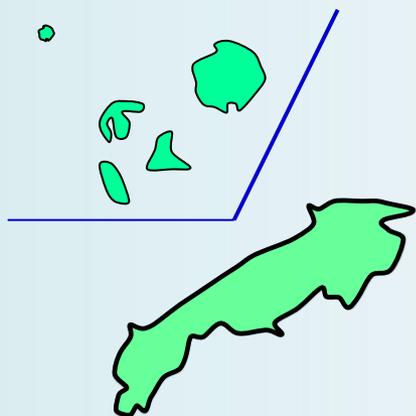


平成24年度

経営計画評価委員会

平成24年11月8日（木）

島根県企業局



内 容

- ◇ 三成ダムにおける異常水位の発生
- 1. 平成23年度 各事業の状況
- 2. 平成23年度 経営計画の取組実績
- 3. 再生可能エネルギー導入に係る
企業局の取り組み

◇ 三成ダムにおける異常水位の発生



三成ダムにおける異常水位の発生

1. 発生事案

- ・7月6日深夜、三成ダム上流で豪雨が発生
- ・河川流量の急増により、ダムの放流をするも
ダムゲート上部を越流

◆越流時間 : 7月7日 0時10分～2時50分
〈2時間40分間〉

2. 当日の対応

- ・河川管理者(国土交通省)へ状況報告
- ・巡視、外観点検及び機器動作確認 ……異常なし

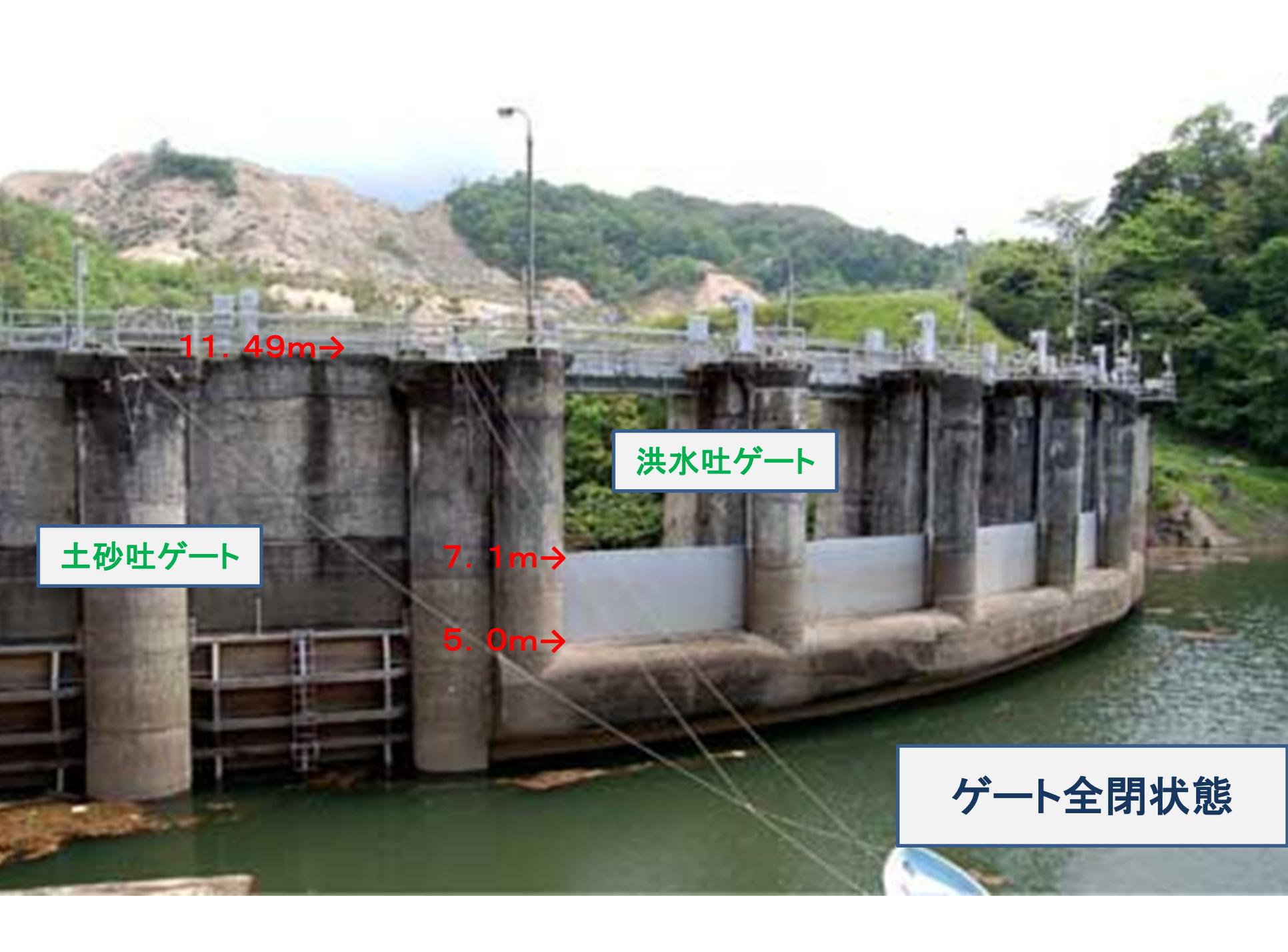
3. 対応策

(1) 当面の対応

- ・全洪水吐ゲートの開放
- ・職員の教育

(2) 再発防止策

