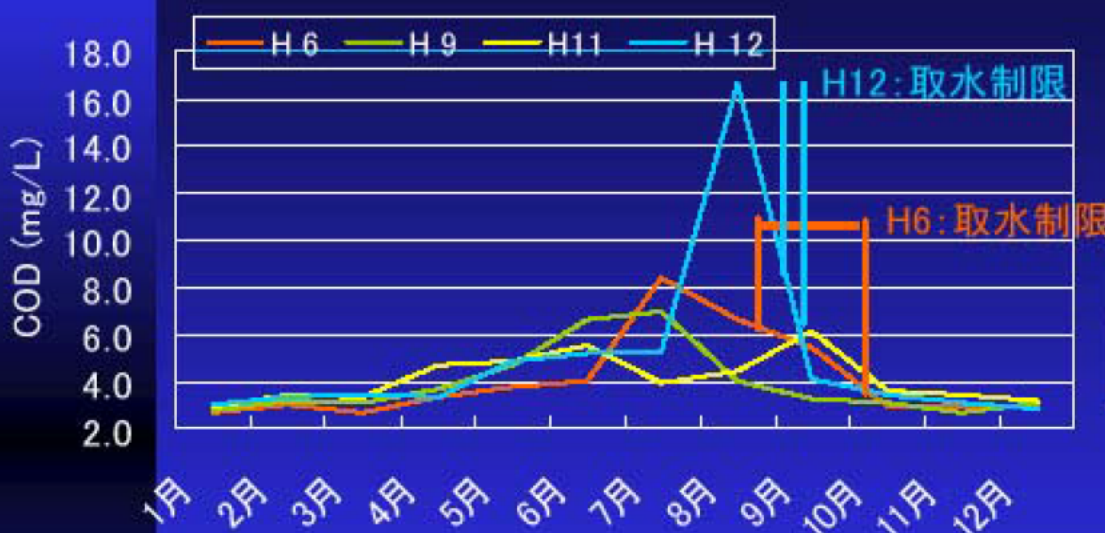


3. 貯水池の環境

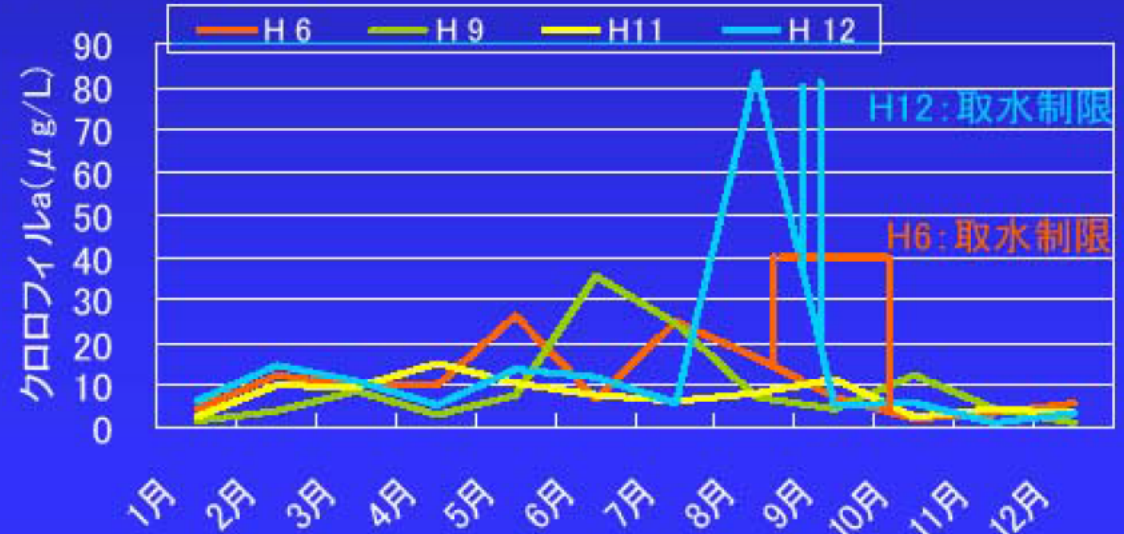
3. 1 貯水池の濁水の状況と対策

3. 貯水池の環境 3.1 貯水池の濁水の状況と対策
