

11. 琵琶湖

(1) 水域の概要

琵琶湖は滋賀県の約6分の1を占める日本一の湖である。古琵琶湖は今から約400万年前に誕生し、約40万年前から現在のような深く大きな琵琶湖に変わってきた。

琵琶湖の最も狭い部分には琵琶湖大橋が架かっており、これより北側部分を北湖、南側部分を南湖と呼び、北湖と南湖とでは水質や水の動きが大きく異なっている。

琵琶湖には約460本の一級河川が流入し、このうち120本が琵琶湖に直接流入している。一方、流出河川は瀬田川と人工の琵琶湖疏水のみで、その水は京阪神の約1,400万人の飲料水等として利用されている。

(2) 水質

1) 水域類型指定状況（図 11.1）

既存生活環境項目（BOD・COD・全窒素・全リン等の水生生物保全環境基準を除く項目）の水域類型指定状況は、琵琶湖（1）・琵琶湖（2）の2区域に分けられ、両水域ともに湖沼AA類型、窒素リンII類型に指定されている。

2) 水質汚濁状況（表 11.2、図 11.2～図 11.4）

平成16～18年度のCOD 75%値を見ると、琵琶湖（1）では2.4～3.0mg/Lで、琵琶湖（2）では2.9～4.2 mg/Lの範囲であり、いずれも環境基準を満足していない。

3) 亜鉛の水質の状況（図 11.5～図 11.7）

全亜鉛は琵琶湖（1）で8地点、琵琶湖（2）で7地点にて測定されているが、平成18年度時点ではいずれの地点も0.003mg/L未満となっている。

琵琶湖における亜鉛排出事業所としては下水処理場・し尿処理場・金属製品塗装業等、全体で57件存在しており、そのうち当該水域へ直接放流する事業所（PRTR対象事業所）は7件で、年度排出量が1000kg超・100kg超・10kg超・1kg超・1kg以下の順で見ると1件・3件・1件・1件・1件となっている（出典：平成18年度水質汚濁物質排出量総合調査データ、平成18年度PRTRデータ）。

(3) 水温の状況（図 11.8～図 11.9）

琵琶湖（1）の平均水温は16～17℃程度、琵琶湖（2）の平均水温は17℃前後となっている。

(4) 水域の構造等

1) 湖床材料及び水深（図 11.10）

琵琶湖（1）の河床材料は水深30m以浅の湖岸に主として砂・砂礫・礫が分布し、水深30m以深の湖心部は泥が主体に広がっている。琵琶湖（2）の東岸・西岸・南岸には砂・砂礫等が一部分布するが、それ以外はほとんどが泥となっている。

2) 主な河川構造物

琵琶湖の最下流（瀬田川）には洗堰が設置されている。

(5) 魚介類の生息状況（表 11.1・表 11.3、図 11.11～図 11.14）

1) 冷水性の魚介類

①基本情報

滋賀県水産試験場調査結果によると、イワナ等の冷水性魚介類は確認されていないが、琵琶湖固有種である冷水性魚類のビワマス（サケ科）が生息している。

②ヒアリング情報

下表のとおり。

2) 温水性の魚介類

①基本情報

温水性の魚介類は全般的にコイ・フナ類・ウグイ・ヨシノボリ・テナガエビ等が確認されている。

②ヒアリング情報

下表のとおり。

3) その他関連情報

アユ及びワカサギについては、滋賀県水産試験場調査結果によると琵琶湖全体で確認されている。

また、琵琶湖においては共同漁業権及び区画漁業権が設定されており、流入する主要河川においてはビワマス、安曇川人工河川ではアユ、琵琶湖内においてはニゴロブナ・ホンモロコ・ウナギ・セタシジミ等の放流事業が実施されている。

表11.1 魚介類生息状況に関する学識者や漁業関係者へのヒアリング結果概要（琵琶湖）

	全域
魚介類の生息に関する情報	<ul style="list-style-type: none">●代表的及び特徴的な魚介類としてコイ、ホンモロコ、フナ類、ビワマス、ワカサギ、イサザ、ウグイ、ハス、アユ、ウナギ等があげられる（滋賀県水産試験場）。●琵琶湖の沖合にはビワマス・イサザが生息している。また、イワナ等は琵琶湖に流入する河川の上流部に生息している（滋賀県水産試験場）。●コイ、フナ類は全域に生息している（滋賀県水産試験場）。