- ・再発防止委員会で検討



11.49m→

洪水吐ゲート

土砂吐ゲート

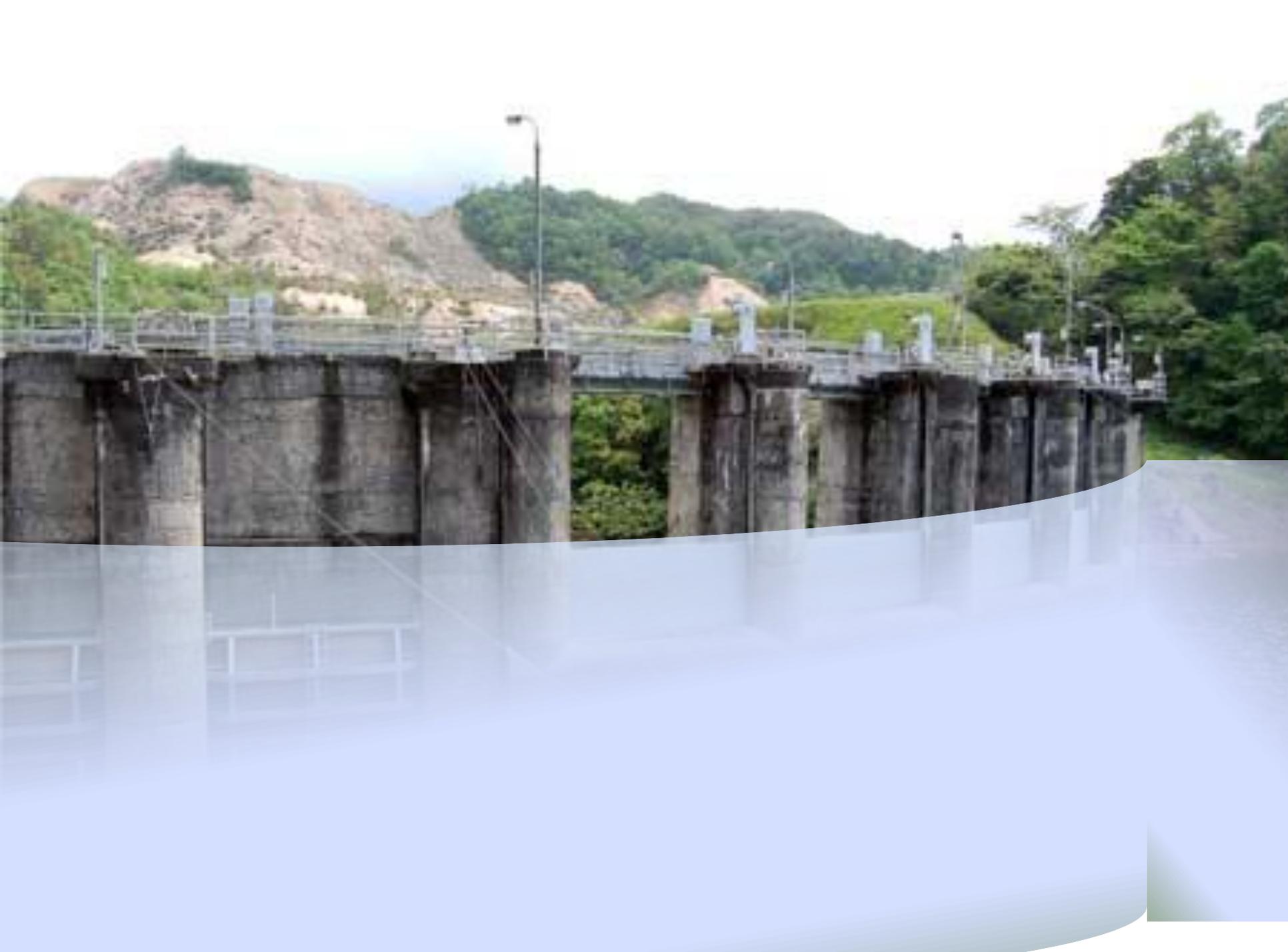
7.1m→

5.0m→

ゲート全閉状態

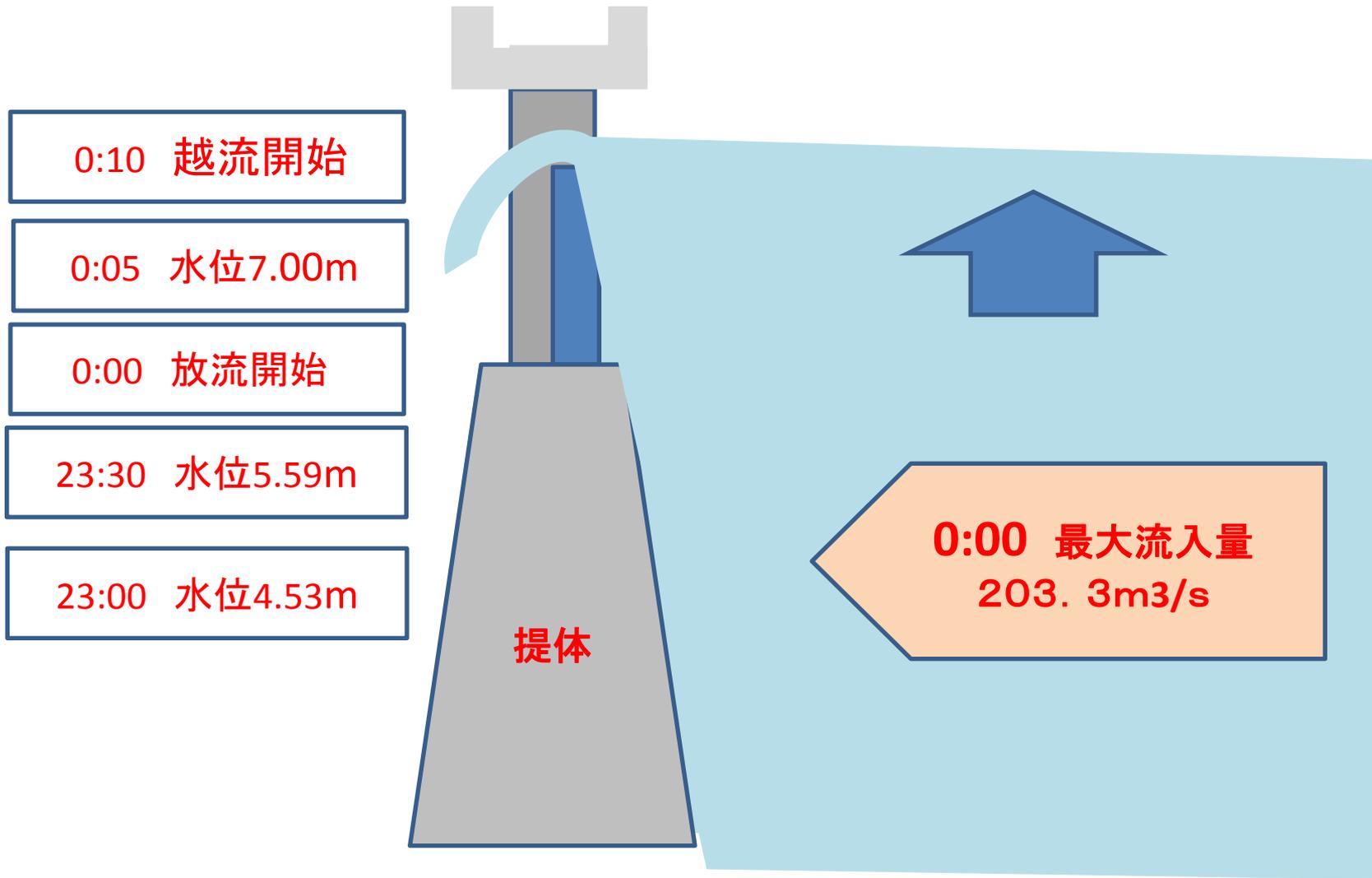


ゲート全開状態

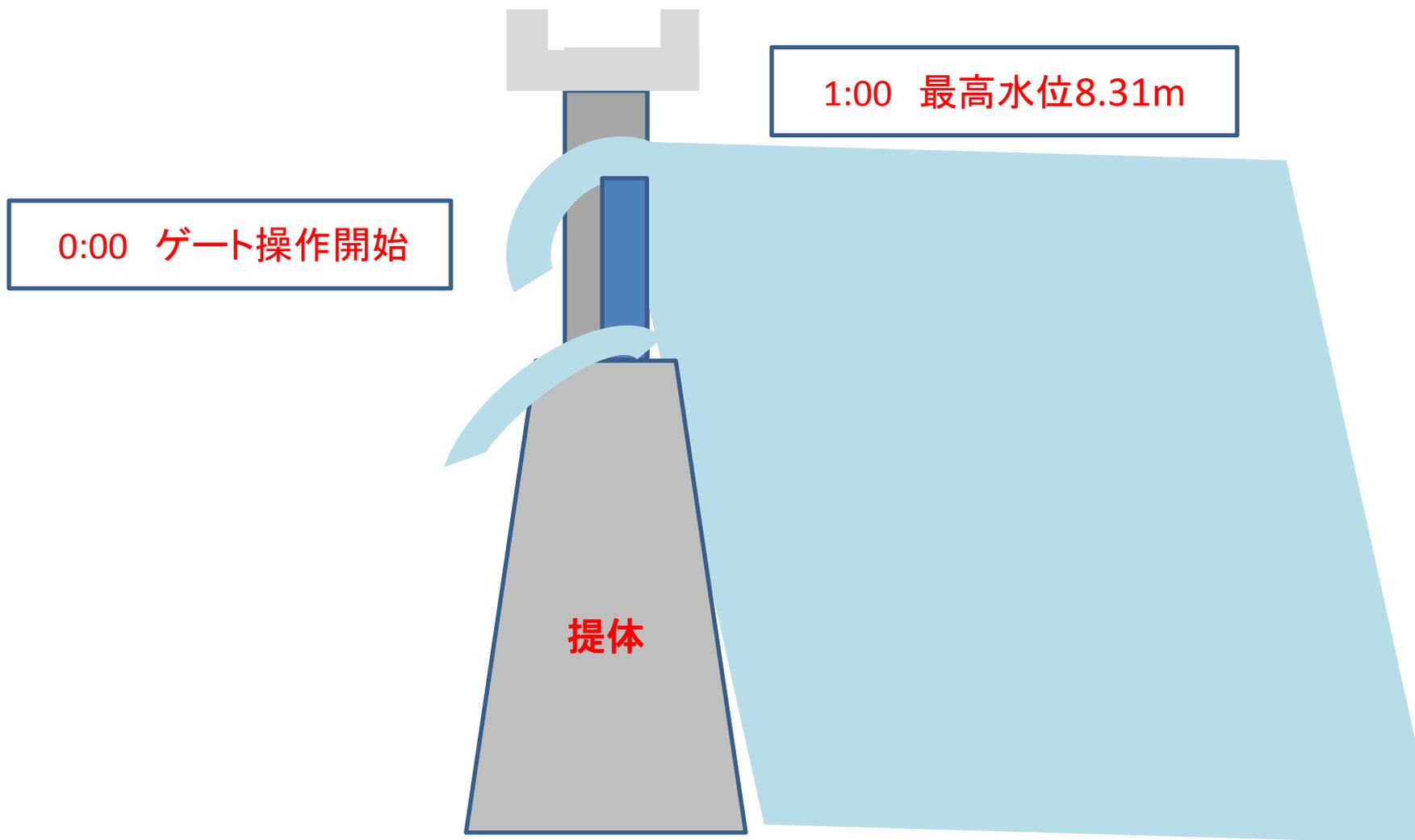




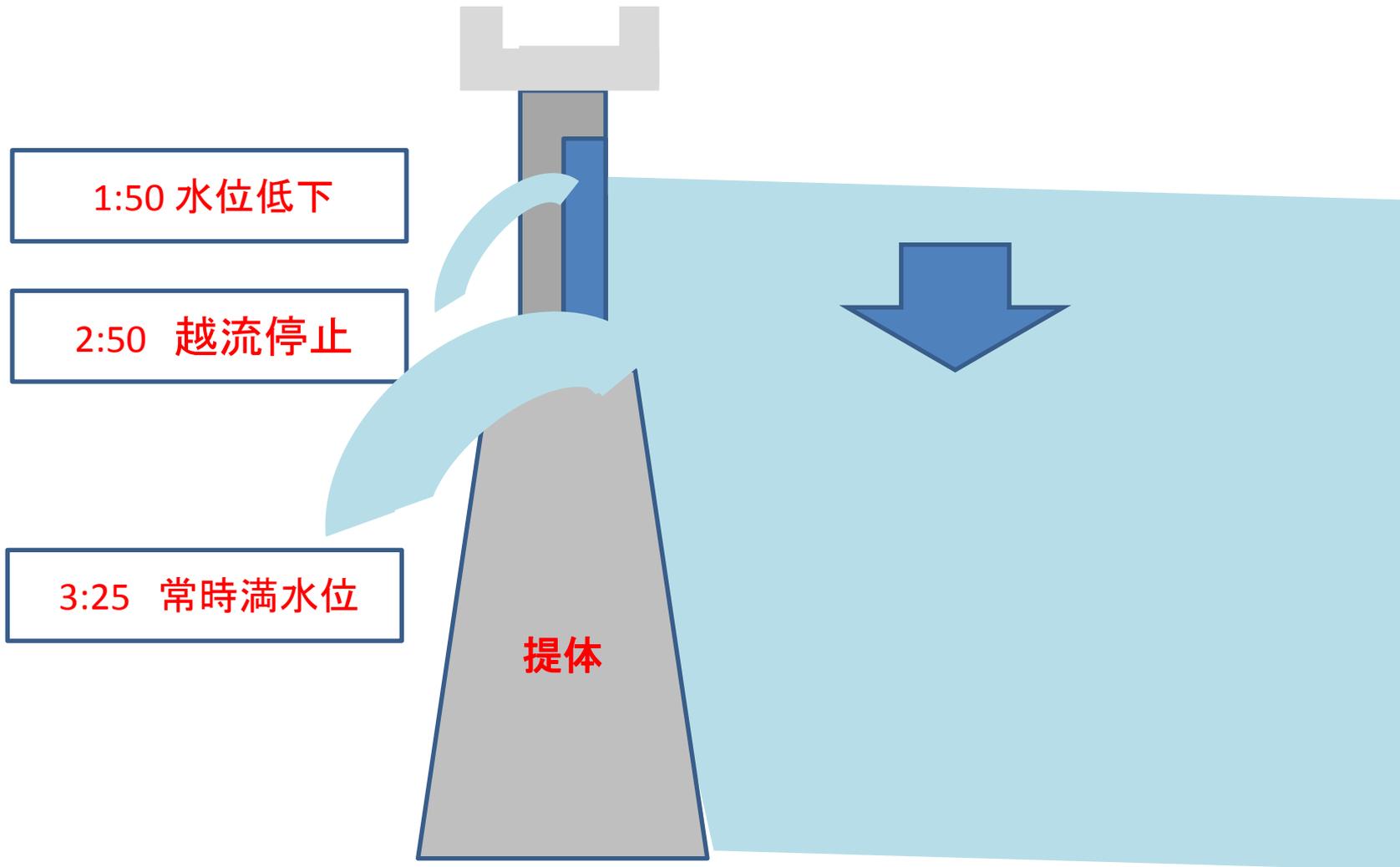