 渇水時の木津川上流域の水質変化 渇水年：平成6年、12年
 平常年：平成9年、11年

【高山ダム湖】 平常年：平成9年、11年



取水制限：平成6年 8/22～10/4
 取水制限：平成12年 9/9～9/11



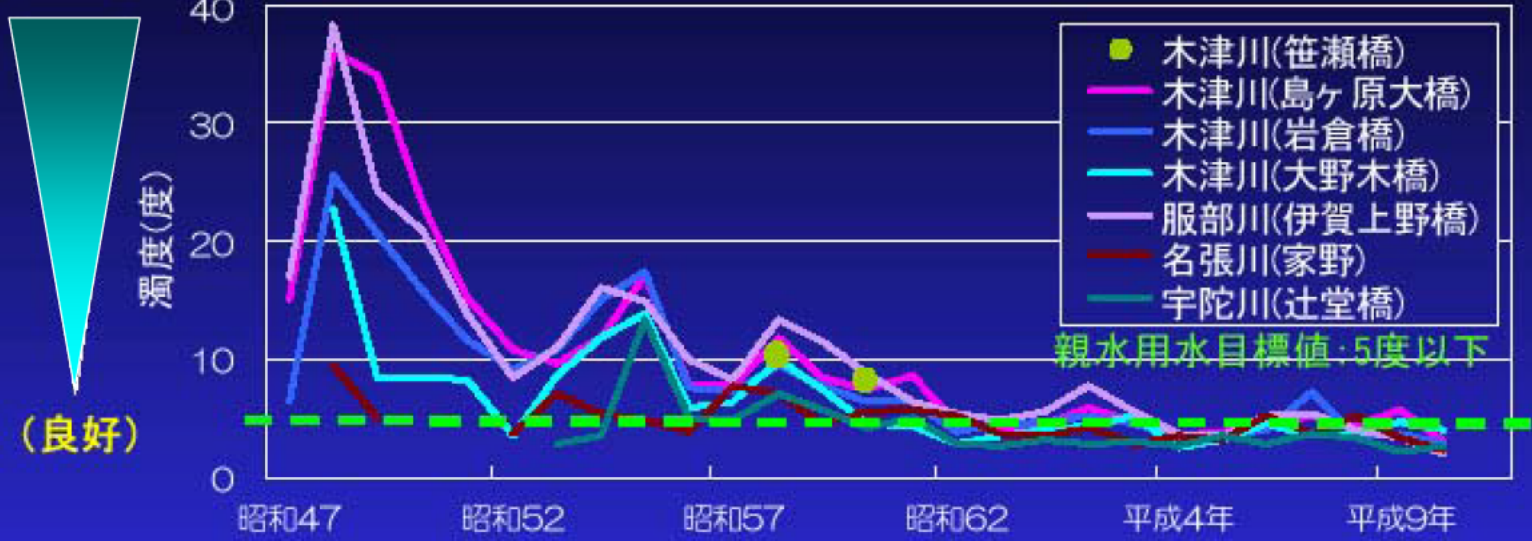
出典：水資源開発公団編集データ、