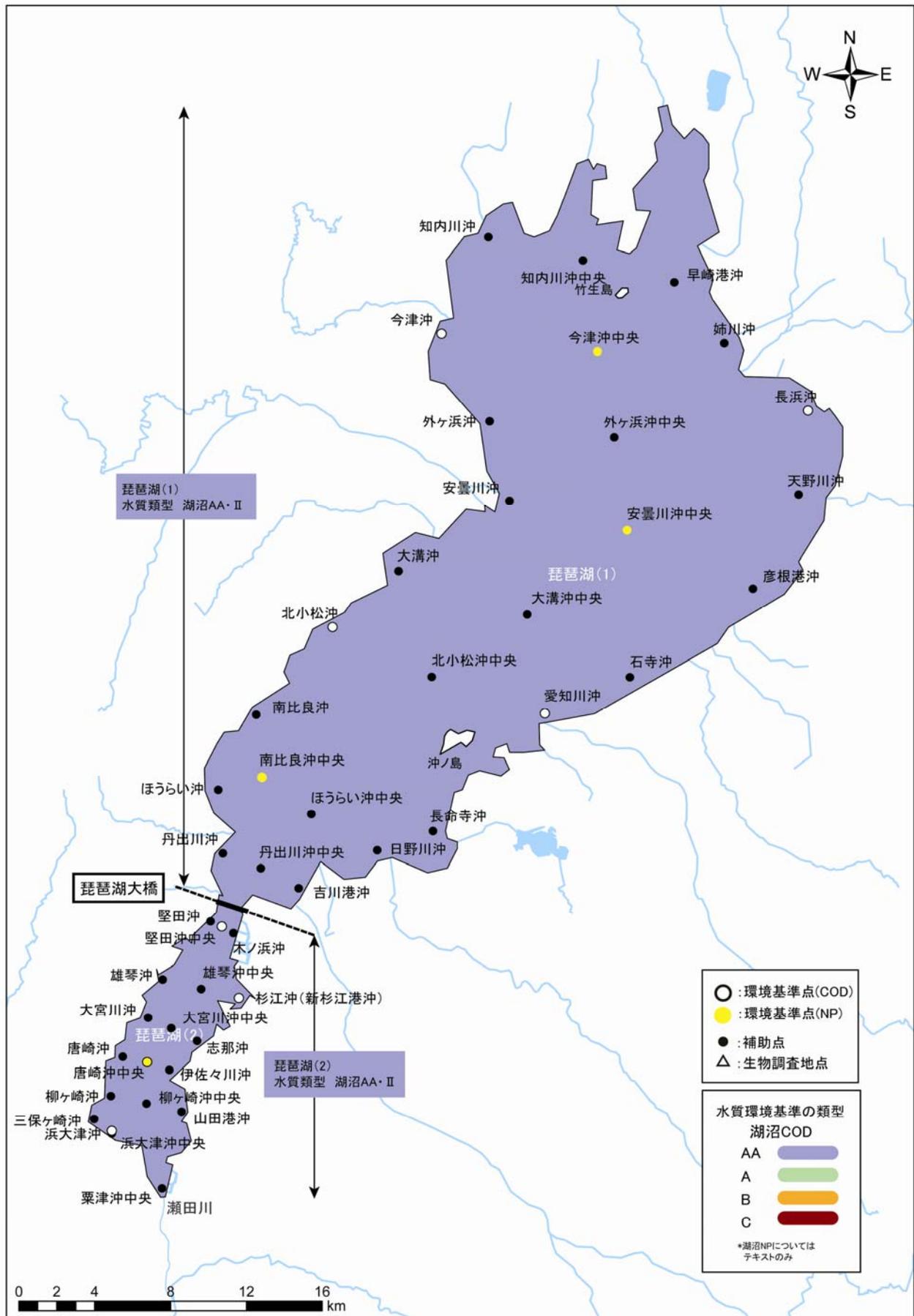


図11.1 水質汚濁に係る環境基準の類型指定状況（琵琶湖）

表11.2 近年の水質状況（琵琶湖）（1）

水域	類型	環境基準点	年度	COD(mg/L)					pH			DO(mg/L)				SS(mg/L)				大腸菌群数(MPN/100mL)				全窒素(mg/L)				全りん(mg/L)					
				最小値	最大値	平均値	75%値	基準	最小値	最大値	基準	最小値	最大値	平均値	基準	最小値	最大値	平均値	基準	最小値	最大値	平均値	基準	最小値	最大値	平均値	基準	最小値	最大値	平均値	基準		
琵琶湖(1)	AA・II	ほうらい沖	H16	2.3	3.0	2.6	2.7		7.3	8.7		7.8	11	9.5		<	1	2	1		4	4,900	1,300		0.16	0.35	0.27		0.004	0.011	0.007		
			H17	2.1	3.3	2.7	2.9		7.6	8.9		8.0	12	9.8		<	1	2	1		2	23,000	2,500		0.15	0.37	0.26		0.004	0.011	0.007		
			H18	2.1	3.4	2.7	2.8		7.4	8.8		8.1	12	10		<	1	2	1		2	7,900	1,100		0.16	0.35	0.26		0.004	0.008	0.006		
		ほうらい沖中央	H16	2.2	3.2	2.6	2.9		7.4	8.7		8.0	11	9.5		<	1	3	1		2	7,900	1,400		0.17	0.36	0.27		0.004	0.014	0.007		
			H17	2.2	3.6	2.8	2.9		7.6	8.8		8.0	12	9.7		<	1	4	1		2	7,900	2,000		0.15	0.44	0.28		0.004	0.023	0.008		
			H18	2.1	3.1	2.5	2.7		7.5	8.8		8.2	11	9.7		<	1	2	1		2	7,900	1,700		0.15	0.37	0.26		0.004	0.008	0.006		
		愛知川沖	H16	2.2	3.4	2.5	2.6		7.6	9.0		8.2	12	9.8		<	1	3	1		11	7,900	2,200		0.21	0.42	0.34		0.005	0.012	0.009		
			H17	2.2	3.3	2.6	2.8		7.7	8.9		8.0	12	10		<	1	2	1		2	3,300	480		0.18	0.46	0.32		0.005	0.020	0.009		
			H18	2.1	2.7	2.4	2.5		7.5	9.0		7.8	12	10		<	1	3	1		2	13,000	1,300		0.18	0.60	0.32		0.004	0.030	0.009		
		安曇川沖	H16	1.8	3.2	2.5	2.8		7.1	8.4		8.0	11	9.5		<	1	2	1		2	7,900	1,600		0.15	0.41	0.28		0.005	0.017	0.008		
			H17	2.0	3.8	2.7	3.0		7.4	8.9		8.2	12	9.8		<	1	2	1		2	2,300	380		0.16	0.40	0.26		0.004	0.017	0.007		
			H18	2.0	3.0	2.4	2.6		7.3	8.6		7.9	11	9.7		<	1	4	1		2	1,300	310		0.16	0.36	0.26		0.004	0.010	0.007		
		安曇川沖中央	H16	2.1	3.1	2.4	2.6		7.6	9.0		8.2	11	9.6		<	1	2	1		2	11,000	1,800		0.20	0.38	0.32		0.005	0.011	0.007		
			H17	2.1	2.9	2.5	2.7		7.6	8.9		8.1	12	9.8		<	1	1	1		2	2,600	590		0.18	0.38	0.30		0.005	0.010	0.007		
			H18	1.9	2.6	2.3	2.5		7.5	9.1		8.0	12	10		<	1	2	1		2	330	120		0.17	0.39	0.29		0.004	0.007	0.006		
		外ヶ浜沖	H16	2.2	3.6	2.6	2.8		7.1	8.6		8.0	11	9.5		<	1	4	1		4	3,300	900		0.16	0.34	0.27		0.006	0.017	0.008		
			H17	2.0	4.4	2.7	2.8		7.5	9.2		8.3	14	10		<	1	2	1		2	2,200	480		0.14	0.41	0.26		0.004	0.016	0.007		
			H18	2.0	3.1	2.4	2.7		7.3	8.7		8.2	11	9.8		<	1	4	1		2	2,300	320		0.15	0.34	0.25		0.004	0.010	0.006		
		外ヶ浜沖中央	H16	2.2	3.4	2.6	2.7		7.1	8.6		8.0	11	9.5		<	1	1	1		2	13,000	1,700		0.16	0.34	0.26		0.005	0.009	0.006		
			H17	2.1	2.9	2.5	2.7		7.4	8.9		8.2	12	9.7		<	1	1	1		2	13,000	1,500		0.14	0.35	0.25		0.005	0.006	0.005		
			H18	2.0	3.1	2.5	2.7		7.3	8.8		8.1	11	9.8		<	1	2	1		2	4,900	790		0.15	0.33	0.25		0.003	0.008	0.006		
		吉川港沖	H16	2.5	4.3	2.9	3.0		7.3	8.6		7.8	11	9.5		<	1	12	3		2	4,900	1,300		0.16	0.68	0.35		0.006	0.049	0.013		
			H17	2.2	4.8	3.0	3.1		7.5	8.8		7.9	12	9.9		<	1	7	2		8	7,900	1,300		0.18	1.20	0.36		0.006	0.037	0.013		
			H18	2.3	3.7	2.8	2.9		7.5	8.6		7.8	11	9.8		<	1	6	2		2	4,900	1,100		0.19	0.59	0.33		0.005	0.040	0.010		
		今津沖	H16	2.1	3.1	2.4	2.6		7.5	8.8		7.7	12	9.6		<	1	2	1		8	13,000	1,700		0.20	0.41	0.33		0.005	0.014	0.009		
			H17	2.1	5.3	2.7	2.8		7.5	9.1		7.9	13	9.9		<	1	4	1		2	1,700	370		0.18	0.74	0.33		0.004	0.023	0.008		
			H18	1.9	2.8	2.3	2.4		7.5	8.9		7.7	12	9.8		<	1	2	1		2	700	170		0.18	0.39	0.30		0.004	0.008	0.006		
		今津沖中央	H16	2.0	3.2	2.5	2.6		7.5	8.8		7.7	12	9.6		<	1	2	1		2	13,000	1,900		0.22	0.40	0.32		0.004	0.010	0.007		
			H17	2.1	2.8	2.5	2.7		7.6	8.9		7.7	12	9.7		<	1	1	1		2	3,300	520		0.18	0.38	0.29		0.005	0.008	0.006		
			H18	1.9	2.8	2.3	2.5		7.5	8.9		7.8	12	9.6		<	1	1	1		2	3,300	450		0.17	0.36	0.28		0.004	0.007	0.005		
		姉川沖	H16	2.2	3.5	2.6	2.7		7.2	8.7		8.4	11	9.6		<	1	2	1		2	2,300	600		0.17	0.34	0.27		0.005	0.009	0.007		
			H17	2.0	6.2	2.9	2.8		7.5	9.0		8.3	13	9.8		<	1	3	1		2	3,300	800		0.14	0.54	0.28		0.005	0.020	0.008		
			H18	2.0	3.1	2.5	2.7		7.3	8.7		8.1	11	9.8		<	1	2	1		2	1,700	460		0.15	0.33	0.26		0.003	0.010	0.006		
		石寺沖	H16	2.3	3.2	2.6	2.7		7.2	8.6		8.0	11	9.6		<	1	2	1		2	3,300	990		0.17	0.35	0.27		0.006	0.011	0.008		
			H17	2.1	5.4	2.9	2.8		7.4	9.0		8.3	12	10		<	1	6	2		8	4,900	820		0.14	0.57	0.29		0.006	0.031	0.010		
			H18	2.3	3.0	2.5	2.6		7.4	8.7		8.0	11	9.8		<	1	6	2		2	13,000	2,000		0.16	0.44	0.27		0.004	0.030	0.009		
		早崎港沖	H16	2.3	3.5	2.7	2.7	1.0	7.2	8.7	8.5	7.5	8.3	11	9.5	7.5	<	1	2	1	1	2	7,900	1,200	50	0.16	0.34	0.27	0.2	0.005	0.010	0.007	0.01
			H17	2.0	3.1	2.6	2.8		7.4	8.9		8.3	12	9.8		<	1	2	1		2	4,900	1,100		0.15	0.35	0.26		0.004	0.012	0.006		
			H18	2.0	3.1	2.4	2.7		7.3	8.7		8.2	11	9.8		<	1	2	1		2	2,300	450		0.16	0.33	0.25		0.003	0.008	0.005		
		大溝沖	H16	2.1	3.0	2.6	2.7		7.1	8.7		8.0	11	9.5		<	1	2	1		2	4,900	1,100		0.16	0.33	0.26		0.005	0.011	0.007		
			H17	2.1	2.9	2.6	2.7		7.4	9.0		8.2	12	9.8		<	1	3	1		2	13,000	1,400		0.16	0.34	0.25		0.005	0.013	0.007		
			H18	2.1	3.0	2.5	2.7		7.4	8.8		8.6	11	9.9		<	1	2	1		2	4,900	1,100		0.15	0.36	0.25		0.004	0.009	0.006		
		大溝沖中央	H16	2.1	3.1	2.5	2.6		7.2	8.7		8.2	11	9.5		<	1	2	1		2	4,900	810		0.16	0.33	0.27		0.004	0.011	0.006		
			H17	2.1	3.1	2.6	2.9		7.3	8.9		7.7	11	9.6		<	1	2	1		2	7,900	1,100		0.15	0.36	0.26		0.004	0.009	0.006		
			H18	2.2	2.9	2.4	2.7		7.4	8.9		8.5	11	9.9		<	1	1	1		2	13,000	1,800		0.15	0.35	0.25		0.004	0.006	0.005		
		丹出川沖	H16	2.2	3.0	2.6	2.8		7.4	8.5		7.6	11	9.5		<	1	2	1		2	2,200	550		0.16	0.33	0.27		0.005	0.011	0.007		
			H17	2.2	4.5	2.8	2.9		7.6	9.0		8.1	12	9.8		<	1	3	1		4	13,000	1,600		0.16	0.39	0.27		0.005	0.014	0.008		
			H18	2.1	3.1	2.6	2.9		7.6	8.7		8.1	11	9.8		<	1	2	1		2	3,300											

表11.2 近年の水質状況（琵琶湖）（2）

水域	類型	環境基準点	年度	COD(mg/L)					pH			DO(mg/L)				SS(mg/L)				大腸菌群数(MPN/100mL)				全窒素(mg/L)				全りん(mg/L)			
				最小値	最大値	平均値	75%値	基準	最小値	最大値	基準	最小値	最大値	平均値	基準	最小値	最大値	平均値	基準	最小値	最大値	平均値	基準	最小値	最大値	平均値	基準	最小値	最大値	平均値	基準
琵琶湖(1)	AA・II	日野川沖	H16	2.3	4.9	3.0	3.3	7.5	8.8	8.1	11	9.6	< 1	12	3	4	33,000	4,000	0.15	0.74	0.34	0.006	0.056	0.015							
			H17	2.4	4.8	3.2	3.4	7.5	8.7	7.7	12	10	< 1	6	3	4	17,000	2,900	0.18	0.76	0.37	0.004	0.061	0.018							
			H18	2.2	3.6	2.8	3.0	7.6	8.8	8.1	11	10	< 1	5	2	< 2	7,900	1,700	0.16	0.40	0.29	0.005	0.020	0.010							
		彦根港沖	H16	2.5	3.4	2.8	2.9	7.1	8.6	8.3	11	9.8	< 1	4	2	4	3,300	850	0.17	0.38	0.30	0.007	0.021	0.011							
			H17	2.1	6.0	3.0	2.9	7.4	9.0	8.3	13	10	< 1	4	2	8	13,000	2,200	0.16	0.54	0.31	0.006	0.025	0.012							
			H18	2.3	3.3	2.7	2.8	7.4	8.7	8.2	11	9.9	< 1	3	2	2	13,000	1,800	0.17	0.42	0.29	0.007	0.010	0.010							
	北小松沖	H16	2.1	3.0	2.5	2.6	7.5	8.9	7.7	12	9.6	< 1	2	1	5	17,000	2,400	0.18	0.37	0.31	0.005	0.010	0.007								
		H17	2.2	2.9	2.5	2.7	7.6	8.8	7.8	12	9.9	< 1	2	1	< 2	4,900	1,000	0.18	0.39	0.29	0.005	0.008	0.006								
		H18	2.0	2.7	2.3	2.5	7.5	8.9	7.7	12	9.8	< 1	1	1	5	4,900	940	0.18	0.40	0.30	0.003	0.010	0.006								
	北小松沖中央	H16	2.1	3.0	2.5	2.6	7.0	8.7	8.1	11	9.4	< 1	2	1	4	4,900	920	0.15	0.33	0.27	0.004	0.011	0.007								
		H17	2.1	3.2	2.6	2.9	7.5	8.9	8.1	12	9.8	< 1	2	1	< 2	7,900	2,400	0.16	0.36	0.26	0.004	0.009	0.006								
		H18	2.2	3.0	2.5	2.6	7.3	8.8	8.6	11	9.8	< 1	1	1	< 2	13,000	2,300	0.15	0.38	0.26	0.004	0.009	0.006								
	琵琶湖(2)	AA・II	粟津沖中央	H16	2.8	3.5	3.2	3.5	7.1	9.3	7.1	11	9.3	< 1	19	3	21	17,000	3,200	0.27	0.55	0.42	0.010	0.030	0.017						
				H17	2.6	3.9	3.2	3.3	7.2	9.3	6.1	12	9.6	< 1	7	3	34	23,000	3,300	0.22	0.67	0.40	0.010	0.026	0.017						
				H18	2.3	4.2	3.3	3.5	7.3	8.9	7.3	12	9.3	< 1	11	4	17	2,300	880	0.23	0.64	0.43	0.010	0.040	0.020						
			伊佐々川沖	H16	2.7	4.1	3.3	3.3	7.5	9.3	7.2	12	9.7	< 1	7	4	< 2	2,200	370	0.19	0.55	0.34	0.009	0.030	0.020						
				H17	3.0	5.4	3.9	4.1	7.4	9.9	5.9	14	10	< 1	29	8	< 2	79,000	8,100	0.17	1.50	0.47	0.009	0.110	0.034						
				H18	2.9	4.2	3.4	3.5	7.3	9.0	7.9	12	9.7	< 2	15	8	< 2	2,300	680	0.21	0.54	0.35	0.010	0.040	0.020						
堅田沖		H16	2.7	3.4	3.0	3.2	7.4	9.0	7.5	11	9.8	< 1	6	2	13	3,300	750	0.18	0.36	0.27	0.007	0.016	0.011								
		H17	2.2	4.8	3.3	3.4	7.5	9.3	7.5	12	10	< 1	28	4	17	11,000	2,100	0.15	0.43	0.27	0.007	0.021	0.012								
		H18	2.5	3.9	3.1	3.2	7.5	9.4	8.7	12	10	< 1	8	2	2	3,300	690	0.16	0.40	0.27	0.006	0.020	0.010								
堅田沖中央		H16	2.2	3.0	2.6	2.8	7.6	9.1	8.2	12	9.8	< 1	3	2	5	7,000	1,700	0.23	0.54	0.35	0.006	0.015	0.011								
		H17	2.3	3.8	2.8	3.0	7.8	9.2	7.9	12	10	< 1	11	2	< 2	4,900	1,100	0.18	0.46	0.33	0.006	0.028	0.013								
		H18	2.2	3.0	2.5	2.6	7.5	8.9	7.3	12	10	< 1	2	1	2	3,300	700	0.19	0.46	0.31	0.007	0.010	0.009								
三保ヶ崎沖		H16	2.8	3.8	3.2	3.4	7.3	9.0	7.5	11	9.5	< 2	5	3	13	1,300	240	0.20	0.40	0.29	0.009	0.023	0.015								
		H17	2.7	3.9	3.2	3.3	7.1	9.4	7.4	13	10	< 1	4	3	< 2	7,900	1,300	0.16	0.48	0.28	0.009	0.026	0.016								
		H18	2.6	3.8	3.2	3.4	7.6	9.1	7.7	13	10	< 1	15	4	< 2	4,900	970	0.19	0.38	0.26	0.009	0.040	0.010								
山田港沖		H16	2.7	4.0	3.2	3.2	7.4	9.5	7.0	11	9.7	< 1	7	3	< 2	4,600	600	0.18	0.50	0.29	0.009	0.035	0.017								
		H17	3.1	4.8	3.6	3.6	7.5	10.0	3.6	13	10	< 1	19	6	< 2	23,000	4,300	0.17	0.52	0.32	0.009	0.045	0.022								
		H18	3.0	4.2	3.4	3.6	7.4	9.4	6.4	12	9.8	< 1	11	5	< 2	17,000	1,900	0.19	0.58	0.30	0.010	0.040	0.010								
志那沖	H16	2.7	3.3	3.1	3.3	7.4	8.8	7.6	11	9.4	< 1	20	7	< 2	1,300	280	0.20	0.41	0.31	0.008	0.033	0.018									
	H17	2.7	4.7	3.1	3.0	7.7	9.4	7.2	13	10	< 1	10	3	< 2	7,000	1,100	0.16	0.40	0.28	0.008	0.022	0.014									
	H18	2.2	3.4	3.1	3.3	7.5	9.3	8.0	12	10	< 1	8	3	< 2	2,800	460	0.16	0.40	0.27	0.007	0.020	0.010									
新杉江沖	H16	2.8	6.3	3.9	4.2	7.5	9.7	6.7	13	9.9	< 1	50	11	49	13,000	4,700	0.25	1.20	0.61	0.011	0.097	0.040									
	H17	3.0	4.5	3.8	4.2	7.6	9.9	8.3	14	11	< 1	18	5	22	4,900	910	0.21	0.94	0.53	0.012	0.063	0.033									
	H18	2.5	4.8	3.4	3.7	7.6	9.9	6.8	13	11	< 1	24	5	5	13,000	1,700	0.18	1.10	0.54	0.009	0.040	0.020									
大宮川沖	H16	2.7	3.8	3.2	3.4	7.4	9.3	7.3	11	10	< 1	6	2	17	2,200	430	0.26	0.49	0.39	0.007	0.020	0.013									
	H17	2.5	5.2	3.2	3.2	7.4	9.5	7.3	12	10	< 1	2	1	13	4,900	1,600	0.19	0.57	0.34	0.008	0.021	0.012									
	H18	2.5	3.7	3.1	3.3	7.5	9.1	6.9	12	9.8	< 1	3	2	11	7,900	1,100	0.20	0.59	0.37	0.007	0.010	0.010									
大宮川沖中央	H16	2.5	3.4	2.9	3.0	7.5	9.0	7.6	11	9.6	< 1	9	3	< 2	2,200	350	0.16	0.42	0.28	0.007	0.020	0.012									
	H17	2.3	4.8	3.0	3.1	7.5	9.4	7.1	12	9.9	< 1	7	2	8	4,900	870	0.15	0.44	0.27	0.008	0.023	0.013									
	H18	2.2	3.5	2.9	3.1	7.5	9.1	7.5	12	9.8	< 1	8	3	< 2	4,900	840	0.15	0.37	0.27	0.007	0.010	0.010									
唐崎沖	H16	2.8	4.7	3.4	3.5	7.5	9.6	8.2	12	10	< 1	3	2	4	49,000	4,500	0.22	0.41	0.31	0.008	0.028	0.016									
	H17	2.8	4.5	3.5	3.7	7.2	9.8	6.3	13	10	< 1	3	2	< 2	13,000	2,400	0.16	0.50	0.31	0.008	0.043	0.021									
	H18	2.5	6.1	3.5	3.6	7.6	9.8	7.1	13	10	< 1	3	1	2	79,000	11,000	0.20	0.42	0.30	0.008	0.030	0.010									
唐崎沖中央	H16	2.5	3.2	2.8	2.9	7.7	9.0	7.6	12	9.6	< 1	14	6	8	22,000	3,200	0.22	0.48	0.38	0.008	0.030	0.017									
	H17	2.5	3.5	3.1	3.3	7.7	8.8	8.0	13	10	< 1	20	8	< 2	3,500	560	0.21	0.51	0.36	0.010	0.034	0.018									
	H18	2.4	3.2	2.7	2.9	7.6	9.4	8.5	13	10	< 1	15	4	< 2	13,000	1,300	0.18	0.43	0.31	0.008	0.030	0.010			</						

