

An aerial photograph of the New Maruyama Dam construction site, overlaid with a blue tint. The image shows the dam structure, surrounding terrain, and a winding road. The text is centered over the image.

新丸山ダム施工計画 (工事中の洪水処理について)

現ダムサイト

丸山ダム

大久後トンネル
(資材運搬線)

丸山ダム管理所
(国土交通省)

小和沢橋

新丸山発電所
及び丸山発電所



丸山ダムの洪水調節

計画高水流量
 $Q=6,600\text{m}^3/\text{s}$

丸山ダム洪水吐

計画最大放流量
 $Q=4,800\text{m}^3/\text{s}$

発電放流
 $Q=100\text{m}^3/\text{s} \times 3\text{門}$



転流工

【施工】

転流工建設



基礎掘削1～2年目

$$Q = 1,100 \text{ m}^3/\text{s}$$

【洪水処理】

③丸山ダム洪水吐
 $Q=3,700\text{m}^3/\text{s}$

② 転流工
 $Q=900\text{m}^3/\text{s}$

①発電放流
 $Q=200\text{m}^3/\text{s}$

$$Q = 4,800 \text{ m}^3/\text{s}$$

基礎掘削1～2年目

【施工】

基礎掘削

基礎掘削



★基礎掘削2年目 非洪水期

【洪水処理】

②転流工

①発電放流



★基礎掘削2年目 非洪水期

【施工】

基礎掘削(河床部)

仮締切工



河床埋戻部打設 非洪水期～洪水期

【施工】

河床埋戻部打設



河床埋戻部打設 洪水期

【洪水処理】

③丸山ダム洪水吐
(河床部流下)