ダム水位上昇 越流開始



ゲート放流開始



ゲート上昇 放流量増加



1. 平成23年度各事業の状況

◇電気事業

◇工業用水道事業

◇水道事業

◇宅地造成事業



◇電気事業

H24. 4現在

(1)水力発電事業

三成発電所ほか 県内13発電所

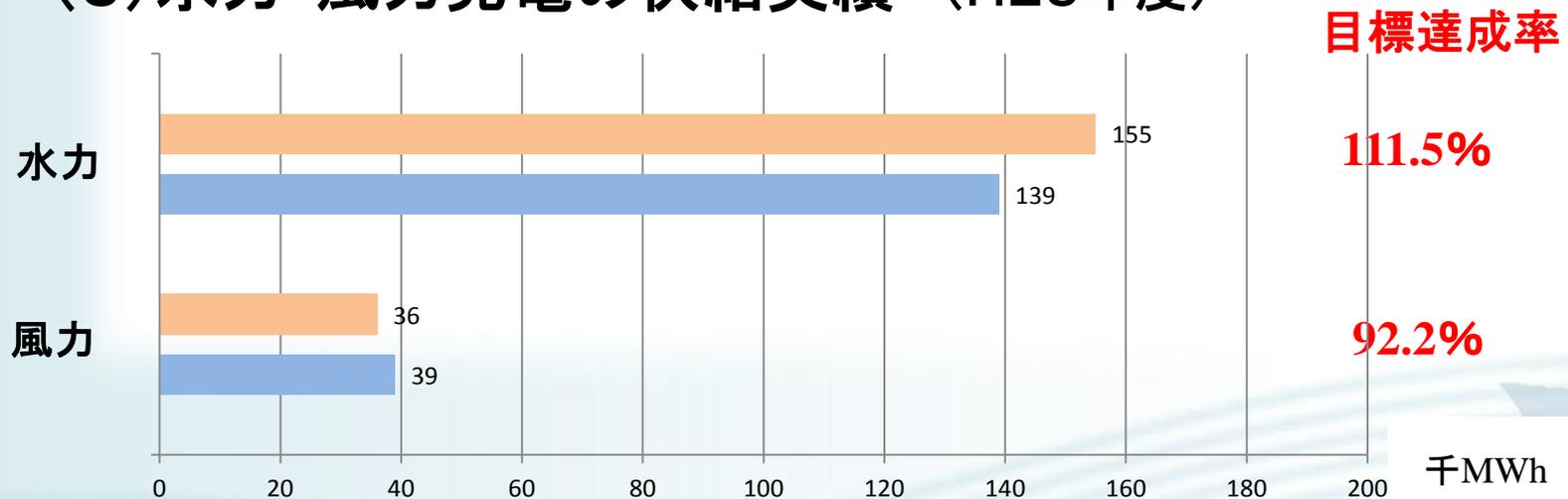
最大出力 28,950kW

(2)風力発電事業

◆隠岐大峯山……最大出力 600kW × 3基

◆江津高野山……最大出力 2,300kW × 9基