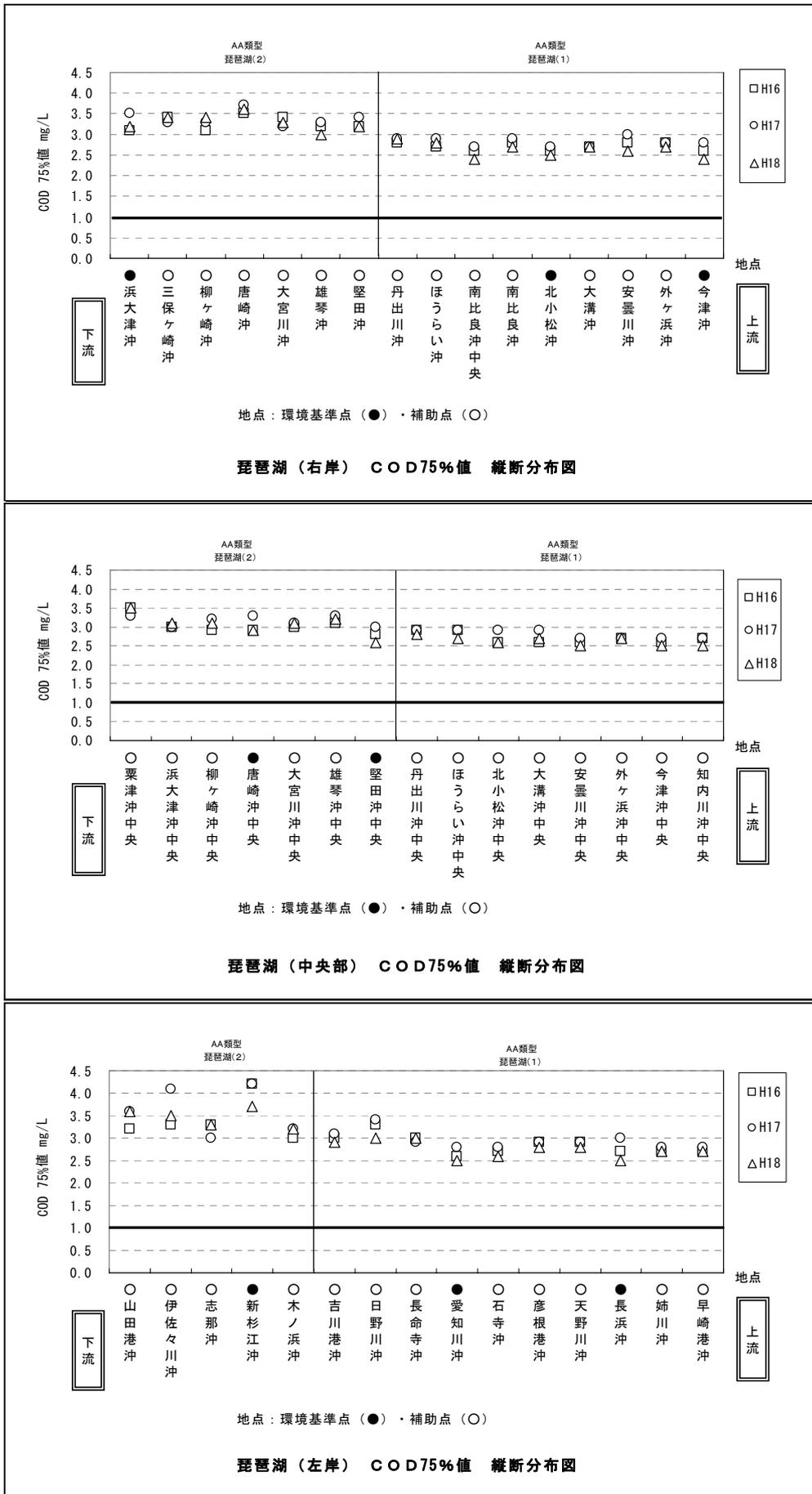


図11.2 COD75%値の縦断分布（琵琶湖）

出典：公共用水域水質測定結果等

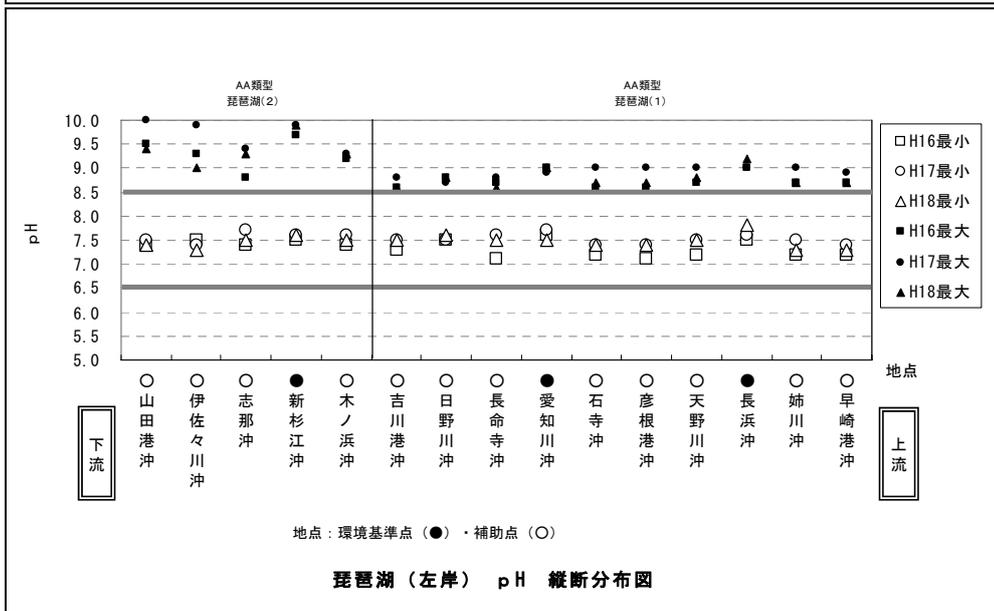
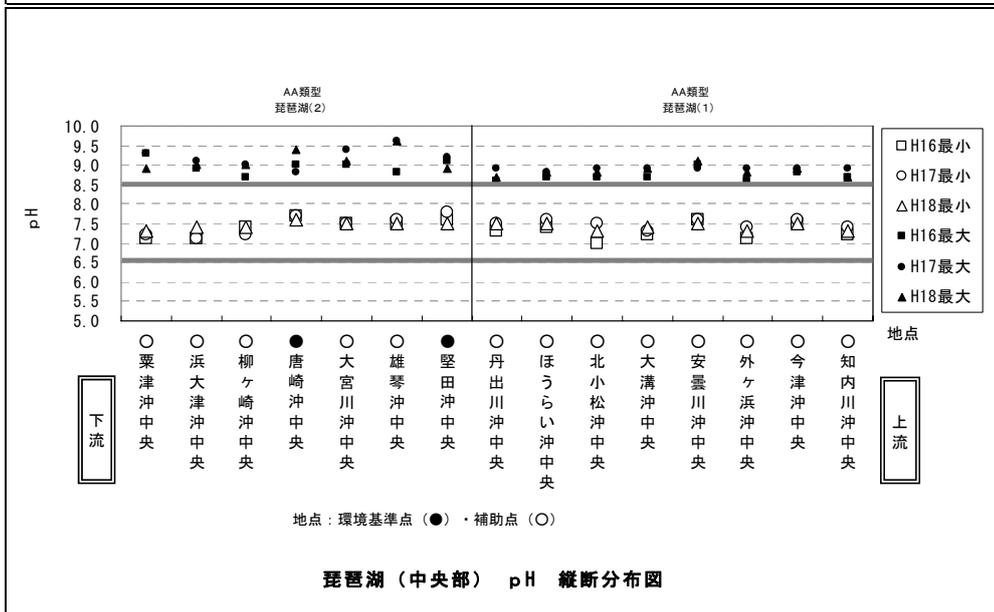
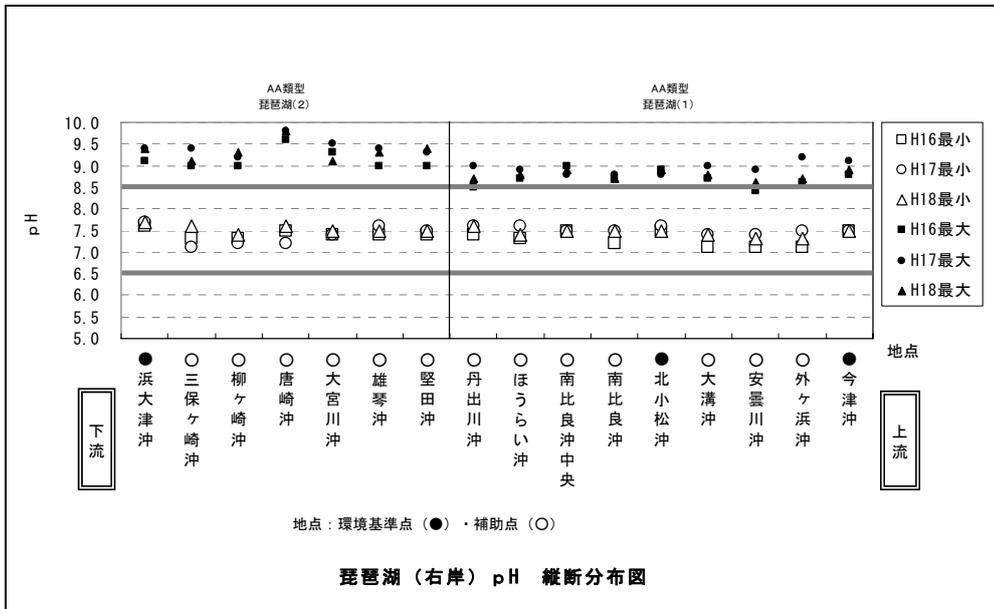