 名張川ダム湖水質調査業務

渇水時における水質は平常時より悪化しています。

3. 貯水池の環境 3.1 貯水池の濁水の状況と対策 木津川上流域の五感による水質評価

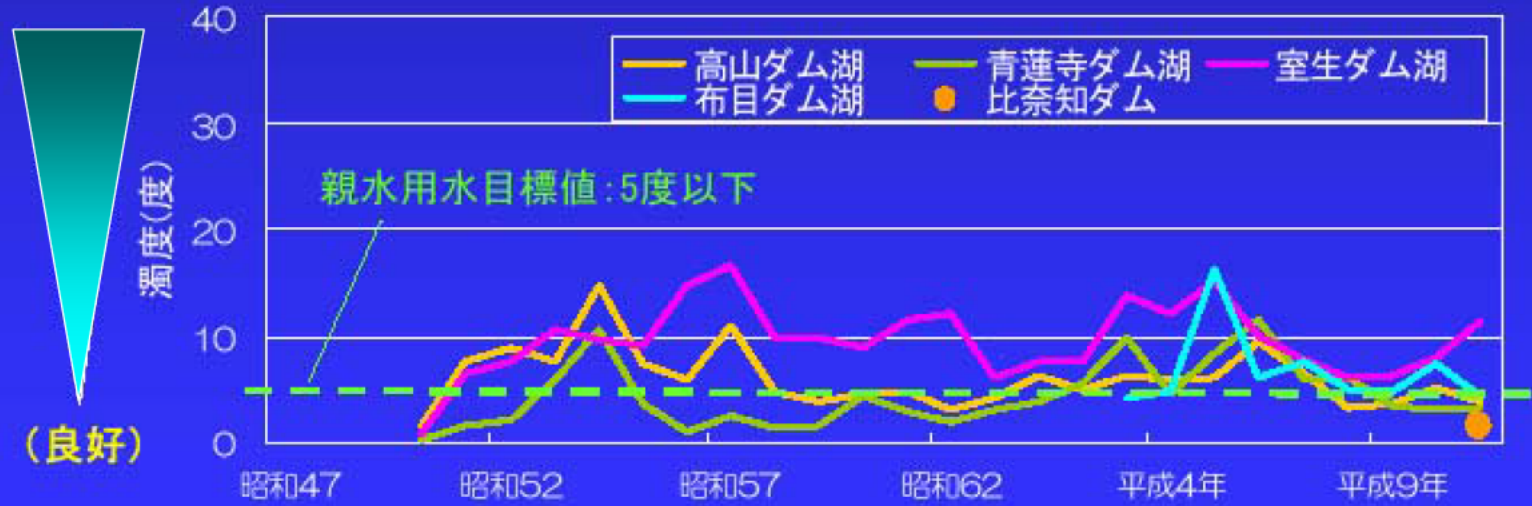
【濁度】

【河川】



(良好)

