

宍道湖・中海の植物プランクトン水質調査結果 (2007年度)

大谷修司¹⁾・北脇悠平・崎 幸子・福田俊治・神谷 宏・吉岡勝廣・後藤宗彦・石飛 裕

1) 島根大学

1. はじめに

当研究所では、環境基準調査の一環として宍道湖・中海の植物プランクトンの調査を継続的に実施している。今回は2007年度(2007年4月~2008年3月)の宍道湖・中海の植物プランクトンの種組成、細胞密度または相対頻度の調査結果を水質の測定結果と併せて報告する。

2. 調査方法

2. 1 調査地点

今年度から、植物プランクトンのモニタリング地点を、図1に示した3地点とし、毎月1回の環境基準監視調査の際、表層水を採水した。

2. 2 採取、保存処理、同定、計測方法

大谷他(2005)¹⁾と同様の方法で行った。なお、昨年までの報告で緑藻 cf. *Dictyosphaerium* sp. としていた種は検討の結果、緑藻 *Pseudodictyosphaerium minusculum* に類似していることがわかったが、種を確定するためには詳細な検討が必要なため、この報告では、*Pseudodictyosphaerium* cf. *minusculum* として扱った。なお、本種と藍藻の *Coelosphaerium kuetzingianum* が同時に出現した場合、血球計算盤を用いた対物レンズ40倍での識別は困難であり、細胞密度は求めず、相対頻度で表した。

3. 調査結果

3. 1. 1 2007年度の概況(表1)

宍道湖、中海ともに出現種はこれまでの報告と類似していた。緑藻の *Pseudodictyosphaerium* cf. *minusculum* が昨年度の3月から継続して2007年度4月、2008年2月~3月と2年にわたって春期に宍道湖と中海で優占した。微小な藍藻 *Synechocystis* sp. は8月~11月にかけて、宍道湖と中海で優占した。また、宍道湖、中海ともに渦鞭毛藻類は1月と3月に全く出現しなかった。

定期調査では、宍道湖ではアオコの報告はなかった。本水系の赤潮の主な原因生物である *Prorocentrum minimum* は5月に中海本体と本庄工区で優占し、9月は中海本体で出現したが、赤潮状態にはならなかった。なお、宍道湖では5月~6月にかけて塩化物イオン濃度が約3500~5000mg/lまで上昇し、定期調査以外の5月16日は本種が優占した。また、定期調査以外の7月5日は、中海のN8あたりで *Prorocentrum triestinum* による赤潮があった。4月20日は、中海 N-1, N-2, N-6 が水色16, N-4 が18程度の赤潮であったが種は不明である。

3. 1. 2 宍道湖(S3:湖心)

4月は *Pseudodictyosphaerium* cf. *minusculum* が昨年度の3月から継続して優占種となった。5月は

Aphanocapsa cf. *delicatissima* と *Coelosphaerium kuetzingianum* が優占した。6~7月は優占種がなく *Synechocystis* sp. などが普通に出現した。8月は *Chaetoceros* sp. (汽水型) が普通に出現した。9月は優占種がなく *Synechocystis* sp. などが普通に出現した。なお、*Synechocystis* sp. は8月、10月、11月に優占した。12月は優占種がなく、1月は *Pseudodictyosphaerium* cf. *minusculum* が普通に出現し、分解物が多く観察された。2月は *Pseudodictyosphaerium* cf. *minusculum* が優占し、3月は本種と *Monoraphidium contortum* が優占した。

3. 1. 3 中海(N6:湖心)

4月は優占種がなく、5月は *Prorocentrum minimum* が優占した。6~7月は優占種がなく、出現種も6月は2種、7月は3種と少ない。8月は *Synechococcus* sp. が優占種となり、9月は *Synechocystis* sp. が優占し、*Prorocentrum minimum* が普通に出現した。10月は優占種がないが、*Synechocystis* sp. などが普通に出現した。11月は *Synechococcus* sp. が優占し、出現種も15種類と多い傾向にあった。12月は優占種はない。1月は *Monoraphidium contortum* が普通に出現し、2月は *Pseudodictyosphaerium* cf. *minusculum* が普通に出現し、3月は本種が優占となった。

3. 1. 4 本庄水域(NH1)

