

霞ヶ浦・北浦湖沼観測結果について

外 岡 健 夫 ・ 浜 田 篤 信

霞ヶ浦水域の環境調査は昭和25年当水試の前身である霞ヶ浦北浦水産振興場調査研究課によって開始され、以後一時中断されたこともあったが、現在まで継続されている。この間、霞ヶ浦をとりまく社会的諸条件の変化によって霞ヶ浦の環境や霞ヶ浦への要求も急激に変化して来た。このような事情を反映して、調査項目も魚類の棲息に重点をおいたものから、最近湖沼の生産力、汚染等の解析に手懸を得るようなものがとりあげられている。すでに昭和46年までの調査結果については、報告してある¹⁾ので、その後昭和50年1月までの結果について報告する。

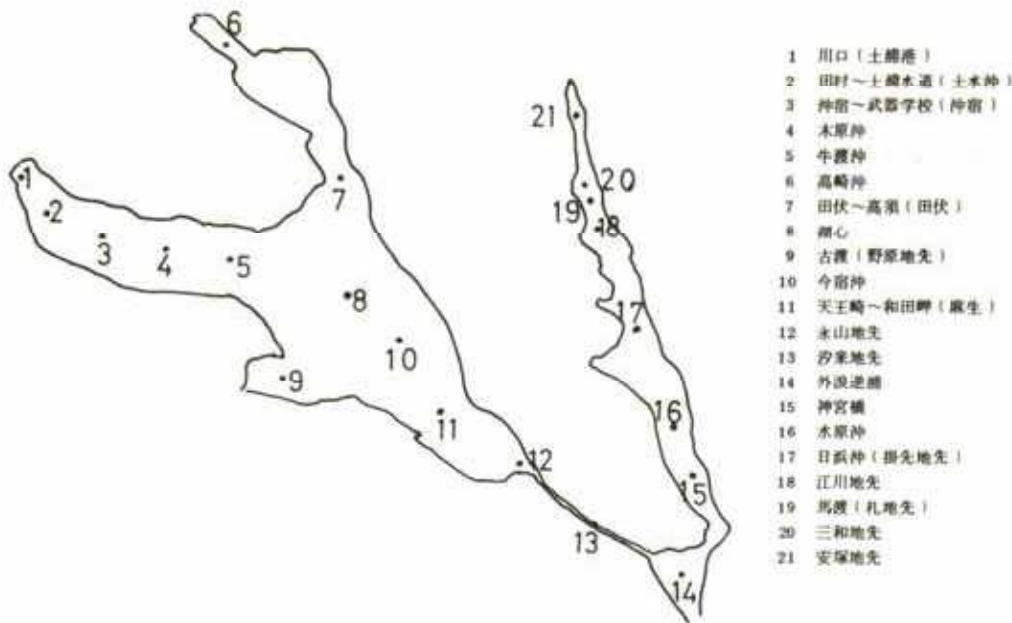
方 法

pH	: pHメーター
DO	: WinKler 法
BOD	: 常法(20℃5日間)
COD	: アルカリ酸化法
SS	: ミリポアろ紙使用
Cl	: 硝酸銀法
HO ₂ -N	: グロシユロミン法
NO ₃ -N	: ブルシン法
NH ₄ -N	: ネスラー法
T-N	: ケルダール法
P	: 吸光光度法

結 果 と 考 察

調査結果は、附表に示すとおりである。この表中、昭和47年度は単に、48、49年度は上、下段に分けて一つの表に記入してある。また調査地点は第1図のとおりで合計21点について調査を実施した。

