

# 大滝ダム貯水池内における 赤茶褐色の湖面の分析結果 (第2報)

○8月21日、大滝ダム貯水池内で確認された赤茶褐色の湖面の変色について、分析の結果、渦鞭毛藻綱 うずべんもうそうこう ペリジニウム\*1であることが特定されました。

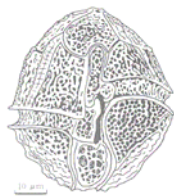
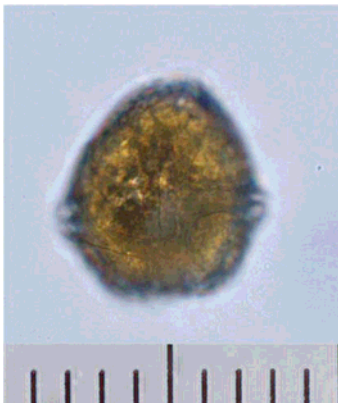
(別紙1に採水箇所、プランクトン同定試験結果を示します)

○渦鞭毛藻綱 うずべんもうそうこう ペリジニウムは植物プランクトン的一种であり、各地の湖沼や池に広く分布し、冷水期に出現して赤潮を形成することもあります。おおよそ、表層水温が15℃前後の時期より出現しはじめ、24℃以上になると消滅します。毒性やカビ臭の報告はなく、人体に影響はありません。

○今日(平成27年8月24日13時30分現在)においては、赤潮が消失していることを確認しました。

\*1：原因種は渦鞭毛藻綱 うずべんもうそうこう *Peridinium penardii*でした。

*Peridinium penardii*は、2本の鞭毛で遊泳し、集積して赤潮現象を引き起こすことがある。ただし遊泳力は強くないので、水の流れや風などによって拡散すると、赤潮状態は解消される。細胞の形態は、背腹に扁平な球形ないし卵形である。鎧板(殻)はうすく、表面には小孔や点模様が散在している。



\*1：うずべんもうそうこう 渦鞭毛藻綱 ペリジニウム

※ 1目盛=10μm

別紙 1

○採水箇所



大滝ダム選択取水棟付近



白谷橋付近

○プランクトン同定試験結果

堰名		大滝ダム		調査年(西暦) 2015年	
堰コード					
1 調査コード					
2 調査地点				白屋橋上流	選択取水位置付近
3 採水位置				表層	表層
4 全水深		m		-	-
5 調査月				8	8
6 調査日				21	21
7 調査開始時刻:時24時間制				-	-
8 調査開始時刻:分				-	-
9 天候				-	-
10 気温		℃		-	-
18 採水水深		m		-	-
20 透視度 (河川)		cm		-	-
21 外観				-	-
22 臭気 (冷時)				-	-
綱名	科名	種名 (学名)			
クリプト藻	Cryptomonadaceae	<i>Cryptomonas</i> sp.		+	+
渦鞭毛藻	Peridiniaceae	<i>Peridinium bipes</i>		+	+
		<i>Peridinium</i> sp.		+	+
珪藻	Naviculaceae	<i>Cymbella</i> sp.		+	
	Nitzschiaceae	<i>Nitzschia</i> sp.		+	+
緑藻	Volvocaceae	<i>Eudorina</i> sp.		+	
	Oocystaceae	<i>Ankistrodesmus</i> sp.			+

凡例 : + 少ない、 ++ 多い、 +++ 非常に多い