4月は優占種がなく、5月は *Prorocentrum minimum* が優占した。6月は優占種がなく、出現種も3種と少ない。7月は *Skeletonema costatum* が優占したが、出現種は3種類であった。8月は優占種がなく *Synechocystis* sp. などが普通に出現した。9月は *Synechocystis* sp. が優占した。10月は優占種がないが12種類が出現した。11月は *Synechococcus* sp. が優占し、出現種も14種類と多い傾向にあった。12月~1月は優占種がなく *Synechocystis* sp. が普通に出現した。2月は *Skeletonema costatum* が普通に出現し、3月は *Pseudodictyosphaerium* cf. *minusculum* が普通に出現した。

文 献

1) 大谷修司・江角周一・後藤宗彦・神谷 宏・狩野好宏・江原 亮(2005) 宍道湖・中海の植物プランクトン水質調査結果(2004年度). 島根保環研所報 46:99-111.

正誤表:

島根保環研所報48号(2006年度)の宍道湖・中海の植物プランクトン水質調査結果(2006年度)の表2の植物プランクトンの大きさを示す単位が(mm)となっていますが、すべて(μm)の誤りであり、修正願います。

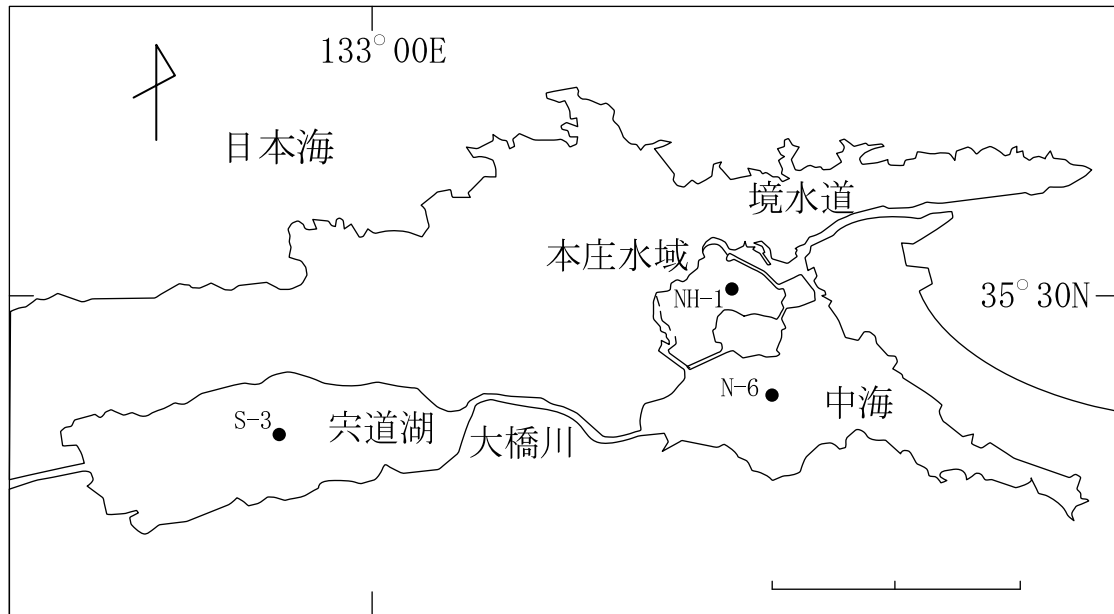


図1 プランクトン調査地点

表1. 2007年度穴道湖・中海の植物プランクトン調査結果概況

月	穴道湖 (S3)	中海 (N6)	本庄工区 (NH1)
4月	<i>Pseudodictyosphaerium</i> cf. <i>minusculum</i> が優占。	<i>Pseudodictyosphaerium</i> cf. <i>minusculum</i> が優占。	優占種はない。
5月	<i>Aphanocapsa</i> cf. <i>delicatissima</i> と <i>Coelospharium kuetzingianum</i> が優占。	<i>Prorocentrum minimum</i> が優占。	<i>Prorocentrum minimum</i> が優占。
6月	<i>Synechocystis</i> sp.、 <i>Aphanocapsa</i> cf. <i>delicatissima</i> 、 <i>Prorocentrum minimum</i> が普通に出現。出現種はこの3種のみ。定期調査外の5月16日は <i>P. minimum</i> が優占した。	優占種はなく、出現種も2種であった。	優占種はなく、出現種は3種類であった。
7月	<i>Synechocystis</i> sp.が普通に出現し、出現種は3種であった。	優占種はなく、出現種は3種であった。定期調査外の7月5日は <i>P. triestinum</i> がN8あたりで優占した。	<i>Skeletonema costatum</i> が普通に出現したが、出現種は3種類であった。
8月	<i>Synechocystis</i> sp.が優占。	<i>Synechococcus</i> sp.が優占。	<i>Synechocystis</i> sp.、 <i>Synechococcus</i> sp.、 <i>Aphanocapsa</i> cf. <i>delicatissima</i> など小型の藍藻が普通に出現。
9月	<i>Synechocystis</i> sp.、 <i>Aphanocapsa</i> cf. <i>delicatissima</i> 、 <i>Cyclotella</i> spp. が普通に出現。	<i>Synechocystis</i> sp.が優占。	<i>Synechocystis</i> sp.が優占。
