

近畿地方整備局 九頭竜川ダム統合管理事務所
資料配布

配布 日時	平成22年7月13日(火) 14時00分
----------	-------------------------

件名	九頭竜ダム湖内での水面変色について(第2報)
----	------------------------

概要	<ul style="list-style-type: none"><li>● 水面変色の原因は渦鞭毛藻網<small>うずべんもうそう</small>のペリジニウム属 <i>Peridinium bipes</i><sup>(*1)</sup>でした。</li><li>● なお、毒性はなく、人体に影響を及ぼすものではありません。</li></ul>
----	--

取り扱い	_____
------	-------

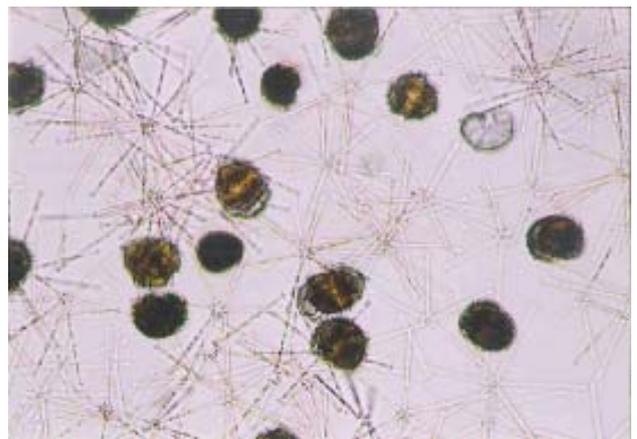
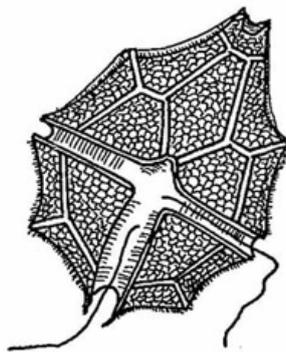
配布場所	福井県県政記者クラブ 大野市 情報広報課
------	-------------------------

お問い合わせ先  
近畿地方整備局 九頭竜川ダム統合管理事務所  
管理課長 荒木 道男 (内線331)  
電話 0779-(66)5300 (代)

## 九頭竜ダム湖内での水面変色について (第2報)

- 7月7日12時頃、九頭竜ダム管理支所職員がダム湖水面で発見し、7月8日の巡視中に確認した変色の原因が判明しました。
- 変色の原因を分析した結果、渦鞭毛藻綱のペリジニウム属 *Peridinium bipes*<sup>(\*1)</sup>でした。
- この種には毒性はなく、人体に影響を及ぼすものではありません。

\*1: 「ペリジニウム ビペス」は、西日本の湖や池に広く分布し、春から夏にかけて増殖して赤褐色ないし黄褐色の淡水赤潮を形成することがあります。細胞は卵形、洋梨形又は球形で、長さ  $28\sim 40\mu\text{m}$ ・幅  $25\sim 37\mu\text{m}$  で上殻と下殻の大きさはほぼ等しい。この種は、日中は表層近くに集積する性質があり、ダム上流端付近では河川流入水の潜り込みによる表水の逆流や谷風により異常集積することがあります。



ペリジニウムビペス

緊急水質調査（淡水赤潮調査）結果  
- 九頭竜ダム：H22.07.08 調査 -

H22 年 7 月 9 日

平成 22 年 7 月 8 日、九頭竜ダム湖内 5 地点において水面変色が発生、九頭竜川ダム統合管理事務所の指示を受け水質調査を行った。

当日 16 時頃現場に到着、水面変色がみられる「九頭竜川（本川）」、「<sup>長くれ</sup>荷暮川」「<sup>とめどうろ</sup>米俵川」「伊勢川」「九頭竜ダム洪水吐」の 5 地点において水質試料を採取し、植物プランクトンの顕微鏡観察と水質分析を行った。（変色水域・採水地点については調査地点図参照）

