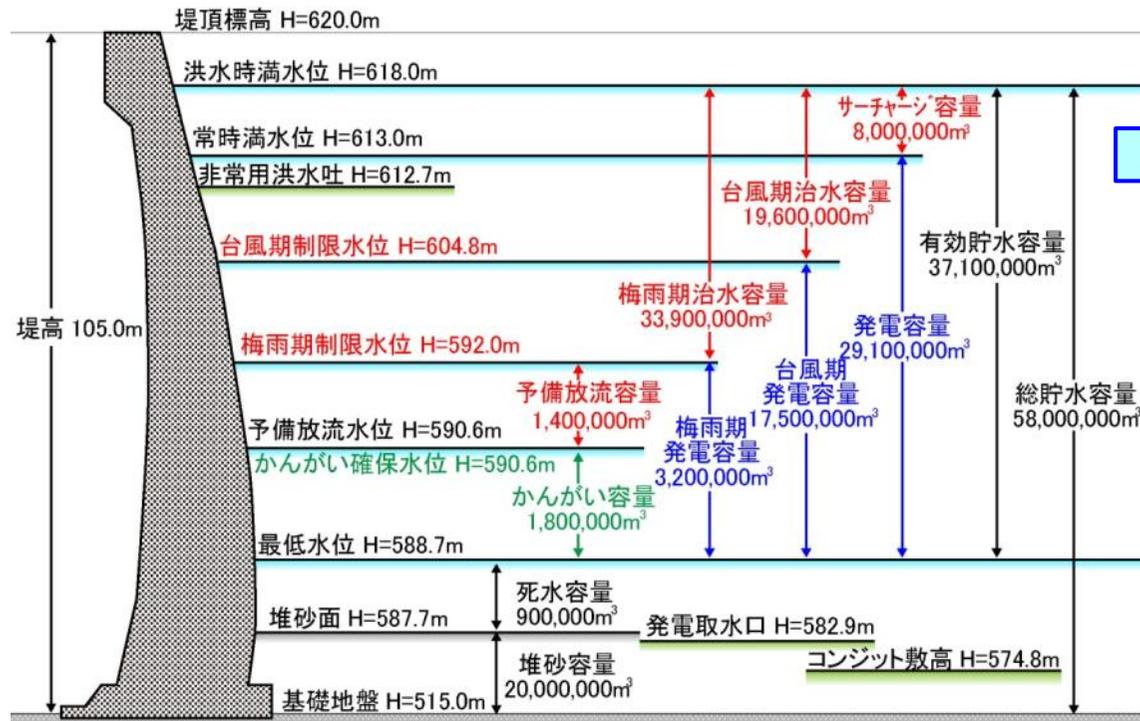
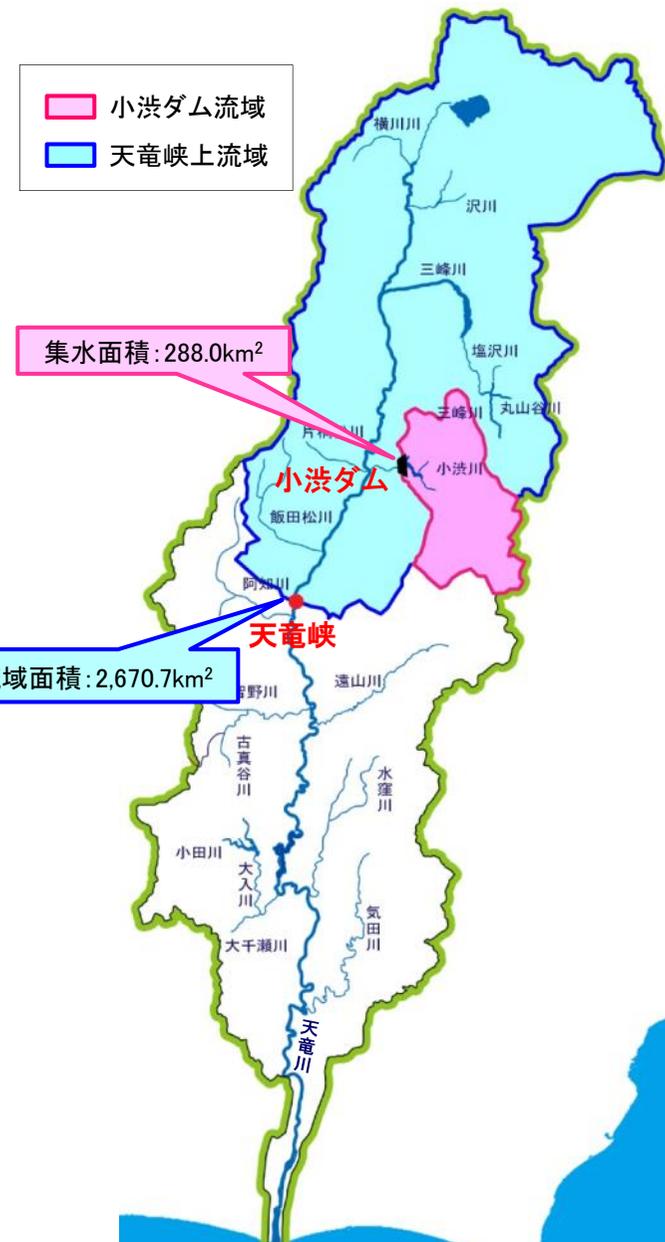


1) 小渋ダムの概要

小渋ダム諸元				
完成	昭和44年	目的	洪水調節	1,500m ³ /s
河川名	天竜川水系小渋川			⇒500m ³ /s
型式	アーチ型		農業用水	1.81m ³ /s
	コンクリートダム			(松川町、豊丘村、 喬木村、飯田市)
流域面積	288.0km ²		発電	最大10,500kW
総貯水容量	58,000千m ³			(長野県企業局)
利水容量	29,100千m ³			

