

潮発電所・来島ダムの概要



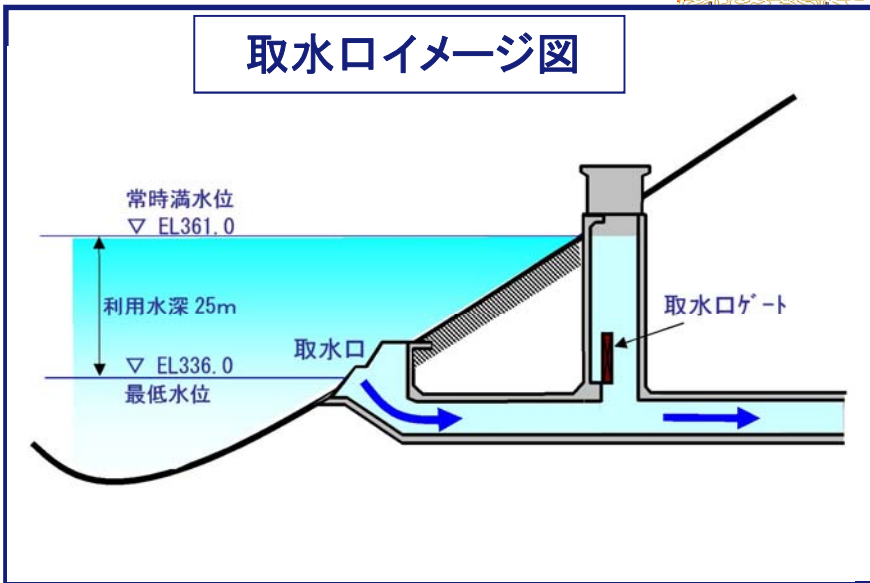
