

令和7年度 アオコ情報（河川 No. 11）

9月11日に実施した調査の結果についてお知らせします。

- フィコシアニン濃度^{※1}は、新川、備前川及び土浦沖合がアオコレベルで0相当^{※2}でした。

新川、備前川及び土浦沖合のアオコレベル

<新川>

- ・ 神天橋、新港橋及び新川河口沖でアオコレベル0相当（フィコシアニン濃度< 5 µg/L）でした。

<備前川>

- ・ 岩田橋、竹中橋及び備前川河口沖でアオコレベル0相当（フィコシアニン濃度< 5~16 µg/L）でした。

<土浦沖合>

- ・ 土浦沖合①及び土浦沖合②でアオコレベル0相当（フィコシアニン濃度:< 5~5 µg/L）でした。

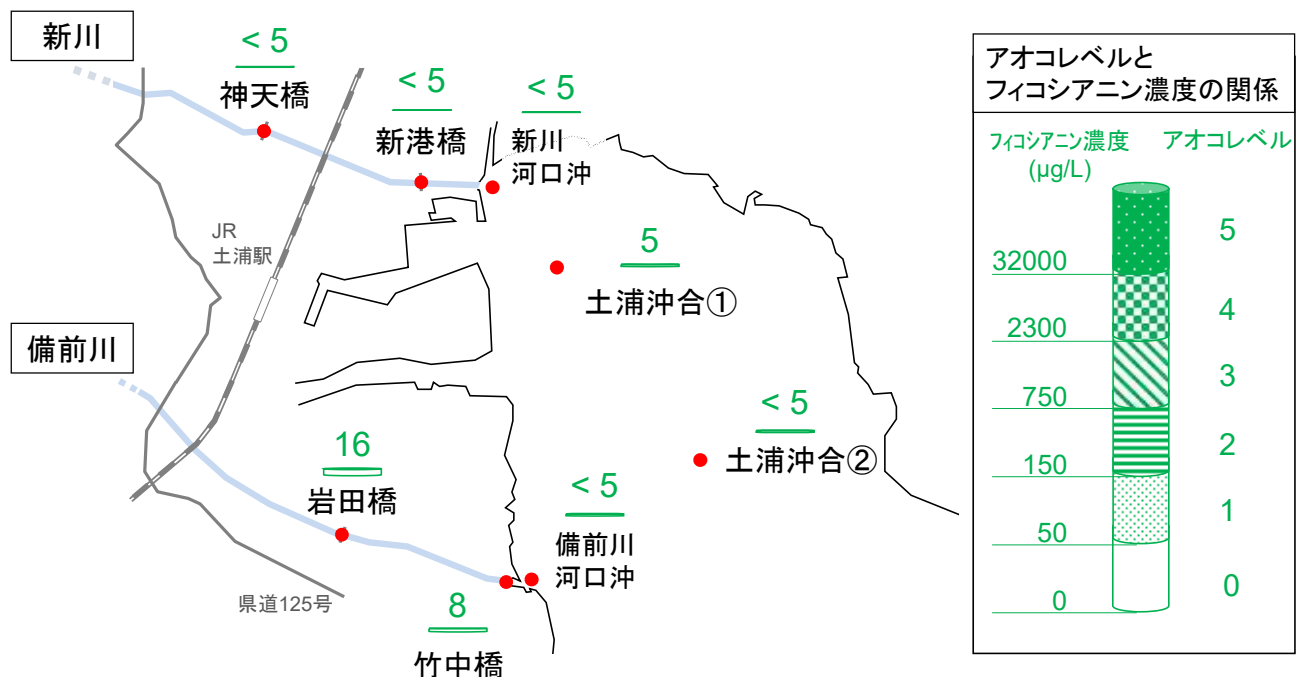


図1 フィコシアニン濃度の分布

※1 フィコシアニン

アオコの原因となる植物プランクトン（藍藻類）に含まれている色素です。フィコシアニン濃度はアオコの現存量と一定の相関があるため、アオコ現存量の目安になると考えられています。

※2 アオコレベル

アオコの発生状況を視覚的に把握するための指標です（参考：国土交通省霞ヶ浦河川事務所 HP: <http://www.ktr.mlit.go.jp/kasumi/kasumi00313.html>）。フィコシアニン濃度は、アオコレベル1で50 µg/L程度、アオコレベル2で150 µg/L程度、アオコレベル3で750 µg/L程度、アオコレベル4で2300 µg/L程度、アオコレベル5で32000 µg/L程度です（小日向ら, 2012）。各レベルの写真は、別紙に掲載しています。

● 調査結果の詳細

表 調査結果

	新 川			備前川			土浦沖合	
	神天橋	新港橋	河口沖	岩田橋	竹中橋	河口沖	①	②
採水時刻	9月11日	9月11日	9月11日	9月11日	9月11日	9月11日	9月11日	9月11日
	10:18	10:38	9:42	10:57	11:09	9:19	9:36	9:27
水温(℃)	28.5	29.0	29.0	29.0	28.7	29.1	28.7	28.8
pH	8.0	7.7	7.7	7.8	7.9	8.0	7.9	7.8
EC (mS/m)	34.0	47.7	51.6	22.8	19.1	30.4	29.5	31.1
透視度 (cm)	33	> 50	> 50	25	19	29	33	21
フィコシアニン (μg/L)	< 5	< 5	< 5	16	8	< 5	5	< 5
クロロフィルa (μg/L)	66	28	15	45	32	24	25	19

● (参考) アオコレベル

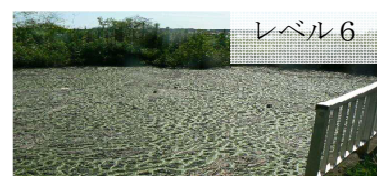
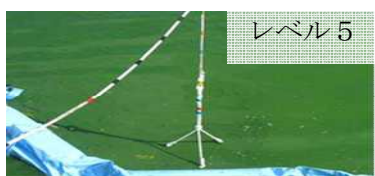
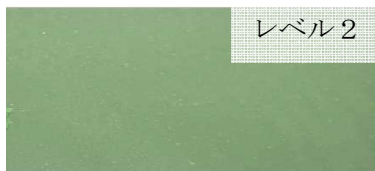
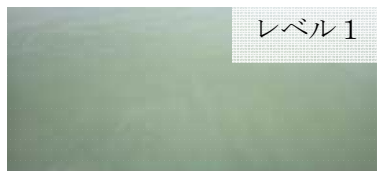


図2 アオコレベル