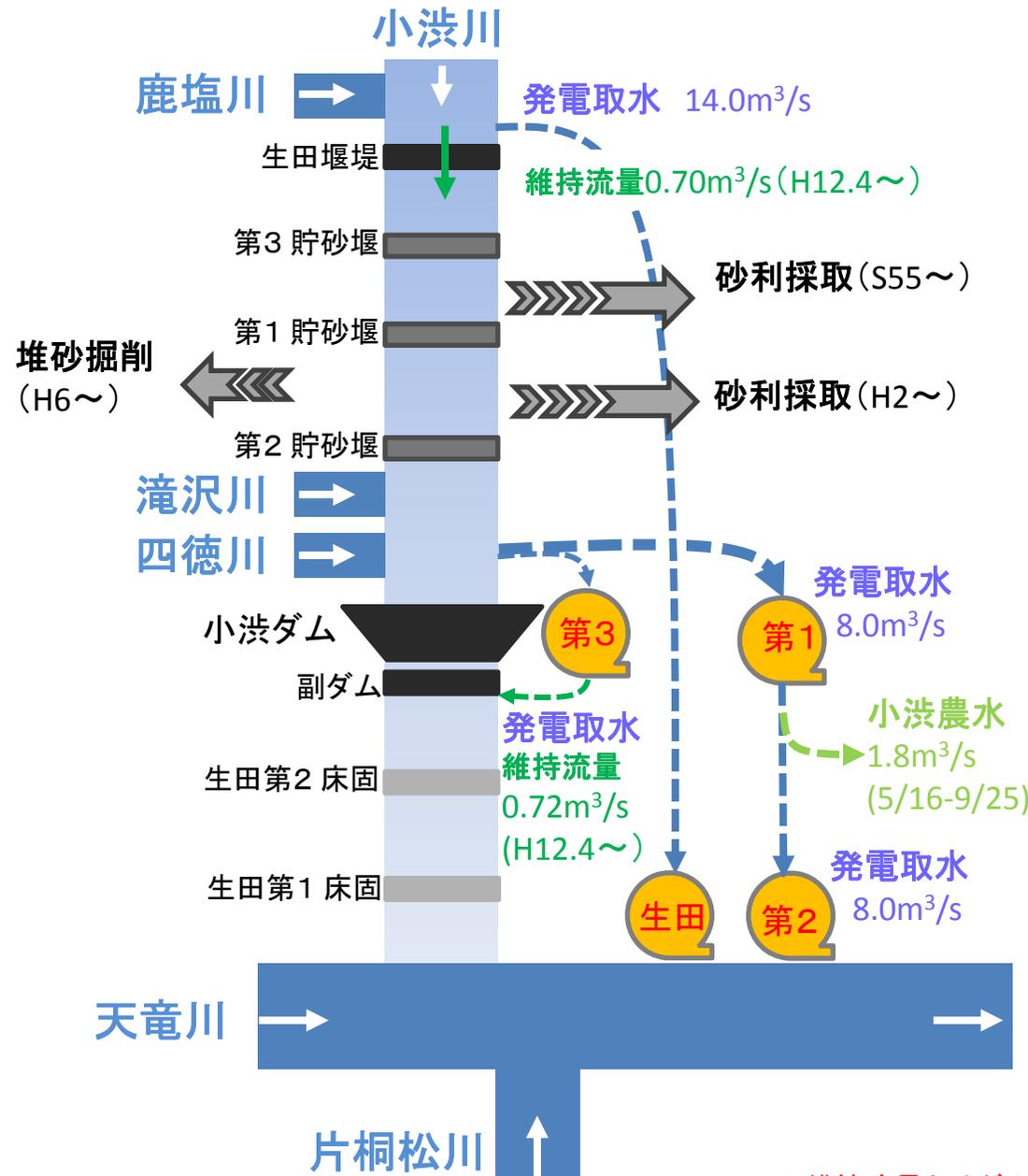


小渋ダムの貯水池容量配分



天竜川流域図

2) 小渋川における施設運用状況



発電所施設概要

施設名	運用開始年月	取水地点
小渋第1P/S	S44.7	小渋ダム貯水池
小渋第2P/S	S44.7	小渋第1P/S
小渋第3P/S	H12.4	小渋ダム貯水池
生田P/S	S15.12	生田堰堤

ダム・堰施設概要

施設名	運用開始年月	備考
生田堰堤	S15.12	
第3貯砂堰	H18.3	
第1貯砂堰	S53.3	分派堰に改良 (H28予定)
第2貯砂堰	H 2.3	ブロック構造
小渋ダム	S44.7	S43.7試験湛水開始
副ダム	S44.7	
生田第2床固	S28.9	魚道整備 H15.3
生田第1床固	S27.3	魚道整備 H15.3

