

## 宍道湖・中海の植物プランクトン調査結果 (2012、2013、2014年度)

野尻由香里・小林結衣<sup>1)</sup>・大谷修司<sup>2)</sup>

1) 益田保健所、2) 島根大学教育学部

### 1. はじめに

当研究所では、環境基準達成のための調査の一環として、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、2014年度(2014年4月～2015年3月)の宍道湖・中海の植物プランクトンの種構成、細胞密度又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。

また、これまでに当研究所所報第54号(平成24年)及び第55号(平成25年)にて概要のみ記載していた2012年及び2013年度調査結果についても、併せて詳細に報告する。なお、再度顕微鏡観察や整理をした結果、当時の報告と異なる箇所があるが、その点については本報告にて修正を行った。

### 2. 調査方法

#### 2. 1 調査地点・頻度

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(宍道湖湖心のS-3、中海湖心のN-6、本庄水域のNH-1)とし、毎月1回の環境基準監視調査(定期調査)の際、表層水を採水した。

#### 2. 2 同定及び計測方法

##### 2. 2. 1 試料調製

検体200mLを用いて、直径47mm、孔径0.45 $\mu$ mのメンブレンフィルターで吸引濾過した。その後、フィルター表面に集積した植物プランクトンをミクロスペーパーを用いてかきとり、試料ろ過水を用いて全量が2mLになるように濃縮調整し、100倍濃縮試料(生試料)を作製した。

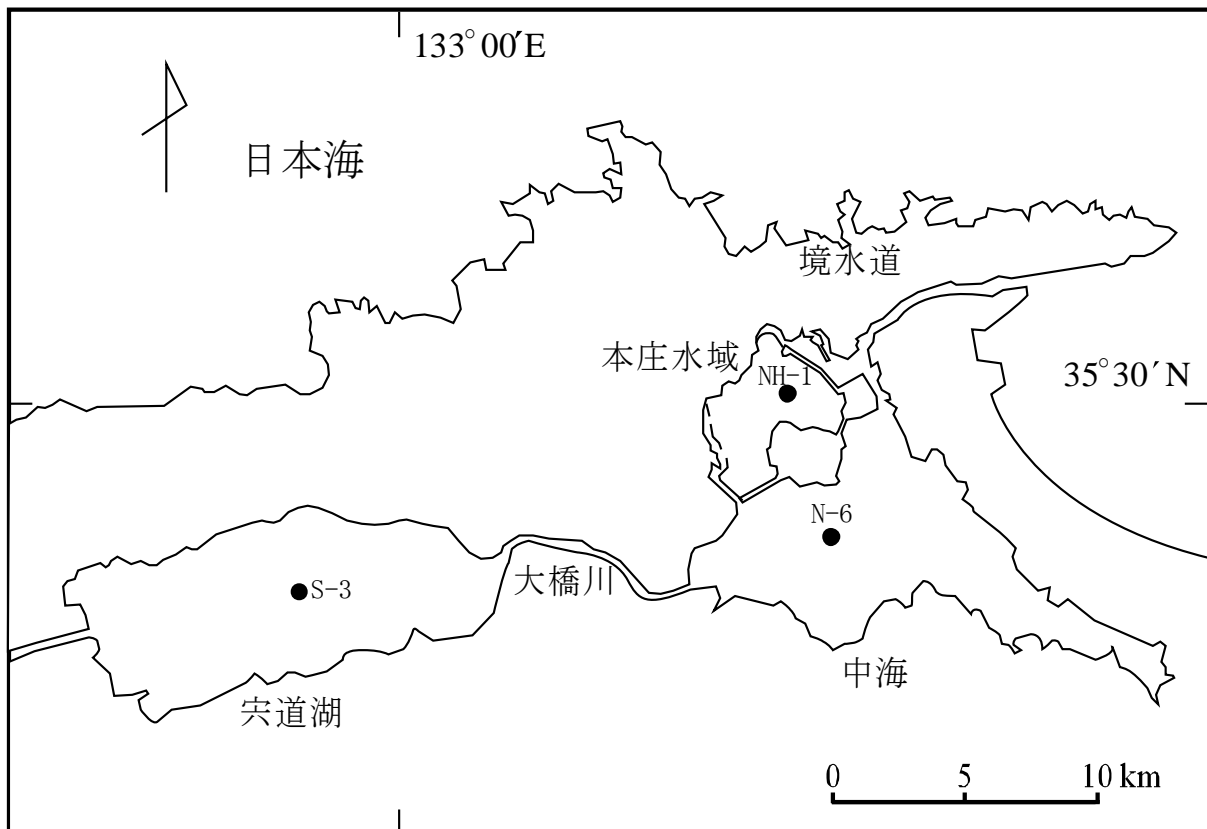


図1 プランクトン調査地点

また、検体採取時、ただちに検体 200 mL を分取して、グルタルアルデヒド 2.5% 溶液 200 mL で固定した。約一月後、生試料と同様の方法でかきとり、5% ホルマリンを用いて全量が 2 mL になるように濃縮調整し、100 倍濃縮試料（固定試料）を作製した。

## 2. 2. 2 種の同定と出現種の頻度

濃縮試料（生試料）を均一になるようによく攪拌し、その一部を微分干渉光学顕微鏡（Olympus BX51 又は BX60）の対物レンズ 100 倍又は 40 倍を用いて観察し、種の同定を行った。細胞数は、非常に多い（cc）、多い（c）、普通（+）、少ない（r）、非常に少ない（rr）の 5 段階の頻度で表した<sup>1）、2）</sup>。

## 2. 2. 3 細胞密度の計測

同定した出現種について、濃縮試料（固定試料）を用いて細胞密度又はコロニー密度の計測を行った。対物レンズ 40 倍で、トーマの血球計算盤を用いて細胞数又はコロニー数を計 3 回計測し、その平均値を細胞密度又はコロニー密度とした。

生試料と固定試料の観察結果に差が見られたものについては、表 1-1 から表 3-13 にて併記した。

また、細胞密度が低く、トーマの血球計算盤では細胞密度が 0 となった場合は、相対頻度結果に関わらず rr とした。

なお、細胞密度計測にあたっては、以下のとおりとした。

- (a) 細胞群体をつくる種類（*Scenedesmus* 属、*Oocystis* 属、*Quadricoccus* 属など）は群体数を計測した。
- (b) 糸状藍藻は細胞数の計測が困難なため、糸状体数を計測した。
- (c) 細胞が約 3  $\mu\text{m}$  以下の群体性の種類（*Merismopedia* 属、*Eucapsis* 属、*Coelosphaerium* 属、*Pseudodictyosphaerium* 属など）は、細胞数の計測が困難であるため、4 細胞以上のものについてコロニー数を計測した。
- (d) 珪藻類に関しては遺骸の細胞は計測から除外した。
- (e) *Cyclotella* sp. と *Thalassiosira pseudonana* が同時に出現した場合は、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るため、*Cyclotella* sp. に *Thalassiosira pseudonana* を含めて細胞数の計測を行った。
- (f) *Coelosphaerium kuetzingianum* と *Pseudodictyosphaerium minusculum* が同時に出現している場合など、血球計算盤を用いた対物レンズ 40 倍での識別が困難な種については、細胞密度は求めず前出の 5 段階の頻度で表した。

(g) 細胞が約 2  $\mu\text{m}$  以下の小型の種類（*Synechocystis* 属、*Synechococcus* 属、*Aphanocapsa* 属など）や細胞が多数密に集合する *Microcystis* 属は細胞数の計測が困難であるため、前出の 5 段階の頻度で示した。

(h) グルタルアルデヒドとホルマリンの二重固定により退色したり細胞の形が崩れるなど、固定試料での識別が困難となる種については、前出の 5 段階の頻度で示した。

## 3. 調査結果

結果の中で、優占種とは 5 段階の頻度で表した種類については多い（c）以上、計測数で表した種類については  $100 \times 10^5 \text{ L}^{-1}$  以上の種類とした。

所属不明種とは、光学顕微鏡では門や綱レベルでの同定が困難な種で、電子顕微鏡等による観察が必要な種である。

### 3. 1 2012 年度の概況（表 1-1）

宍道湖では 2010 年から 3 年連続でアオコが発生し、定期調査（野外調査）では宍道湖・中海・本庄水域のいずれかの水域（主に宍道湖）において 8 月から 12 月までアオコを確認した。原因となった主な植物プランクトンは *Microcystis* 属であり、顕微鏡観察の結果では 6 月から 12 月まで及び 2 月にいずれかの地点で確認している。特に、8 月から 10 月の宍道湖では *Microcystis* sp. 又は *Microcystis* cf. *ichthyoblabe* が優占種となった。

宍道湖では 5 月から 10 月までの半年間は藍藻が優占していた。

本水系の赤潮の主な原因生物である *Prorocentrum minimum* が 9 月に中海で優占、本庄水域で普通に出現しているが、野外調査で赤潮としての確認はなかった。

#### 3. 1. 1 2012 年度 宍道湖（S-3：湖心）

近年出現頻度の高い微小な藍藻である *Synechocystis* sp. は 4 月から 9 月にかけて優占又は普通に出現した。本種以外では、5 月から 7 月にかけて *Cyanogranis* sp.、6 月及び 7 月に *Cyclotella* spp.、12 月に *Skeletonema costatum*、2 月に cf. *Coccomyxa* sp.、3 月に *Pseudodictyosphaerium minusculum*、*Amphikrikos nanus* が優占した。

8 月及び 10 月にはアオコの原因種である *Microcystis* sp.、9 月には *Microcystis* cf. *ichthyoblabe* が優占して出現した。

#### 3. 1. 2 2012 年度 中海（N-6：湖心）

5 月から 10 月まで及び 12 月に *Synechocystis* sp. が優占又は普通に出現し、6 月から 9 月にかけて微小な藍藻 *Synechococcus* sp. が優占又は普通に出現した。

9月には中海の赤潮の主な原因生物である *Prorocentrum minimum* が優占して出現した。

また3月には宍道湖と同様に *Pseudodictyosphaerium minusculum* が優占した。

### 3. 1. 3 2012年度 本庄水域 (NH-1)

6月から10月まで及び12月に *Synechocystis* sp. が優占又は普通に出現し、7月から10月にかけて *Synechococcus* sp. が優占して出現した。

本庄水域においては、冬から春にかけて優占種がない月が多く見られた。

### 3. 2 2013年度の概況 (表2-1)

宍道湖では2010年から2012年の3年連続でアオコが発生していたが、2013年度は大規模なアオコの発生は見られなかった。宍道湖でアオコを引き起こす原因となる主な植物プランクトン *Microcystis* 属は、顕微鏡観察結果では10月から1月にかけて確認しているが優占することはなかった。

中海では2年ぶりに *Prorocentrum minimum* による赤潮が見られた。(局所的な赤潮は2012年にも確認されている。)

#### 3. 2. 1 2013年度 宍道湖 (S-3:湖心)

*Synechocystis* sp. は4月から11月まで及び1月に優占又は普通に出現した。10月に小規模なアオコが発生し、このとき上層の塩化物イオン濃度は1700mg/Lだった。おおまかには、春に *Pseudodictyosphaerium minusculum*、夏から秋に *Synechocystis* sp.、秋に *Cyclotella* spp. が優占した。

#### 3. 2. 2 2013年度 中海 (N-6:湖心)

4月及び6月から10月までに *Synechocystis* sp. が優占又は普通に出現した。11月及び2月に *Prorocentrum minimum* による赤潮が発生した。

4月及び3月に *Pseudodictyosphaerium minusculum*、11月及び3月に *Cyclotella* spp.、2月及び3月に *Prorocentrum minimum* が優占した。おおまかには、春から夏は *Synechocystis* sp. が優占し、秋から冬には *Synechococcus* sp.、*Cyclotella* spp. や *Skeletonema costatum* など数種の珪藻が優占又は普通に出現した。

#### 3. 2. 3 2013年度 本庄水域 (NH-1)

5月を除く4月から10月までに *Synechocystis* sp. が優占して出現した。11月に *Prorocentrum minimum* による赤潮が発生し、11月から3月にかけて同種が優占又は普通に出現することが多かった。4月に *Pseudodictyosphaerium minusculum*、8月に *Synechococcus* sp.、11月に *Prorocentrum minimum* 及び *Cyclotella* spp.、12月に *Skeletonema costatum* が優占して出現した。

### 3. 3 2014年度の概況 (表3-1)

前年に続き、2014年度も大規模なアオコの発生は見られなかった。宍道湖でアオコを引き起こす主な原因となる植物プランクトン *Microcystis* 属は、顕微鏡観察においても確認できなかった。

赤潮の発生も野外調査ではみられなかった。

#### 3. 3. 1 2014年度 宍道湖 (S-3:湖心)

*Synechocystis* sp. は5月から10月にかけて優占して出現した。一年を通して(12月を除く)、*Cyclotella* spp. (*Thalassiosira pseudonana*を含む) が優占又は普通に出現した。なお、1月から3月にかけては *Cyclotella* spp. より *Thalassiosira pseudonana* の方が明らかに優占して出現していた。宍道湖では、*Synechocystis* sp.、*Synechococcus* sp.、*Cyclotella* spp. の3種以外の種が優占することはなかった。

#### 3. 3. 2 2014年度 中海 (N-6:湖心)

7月から10月にかけて *Synechococcus* sp. が優占して出現した。4月に *Prorocentrum minimum* が普通に出現したが、赤潮の発生はなかった。そのほかには、7月に *Synechocystis* sp.、10月に藍藻類(未同定種・糸状体・節あり・短径約0.8µm)、1月に *Skeletonema costatum* が優占した。

#### 3. 3. 3 2014年度 本庄水域 (NH-1)

中海と同様に、7月から10月にかけて *Synechococcus* sp. が優占して出現し、7月に *Synechocystis* sp.、10月に藍藻類(未同定種・糸状体・節あり・短径約0.8µm) が優占して出現した。

### 引用文献

- 1) 西條八東. 湖沼調査法. 古今書院, p.158-159, 1957
- 2) 西條八東・三田村緒佐武. 新編 湖沼調査法. 講談社, p.189, 1995

### 参考文献

- 山口久直. 琵琶湖南部湖盆の植物性プランクトン. 陸水学雑誌, 21 (3-4), p.315-326, 1960
- 淡水藻類入門—淡水藻類の形質・種類・観察と研究. 内田老鶴圃, p.496, 1999

### 正誤表

島根県保健環境科学研究所所報第41号(1999年度)の宍道湖・中海の植物プランクトン調査の表1中の1月、2月及び3月に誤りがありましたので修正します。

正誤表

正	1月	宍道湖では <i>Monoraphidium contortum</i> が普通に出現。 地中海では <i>Prorocentrum minimum</i> が優占し、南東部で赤潮発生。
	2月	宍道湖では <i>Monoraphidium contortum</i> と <i>Dictyosphaerium</i> sp.が普通に出現。 地中海では <i>Prorocentrum minimum</i> が N4 で優占。
	3月	宍道湖では <i>Monoraphidium contortum</i> 、 <i>Dictyosphaerium</i> sp.、所属不明の単細胞種が優占。 地中海では宍道湖と同じ上記3種類が普通に出現。
誤	1月	宍道湖では <i>Cyclotella</i> が優占。 地中海では <i>Prorocentrum minimum</i> が優占し、N4、安来港、大根島南岸にかけて赤潮。
	2月	宍道湖では <i>Cyclotella</i> が優占。 地中海では <i>Prorocentrum minimum</i> が優占し、中海南岸、安来で赤潮発生。
	3月	宍道湖では <i>Cyclotella</i> が大発生。

表1-1 2012年度宍道湖・中海の植物プランクトン調査結果概況

	宍道湖 (S-3)	中海 (N-6)	本庄水域 (NH-1)
4月	<i>Synechocystis</i> sp.、珪藻類(未同定種・中心目・円筒形)、 <i>Chaetoceros</i> sp.(汽水型)、 <i>Monoraphidium contortum</i> が普通に出現。	優占種はなく、21種が出現。	優占種はなく、12種が出現。
5月	<i>Cyanogranis</i> sp.が優占し、 <i>Synechocystis</i> sp.、 <i>Aphanocapsa</i> sp.が普通に出現。	<i>Synechocystis</i> sp.、 <i>Prorocentrum minimum</i> が普通に出現。	優占種はなく、14種が出現。
6月	<i>Synechocystis</i> sp.、 <i>Cyanogranis</i> sp.、 <i>Cyclotella</i> spp.が優占。	<i>Synechocystis</i> sp.が優占し、 <i>Synechococcus</i> sp.が普通に出現。	<i>Synechocystis</i> sp.が普通に出現。
7月	<i>Synechocystis</i> sp.、 <i>Cyanogranis</i> sp.、 <i>Cyclotella</i> spp.が優占。	<i>Synechococcus</i> spp.が優占し、 <i>Synechocystis</i> sp.が普通に出現。	<i>Synechococcus</i> spp.が優占し、 <i>Synechocystis</i> sp.が普通に出現。
8月	<i>Synechocystis</i> sp.、 <i>Microcystis</i> sp.が優占し、 <i>Aphanocapsa</i> spp.が普通に出現。	<i>Synechococcus</i> sp.が優占し、 <i>Synechocystis</i> sp.が普通に出現。	<i>Synechococcus</i> spp.が優占し、 <i>Synechocystis</i> sp.が普通に出現。
9月	<i>Microcystis</i> cf. <i>ichthyoblabe</i> が優占し、 <i>Synechocystis</i> sp.、藍藻類(ノストク科の一種・糸状体・直鎖状)が普通に出現。	<i>Synechocystis</i> sp.、 <i>Synechococcus</i> sp.、 <i>Prorocentrum minimum</i> が優占し、藍藻類(未同定種・糸状体)が普通に出現。	<i>Synechocystis</i> sp.、 <i>Synechococcus</i> sp.が優占し、 <i>Prorocentrum minimum</i> が普通に出現。
10月	<i>Microcystis</i> sp.が優占。	<i>Synechocystis</i> sp.が優占。	<i>Synechocystis</i> sp.、 <i>Synechococcus</i> sp.が優占。
11月	cf. <i>Coccomyxa</i> sp.(楕円～半球形の緑藻を含む)が優占。	珪藻類(未同定種・弓形・刺毛2本)が普通に出現。	優占種はなく、24種が出現。
12月	<i>Skeletonema costatum</i> が優占。	<i>Synechocystis</i> sp.が優占。	<i>Synechocystis</i> sp.が優占。
1月	優占種はなく、10種が出現。	優占種はなく、7種が出現。	優占種はなく、9種が出現。
2月	cf. <i>Coccomyxa</i> sp.(未同定種・緑色・楕円形・約3μmを含む)が優占し、 <i>Amphikrikos nanus</i> が普通に出現。	優占種はなく、7種が出現。	優占種はなく、4種が出現。
3月	<i>Pseudodictyosphaerium minusculum</i> 、 <i>Amphikrikos nanus</i> が優占し、cf. <i>Coccomyxa</i> sp.、 <i>Lobocystis</i> sp.が普通に出現。	<i>Pseudodictyosphaerium minusculum</i> が優占し、 <i>Lobocystis</i> sp.、 <i>Amphikrikos nanus</i> が普通に出現。	優占種はなく、10種が出現。