【ダム貯水池】



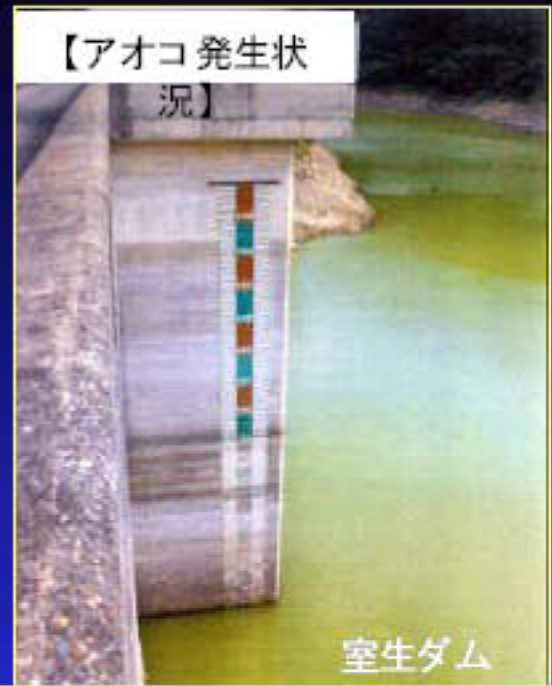
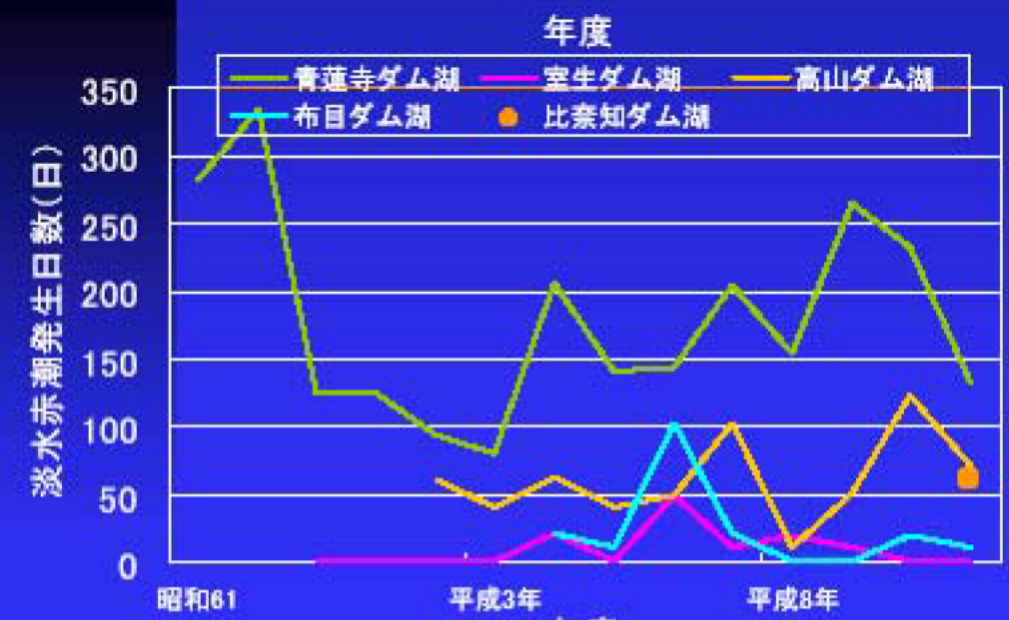
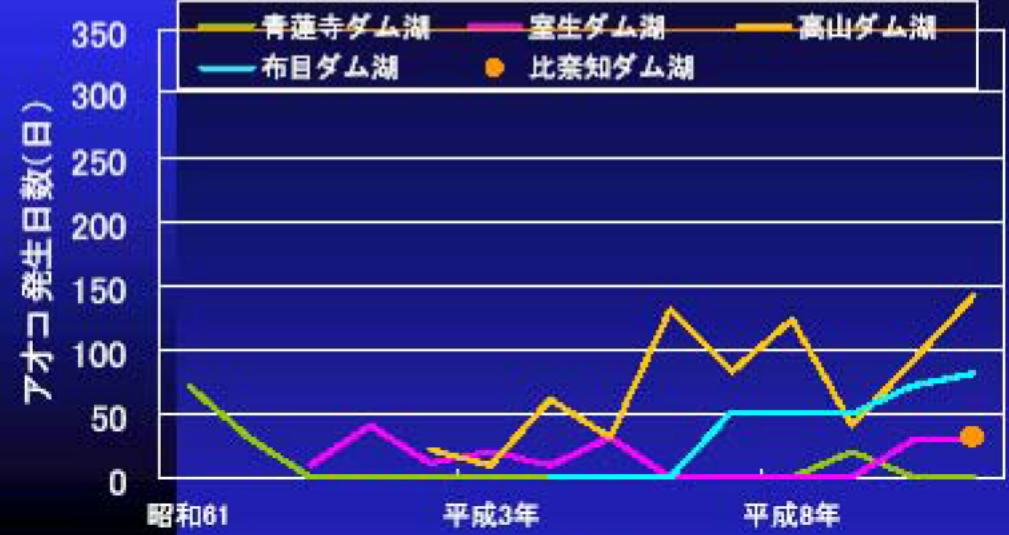
(良好)

