4.2 水質異常の発生状況

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	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
ンクトンの	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	視により確認で
異常発生		(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)	きた事象を整理
	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	

表 4.1 水質異常の種類と事象の概要

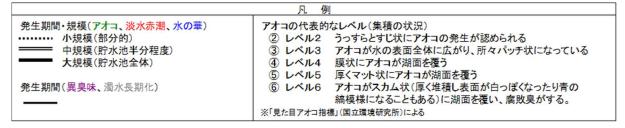
発生数の内訳は、アオコが6施設、淡水赤潮が10施設、水の華が1施設、異臭味の発生は2施設であった。濁水長期化は、台風による濁水の流入などにより、6施設で発生した。

下流河川への放流水の濁りが1週間以上継続した場合

から連絡のあった場合

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。

※1 1つの施設に複数の調整池等がある場合は、1施設での水質異常発生として整理。例えば、印旛沼開発の北部調整池及び西部調整池でアオコが発生した場合、印旛沼開発1施設での発生として整理。



<利根川·荒川水系>

濁水長期化

ħ	拖設名	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	7	淡水赤潮					5/10~	_						
		濁水長期化	1/13~		3/31									
下久保ダ⊅	4	水の華				カルテリア属		6/2中規模	~				~ 11/10小規札	·····• 莫~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	北部調整池	アオコ								8/43~8/	_	~ 10/13		
開発	西部調整池	アオコ							1 4 07/21 3~ 8		9/14@9/2		1	
房総 導水路	東金ダム	アオコ				ミクロキスティス		~5/203~	6 /5 7/18©	。	ロキスティス	• • • • • • • •		• • • • • • • •

図 4.1(1) 水質異常の発生状況(利根川・荒川水系)

<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 /	♪規模~ 5/3	80中規模~	8	3/30			
	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	お日子田末かい	淡水赤潮			4/5	中規模~	4/26大規模~	-					~2/6小規模	~ 12/12
用水	蜂屋調整池	アオコ							アナヘ	8/17②~		•••••	•••••	~ 12/12
味噌川ダム	7	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						アー	ナベナ •・・・ 7/25小規模	€2~8/26	小規模③~9	0/6④~	•	~ 12/16
		異臭味								ジェオス	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 • 10/2	··• 18~11/4	
比奈知ダム	アオコ								アナ		~ 10/7		
日吉ダム	淡水赤潮		^	リディニウム	4/11~ 4/2	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 よる出水	9/6~	10/4		
	香川用水調整池	異臭味	ジェオスミン、	2-MIB										
香川			(R2)5/14	~ 2/17										
用水		淡水赤潮			••									
					3/14~3/23	3								

<筑後川水系>

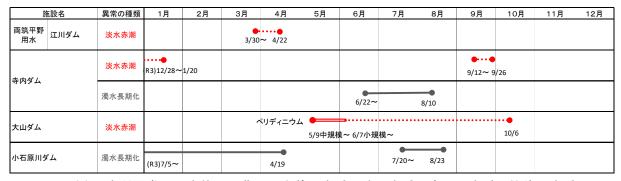


図 4.1(2) 水質異常の発生状況(豊川・木曽川水系、淀川水系、吉野川水系、筑後川水系)