

説明資料(第2稿)での記載箇所		章項目	5.7.2	ページ	p.71	行	28行目
事業名	貯水池規模の見直し並びに貯水池運用の変更に伴う水質への影響の調査検討		河川名	丹生ダム			
府 県	滋賀県	市町村	余呉町		地先	小原	

<p>現状の課題</p> <p>貯水池の規模、運用の変更に伴い、貯水池および下流姉川・高時川の水質への影響等の既往の調査検討結果について、補足・追加が必要となる場合がある。</p>	<p>調査・検討の方針</p> <p>貯水池規模の変更によって必要となる調査検討を実施する。</p> <p>貯水池運用の変更によって必要となる調査検討(貯水池、姉川・高時川)を実施する。</p>
---	--

<p>位置図</p>	<p>具体的な調査・検討内容</p> <p>貯水池の水質予測</p> <p>放流水の水質予測</p>
-------------------	---

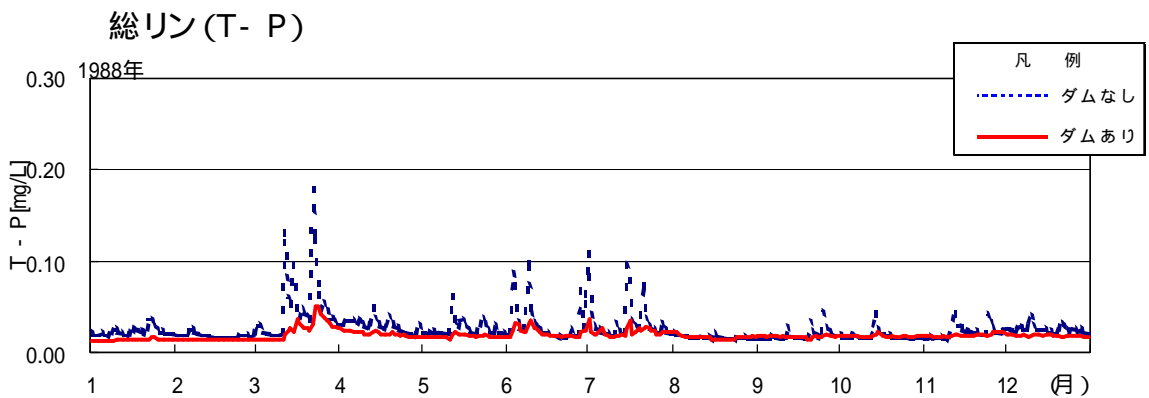
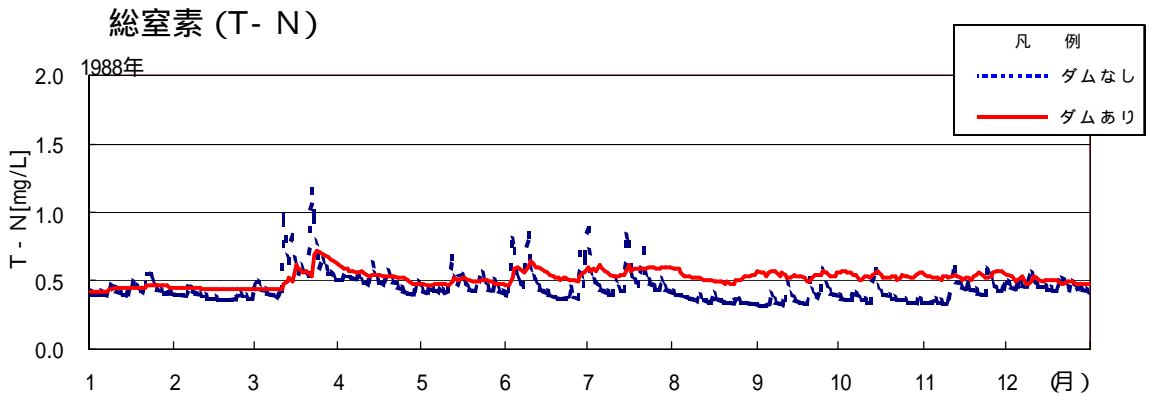
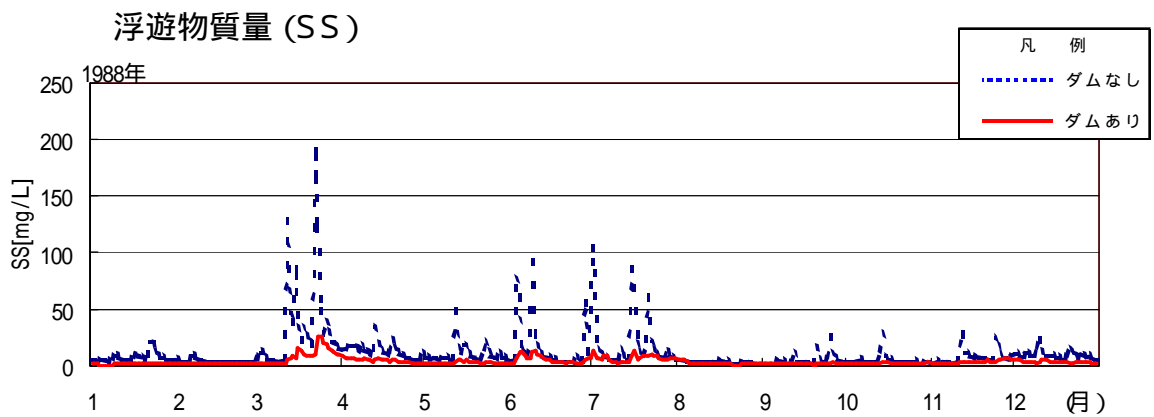
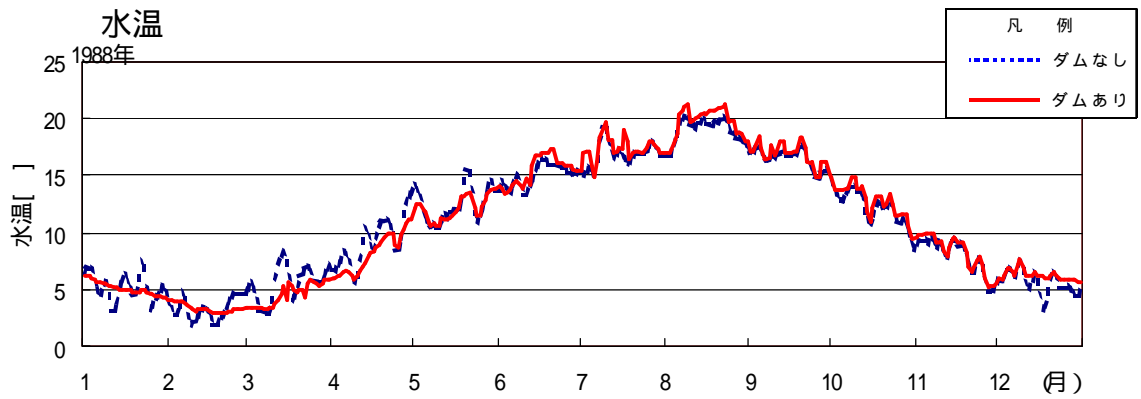
スケジュール