図11.3 pHの縦断分布（琵琶湖）

出典：公共用水域水質測定結果

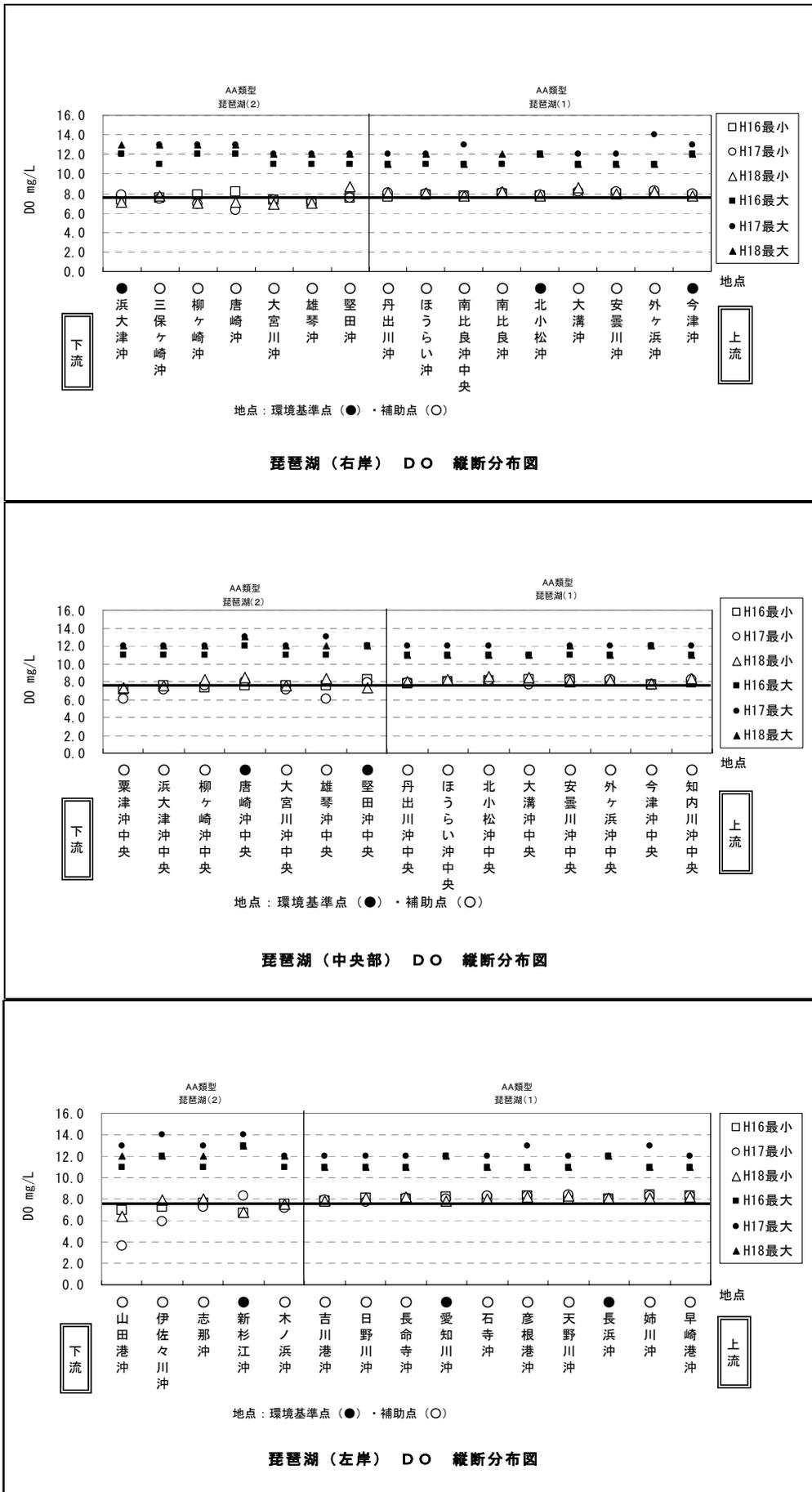


図11.4 DOの縦断分布（琵琶湖）

出典：公共用水域水質測定結果

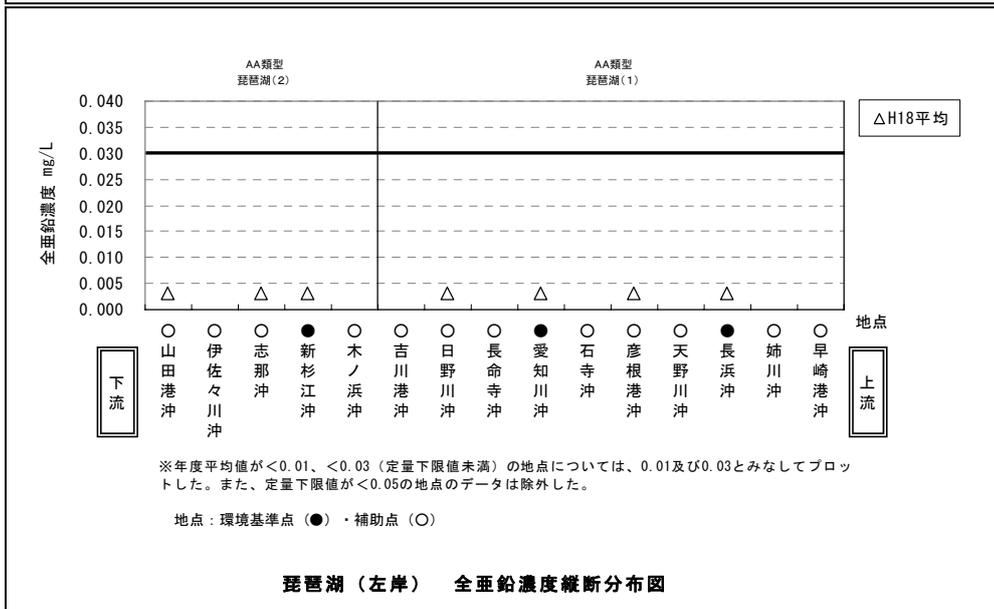
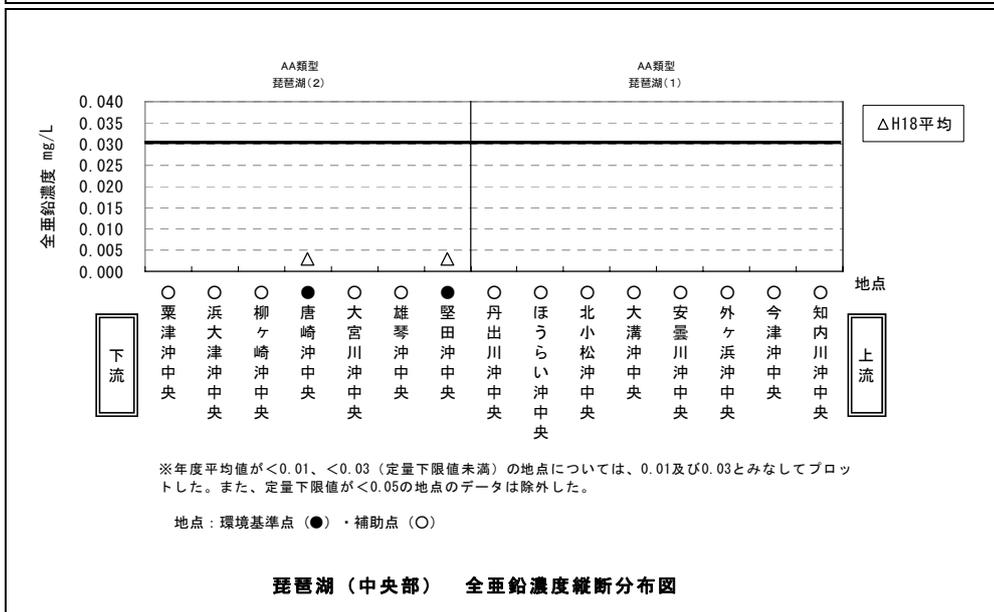
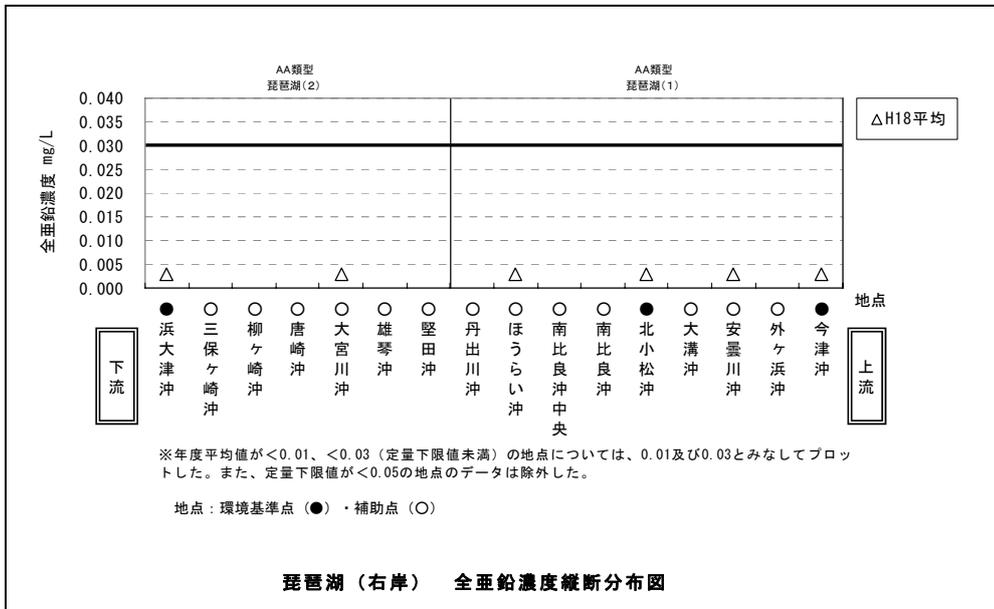