②転流工

①発電放流



河床埋戻部打設 洪水期

【施工】



★本体打設1年目 非洪水期

【洪水処理】

②転流工

①発電放流



★本体打設1年目 非洪水期

【施工】

堤内バイパス施工



本体打設2年目 洪水期

【洪水処理】

②転流工

①発電放流



本体打設2年目 洪水期

【洪水処理】

④越流ブロック流下

③堤内バイパス流下

②転流工

①発電放流



本体打設2年目 洪水期

【施工】

上段常用洪水吐施工



本体打設2年目 洪水期

【洪水処理】

②転流工

①発電放流



本体打設2年目 洪水期

【洪水処理】

②転流工

④越流ブロック流下

①発電放流

③堤内バイパス流下



本体打設2年目 洪水期

【施工】

上段常用洪水吐施工



★本体打設2年目 非洪水期

【洪水処理】

②転流工

①発電放流



★本体打設2年目 非洪水期

【洪水処理】

③堤内バイパス流下

②転流工

①発電放流



★本体打設2年目 非洪水期

【施工】

上段常用洪水吐施工

下段常用洪水吐施工



本体打設3年目 洪水期

【洪水処理】

②転流工

①発電放流



本体打設3年目 洪水期

【洪水処理】

④新設放流管流下

③堤内バイパス流下

②転流工

①発電放流



本体打設3年目 洪水期

【施工】

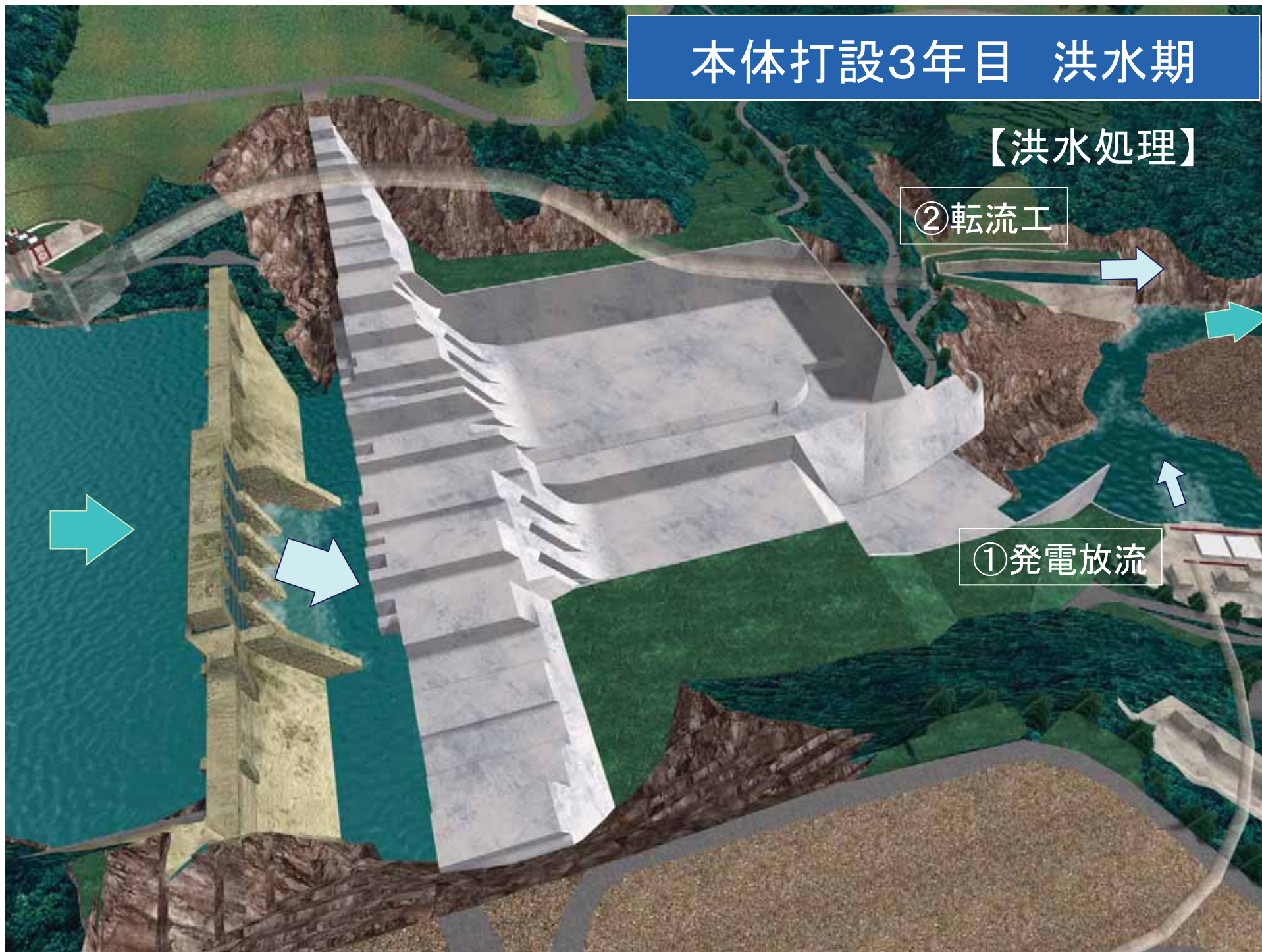


本体打設3年目 洪水期

【洪水処理】

②転流工

①発電放流



本体打設3年目 洪水期