(3)水力・風力発電の供給実績 (H23年度)





三成発電所

隠岐大峯山風力発電所



◇工業用水道事業

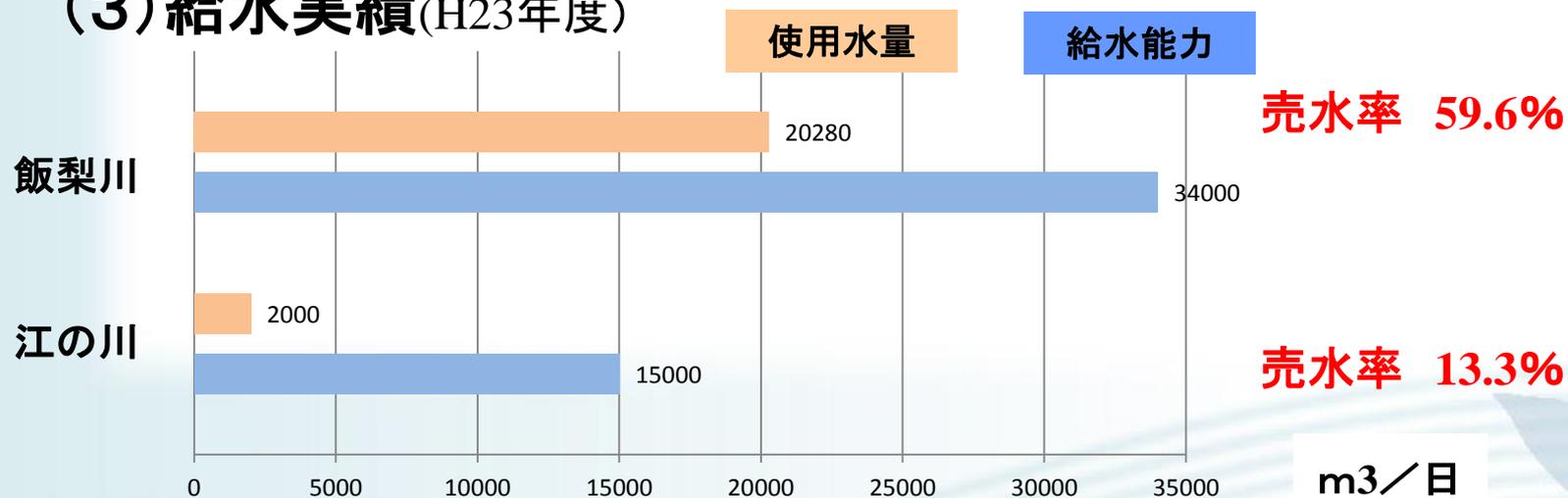
(1) 飯梨川工業用水道事業 給水能力34,000m³/日

松江市、安来市の31事業所に給水

(2) 江の川工業用水道事業 給水能力15,000m³/日

江津地域拠点工業団地内の1事業所に給水

(3) 給水実績(H23年度)





意宇川水管橋(松江市)