顕微鏡で観察した結果、5 地点すべてで、優占種として渦鞭毛藻のペリディニウム・ビペス（*Peridinium bipes*）を主とするペリディニウム属（*Peridinium* sp.）が確認された。

また、「荷暮川」ではゾウミジンコ（*Bosmina* sp.）スジワムシ（*Ploesoma* sp.）などの動物プランクトン、「九頭竜川（本川）」では珪藻類のホシガタケイソウ（*Asterionella formosa*）が多く確認された。（顕微鏡写真参照）

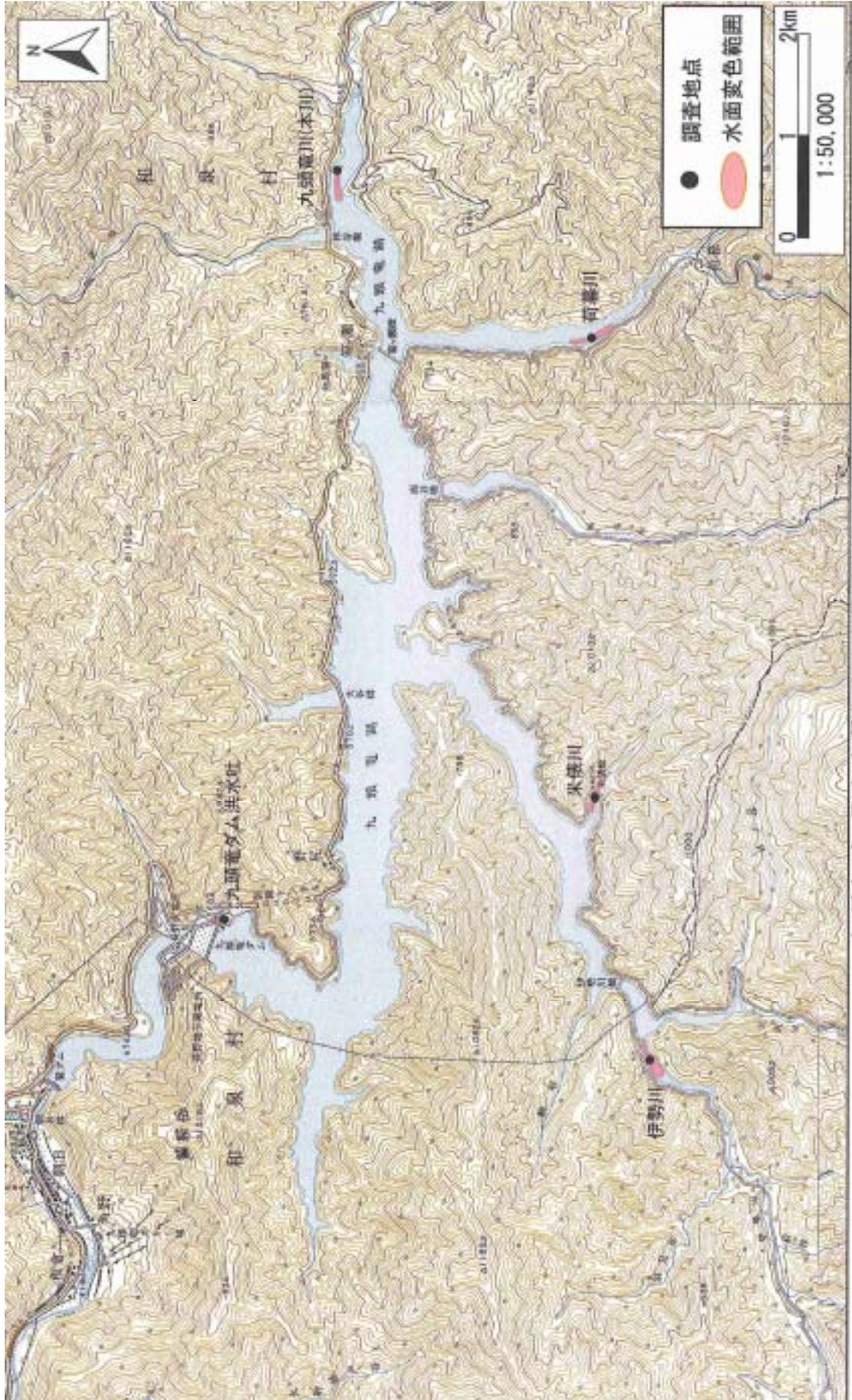
ペリディニウム・ビペスは、西日本の湖や池に広く分布し、春から夏にかけて増殖して赤褐色ないし黄褐色の淡水赤潮を形成することがあり、九頭竜ダムにおいてもしばしば淡水赤潮を発生させている。細胞は卵形、洋梨形又は球形で、長さ 28～40 μm・幅 25～37 μm で上殻と下殻の大きさはほぼ等しい。鎧板は厚く、粗い網目模様がみられ、生長した細胞では間帯が発達し、その表面には縫合線と直交する条線がある。この種は、正の走光性で日中は表層近くに集積する性質があり、ダム上流端付近では河川流入水の潜り込みによる表水の逆流や谷風等により異常集積することがある。