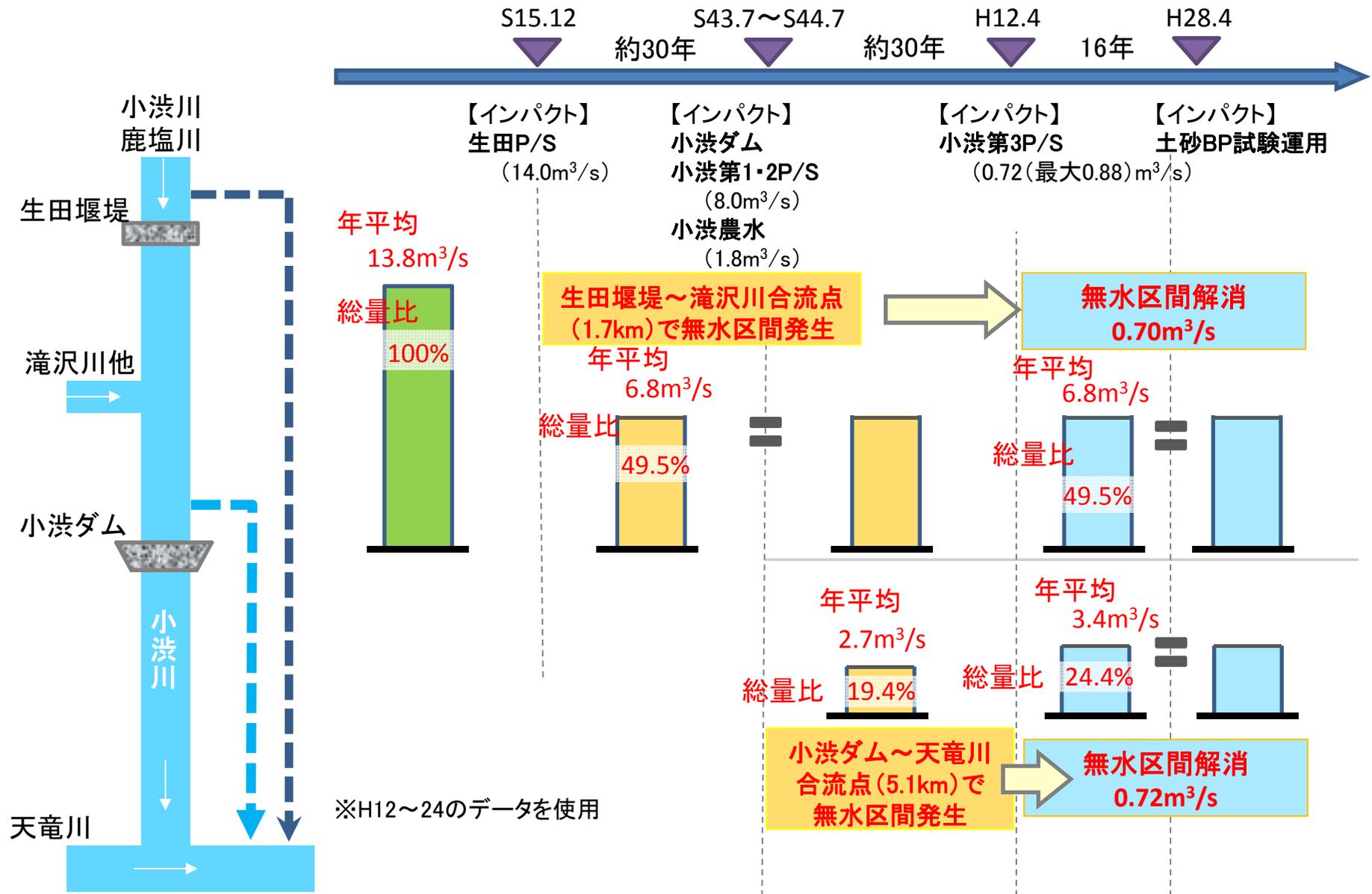
※ は発電所施設

※ 取水量は上限値

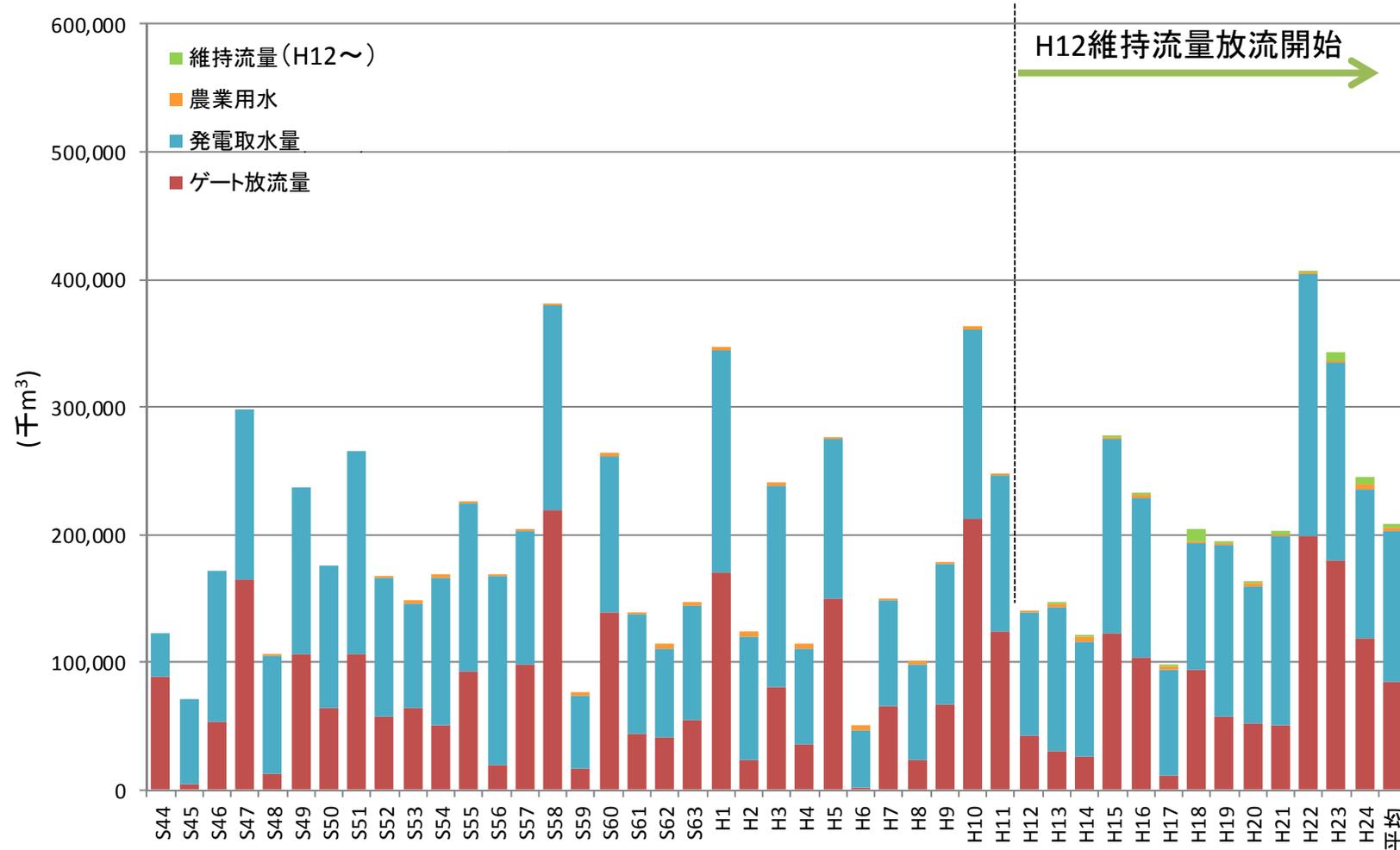
※ 砂利採取・土砂排除量は採取年平均

※ 維持流量とはダムの発電容量を利用した下流環境改善のための放流