表1-2 2012年4月

地 点		宍道湖	中海	本庄
		S3	N6	H1
日付		4/11	4/11	4/11
水温(°C)		11.8	12.6	12.3
電気伝導度(mS/cm)		2.4	25.8	29.3
水色		15	13	12
透明度(m)		0.4	1.7	2.6
SS (mg/L)		13.3	2.1	1.2
クロロフィルa(µg/L)		42.3	5.9	4.5
分類群	種名	単位: ×10 <sup>5</sup> L <sup>-1</sup> 又は5段階頻度		
藍藻類	<i>Synechocystis</i> sp.	+	r	r
	<i>Synechococcus</i> sp.		rr	
	<i>Aphanocapsa</i> sp.	r		
	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>	r	r	rr
	<i>Merismopedia punctata</i>	0.3		
	未同定種1種(2~4細胞性)	rr		
クリプト藻類	未同定種1種(糸状体)	rr		
	クリプトモナス科の一種(エメラルドグリーン)	rr		
渦鞭毛藻類	<i>Protoperdinium pellucidum</i>		rr	
	未同定種1種		rr	
	未同定種1種(無色)			0.3
黄色鞭毛藻類	<i>Pseudopedinella</i> sp.	0.7		
	黄金色藻の一種(単細胞・球形・葉緑体1枚)		r	
珪藻類	<i>Aulacoseira</i> sp.	rr		
	<i>Cyclotella</i> spp.	14.7	rr	
	<i>Skeletonema costatum</i>	0.7	rr	0.7
	<i>Skeletonema potamos</i>	4.0		
	<i>Skeletonema</i> cf. <i>subsalsum</i>	12.3		
	<i>Chaetoceros</i> cf. <i>muelleri</i>		rr	rr
	<i>Chaetoceros</i> sp.(汽水型)	+(生試料) 21.7(固定試料)	rr	
	未同定種1種(中心目・円筒形)	53.0		
	<i>Asterionella formosa</i>	rr		
	<i>Synedra</i> sp.	0.3		
	<i>Navicula</i> sp.	0.7		
	<i>Diploneis</i> sp.	1.3		
	<i>Entomoneis</i> sp.	rr		
	<i>Nitzschia</i> sp.	0.3		
	未同定種1種(羽状目)	rr		
緑虫類	ユーグレナ藻類の一種	rr	rr	
緑藻類	<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	10.7		
	<i>Pseudodictyosphaerium minusculum</i>	r	r	
	<i>Lobocystis</i> sp.	r	rr	r
	<i>Oocystis</i> sp.	1.0	rr	
	<i>Amphirikos nanus</i>	r	r	r
	<i>Siderocelis ornata</i>	rr		
	<i>Siderocelis</i> sp.	r		
	<i>Monoraphidium circinale</i>	0.3		
	<i>Monoraphidium contortum</i>	41.0	1.3	rr
	<i>Monoraphidium</i> sp.		rr	
	<i>Tetraedron minimum</i>	0.3		
	<i>Scenedesums costato-granulatus</i>	rr		
	<i>Scenedesums intermedius</i>	0.3		
	<i>Scenedesums</i> spp.	2.0	0.3	
	セネデスス科の一種	0.7		
	未同定種1種(単細胞・球形・鞭毛・眼点あり)	rr		
	未同定種1種(単細胞・楕円形・眼点あり)	0.3		
	未同定種1種(単細胞・球形)		rr	
	未同定種1種(単細胞・長い鞭毛・眼点あり)		rr	
	未同定種1種(単細胞・三日月形)			rr
	未同定種1種(単細胞・楕円形)			rr
	未同定種1種(単細胞・球形・全体に突起)		rr	
	未同定種1種(4細胞性)	0.3		
所属不明	未同定種1種(単細胞・緑色・球形・約3µm)	r		r
	未同定種1種(単細胞・褐色・球形)	rr		
	未同定種1種(単細胞・茶褐色・球形)	rr		
	未同定種1種(単細胞・黄褐色・球形・鞭毛藻類)			6.3
分解物		c	rr	r

表1-3 2012年5月

地 点		宍道湖	中海	本庄	
		S3*1	N6	H1	
日付		5/8	5/8	5/8	
水温(°C)		18.3	18.4	18.2	
電気伝導度(mS/cm)		3.8	30.3	31.8	
水色		16	13	14	
透明度(m)		0.9	2.4	2.9	
S S (mg/L)		8.1	5.1	1.9	
クロロフィルa(µg/L)		20.4	12.2	3.5	
分類群	種名	単位: ×10 <sup>5</sup> L <sup>-1</sup> 又は5段階頻度			
藍藻類	<i>Synechocystis</i> sp.	+	+	rr	
	<i>Synechococcus</i> spp.	r	rr	rr	
	cf. <i>Aphanothece</i> sp.	r			
	<i>Aphanocapsa holsatica</i>	r			
	<i>Aphanocapsa</i> sp.	+	r		
	<i>Cyanogranis</i> sp.	c	r		
	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>	r	rr		
	<i>Merismopedia</i> cf. <i>tenuissima</i>	rr	rr		
	<i>Chroococcus</i> sp.	r			
	未同定種1種(糸状体)	rr			
渦鞭毛藻類	<i>Prorocentrum minimum</i>		+(生試料) 17.3(固定試料)	4.7	
	<i>Protoperidinium</i> sp.	rr	rr		
黄色鞭毛藻類	黄金色藻の一種(単細胞)	r			
珪藻類	<i>Cyclotella</i> spp.	r	3.3		
	<i>Skeletonema</i> cf. <i>subsalsum</i>	rr			
	<i>Chaetoceros</i> cf. <i>muelleri</i>		rr	rr	
	<i>Chaetoceros</i> sp.(汽水型)	r	0.3		
	<i>Chaetoceros</i> 属のシスト	r			
	<i>Gyrosigma</i> sp.			rr	
	<i>Nitzschia</i> sp.	r			
	<i>Tryblionella</i> sp.	rr			
	未同定種1種(羽状目)	rr			
	緑藻類	<i>Quadricoccus ellipticus</i>	r		
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>		rr			
<i>Pseudodictyosphaerium minusculum</i>				rr	
<i>Lobocystis</i> sp.			r	1.0	
cf. <i>Coccomyxa</i> sp.		r			
<i>Lagerheimia balatonica</i>		rr			
<i>Oocystis</i> sp.		r		rr	
<i>Amphikrikos nanus</i>		r	r		
<i>Siderocelis</i> sp.		r			
<i>Monoraphidium circinale</i>		r			
<i>Monoraphidium contortum</i>		r	1.0	rr	
<i>Tetraedron minimum</i>		r			
<i>Scenedesums armatus</i>		r			
<i>Scenedesums costato-granulatus</i>		r			
<i>Scenedesums intermedius</i>		r			
<i>Scenedesums</i> spp.		r	rr		
セネデスムス科の一種		rr			
未同定種1種(単細胞・紡錘形)		r			
未同定種1種(単細胞・球形・約5µm・ピレノイドあり)		r			
未同定種1種(単細胞・球形・鞭毛・眼点あり)		r			
未同定種1種(単細胞・球形・眼点あり)			rr	0.3	
所属不明		未同定種1種(単細胞・緑色・球形・約3µm)	r	r	r
		未同定種1種(単細胞・茶褐色・球形)	rr		
	未同定種1種(単細胞・球形・鞭毛藻類・約3µm)			rr	
	未同定種1種(単細胞・黄緑色の鞭毛藻類・約5µm)		1.0	0.3	
	未同定種1種(単細胞・金平糖形・約3µm)			rr	
分解物		c	r	r	

\*1: サンプルの調製時に失敗したため、5段階頻度で表す。

表1-4 2012年6月

地 点		宍道湖	中海	本庄
		S3	N6	H1
日付		6/5	6/5	6/5
水温(°C)		23.1	23.2	23.0
電気伝導度(mS/cm)		6.1	31.5	32.4
水色		16	13	14
透明度(m)		1.0	1.7	1.9
S S (mg/L)		6.6	3.1	2.2
クロロフィルa(μg/L)		16.9	6.9	5.5
分類群	種名	単位: ×10 <sup>5</sup> L <sup>-1</sup> 又は5段階頻度		
藍藻類	<i>Synechocystis</i> sp.	c	c	+
	<i>Synechococcus</i> sp.		+	r
	cf. <i>Aphanothece</i> sp.	r		
	<i>Aphanocapsa holsatica</i>	rr		
	<i>Aphanocapsa</i> sp.	r	rr	
	<i>Cyanogranis</i> sp.	c		
	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>	r		
	<i>Merismopedia</i> cf. <i>danubiana</i>	1.7		
	<i>Merismopedia</i> cf. <i>tenuissima</i>	0.3		
	cf. <i>Merismopedia</i> sp.		rr	
	<i>Microcystis</i> sp.	rr		
	cf. <i>Chroococcus</i> sp.	1.7		
	未同定種1種(糸状体)		r	rr
渦鞭毛藻類	<i>Prorocentrum minimum</i>		rr	
	未同定種1種(茶褐色)		rr	
	未同定種1種(有殻)			0.3
珪藻類	<i>Cyclotella</i> spp.	c(生試料) 61.0(固定試料)		0.3
	<i>Thalassiosira tenera</i>		rr	
	<i>Skeletonema costatum</i>		rr	
	<i>Chaetoceros</i> cf. <i>muelleri</i>		rr	
	<i>Chaetoceros</i> sp.(汽水型)	rr		
緑藻類	cf. <i>Pyramimonas</i> sp.			0.3
	<i>Quadricoccus ellipticus</i>	1.0		
	<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	rr		
	<i>Pseudodictyosphaerium minusculum</i>	r		
	cf. <i>Coccomyxa</i> sp.	1.7	0.3	
	<i>Lagerheimia balatonica</i>	rr		
	<i>Oocystis</i> sp.	3.7		
	<i>Amphikrikos nanus</i>	r	0.7	
	<i>Siderocelis ornata</i>	r		
	<i>Siderocelis</i> sp.	r	rr	
	<i>Monoraphidium circinale</i>	7.3	rr	
	<i>Monoraphidium contortum</i>	12.7	rr	
	<i>Tetraedron minimum</i>	16.3		
	cf. <i>Tertastrum</i> sp.	0.7		
	<i>Scenedesums costato-granulatus</i>	1.3		
	<i>Scenedesums intermedius</i>	rr		
	<i>Scenedesums</i> spp.	1.0		
	<i>Planktonema lauterbornii</i>	rr		
	未同定種1種(単細胞・球形・鞭毛・眼点あり)	rr		
	未同定種1種(単細胞・球形・眼点あり)			0.3
	未同定種1種(単細胞・広楕円形・眼点あり・前端に凹み)			1.7
	未同定種1種(単細胞・球形・球～楕円形の複数の葉緑体)	rr		
	未同定種1種(単細胞・球形・全体に突起)		rr	
所属不明	未同定種1種(単細胞・緑色・球形・約3μm)	r	r	
分解物		+	r	r

表1-5 2012年7月

地 点		宍道湖	中海	本庄
		S3	N6	H1
日付		7/3	7/3	7/3
水温(°C)		24.3	25.9	25.1
電気伝導度(mS/cm)		7.6	30.3	32.0
水色		16	13	13
透明度(m)		0.9	1.6	2.4
S S (mg/L)		7.5	3.2	2.3
クロロフィルa(μg/L)		26.8	8.4	7.1
分類群	種名	単位: ×10 <sup>5</sup> L <sup>-1</sup> 又は5段階頻度		
藍藻類	<i>Synechocystis</i> sp.	c	+	+
	<i>Synechococcus</i> spp.	π	c	c
	cf. <i>Aphanothece</i> sp.	r	π	
	<i>Aphanocapsa</i> cf. <i>delicatissima</i>		π	
	<i>Aphanocapsa</i> <i>holsatica</i>	r	π	
	<i>Aphanocapsa</i> sp.	r		
	<i>Cyanogranis</i> sp.	c	r	
	<i>Coelosphaerium</i> <i>kuetzingianum</i>	2.0	0.3	
	<i>Merismopedia</i> <i>tenuissima</i>	π		
	cf. <i>Merismopedia</i> sp.	0.3		
	cf. <i>Eucapsis</i> <i>starmachii</i>	3.3		
	<i>Microcystis</i> sp.	r		
cf. <i>Chroococcus</i> sp.	0.7			
珪藻類	<i>Cyclotella</i> spp.	c(生試料)		
		45.0(固定試料)	2.7	0.3
	<i>Skeletonema</i> <i>costatum</i>		21.3	11.7
	<i>Skeletonema</i> <i>potamos</i>	π		
	<i>Chaetoceros</i> cf. <i>muelleri</i>		π	π
	<i>Chaetoceros</i> sp.(海産)		π	π
	<i>Chaetoceros</i> sp.(汽水型)	π	π	
	<i>Cylindrotheca</i> <i>closterium</i>		π	
緑虫類	ユーグレナ藻類の一種		π	π
緑藻類	cf. <i>Pyramimonas</i> sp.	0.7		
	<i>Quadricoccus</i> <i>ellipticus</i>		π	
	<i>Dictyosphaerium</i> <i>pulchellum</i>	2.7		
	<i>Pseudodictyosphaerium</i> <i>minusculum</i>			π
	cf. <i>Coccomyxa</i> sp.	π	0.3	
	<i>Lagerheimia</i> <i>balatonica</i>			
	<i>Oocystis</i> sp.	3.7	0.3	
	<i>Amphikrikos</i> <i>nanus</i>	r	π	
	<i>Siderocelis</i> sp.	r		
	<i>Monoraphidium</i> <i>circinale</i>	1.7	0.7	
	<i>Monoraphidium</i> <i>contortum</i>	21.7	0.3	π
	<i>Monoraphidium</i> sp.			π
	<i>Tetraedron</i> <i>minimum</i>	18.7	0.3	
	<i>Scenedesums</i> <i>armatus</i>	0.3		
	<i>Scenedesums</i> <i>costato-granulatus</i>	2.3		
<i>Scenedesums</i> spp.	1.3	π		
未同定種1種(単細胞・球形・眼点あり)	0.7	2.0	0.7	
未同定種1種(単細胞・広楕円形・眼点あり・前端に凹み)		0.3	π	
所属不明	未同定種1種(単細胞・緑色・球形・約3μm)	r	r	r
	未同定種1種(単細胞・金平糖形・約3μm)	π		
分解物		+	r	+



表1-6 2012年8月

地 点		宍道湖	中海	本庄
		S3	N6	H1
日付		8/2	8/2	8/2
水温(°C)		31.7	31.1	31.7
電気伝導度(mS/cm)		6.7	29.0	30.1
水色		15	13	14
透明度(m)		1.7	2.1	1.3
S S (mg/L)		5.2	3.6	3.7
クロロフィルa(µg/L)		12.7	14.5	22.1
分類群	種名	単位: ×10 <sup>5</sup> L <sup>-1</sup> 又は5段階頻度		
藍藻類	<i>Synechocystis</i> sp.	c	+	+
	<i>Synechococcus</i> spp.	r	c	c
	cf. <i>Aphanothece</i> sp.	r	rr	
	<i>Aphanocapsa holsatica</i>	r		r
	<i>Aphanocapsa</i> spp.	+		rr
	<i>Cyanogranis</i> sp.	r		
	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>	2.3		
	<i>Merismopedia</i> sp.	rr		
	<i>Microcystis ichthyoblabe</i>	r		
	<i>Microcystis</i> sp.	r(生試料) c(固定試料)	r	
	<i>Anabaenopsis</i> sp.		2.3	3.7
	cf. <i>Nodularia</i> sp.		13.3	26.3
未同定種1種(4細胞性)	rr			
渦鞭毛藻類	<i>Proocentrum minimum</i>		rr	rr
	<i>Protoperdinium</i> sp.		rr	
	未同定種1種(有殻)		0.3	
珪藻類	<i>Cyclotella</i> spp.	8.7		
	<i>Thalassiosira tenera</i>			rr
	<i>Leptocylindrus</i> sp.		1.3	
	<i>Chaetoceros</i> cf. <i>muelleri</i>			
	<i>Chaetoceros</i> sp.(刺1本)		0.7	0.3
	<i>Chaetoceros</i> sp.(海産)			
	<i>Chaetoceros</i> sp.(汽水型)	0.3		
	<i>Cylindrotheca closterium</i>		5.7	9.3
	未同定種1種(刺2本)		rr	
	緑藻類	<i>Quadricoccus ellipticus</i>	rr	rr
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>		rr		
cf. <i>Coccomyxa</i> sp.		1.7		
cf. <i>Coccomyxa</i> sp.(約5µm)		2.0		
<i>Oocystis</i> sp.		0.3		
<i>Siderocelis ornata</i>		r	rr	
<i>Monoraphidium circinale</i>		4.7		
<i>Monoraphidium contortum</i>		0.3		
<i>Tetraedron minimum</i>		7.7		
<i>Scenedesums armatus</i>		rr		
<i>Scenedesums intermedius</i>		rr		
<i>Scenedesums</i> spp.		3.0		
<i>Planktonema lauterbornii</i>		rr		
セネデスムス科の一種		rr		
未同定種1種(単細胞・球形・眼点あり)		rr		
未同定種1種(単細胞・広楕円形・眼点あり・前端に凹み)		rr		
未同定種1種(単細胞・球・垂球形・側壁性の葉緑体2枚)		6.3		
所属不明	未同定種1種(単細胞・緑色・球形・約3µm)	r	r	
	未同定種1種(単細胞・緑色・球形・約5µm)	r		
	未同定種1種(単細胞・球形)			1.0
分解物		r	r	r