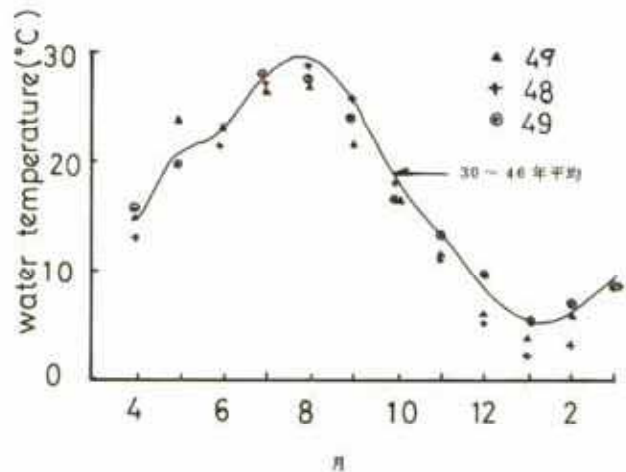
第1図 観測点位置図



1) 水 温

三ヶ年の結果を過去18年間の月平均値²⁾と比較して図示したのが第2図である。47年度は夏季に平均値に比較して低く、他の月はほぼ平年並である。48年度は夏季には平年並であるが冬季に低くめの値を示している。49年度は、6月が高く、不規則であるが夏季は、この三ヶ年の中で最低である。このような水温変動をもたらす要因としては、気温や日射があげられるが、最近のアオコの発生にともなう光エネルギー透過遮断や流況による影響も考慮しなければならないようになって来ている。

第2図 水温の変化 (木原)



2) pH

木原および水原の値を第3図に示した。pHは間接的に植物プランクトンの光合成の活動度を代表するものと見ることができ、アオコの発生が著しかった。48年度には4~8月の間で高く、冬季に低い。47年度は冬季に高いがこの期間には、Closterium aciculare var, sub-

prorum が優占していた。
49年は8月から9月にかけて高いのが特徴である。

3) 塩素量

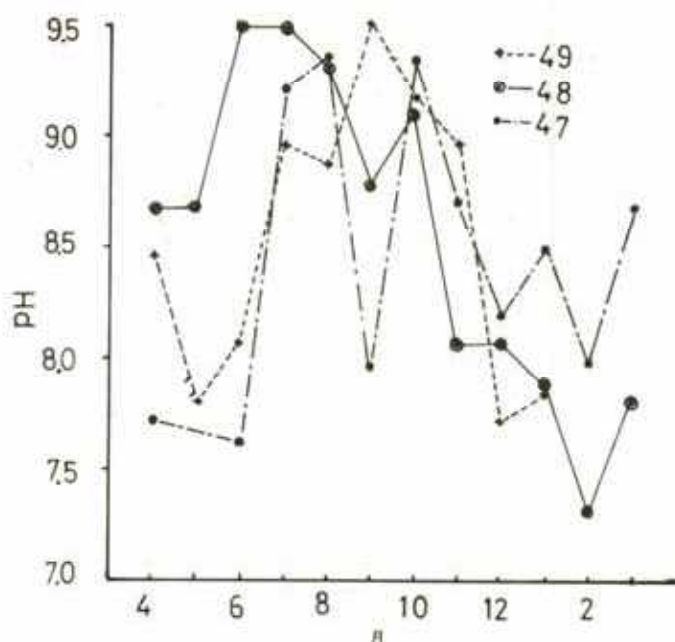
47年度の塩素量は70～100 mg/lの間で比較的安定しているが、48年度は10月以降急激に上昇している。49年度は5月まで、木原沖で300 mg/lの値を記録し、以後低下して、7月から現在まで150 mg/lを上下している。48年から49年始めの上昇は、非常に著しく、外浪逆浦では9月に1961ppm、1月には3890 ppmという観測開始以来の最高値を記録した(第4図)。

4) 透明度

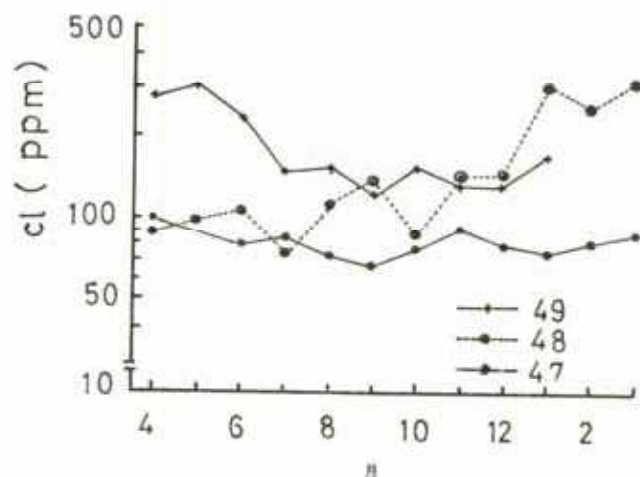
木原沖における透明度の最低および平均値を第5図に示した。透明度は47年に夏季としては希に見られるぐらい高い1.8 mを7月に記録している。その後 Closterium の繁殖とともに低下し10、11月は0.6にまで低下している。Closterium は、48年6月まで優占しており、この間の透明度を支配したも