第 4

◇水道事業

(1) 飯梨川水道 給水能力 **52,000m³/日**

松江市、安来市

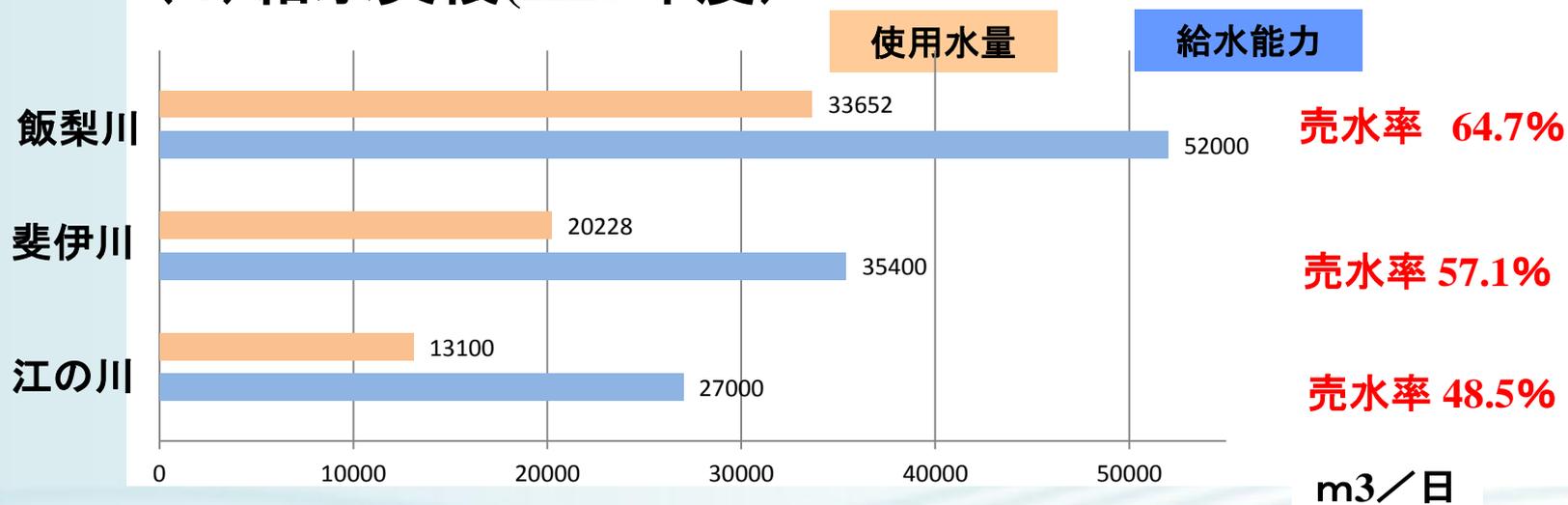
(2) 斐伊川水道 給水能力 **35,400m³/日**

松江市、出雲市、雲南市、斐川宍道水道企業団

(3) 江の川水道 給水能力 **27,000m³/日**

大田市、江津市

(4) 給水実績(H23年度)



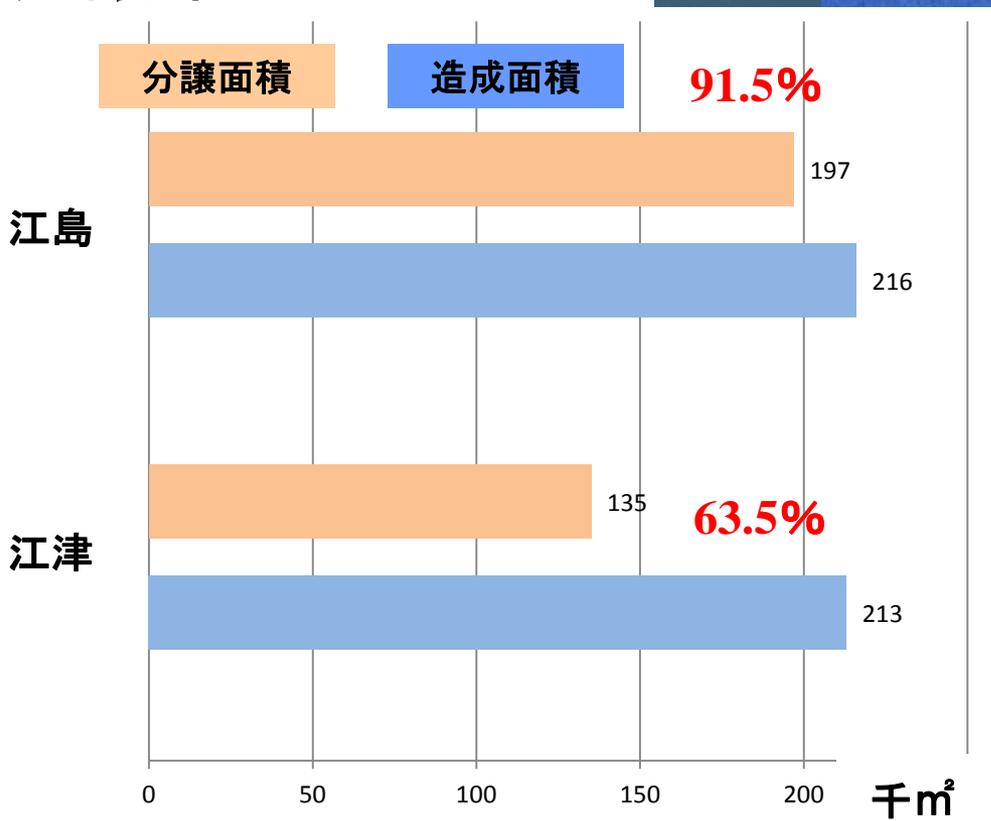


三代浄水場(雲南市加茂町)

◇宅地造成事業

江島工業団地

分譲率 (H23年度)





2. 平成23年度

経営計画の取組実績



○経営計画の取組実績

☆ 4つの基本方針

- (1) 顧客本位の経営
- (2) 健全経営の確保
- (3) 環境や地域への貢献
- (4) 信頼される公営企業経営

(1) 顧客本意の経営その1

目標6, 9 電力の安定供給

	施設	目標	H23実績	備考
故障による 年間運転 停止時間(h)	水力	220 (H27)	686	修理部品の調達に時間を要した
	大峯山	1,700	5,052	ブレードへの雷害損傷など
	高野山	6,800	6,137	目標達成 (8号機のブレード交換時間含む)
設備稼働率 (%)	大峯山	92	80	
	高野山	90	90	

(1) 顧客本意の経営その2

目標16 安全安心な水道水の供給

水質 (目標値を超えた日数)

- ◇濁度 飯梨川 3日 目標0.1→最大0.37
- ◇色度 飯梨川 4日 目標2 →最大3.6

〈上昇の原因〉

- ・増水による河川濁度の上昇
- ・河床低下によるろ過機能低下

〈対策〉

- ・ろ過池ごとの濁度監視
- ・ろ過池の流量調整により、
状態の良いろ過池の使い分け
- ・集水埋管補修工事(完了)

(2) 健全経営の確保

◇コスト削減 (目標はコスト削減後の額)

(単位:百万円)

	事業名	目標 (H27)	実績 H23	差額	要因
目標11	風力発電	110.2	168.1	57.9増	修繕費の増 71 (ブレードの雷害損傷他)
目標14	飯梨川工水	80.7	76.7	4.0減	人件費, 修繕費の抑制 7.1他
目標18	飯梨川水道	240.3	210.7	29.6減	人件費, 動力費の抑制 27.3他

(3) 環境や地域への貢献

目標2, 8 地域社会への貢献

□企業局職員の参加者数

目標 200人 → 実績 200人

□森作り活動への貢献

目標 2,500m² → 実績 3,060m²

目標5 地球環境保全への貢献

□CO₂削減量

目標 102,000 トン

→ 実績 120,201トン



「水源の森づくり」の取り組み

2012/04/29

A vibrant, sun-dappled forest scene featuring a small stream with white water rapids cascading over large, moss-covered rocks. The surrounding trees and undergrowth are lush and green, creating a dense and healthy ecosystem.