出典: (河川)水質年表、
(ダム貯水池)水資源開
発公団編集データ

河川及びダム貯水池の近年の濁度は、目標値をほぼ満足しています。

3. 貯水池の環境 3. 1貯水池の濁水の状況と対策

高山・青蓮寺・室生・布目・比奈知ダムのアオコ・赤潮発生



出典: 木津川ダム湖水質調査業務 報告書、名張川ダム湖水質調査業務 報告書

アオコ及び淡水赤潮は、毎年発生しています。

3. 貯水池の環境

3. 1 貯水池の濁水の状況と対策



通常時

洪水時にはダム湖に濁水が流入します。

濁水発生時



3. 貯水池の環境

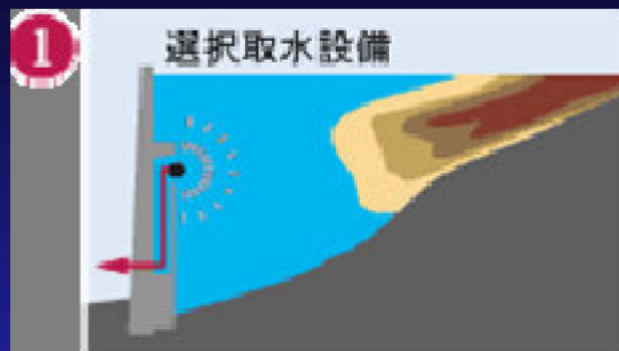
3. 1 貯水池の濁水の状況と対策



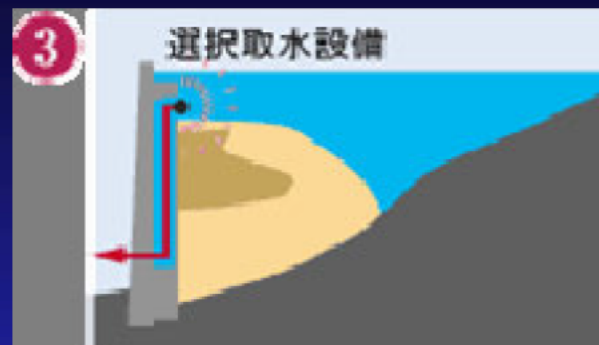
近年完成するダムには選択取水設備が設置されています。

3. 貯水池の環境

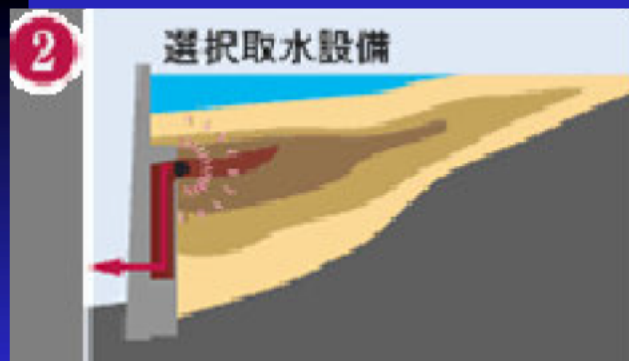