3) 小渋川の流量の変遷



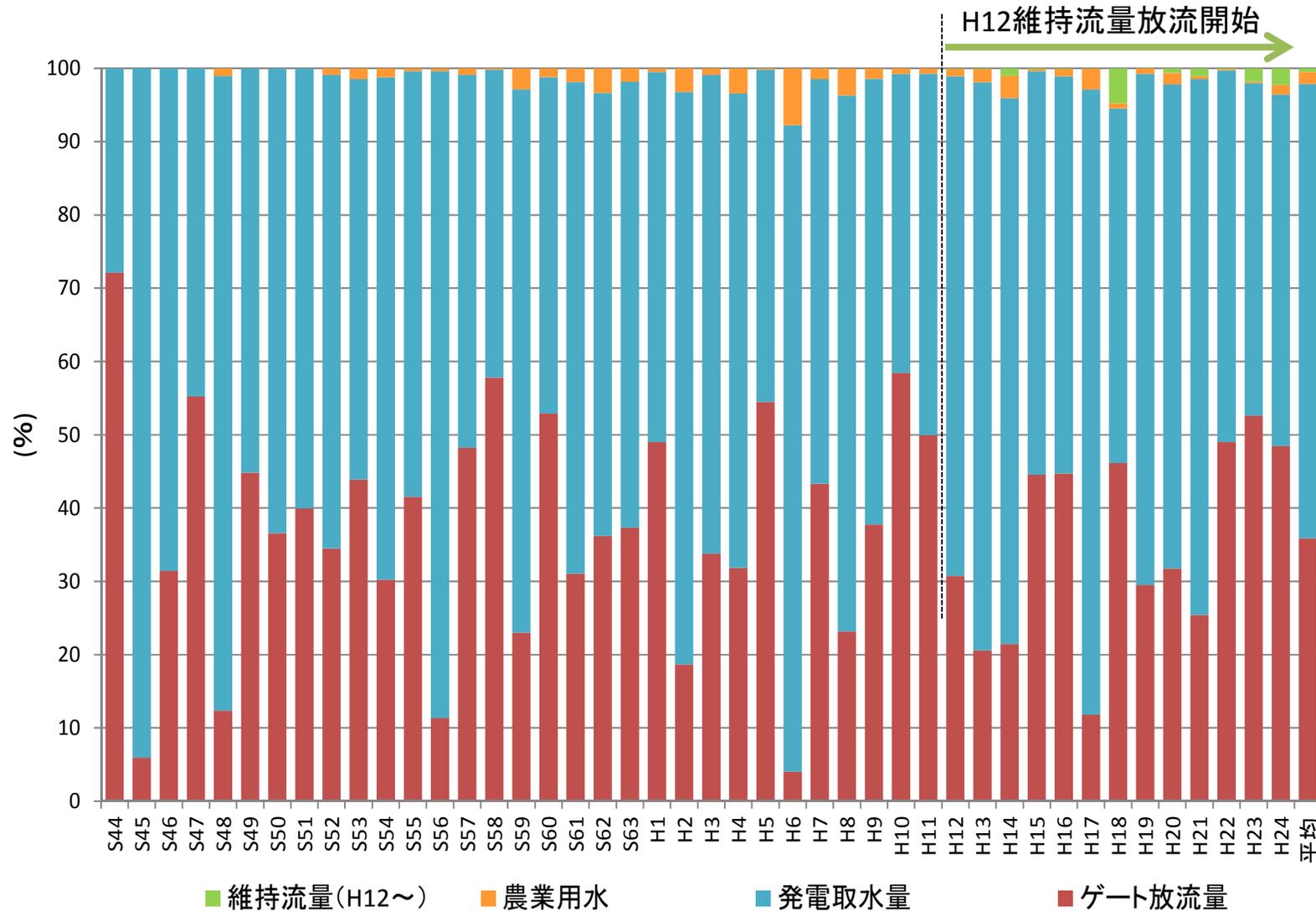
4) 小渋ダムの流水管理状況



小渋ダム放流量内訳

※維持流量とはダムの発電容量を利用した下流環境改善のための放流