— 調査・検討

H15	H17	H19	H21	H23	H25
●	●				
(Red line connects the first two dots)					

水質シミュレーション結果の例

選択取水設備を活用した従来規模での水質シミュレーション結果(1988年)



新しい貯水池運用に対する調査検討を行っていく

保全対策の検討

貯水池規模および貯水池運用の変更によって、補足・追加が必要となる調査検討を実施し、適切な保全対策の検討を行う。

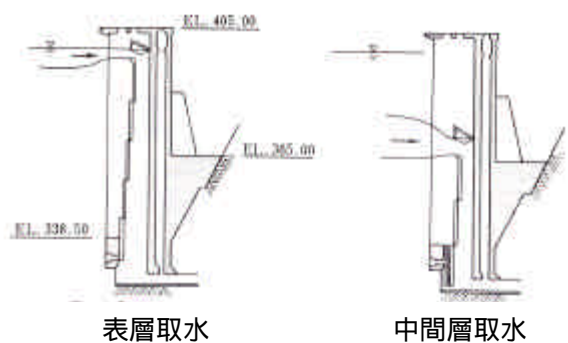
丹生ダムで実施・検討している水質保全対策

水質保全対策
選択取水設備の設置
深層および浅層曝気施設の設置
汚濁等防止フェンスの設置
前貯水池(副ダム)の設置
貯水池の水質の監視

工事中の対策
濁水の発生軽減

選択取水設備(混合取水)の例

2門の選択取水設備の運用を工夫することにより、水温に配慮した放流を行うことを検討する。



層別取水の概念

選択取水設備の例
2門の直線多段式ゲート(7m x 5段扉)

1門は表層取水、1門は中間層取水で取水後混合される。

今後の調査・検討内容

1.貯水池規模の変更によって必要となる調査検討を実施する。

貯水池規模の変更によって、既往の調査検討結果について、補足・追加が必要となるものについて、調査検討を実施する。

・貯水池の水質予測

・放流水の水質予測

	H15	H16	H17
・貯水池の水質予測	■		
・放流水の水質予測	■		

2.貯水池運用の変更によって必要となる調査検討を実施する。

貯水池

貯水池運用の変更によって、既往の調査検討結果について、補足・追加が必要となるものについて、調査検討を実施する。

・貯水池の水質予測

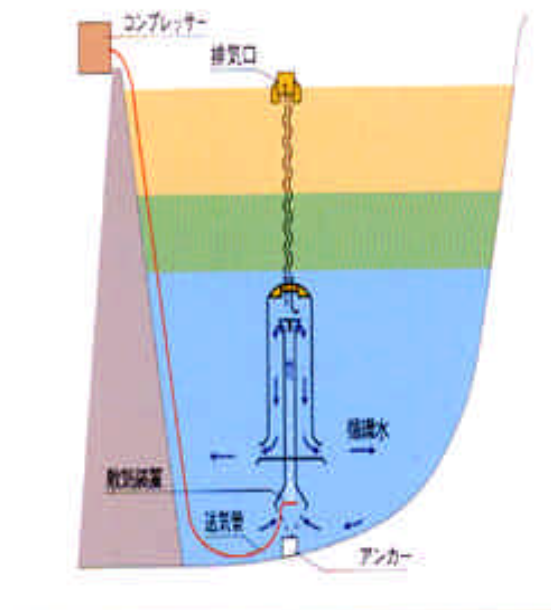
・放流水の水質予測

	H15	H16	H17
・貯水池の水質予測	■		
・放流水の水質予測	■		

水質保全対策(深層曝気施設)の例



深層曝気設備の事例(設置前)



・深層曝気設備の運用により「底層溶存酸素の減少」を防止する。