のと思われる。48年度夏季は「アオコの大量発生」がみられ、観測結果にも0.2という観測史上最低値が記録された。この値は、プランクトンの生産と分解が動的平衡を保ちながら緩慢な変化を続け得る限界値の約0.4⁵⁾を越えており、プランクトンの急激な枯死が発生する可能性のあることを示すもので、何らかの方法によって流入負荷量が削減されない場合には酸素欠乏による魚類への死は、今後ひん発するものと考えなくてはならない。49年度は5～11月の間で低めで8月には0.5 mに

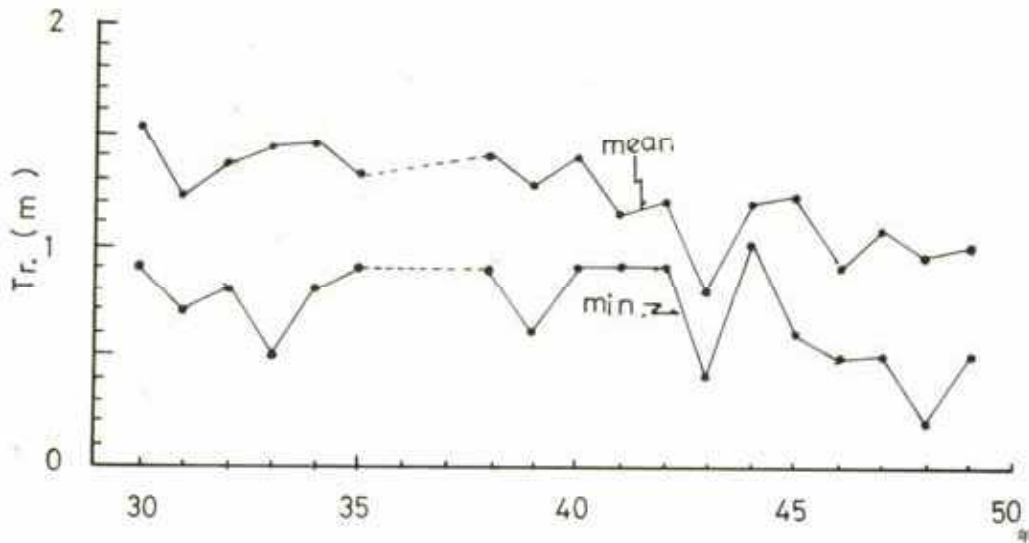
第3図 PHの変化 (木原)



第4図 塩素量の変化 (木原)



第5図 透明度の変化 (木原)

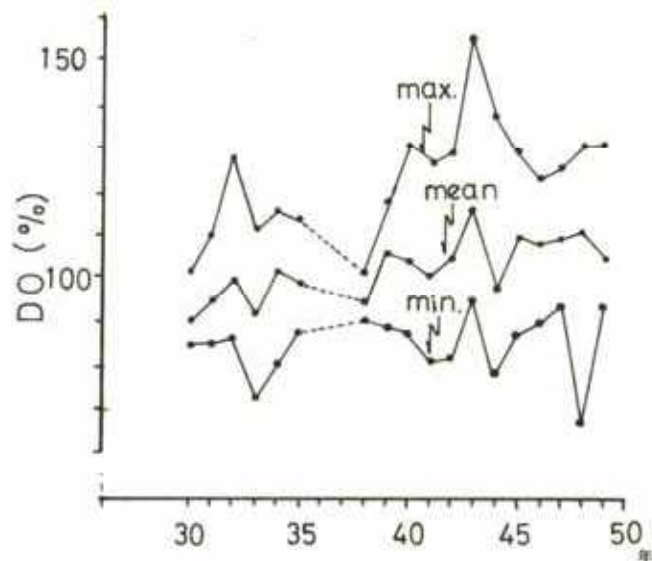


まで低下している。また第5図は、30年から過去20年の年平均値および最低値を図示したものであるが、42年以降急激に低下する傾向が見られ早急に何らかの対策が望まれる段階にある。