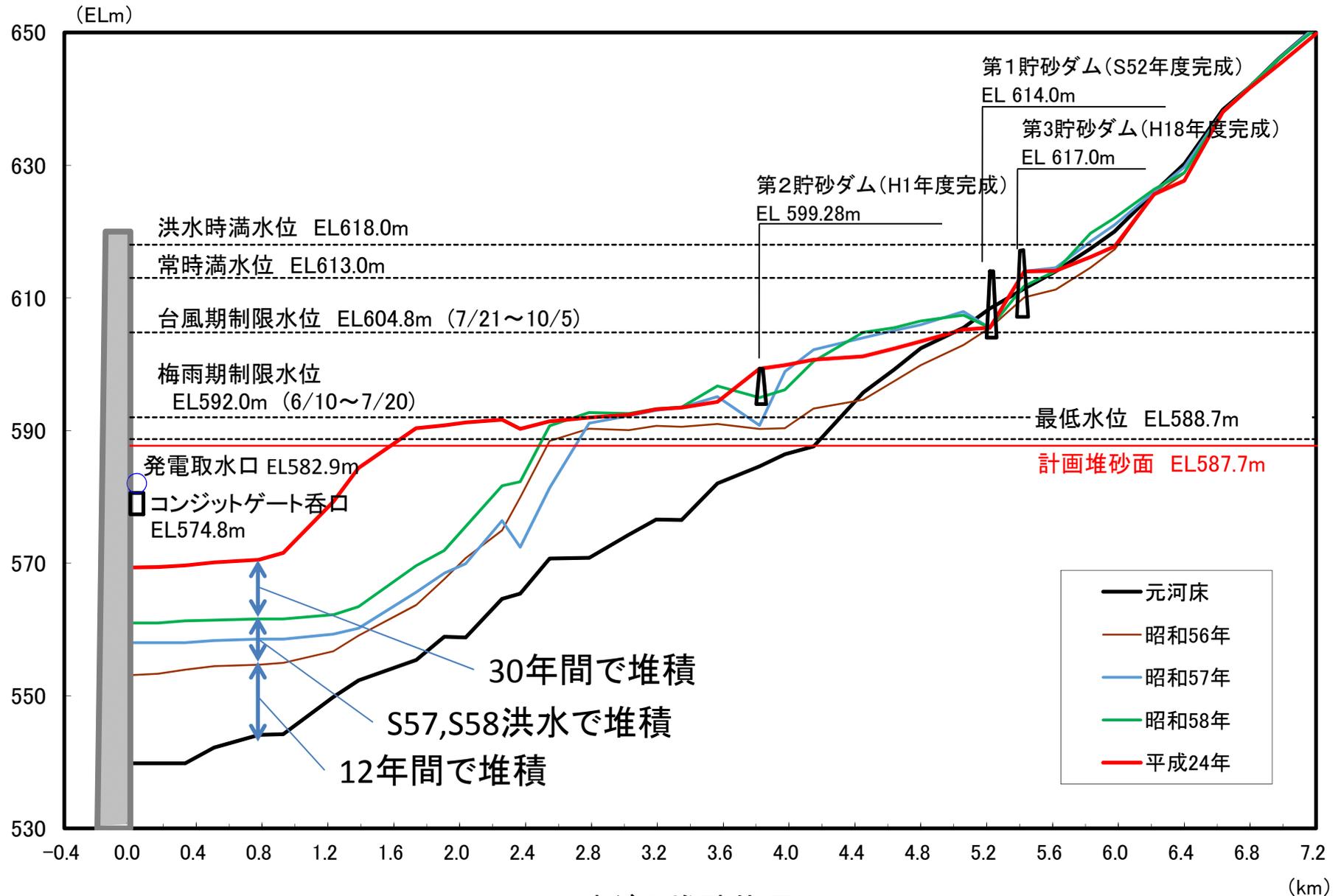
4) 小渋ダムの流水管理状況



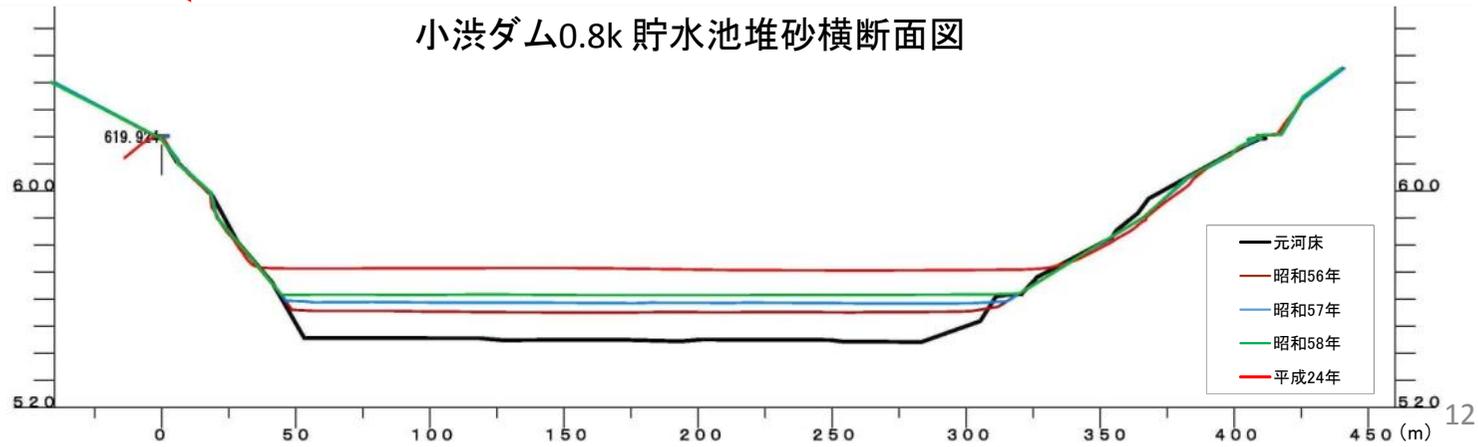
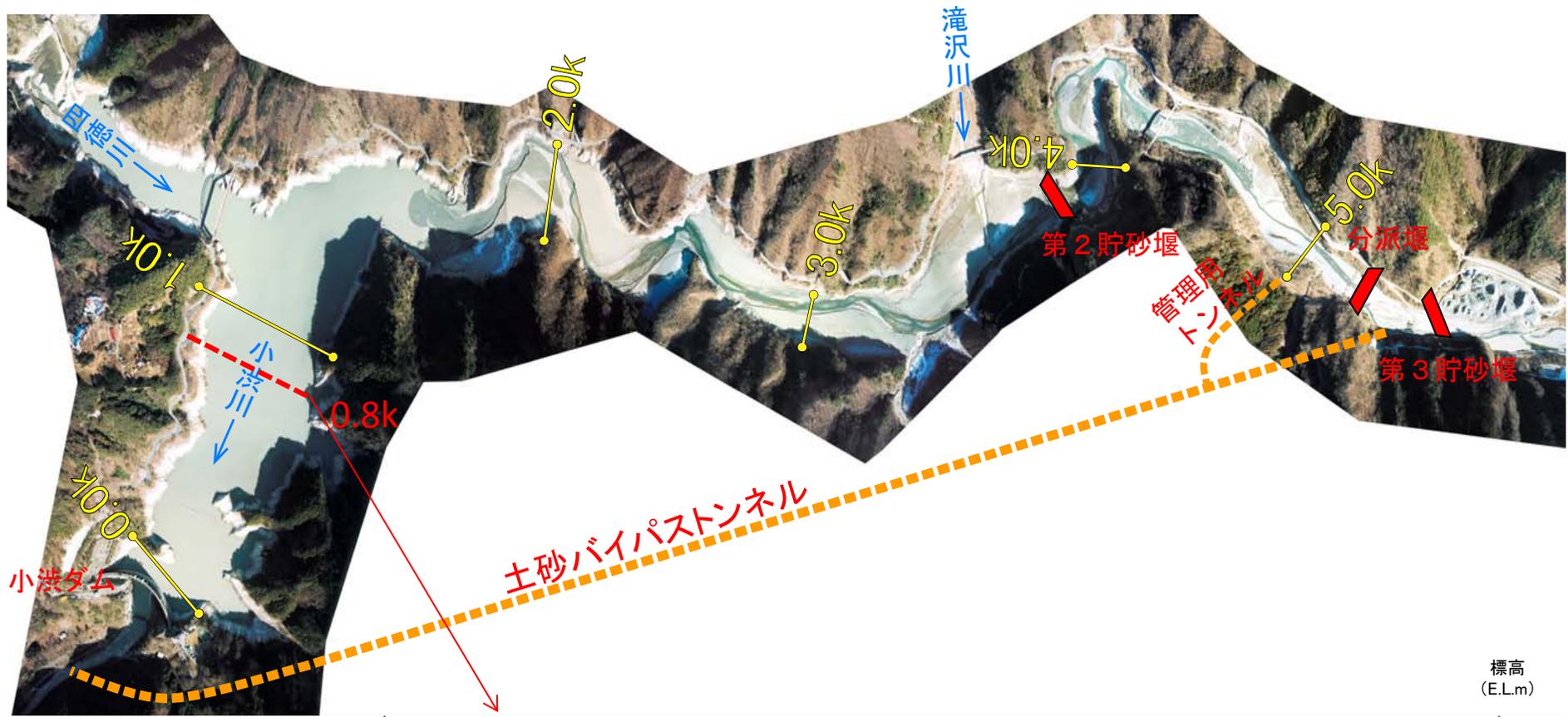
小渋ダム放流量割合