表1-7 2012年9月

地 点		宍道湖	中海	本庄
		S3	N6	H1
日付		9/5	9/5	9/5
水温(°C)		28.5	28.6	29.3
電気伝導度(mS/cm)		8.5	30.6	34.9
水色		14	14	14
透明度(m)		1.2	2.0	2.0
S S (mg/L)		12.3	5.9	3.2
クロロフィルa(µg/L)		65.8	19.1	10.7
分類群	種名	単位: ×10 <sup>5</sup> L <sup>-1</sup> 又は5段階頻度		
藍藻類	<i>Synechocystis</i> sp.	+	c	c
	<i>Synechococcus</i> sp.	r	c	c
	<i>Aphanocapsa holsatica</i>	r		
	<i>Aphanocapsa</i> sp.	r		
	<i>Cyanogranis</i> sp.	r		
	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>	π		
	<i>Merismopedia</i> cf. <i>danubiana</i>	1.0		
	<i>Merismopedia minima</i>	π		
	<i>Merismopedia tenuissima</i>	π		
	<i>Merismopedia</i> sp.		π	
	<i>Microcystis</i> cf. <i>ichthyoblabe</i>		c(生試料)	
			cc(固定試料)	
	<i>Microcystis</i> sp.	r	r	
	<i>Anabaenopsis</i> sp.		π	π
	ノストク科の一種(糸状体・直鎖状)		+(生試料)	
			9.3(固定試料)	
ノストク科の一種(糸状体・螺旋状)		π		
未同定種1種(群体性・立体的に分裂)		2.0		
未同定種1種(2細胞性)			π	
未同定種1種(糸状体)		+(生試料)		
		24.3(固定試料)	1.3	
渦鞭毛藻類	<i>Prorocentrum minimum</i>		c(生試料)	+(生試料)
			40.0(固定試料)	10.3(固定試料)
	<i>Protoperdinium leonis</i>		π	
<i>Protoperdinium</i> sp.			π	
珪藻類	<i>Cyclotella</i> spp.	0.3	6.3	13.7
	cf. <i>Thalassiosira</i> sp.			0.7
	<i>Coscinodiscus</i> sp.			π
	<i>Leptocylindrus minimus</i>		0.3	
	<i>Chaetoceros</i> sp.(刺1本)		π	3.7
	<i>Chaetoceros</i> sp.(海産)		π	0.7
	<i>Chaetoceros</i> sp.(汽水型)	0.7	π	0.3
	<i>Neodelphineis pelagica</i>			π
	<i>Thalassionema nitzschioides</i>		0.3	π
	<i>Cylindrotheca closterium</i>		3.3	1.3
	<i>Nitzschia</i> sp.		π	
	未同定種1種(弓形・刺毛2本)		0.3	π
緑藻類	cf. <i>Pyramimonas</i> sp.			0.7
	cf. <i>Coccomyxa</i> sp.		π	
	<i>Oocystis</i> sp.		π	
	<i>Siderocelis ornata</i>		π	
	<i>Monoraphidium circinale</i>	0.7	0.3	
	<i>Monoraphidium contortum</i>		π	
	<i>Scenedesums costato-granulatus</i>	0.3		
	未同定種1種(単細胞・球形・眼点あり)	0.7		
	未同定種1種(単細胞・広楕円形・眼点あり・前端に凹み)		1.0	
	未同定種1種(単細胞・球・亜球形・側壁性の葉緑体2枚)	0.3	π	
所属不明	未同定種1種(単細胞・緑色・球形・約3µm)	r	r	r
	未同定種1種(単細胞・緑色の鞭毛藻類)	π		
分解物		+	r	r

表1-8 2012年10月

		穴道湖	中海	本庄
地 点		S3	N6	H1
日付		10/2	10/2	10/2
水温(°C)		23.4	23.8	24.0
電気伝導度(mS/cm)		10.0	32.3	35.8
水色		14	14	15
透明度(m)		1.2	1.5	1.6
S S (mg/L)		5.6	3.9	4.0
クロロフィルa(μg/L)		32.1	18.3	20.6
分類群	種名	単位: ×10 <sup>5</sup> L <sup>-1</sup> 又は5段階頻度		
藍藻類	<i>Synechocystis</i> sp.	r	cc	c
	<i>Synechococcus</i> sp.		r	c
	<i>Aphanocapsa holsatica</i>	r		
	cf. <i>Aphanocapsa</i> sp.	r		
	<i>Cyanogranis</i> sp.	r		
	<i>Microcystis</i> sp.	+(生試料) c(固定試料)	r	rr
	<i>Planktothrix</i> sp.	rr		
	<i>Anabaenopsis</i> sp.	rr	0.3	0.3
	<i>Dolichospermum</i> sp.	7.7		
	未同定種1種(糸状体)		8.7	
渦鞭毛藻類	<i>Proocentrum minimum</i>		rr	rr
	<i>Protoperdinium leonis</i>		rr	rr
	<i>Protoperdinium pellucidum</i>	rr		
	<i>Ceratium</i> sp.			rr
	ギムノディニウム目の一種(連鎖群体)			rr
未同定種1種(有殻)			rr	
珪藻類	<i>Cyclotella</i> spp.		5.3	1.3
	<i>Thalassiosira pseudonana</i>	rr		
	<i>Thalassiosira tenera</i>		0.3	rr
	cf. <i>Coccinodiscus</i> sp.			rr
	<i>Skeletonema costatum</i>		2.0	rr
	<i>Leptocylindrus minimus</i>		rr	rr
	<i>Chaetoceros minimus</i>		rr	
	<i>Chaetoceros</i> sp.(刺1本)		3.0	2.3
	<i>Chaetoceros</i> sp.(海産)	2.0	rr	0.3
	<i>Chaetoceros</i> sp.(汽水型)	rr	rr	
	cf. <i>Biddulphia</i> sp.			rr
	<i>Neodelphineis pelagica</i>		8.0	24.3
	<i>Thalassionema nitzschioides</i>		0.3	0.7
	<i>Cylindrotheca closterium</i>	rr	7.3	0.3
	<i>Navicula</i> sp.		0.3	rr
	<i>Pseudonitzschia</i> sp.		rr	
	未同定種1種(弓形・刺毛2本)		1.7	0.7
未同定種1種(微小な珪藻)		r		
未同定種1種(糸状珪藻・1150μm)			rr	
緑藻類	<i>Pyramimonas</i> sp.		4.7	
	cf. <i>Coccomyxa</i> sp.(約5μm)	rr		
	<i>Monoraphidium circinale</i>	rr		
	<i>Scenedesums costato-granulatus</i>	rr		
	未同定種1種(単細胞・広楕円形・眼点あり・前端に凹み)			0.3
未同定種1種(単細胞・球・垂球形・側壁性の葉緑体2枚)	rr			
所属不明	未同定種1種(単細胞・緑色の鞭毛藻類)	rr		
	未同定種1種(2細胞・眼点)		rr	
分解物		+	r	r

表1-9 2012年11月

地 点		宍道湖	中海	本庄	
		S3	N6	H1	
日付		11/6	11/6	11/6	
水温(°C)		15.4	16.4	16.3	
電気伝導度(mS/cm)		12.8	33.8	35.9	
水色		15	16	15	
透明度(m)		1.7	2.0	2.2	
S S (mg/L)		5.0	3.6	2.4	
クロロフィルa(µg/L)		46.6	28.2	10.8	
分類群	種名	単位: ×10 <sup>5</sup> L <sup>-1</sup> 又は5段階頻度			
藍藻類	<i>Synechocystis</i> sp.	rr	rr	rr	
	<i>Synechococcus</i> sp.		r	r	
	<i>Microcystis</i> sp.	r			
	未同定種2種(糸状体)		11.0	2.7	
	未同定種1種(糸状体・螺旋形)	r	rr		
クリプト藻類	クリプトモナス科の一種(エメラルドグリーン)		r		
渦鞭毛藻類	<i>Prorocentrum minimum</i>	rr	0.3	rr	
	<i>Prorocentrum triestinum</i>		2.3	1.7	
	<i>Ceratium</i> cf. <i>furca</i>		rr	rr	
	<i>Ceratium</i> cf. <i>trichoceros</i>		rr		
	<i>Oxyphysis oxytoxoides</i>		rr		
	未同定種1種(有殻)	rr			
	未同定種1種		0.3		
黄色鞭毛藻類	<i>Pseudopedinella</i> sp.	0.7			
	黄金色藻の一種(単細胞)	r			
珪藻類	<i>Cyclotella</i> spp.	0.7			
	<i>Thalassiosira tenera</i>		0.3	rr	
	cf. <i>Thalassiosira</i> sp.		0.7	0.7	
	cf. <i>Coscinodiscus</i> sp.	rr		1.0	
	<i>Skeletonema costatum</i>	9.0	11.7	14.0	
	<i>Cerataulina</i> sp.			rr	
	<i>Rhizosolenia</i> sp.			rr	
	<i>Chaetoceros minimus</i>		rr	1.3	
	<i>Chaetoceros</i> cf. <i>muelleri</i>			rr	
	<i>Chaetoceros</i> sp.(刺1本)		1.3	4.7	
	<i>Chaetoceros</i> spp.(海産)	rr	0.3	0.7	
	<i>Chaetoceros</i> sp.(汽水型)	rr	rr	rr	
	<i>Ditylum brightwellii</i>		rr	0.3	
	cf. <i>Hemiaulus</i> sp.		rr		
	<i>Asterionella glacilis</i>		rr		
	<i>Neodelphineis pelagica</i>		1.0	0.7	
	<i>Thalassionema</i> cf. <i>nitzschioides</i>		rr	rr	
	<i>Cylindrotheca closterium</i>		13.3	8.7	
	<i>Nitzschia</i> sp.		rr		
	<i>Pseudonitzschia</i> sp.		0.7		
	未同定種1種(弓形・刺毛2本)		61.0	32.0	
	緑藻類	cf. <i>Pyramimonas</i> sp.		4.3	2.7
		cf. <i>Coccomyxa</i> sp.(楕円～半球形の緑藻を含む)	206.0		
<i>Monoraphidium circinale</i>		rr			
未同定種1種(楕円～半球形・群体性)		3.7			
未同定種1種(単細胞・球形・眼点あり)		0.3		0.7	
未同定種1種(単細胞・球～楕円形・眼点あり)			2.3		
所属不明	未同定種1種(単細胞・緑色の鞭毛藻類)	6.7			
	未同定種1種(単細胞・鞭毛藻類)	rr			
	未同定種1種(単細胞・球形・緩く曲がる針状突起)		rr		
分解物		r	r	r	

表1-10 2012年12月

地 点		宍道湖	中海	本庄
		S3	N6	H1
日付		12/4	12/4	12/4
水温(°C)		8.4	9.3	9.5
電気伝導度(mS/cm)		12.7	29.9	33.8
水色		14	14	14
透明度(m)		1.3	2.2	2.1
SS (mg/L)		9.0	2.7	3.2
クロロフィルa(μg/L)		41.2	10.7	10.6
分類群	種名	単位: ×10 <sup>5</sup> L <sup>-1</sup> 又は5段階頻度		
藍藻類	<i>Synechocystis</i> sp.	rr	c	c
	<i>Synechococcus</i> spp.		rr	rr
	<i>Aphanocapsa</i> sp.		rr	
	<i>Microcystis</i> sp.	r	r	r
	未同定種1種(糸状体・螺旋形・楕円形のアキネート)	rr		
クリプト藻類	クリプトモナス科の一種(エメラルドグリーン)	r		
	未同定種1種	0.3		
渦鞭毛藻類	<i>Prorocentrum minimum</i>	rr		
	<i>Prorocentrum triestinum</i>		rr	
	<i>Protoperidinium pellucidum</i>	rr		rr
	<i>Protoperidinium</i> sp.		rr	
	未同定種1種(有殻)	rr		
黄色鞭毛藻類	<i>Pseudopedinella</i> sp.	1.3		
珪藻類	<i>Cyclotella</i> spp.	1.0	0.3	
	<i>Thalassiosira pseudonana</i>			rr
	cf. <i>Thalassiosira</i> sp.		0.3	rr
	<i>Coscinodiscus</i> sp.		rr	
	cf. <i>Coscinodiscus</i> sp.	rr		rr
	cf. <i>Minidiscus comicus</i>		r	r
	<i>Skeletonema costatum</i>	219.7	1.7	0.7
	<i>Skeletonema potamos</i>	1.0	rr	
	<i>Chaetoceros</i> cf. <i>muelleri</i>			rr
	<i>Chaetoceros</i> sp.(汽水型)	0.3	rr	
	<i>Ditylum brightwellii</i>		rr	
	<i>Cylindrotheca closterium</i>		0.3	1.0
	<i>Cymbella</i> sp.	rr		
	未同定種1種(弓形・刺毛2本)		4.0	4.3
	未同定種1種(微小な珪藻)		r	r
未同定種1種(羽状目)		rr		
緑虫類	ユーグレナ藻類の一種	0.3		
緑藻類	cf. <i>Pyramimonas</i> sp.			0.3
	cf. <i>Coccomyxa</i> sp.	rr		
	<i>Amphikrikos nanus</i>	rr		
	<i>Monoraphidium contortum</i>	rr		
	<i>Monoraphidium</i> sp.		0.3	
	<i>Scenedesums</i> sp.	0.3		
	未同定種1種(単細胞・広楕円形・眼点あり・前端に凹み)		0.3	rr
	未同定種1種(単細胞・楕円形(丸みを帯びた三角形))	1.3		
	未同定種1種(4細胞性)	rr		
	未同定種1種(単細胞・緑色・球形・約3μm)	r		
所属不明	未同定種1種(単細胞・緑色の鞭毛藻類)	rr	rr	
	未同定種1種(単細胞・赤褐色・葉緑体1枚・球形)		0.3	rr
	未同定種1種(群体性・16細胞)		0.3	
	未同定種1種(群体性・16細胞)		0.3	
分解物		r	r	r

表1-11 2013年1月

地 点		宍道湖	中海	本庄
		S3	N6	H1
日付		1/8	1/8	1/8
水温(°C)		3.5	5.3	5.1
電気伝導度(mS/cm)		11.2	28.9	33.3
水色		14	14	14
透明度(m)		1.7	2.0	2.1
S S (mg/L)		3.8	2.0	1.6
クロロフィルa(µg/L)		4.4	11.3	12.5
分類群	種名	単位: ×10 <sup>5</sup> L <sup>-1</sup> 又は5段階頻度		
藍藻類	<i>Synechocystis</i> sp.	π	γ	γ
	<i>Synechococcus</i> spp.		π	π
	未同定種1種(4細胞性・微小)			π
黄色鞭毛藻類	黄金色藻の一種(単細胞)			π
珪藻類	<i>Cyclotella</i> spp.	π		
	cf. <i>Coscinodiscus</i> sp.	π		
	<i>Skeletonema costatum</i>	π		π
緑藻類	cf. <i>Pyramimonas</i> sp.			
	<i>Pseudodictyosphaerium minusculum</i>	1.3		
	<i>Amphikrikos nanus</i>	γ		
	<i>Monoraphidium contortum</i>	0.7	π	
	未同定種1種(単細胞・球形・眼点あり)		0.3	0.3
	未同定種1種(単細胞・広楕円形・眼点あり・前端に凹み)		π	
	未同定種1種(単細胞・鮮やかな緑色・球形)	π		
所属不明	未同定種1種(単細胞・緑色・球形・約3µm)	γ		
	未同定種1種(単細胞・緑色・球形・約5µm)	γ		
	未同定種1種(単細胞・緑色・楕円形)			γ
	未同定種1種(単細胞・緑褐色の鞭毛藻類)		π	
	未同定種1種(単細胞・黄褐色・鞭毛あり)1		π	
	未同定種1種(単細胞・黄褐色・鞭毛あり)2			0.7
	未同定種1種(単細胞・球形・長い鞭毛2本・眼点あり)			0.3
分解物		+	γ	γ