5) 酸素量

附表2は湖沼観測で、垂直方向1m毎に採水したDOについて飽和度を求めたものである。48年5月までは比較的安定しているが、7月には、牛渡、今宿、麻生、馬渡で80%以下に低下していることがわかる。7月までは、比較的高値を示している川口や高崎が

第6図 溶存酸素量の変化 (木原)



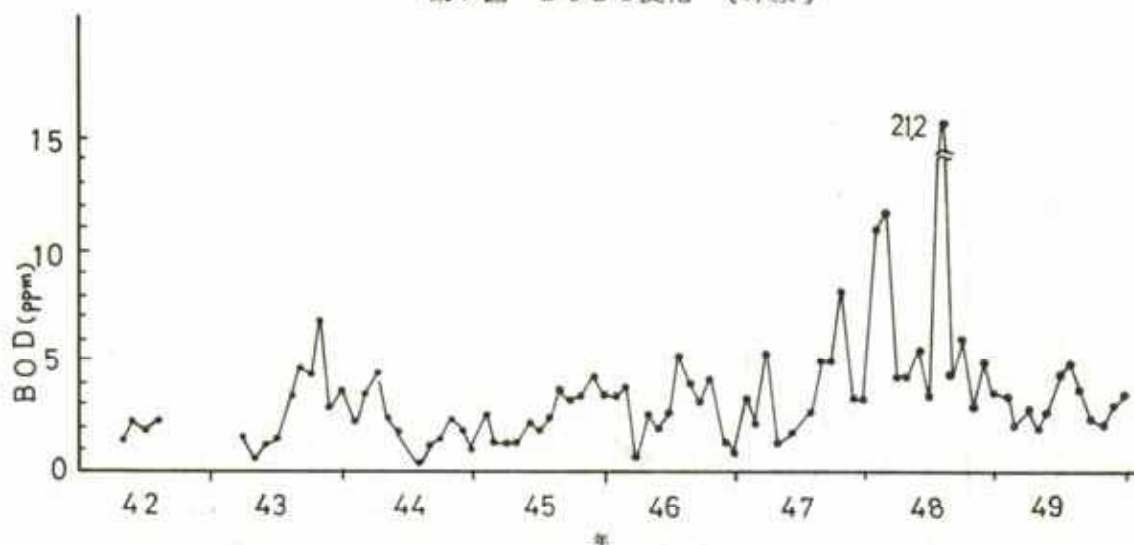
8月以降、殆んど低い値を示しているのが特徴的である。48・49年の酸素量については別報で述べるが、ここでは、47～49年の平均値、最高、最低値をこれまでに得られている値とともに図示したものである(第6図)。30～38年の間では、33年を除いて最大値は、115%以下で、平均値も90～100前後の間を変動し安定している。とくに38年は最高・低の巾が小さく飽和に近い。39年以後は最大値が急激に上昇し43年には155%を記録しているが44年以後やや下降している。最低値は43年以後、大きな変動が見られるようになっている。とくに48年には67%まで低

下している。しかし、この月一回の観測では夏季にしばしばおこる酸素欠乏はとらえ難いようで、49年度にも発生した低下は、ここには現われてない。しかし最近の10ケ年の最低値は、不安定で下降の傾向も見られるようで、霞ヶ浦に棲息する生物の生存や組成に大きな変化をもたらす可能性もあろう。

6) 生物化学的酸素要求量

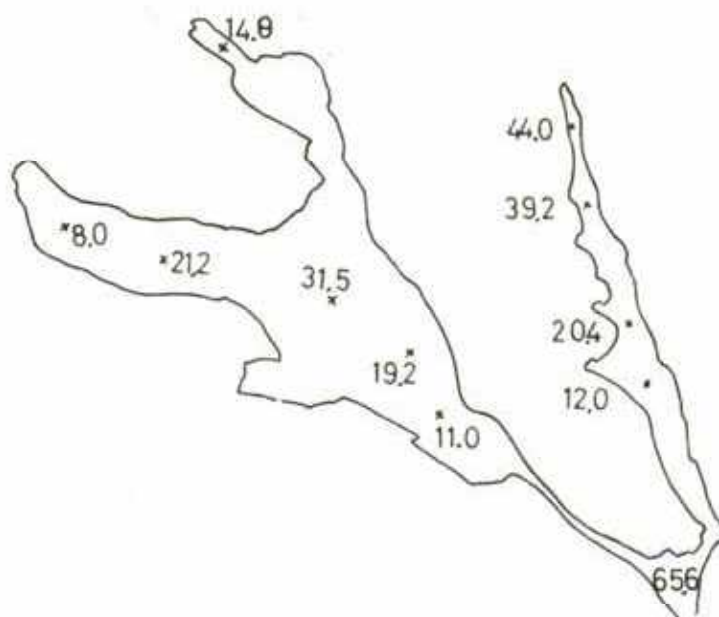
BODの記録は昭和42年からであるが、木原沖では1〜5の間を変動することが多かった。急激な上昇は48年におこるが、その前年の47年11〜3月の間にかなり高い山が出現しており、3月には12ppmという高値を示した。47〜48年のこのBODの上昇は、第7図では、47年

