

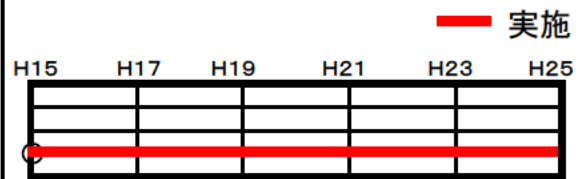
瀬田川洗堰における環境に配慮した水位操作の検討

●具体的な整備内容

瀬田川洗堰において、治水・利水の影響を考慮した上で試験操作を実施しながら、琵琶湖における生物の生息・生育環境を保全・再生するための水位操作を検討する。

琵琶湖における急速な水位低下と低い水位の長期化を抑制する方策を検討する。

●実施スケジュール



●整備効果

環境に配慮した洗堰操作を実施することにより産卵面積が増加するとともに、産卵された魚卵の水位低下による干出死抑制、仔稚魚の干出死の抑制など、ニゴロブナなどのコイ科魚類の繁殖に貢献できると考えている。

●提案理由

琵琶湖の水位変動が、コイ科魚類の産卵・成育やヨシ刈りなどに影響を与えている可能性があり、また浜欠けを助長しているなど環境に影響を与えていることから、現状を把握し、環境に配慮した水位操作を行う必要があると考えたため。

委員会等からの意見

操作規則の範囲内に留まりながらも、検討だけではなく、若干の試行に踏み切っていることは、大いに評価できる。但し、今回の「生物調査の結果」として4点が「判明」したなどの記述があるが、それらはつとに知られていたことであり、実施すべきはそれをどのように無くすかの問題にあった筈である。しかしこれらの点に関しては、それがどの程度に行われ、何が明らかになったのかがほとんど記載されていない。問題点を明確にした試行の実施がなされなければならない。

また、「基礎原案に係る具体的な整備内容シート」において、「操作規則の変更を伴うもの」もまた「検討」事項になっていたことは、先の「意見書」においても高く評価したところである。したがって、その検討の結果を、充分詳細に明らかにすべきである。

さらに、「意見書」で述べた「水位の自然的季節変動を基本に全体的な水位操作の見直しについて、法律改正をも含めて検討しなければならない。整備計画の検討事項として、このようなものが記載されていないのは極めて不自然である」としたことについては、「基礎案に係る具体的な整備内容シート」に記載されておらず、さらに今回の「進捗状況報告書」でも扱われていないことは、極めて遺憾である。「実施」は行わなかったにしても、「検討」はなされているのか、またなされているとすれば、その現在までの結果を明らかにされたい。

この項目については、別冊の「琵琶湖水位操作について」を、充分に参照して、調査・検討を進めることが必須である。【琵琶湖部会】

進捗状況

平成15年から琵琶湖の環境に配慮した瀬田川洗堰の試行操作を継続して実施。この試行操作に合わせて、(独)水資源機構と連携して琵琶湖沿岸部においてコイ科魚類の産卵、仔稚魚の生息について調査を実施。

今後の見通し等

瀬田川洗堰の試行操作とモニタリングを継続的に実施し、治水・利水・環境からみて最適な瀬田川洗堰操作の運用方法の検討を実施。

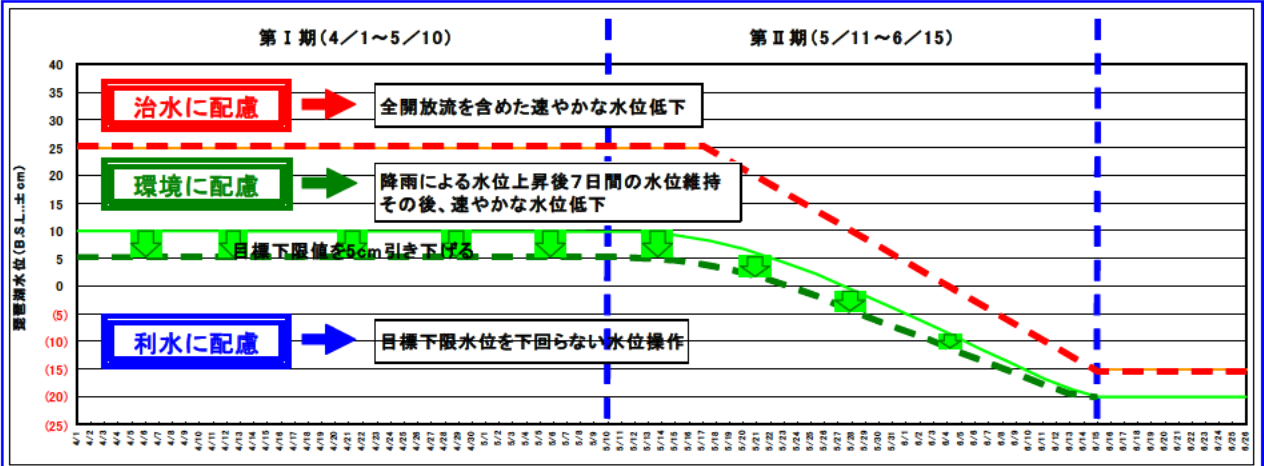
●進捗状況(写真・図面)

