

(参考)

表 これまでのWGでの議論等と提出資料の整理

項目	WGでの議論、報告等	関連資料等	今後の検討項目
<b>1 現状</b> (現在の水位変動とこれまでの変遷)			
(1) 琵琶湖関連			
a. 瀬田洗堰の水位操作の考え方	<ul style="list-style-type: none"> <li>下流の洪水防御のためにピークカットし、下流が安全になれば速やかに琵琶湖から放流</li> <li>利水のためにできるだけ無駄に放流しない</li> <li>常時満水位+30cm:これ以上になると水位を下げる</li> <li>洪水制限水位-20cm(6/15)、-30cm(9/1):梅雨や台風に備え、あらかじめ水位を低下させる</li> <li>利用最低水位-150cm:利水のための最低水位</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>瀬田川洗堰の操作(第2回資料3-3)</li> </ul>	
b. 琵琶湖の水位			
現状	<ul style="list-style-type: none"> <li>0~-30cm付近で平均的に推移</li> <li>洗堰規則施行前後で変化、夏場の水位が低下する傾向に</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>琵琶湖の水位の変遷(第2回資料3-2)</li> </ul>	
変遷	<ul style="list-style-type: none"> <li>長期的には低下傾向</li> <li>水位の変動幅が減少傾向、瀬田川の流下能力は向上</li> <li>水位管理に関わる主な変遷は南郷洗堰設置、淀川改良工事、淀川河水統制第1期事業、琵琶湖総合開発事業後(H4)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>琵琶湖の水位の変遷(第2回資料3-2)</li> </ul>	
c. 自然に近い水位変動(シミュレーション結果)	<ul style="list-style-type: none"> <li>南郷洗堰設置以前(本格的に人の手が入る以前の状態)…水位:1m位高くなる、湖辺の浸水頻発</li> <li>現河道で洗堰がない状態…水位:-3m~-4m程度、渇水頻発</li> <li>琵琶湖以前…水位:-1m程度</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>琵琶湖の水位シミュレーション結果(第2回資料3-1、第4回資料3-1))</li> </ul>	
瀬田洗堰の水位操作と流量制御			
a. 水位変動の現状			
樟葉地点での水位変化等の観察結果	<ul style="list-style-type: none"> <li>通常は、OP4.2~4.3m程度に保たれている。</li> <li>瀬田川洗堰からの放流量増加により樟葉地点で水位が上昇。</li> <li>水位がOP5.4~5.5mくらいになると、高水敷の一部が冠水し、水が流れた区域に、魚が入り込み産卵行動が始まる。</li> <li>洗堰閉止により水位がもとに戻るが、冠水部の水位低下速度が速いと魚が取り残される。</li> </ul>		
b. 瀬田洗堰放流量と下流の水位の関係			
(3) ダム関連			
a. 水位操作の考え方	<ul style="list-style-type: none"> <li>基本的には治水のため夏場に水位を下げ、利水のためできるだけ貯水する</li> <li>弾力的管理試験も開始(真名川ダム):洪水容量の一部を清流回復のために放流。早瀬の面積の増加、アユのハミ跡の増加など。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>洪水調節状況(第3回資料3-2)</li> <li>低水管理の現状(第3回資料3-4)</li> <li>流強調節の実態(第3回資料3-5)</li> </ul>	
b. ダム下流の河川の水位	<ul style="list-style-type: none"> <li>代表的なダムについて流況変動状況はつぎのとおり</li> <li>一庫ダム:貯水池の運用状況から余裕が少なく、流量を増やすのは難しい。</li> <li>青蓮寺ダム:一庫ダムよりは余裕があり、若干の放流は可能と思われる。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ダム貯水池の運用状況、ダムと下流河川水(第4回資料3-3、3-4)</li> </ul>	
淀川大堰関連			
(4)	<ul style="list-style-type: none"> <li>淀川の湛水化</li> <li>弾力的な</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>淀川大堰の水位調整によるわんどの環境改善について(第4回資料3-7)</li> </ul>	

2 影響、問題点(水位操作が環境に与える影響、問題点)			
(1) 瀬田洗堰の水位操作が琵琶湖に与える影響	<ul style="list-style-type: none"> <li>・水位操作が環境に与える影響については、様々な要因が複雑に絡み合っており、不明確な面も。水位操作がそれらの要因に加えてだめ押しとなることも</li> <li>・詳細は第5回資料1-2</li> <li>・季節的变化に基づいて自らの&lt;予定表&gt;の歴史的連鎖を琵琶湖のダム化が断ち切っている</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・村上委員資料(霞ヶ浦の湖岸植生帯の改善意図する資料第4回資料2-1,2-2,2-3)</li> <li>・西野委員資料(瀬田川洗堰水位操作規則の変更が琵琶湖の生態系に及ぼす影響、琵琶湖の底質変化および底生動物変化)</li> <li>・川那部委員意見(第4回その他の資料)</li> <li>・琵琶湖の沈水直物調査について(第4回資料3-5)</li> </ul>	
(2) 瀬田洗堰が下流に与える影響	<ul style="list-style-type: none"> <li>・詳細は第5回資料1-2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・紀平委員資料(淀川下流の水位変動が生態系に及ぼす影響)</li> </ul>	
(3) ダムが下流に与える影響	<ul style="list-style-type: none"> <li>・詳細は第5回資料1-2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・谷田委員資料(自然環境の保全・復元技術:第4回資料2-4)</li> <li>・ダムが下流河川的环境・生息生物等に及ぼす影響について(第3回)</li> </ul>	
3 目標(今後の水位管理が目指すもの)			
(1) 必要性	<ul style="list-style-type: none"> <li>・自然のリズムの喪失</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・中間とりまとめ</li> </ul>	
(2) 水位管理変更の目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・生物多様性と健全な生態系を保全する水位管理</li> <li>・自然の季節的变化が基本となるようにし、治水、利水等の目的のための変更は必要最低限にとどめるよう留意すべき</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・村上委員資料(第1回資料1)</li> <li>・中間とりまとめ</li> </ul>	
(3) 具体的な方向性			
4 改善の方向性(水位管理のあり方)			
(1) 望ましい水位管理のあり方(長期的な方向性)			
(2) 水位操作を変えることによる影響	<ul style="list-style-type: none"> <li>・自然に近い水位操作を行うと、治水・利水安全度が著しく低下</li> </ul>		
(3) 短期的な水位管理の方向性	<ul style="list-style-type: none"> <li>・琵琶湖への雪解け水の流入時、降雨時、管理水位変化時等上記にのべた高水敷の冠水を考慮した水位操作を行う。水位操作に当たっては、特に放流停止時に配慮が必要</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・榎屋委員資料(第5回資料1-1)</li> </ul>	
5 今後の課題			