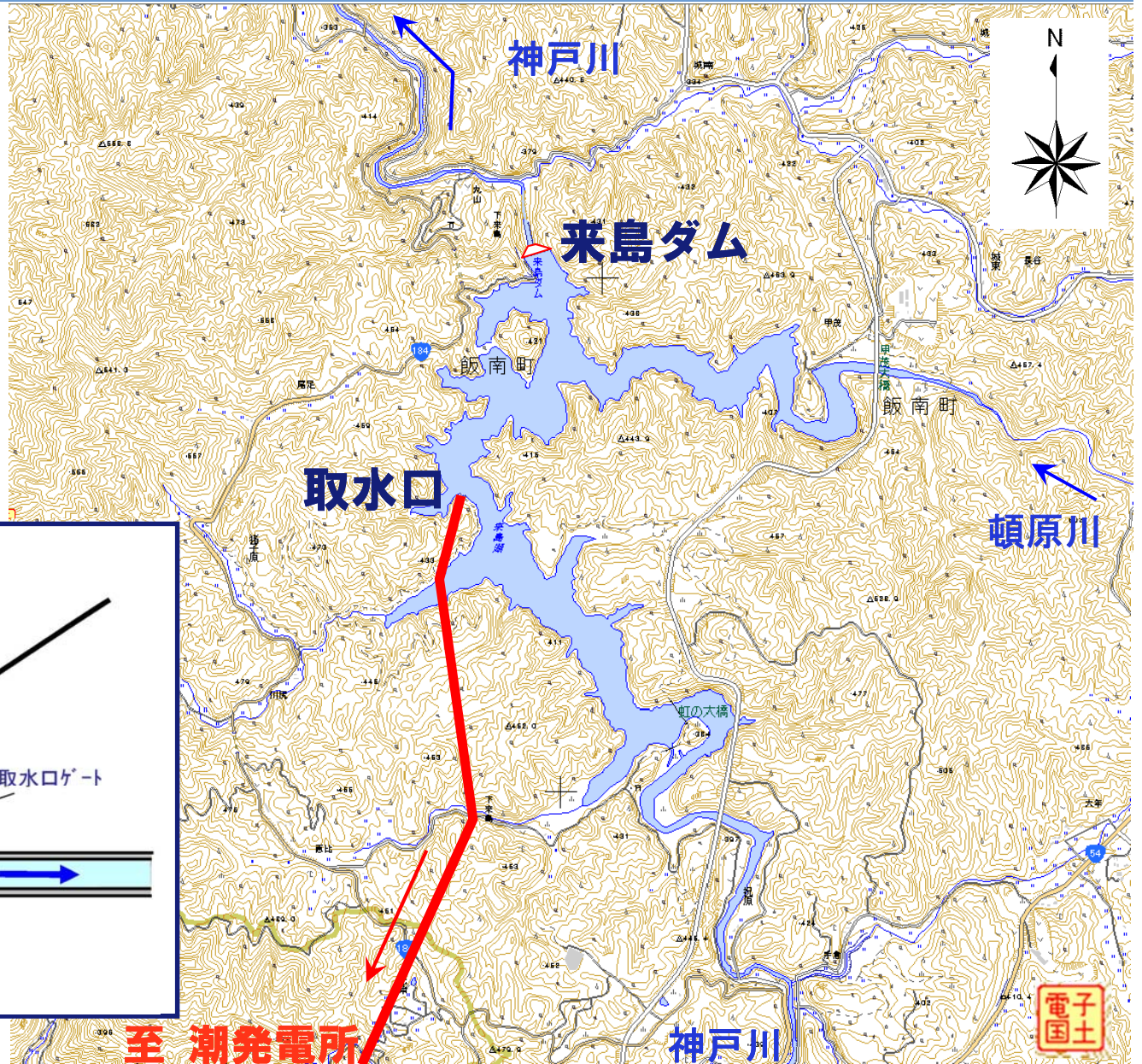
中国電力株式会社

