

1. 水質の測定・監視

(1) 観測地点

琵琶湖・淀川流域では、水質汚濁防止法に基づいて府県で毎年度作成される「公共用水域及び地下水の水質測定計画」に従い、定期的な水質測定を行っているほか、府県・市の水道局、保健所等の機関による独自の測定が実施されている。これらに加えて、浄水場原水や下水処理場放流水、ダム湖水などの測定がそれぞれの機関で独自に実施されている。

① 各機関による測定地点

《水質測定計画に基づく定期測定等》

水質汚濁防止法では、公共用水域における環境基準の達成状況や水質汚濁の状況の把握を目的として、公共用水域の水質の定期的な測定が義務づけられている。琵琶湖・淀川流域の各府県では、毎年度「公共用水域及び地下水の水質測定計画」を作成し、国及び地方公共団体が環境基準点等の水質の定期測定を行っている。測定機関別の測定地点数は、平成19年度現在で303ヶ所ある。

《浄水場での原水水質の測定》

琵琶湖・淀川流域の市町村に存在する水道用水供給事業及び上水道事業の浄水場は、平成19年度現在で118ヶ所あり、各浄水場は独自に原水の水質を分析している。

《下水処理場放流水水質の測定》

各下水処理場は、琵琶湖・淀川流域にある34カ所すべての処理場で放流水の水質測定を行っている。

《ダム湖水の水質測定》

国土交通省をはじめ水資源機構、各府県などにより高山ダム、青蓮寺ダム、室生ダム、天ヶ瀬ダム、布目ダム、比奈知ダムなどのダム湖の放流口、流入点などの水質測定が実施されている。

《地下水の水質測定》

平成19年度の流域における調査計画地点数を合計すると、概況調査が185地点、定期モニタリング調査が486地点である。

【表5-1 水質測定計画による測定地点数（平成19年度）】

地域	河川別地点数	測定機関別内訳	地域	河川別地点数	測定機関別内訳					
三重県	木津川	国土交通省	大阪府	淀川	国土交通省					
		9			20	大阪府				
		三重県			1					
滋賀県	琵琶湖(北湖)	国土交通省	神崎川	29	枚方市					
		12			高槻市					
		滋賀県			7	国土交通省				
	水資源機構	9			大阪府					
	琵琶湖(南湖)	国土交通省			11	大阪府	12			
		滋賀県			4	大阪市	2			
		水資源機構			4	吹田市	3			
	琵琶湖流入河川	国土交通省			1	豊中市	3			
		滋賀県			20	高槻市	1			
		大津市			10	茨木市	5			
瀬田川	国土交通省	1	寝屋川	21	大阪府					
	滋賀県	1			大阪府					
京都府	宇治川	国土交通省			8	大阪市	7			
		京都府			5	寝屋川市	2			
		京都市			4	枚方市	1			
	安曇川	3			京都市	3	八尾市	5		
	桂川	国土交通省			5	東大阪市	4			
		京都府			12	大阪市内河川	12	大阪市		
		京都市			26			12		
	木津川	国土交通省			5	兵庫県	神崎川	15		
		京都府	2	国土交通省						
	淀川	京都府	2	兵庫県	1					
2		2	尼崎市	3						
奈良県	木津川	42	奈良県	42	国土交通省					
					3			奈良県		
					奈良県			28	奈良市	4
					水資源機構			7		
計					303					

【表5-2 平成19年度地下水水質調査地点数】

地域	概況調査	定期モニタリング調査
三重県	—	4
滋賀県	65	294
京都府	32	53
大阪府	53	101
兵庫県	15	32
奈良県	20	2
計	185	486

三重県「平成19年度公共用水域及び地下水の水質測定計画」
 滋賀県「平成19年度公共用水・地下水水質測定計画」
 京都府「平成19年度公共用水域及び地下水の水質測定計画」
 大阪府「平成19年度公共用水域及び地下水の水質測定計画」
 兵庫県「平成19年度公共用水域及び地下水の水質の測定に関する計画」
 奈良県「平成19年度公共用水域及び地下水の水質測定計画」

より作成

【表5-3 主要水道部局による浄水場での測定地点（平成18年度）】

測定機関	河川別地点数		測定機関	河川別地点数	
滋賀県	琵琶湖流入河川	5	守口市	瀬田川	1
草津市	琵琶湖(南湖)	2		木津川	1
京都府	宇治川	3		宇治川	1
	木津川	4		桂川	1
	保津川	3	淀川	1	
京都市	琵琶湖(南湖)	9	枚方市	淀川	1
	宇治川	1		淀川支川	3
大阪府	琵琶湖(南湖)	4	寝屋川市	淀川	3
	瀬田川	1		淀川支川	3
	木津川	1	吹田市	淀川	1
	宇治川	1	奈良県	木津川支川	7
	桂川	2	奈良市	木津川	4
	淀川	7		木津川支川	8
	宇治川支川	2	兵庫県	猪名川	2
	淀川支川	8		猪名川支川	4
大阪市	琵琶湖(南湖)	5	阪神水道 事業団	琵琶湖(南湖)	9
	木津川	1		瀬田川	1
	宇治川	1		木津川	1
	桂川	1		宇治川	1
	淀川	4		桂川	1
	淀川支川	7		淀川	4
計					130

各水道部局の水質試験年報より作成

② 自動観測地点

国や府県・市では、河川・湖沼に水質自動観測局を設置し、テレメータ化による水質の自動監視が推進されている。流域の自動観測局は平成19年度末現在で47ヶ所であった。

【表5-4 水質自動観測局の設置状況】

設置主体	琵琶湖	淀川	ダム
近畿地方整備局 独立行政法人水資源機構	12	9	14
京都市	1	1	
大阪市	—	10	—
計	13	20	14

平成19年度末現在

近畿地方整備局、京都市、大阪市資料より作成