

付表1 調査水域・地点の概要

(付図1-1, -2, -3参照)

水域	地点	概要
びわ町川道 幼稚仔保育場		湖周堤防外側の琵琶湖岸のヨシ帯に 400 m × 20 m × 2 m (中央部水深) の池を掘って昭和 54 年に造成した人工内湖。内湖の両端部に樋門をかいしての堤防内側の水田からの排水の流入および内湖からの流出口があるが、東端側は土砂で埋まっている。周囲はヨシが植栽され、内湖中には魚礁や卵の放流施設が設置されている。
	Stn - 中央	保育場 (内湖) のほぼ中央部。卵を放流するために設置されている施設 (塩ビ製管) の横。植生は無し。琵琶湖基準水位時では水深約 2 m。
	Stn - 岸	保育場の琵琶湖側堤防の岸辺。ヨシ、ヤナギ、スズメノヒエなどの粗な植生。琵琶湖基準水位時では水深約 50 cm。
海老江 水田排水路		湖周堤防すぐ内側にある圃場整備の済んだ水田の排水路。
	Stn - 幹線	支線からの排水を受けて、樋門を介して琵琶湖に通じている。幅約 3.4 m、3 面張りの水路であるが泥がやや堆積し、一部にヨシなどが生育している。水は通年流れている。
	Stn - 支線	田んぼからの排水を受けて幹線排水路へ流す、幅約 0.6 m の 3 面張り水路。幹線排水路からの魚の遡上は幹線排水路の水位が高い時以外は段差が有り、無理な状態。泥や縦殻などが堆積している。稲作時以外でも水が全く無くなることはない。
新海 水田排水路		湖周道路すぐ内側にある圃場整備の済んだ水田の排水路。
	Stn - 幹線	支線からの排水を受けて、樋門を介して琵琶湖に通じている。幅約 5.3 m、3 面張りの水路であるが、砂が少し堆積している。水草が一部に繁茂している。水に鉄分が多いのか赤褐色の浮遊物などがある。水は通年流れている。
	Stn - 支線	田んぼの排水を受けて幹線排水路へ流す、幅約 0.6 m の 3 面張り水路。泥が堆積している。稲作時以外には水が無くなってしまふ。

付表2-1 理化学環境・幼稚仔保育場

①水深他

調査年月日	天候	調査時刻	琵琶湖 水位(cm)	水深(m)		水温(°C)			
				Stn-中央	Stn-岸	Stn-中央		Stn-岸	
						表層	底層	表層	底層
2001/5/14	晴れ	10:15-11:00	+1	1.56	0.57	20.0	16.9	19.5	18.0
2001/6/5	曇り		-5	1.34	0.76	22.0	19.5	22.0	20.9
2001/7/24	晴れ	10:20-10:40	-23	1.21	0.71	29.8	25.0	28.9	26.1
2001/8/20	曇り	10:45-11:10	-56	0.96	0.49	24.4	24.2	24.4	24.4
2001/9/12	晴のち曇	10:25-10:50	-22	1.14	0.70	23.3	21.2	23.1	21.7
2001/10/15	晴れ	10:45-10:55	-35	1.01	0.70	16.4	16.2	16.7	16.3
2001/11/12	晴れ時々曇	10:05-10:30	-34	1.02	0.65	12.9	12.9	13.0	12.9
2001/12/12	晴れ	10:35-10:55	-60	0.85	0.46	9.2	9.2	9.1	9.1
2002/1/15	雨	9:55-10:15	-63	0.74	0.38	9.7	9.7	9.5	9.5
2002/2/12	曇り	12:20-12:40	-26	1.10	0.68	5.2	5.3	5.3	5.2
2002/3/12	晴れ	11:40-12:00	-8	1.35	0.75	10.9	9.9	11.2	10.2