1. 潮発電所と神戸川流域の関係



2. 来島貯水池諸元

- 総貯水容量
2,347万m³
- 有効貯水容量
2,118万m³



3. 来島ダム諸元

項目	内容
ダム名	来島ダム
水系河川名	一級河川 斐伊川水系神戸川
所在地	飯石郡飯南町
ダム型式	重力式コンクリートダム
ダム高さ	63.0m
ダム長さ	250.87m
利用水深	25.0m
設計洪水流量	982m ³ /秒
洪水吐ゲート	3門 (鋼製ラジアルゲート)



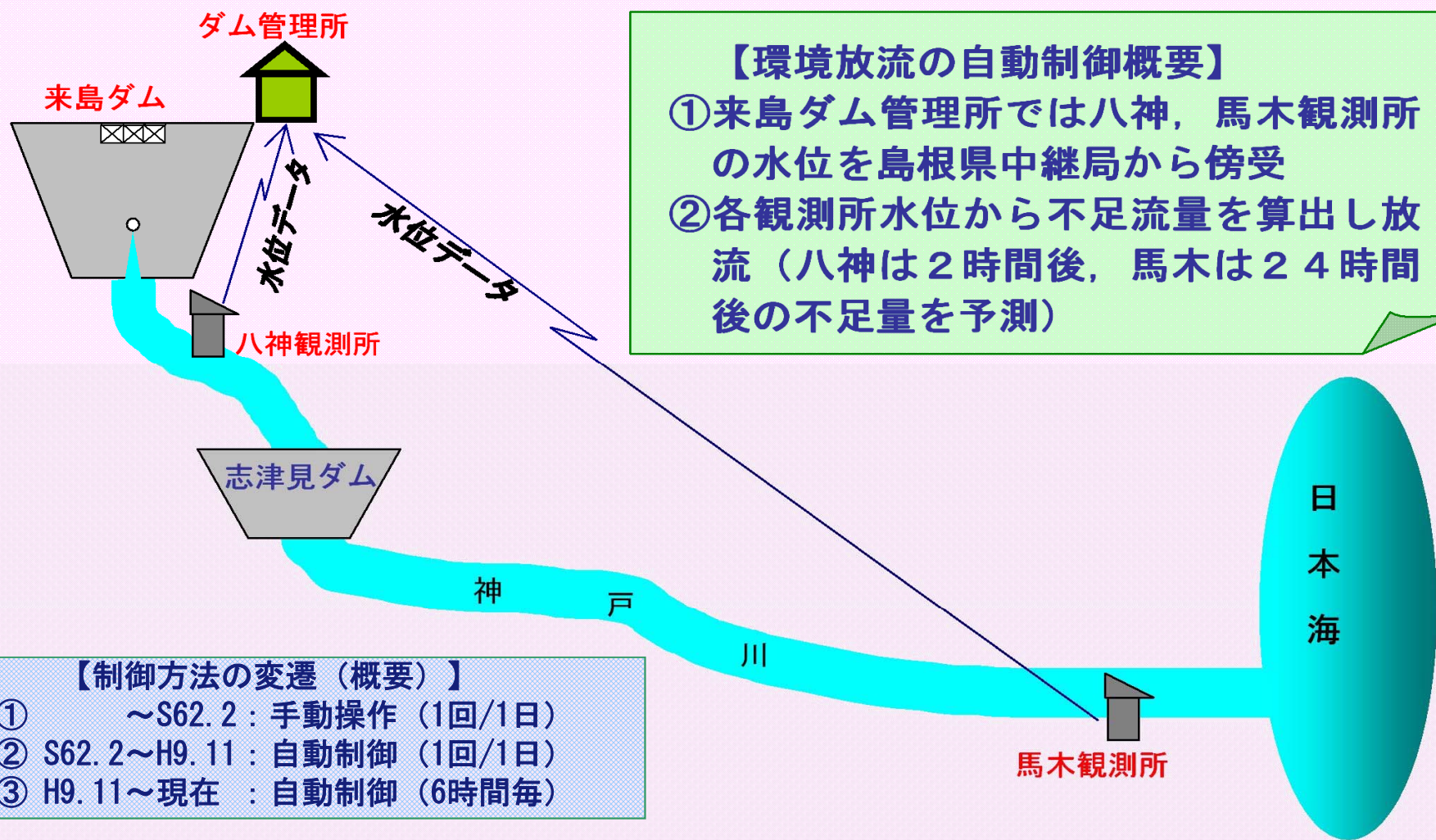
4. 潮発電所概要

項目	内容
発電所名	潮発電所
所在地	邑智郡美郷町潮村
発電開始	昭和31年4月 (1956年)
発電所出力	36,000kW
最大使用水量	15.0m ³ /秒
有効落差	278.1m
水車・発電機数	2機



