

第3回 長安ロダム改造事業費等監理委員会

(1) 長安ロダム改造事業について

平成22年9月

那賀川河川事務所

1. 沿 革

平成10年度	那賀川総合整備事業として調査検討
平成18年度	那賀川水系河川整備基本方針策定
平成19年度	長安ダム直轄化 那賀川水系河川整備計画策定
平成20年度	長安ダム改造事業費等監理委員会開催 長安ダム改造環境検討委員会開催 長安ダム施設改造検討分科会開催
平成21年度	長安ダム改造事業費等監理委員会開催 長安ダム改造環境検討委員会開催 長安ダム施設改造検討分科会開催 基本設計会議（環境部会）審議【了承】
平成22年度	基本設計会議 審議【了承】

2. 長安口ダム改造事業の目的

目標 安全安心の確保：戦後最大洪水と同等の洪水を安全に流下

日本有数の多雨地帯を有する那賀川の治水安全度を向上させるため、基準地点古庄において、 $9,000\text{m}^3/\text{s}$ （戦後最大洪水：S25ジェーン台風）のうち、**長安口ダム改造**により $500\text{m}^3/\text{s}$ の洪水調節を行う。



目標 利水安全度の向上：頻発する渇水からの脱却

毎年のように渇水調整を行うなど、利水安全度が $1/3 \sim 1/4$ と低い状況にあることから、**長安口ダムの容量配分の変更等**により利水安全度を $1/7$ に向上させる。また、**堆砂除去**を行い流入する土砂を減少させる。

