



## 2 アオコ発生に影響する項目の湖内状況

- 調査時の水温は全地点で 22℃前後と、アオコの原因となるプランクトンの増殖が可能な環境でした。
- 栄養塩濃度のうち、りん酸態りん濃度は全地点で 0.01 mg/L 以下で、アオコの原因となるプランクトンの増殖が可能な環境でした。無機窒素濃度は土浦港、土浦沖、安塚沖、武田川沖で 0.1 mg/L 以上であり、この4地点ではアオコの原因となるプランクトンの増殖に適した濃度でした。
- 気象庁（6月9日11時発表）によると、今後1週間の天候は曇りの日が多く、気温が 25℃前後の日が続く予報で、アオコの原因となるプランクトンの増殖が可能な環境になる見込みです。

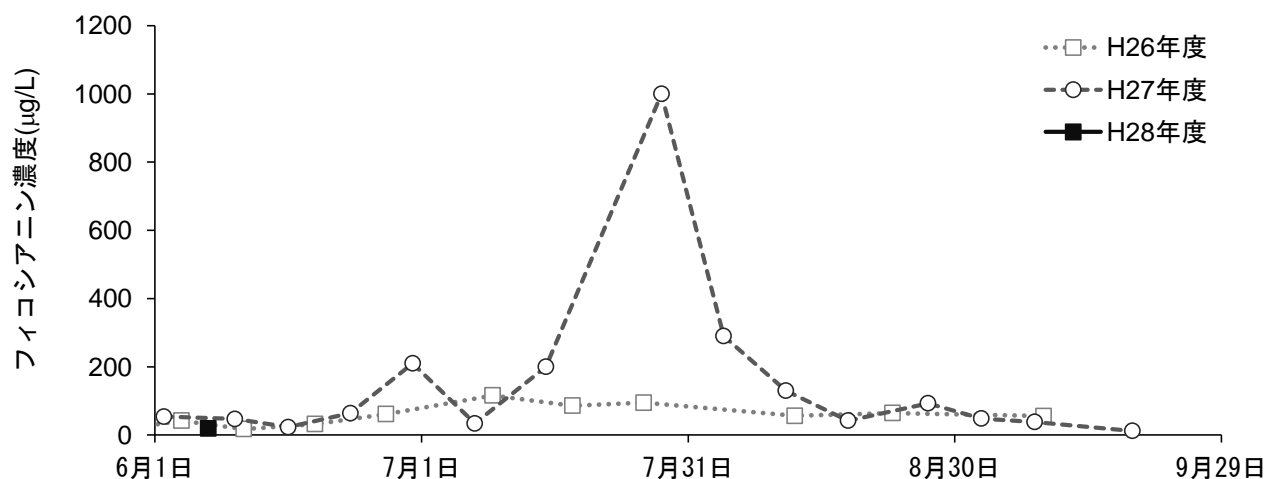
		西 浦					北 浦		
		土浦港	土浦沖	湖心	山王川沖	高浜沖	安塚沖	武田川沖	釜谷沖
水 温		B	B	B	B	B	B	B	B
栄 養 塩	りん酸態りん濃度	B	B	B	B	B	B	B	B
	無機窒素濃度	A	A	B	B	B	A	A	B
予 報	日照時間	B							
	気 温	A							

A:発生に適した条件, B:発生が可能な条件, C:発生に適していない条件

(各項目の判定基準及び結果詳細は、別紙を参照)

## 3 土浦港のフィコシアニン濃度の推移

- 平成 26 年度、27 年度と本年の土浦港の値を比べると、土浦港では例年と同じくらいです。



### 【お問い合わせ先】

茨城県霞ヶ浦環境科学センター

担当：湖沼環境研究室

TEL 029 (828) 0963

FAX 029 (828) 0968

( 別 紙 )

● 各項目の判定基準

【水温】

アオコの原因となる植物プランクトン（ミクロキスティス）の増殖倍率がおおよそ 20℃以上から高まり、25℃以上で約 10 倍に達する（佐々木，1975）ことから、「25℃以上」をA、「20℃以上」をB、「20℃未満」をCとした。