②pH・DO

調査年月日	pH				DO(mg/l)			
	Stn-中央		Stn-岸		Stn-中央		Stn-岸	
	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層
2001/5/14	7.14	7.02	6.97	6.88	6.16	4.21	5.80	4.68
2001/6/5	7.01	6.38	7.00	6.52	4.08	2.41	4.22	1.75
2001/7/24	7.44	6.98	7.22	6.94	4.30	2.74	4.46	2.78
2001/8/20	6.99	6.65	6.95	6.87	3.45	2.79	2.69	2.63
2001/9/12	7.38	6.85	7.32	6.99	4.63	3.77	4.54	3.72
2001/10/15	7.50	7.11	7.42	7.20	7.82	7.10	8.24	7.61
2001/11/12	7.30	6.91	7.12	7.06	8.80	8.78	9.15	8.67
2001/12/12	7.28	6.89	7.17	7.09	9.62	9.34	9.42	9.23
2002/1/15	6.94	6.87	7.06	6.98	9.04	8.90	9.43	9.11
2002/2/12	7.43	6.97	7.29	7.20	11.05	10.13	11.26	10.78
2002/3/12	7.34	7.19	7.37	7.24	8.78	8.92	8.87	9.07

③電気伝導度(COND)・濁度(TURB)

調査年月日	COND(ms/cm)				TURB(NTU)			
	Stn-中央		Stn-岸		Stn-中央		Stn-岸	
	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層
2001/5/14	0.161	0.161	0.163	0.162	19	28	27	32
2001/6/5	0.175	0.193	0.174	0.177	30	63	30	45
2001/7/24	0.187	0.210	0.187	0.192	-	-	-	-
2001/8/20	0.167	0.179	0.168	0.169	21	33	20	32
2001/9/12	0.207	0.221	0.207	0.213	11	32	11	17
2001/10/15	0.169	0.181	0.168	0.168	-	-	-	-
2001/11/12	0.149	0.150	0.149	0.149	-	-	-	-
2001/12/12	0.178	0.179	0.178	0.179	-	-	-	-
2002/1/15	0.193	0.197	0.188	0.189	-	-	-	-
2002/2/12	0.190	0.192	0.178	0.180	5	56	3	3
2002/3/12	0.167	0.187	0.165	0.166	23	119	5	7

④クロロフィルa

調査年月日	クロロフィルa(μg/l)	
	Stn-中央	Stn-岸
2001/5/14	5.100	8.923
2001/6/5	9.557	29.474
2001/7/24	10.891	23.665
2001/8/20	6.734	19.172
2001/9/12	5.847	5.864
2001/10/15	2.978	1.527
2001/11/12	1.739	3.422
2001/12/12	1.621	1.896
2002/1/15	2.299	1.410
2002/2/12	0.965	1.855
2002/3/12	1.622	3.190

⑤照度(Lux)

調査年月日	Stn-中央				天候	調査時刻
	表面	1m	底面	水深(m)		
2001/5/16	21000	1100	274	1.56	晴れ	10:15-11:00
2001/6/5	11500	410	20	1.34	曇り	
2001/7/24	48500	1550	285	1.21	晴れ	10:20-10:40
2001/8/20	4750		175	0.96	曇り	10:45-11:10
2001/9/12	13000	1400	780	1.14	晴のち曇	10:25-10:50
2001/10/15	19000	1350	1350	1.01	晴れ	10:45-10:55
2001/11/12	11900	1810	1810	1.02	晴れ時々曇	10:05-10:30
2001/12/12	4300		1800	0.85	晴れ	10:35-10:55
2002/1/15	2000		460	0.74	雨	9:55-10:15
2002/2/12	16000	3000	2300	1.10	曇り	12:20-12:40
2002/3/12	30000	11500	1800	1.35	晴れ	11:40-12:00