5. 来島ダムからの環境放流

・昭和58年の『確認書』に基づき八神および馬木地点の流量を確保するための『環境放流』実施方法



【環境放流の自動制御概要】

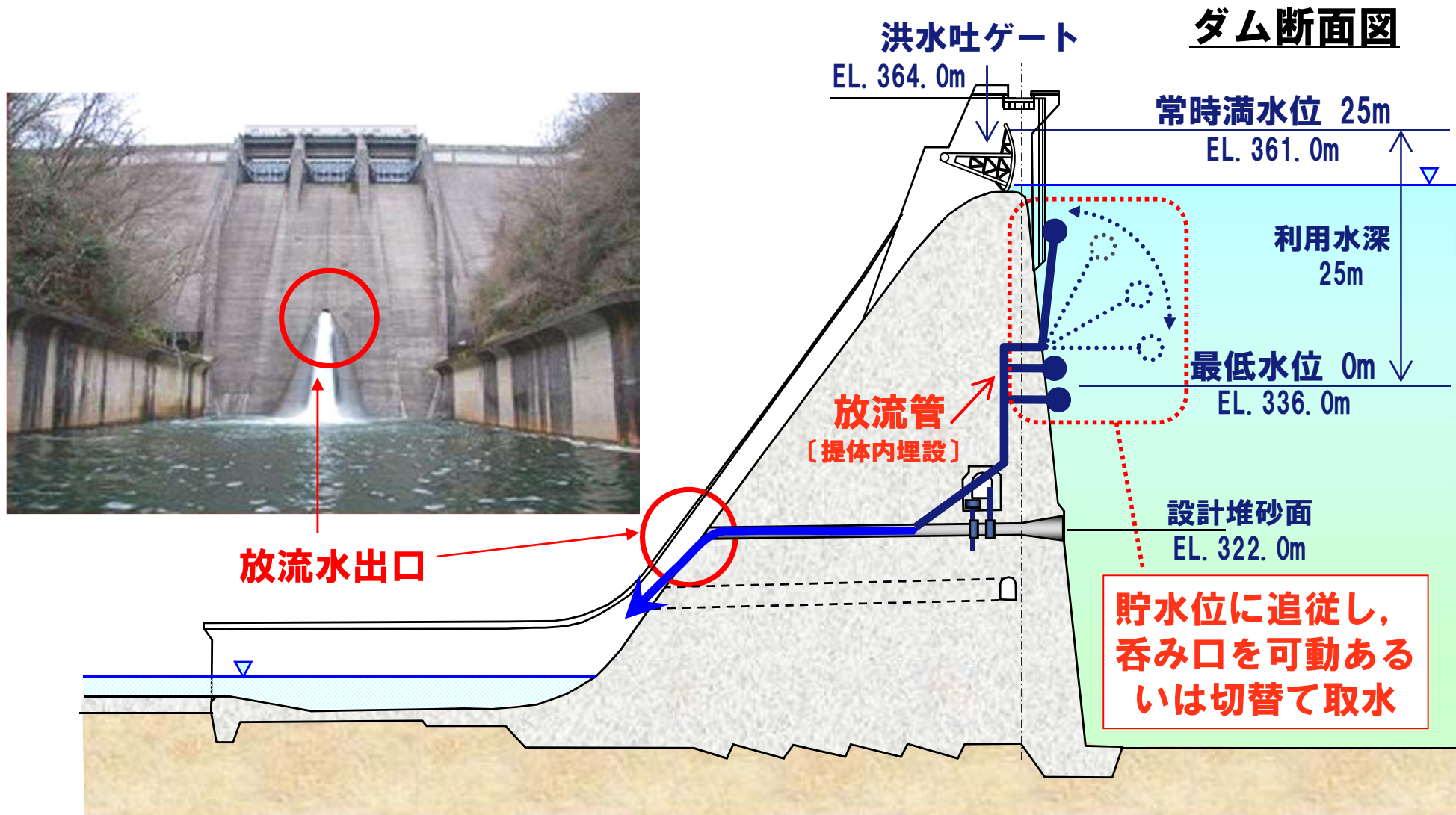
- ① 来島ダム管理所では八神，馬木観測所の水位を島根県中継局から傍受
- ② 各観測所水位から不足流量を算出し放流（八神は2時間後，馬木は24時間後の不足量を予測）