命の水を育む「水源の森」

(4) 信頼される公営企業経営

目標3 県民理解の促進

□ホームページアクセス件数

目標15,000件 → 10,537件

ホームページ作成の工夫

□出前講座・施設見学数

目標1,400人 → 1,271人

出前講座や見学対応の充実

「施設見学」の様子



「出前講座」の様子





3. 再生可能エネルギー導入 に係る企業局の取り組み



再生可能エネルギーとは

太陽光、風力、水力、地熱、波力、バイオマスなど、自然の営みから半永久的に得られ、継続して利用できるエネルギー

江津高野山風力発電所

— 固定価格買取制度の導入 —

固定価格買取制度の概要

- 再生可能エネルギー源を用いて発電された電気を、一定期間、一定価格で電気事業者が買い取ることを義務付け
- 買取りに要した費用は、使用電力に比例した賦課金によって回収され、電気料金の一部として国民が負担
- 既存の設備についても制度を適用

企業局の対応

①既存施設で導入

- 風力発電・・・江津高野山、隠岐大峯山
- 水力発電・・・志津見、勝地、八戸川第三

②新たな施設の導入検討等

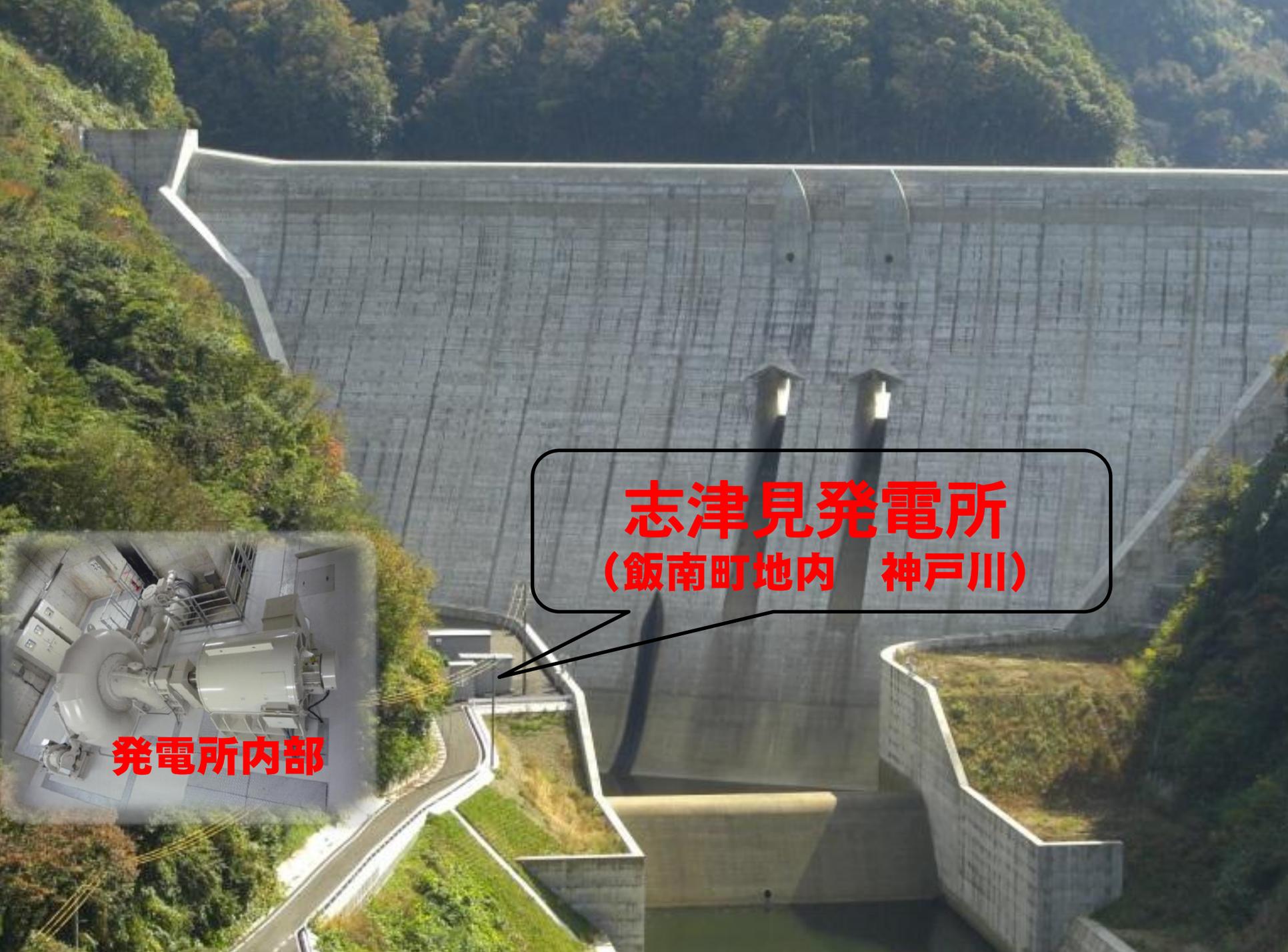
- 江津浄水場における太陽光発電
- 小水力発電の可能性調査
- 市町村等が計画する施設に関する技術的サポート