付表2-2 理化学環境・海老江水田排水路

①水深・水量

調査年月日	天候	調査時刻	琵琶湖		水深(m)		水量	
			水位(cm)		幹線	支線	幹線	支線
2001/5/18		13:45-13:50	-4		0.83	0.15		
2001/6/6	雨	10:00-10:10	-3		0.75	0.15	+	±
2001/7/18	曇り	9:50-10:05	-21		0.77	0.10	+	+
2001/8/23	晴れ	10:05-10:15	-16		0.72	0.11	+	+
2001/9/17	晴れ	9:55-10:05	-21		0.64	0.10	+	±
2001/10/11	晴れ	9:45-9:50	-33		0.55	0.11	+	+
2001/11/8	晴れ	9:45-9:50	-31		0.42	0.08	+	+
2001/12/17	曇り	10:24-10:30	-60		0.67	0.45	+	++
2002/1/10	晴れ	9:35-9:40	-64		0.36	0.14	++	++
2002/2/12	曇り	11:00-11:05	-26		0.61	0.10	+	+
2002/3/12	晴れ	10:20-10:25	-8		0.79	0.11	+	±

水量: ++: やや多く流れている +: 流れている ±: ほとんど流れていない

②水温・pH

調査年月日	水温(°C)				pH			
	幹線		支線		幹線		支線	
	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層
2001/5/18	20.2	20.1	28.2		7.39	7.33	6.94	
2001/6/6	17.2	17.2	19.4		7.32	6.98	7.02	
2001/7/18	19.0	18.8	25.7		7.01	6.95	6.58	
2001/8/23	19.2	19.2	26.7		7.34	7.25	6.68	
2001/9/17	17.3	17.2	23.5		7.40	7.28	6.87	
2001/10/11	15.6	15.5	19.4		7.49	7.30	7.19	
2001/11/8	12.5	12.4	11.8		7.32	7.04	7.28	
2001/12/17	6.8	6.3	5.9	5.8	6.97	6.91	7.24	7.04
2002/1/10	7.0	7.0	2.0		7.27	7.26	7.29	
2002/2/12	6.9	6.9	0.6		7.43	7.42	7.58	
2002/3/12	10.7	10.5	8.0		7.36	7.24	7.56	

③DO・電気伝導度(COND)

調査年月日	DO(mg/l)				COND(ms/cm)			
	幹線		支線		幹線		支線	
	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層
2001/5/18	9.65	9.49	9.30		-	-	-	
2001/6/6	7.10	6.96	5.48		0.146	0.146	0.216	
2001/7/18	7.66	7.55	6.85		0.145	0.145	0.279	
2001/8/23	7.54	7.44	6.20		0.142	0.143	0.237	
2001/9/17	8.06	8.02	5.60		0.146	0.147	0.203	
2001/10/11	8.39	8.26	7.33		0.145	0.144	0.207	
2001/11/8	9.52	9.32	10.12		0.142	0.145	0.252	
2001/12/17	10.79	8.93	8.94	8.55	0.184	0.189	0.207	0.209
2002/1/10	11.30	11.18	11.02		0.132	0.132	0.110	
2002/2/12	11.84	11.38	11.73		0.140	0.141	0.100	
2002/3/12	7.58	7.71	12.10		0.168	0.168	0.161	

④濁度(TURB)・クロロフィルa

調査年月日	TURB(NTU)				クロロフィルa(μg/l)	
	幹線		支線		幹線	支線
	表層	底層	表層	底層	表層	表層
2001/5/18	-	-	-		3.783	1.664
2001/6/6	-	-	-		5.023	1.313
2001/7/18	-	-	-		2.764	1.895
2001/8/23	77	72	8		3.148	1.334
2001/9/17	-	-	-		1.451	1.526
2001/10/11	-	-	-		2.981	3.632
2001/11/8	-	-	-		1.313	3.145
2001/12/17	-	-	-	-	1.523	2.053
2002/1/10	13	14	26		0.965	2.182
2002/2/12	5	2	58		0.870	3.908
2002/3/12	15	168	25		6.766	4.012