【制御方法の変遷（概要）】

- ① ~S62.2：手動操作（1回/1日）
- ② S62.2~H9.11：自動制御（1回/1日）
- ③ H9.11~現在：自動制御（6時間毎）

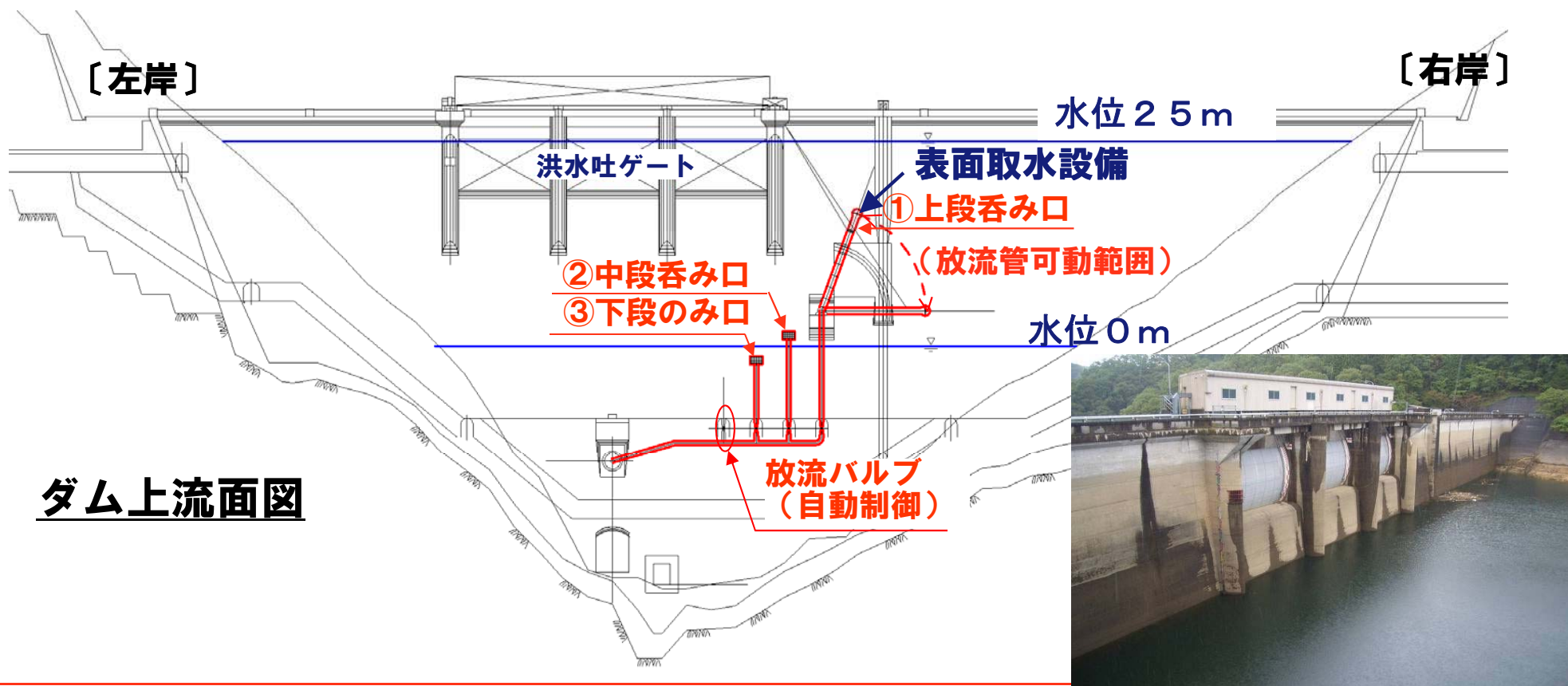
6. 来島ダム環境放流設備（1）

■ 環境放流は放流管により貯水表面から2m下りを目標に取水