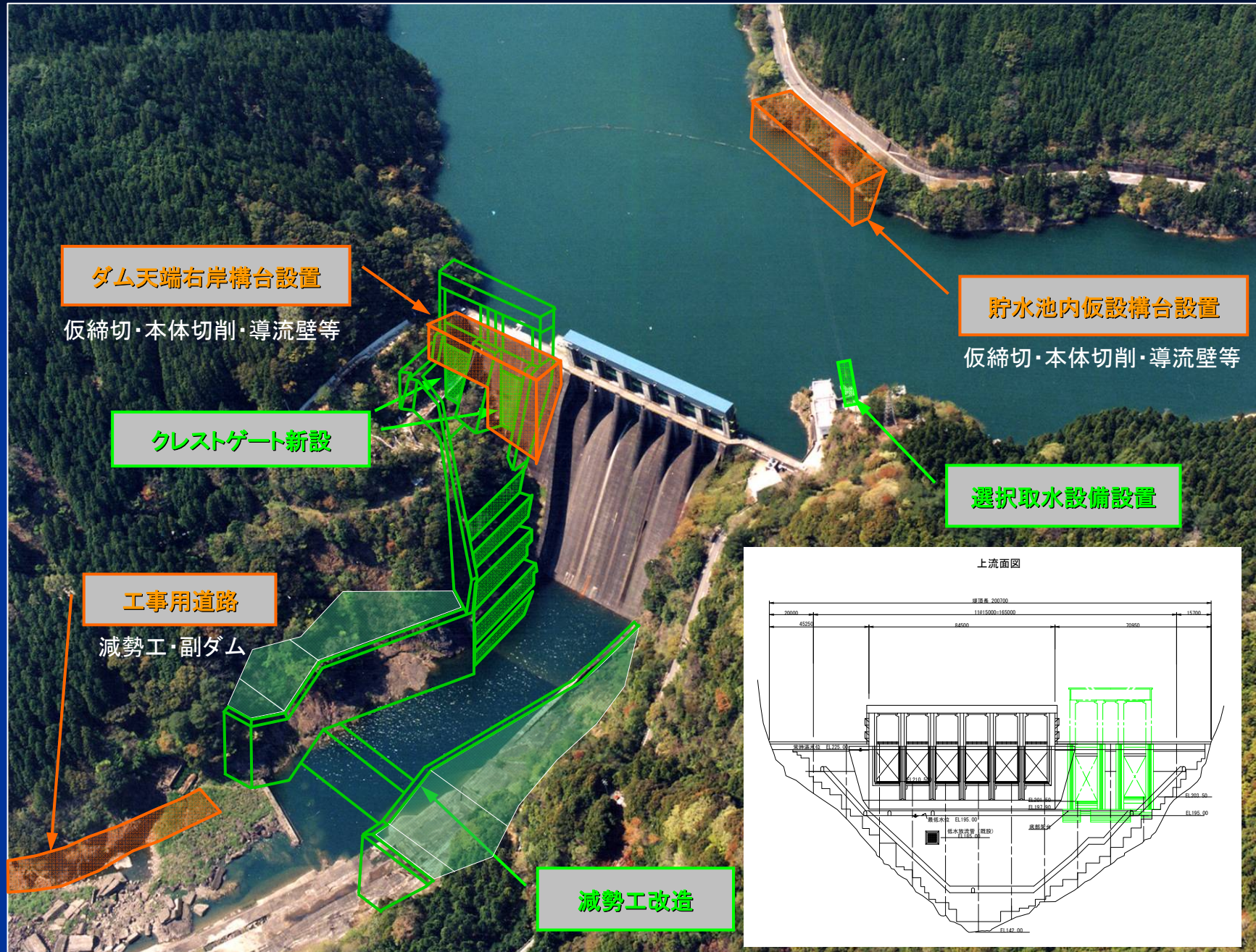
目標 清流の復活：長安口ダム下流の濁水長期化を低減

選択取水設備を新設し、ダム湖内の清澄水を放流することでダム下流の濁水長期化を低減させ、清流を復活する。

那賀川流域における渇水

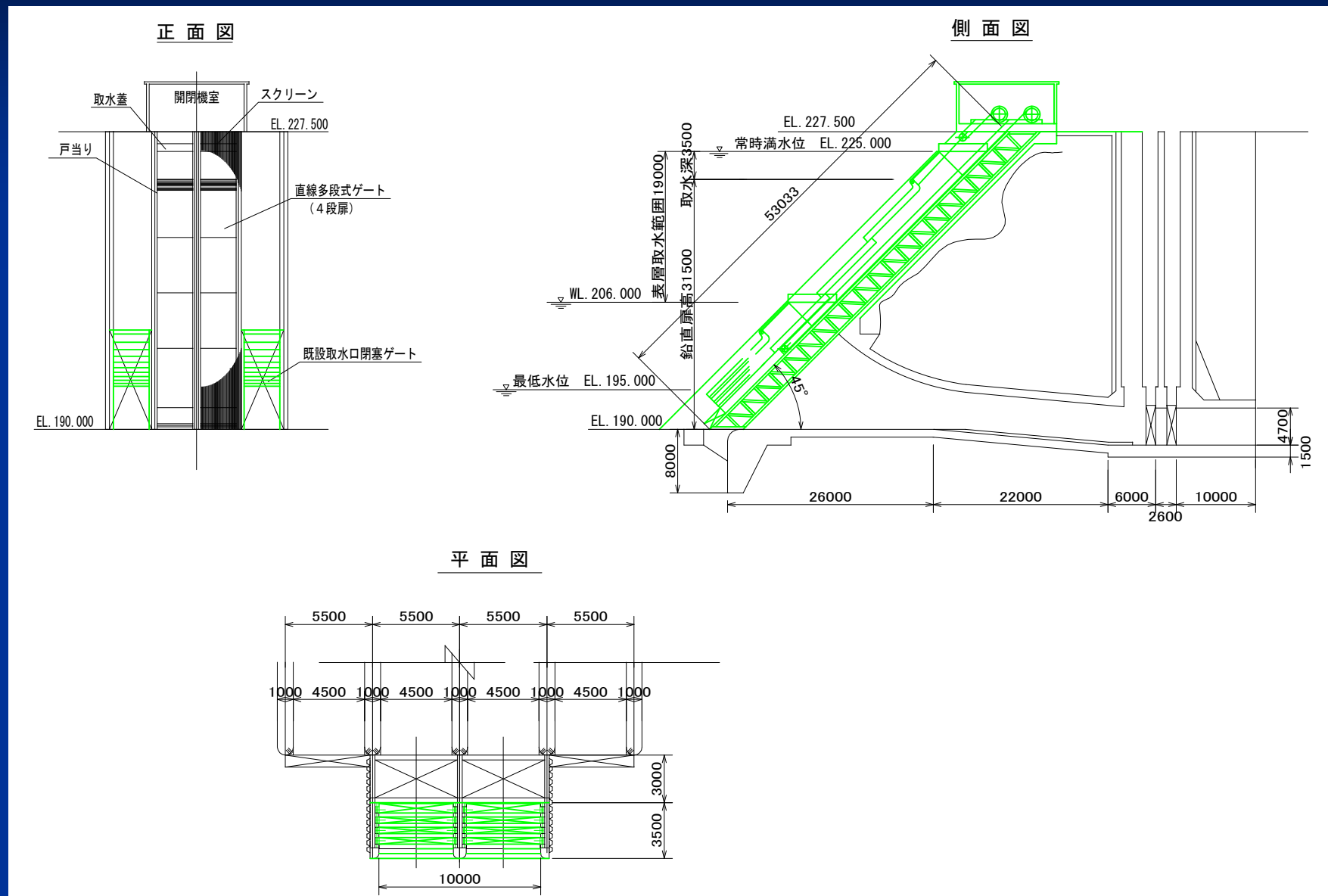
渇水発生年	用水	取水制限期間									最高取水制限率	取水制限総日数	
		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月			
平成7年	工水											80%	50日
	農水											100%	30日
平成8年	工水											20%	63日
	農水											10%	10日
平成9年	工水											20%	60日
	農水											17%	10日
平成10年	工水											20%	14日
	農水											20%	14日
平成11年	工水											30%	59日
	農水												
平成12年	工水											20%	36日
	農水											15%	17日
平成13年	工水											80%	25日
	農水											66%	25日
平成14年	工水											30%	22日
	農水											30%	22日
平成16年	工水											10%	4日
	農水											10%	4日
平成17年	工水											100%	113日
	農水											100%	113日
平成19年	工水											60%	75日
	農水											60%	75日
平成20年	工水											20%	33日
	農水											20%	33日
平成21年	工水											60%	73日
	農水											60%	73日