対象発電所の概要

発電所	出力(kW)	買取期間	現行価格	買取価格
			(円/kWh)	(円/kWh)
隠岐大峯山風力	1,800	11年7月	11.50	16.71
江津高野山風力	20,700	16年6月	10.48	19.65
志津見	1,700	18年9月	8.82	21.10
勝地	770	8年3月	8.44	24.85
八戸川第三	240	8年3月	8.44	26.85

(注) 網掛部: 試算価格

◆約3億5千万円／年の増収見込み



志津見発電所
(飯南町地内 神戸川)



発電所内部



勝地発電所
(江津市桜江町)

— 江津浄水場における太陽光発電 —

1. 施工場所・面積

沈殿池施設の上部及び浄水場の敷地 合計 約6,500m²

2. 最大出力 430kW

3. 年平均発電電力量 479,000kWh

4. 平均設備利用率 12.7%

5. 運用開始予定 平成25年12月

6. 事業費 192,000千円 (全額自己資金)

7. 稼働予定年数

20年間 (固定価格買取期間中: 40円/kWh(税抜))

8. 年平均収支

約2,700千円(20年間で合計54,000千円)

9. その他

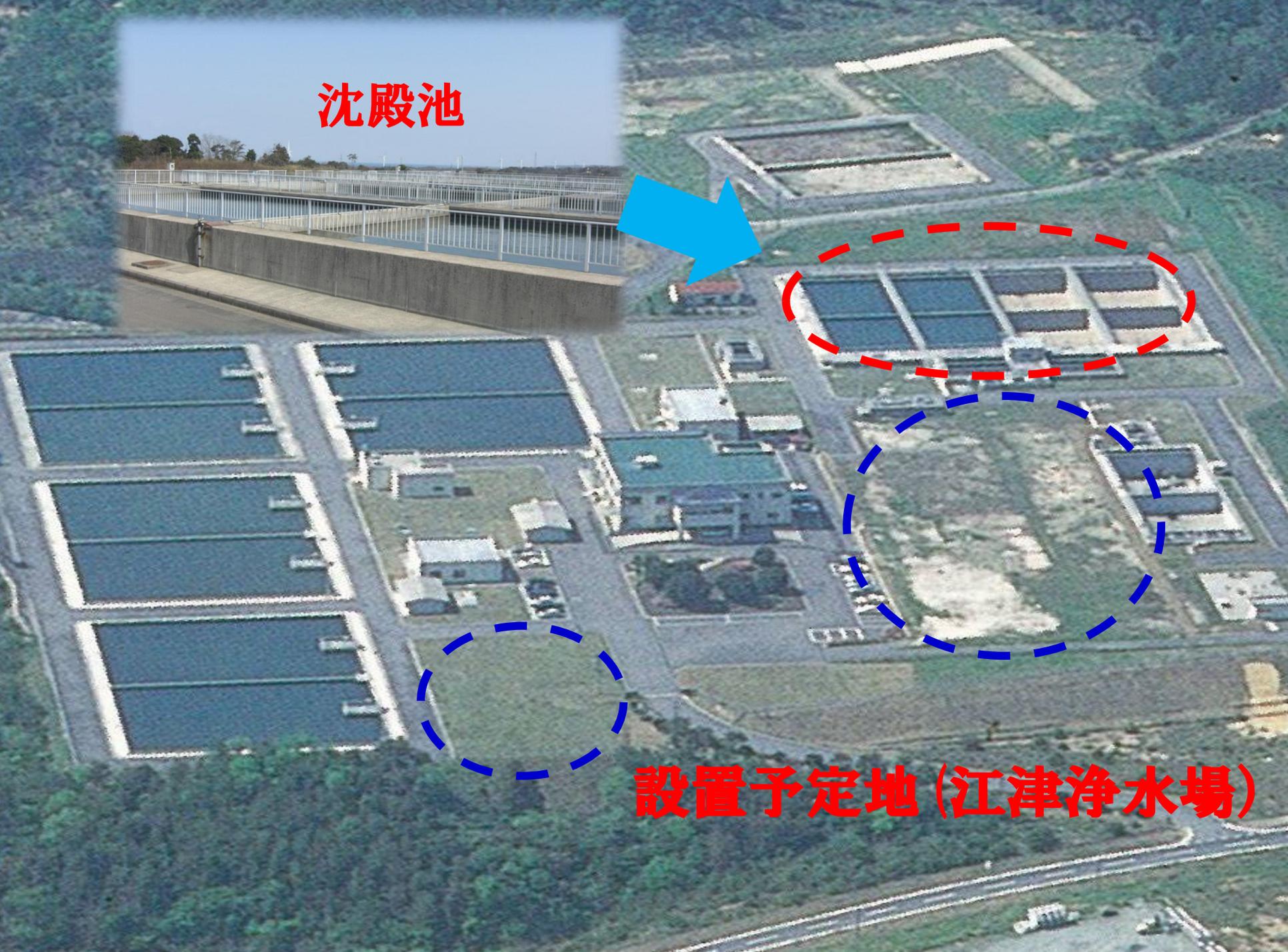
浄水場の未利用地を借り上げるにより、水道事業に
借地料収入

— 浄水施設における太陽光発電の事例 —

沈殿池

岡山県企業局(西之浦浄水場)

沈殿池



設置予定地 (江津浄水場)

A misty forest scene with trees and foliage. The image is dominated by a dense forest of tall, slender trees, their trunks appearing as vertical lines against a thick, white mist. The ground is covered in a carpet of green and brown leaves, suggesting an autumn setting. The overall atmosphere is serene and quiet.

ご清聴ありがとうございました