図11.5 全亜鉛の縦断分布（琵琶湖）

出典：公共用水域水質測定結果

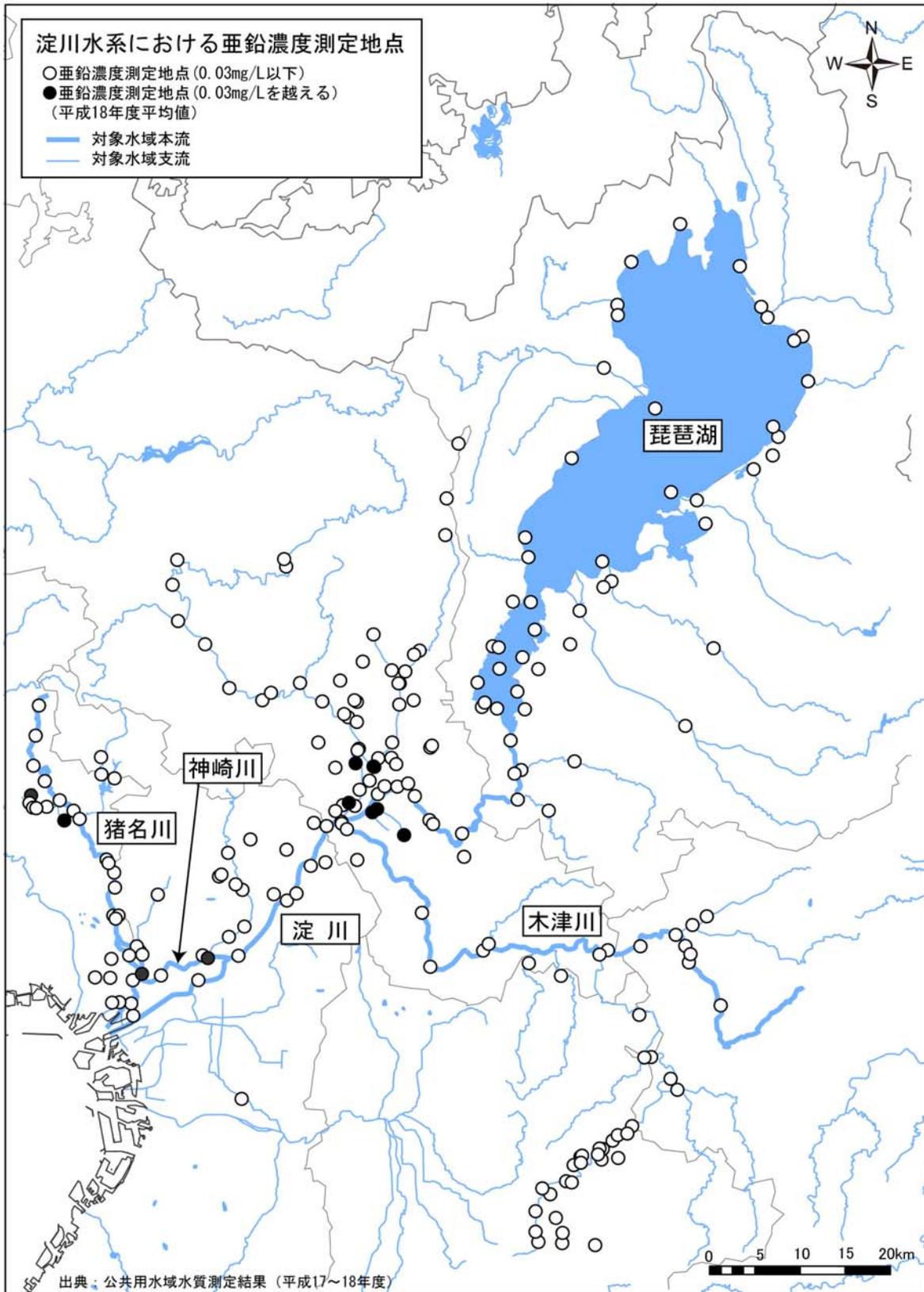


図11.6 亜鉛測定地点（琵琶湖）

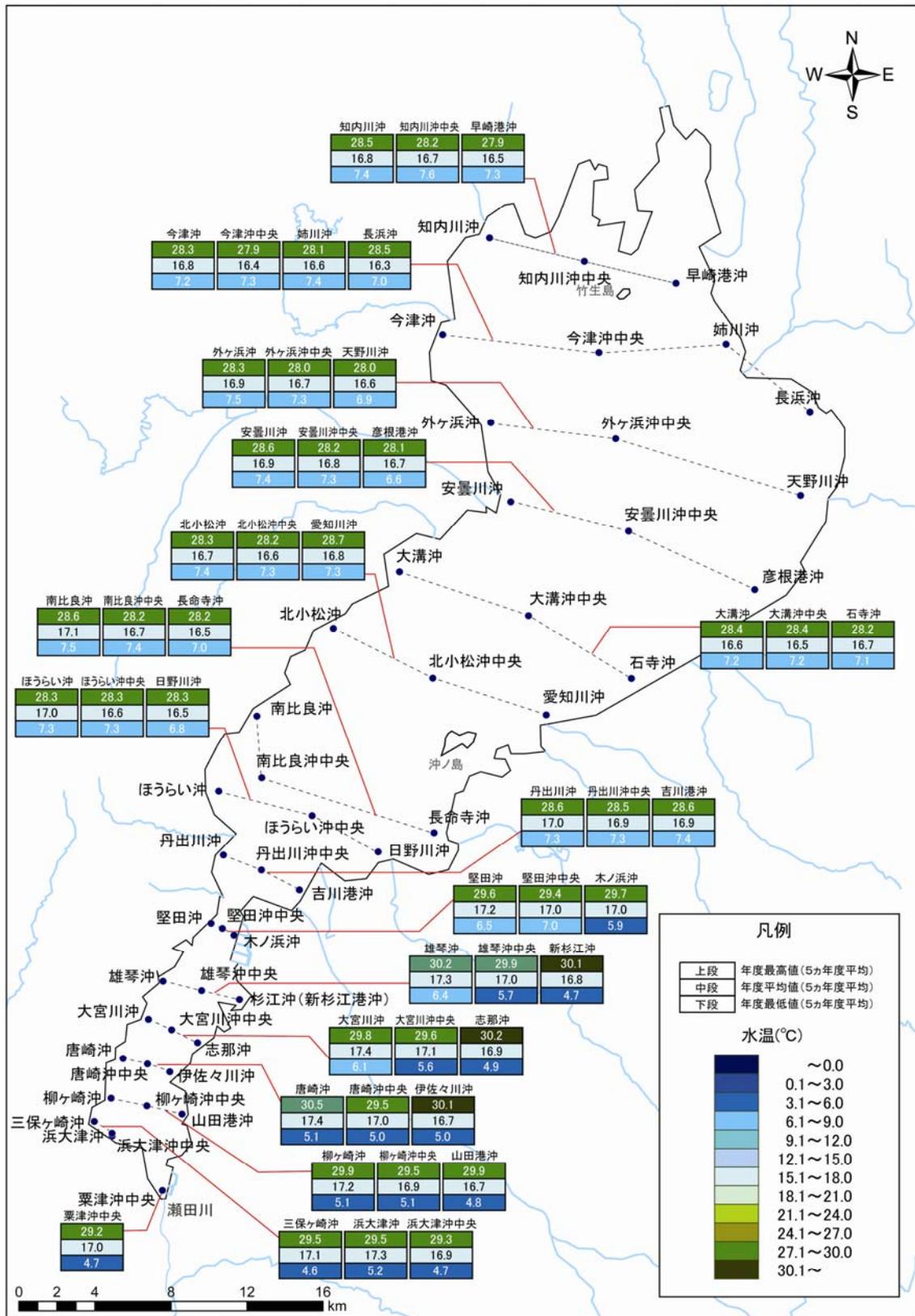


図11.8 水温の分布図（琵琶湖）

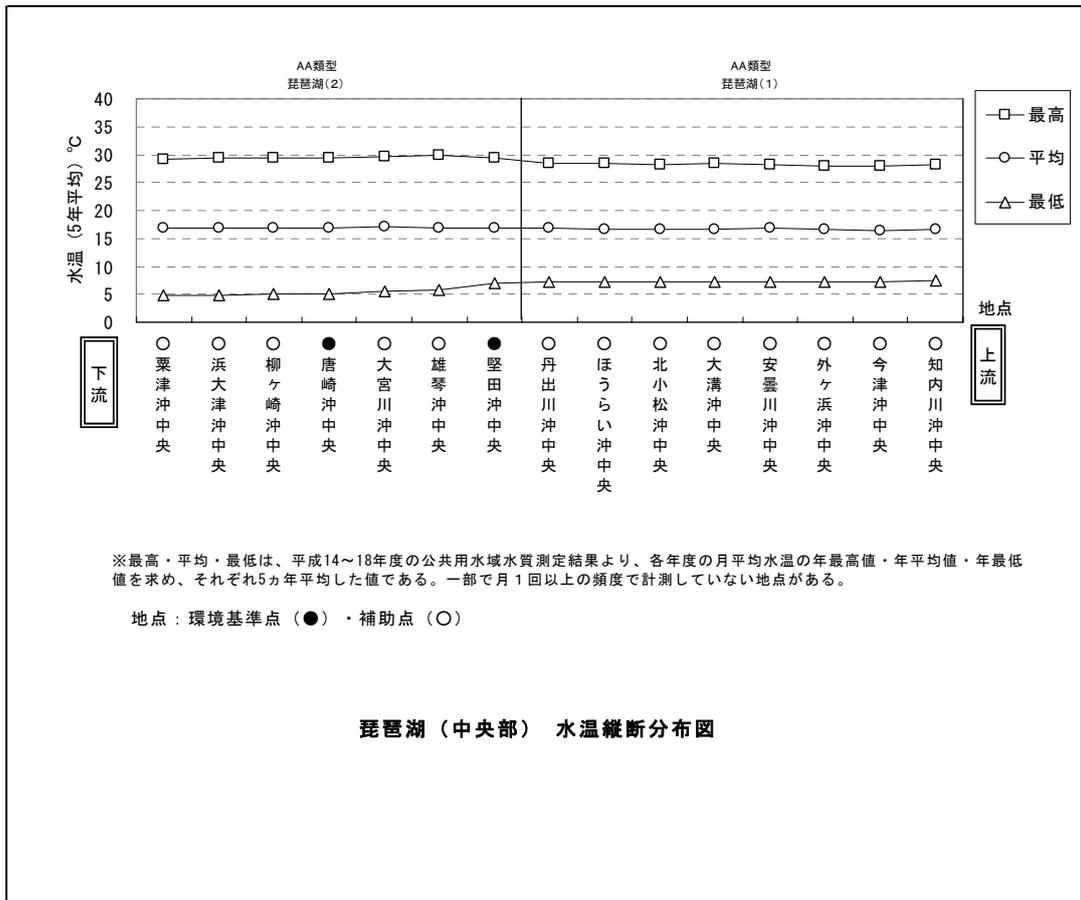
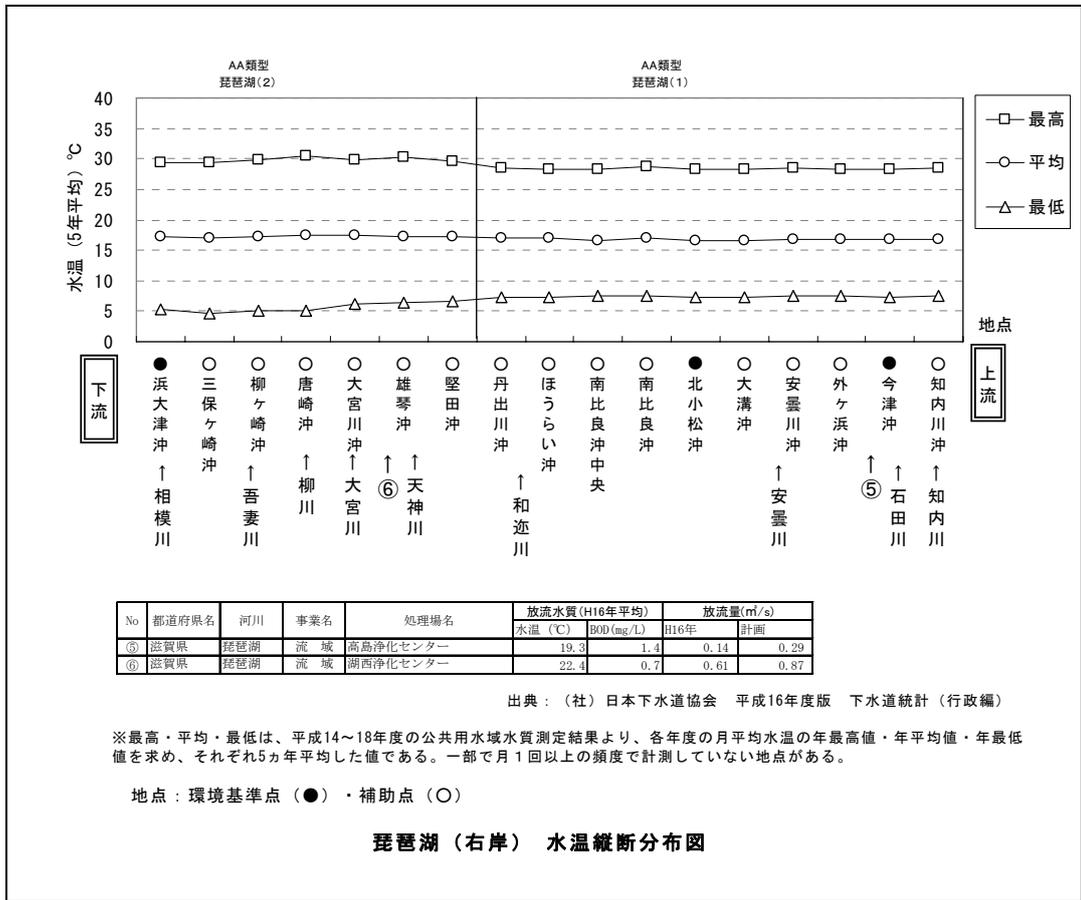