表1-12 2013年2月

地 点		宍道湖	中海	本庄
		S3	N6	H1
日付		2/6	2/6	2/6
水温(°C)		5.4	6.9	6.7
電気伝導度(mS/cm)		10.1	28.5	34.4
水色		14	12	14
透明度(m)		1.7	3.1	3.5
S S (mg/L)		4.3	1.7	0.6
クロロフィルa(μg/L)		24.5	7.6	6.1
分類群	種名	単位: ×10 <sup>5</sup> L <sup>-1</sup> 又は 5段階頻度		
藍藻類	<i>Synechocystis</i> sp.	r	rr	
	<i>Synechococcus</i> sp.		rr	
	<i>Microcystis</i> sp.	rr		
クリプト藻類	クリプトモナス科の一種(エメラルドグリーン)	r	rr	
渦鞭毛藻類	<i>Protoperdinium pellucidum</i>		rr	
黄色鞭毛藻類	<i>Pseudopedinella</i> sp.	rr		
珪藻類	<i>Thalassiosira pseudonana</i>	0.3		
	<i>Skeletonema potamos</i>	rr		
	<i>Chaetoceros</i> cf. <i>muelleri</i>	rr		
	<i>Eucampia</i> cf. <i>zodiacus</i>			rr
	<i>Diploneis</i> sp.	rr		
緑藻類	<i>Pyramimonas</i> sp.	1.0		
	<i>Pseudodictyosphaerium minusculum</i>	2.0		
	<i>Lobocystis</i> sp.	r		
	cf. <i>Coccomyxa</i> sp.			0.7
	cf. <i>Coccomyxa</i> sp.(未同定種(緑色・楕円形・約3μm)を含む)	229.3	9.0	
	<i>Amphikrikos nanus</i>	+	r	
	<i>Monoraphidium circinale</i>	rr		
	<i>Monoraphidium contortum</i>	0.3	0.3	
	<i>Monoraphidium</i> sp.1	rr		
	<i>Monoraphidium</i> sp.2	rr		
	未同定種1種(4細胞性)			rr
所属不明	未同定種1種(単細胞・緑色・球形・約3μm)	r		rr
	未同定種1種(単細胞・緑色・球形・約5~7μm)	r		
分解物		r	rr	rr

表1-13 2013年3月

地 点		宍道湖	中海	本庄	
		S3	N6	H1	
日付		3/5	3/5	3/5	
水温(°C)		7.0	7.9	7.4	
電気伝導度(mS/cm)		8.3	26.8	32.9	
水色		15	14	13	
透明度(m)		1.0	2.0	2.6	
S S (mg/L)		6.9	3.4	1.7	
クロロフィルa(µg/L)		38.3	12.3	5.1	
分類群	種名	単位 : ×10 <sup>5</sup> L <sup>-1</sup> 又は5段階頻度			
藍藻類	<i>Synechocystis</i> sp.	r	rr	rr	
	<i>Synechococcus</i> sp.		rr		
	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>	rr			
クリプト藻類	クリプトモナス科の一種(エメラルドグリーン)	rr			
黄色鞭毛藻類	<i>Pseudopedinella</i> sp.	rr	rr		
	黄金色藻の一種(単細胞)	rr	r	rr	
珪藻類	<i>Cyclotella</i> spp.	1.3	0.3	rr	
	cf. <i>Coscinodiscus</i> sp.	rr			
	<i>Skeletonema costatum</i>	1.3	rr		
	<i>Diploneis</i> sp.	rr			
	<i>Nitzschia</i> sp.	rr			
	未同定種1種(弓形・刺毛2本)		rr		
緑藻類	cf. <i>Pyramimonas</i> sp.	rr	rr		
	<i>Pseudodictyosphaerium minusculum</i>	cc	c(生試料) 33.7 (固定試料)		
	<i>Lobocystis</i> sp.	+	+	r	
	cf. <i>Coccomyxa</i> sp.	87.7	39.3	2.0	
	<i>Amphirikos nanus</i>	c	+	rr	
	<i>Siderocelis</i> sp.	r			
	<i>Monoraphidium circinale</i>	0.3		rr	
	<i>Monoraphidium contortum</i>	4.0	1.0		
	<i>Monoraphidium</i> cf. <i>minutum</i>	rr			
	<i>Tetraedron minimum</i>	rr			
	未同定種1種(4細胞性)			0.3	
	所属不明	未同定種1種(単細胞・緑色・球形・約3µm)			r
		未同定種1種(単細胞・緑色・球形・約5µm)			r
未同定種1種(単細胞・緑色の鞭毛藻類・12µm)			0.3		
未同定種1種(単細胞・褐色・葉緑体4枚・球形)		rr			
未同定種1種(単細胞・褐色・球形)		0.3			
分解物		+	r	rr	



表2-1 2013年度宍道湖・中海の植物プランクトン調査結果概況

	宍道湖 (S-3)	中海 (N-6)	本庄水域 (NH-1)
4月	<i>Pseudodictyosphaerium minusculum</i> が優占し、 <i>Synechocystis</i> sp.、 <i>Cyclotella</i> spp.、 <i>Monoraphidium contortum</i> が普通に出現。	<i>Synechocystis</i> sp.、 <i>Cyclotella</i> spp.、 <i>Pseudodictyosphaerium minusculum</i> が優占。	<i>Synechocystis</i> sp.、 <i>Pseudodictyosphaerium minusculum</i> が優占し、 <i>Cyclotella</i> spp.が普通に出現。
5月	<i>Cyclotella</i> spp.、 <i>Monoraphidium contortum</i> が優占し、 <i>Synechocystis</i> sp.、 <i>Amphikrikos nanus</i> が普通に出現。	優占種はなく、23種が出現。	優占種はなく、13種が出現。
6月	<i>Synechocystis</i> sp.、cf. <i>Pseudodictyosphaerium minusculum</i> が優占し、 <i>Monoraphidium circinale</i> 、 <i>Monoraphidium contortum</i> が普通に出現。	<i>Synechocystis</i> sp.が優占。	<i>Synechocystis</i> sp.が優占。
7月	<i>Skeletonema costatum</i> が優占し、 <i>Synechocystis</i> sp.が普通に出現。	<i>Synechocystis</i> sp.、 <i>Skeletonema costatum</i> が普通に出現。	<i>Synechocystis</i> sp.が優占し、 <i>Synechococcus</i> sp.(数珠つなぎ、4~8細胞)、 <i>Aphanocapsa</i> sp.、藍藻類(未同定種1種(数珠つなぎ、4~10細胞))、 <i>Skeletonema costatum</i> が普通に出現。
8月	<i>Synechocystis</i> sp.、 <i>Synechococcus</i> sp.が優占し、 <i>Synechococcus</i> sp.(2細胞・2μm)、 <i>Cyclotella</i> spp.、 <i>Monoraphidium circinale</i> 、cf. <i>Pseudodictyosphaerium minusculum</i> が普通に出現。	<i>Synechocystis</i> sp.、 <i>Synechococcus</i> sp.が優占し、 <i>Neodelphineis pelagica</i> が普通に出現。	<i>Synechocystis</i> sp.、 <i>Synechococcus</i> sp.が優占し、 <i>Neodelphineis pelagica</i> 、 <i>Skeletonema costatum</i> が普通に出現。
9月	<i>Synechocystis</i> sp.が優占。	<i>Synechocystis</i> sp.が優占し、 <i>Synechococcus</i> sp.、 <i>Prorocentrum minimum</i> 、 <i>Chaetoceros</i> sp.(刺1本)、 <i>Cylindrotheca closterium</i> が普通に出現。	<i>Synechocystis</i> sp.が優占し、 <i>Synechococcus</i> sp.、 <i>Cylindrotheca closterium</i> が普通に出現。
10月	<i>Synechocystis</i> sp.、 <i>Cyclotella</i> spp.が優占し、 <i>Aphanocapsa</i> sp.が普通に出現。	<i>Synechocystis</i> sp.が普通に出現。	<i>Synechocystis</i> sp.が優占。
11月	<i>Cyclotella</i> spp.が優占し、 <i>Synechocystis</i> sp.が普通に出現。	<i>Cyclotella</i> spp.が優占し、 <i>Prorocentrum minimum</i> 、cf. <i>Chaetoceros muelleri</i> が普通に出現。	<i>Prorocentrum minimum</i> 、 <i>Cyclotella</i> spp.が優占。
12月	<i>Chlamydomonas</i> sp.が普通に出現。	<i>Skeletonema costatum</i> が優占し、 <i>Prorocentrum minimum</i> 、 <i>Cyclotella</i> spp.が普通に出現。	<i>Skeletonema costatum</i> が優占し、 <i>Prorocentrum minimum</i> が普通に出現。
1月	<i>Synechocystis</i> sp.、 <i>Chlamydomonas</i> spp.、 <i>Pseudodictyosphaerium</i> sp.(単体)が普通に出現。	優占種はなく、19種が出現。	<i>Skeletonema costatum</i> が普通に出現。
2月	<i>Cyclotella</i> spp.が普通に出現。	<i>Prorocentrum minimum</i> が優占し、 <i>Synechocystis</i> sp.が普通に出現。	<i>Prorocentrum minimum</i> が普通に出現。
3月	<i>Cyclotella</i> spp.、 <i>Pseudodictyosphaerium minusculum</i> が優占。	<i>Cyclotella</i> spp.、 <i>Prorocentrum minimum</i> 、 <i>Pseudodictyosphaerium minusculum</i> が優占。	<i>Prorocentrum minimum</i> 、 <i>Pseudodictyosphaerium minusculum</i> が普通に出現。

表2-2 2013年4月

		穴道湖	中海	本庄
地 点		S3	N6	H1
日付		4/2	4/2	4/2
水温(°C)		12.2	12.1	12.1
電気伝導度(mS/cm)		10.2	33.1	35.9
水色		15	14	15
透明度(m)		1.0	1.4	1.8
S S (mg/L)		9.5	5.6	6.0
クロロフィル a ( $\mu$ g/L)		46.7	25.3	17.4
分類群	種名	単位 : $\times 10^5$ L <sup>-1</sup> 又は 5 段階頻度		
藍藻類	<i>Synechocystis</i> sp.	+	c	c
	<i>Synechococcus</i> sp.		II	II
	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>	r	r	
	未同定種1種(糸状体)			II
渦鞭毛藻類	<i>Protoperdinium pellucidum</i>			II
珪藻類	<i>Cyclotella</i> sp.	38.3	c (生試料) 87.0 (固定試料)	99.7
	<i>Coscinodiscus</i> sp.		II	
	<i>Chaetoceros</i> cf. <i>muelleri</i>		II	
	<i>Cylindrotheca closterium</i>		II	
	<i>Skeletonema costatum</i>	0.3		
	cf. <i>Eucampia</i> sp.		II	
	<i>Cocconeis</i> sp.	II		
	<i>Navicula</i> sp.	II		
	未同定種1種(弓形・刺毛2本)		II	II
	緑藻類	<i>Amphikrikos nanus</i>	r	r
<i>Lobocystis</i> sp.		r	r	r
<i>Pseudodictyosphaerium minusculum</i>		cc	c	c
<i>Monoraphidium circinale</i>		2.7	0.7	II
<i>Monoraphidium contortum</i>		+ (生試料) 19.0 (固定試料)	2.0	0.3
<i>Siderocelis</i> sp.		r		
未同定種1種(単細胞・黄色・球形・眼点・4 $\mu$ m)			II	
分解物		r	r	r

表2-3 2013年5月

		宍道湖	中海	本庄
地 点		S3	N6	H1
日付		5/8	5/8	5/8
水温(°C)		16.9	17.1	17.0
電気伝導度(mS/cm)		11.4	34.4	37.1
水色		15	14	14
透明度(m)		1.2	2.8	2.7
S S (mg/L)		9.6	2.5	2.3
クロロフィル a (μg/L)		17.8	4.9	6.7
分類群	種名	単位: ×10 <sup>5</sup> L <sup>-1</sup> 又は 5段階頻度		
藍藻類	<i>Synechocystis</i> sp.	+	r	rr
	<i>Synechococcus</i> sp.		rr	rr
	<i>Aphanocapsa holsatica</i>		r	
	<i>Aphanocapsa</i> sp.	rr	r	r
	cf. <i>Aphanocapsa</i> sp.		r	
	<i>Chroococcus</i> sp.	rr		
	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>	r	r	
	cf. <i>Merismopedia</i> sp.	rr		
	<i>Eucapsis</i> sp.	rr		
	cf. <i>Eucapsis</i> sp.		rr	
	未同定種1種(4細胞性)	rr		
渦鞭毛藻類	<i>Prorocentrum minimum</i>		rr	rr
	<i>Protoperdinium pellucidum</i>	1.3	rr	rr
	有殻の渦鞭毛藻類			rr
	未同定種1種		rr	
黄色鞭毛藻類	<i>Dinobryon</i> 属の一種			r
珪藻類	<i>Cyclotella</i> spp.	228.3	1.0	3.3
	<i>Coscinodiscus</i> sp.	rr	rr	
	<i>Chaetoceros</i> cf. <i>muelleri</i>		rr	1.0
	<i>Skeletonema costatum</i>	1.7		
	<i>Diploneis</i> sp.	rr		
	未同定種1種(羽状珪藻)		rr	
	緑藻類	<i>Amphikrikos nanus</i>	+	r
<i>Lobocystis</i> sp.		rr	r	r
<i>Monoraphidium circinale</i>		0.7	rr	
<i>Monoraphidium contortum</i>		c(生試料) 55.0(固定試料)	rr	
<i>Oocystis</i> sp.		1.3	rr	
<i>Pseudodictyosphaerium minusculum</i>		r		
<i>Pseudodictyosphaerium</i> sp.			rr	
<i>Pyramimonas</i> sp.		rr		
<i>Scenedesmus</i> sp.		rr		
<i>Siderocelis ornata</i>		r		
未同定種1種(単細胞・緑色・三日月・眼点・鞭毛)			rr	
所属不明	未同定種1種(単細胞・緑色・球形・約4 μm)	r		
	未同定種1種(単細胞・緑色・球形)		rr	
	未同定種1種(単細胞・黄色・球形)		rr	
	未同定種1種(単細胞・楕円)			rr
	未同定種1種(単細胞・黄色・球形・5 μm)			rr
分解物		+	r	

表2-4 2013年6月

地 点		宍道湖	中海	本庄
		S3	N6	H1
日付		6/3	6/3	6/3
水温(°C)		22.1	21.8	22.3
電気伝導度(mS/cm)		13.3	37.5	39.2
水色		16	13	13
透明度(m)		1.3	2.3	2.9
S S (mg/L)		3.6	2.5	1.9
クロロフィル a ( $\mu$ g/L)		17.0	5.8	5.6
分類群	種名	単位: $\times 10^5$ L <sup>-1</sup> 又は5段階頻度		
藍藻類	<i>Synechocystis</i> sp.	c	c	c
	<i>Synechococcus</i> sp.	r	r	r
	<i>Aphanocapsa</i> sp.	rr		
	cf. <i>Aphanocapsa</i> sp.	rr		
	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>		rr	
	<i>Cyanogranis</i> sp.	rr		
	<i>Merismopedia</i> sp.	rr		
	未同定種1種(糸状体)	1.0		
クリプト藻類	未同定種1種(単細胞・緑色・側壁性の葉緑体・眼点あり)	rr		
渦鞭毛藻類	<i>Protoperdinium pellucidum</i>	rr	1.3	
	未同定種1種(単細胞・黄色・球形・眼点)1			rr
	未同定種1種(単細胞・黄色・球形・眼点)2			rr
黄色鞭毛藻類	<i>Dinobryon</i> sp.	rr		
珪藻類	<i>Cyclotella</i> spp.	2.7	7.7	2.0
	<i>Coscinodiscus</i> sp.	rr		rr
	<i>Chaetoceros</i> sp.(海型)1			1.0
	<i>Chaetoceros</i> sp.(海型)2			rr
	<i>Chaetoceros muelleri</i>			rr
	<i>Chaetoceros</i> cf. <i>muelleri</i>	rr	0.3	1.7
	<i>Skeletonema costatum</i>	2.3	rr	3.3
	未同定種1種(羽状珪藻)			rr
緑虫類	<i>Euglena</i> sp.	rr		
緑藻類	<i>Amphikrikos nanus</i>	r		
	<i>Lobocystis</i> sp.		6.0	
	<i>Monoraphidium circinale</i>	+ (生試料) 3.0 (固定試料)	0.7	rr
	<i>Monoraphidium contortum</i>	31.3	0.3	
	<i>Pyraminomas</i> sp.	rr	0.7	rr
	<i>Pseudodictyosphaerium minusculum</i>	r		
	cf. <i>Pseudodictyosphaerium minusculum</i>	411.3(単細胞)		
	未同定種1種(単細胞・緑色・顆粒・楕円・6 $\mu$ m)			0.7
未同定種1種(単細胞・緑色・眼点・鞭毛)			rr	
分解物		c	+	+

表2-5 2013年7月

地 点		宍道湖	中海	本庄
		S3	N6	H1
日付		7/1	7/1	7/1
水温(°C)		26.6	26.6	26.7
電気伝導度(mS/cm)		10.4	29.5	33.4
水色		15	14	15
透明度(m)		1.8	1.8	1.9
S S (mg/L)		5.7	4.0	3.7
クロロフィル a ( $\mu$ g/L)		8.7	4.7	3.7
分類群	種名	単位: $\times 10^5$ L <sup>-1</sup> 又は5段階頻度		
藍藻類	<i>Synechocystis</i> sp.	+	+	c
	<i>Synechococcus</i> sp.	rr	r	r
	<i>Synechococcus</i> sp.(数珠つなぎ、4~8細胞)		r	+
	<i>Aphanocapsa holsatica</i>			r
	<i>Aphanocapsa</i> sp.			+
	未同定種1種(2細胞・連結糸)			rr
	未同定種1種(4細胞性)	rr		
	未同定種1種(数珠つなぎ、4~10細胞)			+
渦鞭毛藻類	<i>Prorocentrum minimum</i>		1.7	rr
	<i>Prorocentrum triestinum</i>		0.7	
	<i>Protoperdinium bipes</i>			rr
	有殻の渦鞭毛藻類1		rr	
	有殻の渦鞭毛藻類2(大)			rr
	有殻の渦鞭毛藻類3(多面的)			rr
	有殻の渦鞭毛藻類4(くびれ)			0.7
	珪藻類	<i>Cyclotella</i> spp.	2.7	8.7
<i>Chaetoceros</i> sp.(汽水型)		rr		
<i>Chaetoceros</i> sp.(海型)1			10.0	2.0
<i>Chaetoceros</i> sp.(海型)2			rr	
<i>Chaetoceros muelleri</i>				rr
<i>Chaetoceros</i> cf. <i>muelleri</i>		0.7	0.7	0.7
cf. <i>Chaetoceros muelleri</i>			0.3	rr
<i>Chaetoceros minimus</i>		rr		
<i>Coscinodiscus</i> spp.		rr	rr	rr
<i>Cylindrotheca closterium</i>		rr	0.7	rr
<i>Leptocylindrus minimus</i>			rr	
<i>Neodelphineis pelagica</i>			2.0	rr
<i>Skeletonema costatum</i>		361.3	44.3	+ (生試料) 21.0 (固定試料)
<i>Thalassiosira tenera</i>			0.3	rr
<i>Amphora</i> sp.			rr	
<i>Nitzschia</i> sp.			rr	
<i>Navicula</i> sp.		rr		rr
未同定種1種(弓形・刺毛2本)		0.7	0.3	
未同定種1種(羽状珪藻)			0.3	
緑虫類	<i>Euglena</i> sp.		rr	
緑藻類	<i>Chlamydomonas</i> sp.		rr	rr
	cf. <i>Kirchneriella</i> sp.	rr		
	<i>Monoraphidium circinale</i>	1.0		0.3
	<i>Monoraphidium contortum</i>	2.3		
	<i>Scenedesmus</i> sp.	rr		
分解物		+	+	+

