

## 琵琶湖部会における委員発言に対応する資料 （琵琶湖工事事務所提供）

### 琵琶湖環境の時系列資料について（補足資料）

「第8回琵琶湖部会 資料5 - 1」では、資料の作成趣旨や出典がわかりにくかったため、補足資料を提出します。

「第8回琵琶湖部会 資料5 - 1」p.2に記載した「彦根気温の年最低値」、「最深部水温（3月）」、「琵琶湖流域平均雨量」の3つのグラフは、後の琵琶湖環境の時系列変化を見るときに基礎的要因として、経年的に示したものです。

「第8回琵琶湖部会 資料5 - 1」p.3の要因別一覧図は、流域開発や生活様式の変化が琵琶湖の水質や生物変化とどのように対応しているかを見るため、p.4以降に記載した項目より代表的な項目を選んで見やすくしたものです。

「第8回琵琶湖部会 資料5 - 1」p.4～p.9までの図は、滋賀県でまとめられた『マザーレイク21計画』を主として、複数のデータ比較が可能となる昭和20年から現在までを対象にとりまとめたものです。

「第8回琵琶湖部会 資料5 - 1」p.11～p.12までの図は、「琵琶湖の水質は表面だけではなく水深方向も見る必要がある」との御指摘より、参考として添付したものです。