6. 来島ダム環境放流設備（2）

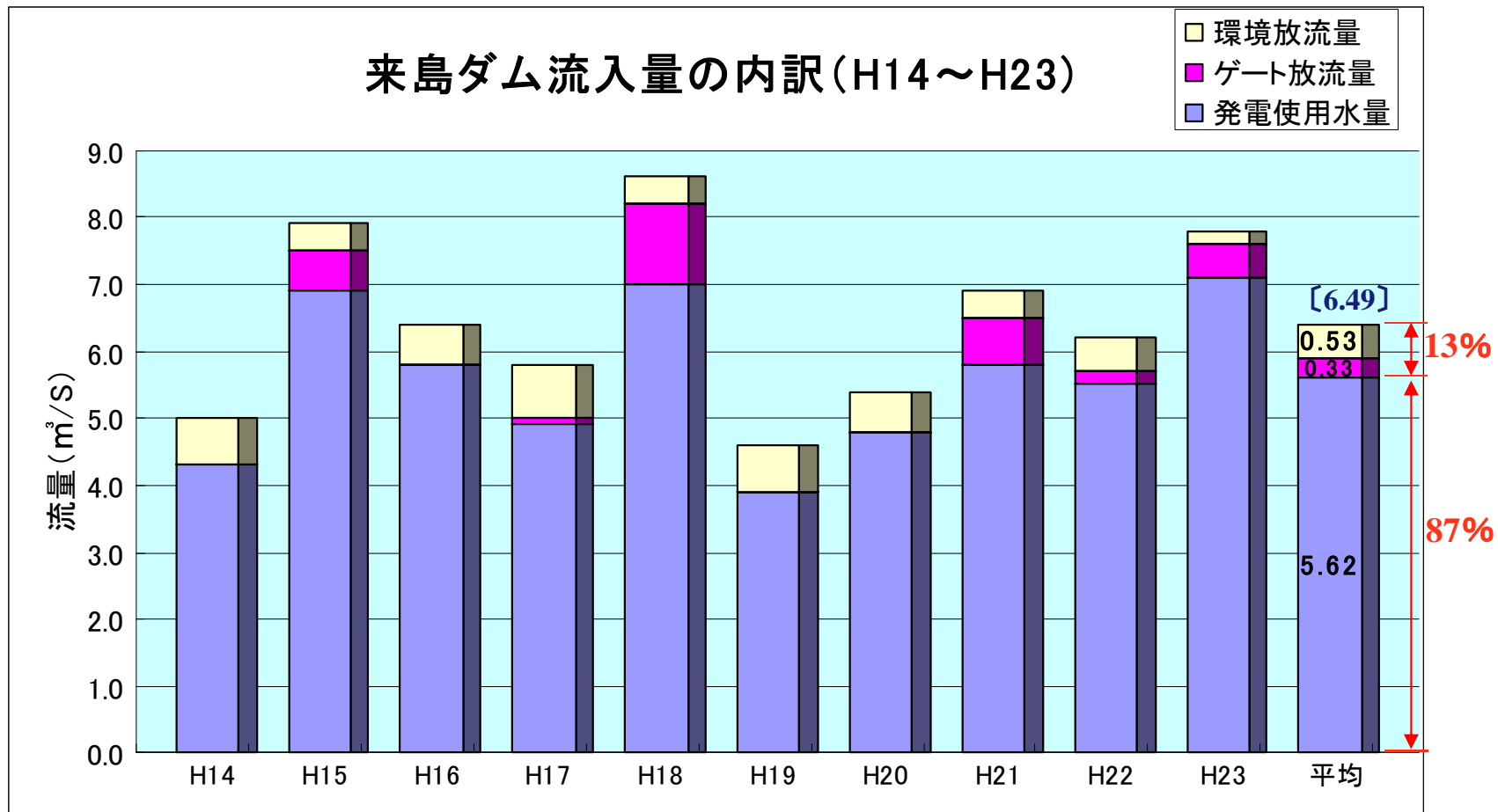
- 環境放流は、**表面取水設備**により貯水表面から2m下りを**目標に取水**するため、ダム水位に応じて（①上段呑み口：水位6m以上で可動，②中段呑み口：水位6m～3m，③下段呑み口は3m～0m）切り替えて取水



