

2. 各施設における水質調査の実施状況

機構が管理している施設における 2022 年の水質調査の実施状況を表 2.1～2.4 に示す。

表 2.1 水質調査項目

・一般項目	透視度(河川)、透明度(貯水池)、水色(貯水池)、臭気、水温、濁度、電気伝導度
・生活環境項目(環境基準)	pH、BOD、COD、SS、DO、大腸菌群数、大腸菌数、全亜鉛、ノニルフェノール、直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(LAS)、全窒素、全りん
・富栄養化関係項目	クロロフィルa、フェオフィチンa
・形態別栄養塩項目	アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素、硝酸性窒素、オルトリン酸態リン、溶解性総リン、溶解性オルトリン酸態リン
・水道水源関係項目	トリハロメタン生成能、2-MIB、ジェオスミン
・塩分関係項目	塩化物イオン
・健康項目(環境基準)	カドミウム、全シアン、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、アルキル水銀、PCB、ジクロロメタン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,3-ジクロロプロペン、チウラム、シマジン、チオベンカルブ、ベンゼン、セレン、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素、ほう素、1,4-ジオキサン
・底質項目	強熱減量、COD、全窒素、全りん、硫化物、鉄、マンガン、カドミウム、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、アルキル水銀、PCB、チウラム、シマジン、チオベンカルブ、セレン、粒度組成

表 2.2 水質調査実施状況(ダム施設)

施設名	一般項目			生活環境項目			富栄養化関係項目			形態別栄養塩項目			水道水関係項目			健康項目			底質項目			植物プランクトン		
	流入河川	貯水池内	下流河川	流入河川	貯水池内	下流河川	流入河川	貯水池内	下流河川	流入河川	貯水池内	下流河川	流入河川	貯水池内	下流河川	流入河川	貯水池内	下流河川	流入河川	貯水池内	下流河川	流入河川	貯水池内	下流河川
矢木沢ダム	◎	◎		◎	◎		◎	◎		◎			◎			◎			◎			◎		
奈良俣ダム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎			◎		◎			◎			◎		
下久保ダム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎				◎		◎				◎			◎		
草木ダム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎				◎		◎				◎			◎	◎	
浦山ダム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎				◎		◎				◎			◎		
滝沢ダム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎				◎		◎	◎	◎		◎			◎		
岩屋ダム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎						◎				◎			◎	◎	
阿木川ダム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎				◎		◎				◎			◎		◎
味噌川ダム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎						◎				◎			◎		
徳山ダム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎			◎		◎				◎			◎		
高山ダム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎				◎	◎		◎			◎			◎		
青蓮寺ダム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎				◎		◎				◎			◎		
室生ダム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎				◎		◎				◎			◎		
布目ダム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎				◎		◎				◎			◎		
比奈知ダム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎				◎		◎	◎			◎			◎		
一庫ダム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎			◎		◎				◎			◎	◎	
日吉ダム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎			◎		◎				◎			◎		
池田ダム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎				◎		◎				◎			◎		
早明浦ダム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎				◎		◎				◎			◎		
新宮ダム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎				◎		◎				◎			◎		
富郷ダム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎						◎				◎			◎		
寺内ダム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎				◎	◎		◎			◎			◎		◎
大山ダム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎				◎		◎				◎			◎		
小石原川ダム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎				◎		◎	◎			◎			◎		

◎:機構で実施

表 2.3 水質調査実施状況(湖沼開発施設)

施設名	一般項目			生活環境項目			富栄養化関係項目			形態別栄養塩項目			水道水源関係項目			健康項目			底質項目			植物プランクトン		
	流入河川	貯水池内	放流河川	流入河川	貯水池内	放流河川	流入河川	貯水池内	放流河川	流入河川	貯水池内	放流河川	流入河川	貯水池内	放流河川	流入河川	貯水池内	放流河川	流入河川	貯水池内	放流河川	流入河川	貯水池内	放流河川
印旛沼開発	◎	◎ (◆)	◎	◎	◎ (◆)	◎			◎	◎ (◆)	◎													
霞ヶ浦開発		□			□			□		□			□		□		□						□	
琵琶湖開発		(□)			(□)			(□)		(□)					(□)									

◎:機構で実施

□:他機関と共同で実施

◆:他機関で実施

※()で括弧しているものは2021年の実施状況

表 2.4 水質調査実施状況(堰施設)

施設名	一般項目				生活環境項目				富栄養化関係項目				形態別栄養塩項目				水道水源関係項目				塩分関係項目			
	堰上流	堰直上流	堰直下流	堰下流	堰上流	堰直上流	堰直下流	堰下流	堰上流	堰直上流	堰直下流	堰下流	堰上流	堰直上流	堰直下流	堰下流	堰上流	堰直上流	堰直下流	堰下流	堰上流	堰直上流	堰直下流	堰下流
利根川河口堰		◎	◎			◎	◎			◎	◎			◎	◎							◎	◎	
長良川河口堰	□	□	◆		□	□	◆		□	□	◆		□	□			□				□	□	◆	
旧吉野川河口堰																								
旧吉野川河口堰	□	◎	◎	◆	□	◎	◎	◆	□	◎	◎	◆	□	◎	◎	◆						◎	◎	◆
今切川河口堰		◎	◎	◆		◎	◎	◆		◎	◎	◆		◎	◎	◆						◎	◎	◆
筑後大堰	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎				◎	◎	◎

