

2022 年は、機構が管理する 53 施設中 18 施設^{*1}で、表 4.1 に示す水質異常が発生した。18 施設における水質異常の発生状況は、図 4.1 に示すとおりである。

種類		事象の概要	備考
植物プランクトンの異常発生	アオコ	藍藻類が優占種として発生している場合	水面の着色が目視により確認できた事象を整理
	淡水赤潮	水面が植物プランクトンの発生により黄色～赤色に着色している場合 (利根川河口堰では堰下流の汽水域での発生のため、「赤潮」と整理)	
	水の華	上記以外で、水面が植物プランクトンの発生により着色している場合	
異臭味		貯水池等で臭気物質が高濃度で検出された場合、あるいは利水者などから連絡のあった場合	
濁水長期化		下流河川への放流水の濁りが1週間以上継続した場合	

水質異常の発生時には、速やかに利水者や関係機関との連絡調整を行うとともに、監視の強化や水質調査の実施などにより詳細な状況を把握した。また、水質の状況に応じて、曝気循環設備の運用（アオコの原因となる藍藻類の増殖抑制）、選択取水設備の取水深変更（アオコの流出防止、濁水放流の軽減）、分画フェンス設置（アオコ、淡水赤潮や濁水の拡大防止）、バイパス水路の運用（濁水放流の軽減）といった水質保全対策を行い、利水や下流河川への影響の回避・軽減を図った。

凡 例	
発生期間・規模(アオコ、淡水赤潮、水の華) 小規模(部分的) ===== 中規模(貯水池半分程度) ===== 大規模(貯水池全体)	アオコの代表的なレベル(集積の状況) ② レベル2 うっすらとすじ状にアオコの発生が認められる ③ レベル3 アオコが水の表面全体に広がり、所々パッチ状になっている ④ レベル4 膜状にアオコが湖面を覆う ⑤ レベル5 厚くマット状にアオコが湖面を覆う ⑥ レベル6 アオコがスカム状(厚く堆積し表面が白っぽくなったり青の縞模様になることもある)に湖面を覆い、腐敗臭がする。
発生期間(異臭味、濁水長期化) _____	※「見た目アオコ指標」(国立環境研究所)による

施設名		異常の種類	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
矢木沢ダム		淡水赤潮					●.....● 5/10～6/1							
下久保ダム		濁水長期化	●.....● 1/13～3/31											
		水の華				カルテリア属 ●.....● 5/25～6/2中規模～						● ～11/10小規模～12/13		
滝沢ダム		濁水長期化								T14,15による出水 ●.....● 9/14～10/12				
印旛沼 開発	北部調整池	アオコ								●.....● 8/4③～8/18	●.....● 9/27③～10/13			
	西部調整池	アオコ						●.....● 6/9③/7/14④/7/21③～8/4	●.....● 8/25③	●.....● 9/14④/9/27②～10/13				
房総 浄水路	東金ダム	アオコ				ミクロキスティス ●.....● 5/19④～5/20③～6/5			●.....● 7/18③～	ミクロキスティス				

I -55

<豊川・木曽川水系>

施設名	異常の種類	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
豊川用水	大島ダム 淡水赤潮						5/27小規模～ 5/30中規模～		8/30				
	芦ヶ池調整池 アオコ					5/18中規模②～ 7/1大規模③～							～ 12/15
木曽川用水	蜂屋調整池 淡水赤潮				4/5中規模～ 4/26大規模～							～ 2/6小規模～ 12/12	
	アオコ							アナベナ 8/17②～					～ 12/12
味噌川ダム	濁水長期化				～ 4/2								
徳山ダム	淡水赤潮					ペリディニウム 6/24～ 8/26							
	アオコ						アナベナ 7/25小規模②～ 8/26小規模③～ 9/6④～						～ 12/16
	異臭味							ジェオスシ 9/14～ 10/27					

<淀川水系>

施設名	異常の種類	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
室生ダム	淡水赤潮									ペリディニウム 10/28～11/4			
比奈知ダム	アオコ								アナベナ 9/26②～ 10/7				
日吉ダム	淡水赤潮			ペリディニウム 4/11～ 4/28									

<吉野川水系>

施設名	異常の種類	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
富郷ダム	濁水長期化						7/5～7/25	台風11号による出水		9/6～ 10/4			
香川用水 香川用水調整池	異臭味 ジェオスシ、2-MIB (R2)5/14～ 2/17												
	淡水赤潮			3/14～3/23									

<筑後川水系>

施設名	異常の種類	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
両筑平野用水 江川ダム	淡水赤潮			3/30～ 4/22									
寺内ダム	淡水赤潮 R3)12/28～1/20									9/12～ 9/26			
	濁水長期化						6/22～ 8/10						
大山ダム	淡水赤潮				ペリディニウム 5/9中規模～ 6/7小規模～						10/6		
小石原川ダム	濁水長期化 (R3)7/5～				4/19			7/20～ 8/23					

図 4.1 (2) 水質異常の発生状況 (豊川・木曽川水系、淀川水系、吉野川水系、筑後川水系)