第7図 BODの変化 (木原)



5月頃から始まっているようで、その間、数回の低下は見られるが、急激な増加を示しながら、8月の22ppmまで達しているようである。それ以後低下し、翌49年5月には2ppmにまで低下し、49年夏季は比較的低い値を示した。その他の地点でも多少の差は見られるが、同様の傾向がみられる。また、最高値を示した48年8月の水平分布を見ると、第8

第8図 昭和48年8月のBODの分布

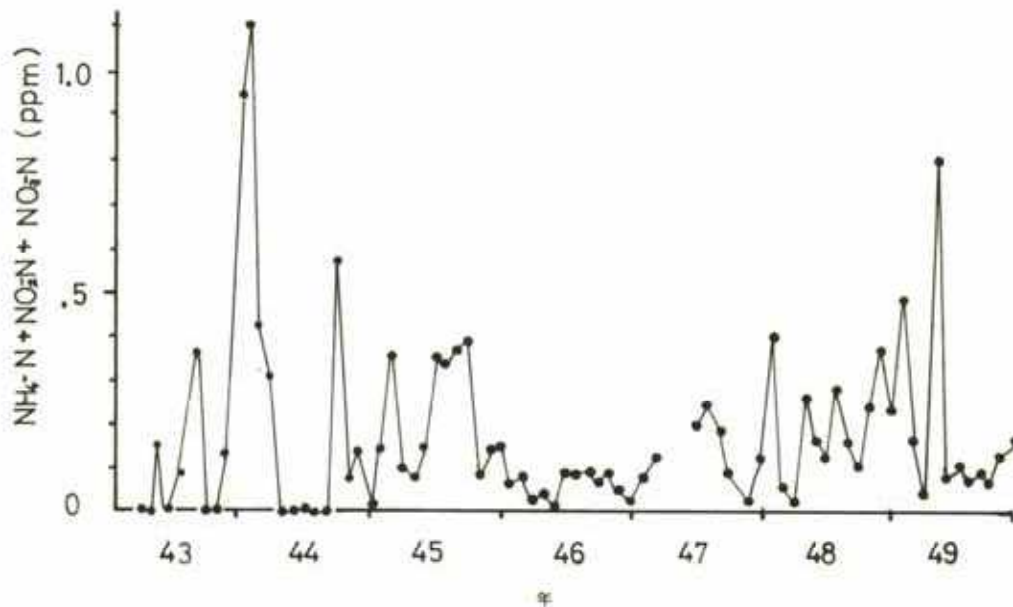


図のように、外浪逆浦で66 ppmという高値を示し、湖心でも32 ppmという高値を記録した。第8図によれば、土浦入や高崎の湾入部が低いのに対し、木原や湖心等の沖合の方が高い値を示しているのは注目すべき現象である。他方、北浦では最上流部の安塚で44ppmで下流にいくにしたがって低下し水原で最低の12 ppmを示した。

7) 無機態窒素

富栄養化と密接な関係を保つ栄養塩類は、植物プランクトンに吸収され、他方ではその分解にもなって水中に回帰するなどしながら複雑な変動を示すものと考えられ、現存量が富栄養化の進行状態を示すものではないが、長期にわたって見た場合には、その指標となりうる面もあろう。ここでは木原沖の無機態窒素 ($\text{NH}_4\text{-N} + \text{NO}_2\text{-N} + \text{NO}_3\text{-N}$) をとりあげて第9図に示した。43年からの最大値は44年2月に1.1