3. 1 貯水池の濁水の状況と対策 貯水池の濁水対策



洪水により、貯水池に流入した濁水は図のようにダムの方へ流れていきます。

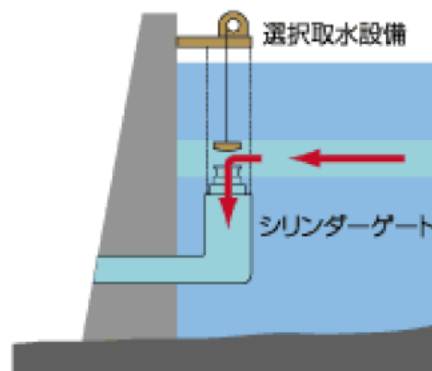


貯水池の表層にきれいな水の層が形成されました。

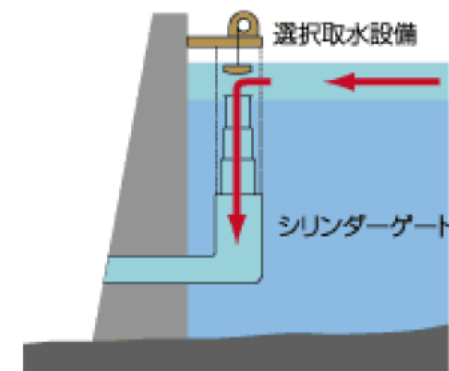


貯水池に流入した濁水は、粒子の重いものは随時沈降し、粒子の軽いものはダムの方へ向かって流下していきます。

ダム貯水池の
中間部分の取水
を行う場合



ダム貯水池の
浅い部分の取水
を行う場合

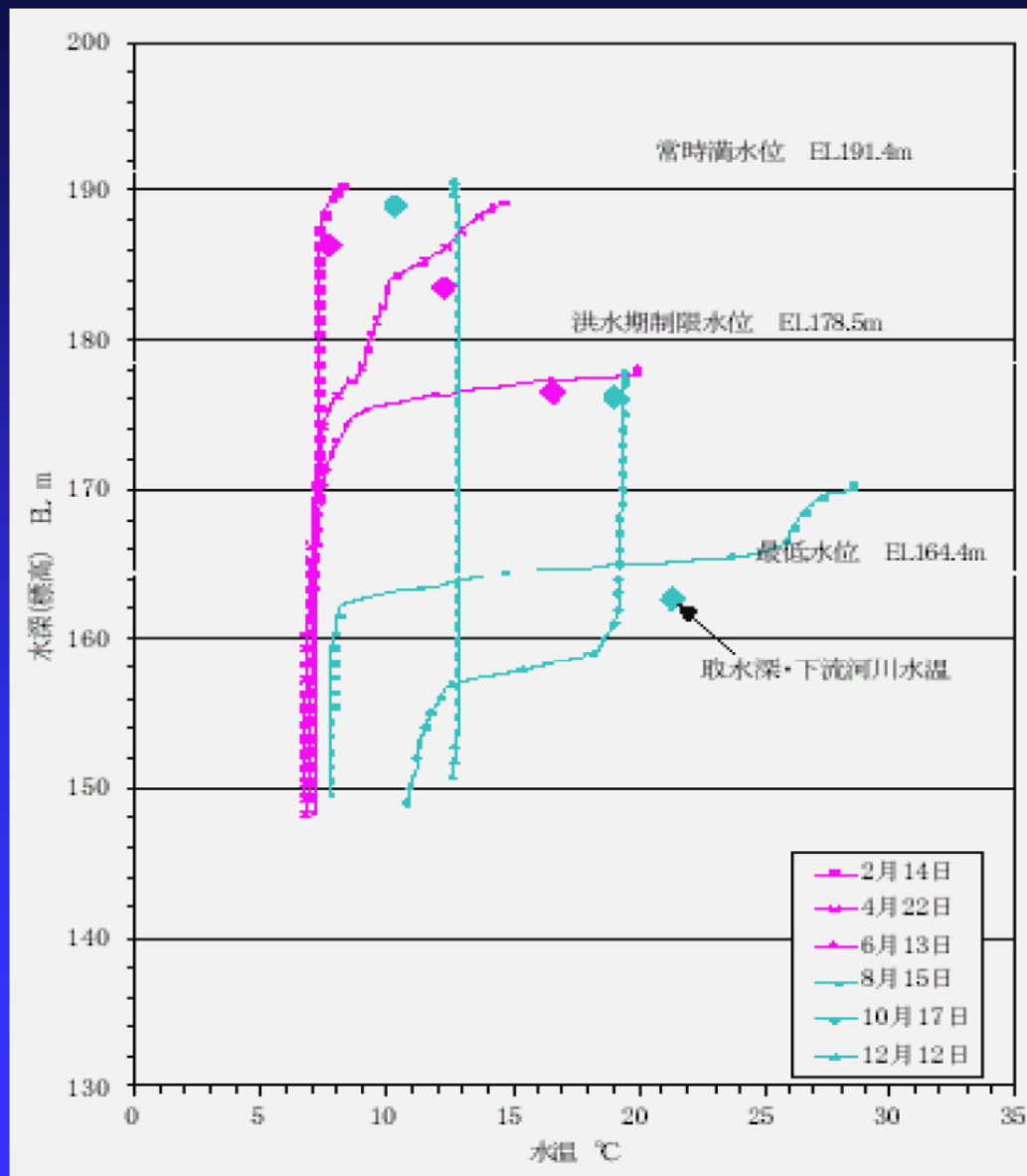


選択取水設備により清水を放流することが可能です。

3. 2 貯水池の水温変化と対策

3. 貯水池の環境 3.2 貯水池の水温変化と対策

日吉ダム貯水池 水温鉛直分布(平成12年)