3. 長安口ダム改造事業概要（洪水吐新設・減勢工改造）



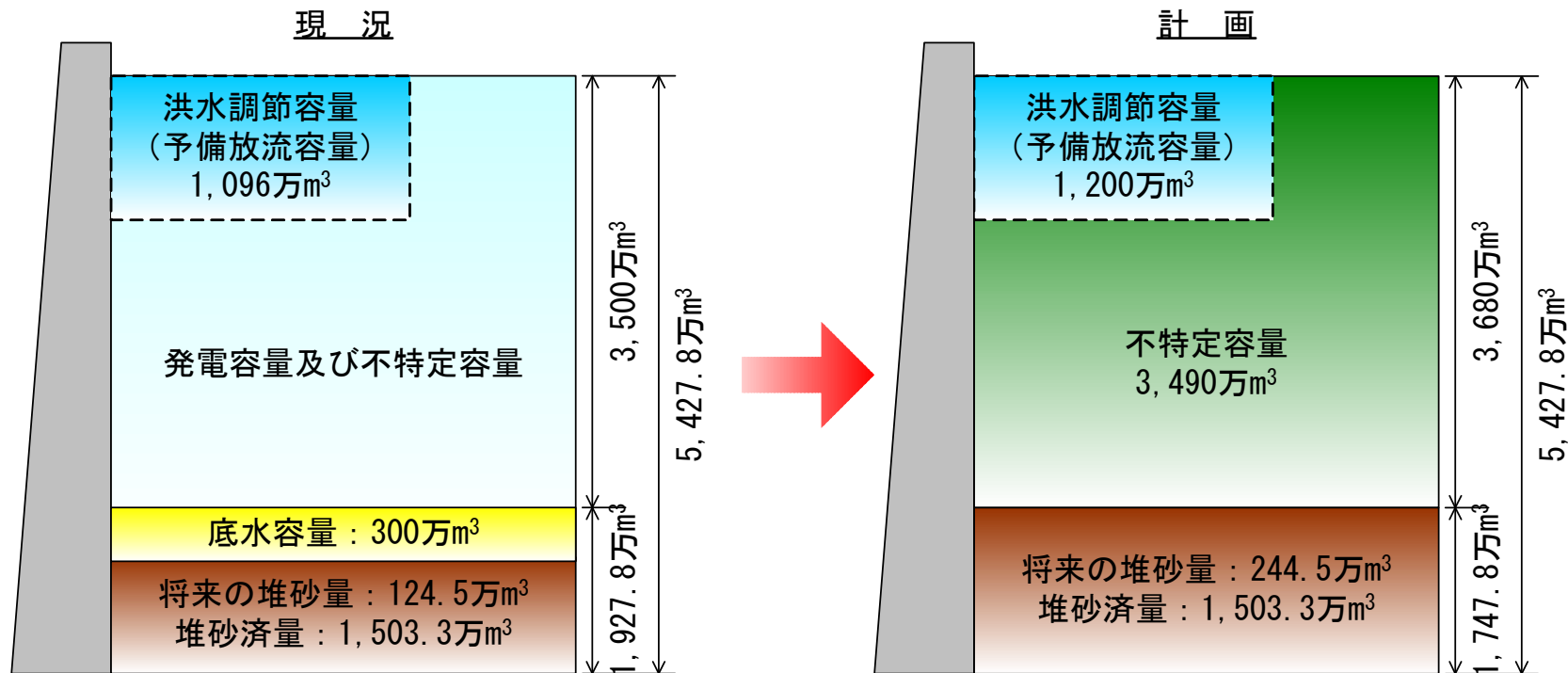
3. 長安ロダム改造事業概要（選択取水設備新設）

現在検討中



3. 長安口ダム改造事業概要（容量配分変更）

河川整備計画（平成19年6月策定）



※洪水時最高水位に190万 m^3 の容量を確保することにより、局所的な集中豪雨や洪水時の初期対応に活用する。

3. 長安口ダム改造事業概要（堆砂除去）