10月	<i>Synechocystis</i> sp.が優占。	<i>Synechocystis</i> sp.、cf. <i>Chaetoceros</i> sp. (棘1本)、所属不明の弓形・小型種が普通に出現。	優占種はないが、12種類が出現した。
11月	<i>Synechocystis</i> sp.が優占。	<i>Synechocystis</i> sp.が優占し、出現種は15種類と多い傾向にあった。	<i>Synechocystis</i> sp.が優占し、出現種は14種類と多い傾向にあった。
12月	優占種はない。	優占種はない。	<i>Synechocystis</i> sp.が普通に出現。
1月	<i>Pseudodictyosphaerium</i> cf. <i>minusculum</i> が普通に出現。デトリタスが多く観察された。	<i>Monoraphidium contortum</i> が普通に出現。	<i>Synechocystis</i> sp.が普通に出現。
2月	<i>Pseudodictyosphaerium</i> cf. <i>minusculum</i> が優占。	<i>Pseudodictyosphaerium</i> cf. <i>minusculum</i> が普通に出現。	<i>Skeletonema costatum</i> が普通に出現。
3月	<i>Pseudodictyosphaerium</i> cf. <i>minusculum</i> と <i>Monoraphidium contortum</i> が優占。	<i>Pseudodictyosphaerium</i> cf. <i>minusculum</i> が優占。	<i>Pseudodictyosphaerium</i> cf. <i>minusculum</i> が普通に出現。

表 2 - 1 2007年4月

地点		宍道湖 S3	中海 N6	本庄 NH1
日付		4/3	4/3	4/3
水温(°C)		12.2	12.7	12.1
電気伝導度(mS/cm)		10	32.1	32.4
水色		14	13	14
透明度(m)		0.6	1.2	2.0
S S (mg/l)		11.0	4.3	4.6
クロロフィル a (μ g/l)		41.2	15.3	8.2
分類群	種名	単位: cells \times 10 ⁵ L ⁻¹		
藍藻類	<i>Synechocystis</i> sp. (径1mm)	+	+	rr
	<i>Aphanocapsa</i> cf. <i>delicatissima</i>	+	+	-
	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>	r	rr	-
渦鞭毛藻類	<i>Prorocentrum minimum</i>	rr	1.3	4
珪藻類	<i>Cyclotella</i> spp.	0.7	0.3	2.7
	<i>Thalassiosira tenera</i>	-	-	0.3
	<i>Skeletonema costatum</i>	-	-	1
緑藻類	<i>Pseudodictyosphaerium</i> cf. <i>minusculum</i>	cc	c	r
	<i>Lobocystis</i> sp.	4.3	4.7	-
	<i>Monoraphidium circinale</i>	0.3	-	-
	<i>Monoraphidium contortum</i>	1	0.7	-
	<i>Pyramimonas</i> sp.	1.7	-	-
分解物		r	r	+