施設名	健康項目				底質項目				植物プランクトン			
	堰上流	堰直上流	堰直下流	堰下流	堰上流	堰直上流	堰直下流	堰下流	堰上流	堰直上流	堰直下流	堰下流
利根川河口堰		◎				◎	◎			◎	◎	
長良川河口堰	□	□							□	□	◆	
旧吉野川河口堰												
旧吉野川河口堰						◎	◎		□	◎	◎	
今切川河口堰						◎	◎			◎	◎	
筑後大堰						◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎

◎:機構で実施

□:他機関と共同で実施

◆:他機関で実施

表 2.5 水質調査実施状況(水路施設)

① ダム貯水池及び調整池

施設名	一般項目			生活環境項目			富栄養化関係項目			形態別栄養塩項目			水道水関係項目			健康項目			底質項目			植物プランクトン			
	流入河川	貯水池内	下流河川	流入河川	貯水池内	下流河川	流入河川	貯水池内	下流河川	流入河川	貯水池内	下流河川	流入河川	貯水池内	下流河川	流入河川	貯水池内	下流河川	流入河川	貯水池内	下流河川	流入河川	貯水池内	下流河川	
霞ヶ浦用水 南椎尾調整池		○			○			○			○														
房総導水路 坂田調整池		○			○			○			○														○
東金ダム		○			○			○			○			○											○
長柄ダム		○			○			○			○			○											○
豊川用水 宇連ダム		○	○	○	○	○	○	○			○														
大島ダム		○	○	○	○	○	○	○			○														
大原調整池		○			○																				
万場調整池		○ (◆)			○ (◆)			○ (◆)			○ (◆)			○ (◆)			○ (◆)								○
蒲郡調整池		○			○																				
芦ヶ池調整池		○			○			○			○						○							○	
初立池		○			○																				
駒場池		○ (◆)			○ (◆)			○ (◆)			○ (◆)			○ (◆)			○ (◆)								
三ツ口池		○ (◆)			○ (◆)			○ (◆)			○ (◆)			○ (◆)			○ (◆)								
牧尾ダム		◆			◆			◆			◆														
愛知池		○ (◆)	○	○	○ (◆)	○	○	○ (◆)	○	○	○ (◆)	○	○	○ (◆)	○	○	○ (◆)	○	○	○ (◆)	○	○	○ (◆)	○	○
三重用水 中里ダム		□			◆			◆			◆			○		○			○						
菰野調整池		□			◆						◆			□		□			○						
打上調整池		○			○			○			○														
宮川調整池		○			○			○			○														
加佐登調整池		○			○			○			○						○								
香川用水 香川用水調整池		◆			◆			◆			◆			◆		◆									
両筑平野用水 江川ダム		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	□		◆	◆	◆	◆	◆	◆									
福岡導水 山口調整池		○			○			○			○			○			○							○	○

○:機構で実施

□:他機関と共同で実施

◆:他機関で実施

※()で括っているものは2021年の実施状況

表 2.6 水質調査実施状況(水路施設)(続き)

② 堰

施設名	一般項目			生活環境項目			富栄養化関係項目			形態別栄養塩項目			水道水源関係項目			健康項目			底質項目			植物プランクトン		
	堰上流	堰直上流	堰直下流	堰上流	堰直上流	堰直下流	堰上流	堰直上流	堰直下流	堰上流	堰直上流	堰直下流	堰上流	堰直上流	堰直下流	堰上流	堰直上流	堰直下流	堰上流	堰直上流	堰直下流	堰上流	堰直上流	堰直下流
利根大堰等 利根大堰	◆			◆			◆			◆			◆			◆								
秋ヶ瀬取水堰等 秋ヶ瀬取水堰	◆			◆						◆			◆											
豊川用水 寒狭川頭首工		◎			◎																			
大野頭首工		◎			◎					(◆)			(◆)			(◆)								
牟呂松原頭首工		◎			◎			◎		(◆)			(◆)			(◆)								

◎:機構で実施 □:他機関と共同で実施 ◆:他機関で実施
※()で括弧しているものは2021年の実施状況

③ 水路

施設名	一般項目			生活環境項目			富栄養化関係項目			形態別栄養塩項目			水道水源関係項目			健康項目			植物プランクトン				
	取水口	中途部	分水口	取水口	中途部	分水口	取水口	中途部	分水口	取水口	中途部	分水口	取水口	中途部	分水口	取水口	中途部	分水口	取水口	中途部	分水口		
群馬用水	◆	◎	◎	◆						◆			◆			◆							
利根大堰等													◎			◎							
埼玉合口二期	◎	◎	◎	◎	◎	◎				◎			◎			◎							
霞ヶ浦用水	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎											
北総東部用水	◎		◎	◎		◎	◎		◎		◎		◎										
成田用水	◎		◎	◎		◎	◎		◎		◎		◎										
東総用水	◎		◎	◎		◎	◎		◎		◎		◎										
房総導水路	◎	◎		◎	◎		◎	◎		◎	◎										◎	◎	
愛知用水	(◆)			(◆)						(◆)			(◆)			(◆)							
木曾川用水	(◆)			(◆)																			
三重用水	◎			◎			◎																
正蓮寺川利水	◎		◎	◎		◎	◎		◎		◎		◎										
香川用水	◎		◆	◎		◆				◎			◎			◎							
筑後川下流用水	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎							◎	◎	◎					

※取水口:取水口及びその周辺、中途部:水路途中(分岐点など)、分水口:末端部又は上工水取水地点
◎:機構で実施 ◆:他機関で実施
※()で括弧しているものは2021年の実施状況