図11.9 水温の縦断分布(琵琶湖)(1)

出典：公共用水域水質測定結果等

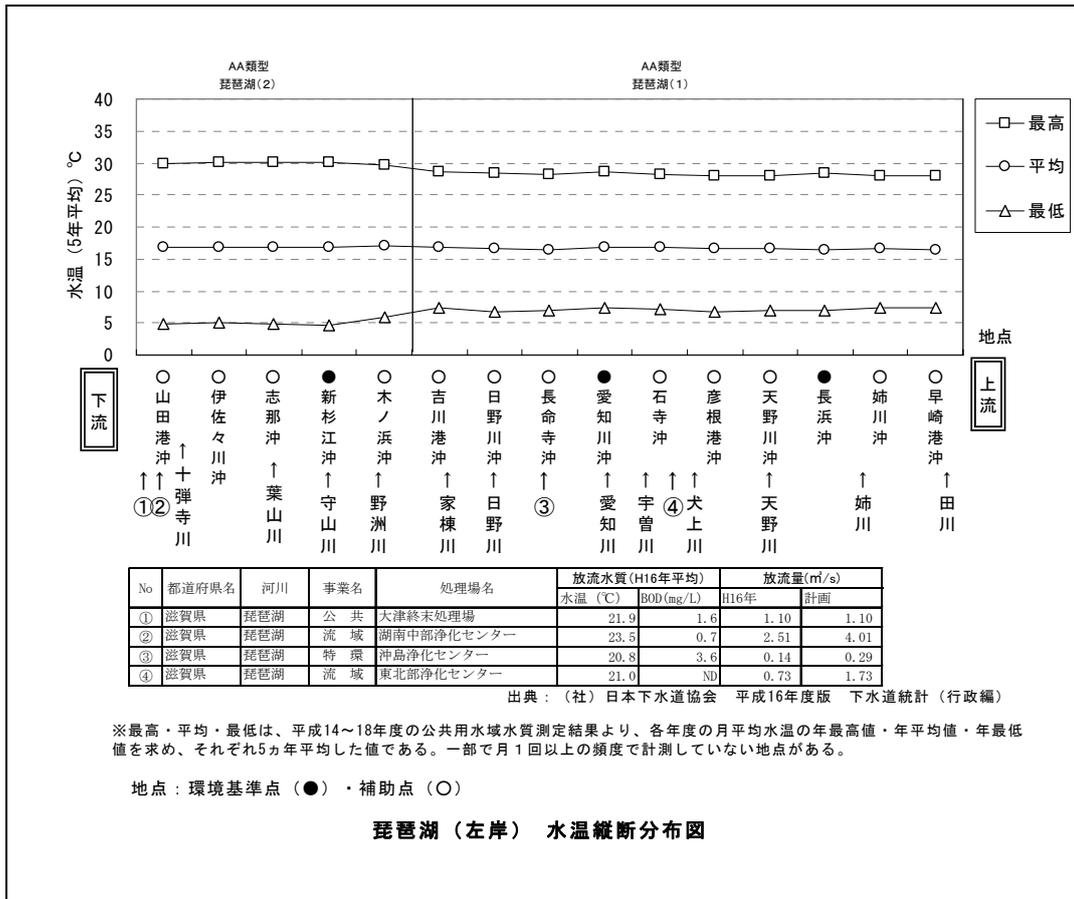
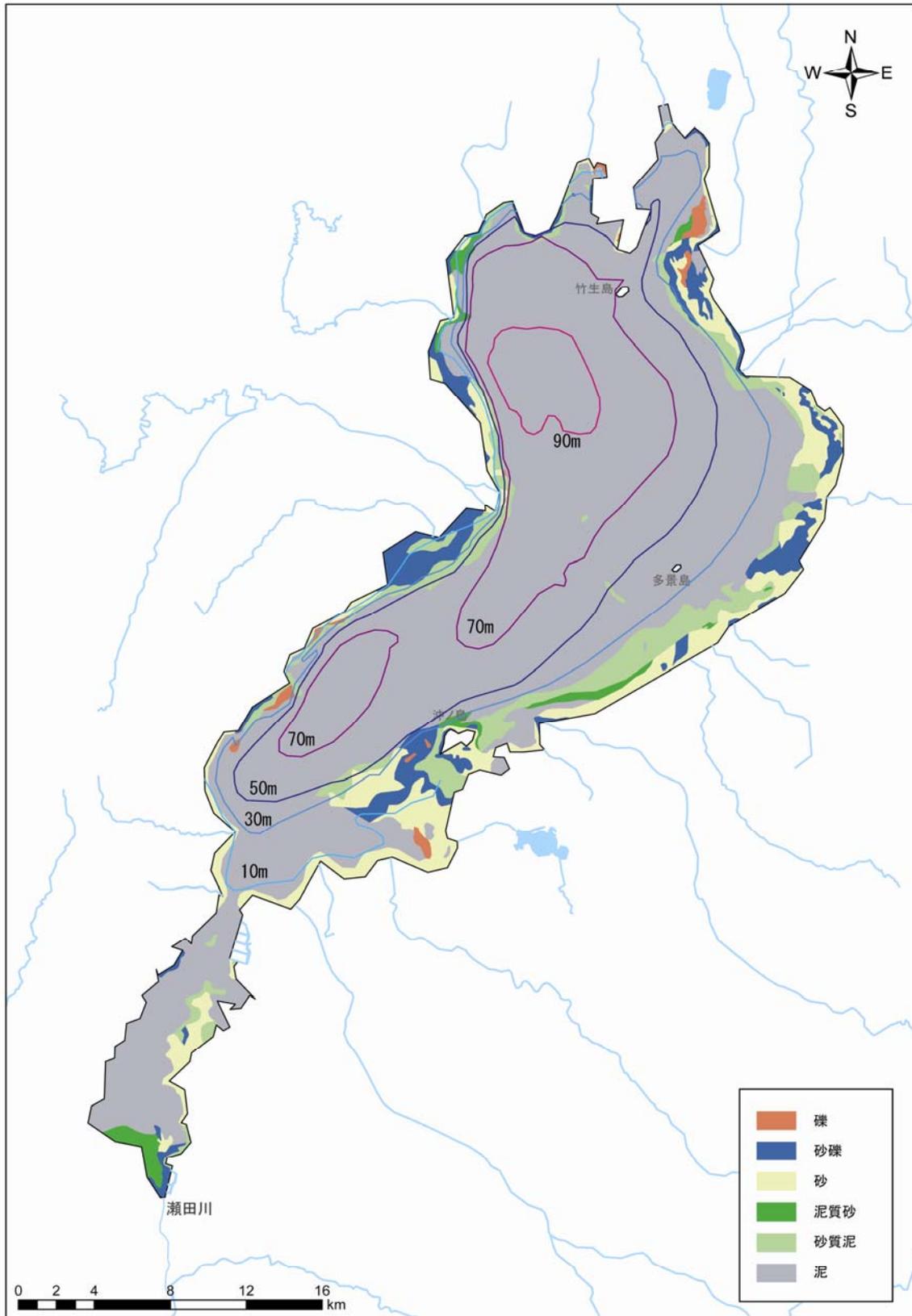


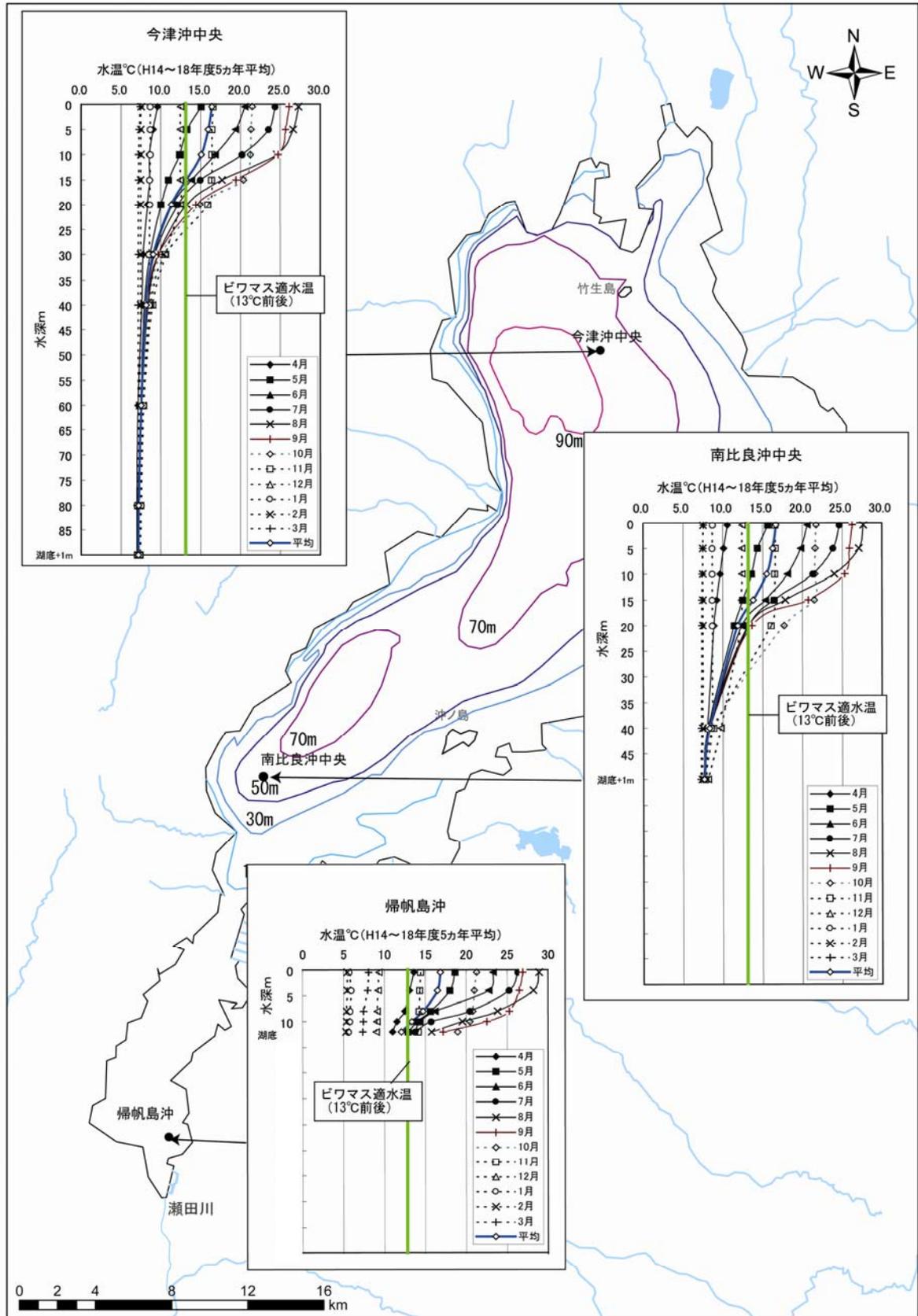
図11.9 水温の縦断分布(琵琶湖)(2)