注: ccは非常に多い、cは多い、+は普通、rは稀、rrは非常に稀を示す(以下同様)。

表 2 - 2 2007年5月

地点		宍道湖 S3	中海 N6	本庄 NH1
日付		5/7	5/7	5/7
水温(°C)		18.8	19.2	18.1
電気伝導度(mS/cm)		12.1	34.8	32.5
水色		14	14	14
透明度(m)		1.2	1.3	1.5
S S (mg/l)		5.0	3.5	5.6
クロロフィル a (μ g/l)		10.8	4.0	9.7
分類群	種名	単位: cells \times 10 ⁵ L ⁻¹		
藍藻類	<i>Synechocystis</i> sp. (径1mm)	+	r	-
	<i>Aphanocapsa</i> cf. <i>delicatissima</i>	c	-	-
	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>	c	2.3	-
	<i>Merismopedia</i> cf. <i>danubiana</i>	1.3	-	-
渦鞭毛藻類	<i>Prorocentrum minimum</i>	1.7	21	32.3
	<i>Protoperidium pellucidum</i>	-	rr	-
珪藻類	<i>Cyclotella</i> spp.	4.7	-	1.7
	<i>Thalassiosira tenera</i>	-	-	0.7
	<i>Skeletonema costatum</i>	-	-	0.3
緑藻類	<i>Lobocystis</i> sp.	-	-	2
	<i>Pseudodictyosphaerium</i> cf. <i>minusculum</i>	-	-	0.3
	<i>Oocystis</i> sp.	0.3	-	rr
	<i>Monoraphidium circinale</i>	rr	-	-
	<i>Monoraphidium contortum</i>	15.7	-	-
所属不明	単細胞、楕円体、.(5x2.5 mm)	-	-	r
分解物		r	r	r

表 2 - 3 2007年6月

地点		宍道湖 S3	中海 N6	本庄 NH1
日付		6/4	6/4	6/4
水温(°C)		21.9	22.9	22.5
電気伝導度(mS/cm)		15.1	35.3	35.7
水色		13	14	12
透明度(m)		1.8	2.7	2.9
S S (mg/l)		2.6	2.4	2.9
クロロフィル a (μ g/l)		欠 測	欠 測	欠 測
分類群	種名	単位: cells \times 10 ⁵ L ⁻¹		
藍藻類	<i>Synechocystis</i> sp. (径1mm)	+	-	-
	<i>Aphanocapsa</i> cf. <i>delicatissima</i>	+	-	-
渦鞭毛藻類	<i>Prorocentrum minimum</i>	10	-	-
	<i>Protoperdinium pellucidum</i>	-	0.7	-
珪藻類	<i>Thalassiosira tenera</i>	-	0.3	3.7
	<i>Neodelphineis pelagica</i>	-	-	2
	<i>Thalassionema nitzschioides</i>	-	-	rr
分解物		r	r	r

表 2 - 4 2007年7月

地点		宍道湖 S3	中海 N6	本庄 NH1
日付		7/3	7/3	7/3
水温(°C)		24.1	24.3	24.5
電気伝導度(mS/cm)		13.5	28.1	34.1
水色		14	13	13
透明度(m)		1.6	2.6	3
S S (mg/l)		4.9	4.0	3.2
クロロフィル a (μ g/l)		30.4	5.3	3.0
分類群	種名	単位: cells \times 10 ⁵ L ⁻¹		
藍藻類	<i>Synechocystis</i> sp. (径1mm)	+	r	-
渦鞭毛藻類	<i>Prorocentrum minimum</i>	3.7	-	-
	<i>Prorocentrum triestinum</i>	-	0.7	-
珪藻類	<i>Coscinodisus</i> sp. 2	-	-	rr
	<i>Skeletonema costatum</i>	-	1	8.3
	<i>Neodelphineis pelagica</i>	-	-	5.3
緑藻類	<i>Monoraphidium contortum</i>	r	-	-
分解物		+	rr	r