※維持流量とはダムの発電容量を利用した下流環境改善のための放流

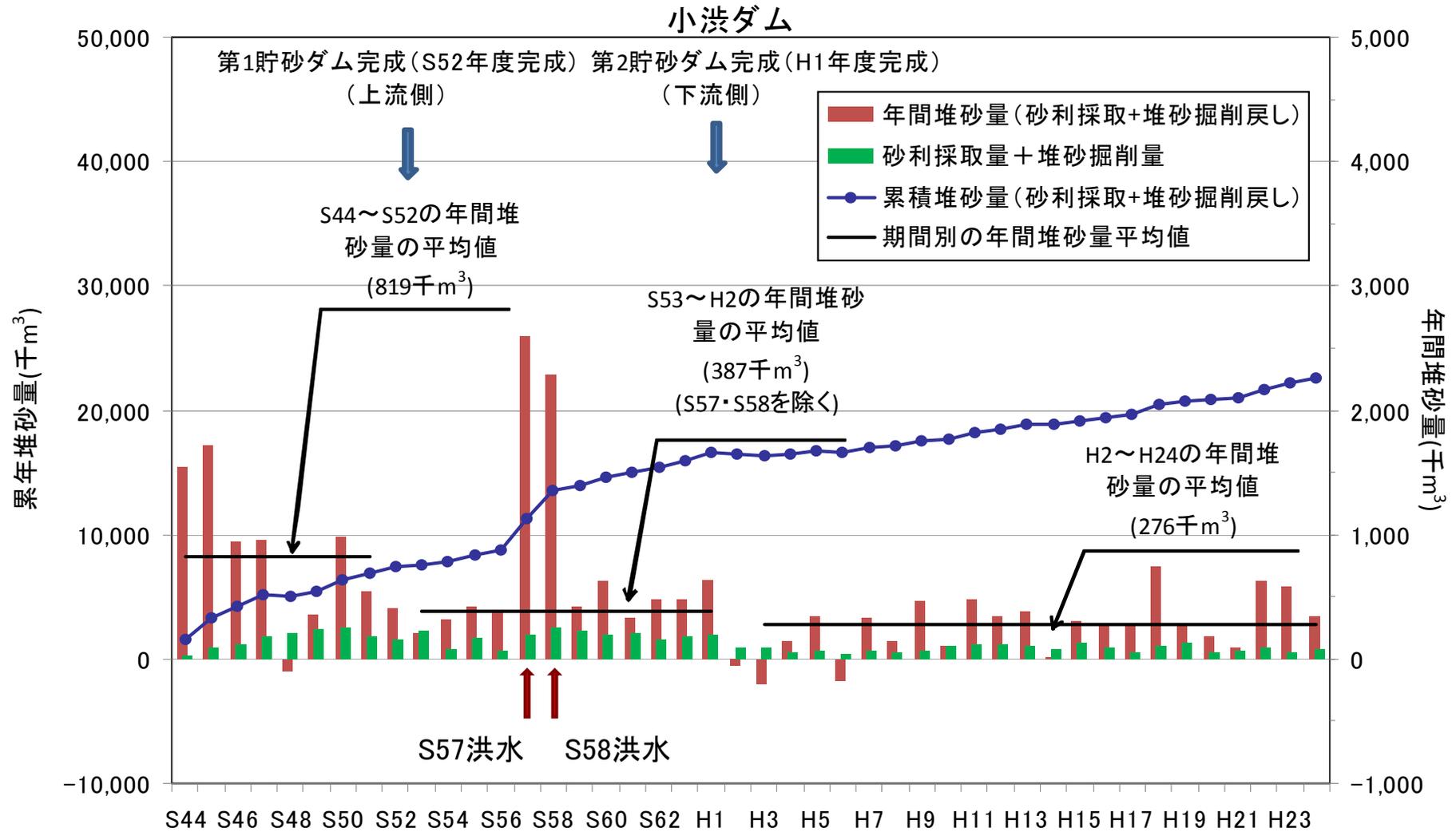
5) 堆砂状況



5) 堆砂状況

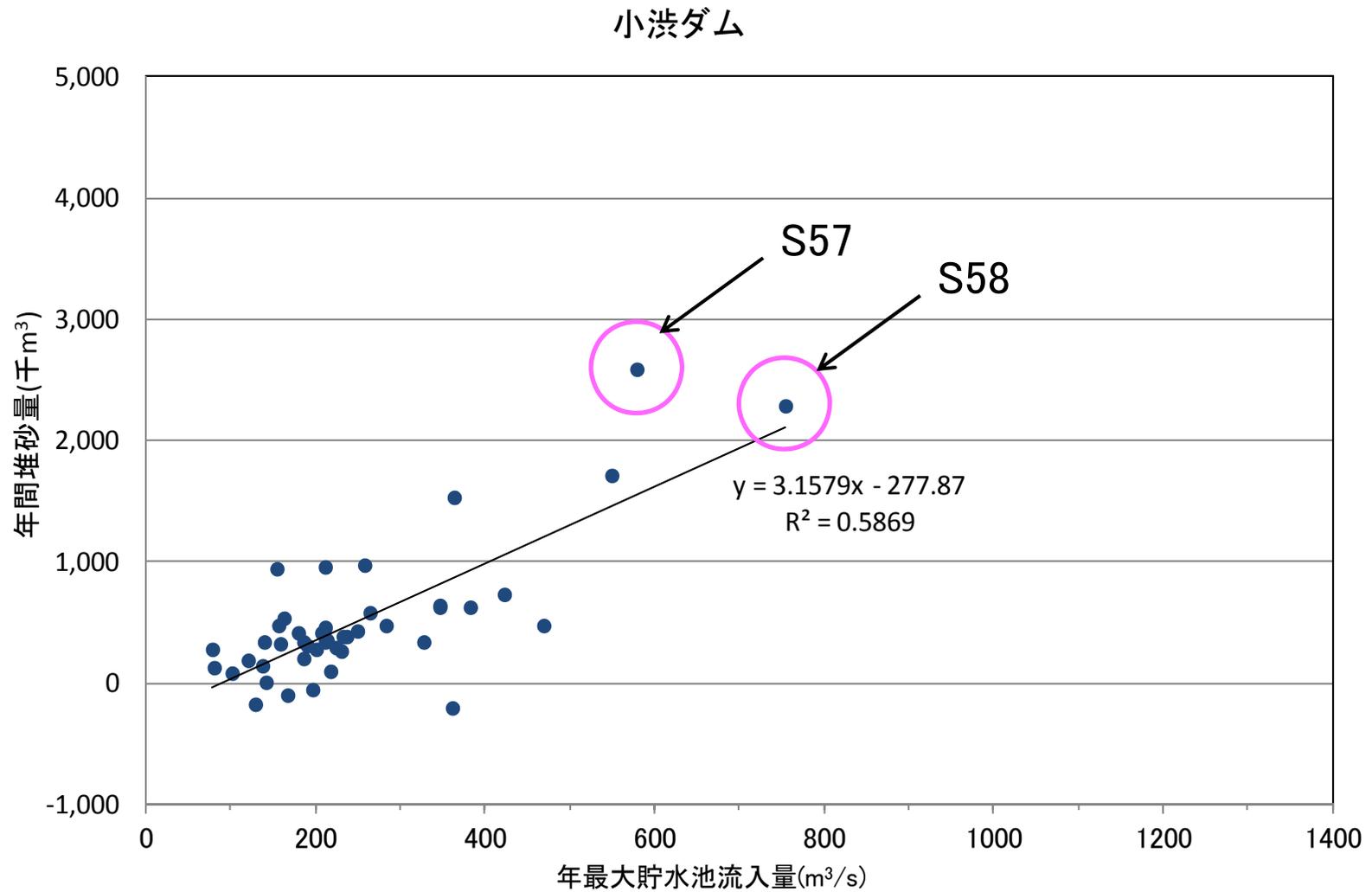


5) 堆砂状況



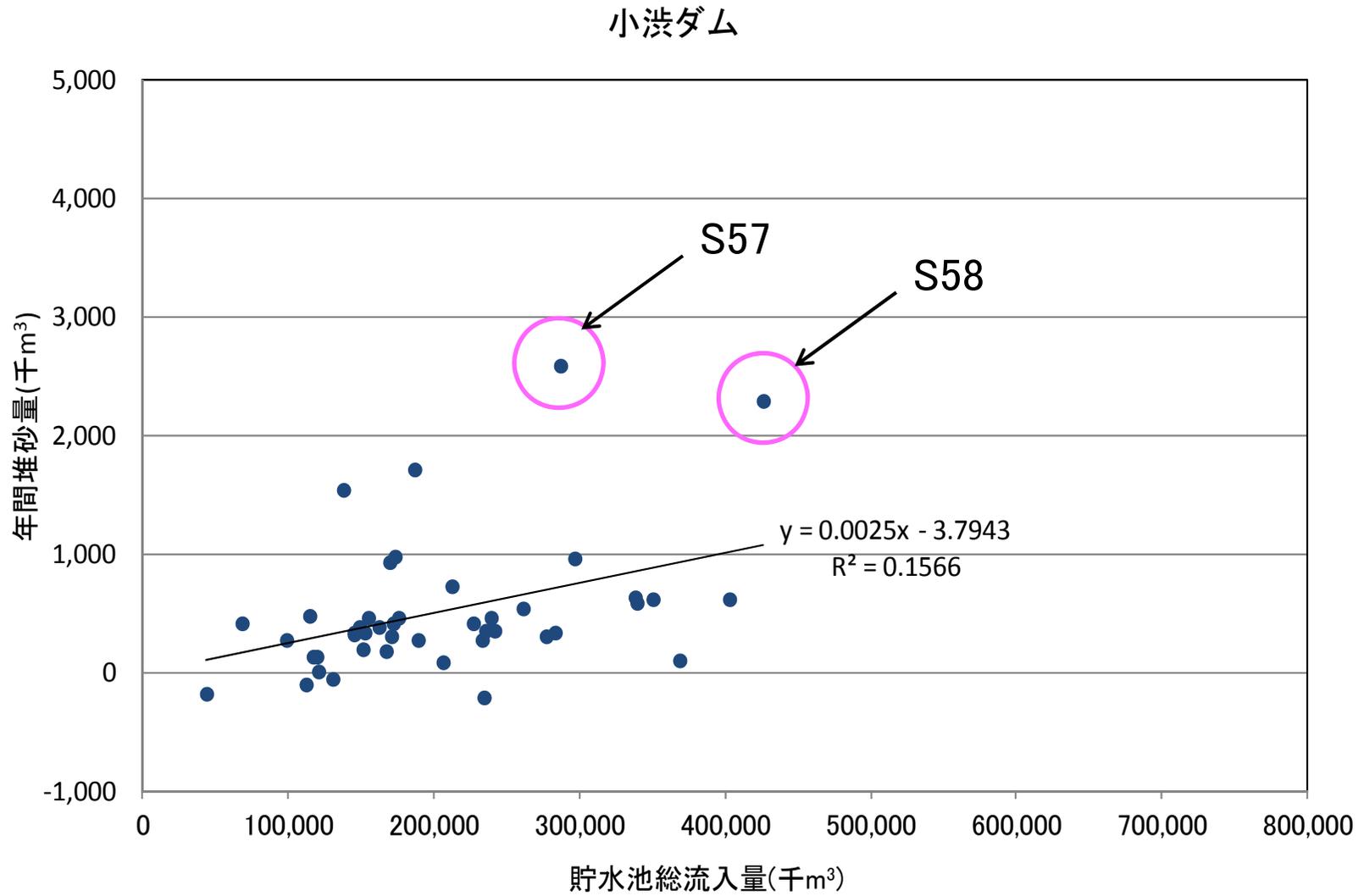
年間堆砂量の経年変化と累年堆砂量

5) 堆砂状況



年最大貯水池流入量と年間堆砂量の関係

5) 堆砂状況