【栄養塩濃度（りん酸）】

植物プランクトンの栄養源となるりん酸について、藍藻類の増殖に関する目安が 0.01mg/L といわれている（Oliver ら，2000）ことから、 $PO_4$ -P 濃度が「0.01mg/L 以上」をA、「0.01mg/L 未満」をBとした。なお、本項目の基準については、Cに該当する知見が不十分なため、A、Bの二区分とした。

【栄養塩濃度（溶存無機窒素）】

植物プランクトンの栄養源となる溶存無機窒素について、藍藻類の増殖に関する目安が 0.1 mg/L といわれている（Oliver ら，2000）ことから、溶存無機窒素濃度が「0.1 mg/L 以上」をA、「0.1 mg/L 未満」をBとした。なお、本項目の基準については、Cに該当する知見が不十分なため、A、Bの二区分とした。

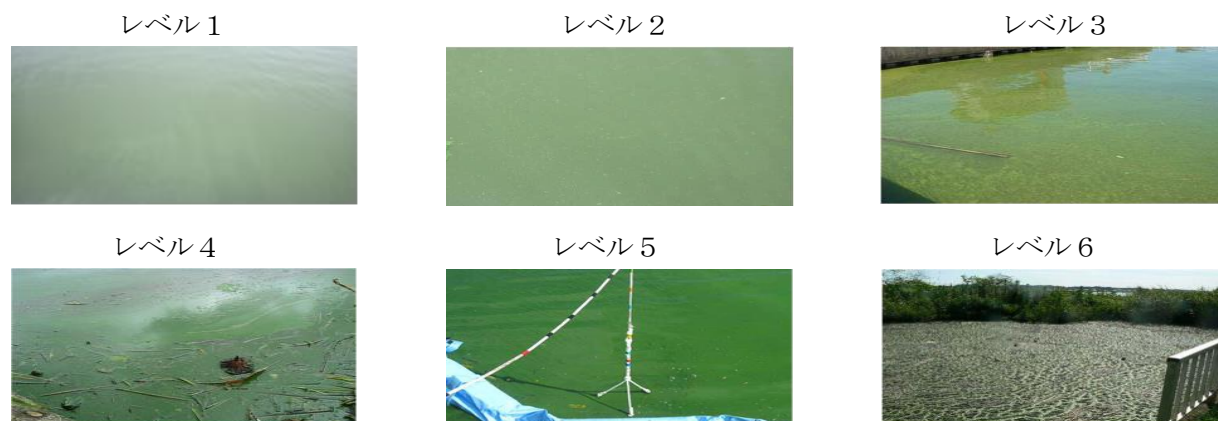
【日照時間】

気象庁の天気予報（茨城県）において、1週間「晴れが続く」場合をA、「晴れと曇りが混在している」場合をB、「曇りや雨が続く」場合をCとした。

【最高気温】

過去の最高気温と水温の関係は、水温が 25℃、20℃になったときの一週間の最高気温の平均がそれぞれ 25℃、18℃だったので、一週間の最高気温の平均値が「25℃以上」をA、「18℃以上」をB、「18℃未満」をCとした。

【アオコレベル】



● 調査結果の詳細

	西 浦					北 浦		
	土浦港	土浦沖	湖 心	山王川沖	高浜沖	安塚沖	武田川沖	釜谷沖
採水時刻	6月7日	6月7日	6月7日	6月7日	6月7日	6月7日	6月7日	6月7日
	16:08	15:50	14:02	15:02	14:45	11:14	11:28	11:46
水温(°C)	22.1	22.0	21.6	22.2	21.9	21.9	21.8	21.7
フィコシアニン (µg/L)	19	21	21	75	47	140	100	30
全窒素 (mg/L)	1.5	1.5	0.77	1.2	1.1	2.6	1.4	0.92
全りん (mg/L)	0.12	0.15	0.10	0.19	0.14	0.18	0.16	0.11
NO <sub>3</sub> -N (mg/L)	0.47	0.42	<0.01	<0.01	<0.01	1.2	0.14	<0.01
NO <sub>2</sub> -N (mg/L)	0.02	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	0.01	<0.01
NH <sub>4</sub> -N (mg/L)	0.10	0.07	0.03	0.03	0.03	0.07	0.06	0.03
PO <sub>4</sub> -P (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01