表 2 - 5 2007年8月

地点		宍道湖 S3	中海 N6	本庄 NH1
日付		8/6	8/6	8/7
水温(°C)		28.3	30.2	29.2
電気伝導度(mS/cm)		7.0	25.0	26.1
水色		14	13	14
透明度(m)		1.1	1.1	1.7
S S (mg/l)		6.2	5.4	4.3
クロロフィル a (μ g/l)		35.6	15.2	8.8
分類群	種名	単位: cells $\times 10^5$ L ⁻¹		
藍藻類	<i>Synechocystis</i> sp. (径1mm)	c	+	+
	<i>Synechococcus</i> sp. (径1mm)	-	c	+
	<i>Aphanocapsa</i> cf. <i>delicatissima</i>	-	+	+
クリプト藻類	クリプトモナス科の種類	-	-	1
渦鞭毛藻類	<i>Prorocentrum minimum</i>	-	7	4
珪藻類	<i>Cyclotella</i> spp.	21	17	0.7
	<i>Thalassiosira tenera</i>	-	1	-
	cf. <i>Minidiscus</i> sp.	-	-	+
	<i>Coscinodiscus</i> sp. 1	-	rr	-
	<i>Skeletonema costatum</i>	-	rr	-
	<i>Chaetoceros</i> sp. (海産)	-	rr	-
	<i>Chaetoceros</i> sp. (汽水型)	86.3	-	-
	<i>Ditylum</i> sp.	-	rr	-
	<i>Thalassionema nitzschioides</i>	-	0.7	-
緑藻類	<i>Monoraphidium contortum</i>	0.3	-	-
	<i>Scenedesmus</i> sp.	rr	-	-
原生動物	<i>Mesodinium rubrum</i>	1.3	-	-
分解物		r	r	r

表 2 - 6 2007年9月

地点		宍道湖 S3	中海 N6	本庄 NH1
日付		9/3	9/3	9/3
水温(°C)		26.6	27.3	27.9
電気伝導度(mS/cm)		7.4	23.3	28.6
水色		15	15	15
透明度(m)		1.2	1.0	1.6
S S (mg/l)		1.6	2.8	2.2
クロロフィル a (μ g/l)		32.5	36.2	12.0
分類群	種名	単位: cells $\times 10^5$ L ⁻¹		
藍藻類	<i>Synechocystis</i> sp. (径1mm)	+	c	c
	<i>Synechocystis</i> sp. (径2mm)	-	r	r
	<i>Synechococcus</i> sp. (径1mm)	-	r	r
	<i>Aphanocapsa</i> cf. <i>delicatissima</i>	+	+	+
	<i>Merismopedia</i> cf. <i>danubiana</i>	0.3	-	-
クリプト藻類	クリプトモナス科の種類	rr	0.7	1
渦鞭毛藻	<i>Prorocentrum minimum</i>	-	76	7
珪藻類	<i>Cyclotella</i> spp.	25.7	20	20.7
	<i>Coscinodiscus</i> sp. 1	-	-	rr
	<i>Coscinodiscus</i> sp. 2	-	-	rr
	<i>Skeletonema</i> sp.	-	-	-
	<i>Chaetoceros</i> sp. (汽水型)	9.7	-	-
	<i>Thalassionema nitzschioides</i>	-	rr	rr
	<i>Cylindrotheca closterium</i>	-	9.3	1
緑藻類	<i>Scenedesmus costato-granulatus</i>	2	-	-
分解物		r	r	r

表2-7 2007年10月

地点		宍道湖 S3	中海 N6	本庄 NH1	
日付		10/1	10/1	10/1	
水温(°C)		23.8	23.5	24.5	
電気伝導度(mS/cm)		7.3	26.0	30.2	
水色		14	14	14	
透明度(m)		1.4	1.9	2.3	
S S (mg/l)		4.7	3.7	0.9	
クロロフィル a (μ g/l)		25.4	13.1	13.0	
分類群	種名	単位: cells $\times 10^5$ L ⁻¹			
藍藻類	<i>Synechocystis</i> sp. (径1mm)	c	+	r	
	<i>Synechocystis</i> sp. (径2mm)	-	-	r	
	<i>Synechococcus</i> sp. (径1mm)	+	r	r	
	<i>Aphanocapsa</i> cf. <i>delicatissima</i>	+	-	-	
	<i>Eucapsis</i> cf. <i>starmachii</i>	14.3	-	-	
クリプト藻類	クリプトモナス科の種類	-	0.3	rr	
渦鞭毛藻	<i>Prorocentrum minimum</i>	-	1	-	
珪藻類	<i>Cyclotella</i> spp.	17	-	rr	
	<i>Thalassiosira tenera</i>	-	-	1	
	<i>Thalassiosira</i> sp.	-	-	1.7	
	<i>Coscinodiscus</i> sp. 1	-	-	rr	
	cf. <i>Chaetoceros</i> sp. (棘1本)	-	7.7	-	
	<i>Neodelphineis pelagica</i>	-	3.3	3.3	
	<i>Thalassionema nitzschioides</i>	-	-	0.7	
	<i>Cylindrotheca closterium</i>	-	-	1.3	
	緑藻類	<i>Monoraphidium circinale</i>	rr	-	-
		<i>Monoraphidium contortum</i>	0.7	-	-
	<i>Scenedesmus costato-granulatus</i>	0.3	-	-	
分解物	単細胞, 弓形、小型	-	7	1.7	
		r	+	r	

