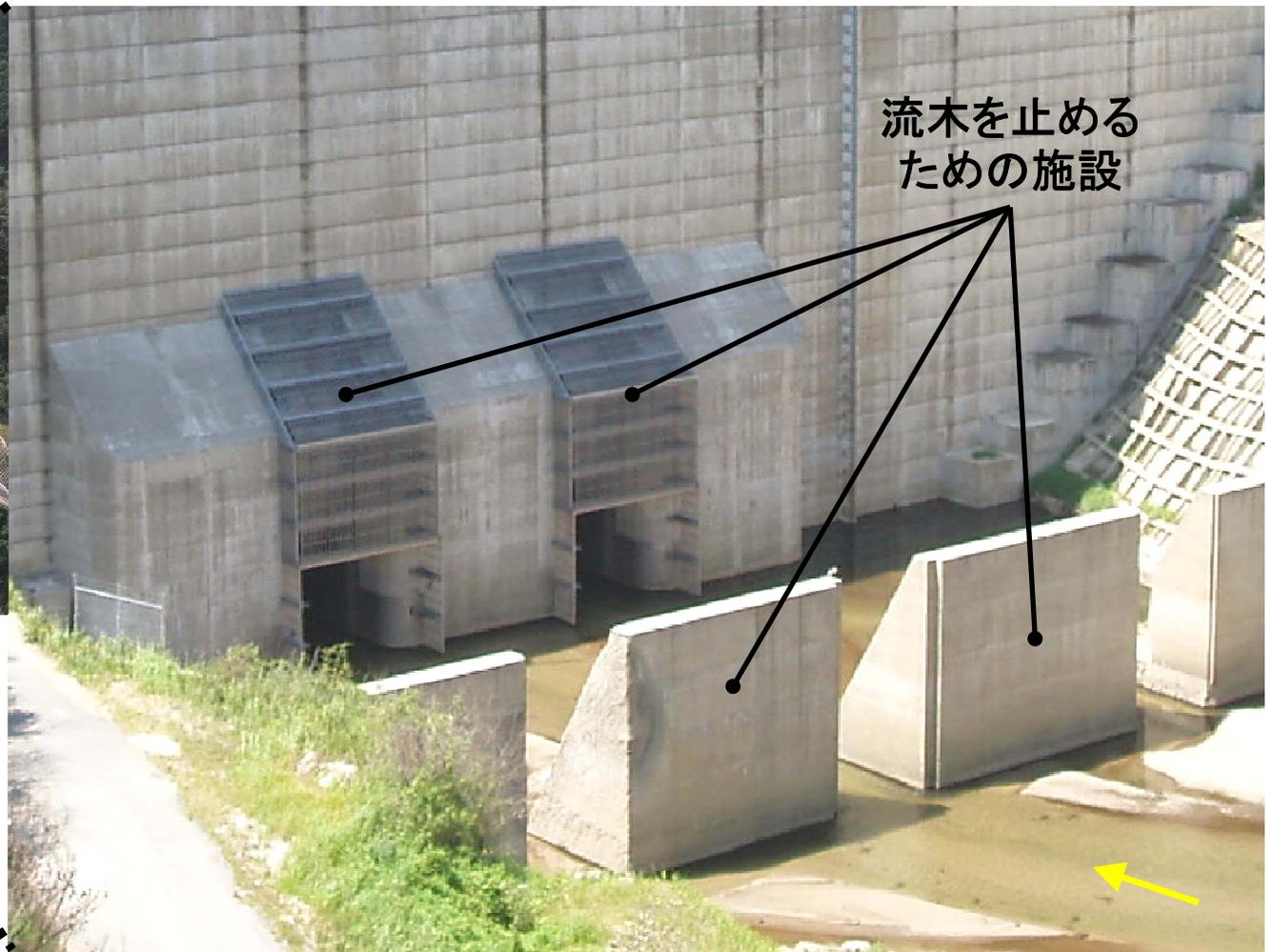


●密度流排出のイメージ



自然流下(流水型ダム)