付表2-3 理化学環境・新海水田排水路

①水深・水量

調査年月日	天候	調査時刻	琵琶湖 水位(cm)	水深(m)		水量	
				幹線	支線	幹線	支線
2001/5/18			-4	0.56	0.26		
2001/6/6	雨	13:40-13:50	-3	0.62	0.26	++	++
2001/7/18	曇り	11:20-11:30	-21	0.40	0.08	++	±
2001/8/23	晴れ	11:35-11:40	-16	0.39	0.07	+	±
2001/9/17	晴れ	11:15-11:25	-21	0.41	0.09	+	±
2001/10/11	晴れ	11:05-11:15	-33	0.23	0.05	+	±
2001/11/8	曇り	11:00-11:05	-31	0.28	0.00	+	-
2001/12/17	曇り	12:00-12:05	-60	0.11	0.00	+	-
2002/1/10	晴れ	10:50-10:55	-64	0.16	0.00	+	-
2002/2/12	曇り	9:45	-26	0.11	0.00	+	-
2002/3/12	晴れ	9:13	-8	0.22	0.00	+	-

水量: ++: やや多く流れている +: 流れている ±: ほとんど流れていない

②水温・pH

調査年月日	水温(°C)				pH			
	幹線		支線		幹線		支線	
	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層
2001/5/18	24.9	20.6	26.6		6.30	6.41	7.07	
2001/6/6	19.6	19.6	20.7	20.6	6.73	6.47	6.71	6.20
2001/7/18	25.1	25.1	25.7		6.68	6.40	6.34	
2001/8/23	26.5	26.8	26.5		6.75	6.69	6.34	
2001/9/17	24.6	24.6	23.9		6.89	6.80	6.58	
2001/10/11	21.5	21.6	20.3		6.64	6.53	6.31	
2001/11/8	15.5	15.5	水なし		6.84	6.66	水なし	
2001/12/17	9.2		水なし		6.71		水なし	
2002/1/10	7.7		水なし		6.83		水なし	
2002/2/12	5.0		水なし		6.57		水なし	
2002/3/12	9.4		水なし		6.51		水なし	

③DO・電気伝導度(COND)

調査年月日	DO(mg/l)				COND(ms/cm)			
	幹線		支線		幹線		支線	
	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層
2001/5/18	8.69	2.45	9.53		-	-	-	
2001/6/6	6.21	6.03	7.25	6.59	0.174	0.174	0.106	0.105
2001/7/18	9.20	8.13	7.84		0.185	0.185	0.108	
2001/8/23	6.48	6.62	5.24		0.165	0.165	0.102	
2001/9/17	10.23	10.23	2.08		0.147	0.147	0.199	
2001/10/11	6.92	7.19	4.54		0.206	0.199	0.179	
2001/11/8	8.94	7.74	水なし		0.200	0.206	水なし	
2001/12/17	11.67		水なし		0.198		水なし	
2002/1/10	9.44		水なし		0.237		水なし	
2002/2/12	8.41		水なし		0.225		水なし	
2002/3/12	4.68		水なし		0.234		水なし	

④濁度(TURB)・クロロフィルa

調査年月日	TURB(NTU)				クロロフィルa(μg/l)	
	幹線		支線		幹線	支線
	表層	底層	表層	底層	表層	表層
2001/5/18	-	-	-		15.761	8.296
2001/6/6	-	-	-		9.382	10.612
2001/7/18	-	-	-		7.473	6.975
2001/8/23	47	43	10		7.836	4.133
2001/9/17	-	-	-		1.314	2.210
2001/10/11	-	-	-		3.358	9.889
2001/11/8	-	-	水なし		0.985	水なし
2001/12/17	-	-	水なし		5.602	水なし
2002/1/10	32		水なし		3.168	水なし
2002/2/12	77		水なし		1.739	水なし
2002/3/12	7		水なし		2.619	水なし