表2-8 2007年11月

地点		宍道湖 S3	中海 N6	本庄 NH1
日付		11/5	11/5	11/5
水温(°C)		16.6	17.2	17.7
電気伝導度(mS/cm)		9.0	33.3	34.4
水色		14	14	13
透明度(m)		1.8	2.2	2.0
S S (mg/l)		3.6	2.6	3.3
クロロフィル a (μ g/l)		10.5	6.1	10.4
分類群	種名	単位: cells $\times 10^5$ L ⁻¹		
藍藻類	<i>Synechocystis</i> sp. (径1mm)	c	c	c
	<i>Synechococcus</i> sp. (径1mm)	-	r	r
	<i>Aphanocapsa</i> cf. <i>delicatissima</i>	+	-	-
	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>	5.3	-	-
クリプト藻類	クリプトモナス科の種類	-	0.7	0.7
渦鞭毛藻	<i>Prorocentrum minimum</i>	-	-	1
	<i>Dinophysis acuminata</i>	-	rr	-
珪藻類	<i>Cyclotella</i> spp.	60.3	2.3	3.7
	<i>Thalassiosira tenera</i>	-	0.7	1.7
	<i>Coscinodiscus</i> sp. 1	-	-	rr
	<i>Skeletonema costatum</i>	-	47	25
	<i>Leptocylindrus</i> sp.	-	2.3	0.3
	cf. <i>Rhizosolenia</i> sp.	-	1	-
	cf. <i>Chaetoceros</i> sp. (棘1本)	-	7	4.7
	<i>Asterionella glacialis</i>	-	0.7	-
	<i>Neodelphineis pelagica</i>	-	1.3	rr
	<i>Thalassionema nitzschioides</i>	-	0.3	rr
<i>Cylindrotheca closterium</i>	-	2.7	3.7	
緑藻類	<i>Chlamydomonas</i> sp.	rr	-	-
	<i>Lagerheimia balatonica</i>	3	-	-
	<i>Monoraphidium circinale</i>	6.7	-	-
	<i>Monoraphidium contortum</i>	1	-	-
	<i>Scenedesmus costato-granulatus</i>	5	-	-
	<i>Pyramimonas</i> sp.	0.3	-	-
所属不明	単細胞, 弓形、小型	-	28.3	35.7
分解物		r	r	r

表 2-9 2007年12月

地点		宍道湖 S3	中海 N6	本庄 NH1
日付		12/3	12/3	12/3
水温(°C)		10.2	11.2	12.5
電気伝導度(mS/cm)		11.5	36.0	36.5
水色		13	12	12
透明度(m)		2.3	2.9	2.5
S S (mg/l)		2.5	1.4	2.0
クロロフィル a (μ g/l)		12.4	6.1	9.4
分類群	種名	単位: cells \times 10 ⁵ L ⁻¹		
藍藻類	<i>Synechocystis</i> sp. (径1mm)	-	r	+
	<i>Synechocystis</i> sp. (径2mm)	r	-	-
	<i>Synechococcus</i> sp. (径1mm)	-	rr	r
	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>	1.3	rr	-
渦鞭毛藻類	<i>Prorocentrum minimum</i>	rr	0.3	-
	<i>Prorocentrum triestinum</i>	-	-	0.3
	<i>Oxyphysis oxytoxoides</i>	-	-	0.3
珪藻類	<i>Thalassiosira</i> sp.	-	rr	-
	<i>Skeletonema costatum</i>	-	0.7	rr
	<i>Ditylum</i> sp.	-	0.3	-
	<i>Pseudonitzschia pungens</i>	-	1.7	-
緑藻類	<i>Monoraphidium contortum</i>	2.7	-	-
所属不明	単細胞, 弓形、小型	-	1	0.3
分解物		rr	r	r