表2-6 2013年8月

地 点	水道湖			
	S3	中海	本庄	
日付	8/5	8/5	8/5	
水温(°C)	28.8	29.6	29.6	
電気伝導度(mS/cm)	11.9	32.3	37.1	
水色	14	13	15	
透明度(m)	1.6	1.8	1.9	
S S (mg/L)	3.6	4.1	2.6	
クロロフィル a ( $\mu$ g/L)	25.9	10.8	7.6	
分類群	種名	単位: $\times 10^5$ L <sup>-1</sup> 又は 5段階頻度		
藍藻類	<i>Synechocystis</i> sp.	c	cc	cc
	<i>Synechocystis</i> sp. (2細胞・2 $\mu$ m)		r	r
	<i>Synechococcus</i> sp.	c	cc	cc
	<i>Synechococcus</i> sp. (2細胞・2 $\mu$ m)	+		
	<i>Synechococcus</i> sp. (数珠つなぎ・4細胞以上・2 $\mu$ m)	r		
	<i>Aphanocapsa delicatissima</i>		rr	
	<i>Aphanocapsa</i> sp.		r	
	<i>Dolichospermum</i> sp.			rr
	<i>Pseudanabaena</i> sp.		rr	rr
	未同定種1種(糸状体)			rr
未同定種1種(単細胞性・30 $\mu$ m)		rr		
未同定種1種(4細胞性)	rr			
未同定種1種(4細胞性・連結糸)	rr			
渦鞭毛藻類	<i>Prorocentrum minimum</i>		rr	0.7
	<i>Protoeridinium</i> sp.		rr	
	有殻の渦鞭毛藻類			0.3
	未同定種1種(無色・ノクテイルカ型)			rr
	未同定種1種(8 $\mu$ m)		rr	
未同定種1種(17 $\mu$ m)		rr		
黄色鞭毛藻類	<i>Dinobryon</i> 属の一種			rr
珪藻類	<i>Cyclotella</i> spp.	57.0	30.7	9.3
	<i>Coscinodiscus</i> spp.	0.3	0.3	rr
	<i>Chaetoceros</i> sp.(海型)1		2.0	rr
	<i>Chaetoceros</i> sp.(海型)2			rr
	<i>Chaetoceros</i> sp.(刺1本)		rr	rr
	<i>Chaetoceros</i> cf. <i>muelleri</i>		rr	
	cf. <i>Chaetoceros</i> cf. <i>muelleri</i>		0.3	0.3
	<i>Cylindrotheca closterium</i>		8.3	4.3
	<i>Neodelphineis pelagica</i>		41.3	24.7
	<i>Skeletonema costatum</i>		rr	+ (生試料) 5.0 (固定試料)
	<i>Thalassionema nitzschioides</i>			rr
	<i>Thalassionema</i> sp.		0.3	rr
	<i>Thalassiosira tenera</i>		rr	0.3
	<i>Ditylum brightwellii</i>		rr	rr
	<i>Cocconeis</i> sp.			rr
	<i>Navicula</i> sp.			rr
	<i>Nitzshia</i> sp.			rr
	<i>Diploneis</i> sp.	rr		
	未同定種1種(弓形・刺毛2本)		rr	
	未同定種1種(弓形)		1.7	
未同定種1種(羽状珪藻)		rr		
緑色鞭毛藻類	<i>Pedinomonas</i> sp.	rr		
緑藻類	cf. <i>Coccomyxa</i> sp. (3 $\mu$ m)	6.0		
	<i>Coccomyxa</i> sp.	rr		
	<i>Monoraphidium circinale</i>	+ (生試料) 4.7 (固定試料)		
	<i>Monoraphidium contortum</i>	1.3		
	<i>Pyraminomas</i> sp.	rr		
	cf. <i>Pseudodictyosphaerium minusculum</i>	+		
	未同定種1種(単細胞・緑色・亜球形・5 $\mu$ m)	rr		
未同定種1種(単細胞・緑色・亜球形・眼点)			rr	
分解物		+	r	r

表2-7 2013年9月

		宍道湖	中海	本庄
地 点		S3	N6	H1
日付		9/2	9/2	9/2
水温(°C)		27.4	27.1	27.2
電気伝導度(mS/cm)		11.3	24.1	34.6
水色		15	13	17
透明度(m)		1.7	2.5	2.8
S S (mg/L)		2.9	2.1	2.3
クロロフィル a ( $\mu$ g/L)		23.3	22.8	17.7
分類群	種名	単位 : $\times 10^5$ L <sup>-1</sup> 又は5段階頻度		
藍藻類	<i>Synechocystis</i> sp.	c	c	c
	<i>Synechococcus</i> sp.	r	+	+
	<i>Synechococcus</i> sp. (2細胞・2 $\mu$ m)	r		
	<i>Aphanocapsa</i> sp.	r		
	cf. <i>Aphanocapsa</i> sp.		r	r
	cf. <i>Aphanoteche</i> sp.			r
	<i>Cyanogranis</i> sp.	rr		
	<i>Dolichospermum</i> sp.			rr
	<i>Aphanocapsa</i> sp.	r		
	cf. <i>Aphanocapsa</i> sp.		r	r
	cf. <i>Aphanoteche</i> sp.			r
未同定種1種(糸状体)		0.3	rr	
未同定種1種(単細胞・10 $\mu$ m)	rr			
渦鞭毛藻類	<i>Prorocentrum minimum</i>		+ (生試料) 1.0 (固定試料)	0.7
	<i>Protoperidinium</i> sp.			rr
	<i>Ceratium</i> cf. <i>furca</i>		rr	rr
	<i>Ceratium</i> cf. <i>trichoceros</i>		rr	rr
	有殻の渦鞭毛藻類1			1.0
	有殻の渦鞭毛藻類2		0.7	0.3
	有殻の渦鞭毛藻類3			rr
	未同定種1種(くびれ)			rr
珪藻類	<i>Cyclotella</i> spp.	4.0	2.7	2.7
	<i>Coscinodiscus</i> spp.	rr	rr	0.3
	<i>Chaetoceros</i> sp. (汽水型)	2.0	rr	
	<i>Chaetoceros</i> sp. (刺1本)		+	rr
	<i>Chaetoceros minimus</i>		0.3	rr
	<i>Chaetoceros</i> cf. <i>muelleri</i>		0.3	rr
	<i>Cerataulina</i> sp.			0.3
	<i>Cylindrotheca closterium</i>		+ (生試料) 3.3 (固定試料)	+ (生試料) 7.7 (固定試料)
	<i>Leptocylindrus minimus</i>		rr	2.0
	<i>Skeletonema costatum</i>		rr	rr
<i>Ditylum brightwellii</i>		rr		
緑藻類	cf. <i>Coccomyxa</i> sp. (3 $\mu$ m)	1.3		
	cf. <i>Coccomyxa</i> sp. (6~7 $\mu$ m)	rr		
	<i>Monoraphidium circinale</i>	4.3	0.3	
	<i>Pyraminomas</i> sp.	1.0		rr
所属不明	未同定種1種(単細胞・緑色・顆粒・眼点・球形・3 $\mu$ m)	r		r
	未同定種1種(単細胞・緑色・顆粒・眼点・球形・7 $\mu$ m)		rr	
	未同定種1種(単細胞・緑色・顆粒・楕円・7 $\mu$ m)		rr	
分解物		+	+	

表2-8 2013年10月

地 点		宍道湖	中海	本庄
		S3	N6	H1
日付		10/1	10/1	10/1
水温(°C)		23.4	24.0	24.1
電気伝導度(mS/cm)		6.6	19.9	22.3
水色		14	13	15
透明度(m)		1.7	1.8	2.1
S S (mg/L)		4.6	3.2	1.9
クロロフィル a ( $\mu$ g/L)		24.1	9.7	7.1
分類群	種名	単位： $\times 10^5$ L <sup>-1</sup> 又は5段階頻度		
藍藻類	<i>Synechocystis</i> sp.	cc	+	cc
	<i>Synechocystis</i> sp.(2細胞・8 $\mu$ m)	r		
	<i>Synechococcus</i> sp.	r		
	<i>Synechococcus</i> sp.(2細胞・2 $\mu$ m)	r		
	<i>Synechococcus</i> sp.(数珠つなぎ・4細胞以上・2 $\mu$ m)	r		
	<i>Aphanocapsa</i> sp.	+		
	<i>Cyanogranis</i> sp.	r		
	<i>Dolichospermum</i> sp.		rr	
	<i>Microcystis</i> cf. <i>ichthyoblabe</i>	r		
	<i>Microcystis</i> sp.	r		
渦鞭毛藻類	<i>Prorocentrum minimum</i>		0.3	0.3
	<i>Protoperdinium pellucidum</i>		0.3	
	<i>Protoperdinium</i> sp.			rr
	有殻の渦鞭毛藻類	rr	rr	
珪藻類	<i>Cyclotella</i> spp.	c (生試料) 91.3 (固定試料)		
	<i>Coscinodiscus</i> spp.		0.7	0.3
	<i>Chaetoceros</i> sp.(汽水型)	36.3		
	<i>Chaetoceros</i> sp.(海型)		rr	
	<i>Chaetoceros</i> sp.(刺1本)		rr	rr
	<i>Cerataulina</i> sp.		0.7	
緑藻類	cf. <i>Coccomyxa</i> sp.(3 $\mu$ m)	1.7		
	<i>Monoraphidium circinale</i>	2.7		
	<i>Monoraphidium contortum</i>	0.3		
	<i>Pyraminomas</i> sp.	2.0		
所属不明	未同定種1種(単細胞・緑色・6 $\mu$ m)	rr		
	未同定種1種(単細胞・緑色・亜球形・眼点・ピレノイド)			rr
分解物		r	+	+



表2-9 2013年11月

		宍道湖	中海	本庄
地 点		S3	N6	H1
日付		11/6	11/6	11/6
水温(°C)		16.5	17.4	17.0
電気伝導度(mS/cm)		4.8	12.0	16.9
水色		16	16	19
透明度(m)		1.2	1.3	0.7
S S (mg/L)		6.7	9.5	23.1
クロロフィル a (μg/L)		33.7	49.8	196.1
分類群	種名	単位 : ×10 <sup>5</sup> L <sup>-1</sup> 又は 5段階頻度		
藍藻類	<i>Synechocystis</i> sp.	+	rr	r
	<i>Synechococcus</i> sp.		rr	
	<i>Synechococcus</i> sp.(単細胞・4 μm)	rr		
	<i>Eucapsis</i> sp.	r		
	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>	rr		
	<i>Cyanogranis</i> sp.	r	r	r
	<i>Aphanocapsa holsatica</i>	r		r
	<i>Aphanocapsa</i> sp.		r	r
	<i>Microcystis</i> cf. <i>ichthyoblabe</i>	r	r	
	<i>Microcystis</i> sp.			rr
	未同定種1種(糸状体)		rr	
クリプト藻類	クリプトモナス科の一種(エメラルドグリーン)	r	r	
渦鞭毛藻類	<i>Prorocentrum minimum</i>		74.0	450.3
	<i>Protoperdinium</i> sp.	rr		
	有殻の渦鞭毛藻類		rr	
	未同定種1種(単細胞・鞭毛2本・くびれあり)		rr	
	未同定種1種(単細胞・黄色・くびれあり)	rr		
	未同定種1種(単細胞・黄色・眼点)	rr		
未同定種1種(単細胞・無色)	rr			
珪藻類	<i>Cyclotella</i> spp.	329.7	239.0	154.3
	<i>Chaetoceros</i> sp.(汽水型)	1.0		
	<i>Chaetoceros</i> sp.(刺1本)		rr	
	cf. <i>Chaetoceros muelleri</i>		+	rr
	<i>Coscinodiscus</i> sp.			rr
	<i>Cylindrotheca closterium</i>		4.3	1.7
	<i>Skeletonema costatum</i>		2.3	
	<i>Skeletonema potamos</i>		rr	rr
	<i>Thalassiosira tenera</i>			rr
	未同定種1種(60 μm羽状珪藻)		0.7	
緑藻類	cf. <i>Coccomyxa</i> sp. (3 μm)	rr	0.7	
	<i>Chlamydomonas</i> sp.	rr	0.3	
	<i>Pyraminomas</i> sp.	rr	rr	
	<i>Lagerheimia balatonica</i>	rr	rr	
	<i>Monoraphidium circinale</i>	0.7	0.7	0.3
	<i>Monoraphidium contortum</i>	1.3	0.7	rr
	<i>Siderocelis</i> sp.	r		
	<i>Scenedesmus intermedius</i>	rr		
分解物		r	+	r

表2-10 2013年12月

地 点		宍道湖	中海	本庄
		S3	N6	H1
日付		12/2	12/2	12/2
水温(°C)		8.2	11.0	10.8
電気伝導度(mS/cm)		5.2	29.1	32.6
水色		14	15	16
透明度(m)		1.6	1.6	2.2
S S (mg/L)		5.1	11.4	6.3
クロロフィル a ( $\mu$ g/L)		16.9	20.9	17.8
分類群	種名	単位 : $\times 10^5$ L <sup>-1</sup> 又は 5段階頻度		
藍藻類	<i>Synechocystis</i> sp.	r	rr	r
	<i>Synechococcus</i> sp.	r	rr	rr
	<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	r		
	<i>Aphanocapsa</i> sp.		r	
	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>	rr		
	<i>Cyanogranis</i> sp.	rr		
	<i>Eucapsis</i> sp.	r	r	
	<i>Microcystis</i> sp.	r		
	未同定種1種(糸状体)		rr	rr
	クリプト藻類	クリプトモナス科の一種(エメラルドグリーン)	r	
渦鞭毛藻類	<i>Prorocentrum minimum</i>	rr	+ (生試料) 7.7 (固定試料)	27.3
	<i>Protoperdinium pellucidum</i>			rr
	<i>Gymnodinium</i> sp.			rr
	<i>Oxyphysis oxytoxoides</i>			rr
	有殻の渦鞭毛藻類	rr		
珪藻類	<i>Cyclotella</i> spp.	16.0	31.7	1.3
	<i>Chaetoceros</i> sp.(汽水型)	rr		
	<i>Chaetoceros</i> sp.(海型)			0.7
	<i>Chaetoceros</i> sp.(刺1本)		rr	
	<i>Chaetoceros</i> sp.(刺2本)		rr	
	<i>Chaetoceros</i> cf. <i>muelleri</i>	rr	rr	1.0
	<i>Coscinodiscus</i> sp.			rr
	<i>Cylindrotheca closterium</i>		0.7	
	<i>Skeletonema costatum</i>	rr	144.0	290.3
	<i>Skeletonema potamos</i>	rr	1.3	8.3
	<i>Thalassiosira tenera</i>		rr	0.3
	<i>Asterionella glacilis</i>		rr	1.7
	<i>Ditylum brightwellii</i>		rr	0.3
黄色鞭毛藻類	未同定種1種(単細胞・顆粒・球形・5 $\mu$ m)			0.3
緑藻類	<i>Chlamydomonas</i> sp.	+	rr	0.3
	cf. <i>Closteriopsis</i> sp.	rr		
	cf. <i>Coccomyxa</i> sp. (4 $\mu$ m)	rr		
	<i>Lagerheimia balatonica</i>	rr		
	<i>Monoraphidium circinale</i>	rr	0.7	
	<i>Monoraphidium contortum</i>	4.7	0.7	0.3
	<i>Siderocelis ornata</i>	rr		
	<i>Scenedesmus intermedius</i>	rr		
	<i>Scenedesmus costato-granulatus</i>	rr		
	<i>Scenedesmus</i> sp.	rr		
所属不明	未同定種1種(単細胞・球形・3 $\mu$ m)	rr		
	未同定種1種(単細胞・楕円・眼点・6 $\mu$ m)	rr		
	未同定種1種(単細胞・三日月型・4 $\mu$ m)	rr		
	未同定種1種(4細胞・球形・3~4 $\mu$ m)	rr		
	未同定種1種(4細胞・楕円・眼点・6~7 $\mu$ m)	rr		
分解物		+	r	+