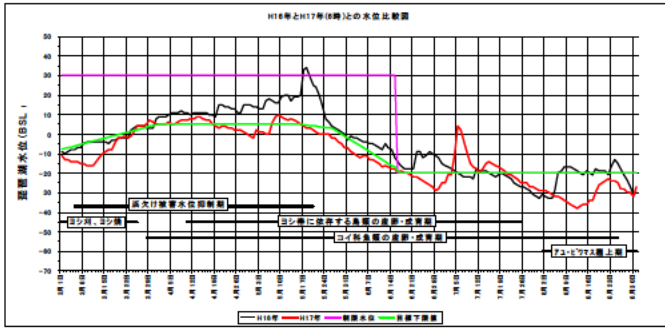
○コイ科魚類の産卵、仔稚魚の生息に関するこれまでの取り組み

1. 琵琶湖水位変動の試行について

平成17年度の琵琶湖水位の試行としては、文献調査や平成15年・16年産卵等調査の結果より、次のとおりとした。

- ①水位上昇後の水位維持日数を7日間とする
- ②第Ⅰ期の水位維持の目標下限値をB.S.L+5cm、上限値をB.S.L+25cmとする
- ③洪水期制限水位(B.S.L-20cm)に向け、水位維持の上限値を6月16日時点で洪水期制限水位のプラス5cmを目標に水位低下させる





産着卵の干出率推定結果

コイ・フナ類 (H16 高島市針江はフナ類)

期間	高島市針江		湖北町延勝寺
全期間	H16	51.4	11.6
	H17	8.5	15.7

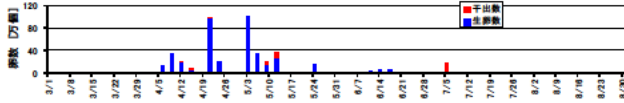
ホンモロコ

期間	高島市針江	
全期間	H16	24.0
	H17	23.0

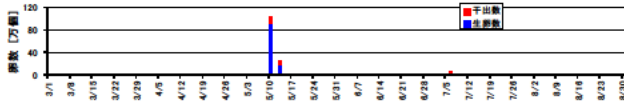
湖北町延勝寺ではコイ・フナ類産着卵干出率が若干上がったが、高島市針江においては平成16年に比べ大幅な改善がみられたことから平成17年の試行操作は効果があったといえる。

ホンモロコについては、平成16年とほとんど同じである。

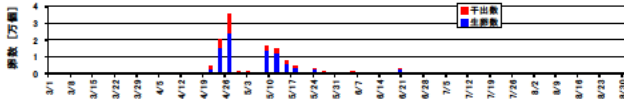
【コイ・フナ類】(高島市針江)



【コイ・フナ類】(湖北町延勝寺)



【ホンモロコ】(高島市針江)



2. 平成17年産卵等調査について

琵琶湖の環境に配慮した水位変動の検討にあたり、水資源機構と連携して琵琶湖沿岸部において、コイ科魚類の産卵、仔稚魚の生息について調査を行った。

○調査地点



○調査項目

項目		地点
漁業実態調査	作業日誌	湖西漁協
	漁獲物 買い上げ	湖西漁協
水質調査	水質常時観測	高島市針江
		湖北町延勝寺 St.B
		湖北町延勝寺
魚卵調査		高島市針江
		湖北町延勝寺 St.B
		湖北町延勝寺
		高島市勝野
仔稚魚調査	重点地区調査	高島市針江 湖北町延勝寺 St.B 湖北町延勝寺
	広域調査	高島市勝野 高島市針江 湖北町延勝寺 守山市木浜町 大津市雄琴四丁目
外敵食性調査		高島市勝野 高島市針江 湖北町延勝寺 守山市木浜町 大津市雄琴四丁目
測線調査		高島市勝野

調査結果は以下を参照

第4回WG <http://www.biwakokasen.go.jp/others/specialistconference/wg/index4.html>

第5回WG <http://www.biwakokasen.go.jp/others/specialistconference/wg/index5.html>

第6回WG <http://www.biwakokasen.go.jp/others/specialistconference/wg/index6.html>