出典：公共用水域水質測定結果等



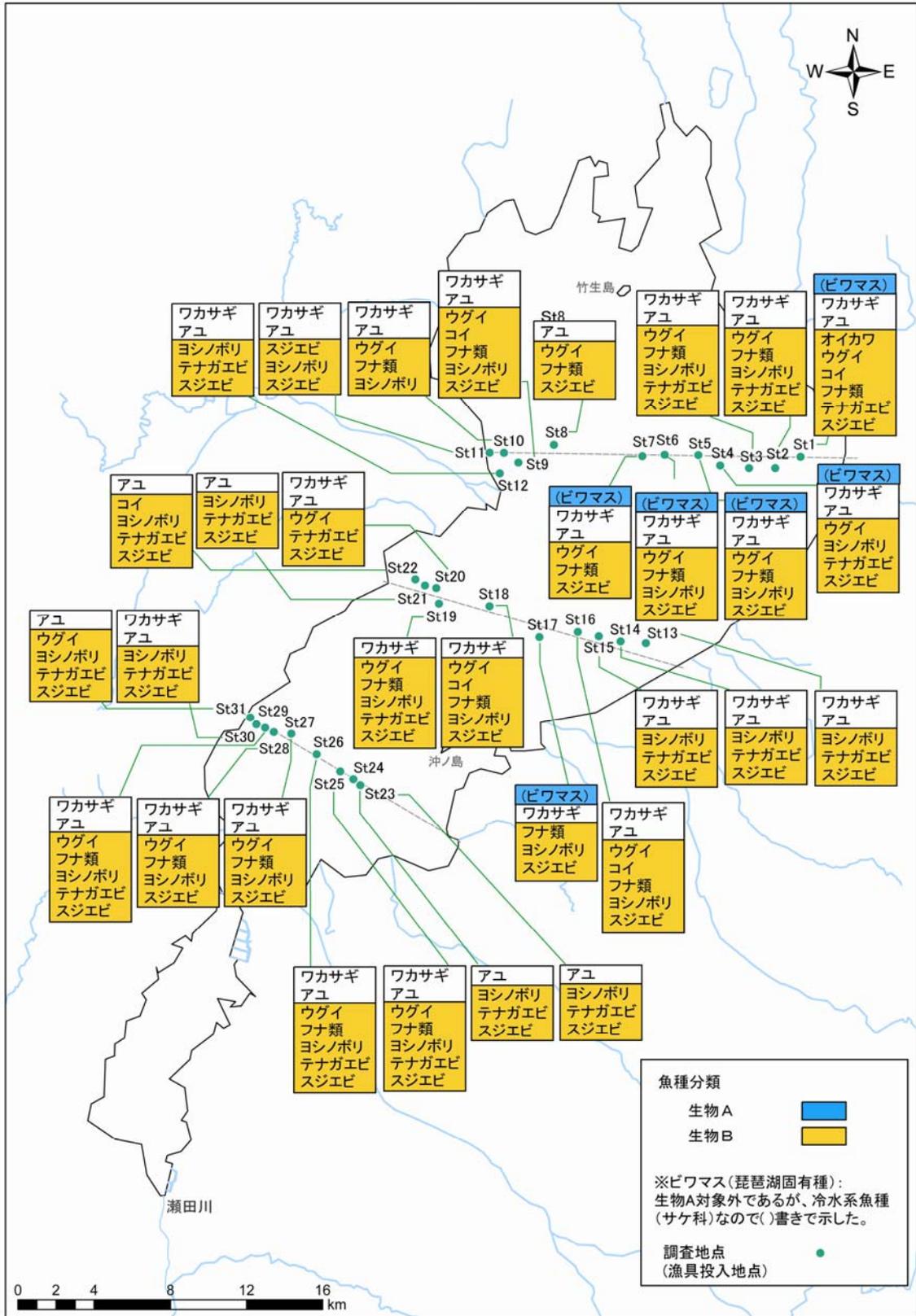
出典: 財) 日本地図センター(平成3年)
「日本の湖沼アトラス」

図11.10 水深・湖底(底質)状況(琵琶湖)



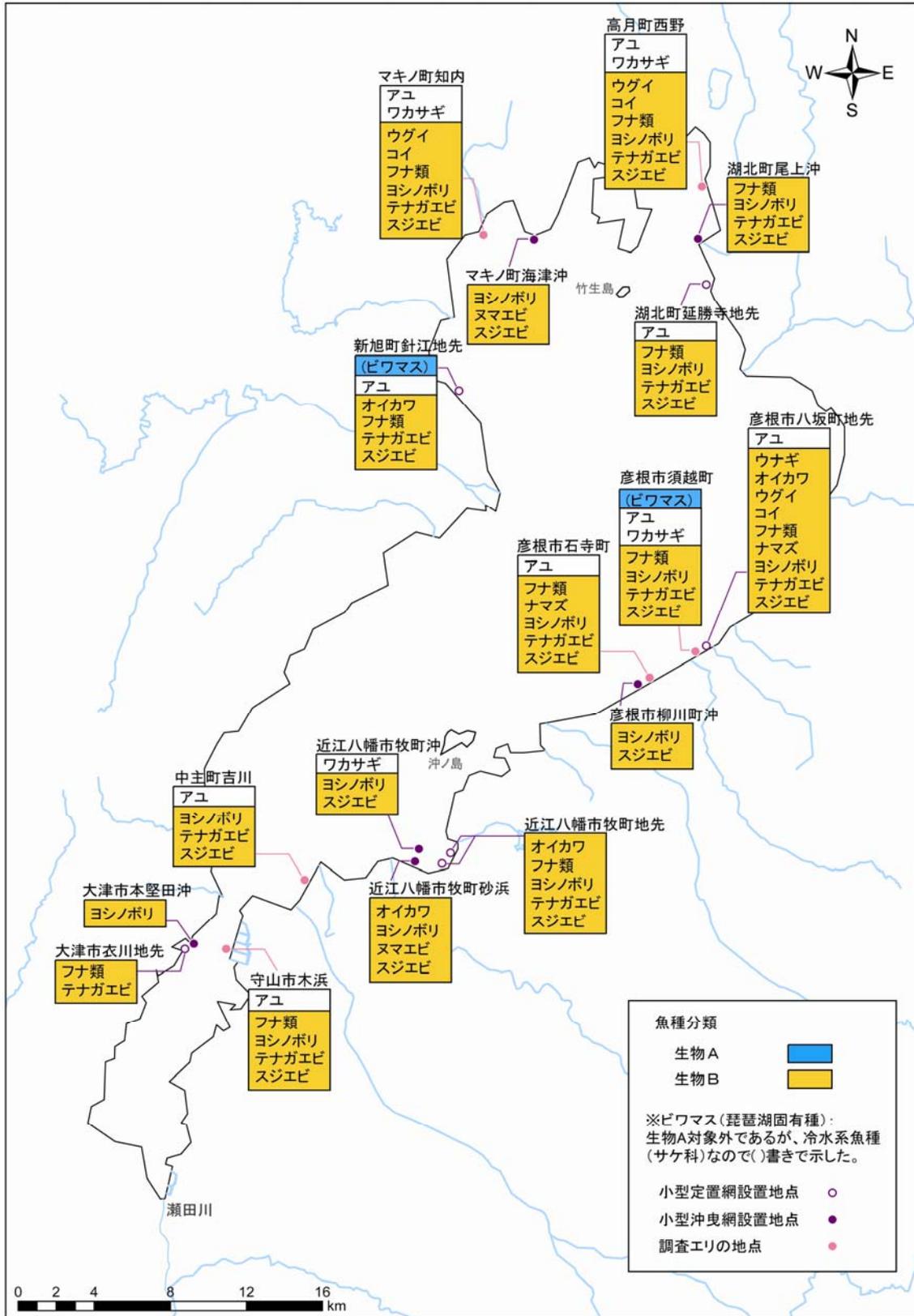
出典：滋賀県水温データ（平成14年度～18年度）
 新版魚類学（下）（落合・田中，1985）

図11.11 水深と水温鉛直分布図



滋賀県水産試験場 H14~H15年度 琵琶湖および河川の魚類等の生息状況調査報告書
(琵琶湖沖合調査結果)より

図11.12 主要魚介類の確認状況 (琵琶湖沖合域調査結果) (1)



滋賀県水産試験場 H14~H15年度 琵琶湖および河川の魚類等の生息状況調査報告書
(琵琶湖沿岸、エリによる漁獲標本採集)より

図11.12 主要魚介類の確認状況(琵琶湖沿岸域調査結果)(2)

