

我が国におけるダム再開発

- 環境や経済性にも考慮した「治水・利水の新たな需要への対応」が求められています。
- 設計施工技術の進展と併せ、既設ダムを有効活用する「ダム再開発」が進んでいます。

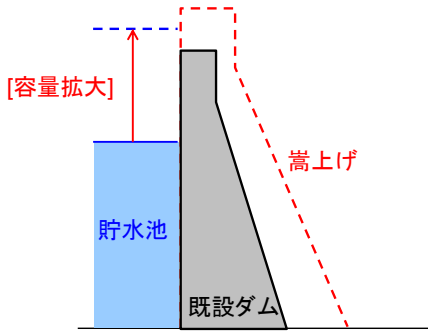
■ 主なダム再開発の種類

- ダム再開発は、「①ダム堤体を嵩上げし、貯水池容量を増大させる方法」と「②放流設備を増設し、放流能力を向上させる方法」とに大別されます。
- 上記②には、「既設堤体に放流管を増設する方法」と「地山に放流トンネルを増設する方法」とがあり、天ヶ瀬ダム再開発事業は後者にあたります。

既設ダムの嵩上げ

Type A2

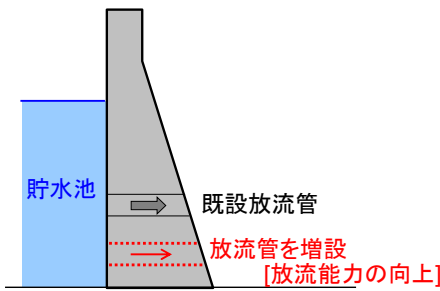
[容量の増大]



放流管の増設

Type B1

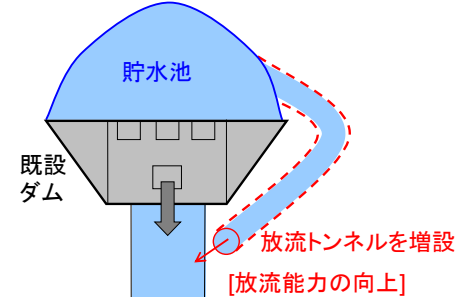
[放流能力の向上]



放流トンネルの増設

Type B2

[放流能力の向上]



■ ダム・再開発の事例（国土交通省直轄事業）

- 現在、国土交通省直轄事業として、以下のダム・再開発事業が行われています。

Type A1 既設ダムを運用しながら下流にダム新設

Type A2 既設ダムを運用しながら嵩上げ

Type B1 既設ダム堤体に放流管を増設

Type B2 既設ダム脇に放流トンネルを増設 ……天ヶ瀬ダム

Type C 既設ダムの堆砂対策により容量を確保