表2-11 2014年1月

地 点		宍道湖	中海	本庄
		S3	N6	H1
日付		1/7	1/7	1/7
水温(°C)		4.9	6.8	5.8
電気伝導度(mS/cm)		4.9	15.7	24.2
水色		14	13	14
透明度(m)		1.8	2.0	2.9
S S (mg/L)		3.9	4.1	1.7
クロロフィル a ( $\mu$ g/L)		13.3	7.0	4.9
分類群	種名	単位 : $\times 10^5$ L <sup>-1</sup> 又は 5段階頻度		
藍藻類	<i>Synechocystis</i> sp.	+	r	r
	<i>Synechococcus</i> sp.	r	r	r
	<i>Aphanocapsa</i> sp.	rr		
	<i>Coelosphaerium kuetszingianum</i>	r	r	rr
	<i>Merismopedia</i> sp.	rr		
	<i>Eucapsis</i> sp.		rr	
	<i>Microcystis</i> sp.	rr	rr	
クリプト藻類	クリプトモナス科の一種(エメラルドグリーン)	rr		
渦鞭毛藻類	<i>Prorocentrum minimum</i>	rr	0.3	0.7
	<i>Protoperdinium pellucidum</i>		rr	rr
	未同定種1種(単細胞・黄褐色)	rr		
珪藻類	<i>Cyclotella</i> spp.	2.7	1.3	3.3
	<i>Skeletonema costatum</i>		6.0	70.7
	<i>Chaetoceros</i> cf. <i>muelleri</i>		rr	rr
	<i>Nitzschia</i> sp.	rr		
	未同定種1種(弓形)			0.3
	未同定種1種(羽状珪藻)			0.3
緑藻類	<i>Chlamydomonas</i> spp.	+ (生試料) 2.7 (固定試料)	rr	0.3
	<i>Coccomyxa</i> sp.	rr	rr	
	cf. <i>Coccomyxa</i> sp. (5~7 $\mu$ m)		rr	
	<i>Monoraphidium circinale</i>	0.7	0.3	0.3
	<i>Monoraphidium contortum</i>	0.7	3.3	5.7
	<i>Pseudodictyosphaerium</i> sp.	r	r	r
	<i>Pseudodictyosphaerium</i> sp.(単体)	+		
	<i>Lagerheimia balatonica</i>			rr
	<i>Amphikrikos nanus</i>		r	
	<i>Siderocelis</i> sp.	r	r	
未同定種1種(三日月・3 $\mu$ m)			rr	
所属不明	未同定種1種(4細胞・楕円・眼点・6~7 $\mu$ m)	r	rr	
分解物		+	+	r

表2-12 2014年2月

		宍道湖	中海	本庄
地 点		S3	N6	H1
日付		2/3	2/3	2/3
水温(°C)		7.5	8.9	8.7
電気伝導度(mS/cm)		3.0	14.6	22.0
水色		14	15	14
透明度(m)		1.4	1.5	2.5
S S (mg/L)		4.6	10.9	3.9
クロロフィル a ( $\mu$ g/L)		17.2	62.9	26.8
分類群	種名	単位： $\times 10^5$ L <sup>-1</sup> 又は5段階頻度		
藍藻類	<i>Synechocystis</i> sp.	r	+	r
	<i>Synechococcus</i> sp.		r	rr
	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>	rr	r	
クリプト藻類	クリプトモナス科の一種(エメラルドグリーン)	r	r	
渦鞭毛藻類	<i>Prorocentrum minimum</i>	rr	117	+ (生試料) 19.7 (固定試料)
	<i>Protoperidinium pellucidum</i>		1.3	0.3
黄色鞭毛藻類	<i>Pseudopedinella</i> sp.	0.3	4.3	1.0
珪藻類	<i>Cyclotella</i> spp.	42.7	11.7	rr
	<i>Skeletonema costatum</i>		0.3	rr
	<i>Chaetoceros</i> cf. <i>muelleri</i>	rr	10.0	8.3
	<i>Chaetoceros</i> sp.(海型)		0.3	
	<i>Diploneis</i> sp.	0.3		
	<i>Rhicosphenia abbreviata</i>		rr	
緑虫類	<i>Euglena</i> sp.		r	r
	<i>Eutreptiella</i> sp.		r	r
緑藻類	<i>Chlamydomonas</i> sp.	3.7	0.7	
	cf. <i>Pyraminomas</i> sp.		0.3	
	<i>Lobocystis</i> sp.	1.3		
	cf. <i>Coccomyxa</i> sp. (5 $\mu$ m)	4.7	2.7	0.7
	<i>Monoraphidium circinale</i>	3.0	1.0	
	<i>Monoraphidium contortum</i>	1.3	1.0	1.3
	<i>Oocystis</i> sp.	rr		
	<i>Pseudodictyosphaerium minusculum</i>	r	r	r
	cf. <i>Pseudodictyosphaerium minusculum</i>		r	
	<i>Siderocelis</i> sp.		rr	
	cf. <i>Tetraselmis</i> sp.			0.3
	所属不明	未同定種1種(4細胞・楕円形・眼点)	0.7	
未同定種1種(単細胞・褐色・球形)			0.3	2.0
分解物		+	r	r

表2-13 2014年3月

地 点		宍道湖	中海	本庄
		S3	N6	H1
日付		3/5	3/5	3/5
水温(°C)		7.4	8.1	7.9
電気伝導度(mS/cm)		3.0	18.5	20.2
水色		15	14	15
透明度(m)		1.1	1.5	1.9
S S(mg/L)		8.4	8.4	3.6
クロロフィル a (μg/L)		52.6	42.6	18.0
分類群	種名	単位 : ×10 <sup>5</sup> L <sup>-1</sup> 又は 5段階頻度		
藍藻類	<i>Synechocystis</i> sp.	r	r	r
	<i>Synechococcus</i> sp.	r	r	r
	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>	r	r	r
渦鞭毛藻類	<i>Prorocentrum minimum</i>		c (生試料) 41.3 (固定試料)	+ (生試料) 8.7 (固定試料)
	<i>Protoperdinium pellucidum</i>		rr	rr
黄色鞭毛藻類	<i>Pseudopedinella</i> sp.	1.0	0.7	0.3
珪藻類	<i>Cyclotella</i> spp.	660.0	103.7	16.0
	<i>Chaetoceros muelleri</i>			0.7
	<i>Chaetoceros</i> cf. <i>muelleri</i>	rr	0.3	5.3
	<i>Chaetoceros</i> sp.(海型)		0.3	
	<i>Diploneis</i> sp.	rr		
緑虫類	<i>Euglena</i> sp.		3.3	r
	<i>Eutreptiella</i> sp.			r
緑藻類	<i>Chlamydomonas</i> sp.	0.3		
	cf. <i>Coccomyxa</i> sp. (5μm)	7.3	1.7	0.7
	cf. <i>Coccomyxa</i> sp. (3μm)			3.0
	<i>Lobocystis</i> sp.		0.7	
	<i>Monoraphidium circinale</i>	8.0	5.0	2.3
	<i>Monoraphidium contortum</i>	1.0	2.0	0.3
	<i>Pseudodictyosphaerium minusculum</i>	c	c	+
	<i>Siderocelis</i> sp.	r		
	<i>Scenedesmus intermedius</i>	rr		
	未同定種1種(単細胞・楕円・6μm・ピレノイド)	0.3		
所属不明	未同定種1種(単細胞性・球形・眼点)			0.3
分解物		+	r	r

表3-1. 2014年度宍道湖・中海の植物プランクトン調査結果概況

	宍道湖 (S-3)	中海 (N-6)	本庄水域 (NH-1)
4月	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i> 、 <i>Cyclotella</i> spp.が普通に出現。	<i>Prorocentrum minimum</i> が普通に出現。	黄金色藻の一種(単細胞)が普通に出現。
5月	<i>Synechocystis</i> sp.、 <i>Cyclotella</i> spp.が優占。	<i>Cyclotella</i> spp.が普通に出現。	優占種はなく、7種が出現。
6月	<i>Synechocystis</i> sp.、 <i>Cyclotella</i> spp.が優占し、 <i>Monoraphidium contortum</i> が普通に出現。	<i>Synechocystis</i> sp.が優占。	<i>Synechocystis</i> sp.が普通に出現。
7月	<i>Synechocystis</i> sp.、 <i>Cyclotella</i> spp.が優占し、藍藻類(未同定種・4細胞性)が普通に出現。	<i>Synechocystis</i> sp.、 <i>Synechococcus</i> spp.が優占。	<i>Synechocystis</i> sp.、 <i>Synechococcus</i> sp.が優占。
8月	<i>Synechocystis</i> sp.、 <i>Synechococcus</i> spp.、 <i>Cyclotella</i> spp.が優占。	<i>Synechocystis</i> sp.、 <i>Synechococcus</i> sp.が優占し、珪藻類(未同定種・微小な珪藻)が普通に出現。	<i>Synechococcus</i> sp.が優占し、 <i>Synechocystis</i> sp.が普通に出現。
9月	<i>Synechocystis</i> sp.、 <i>Cyclotella</i> spp.が優占し、 <i>Monoraphidium contortum</i> 、緑藻類(未同定種・単細胞・球形)が普通に出現。	<i>Synechococcus</i> sp.が優占し、 <i>Synechocystis</i> sp.(径約1μm)、 <i>Synechocystis</i> sp.(径約2~3μm)、 <i>Leptocylindrus minimus</i> が普通に出現。	<i>Synechococcus</i> sp.が優占し、 <i>Synechocystis</i> sp.(径約1μm)、 <i>Synechocystis</i> sp.(径約2~3μm)、 <i>Leptocylindrus minimus</i> が普通に出現。
10月	<i>Synechocystis</i> sp.が優占し、 <i>Cyclotella</i> spp.が普通に出現。	<i>Synechococcus</i> sp.、藍藻類(未同定種・糸状体・節あり・短径約0.8μm)が優占し、 <i>Synechocystis</i> sp.(径約1μm)、 <i>Synechocystis</i> sp.(径約2~3μm)が普通に出現。	<i>Synechococcus</i> sp.、藍藻類(未同定種・糸状体・節あり・短径約0.8μm)が優占し、 <i>Synechocystis</i> sp.、珪藻類(未同定種・微小な珪藻)が普通に出現。
11月	<i>Synechocystis</i> sp.、 <i>Cyclotella</i> spp.が普通に出現。	優占種はなく、28種が出現。	優占種はなく、35種が出現。
12月	優占種はなく、35種が出現。	優占種はなく、29種が出現。	優占種はなく、24種が出現。
1月	<i>Cyclotella</i> spp.( <i>Thalassiosira pseudonana</i> が優占)が優占し、 <i>Synechocystis</i> sp.、 <i>Chlamydomonas</i> sp.が普通に出現。	<i>Skeletonema costatum</i> が優占し、 <i>Cyclotella</i> spp.( <i>Thalassiosira pseudonana</i> が優占)が普通に出現。	<i>Skeletonema costatum</i> が普通に出現。
2月	<i>Cyclotella</i> spp.( <i>Thalassiosira pseudonana</i> が優占)が優占し、 <i>Synechocystis</i> sp.、黄金色藻の一種(単細胞)が普通に出現。	<i>Synechocystis</i> sp.、黄金色藻 数種(単細胞)、 <i>Cyclotella</i> spp.( <i>Thalassiosira pseudonana</i> が優占)が普通に出現。	優占種はなく、18種が出現。
3月	<i>Cyclotella</i> spp.( <i>Thalassiosira pseudonana</i> が優占)が優占し、 <i>Synechocystis</i> sp.、 <i>Siderocelis</i> sp.が普通に出現。	優占種はなく、16種が出現。	優占種はなく、16種が出現。

表3-2 2014年4月

地 点		宍道湖	中海	本庄
		S3	N6	H1
日付		4/2	4/2	4/2
水温(°C)		13.2	14.2	14.6
電気伝導度(mS/cm)		3.0	13.3	24.8
水色		14	16	15
透明度(m)		1.7	1.0	2.0
S S (mg/L)		4.4	7.0	2.6
クロロフィルa(μg/L)		13.4	22.2	8.1
分類群	種名	単位 : ×10 <sup>5</sup> L <sup>-1</sup> 又は 5段階頻度		
藍藻類	<i>Synechocystis</i> sp.	r	r	rr
	<i>Synechococcus</i> sp.	r	r	rr
	<i>Aphanocapsa</i> sp.	r		
	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>	+ (生試料)		
		12.0 (固定試料)	5.0	0.3
	<i>Merismopedia</i> sp.	0.3	0.3	
	未同定種1種(4細胞性)	1.7	1.3	0.7
クリプト藻類	クリプトモナス科の一種(エメラルドグリーン)	r	rr	
渦鞭毛藻類	<i>Prorocentrum minimum</i>	0.3	36.3	4.0
	<i>Protoperdinium pellucidum</i>			rr
	<i>Protoperdinium</i> sp.		0.3	
黄色鞭毛藻類	<i>Pseudopedinella</i> sp.	1.3		
	黄金色藻の一種(単細胞)		r	+
珪藻類	<i>Cyclotella</i> spp.	74.0	13.0	0.7
	<i>Skeletonema costatum</i>			rr
	<i>Chaetoceros</i> sp.(海産)		rr	0.7
	<i>Navicula</i> sp.		rr	
	<i>Diploneis</i> sp.	rr		
		未同定種1種(羽状目)	0.7	
緑藻類	<i>Chlamydomonas</i> sp.	rr	0.7	
	<i>Quadricoccus ellipticus</i>	1.3		
	<i>Pseudodictyosphaerium minusculum</i>	rr	2.3	2.3
	<i>Lobocystis</i> sp.	8.3	2.7	rr
	cf. <i>Coccomyxa</i> sp.	8.3	1.3	rr
	<i>Oocystis</i> sp.	rr	rr	
	<i>Monoraphidium circinale</i>	3.7	2.0	0.3
	<i>Monoraphidium contortum</i>	7.7	1.3	rr
	<i>Scenedesums</i> sp.	rr		
		未同定種1種(単細胞・球形・眼点あり)	3.7	1.0
所属不明	未同定種1種(単細胞・緑色の鞭毛藻類)	rr		
	未同定種1種(4細胞・眼点)	rr		
	未同定種1種(単細胞・茶褐色・球形)	0.3	0.3	
分解物		+	r	r

表3-3 2014年5月

地 点		宍道湖	中海	本庄	
		S3	N6	H1	
日付		5/7	5/7	5/7	
水温(°C)		18.0	17.3	17.8	
電気伝導度(mS/cm)		5.0	31.2	34.1	
水色		15	14	13	
透明度(m)		1.3	1.9	2.2	
S S(mg/L)		6.6	3.2	2.0	
クロロフィルa(μg/L)		12.3	4.9	1.9	
分類群	種名	単位: ×10 <sup>5</sup> L <sup>-1</sup> 又は5段階頻度			
藍藻類	<i>Synechocystis</i> sp.	c	r	rr	
	<i>Synechococcus</i> sp.		rr	rr	
	<i>Aphanocapsa</i> cf. <i>delicatissima</i>	r			
	<i>Aphanocapsa</i> sp.	r			
	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>	7.0	1.3		
	<i>Merismopedia</i> cf. <i>danubiana</i>	0.3			
	cf. <i>Chroococcus</i> sp.	rr			
	未同定種1種(4細胞性)	2.0	1.0		
渦鞭毛藻類	<i>Prorocentrum minimum</i>		0.3	1.0	
	<i>Protoperdinium pellucidum</i>	rr	rr		
	未同定種1種(有殻)		rr		
	未同定種1種		0.3		
黄色鞭毛藻類	黄金色藻の一種(単細胞)	r			
珪藻類	<i>Cyclotella</i> spp.	318.0	54.3	0.7	
	<i>Skeletonema costatum</i>	rr	rr	1.0	
	<i>Chaetoceros</i> cf. <i>muelleri</i>	rr	7.3	1.3	
	<i>Chaetoceros</i> sp.(汽水型)	2.3			
	<i>Cylindrotheca closterium</i>	rr	rr		
	<i>Nitzschia</i> sp.	0.3			
	cf. <i>Chlamydomonas</i> sp.		0.7		
緑藻類	<i>Quadricoccus ellipticus</i>	rr			
	<i>Lobocystis</i> sp.	rr			
	cf. <i>Coccomyxa</i> sp.	11.3	3.3		
	cf. <i>Coccomyxa</i> sp.(群体性)	rr			
	<i>Siderocelis</i> sp.	r			
	<i>Monoraphidium circinale</i>	5.7	0.3		
	<i>Monoraphidium contortum</i>	4.0	rr		
	<i>Monoraphidium</i> sp.		rr		
	<i>Scenedesums armatus</i>	rr			
	<i>Scenedesums</i> sp.	rr			
	未同定種1種(単細胞・球形・眼点あり)	0.3			
	未同定種1種(単細胞・球・亜球形・側壁性の葉緑体2枚)	rr			
	所属不明	未同定種1種(単細胞・黄緑色の鞭毛藻類)		rr	rr
	分解物		c	r	rr



表3-4 2014年6月

地 点		宍道湖	中海	本庄
		S3	N6	H1
日付		6/2	6/2	6/2
水温(°C)		24.3	24.8	24.5
電気伝導度(mS/cm)		8.4	33.0	37.5
水色		14	13	13
透明度(m)		2.2	2.2	3.3
S S (mg/L)		2.0	1.9	2.7
クロロフィルa(µg/L)		4.1	3.0	4.0
分類群	種名	単位 : $\times 10^5 \text{ L}^{-1}$ 又は 5段階頻度		
藍藻類	<i>Synechocystis</i> sp.	c	c	+
	<i>Synechococcus</i> spp.	r	r	r
	<i>Aphanocapsa holsatica</i>	rr		
	<i>Aphanocapsa</i> sp.	r		
	<i>Cyanogranis</i> sp.	r		
	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>	1.3		
	<i>Eucapsis</i> sp.	rr		
	未同定種1種(4細胞性)	3.0		
渦鞭毛藻類	<i>Prorocentrum minimum</i>		0.3	rr
	<i>Protoperidinium bipes</i>			rr
	<i>Protoperidinium</i> sp.			rr
	未同定種1種	0.3		
黄色鞭毛藻類	黄金色藻の一種(単細胞)	r		
珪藻類	<i>Cyclotella</i> spp.	c (生試料) 78.3 (固定試料)		
	<i>Thalassiosira tenera</i>		rr	
	<i>Skeletonema costatum</i>		rr	15.3
	<i>Chaetoceros</i> sp.(刺1本)			rr
	<i>Chaetoceros</i> sp.(汽水型)	rr		
緑虫類	ユーグレナ藻類の一種	rr		
緑藻類	<i>Lobocystis</i> sp.			rr
	<i>Lagerheimia balatonica</i>	rr		
	<i>Oocystis</i> sp.	rr		
	<i>Amphikrikos nanus</i>	rr		
	<i>Siderocelis ornata</i>	rr		
	<i>Siderocelis</i> sp.	r		
	<i>Monoraphidium circinale</i>	2.3	rr	
	<i>Monoraphidium contortum</i>	+ (生試料) 19.7 (固定試料)		
	未同定種1種(単細胞・球形・眼点あり)	0.3		0.3
	未同定種1種(単細胞・楕円形・眼点あり)	0.3		
未同定種1種(単細胞・広楕円形・眼点あり・前端に凹み)		rr	1.0	
所属不明	未同定種1種(単細胞・緑色・球形・約3µm)	r		r
	未同定種1種(単細胞・緑色・球形・約5µm)	r		
分解物		r	r	rr