今回の貯水池内の着色現象は、ペリディニウム属を優占とする植物プランクトンの増殖による淡水赤潮であるが、同時にゾウミジンコやスジワムシなどの動物プランクトンも多く確認された。

今回確認された種はいずれも定期の水質調査でも確認されている種であり、特に変わった種ではない。

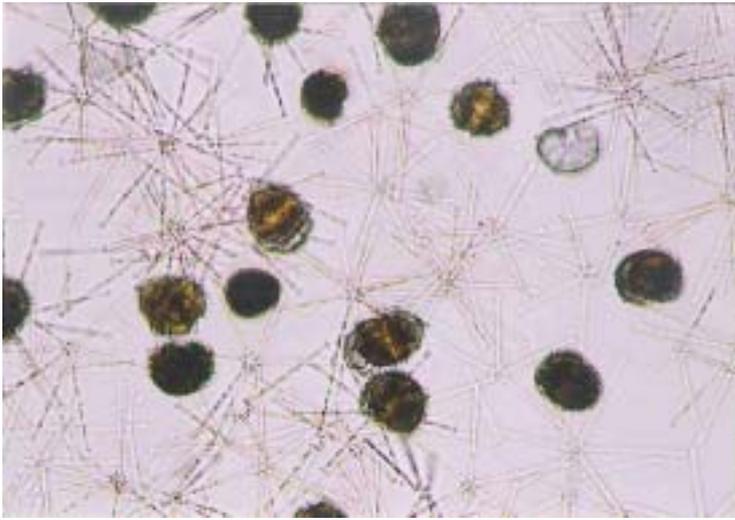
増殖の要因として、7 月 3 日の大雨による栄養塩を含んだ濁水の流入と日照・水温の上昇等の条件が重なったことが挙げられる。

なお、上記のプランクトンについては毒性がなく、人体に影響を及ぼすことはない。



九頭竜ダム緊急水質調査地点位置図 (H22. 7. 8)

【顕微鏡写真】

	九頭竜ダム緊急水質調査	
	地点	荷暮川
	調査年月日	平成 22 年 7 月 8 日
倍率 ( × 100 ) <i>Peridinium</i> sp. <i>Asterionella formosa</i>		
	九頭竜ダム緊急水質調査	
	地点	荷暮川
	調査年月日	平成 22 年 7 月 8 日
倍率 ( × 40 ) <i>Bosmina</i> sp.		
	九頭竜ダム緊急水質調査	
	地点	荷暮川
	調査年月日	平成 22 年 7 月 8 日
倍率 ( × 100 ) <i>Ploesoma</i> sp.		