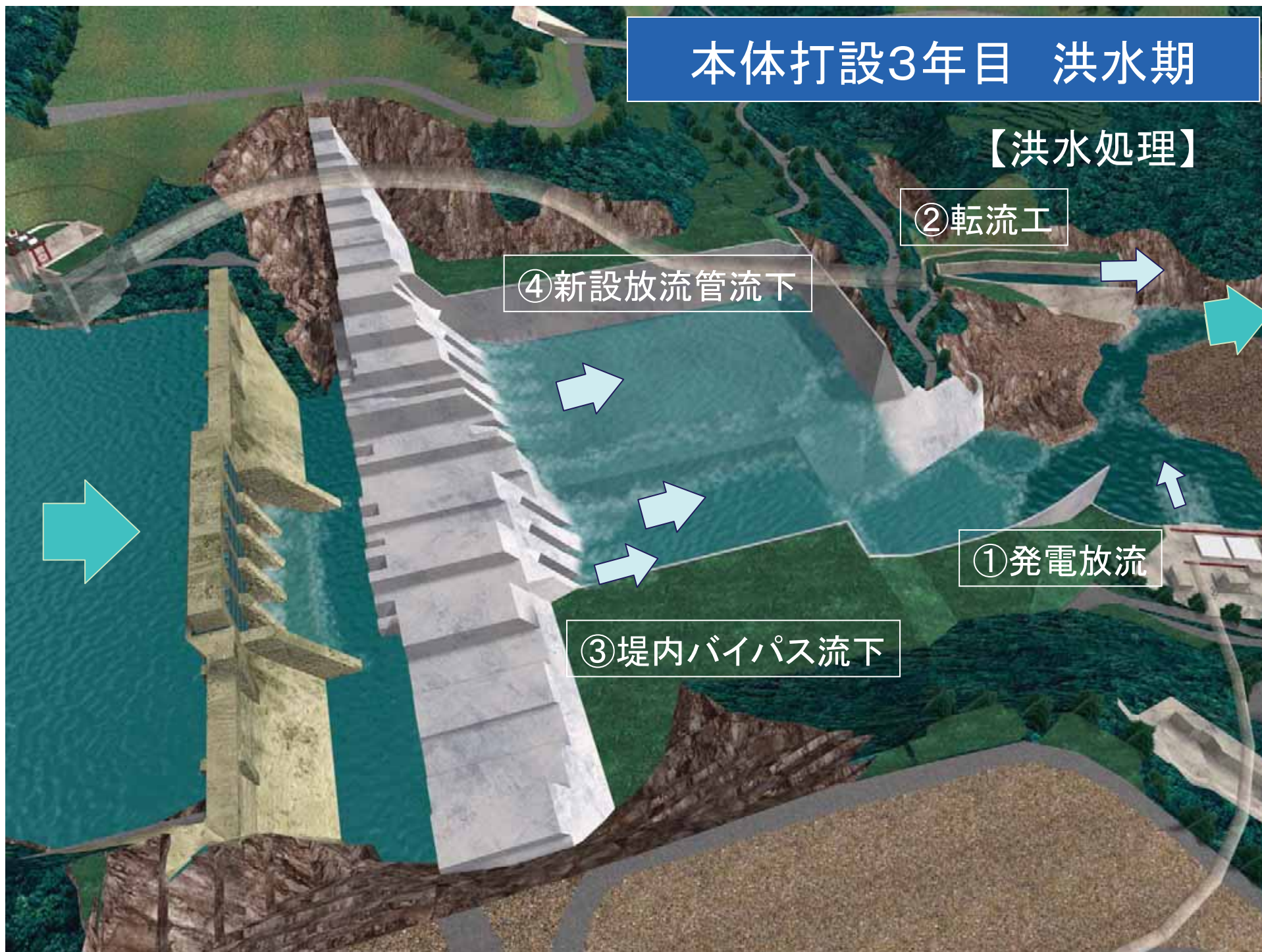
【洪水処理】

②転流工

④新設放流管流下

①発電放流

③堤内バイパス流下



本体打設3年目 洪水期

【施工】



本体打設3年目 非洪水期

【洪水処理】

②転流工

①発電放流



本体打設3年目 非洪水期

【施工】

堤内バイパス閉塞



本体打設4年目 洪水期

【洪水処理】

③丸山ダム洪水吐

②転流工

①発電放流



本体打設4年目 洪水期

【洪水処理】

③丸山ダム洪水吐

③新設放流管流下

②転流工

①発電放流



本体打設4年目 洪水期

【施工】

非常用洪水吐施工



本体打設4年目 洪水期

【洪水処理】

② 転流工

③ 丸山ダム洪水吐

① 発電放流