貯水池総流入量と年間堆砂量の関係

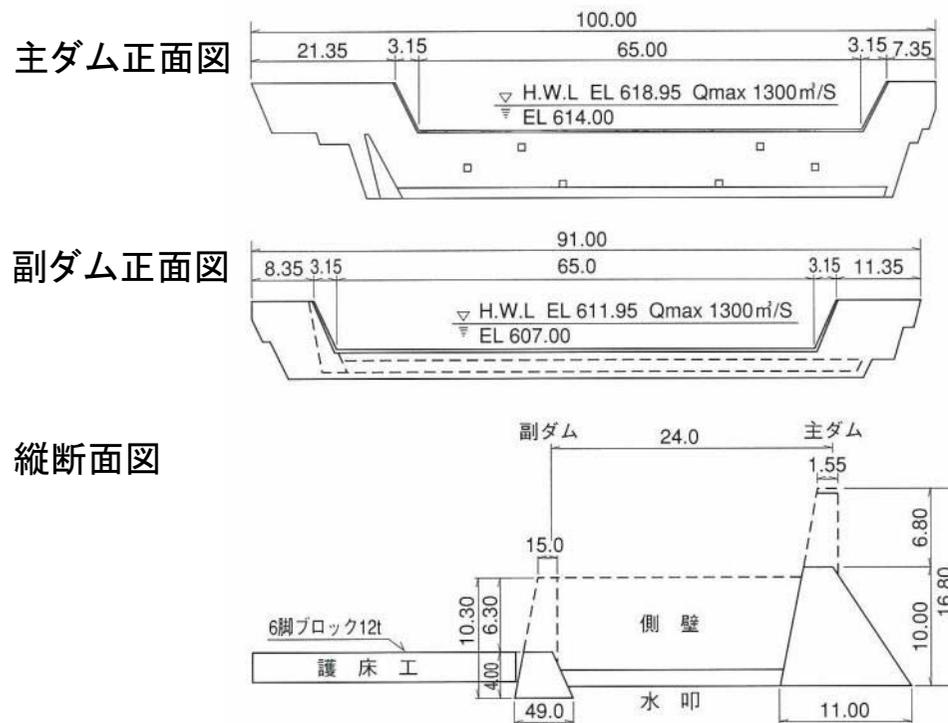
6) 貯砂堰: 第1貯砂堰

小渋第1貯砂堰の諸元

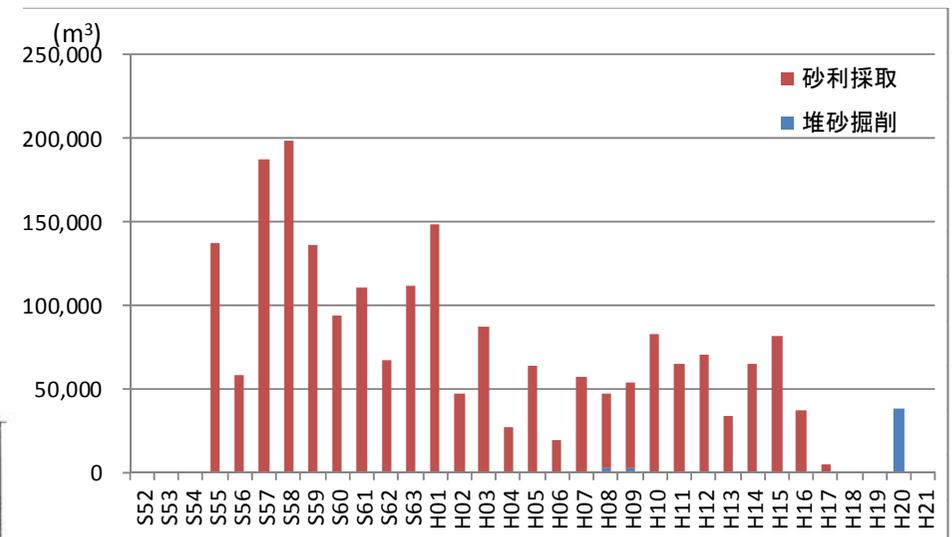
計画貯砂量	153,000m ³	堤頂長	100m
計画堆砂勾配	1/130	構造	コンクリート 約9,000m ³
堤高	10.00m	完成年度	昭和52年度



第1貯砂堰



第1貯砂堰 正面図及び縦断面図



砂利採取量及び堆砂掘削量 (第1貯砂堰)