データの出典については再度整理するとともに、参考となるホームページアドレスを加えて、次ページにとりまとめております。

ページ番号	図番号等	図名称	項目名称	出典	データの意味	ホームページアドレス	
2	上段	彦根気温の年最小値	日最低気温の月及び年最低値	彦根地方気象台	琵琶湖の深呼吸の参考値として気温の年最低値の経年変化をみたもの		
	中断	最深部水温(3月)	滋賀県水産試験場事業報告書	滋賀県水産試験場	琵琶湖の深呼吸の参考値として北湖彦根沖地点IV(水深約75m)底層3月水温の経年変化をみたもの		
	下段	琵琶湖流域平均雨量	琵琶湖流域平均雨量	琵琶湖工事事務所管理課	琵琶湖流域20雨量観測所の平均値		
3	1	流域開発	既存内湖面積	図-4と同様		琵琶湖周辺の変化をみたもの	
			新規内湖含む面積	図-4と同様			
			洗堰疎通能力	図-2と同様			
			圃場整備面積	図-5と同様			
	2	水質変化	湖岸堤整備延長距離	図-3と同様		琵琶湖の水質変化をみたもの	
			北湖彦根沖底層年最小値酸素飽和度	図19と同様			
			北湖彦根沖底層年最大値硝酸窒素	図-18と同様			
			北湖平均COD	図-15と同様			
			北湖平均全リン	図-17と同様			
			北湖平均全窒素	図-16と同様			
	3	生物変化	フナ漁獲量	図-27 補足①と同様		琵琶湖の生物変化をみたもの	
			貝類漁獲量	図-26と同様			
推定現存量			図-23と同様				
4	生活様式の変化	コカナダモ	図-23と同様		水質に影響を与える因子として		
		リン肥料流通量	図-8と同様				
		滋賀県製造品出荷額	図-6と同様				
		全国合成洗剤生産量	図-9と同様				
		滋賀県下水道普及率	図-11と同様				
4	図-1	琵琶湖水位変動	琵琶湖工事事務所資料	琵琶湖工事事務所調査課	平成4年以前:鳥居川水位 平成4年以降:片山、彦根、大溝、堅田、三保ヶ崎の5地点平均値	<年度毎の平均値> <a href="http://www.lbri.go.jp/DataBank/w_level/display-j.htm">http://www.lbri.go.jp/DataBank/w_level/display-j.htm</a> <鳥居川水位> <a href="http://wdb-kk.river.or.jp/">http://wdb-kk.river.or.jp/</a> <水位管理図> <a href="http://www.biwako.ws/works/dam/water_level_index.html">http://www.biwako.ws/works/dam/water_level_index.html</a>	
	図-2	瀬田川洗堰疎通能力	瀬田川洗堰	琵琶湖工事事務所管理課			
	図-3	湖岸堤整備延長距離	淡海よ永遠に /琵琶湖開発事業史	琵琶湖工事事務所/ 水資源開発公団			
	図-4	内湖数および面積	マザーレイク 資料-9	滋賀県水政課		<マザーレイク> <a href="http://www.pref.shiga.jp/biwako/koai/mother21/siryo_c.html">http://www.pref.shiga.jp/biwako/koai/mother21/siryo_c.html</a>	
	図-5	圃場整備実施状況	琵琶湖の総合的な保全のための計画調査報告書資料編	6省庁		<滋賀県> <a href="http://www.pref.shiga.jp/g/noson/010322a/tans-top.htm">http://www.pref.shiga.jp/g/noson/010322a/tans-top.htm</a>	
	図-6	滋賀県人口および製造品出荷額	滋賀県の環境	滋賀県環境政策課		<データブック滋賀> <a href="http://www.pref.shiga.jp/data/index.html">http://www.pref.shiga.jp/data/index.html</a>	
	図-7	滋賀県土地利用状況	滋賀県統計書	滋賀県情報統計課		<データブック滋賀> <a href="http://www.pref.shiga.jp/data/index.html">http://www.pref.shiga.jp/data/index.html</a>	
	図-8	滋賀県リンおよび窒素肥料流通量	滋賀県農産普及課資料	滋賀県農産普及課			
	図-9	全国合成洗剤生産量	統計年報 合成洗剤品目別生産高	日本洗剤工業会			
	図-10	滋賀県下水道給水人口	滋賀県統計書	滋賀県情報統計課		<データブック滋賀> <a href="http://www.pref.shiga.jp/data/index.html">http://www.pref.shiga.jp/data/index.html</a>	
	図-11	全国および滋賀県下水道普及率	滋賀県の下水道事業	滋賀県下水道計画課		<データブック滋賀> <a href="http://www.pref.shiga.jp/data/index.html">http://www.pref.shiga.jp/data/index.html</a> <滋賀県下水道公社> <a href="http://www.biwa.ne.jp/~shigaswc/">http://www.biwa.ne.jp/~shigaswc/</a>	
	図-12	農業集落排水事業(供用集落数)	マザーレイク 資料-28	滋賀県農村整備課		<マザーレイク> <a href="http://www.pref.shiga.jp/biwako/koai/mother21/siryo_c.html">http://www.pref.shiga.jp/biwako/koai/mother21/siryo_c.html</a>	
6	図-13	浄化槽設置基数	マザーレイク 資料-29	滋賀県環境整備課		<マザーレイク> <a href="http://www.pref.shiga.jp/biwako/koai/mother21/siryo_c.html">http://www.pref.shiga.jp/biwako/koai/mother21/siryo_c.html</a>	
	図-14	水質 透明度	南湖/北湖年平均値 北湖彦根沖底層年最大値	滋賀の環境	琵琶湖工事事務所/滋賀県	北湖(28地点)平均 南湖(19地点)平均、 彦根沖年最大値	
	図-15	水質 COD	南湖/北湖年平均値	滋賀の環境	琵琶湖工事事務所/滋賀県	北湖(28地点、0.5m)平均、 南湖(19地点、0.5m)平均	
	図-16	水質 T-N					
	図-17	水質 T-P					
図-18	水質 硝酸窒素	南湖三井寺沖年最大値 北湖彦根沖底層年最大値	各河川水質試験成績	大阪市水道局	<大阪市水道局> <a href="http://www.1k.mesh.ne.jp/osaka-water/">http://www.1k.mesh.ne.jp/osaka-water/</a> <水産試験場> <a href="http://www.pref.shiga.jp/g/suisan-s/">http://www.pref.shiga.jp/g/suisan-s/</a>		
7	図-19	水質 溶存酸素率	北湖彦根沖底層年最小値	滋賀県水産試験場事業報告	滋賀県水産試験場	地点IV(水深約75m)底層 <水産試験場> <a href="http://www.pref.shiga.jp/g/suisan-s/">http://www.pref.shiga.jp/g/suisan-s/</a>	
	図-20	京都蹴上浄水場カビ発生日数	マザーレイク 資料-7	滋賀県(淀川水質汚濁防止連絡協議会資料)	滋賀県環境政策課	<マザーレイク> <a href="http://www.pref.shiga.jp/biwako/koai/mother21/siryo_c.html">http://www.pref.shiga.jp/biwako/koai/mother21/siryo_c.html</a>	
	図-21	淡水赤潮発生日数					
	図-22	アオコ発生日数					
	図-23	沈水植物推定現存量	琵琶湖研究所所報 第16号	琵琶湖研究所		<琵琶湖研究所> <a href="http://www.lbri.go.jp/default-j.htm">http://www.lbri.go.jp/default-j.htm</a>	
	図-24	ヨシ群落面積	マザーレイク 資料-8	滋賀県水産試験場/ 滋賀県環境室		<マザーレイク> <a href="http://www.pref.shiga.jp/biwako/koai/mother21/siryo_c.html">http://www.pref.shiga.jp/biwako/koai/mother21/siryo_c.html</a>	
8	図-25	貝類推定現存量	琵琶湖研究所所報 第16号	琵琶湖研究所		<琵琶湖研究所> <a href="http://www.lbri.go.jp/default-j.htm">http://www.lbri.go.jp/default-j.htm</a>	
	図-26	漁獲量	琵琶湖水環境動向検討業務報告書	琵琶湖工事事務所水質調査課			
	図-27	こあゆ以外漁獲量	琵琶湖研究所資料	西野麻知子 総括研究員		<琵琶湖研究所> <a href="http://www.lbri.go.jp/default-j.htm">http://www.lbri.go.jp/default-j.htm</a>	
9	図-28	こあゆ漁獲量	琵琶湖研究所資料	西野麻知子 総括研究員		<琵琶湖研究所> <a href="http://www.lbri.go.jp/default-j.htm">http://www.lbri.go.jp/default-j.htm</a>	
	図-29	ハクチョウ・ガン類	マザーレイク 資料-42	滋賀県環境政策課		<マザーレイク> <a href="http://www.pref.shiga.jp/biwako/koai/mother21/siryo_c.html">http://www.pref.shiga.jp/biwako/koai/mother21/siryo_c.html</a>	
	図-30	カモ類					
	図-31	カイツブリ科					
	図-32	カワウ・ユリカモメ・オオバン					