7. 来島ダム水使用の概要

■来島ダム平均流入量等の至近10年状況

- ・流入量に対する神戸川への放流量の割合 13%
- ・流入量に対する発電使用水量の割合 87%



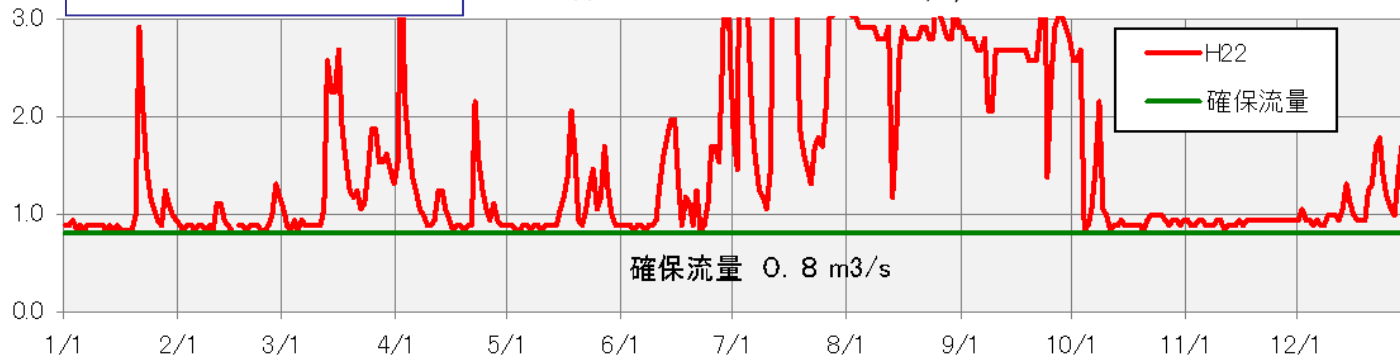
【参考例】来島ダム放流実績（平成22年）

来島ダムからの環境放流量（日平均値、m³/s）



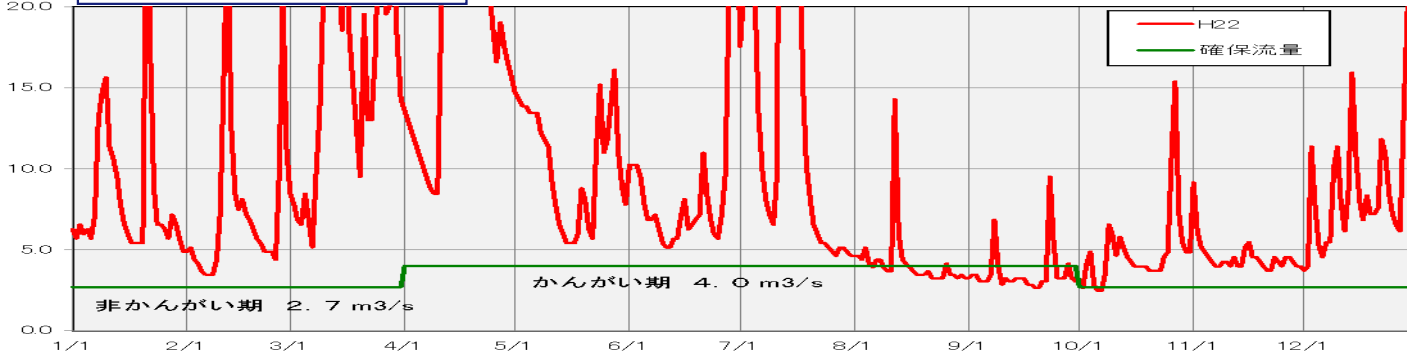
参考（八神地点）

八神地点流量（日平均値、m³/s）



参考（馬木地点）

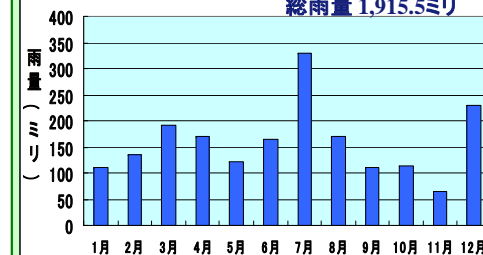
馬木地点流量（日平均値、m³/s）



降雨量