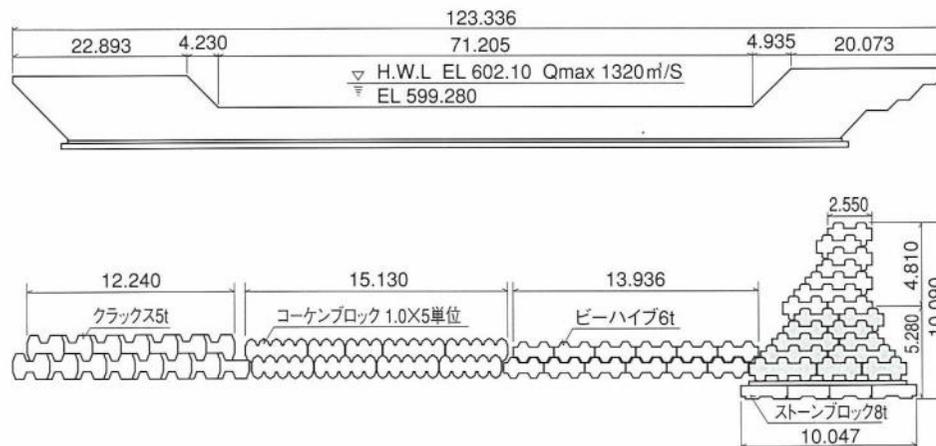
6) 貯砂堰: 第2貯砂堰

小渋第2貯砂堰の諸元

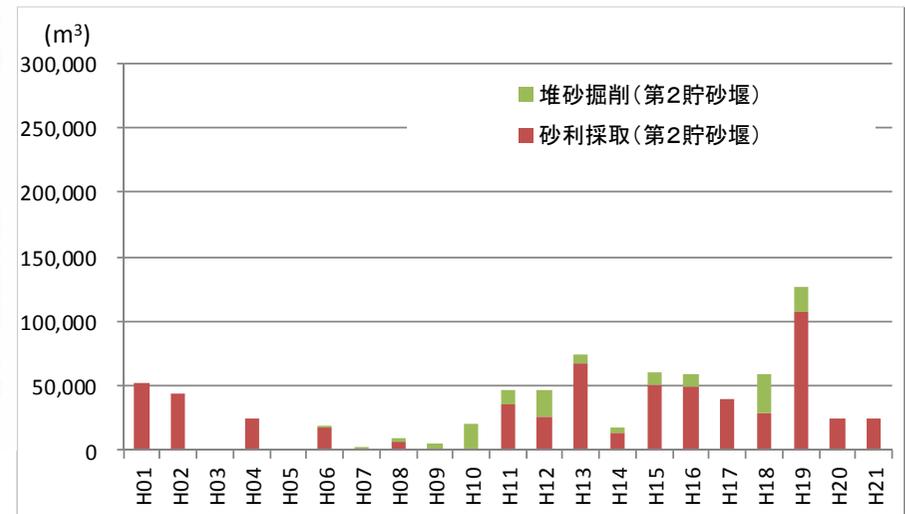
計画貯砂量	105,000m ³	堤頂長	129m
計画堆砂勾配	1/270	構造	コンクリート 約13,000空m ³
堤高	5.28m	完成年度	平成元年度



第2貯砂堰



第2貯砂ダム 正面図(上) 縦断図(下)



砂利採取量及び堆砂掘削量 (第2貯砂堰)