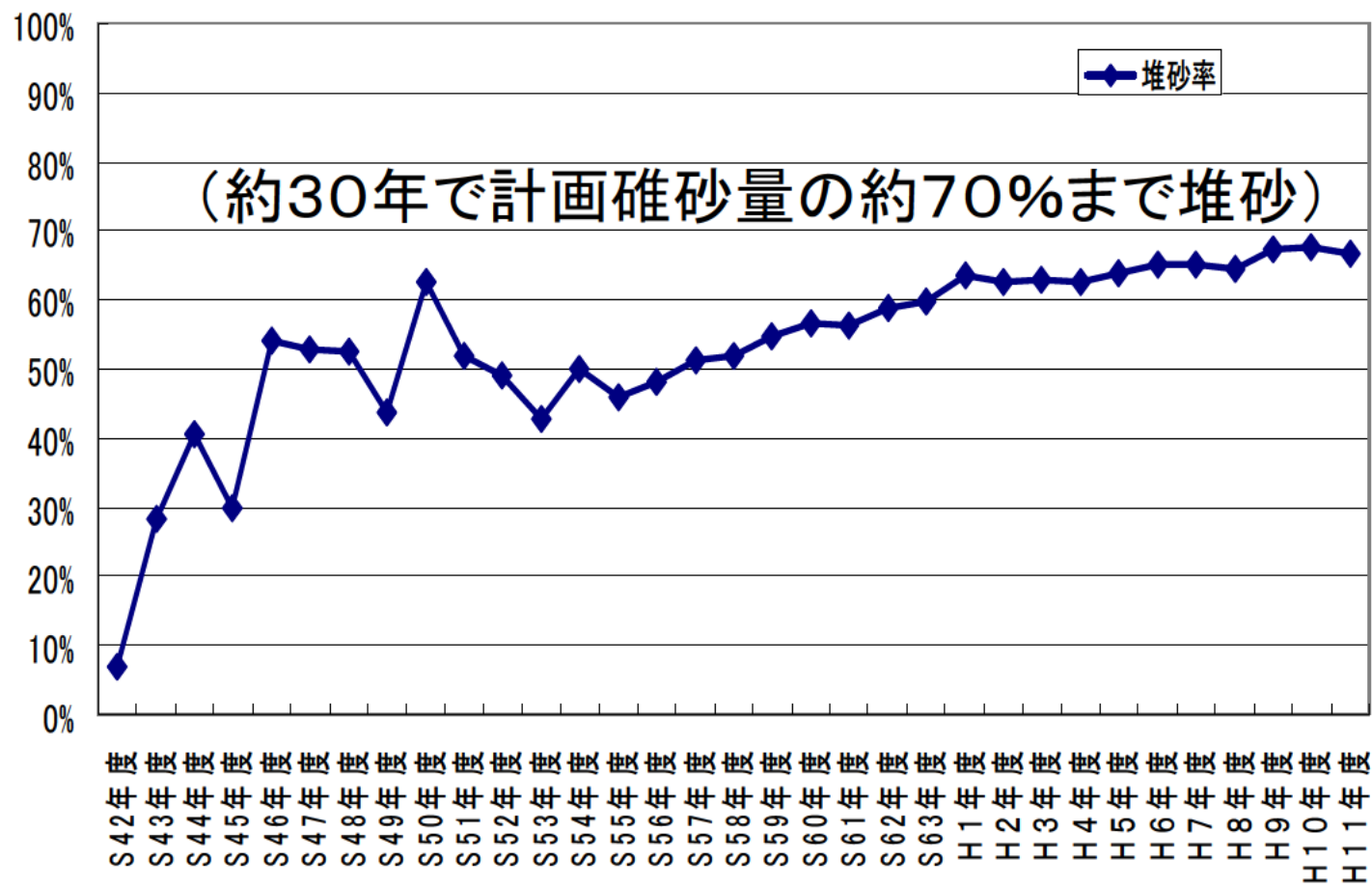


ダムからの放流水は、下流河川の水温を考慮しています。

3. 貯水池の環境

3.3 貯水池の堆砂の状況と対策

天ヶ瀬ダムの堆砂状況



ダムの堆砂は想定している範囲内で進んでいます。

3. 貯水池の環境

3.3 貯水池の堆砂の状況と対策

貯水池の堆砂対策 (ダム of 総合的土砂管理)



ダムにおける総合的土砂の管理が取り組まれています。