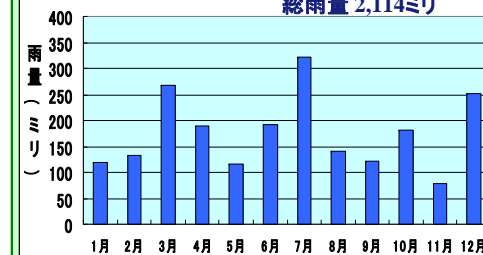
出雲雨量観測所

総雨量 1,915.5ミリ



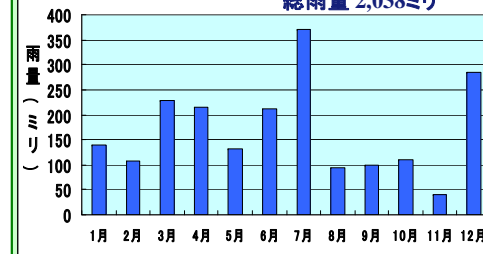
佐田雨量観測所

総雨量 2,114ミリ



赤名雨量観測所

総雨量 2,038ミリ



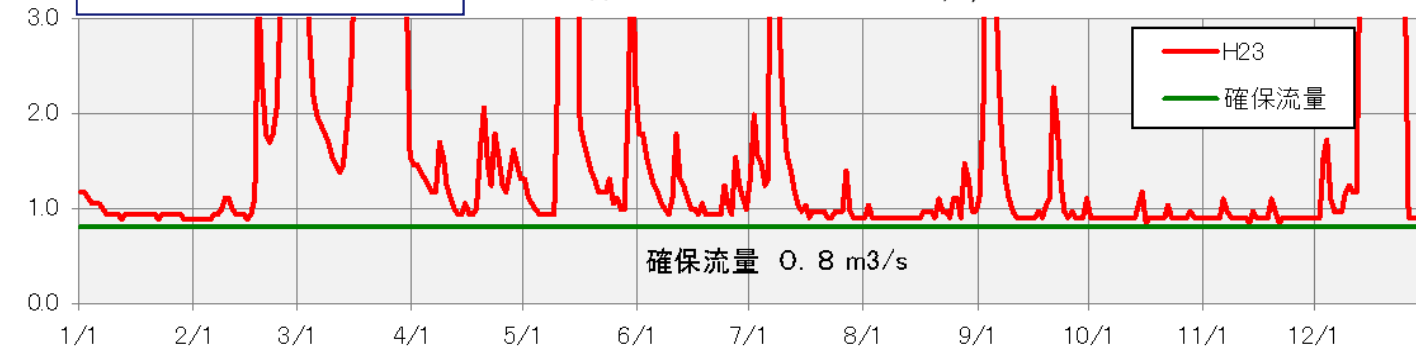
【参考例】来島ダム放流実績（平成23年）

来島ダムからの環境放流量（日平均値、m3/S）



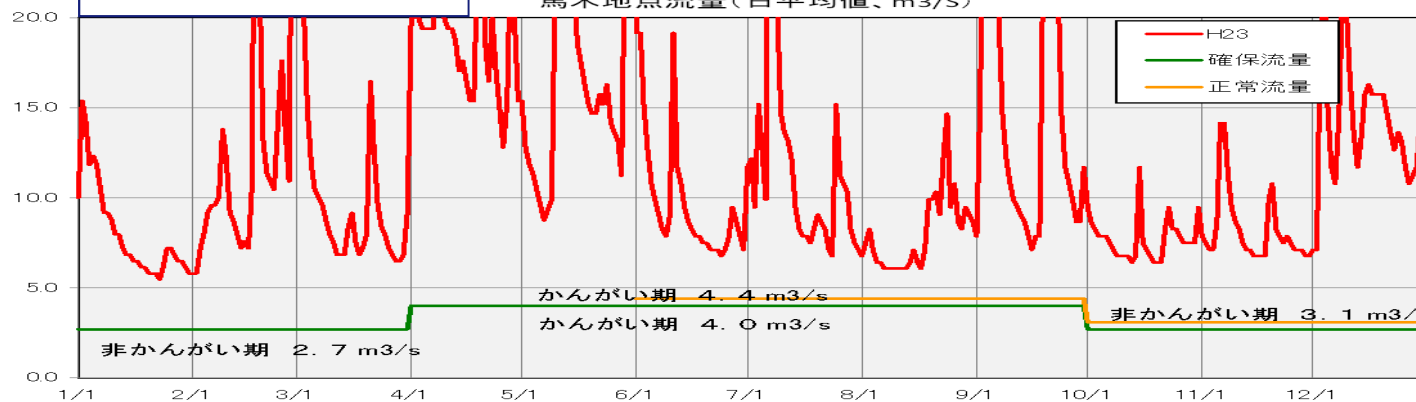
参考（八神地点）

八神地点流量（日平均値、m3/S）



参考（馬木地点）

馬木地点流量（日平均値、m3/S）



降雨量