○平常時は貯水池に貯留せず、流下してくる土砂を流水と一緒にダム下流へ流下
(益田川水系益田川 益田川ダム(島根県))

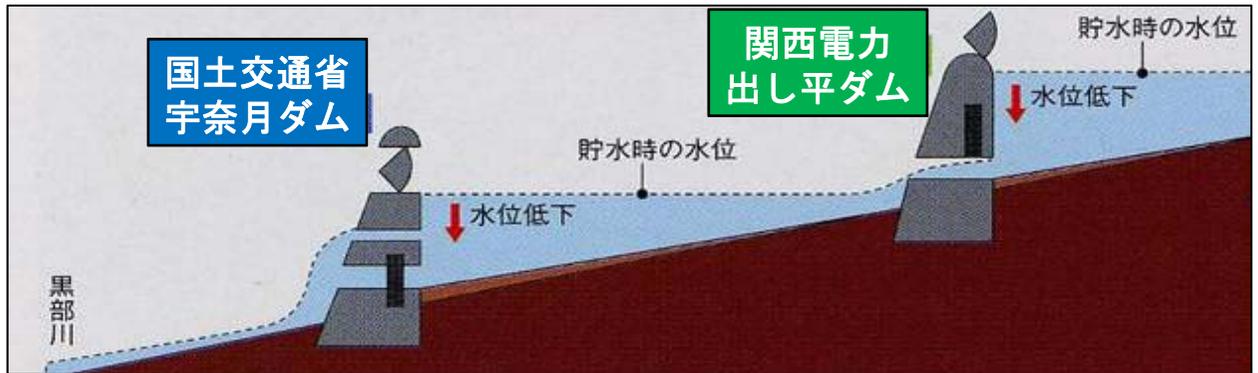


排砂ゲート

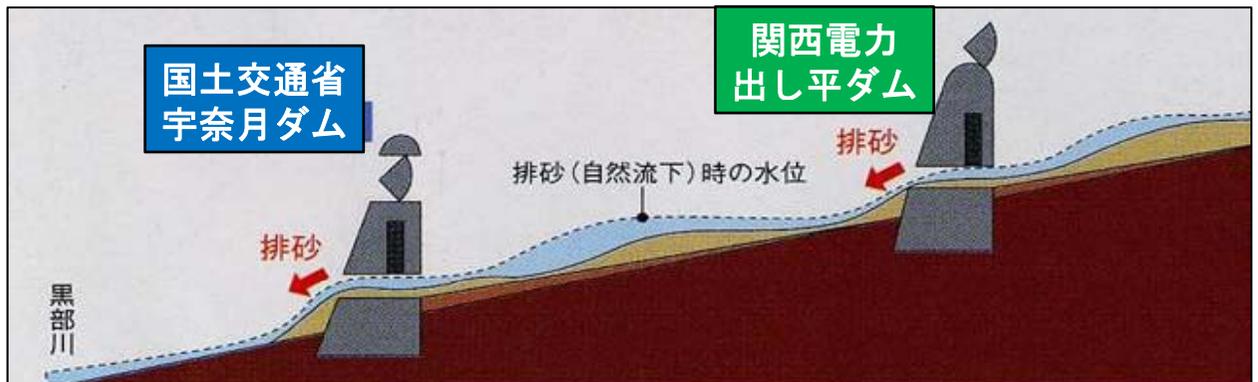
○洪水を利用して、排砂ゲートから土砂を排出
(黒部川水系黒部川 宇奈月ダムと出し平ダムの連携操作)



洪水調節の後すぐに、貯水池内を一時的に空にする。



排砂ゲートを開け、貯水池にたまった土砂を排出する。



掘削

○水位を下げて掘削(木曾川水系揖斐川 横山ダム)