表 2-10 2008年1月

地点		宍道湖 S3	中海 N6	本庄 NH1
日付		1/7	1/7	1/7
水温(°C)		5.2	6.7	7.1
電気伝導度(mS/cm)		12.8	34.3	36.8
水色		14	13	14
透明度(m)		1.1	1.8	2.1
S S (mg/l)		6.9	2.3	2.9
クロロフィル a (μ g/l)		33.7	12.1	13.9
分類群	種名	単位: cells \times 10 ⁵ L ⁻¹		
藍藻類	<i>Synechocystis</i> sp. (径1mm)	r	r	+
	<i>Synechococcus</i> sp. (径1mm)	-	-	r
	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>	rr	-	-
クリプト藻類	クリプトモナス科の種類	rr	-	-
珪藻類	<i>Skeletonema costatum</i>	-	5.7	2
	<i>Chaetoceros</i> sp. (海産)	-	-	3.3
	<i>Ditylum</i> sp.	-	-	rr
	<i>Pseudonitzschia pungens</i>	-	rr	-
緑藻類	<i>Pseudodictyosphaerium</i> cf. <i>minusculum</i>	+	r	r
	<i>Lagerheimia balatonica</i>	0.7	-	-
	<i>Monoraphidium circinale</i>	1.3	0.7	-
	<i>Monoraphidium contortum</i>	12.7	2.3	0.3
	<i>Scenedesmus</i> sp.	0.3	-	-
	<i>Pyramimonas</i> sp.	1	-	-
	分解物		c	r

表 2-11 2008年2月

地点		宍道湖 S3	中海 N6	本庄 NH1
日付		2/5	2/5	2/4
水温(°C)		4.2	5.5	5.2
電気伝導度(mS/cm)		11.0	30.9	32.8
水色		13	13	13
透明度(m)		1.4	1.9	2.6
S S (mg/l)		5.2	4.1	2.5
クロロフィル a (μ g/l)		50.5	17.1	10.7
分類群	種名	単位: cells \times 10 ⁵ L ⁻¹		
藍藻類	<i>Synechocystis</i> sp. (径1mm)	r	r	rr
	<i>Aphanocapsa</i> cf. <i>delicatissima</i>	r	-	-
	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>	r	r	rr
渦鞭毛藻類	<i>Prorocentrum minimum</i>	-	rr	0.3
珪藻類	<i>Skeletonema costatum</i>	-	24	37.3
	<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	1	-
	<i>Chaetoceros</i> sp. (海産)	-	rr	-
緑藻類	<i>Pseudonitzschia pungens</i>	-	0.7	0.7
	<i>Lobocystis</i> sp.	-	-	rr
	<i>Pseudodictyosphaerium</i> cf. <i>minusculum</i>	cc	+	r
	<i>Monoraphidium circinale</i>	-	-	rr
所属不明	<i>Monoraphidium contortum</i>	62.3	10.3	2
	単細胞, 弓形、小型	-	rr	-
分解物		r	r	r

表 2-12 2008年3月

地点		宍道湖 S3	中海 N6	本庄 NH1
日付		3/3	3/3	3/3
水温(°C)		5.0	6.7	6.6
電気伝導度(mS/cm)		9.1	27.6	32
水色		14	13	13
透明度(m)		0.7	1.0	1.8
S S (mg/l)		26.1	7.7	4.9
クロロフィル a (μ g/l)		77.7	21.5	6.0
分類群	種名	単位: cells \times 10 ⁵ L ⁻¹		
藍藻類	<i>Synechocystis</i> sp. (径1mm)	+	+	r
	<i>Aphanocapsa</i> cf. <i>delicatissima</i>	r	r	r
	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>	r	-	-
緑藻類	<i>Pseudodictyosphaerium</i> cf. <i>minusculum</i>	cc	c	+
	<i>Monoraphidium circinale</i>	1.3	rr	-
	<i>Monoraphidium contortum</i>	121.3	21.3	2
分解物		c	r	r