本体打設4年目 洪水期

【洪水処理】

②転流工

③丸山ダム洪水性

①発電放流

③新設放流管流下



本体打設4年目 洪水期

【施工】

非常用洪水吐施工

新丸山ダム管理所建設
ゲート制御設備の整備



本体打設4年目 非洪水期

【洪水処理】

②転流工

①発電放流



本体打設4年目 非洪水期

【施工】

丸山ダム取壊し

ゲート操作開始



本体打設4年目 非洪水期

【洪水処理】

② 転流工

① 発電放流



本体打設4年目 非洪水期

【施工】

丸山ダム取壊し

ゲート操作開始



本体打設5年目 洪水期

【洪水処理】

③常用洪水吐9門

②転流工

①発電放流



本体打設5年目 洪水期

非常用ゲート整備

【施工】



本体打設5年目 洪水期

【洪水処理】

②転流工

①発電放流

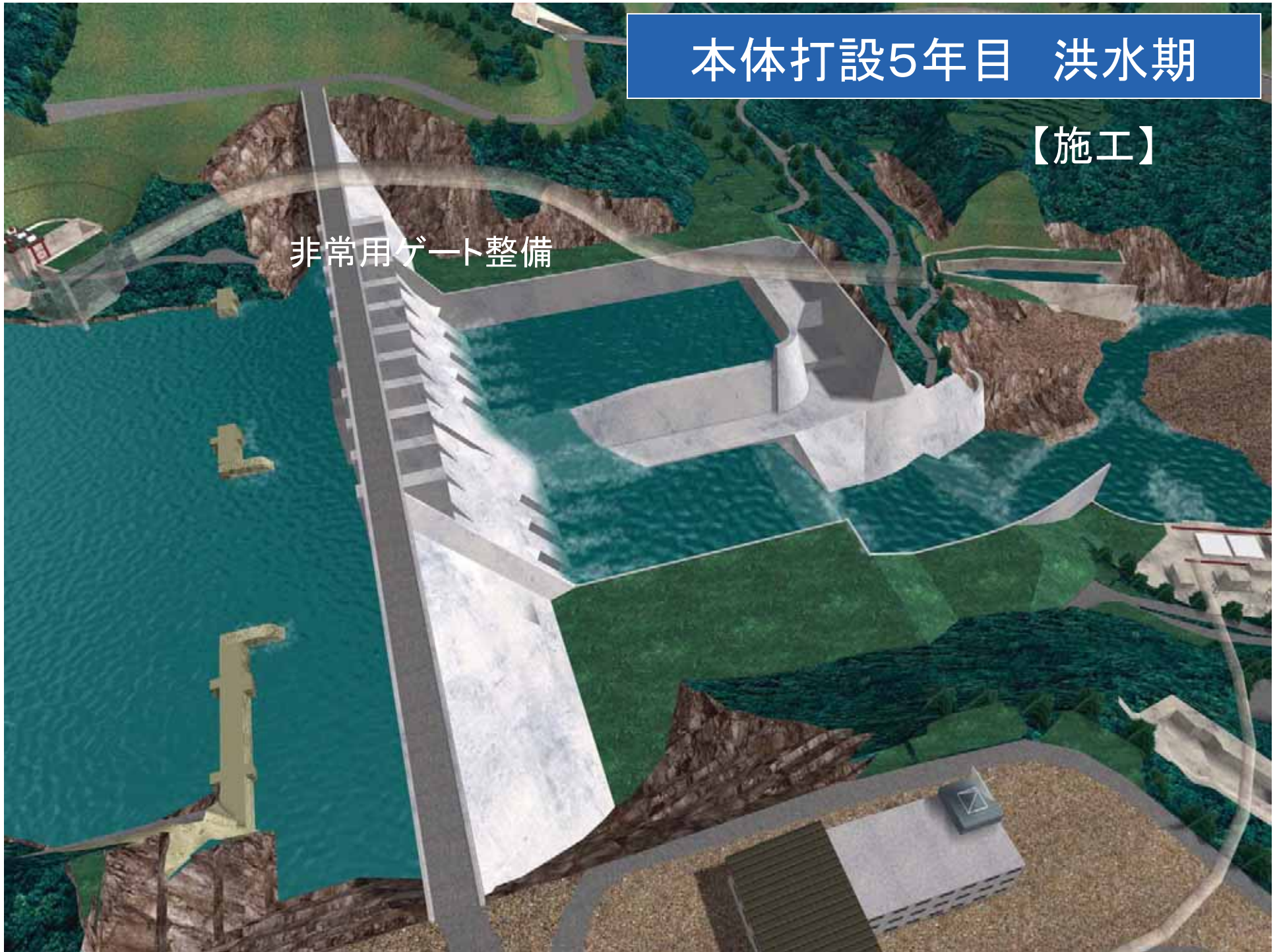
③常用洪水吐9門



本体打設5年目 洪水期

【施工】

非常用ゲート整備



本体打設5年目 非洪水期

【洪水処理】

①発電放流



本体打設5年目 非洪水期

試験湛水

【施工】

転流工閉塞



本体打設5年目 非洪水期

【洪水処理】

①発電放流



本体打設5年目 非洪水期

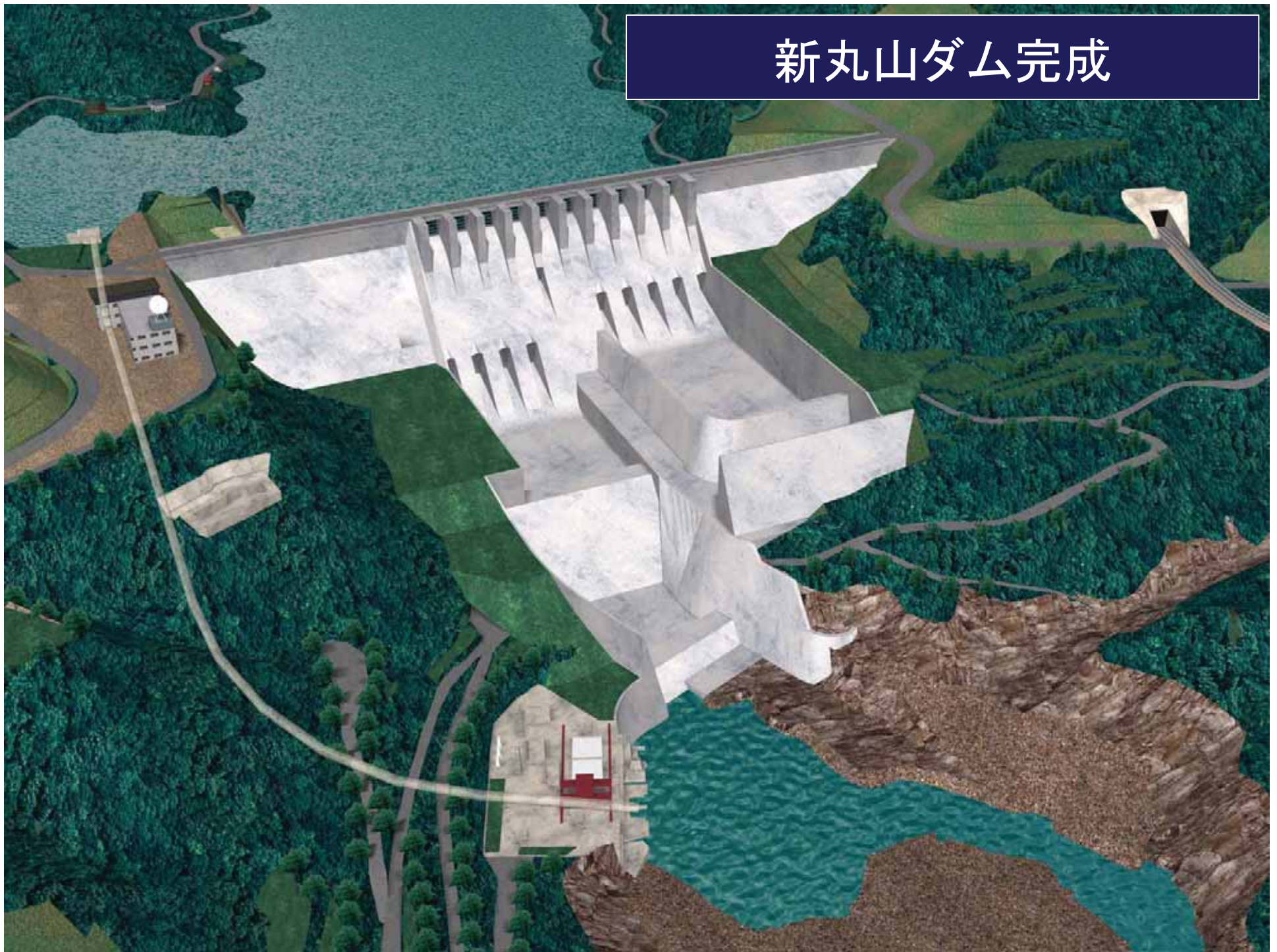
【施工】

転流工閉塞

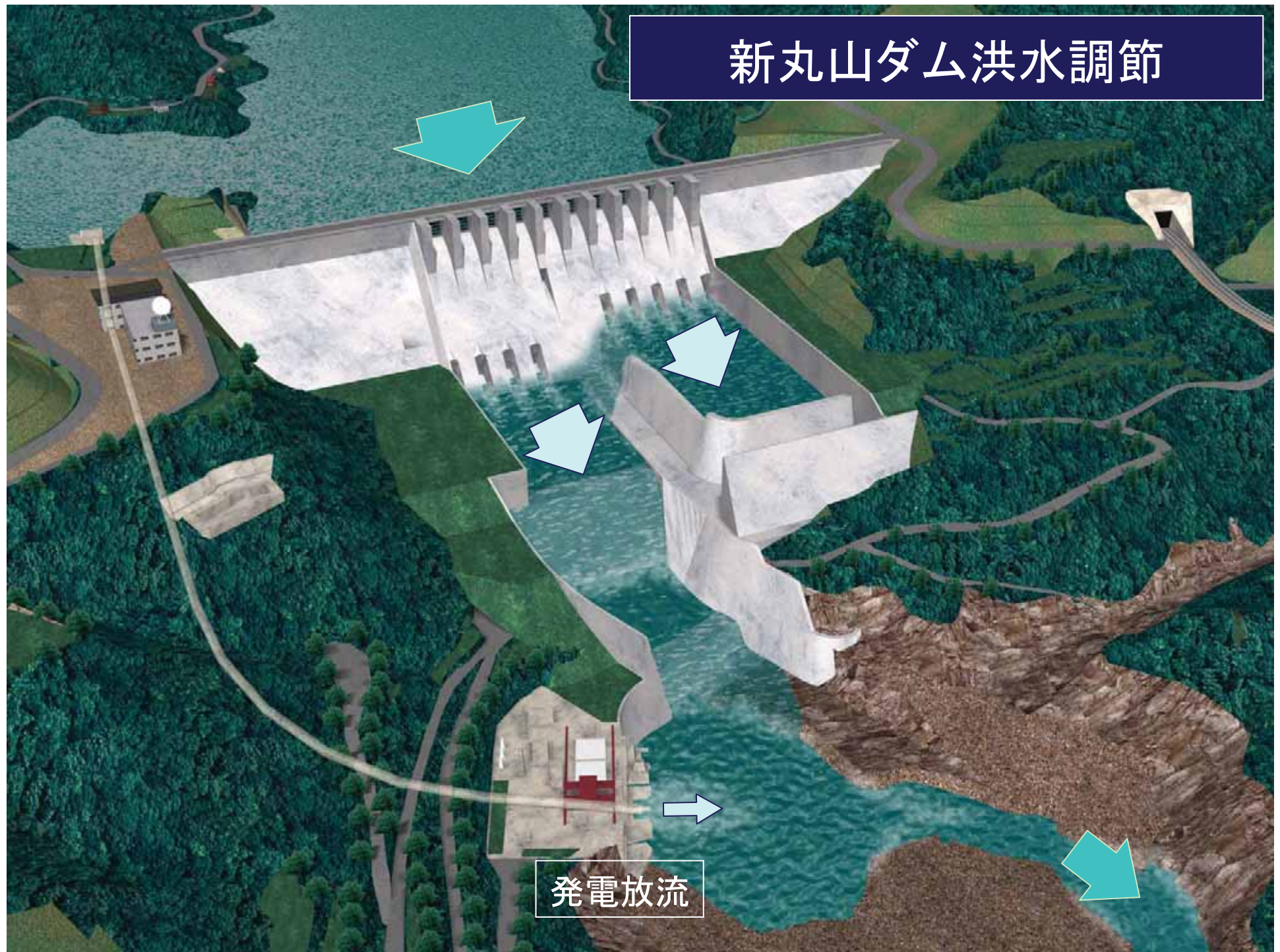
試験湛水



新丸山ダム完成



新丸山ダム洪水調節



発電放流