表11.3 主要魚介類の確認状況（琵琶湖沖合域調査結果）（1）

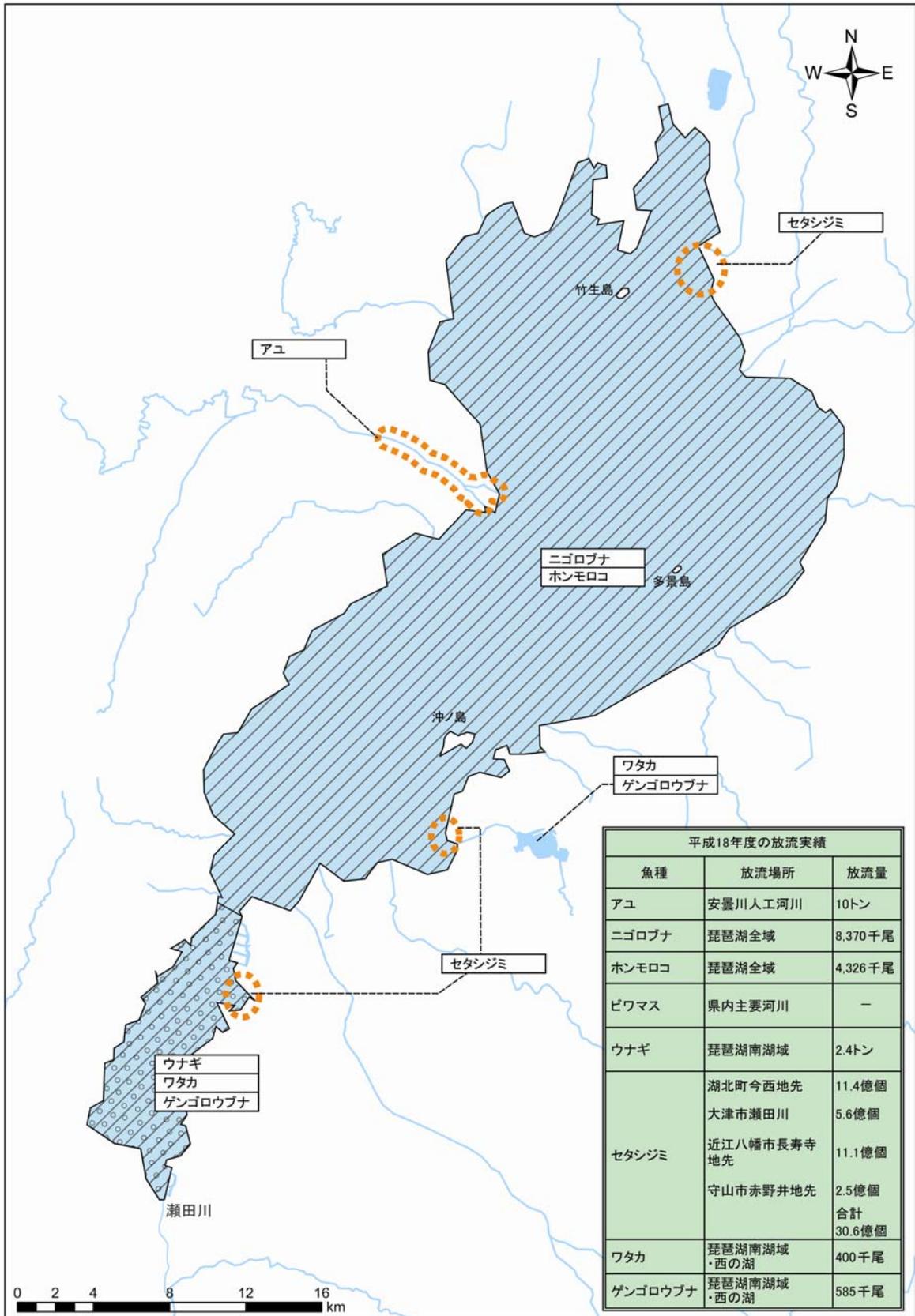
項目・分類・科・種名				調査地点															
				St1	St2	St3	St4	St5	St6	St7	St8	St9	St10	St11	St12	St13	St14	St15	
調査時期				平成14年 11月・15年 1月	平成15年1 月	平成15年1 月													
生物A (その他)	魚類	キュウリウオ科	ワカサギ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		キュウリウオ科	アユ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
生物B	魚類	コイ科	オイカワ	○															
		コイ科	ウグイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○							
		コイ科	コイ	○															
		コイ科	フナ類(ギンブナ)																
		コイ科	フナ類(ゲンゴロウブナ)	○															
		コイ科	フナ類(ニゴロブナ)	○	○	○	○	○	○	○	○	○							
		ハゼ科	ヨシノボリ		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		甲殻類	テナガエビ科	テナガエビ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			テナガエビ科	スジエビ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		その他	魚類	サケ科	ビワマス	○													
コイ科	ハス			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
コイ科	ビワヒガイ			○	○														
コイ科	ホンモロコ							○	○										
コイ科	ゼゼラ				○	○	○	○				○	○	○	○	○	○	○	
コイ科	カマツカ				○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
コイ科	ニゴイ																		
コイ科	デメモロコ			○		○	○	○	○	○					○	○	○	○	
コイ科	スゴモロコ				○	○									○	○	○	○	
カジカ科	ウツセミカジカ			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
サンフィッシュ科	ブルーギル			○	○		○	○	○	○							○	○	
サンフィッシュ科	オカチハス(ブラックバス)					○	○	○	○								○	○	
ハゼ科	ヌマチチブ				○												○		
ハゼ科	イサザ					○			○				○	○				○	
項目・分類・科・種名				調査地点															
				St16	St17	St18	St19	St20	St21	St22	St23	St24	St25	St26	St27	St28	St29	St30	St31
調査時期				平成15年1 月	平成14年 11月・15年 1月	平成15年1 月	平成15年1 月	平成15年1 月	平成15年1 月	平成15年1 月	平成15年1 月								
生物A (その他)	魚類	キュウリウオ科	ワカサギ	○	○	○	○	○											
		キュウリウオ科	アユ	○					○	○	○	○	○	○	○	○	○		
生物B	魚類	コイ科	オイカワ																
		コイ科	ウグイ	○		○	○											○	
		コイ科	コイ	○							○								
		コイ科	フナ類(ギンブナ)																
		コイ科	フナ類(ゲンゴロウブナ)																
		コイ科	フナ類(ニゴロブナ)	○	○	○	○												
		ハゼ科	ヨシノボリ	○	○	○	○												
		甲殻類	テナガエビ科	テナガエビ				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			テナガエビ科	スジエビ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		その他	魚類	サケ科	ビワマス		○												
コイ科	ハス			○	○		○	○				○	○	○	○	○	○	○	
コイ科	ビワヒガイ			○															
コイ科	ホンモロコ				○	○									○	○			
コイ科	ゼゼラ			○	○		○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	
コイ科	カマツカ				○	○									○	○	○	○	
コイ科	ニゴイ																		
コイ科	デメモロコ			○	○		○	○			○	○	○		○	○	○	○	
コイ科	スゴモロコ						○	○							○	○	○	○	
カジカ科	ウツセミカジカ			○	○	○	○			○	○				○	○			
サンフィッシュ科	ブルーギル			○									○	○			○		
サンフィッシュ科	オカチハス(ブラックバス)																		
ハゼ科	ヌマチチブ																		
ハゼ科	イサザ					○													

出典：滋賀県水産試験場 平成14～15年度琵琶湖及び河川の魚類等の生息状況調査報告書

表11.3 主要魚介類の確認状況（琵琶湖沿岸域調査結果）（2）

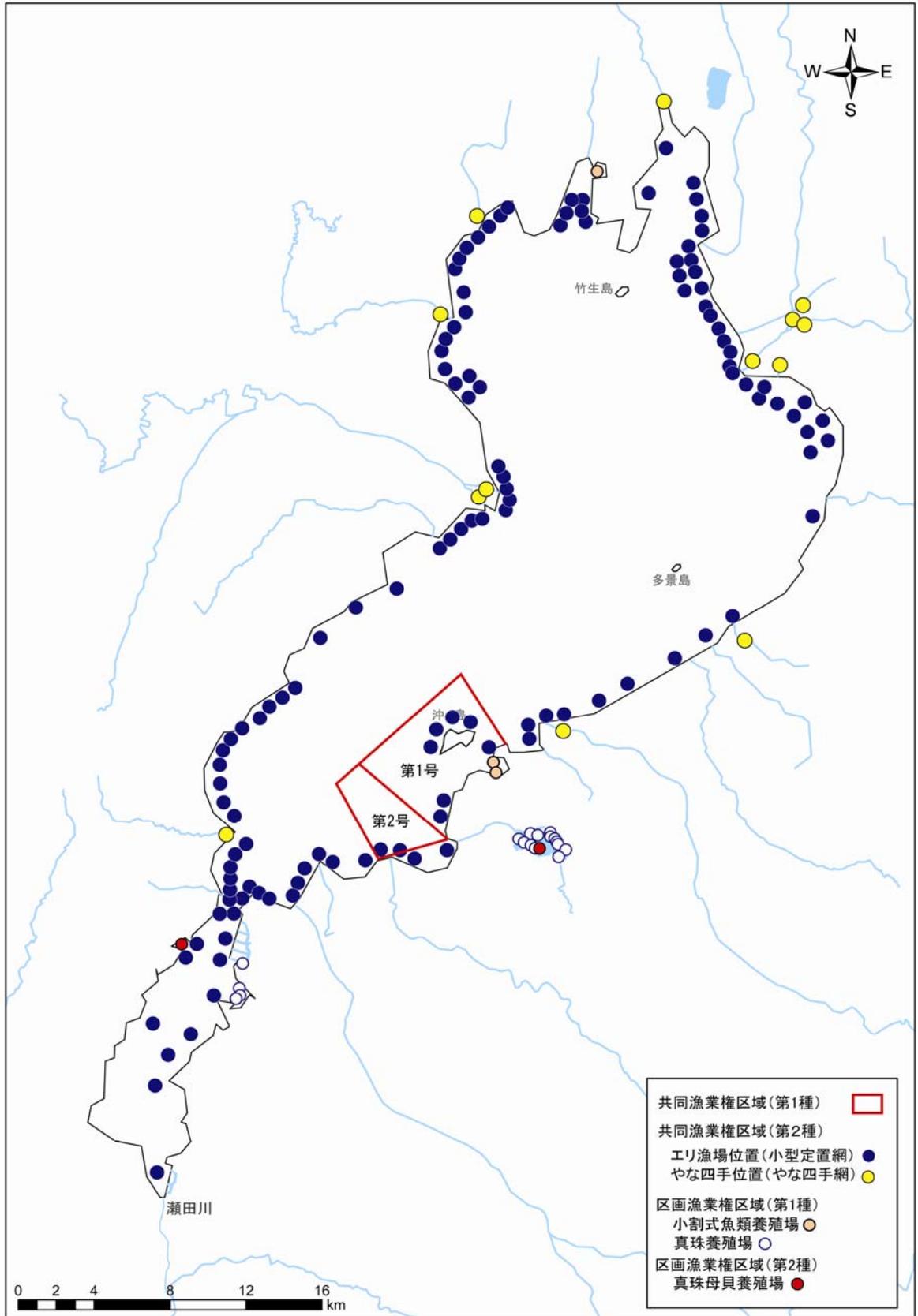
項目・分類・科・種名	調査地点		湖北町 延勝寺 地先	彦根市 八坂町 地先	彦根市 須越町	彦根市 石寺町	彦根市 柳川町 沖	近江八 幡市牧 町	近江八 幡市牧 町砂浜	近江八 幡市牧 町沖	中主町 吉川	守山市 木浜町	大津市 衣川	大津市 本堅田 沖	新旭町 針江	マキノ町 海津沖	マキノ町 知内	高月町 西野	湖北町 尾上沖			
	調査時期 調査方法		平成14年 11月・15年 4月・15年8 月	平成14年 10月・15年 5月・15年8 月	平成15年2 月	平成15年6 月	平成14年9 月・15年6 月・15年9 月・15年10 月	平成14年 10月・15年 4月・15年8 月	平成14年9 月・15年6 月・15年9 月・15年10 月	平成14年9 月・15年6 月・15年9 月・15年10 月	平成15年2 月・5月	平成15年4 月・5月	平成14年 10月・15年 4月・15年8 月	平成14年9 月・15年6 月・15年9 月・15年10 月	平成14年 11月・15年 4月・15年8 月	平成14年9 月・15年6 月・15年9 月・15年10 月	平成15年2 月・5月	平成15年2 月	平成15年2 月	平成14年9 月・15年6 月・15年9 月・15年10 月		
			小型定置 網	小型定置 網	エリ	エリ	小型沖曳 網	小型定置 網	小型沖曳 網	小型沖曳 網	エリ	エリ	小型定置 網	小型沖曳 網	小型定置 網	小型沖曳 網	エリ	エリ	エリ	小型沖曳 網		
生物A (その他)	魚類	キュウリウオ科	ワカサギ			○												○	○			
		キュウリウオ科	アユ	○	○	○	○				○	○				○			○	○		
生物B	魚類	ウナギ科	ウナギ		○																	
		コイ科	オイカワ		○			○	○													
		コイ科	ウグイ		○														○	○		
		コイ科	コイ		○														○	○		
		コイ科	フナ類(ギンブナ)		○	○							○						○	○		
		コイ科	フナ類(ゲンゴロブナ)					○														
		コイ科	フナ類(ニゴロブナ)	○	○	○								○		○		○				
		コイ科	フナ類(稚魚)	○	○	○		○								○					○	
		ナマズ科	ナマズ	○	○	○	○															
		ハゼ科	ヨシノボリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○			○	○	○	○	○
		甲殻類	テナガエビ科	テナガエビ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○
テナガエビ科	スジエビ		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○		
その他	魚類	ヤツメウナギ科	スナヤツメ																			
		サケ科	ビワマス		○																	
		コイ科	ヤリタナゴ	○				○														
		コイ科	カネヒラ	○	○											○						
		コイ科	ハス	○	○	○		○				○	○						○	○		
		コイ科	カワムツ													○						
		コイ科	モツゴ	○	○																	
		コイ科	ビワヒガイ	○	○	○		○								○	○			○	○	
		コイ科	ホンモロコ	○						○			○			○					○	○
		コイ科	ゼゼラ	○	○		○			○	○	○								○		
		コイ科	カマツカ		○													○	○	○		
		コイ科	ニゴイ	○		○						○							○	○		
		コイ科	デメモロコ				○					○										
		コイ科	スゴモロコ		○	○	○			○		○	○							○	○	
		カジカ科	ウツセミカジカ				○					○					○				○	
		サンフィッシュ科	ブルーギル	○	○			○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		サンフィッシュ科	オオクチバス(ブラックバス)	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		ハゼ科	ヌマチチブ		○	○	○	○		○	○	○	○			○						○
		ハゼ科	イサザ	○	○	○																
		ハゼ科	ウキゴリ		○			○		○	○						○	○				○
		ハゼ科	ハゼ科(稚仔魚)					○		○	○				○		○					○
		タイワンドシウ科	カムルチー	○					○													
		甲殻類	ヌマエビ科	ヌマエビ							○								○			○
アメリカザリガニ科	アメリカザリガニ		○	○				○							○							

出典：滋賀県水産試験場 平成14～15年度琵琶湖及び河川の魚類等の生息状況調査報告書



出典:滋賀県水産課ホームページ資料より作成

図11.13 魚類等放流状況（琵琶湖）



出典:滋賀県水産課資料

図11.14 漁業権設定状況(琵琶湖)