表3-5 2014年7月

		宍道湖	中海	本庄
地 点		S3	N6	H1
日付		7/1	7/1	7/1
水温(°C)		26.0	26.7	26.2
電気伝導度(mS/cm)		8.7	32.5	37.9
水色		16	14	13
透明度(m)		1.1	2.0	2.6
S S (mg/L)		4.6	3.1	1.8
クロロフィルa(µg/L)		15.8	6.3	3.4
分類群	種名	単位: ×10 <sup>5</sup> L <sup>-1</sup> 又は5段階頻度		
藍藻類	<i>Synechocystis</i> sp.	cc	c	c
	<i>Synechococcus</i> spp.	r	cc	cc
	cf. <i>Aphanothece</i> sp.	r		
	<i>Aphanocapsa holsatica</i>	rr		
	<i>Aphanocapsa</i> sp.	r		
	cf. <i>Aphanocapsa</i> sp.		rr	
	<i>Cyanogranis</i> sp.	r		
	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>	rr		
	未同定種1種(4細胞性)	+ (生試料) 3.7 (固定試料)	0.7	
渦鞭毛藻類	<i>Prorocentrum minimum</i>		rr	rr
	<i>Protoperidinium pellucidum</i>	rr		
珪藻類	<i>Cyclotella</i> spp.	157.7	16.0	
	<i>Thalassiosira tenera</i>		rr	rr
	<i>Coscinodiscus</i> sp.			0.3
	cf. <i>Minidiscus comicus</i>		r	
	<i>Skeletonema costatum</i>		2.7	1.0
	cf. <i>Skeletonema costatum</i>			rr
	<i>Leptocylindrus</i> spp.		rr	
	<i>Chaetoceros</i> cf. <i>muelleri</i>	0.7	0.3	0.3
	<i>Chaetoceros</i> sp.(刺1本)		1.0	1.0
	<i>Chaetoceros</i> sp.(海産)	rr	0.3	0.3
	<i>Chaetoceros</i> sp.(汽水型)	rr	rr	
	<i>Chaetoceros</i> sp.		0.3	
	<i>Cylindrotheca closterium</i>		rr	rr
	未同定種1種			rr
	緑藻類	<i>Chlamydomonas</i> sp.	1.0	
<i>Quadricoccus</i> sp.		rr		
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>		rr		
cf. <i>Lobocystis</i> sp.				0.7
cf. <i>Coccomyxa</i> sp.		1.7		
cf. <i>Coccomyxa</i> sp.(約5µm)		1.7		
<i>Lagerheimia balatonica</i>		1.3	rr	
<i>Oocystis</i> sp.		0.3		
<i>Siderocelis</i> sp.		rr		
<i>Monoraphidium circinale</i>		2.0	0.3	
<i>Monoraphidium contortum</i>		11.3	rr	
<i>Scenedesums armatus</i>		rr		
<i>Scenedesums</i> sp.		1.3		
未同定種1種(単細胞・球形・眼点あり)		0.3	0.3	
未同定種1種(単細胞・球形・眼点あり・3~4µm)				rr
未同定種1種(単細胞・楕円形・眼点あり)			0.3	
未同定種1種(単細胞・広楕円形・扁平・眼点あり・前端に凹み)				0.3
未同定種1種(単細胞・球・亜球形・側壁性の葉緑体2枚)		4.0	rr	
未同定種1種(単細胞・楕円形(丸みを帯びた三角形))		1.7		
所属不明	未同定種1種(単細胞・緑色・球形・約3µm)		r	r
	未同定種1種(単細胞・緑色・球~亜球形・約3µm)	r		
	未同定種1種(単細胞・外殻が褐色・楕円形)	r		
分解物		+	rr	

表3-6 2014年8月

		宍道湖	中海	本庄	
地 点		S3	N6	H1	
日付		8/4	8/4	8/4	
水温(°C)		28.5	27.9	28.7	
電気伝導度(mS/cm)		10.1	38.1	39.4	
水色		15	14	14	
透明度(m)		1.4	2.0	2.0	
S S (mg/L)		5.4	2.9	2.1	
クロロフィルa(µg/L)		24.6	9.4	9.4	
分類群	種名	単位: ×10 <sup>5</sup> L <sup>-1</sup> 又は5段階頻度			
藍藻類	<i>Synechocystis</i> sp.	c	cc	+	
	<i>Synechococcus</i> spp.	c	cc	cc	
	cf. <i>Aphanothece</i> sp.	r			
	<i>Aphanocapsa holsatica</i>	r			
	<i>Aphanocapsa</i> sp.	r			
	<i>Cyanogranis</i> sp.	r			
	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>	1.7		rr	
	cf. <i>Chroococcus</i> sp.	0.7			
	<i>Nodularia</i> sp.		1.3	rr	
	未同定種1種(4細胞性)	1.0	rr		
	未同定種1種(糸状体)	2.0	1.0		
	未同定種1種	0.7		0.3	
	クリプト藻類	<i>Prorocentrum minimum</i>		0.7	
<i>Prorocentrum triestinum</i>			rr	rr	
<i>Dinophysis acuminata</i>			rr		
cf. <i>Protoperdinium</i> sp.		rr			
<i>Ceratium furca</i>			rr		
未同定種1種(有殻)		rr			
未同定種1種			rr	0.3	
珪藻類		<i>Cyclotella</i> spp.	105.0	5.0	0.3
		<i>Thalassiosira tenera</i>		rr	
		<i>Coscinodiscus</i> sp.			rr
	cf. <i>Minidiscus comicus</i>		r		
	cf. <i>Skeletonema costatum</i>		rr		
	<i>Skeletonema potamos</i>	rr			
	<i>Leptocylindrus minimus</i>		3.7	0.3	
	cf. <i>Cerataulina</i> sp.		0.7		
	<i>Chaetoceros</i> cf. <i>muelleri</i>		rr		
	<i>Chaetoceros</i> sp.(刺1本)		1.3	rr	
	<i>Chaetoceros</i> sp.(海産)		rr	rr	
	<i>Chaetoceros</i> sp.(汽水型)	rr			
	cf. <i>Hemiaulus</i> sp.		rr	rr	
	<i>Neodelphineis pelagica</i>		rr	rr	
	<i>Thalassionema nitzschioides</i>		1.0	rr	
	<i>Cylindrotheca closterium</i>		4.0	3.3	
	<i>Navicula</i> sp.		0.3		
	<i>Nitzschia</i> sp.			rr	
	未同定種1種(中心目・橙色・10µm)		0.3		
	未同定種1種(弓形・刺毛2本)		rr		
未同定種1種(微小な珪藻)		+	r		
未同定種1種(単細胞・楕円形・4~6µm)		r	1.0		
緑藻類	<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	rr			
	cf. <i>Coccomyxa</i> sp.	6.7			
	cf. <i>Coccomyxa</i> sp.(約5µm)	7.0			
	<i>Lagerheimia balatonica</i>	rr			
	<i>Oocystis</i> sp.	0.3			
	<i>Siderocelis</i> sp.	rr			
	<i>Monoraphidium circinale</i>	1.3			
	<i>Monoraphidium contortum</i>	1.7			
	未同定種1種(単細胞・球形・眼点あり)	0.3	rr	0.3	
	未同定種1種(単細胞・広楕円形・眼点あり・前端に凹み)			1.0	
	未同定種1種(単細胞・球・亜球形・側壁性の葉緑体2枚)	rr	rr		
	未同定種1種(単細胞・楕円形(丸みを帯びた三角形))	0.3			
	未同定種1種(単細胞・楕円形・4µm)		r		
	所屬不明	未同定種1種(単細胞・緑色・球形・約3µm)	r	r	r
分解物		r	r	r	

表3-7 2014年9月

	地 点	宍道湖	中海	本庄	
		S3	N6	H1	
日付		9/1	9/1	9/1	
水温(°C)		26.0	25.7	24.9	
電気伝導度(mS/cm)		7.0	18.7	20.4	
水色		15	14	14	
透明度(m)		1.3	2.3	1.9	
S S (mg/L)		9.7	3.6	3.2	
クロロフィルa(µg/L)		30.2	11.4	9.2	
分類群	種名	単位: ×10 <sup>5</sup> L <sup>-1</sup> 又は5段階頻度			
藍藻類	<i>Synechocystis</i> sp.	c	+	+	
	<i>Synechocystis</i> sp.(径約2~3µm)		+	+	
	<i>Synechococcus</i> spp.	r	c	c	
	cf. <i>Aphanothece</i> sp.	r			
	<i>Aphanocapsa holsatica</i>	r			
	<i>Aphanocapsa</i> sp.	r	r	r	
	<i>Cyanogranis</i> sp.	r			
	cf. <i>Chroococcus</i> sp.	rr			
	未同定種1種(4細胞性)	rr		rr	
	未同定種1種(糸状体・顆粒・節あり・短径約1.3µm)		1.3	1.0	
未同定種1種(糸状体・節あり・短径約0.8µm)		5.3	3.0		
未同定種1種(糸状体・数珠状)	r				
渦鞭毛藻類	<i>Prorocentrum minimum</i>		4.3	1.7	
	<i>Protoperdinium bipes</i>		rr	0.7	
	<i>Protoperdinium pellucidum</i>		rr	0.3	
	<i>Protoperdinium</i> sp.	rr			
	<i>Ceratium trichoceros</i>			rr	
	未同定種1種(有殻)	rr	rr		
	未同定種1種		rr		
珪藻類	<i>Cyclotella</i> spp.	194.7	rr	1.0	
	<i>Thalassiosira tenera</i>		rr		
	<i>Coscinodiscus</i> sp.		rr	rr	
	cf. <i>Minidiscus comicus</i>			rr	
	<i>Skeletonema costatum</i>		1.0	1.0	
	<i>Leptocylindrus minimus</i>		65.3	25.0	
	<i>Rhizosolenia</i> sp.		2.3	6.0	
	<i>Chaetoceros</i> sp.(刺1本)		rr	0.7	
	<i>Chaetoceros</i> spp.(海産)		rr	rr	
	<i>Chaetoceros</i> sp.(汽水型)	rr	rr		
	<i>Neodelphineis pelagica</i>		3.0	2.3	
	<i>Thalassionema nitzschioides</i>		rr	0.3	
	<i>Cylindrotheca closterium</i>		0.3	2.7	
	<i>Nitzschia</i> sp.		rr		
	ユーグレナ藻類の一種		0.3	0.3	
緑藻類	cf. <i>Chlamydomonas</i> sp.	0.7			
	cf. <i>Pyramimonas</i> sp.	0.7			
	<i>Quadricoccus</i> sp.	0.3			
	<i>Pseudodictyosphaerium minusculum</i>	0.7			
	cf. <i>Coccomyxa</i> sp.	r			
	cf. <i>Coccomyxa</i> sp.(約5µm)	9.7			
	<i>Lagerheimia balatonica</i>	1.0	rr		
	<i>Oocystis</i> sp.	0.7			
	<i>Monoraphidium circinale</i>	2.7	rr	0.3	
	<i>Monoraphidium contortum</i>	+ (生試料) 9.0 (固定試料)			
	<i>Scenedesums costato-granulatus</i>	1.0			
	<i>Scenedesums</i> sp.	rr			
	未同定種1種(単細胞・球形・眼点あり)	0.7	0.7		
	未同定種1種(単細胞・広楕円形・眼点あり・前端に凹み)		2.7	3.7	
	未同定種1種(単細胞・球・亜球形・側壁性の葉緑体2枚)	rr			
	未同定種1種(単細胞・楕円形(丸みを帯びた三角形))	rr			
	未同定種1種(単細胞・零形)	+			
	所属不明	未同定種1種(単細胞・緑色・球形・約3µm)	r		
		未同定種1種(単細胞・緑色の鞭毛藻類)	rr		
分解物		+	r	r	

表3-8 2014年10月

地 点	宍道湖	中海	本庄		
	S3	N6	H1		
日付	10/1	10/1	10/1		
水温(°C)	23.6	23.7	23.4		
電気伝導度(mS/cm)	6.3	29.6	31.6		
水色	16	14	13		
透明度(m)	1.1	2.4	2.5		
S S (mg/L)	4.2	2.0	1.5		
クロロフィルa(µg/L)	18.1	6.1	6.0		
分類群	種名	単位: ×10 <sup>5</sup> L <sup>-1</sup> 又は5段階頻度			
藍藻類	<i>Synechocystis</i> sp.	c	+	+	
	<i>Synechocystis</i> sp.(径約2~3µm)		+	r	
	<i>Synechococcus</i> sp.	r	c	cc	
	cf. <i>Aphanothece</i> sp.	r			
	<i>Aphanocapsa holsatica</i>	r			
	<i>Aphanocapsa</i> sp.	r	r	r	
	<i>Cyanogranis</i> sp.	r			
	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>	rr			
	未同定種1種(4細胞性)	3.3			
	未同定種1種(糸状体・節あり・短径約0.8µm)		109.3	101.7	
	渦鞭毛藻類	<i>Prorocentrum minimum</i>		rr	0.3
<i>Prorocentrum triestinum</i>			rr		
<i>Protoperdinium pellucidum</i>			rr		
<i>Protoperdinium</i> sp.		rr			
cf. <i>Protoperdinium</i> sp.				rr	
<i>Oxyphysis oxytoxoides</i>			rr		
cf. <i>Heterocapsa rotundata</i>		0.3			
未同定種1種(中央に横溝)			0.3		
未同定種1種 1			rr		
未同定種1種 2				rr	
渦鞭毛藻類のシスト				rr	
黄色鞭毛藻類	<i>Pseudopedinella</i> sp.	rr			
珪藻類	<i>Cyclotella</i> spp.	66.0	0.7	0.7	
	<i>Thalassiosira tenera</i>		0.3	0.3	
	<i>Coscinodiscus</i> sp.			rr	
	cf. <i>Minidiscus comicus</i>		r	r	
	<i>Skeletonema costatum</i>		rr	rr	
	<i>Skeletonema potamos</i>	rr			
	<i>Leptocylindrus minimus</i>	rr		rr	
	<i>Chaetoceros minimus</i>			0.3	
	<i>Chaetoceros</i> cf. <i>muelleri</i>	0.7			
	<i>Chaetoceros</i> sp.(刺1本)		0.3	2.3	
	<i>Chaetoceros</i> spp.(海産)			1.3	
	<i>Chaetoceros</i> sp.(汽水型)	0.3			
	<i>Neodelphineis pelagica</i>		rr	rr	
	<i>Thalassionema nitzschioides</i>			1.3	
	<i>Cylindrotheca closterium</i>		9.7	6.7	
	未同定種1種(中心目・9µm)		rr		
	未同定種1種(弓形・刺毛2本)		0.3	rr	
	未同定種1種(微小な珪藻)		r	+	
	ユーグレナ藻類のシスト		rr	rr	
	緑虫類	cf. <i>Chlamydomonas</i> sp.	1.0	rr	
	緑藻類	cf. <i>Pyramimonas</i> sp.	1.3	1.0	3.3
<i>Pseudodictyosphaerium minusculum</i>		rr		rr	
cf. <i>Coccomyxa</i> sp.		r			
cf. <i>Coccomyxa</i> sp.(約5µm)		1.3			
<i>Lagerheimia balatonica</i>		0.7			
<i>Oocystis</i> sp.		0.3			
<i>Siderocelis ornata</i>		r			
<i>Monoraphidium circinale</i>		1.3			
<i>Monoraphidium contortum</i>		6.7	0.3	rr	
<i>Scenedesums costato-granulatus</i>		2.0			
<i>Scenedesums</i> sp.		0.3			
未同定種1種(単細胞・球形・眼点あり)		1.7			
未同定種1種(単細胞・球形・眼点あり・3~4µm)				0.3	
未同定種1種(単細胞・球・垂球形・側壁性の葉緑体2枚)		0.3			
未同定種1種(単細胞・雲形)		r			
未同定種1種(単細胞・緑色・球形・約3µm)		r			
分解物		+	r	r	

表3-9 2014年11月

	地 点	宍道湖 S3	中海 N6	本庄 H1
日付		11/4	11/4	11/4
水温(℃)		16.2	16.6	16.3
電気伝導度(mS/cm)		5.6	26.4	28.9
水色		16	13	14
透明度(m)		1.7	2.2	2.0
S S (mg/L)		4.0	3.0	2.9
クロロフィルa(μg/L)		15.4	6.3	9.3
分類群	種名	単位 : $\times 10^3 \text{ L}^{-1}$ 又は 5段階頻度		
藍藻類	<i>Synechocystis</i> sp.	+	r	r
	<i>Synechococcus</i> sp.	r	rr	r
	cf. <i>Aphanothece</i> sp.	r		
	<i>Aphanocapsa holsatica</i>	r		
	<i>Aphanocapsa</i> sp.	r		
	cf. <i>Aphanocapsa</i> sp.		rr	rr
	<i>Cyanogranis</i> sp.	r		
	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>	0.3		
	未同定種1種(4細胞性)	2.7		
	未同定種1種(糸状体・節あり・短径約0.8μm)		1.7	1.0
未同定種1種(糸状体・節あり)	rr			
渦鞭毛藻類	<i>Prorocentrum minimum</i>		0.3	1.0
	<i>Prorocentrum triestinum</i>		0.7	2.7
	<i>Dinophysis acuminata</i>		rr	rr
	<i>Protoperidinium bipes</i>		rr	0.3
	<i>Protoperidinium pellucidum</i>		rr	
	<i>Protoperidinium</i> sp.			rr
	<i>Oxyphysis oxytoxoides</i>			rr
	未同定種1種			rr
黄色鞭毛藻類	<i>Pseudopedinella</i> sp.	rr		
	黄金色藻の一種(単細胞)	r		
珪藻類	<i>Cyclotella</i> spp.	52.3	3.0	1.7
	<i>Thalassiosira tenera</i>		rr	rr
	cf. <i>Thalassiosira</i> sp.		1.0	1.7
	cf. <i>Minidiscus comicus</i>		r	r
	<i>Skeletonema costatum</i>		6.3	31.7
	<i>Skeletonema potamos</i>	rr	rr	
	<i>Leptocylindrus minimus</i>		rr	rr
	<i>Chaetoceros minimus</i>		rr	
	<i>Chaetoceros</i> cf. <i>muelleri</i>	0.7	0.3	rr
	<i>Chaetoceros</i> sp.(海産)		rr	rr
	<i>Chaetoceros</i> sp.(汽水型)	0.3		
	<i>Ditylum brightwellii</i>		rr	
	<i>Asterionella formosa</i>	rr		
	<i>Asterionella glacialis</i>			rr
	<i>Neodelphinis pelagica</i>		rr	rr
	<i>Thalassionema nitzschioides</i>			rr
	<i>Cylindrotheca closterium</i>		2.0	9.0
	<i>Navicula</i> sp.		rr	0.3
	<i>Pseudonitzschia</i> sp.			rr
	未同定種1種(弓形・刺毛2本)			0.3
	未同定種1種(微小な珪藻)		r	r
未同定種1種(羽状目)	rr			
緑虫類	ユーグレナ藻類の一種			rr
緑藻類	cf. <i>Chlamydomonas</i> sp.	0.7		rr
	cf. <i>Pyramimonas</i> sp.			rr
	cf. <i>Coccomyxa</i> sp.	r	rr	rr
	<i>Lagerheimia balatonica</i>	0.3		
	<i>Oocystis</i> sp.	rr		
	<i>Siderocelis ornata</i>	r		
	<i>Siderocelis</i> sp.	r		
	<i>Monoraphidium circinale</i>	0.7	rr	
	<i>Monoraphidium contortum</i>	7.7		rr
	<i>Scenedesums</i> cf. <i>armatus</i>	rr		
	<i>Scenedesums costato-granulatus</i>	0.3		
	<i>Scenedesums intermedius</i>	rr		
	<i>Scenedesums</i> sp.	rr		
	未同定種1種(単細胞・球形・眼点あり)	0.7	0.3	
	未同定種1種(単細胞・扁平・鞭毛・眼点あり)			0.3
	未同定種1種(単細胞・楕円形・眼点あり)	0.3		
	未同定種1種(単細胞・球・垂球形・側壁性の葉緑体2枚)	0.3		
未同定種1種(単細胞・球形)	r	r		
所属不明	未同定種1種(単細胞・緑色・球形・約3μm)	r		r
	未同定種1種(単細胞・黄褐色・中央でくびれる)			rr
(原生動物)	<i>Ebria</i> sp.			rr
分解物		+	r	r

表3-10 2014年12月

		宍道湖	中海	本庄
地 点		S3	N6	H1
日付		12/8	12/8	12/8
水温(°C)		6.4	9.3	8.8
電気伝導度(mS/cm)		5.4	25.5	33.5
水色		15	13	13
透明度(m)		1.0	1.8	2.1
S S (mg/L)		8.2	4.4	1.8
クロロフィルa(µg/L)		14.7	6.5	6.7
分類群	種名	単位: $\times 10^3 L^{-1}$ 又は5段階頻度		
藍藻類	<i>Synechocystis</i> spp.	r	rr	rr
	<i>Synechocystis</i> sp.(径約2~3µm)		rr	rr
	<i>Synechococcus</i> spp.	rr	r	r
	<i>Aphanocapsa holsatica</i>	rr		
	<i>Aphanocapsa</i> sp.	r		
	cf. <i>Aphanocapsa</i> sp.			rr
	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>	1.3	0.7	0.3
	未同定種1種(4細胞性)		0.3	
	未同定種1種(群体性・微小)		rr	rr
	渦鞭毛藻類	<i>Prorocentrum minimum</i>		rr
<i>Prorocentrum triestinum</i>			rr	rr
<i>Dinophysis acuminata</i>				rr
<i>Protoperidinium bipes</i>			rr	
<i>Protoperidinium pellucidum</i>			rr	
未同定種1種1			rr	
未同定種1種2				rr
黄色鞭毛藻類	<i>Pseudopedinella</i> sp.	rr		
	黄金色藻の一種(単細胞)	r	rr	r
珪藻類	<i>Cyclotella</i> spp.	21.0	1.7	1.3
	<i>Melosira varians</i>	rr		
	<i>Thalassiosira tenera</i>			rr
	cf. <i>Minidiscus comicus</i>		r	r
	<i>Skeletonema costatum</i>		6.3	2.0
	<i>Skeletonema potamos</i>	rr		
	<i>Chaetoceros</i> cf. <i>muelleri</i>	rr	1.3	0.7
	<i>Chaetoceros</i> sp.(汽水型)	rr		
	<i>Ditylum brightwellii</i>		rr	rr
	<i>Asterionella formosa</i>	rr		
	<i>Cylindrotheca closterium</i>		rr	1.0
	<i>Diploneis</i> sp.	rr		
	<i>Cymbella</i> sp.			rr
	<i>Nitzschia</i> sp.	rr		
	未同定種1種(弓形・刺毛2本)		1.7	0.7
	未同定種1種(微小な珪藻)		r	r
緑藻類	cf. <i>Chlamydomonas</i> sp.		1.7	
	<i>Chlamydomonas</i> sp.	4.7		
	<i>Dictyosphaerium</i> sp.	rr		
	<i>Pseudodictyosphaerium minusculum</i>	rr		
	cf. <i>Coccomyxa</i> sp.	r	rr	rr
	cf. <i>Coccomyxa</i> sp.(約5µm)	rr		
	<i>Catena</i> sp.	rr		
	<i>Lagerheimia balatonica</i>	rr		
	<i>Oocystis</i> sp.	0.7	rr	
	<i>Siderocelis ornata</i>	rr		rr
	<i>Siderocelis</i> sp.	r	r	
	<i>Monoraphidium circinale</i>	rr		
	<i>Monoraphidium contortum</i>	2.3	1.0	rr
	<i>Monoraphidium</i> sp.	rr		
	<i>Scenedesums armatus</i>	rr		
	<i>Scenedesums costato-granulatus</i>	rr		
	<i>Scenedesums</i> sp.	rr	rr	
	未同定種1種(単細胞・球形・眼点あり)	1.7	1.3	
	未同定種1種(単細胞・楕円形・眼点あり)	0.3	rr	
	未同定種1種(単細胞・球・亜球形・側壁性の葉緑体2枚)			rr
	未同定種1種(単細胞・球形)	rr	rr	
	所属不明	未同定種1種(単細胞・緑色・球形・約3µm)	r	
分解物		cc	+	r

表3-11 2015年1月

地 点		宍道湖	中海	本庄	
		S3	N6	H1	
日付		1/5	1/5	1/5	
水温(°C)		3.7	5.7	5.1	
電気伝導度(mS/cm)		5.4	27.2	31.0	
水色		15	13	12	
透明度(m)		1.0	2.1	3.1	
S S (mg/L)		9.9	3.0	1.3	
クロロフィルa(µg/L)		30.8	11.6	6.9	
分類群	種名	単位 : ×10 <sup>5</sup> L <sup>-1</sup> 又は5段階頻度			
藍藻類	<i>Synechocystis</i> sp.	+	π	π	
	<i>Synechocystis</i> sp.(径約2~3µm)			π	
	<i>Synechococcus</i> sp.	π	π	π	
	cf. <i>Aphanocapsa</i> sp.		π		
	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>	1.3	π	π	
	未同定種1種(群体性・微小)			0.3	
クリプト藻類	クリプトモナス科の一種(エメラルドグリーン)	π			
渦鞭毛藻類	<i>Protoperidinium pellucidum</i>			π	
	無色渦鞭毛藻類の一種		π		
黄色鞭毛藻類	<i>Pseudopedinella</i> sp.	0.7			
	黄金色藻の一種(単細胞)	r	π	π	
珪藻類	<i>Cyclotella</i> spp.( <i>Thalassiosira pseudonana</i> が優占)	324.7	62.3	35.7	
	<i>Thalassiosira tenera</i>			π	
	cf. <i>Thalassiosira</i> sp.		π	π	
	<i>Skeletonema costatum</i>	π	112.7	57.3	
	<i>Skeletonema potamos</i>		0.3		
	<i>Skeletonema</i> cf. <i>potamos</i>	π			
	<i>Cerataulina</i> sp.		π		
	<i>Rhizosolenia</i> sp.		π	π	
	<i>Chaetoceros</i> cf. <i>muelleri</i>	0.3		0.3	
	<i>Chaetoceros</i> sp.(海産)		π	π	
	<i>Ditylum brightwellii</i>		π	π	
	cf. <i>Eucampia</i> sp.			π	
	<i>Navicula</i> sp.		π	π	
	<i>Diploneis</i> sp.	π			
	<i>Entomoneis</i> sp.	π			
	<i>Nitzschia</i> sp.	π	π		
	緑藻類	cf. <i>Chlamydomonas</i> sp.		2.0	1.0
		<i>Chlamydomonas</i> sp.	+ (生試料) 15.7 (固定試料)		
		<i>Pseudodictyosphaerium minusculum</i>	π	π	
cf. <i>Pseudodictyosphaerium</i> sp.				π	
<i>Lobocystis</i> sp.		1.3			
cf. <i>Coccomyxa</i> sp.		r	0.3	0.3	
cf. <i>Coccomyxa</i> sp.(群体性)		π	π		
cf. <i>Coccomyxa</i> sp.(約5µm)		π			
<i>Lagerheimia balatonica</i>		π			
<i>Oocystis</i> sp.		π			
<i>Siderocelis ornata</i>		r			
<i>Siderocelis</i> sp.		r	r		
<i>Monoraphidium circinale</i>		2.0	0.3		
<i>Monoraphidium contortum</i>		6.0	1.3	0.3	
<i>Scenedesums</i> sp.		π	π		
未同定種1種(単細胞・球形・眼点あり)			0.3	0.7	
未同定種1種(単細胞・楕円形・眼点あり)		0.7			
未同定種1種(単細胞・球形)		r			
未同定種1種(単細胞・球形・全体に突起)		π	0.3		
所属不明		未同定種1種(単細胞・緑色・球形・約3µm)	r		r
(原生動物)	<i>Ebria</i> sp.	π			
分解物		cc	r	r	



表3-12 2015年2月

地 点		宍道湖	中海	本庄	
		S3	N6	H1	
日付		2/2	2/2	2/2	
水温(°C)		5.0	5.5	5.6	
電気伝導度(mS/cm)		3.6	14.9	25.3	
水色		14	12	13	
透明度(m)		2.0	3.4	3.4	
S S (mg/L)		3.3	3.0	1.2	
クロロフィルa(μg/L)		12.7	4.7	3.0	
分類群	種名	単位: ×10 <sup>5</sup> L <sup>-1</sup> 又は5段階頻度			
藍藻類	<i>Synechocystis</i> sp.	+	+	r	
	<i>Synechococcus</i> sp.	r	r	rr	
	<i>Aphanocapsa</i> cf. <i>delicatissima</i>	r			
	cf. <i>Aphanocapsa</i> sp.		rr		
	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>	1.0	rr	rr	
	未同定種1種(4細胞性)	0.3			
クリプト藻類	クリプトモナス科の一種(エメラルドグリーン)	r			
渦鞭毛藻類	<i>Proocentrum minimum</i>			0.3	
	<i>Protoperidinium pellucidum</i>		rr	rr	
	未同定種1種		rr		
黄色鞭毛藻類	<i>Pseudopedinella</i> sp.	2.3	1.3		
	黄金色藻の一種(単細胞)	+			
	黄金色藻 数種(単細胞)		+		
珪藻類	<i>Cyclotella</i> spp.( <i>Thalassiosira pseudonana</i> が優占)	198.7	62.0		
	<i>Thalassiosira pseudonana</i>			5.7	
	<i>Skeletonema costatum</i>		rr	rr	
	<i>Skeletonema</i> cf. <i>potamos</i>	rr			
	<i>Chaetoceros</i> cf. <i>muelleri</i>	rr		rr	
	<i>Asterionella formosa</i>	rr			
	<i>Fragilaria crotonensis</i>	rr			
	<i>Synedra</i> sp.	rr			
	<i>Diploneis</i> sp.		rr		
	<i>Nitzschia</i> sp.	rr			
	緑虫類	ユーグレナ藻類の一種		rr	
	緑藻類	cf. <i>Chlamydomonas</i> sp.		0.7	0.3
<i>Chlamydomonas</i> sp.		2.0			
<i>Pseudodictyosphaerium minusculum</i>		0.7	1.0	rr	
<i>Lobocystis</i> sp.		rr			
cf. <i>Lobocystis</i> sp.			rr		
cf. <i>Coccomyxa</i> sp.		14.0	7.7		
cf. <i>Coccomyxa</i> sp.(群体性)		rr	rr	1.0	
<i>Lagerheimia balatonica</i>			rr		
<i>Oocystis</i> sp.		rr	rr		
<i>Siderocelis</i> sp.		r	r	r	
<i>Monoraphidium circinale</i>		2.3	1.3	rr	
<i>Monoraphidium contortum</i>		5.0	3.0	rr	
<i>Scenedesums armatus</i>		rr			
<i>Scenedesums</i> sp.		rr		rr	
未同定種1種(単細胞・球形・眼点あり)		1.7	rr		
未同定種1種(単細胞・楕円形・眼点あり)		1.3	rr	rr	
未同定種1種(単細胞・緑色・球形・約3μm)		r			
未同定種1種(単細胞・黄褐色・鞭毛あり)			rr		
未同定種1種(単細胞・金平糖形・約3μm)			r		
(原生動物)	<i>Ebria</i> sp.			rr	
分解物		+	r	rr	

表3-13 2015年3月

地 点		宍道湖	中海	本庄
		S3	N6	H1
日付		3/2	3/2	3/2
水温(°C)		6.7	7.4	7.3
電気伝導度(mS/cm)		3.1	21.8	27.0
水色		13	12	13
透明度(m)		1.5	2.3	2.7
S S (mg/L)		5.0	2.4	1.6
クロロフィルa(μg/L)		19.4	9.9	7.5
分類群	種名	単位: ×10 <sup>5</sup> L <sup>-1</sup> 又は 5段階頻度		
藍藻類	<i>Synechocystis</i> sp.	+	r	rr
	<i>Synechocystis</i> sp.(約2~3μm)	rr		
	<i>Synechococcus</i> sp.	r		
	<i>Aphanocapsa</i> cf. <i>delicatissima</i>	r		
	cf. <i>Cyanogranis</i> sp.	r		
	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>	0.3	rr	rr
	未同定種1種(4細胞性)	0.3		
クリプト藻類	クリプトモナス科の一種(エメラルドグリーン)	rr		
	未同定種1種	0.3		
渦鞭毛藻類	<i>Protoperdinium pellucidum</i>		rr	
	未同定種1種1		rr	
	未同定種1種2			rr
黄色鞭毛藻類	<i>Pseudopedinella</i> sp.	1.3		
	黄金色藻の一種(単細胞)	r	r	r
珪藻類	<i>Cyclotella</i> spp.( <i>Thalassiosira pseudonana</i> が優占)	223.3		
	<i>Thalassiosira pseudonana</i>		0.7	1.0
	<i>Asterionella formosa</i>	rr		
	<i>Nitzschia</i> sp.	rr		
	未同定種数種(羽状目)	rr		
緑虫類	ユーグレナ藻類の一種		rr	0.7
緑藻類	<i>Chlamydomonas</i> sp.	1.0		
	<i>Pseudodictyosphaerium minusculum</i>	2.3	0.3	0.3
	<i>Lobocystis</i> sp.	3.3		rr
	cf. <i>Lobocystis</i> sp.		rr	
	cf. <i>Coccomyxa</i> sp.	37.0	6.0	2.7
	cf. <i>Coccomyxa</i> sp.(群体性)	rr	rr	
	<i>Siderocelis</i> sp.	+	r	
	<i>Monoraphidium circinale</i>	4.3	0.3	rr
	<i>Monoraphidium contortum</i>	7.7	1.7	0.7
	<i>Scenedesums armatus</i>	rr		
	<i>Scenedesums</i> sp.	rr		
	未同定種1種(単細胞・球形・眼点あり)	0.7		0.3
	未同定種1種(単細胞・鞭毛・眼点あり)			rr
	未同定種1種(単細胞・小型の鞭毛藻類)			0.3
	未同定種1種(単細胞・楕円形・眼点あり)	rr	0.3	
	未同定種1種(4細胞性・被膜あり)	rr		
	所属不明	未同定種1種(単細胞・小型の鞭毛藻類)		
未同定種1種(4細胞・眼点)				rr
未同定種1種(単細胞・茶褐色・球形)		rr	rr	
未同定種1種(単細胞・茶色・球形)		rr		
(原生動物)	<i>Ebria</i> sp.		+ (生試料) 2.7 (固定試料)	1.3
分解物		+	r	r