第9図 無機態窒素量の変化 (木原)



ppmを示し、これ以外で49年5月の0.8 ppmである。先におきたBODを示す第8図と比較すると山・谷の出現が似ている。しかし、若干の時間的なずれをともなっているように見える。一例として47年以降について見ると、BODの47年11月、48年3月および8月のピークは、それぞれ48年の1月、48年12月～翌年2月および5月の窒素のピークに一符合するようである。勿論、この時間的なずれが生ずる間に種々の要因が変化することもあって一様ではないが、植物プランクトンの増殖の後に続く分解が大きく関与しているものと思われる。

8) プランクトン

47年以後に出現したプランクトンの中、特記すべき点は、これまで優占したことがなかった *Closterium a. circulare subprorum* が47年9月から、翌48年6月まで優占したことである。また49年2月から6月の間に *Chlamydomonas* が優占した。このような、これまで優占したことの無いプランクトンの異常な繁殖の原因は、解明されていないが、これらのことは、

霞ヶ浦の環境が不安定で、しかも悪化の方向に進みつつあることを示しているものと見るべきであろう。また、底棲生物では、45年頃からユスリカ幼虫の減少と著しいイトミミズの増加が認められており⁴⁾、これらの変動の原因の究明も早急に行わなければならないが、現在整理中であり別の機会に報告したい。

参 考 文 献

- 1) 内水面水産試験場 : 霞ヶ浦北浦湖沼観測報告(1973)
- 2) 外岡健夫・津田勉 : 本誌 Ⅷ11(1973)
- 3) 赤野誠之他 : 同誌Ⅷ12(1974)
- 4) 中村誠 : 未発表資料

S・47・4、5月分

霞ヶ浦・北浦監

計		月	川口	土水沖	古漕	高崎	水原	安塚	三叉沖	木原	麻生	馬渡	船来	田伏	外浦	神宮橋	
測定項目	月・日	4	4.74	4.24	4.25	4.25	4.25	4.25									
		5	5.25	5.25	5.25	5.25	5.26	5.26									
一般項目	天候	4	e	e	e	e	bc	bc	e	e	e	e					
		5	bc	bc	bc	e	bc	bc	bc	e	bc	bc					
	採取時刻(時分)	4	15:45	15:40	9:50	10:06	11:45	11:05	14:59	15:20	9:50	10:57					
		5	10:30	11:20	12:00	9:00	11:47	10:12	15:00		13:45	10:55					
	全水深(m)	4	3.1	4.0	3.4	1.9	4.8	1.8	4.5	4.3	4.0	5.5					
		5	2.75	3.9	3.7	1.85	3.9	1.8	5.5		3.9	5.6					
	気温(℃)	4	13.0	14.9	13.7	14.3	14.8	14.3	13.9	14.5	14.2	15.8					
		5	21.5	22.0	22.3	21.5	22.8	22.5	22.0		23.0	22.5					
	水温(℃)	4	16.3	15.4	16.4	16.5	14.5	15.3	15.4	15.4	14.5	14.2					
		5	22.3	22.5	22.5	22.5	20.2	21.8	22.5		22.5	21.5					
	透明度(m)	4	0.4	0.6	0.6	0.5	1.7	0.4	1.0	1.1	1.1	1.1					
		5	0.3	0.7	0.7	0.6	0.9	1.2	1.0		1.2	1.0					
	pH	4	7.60	7.89	8.03	7.93	7.88	7.92	7.74	7.72	7.99	8.59					
		5	7.02	7.11	7.35	6.80	8.12	7.67	7.70		7.11	8.12					
DO(ppm)	4	10.44	12.41	11.81	8.94	11.85	8.98	11.45	11.57	11.63	11.93						
	5	7.38	7.69	8.80	8.13	11.13	7.61	10.54		11.50	11.55						
BOD(%)	4	5.00	5.14	4.79	3.01	3.59	2.25	3.40	3.31	3.29	3.48						
	5	2.08	3.17	3.43	3.48	2.84	3.54	3.84		2.57	3.12						
COD(%)	4	5000	5800	18400	6133	6116	5055	5135	4972	3315	3729						
	5	5555	5940	20375	8166	5347	6300	5355		3271	3343						
SS(%)	4	6.20	4.08	2.82	3.24	2.84	4.04	2.50	2.98	4.04	2.24						
	5	2.80	1.96	1.90	2.34	8.2	1.84	14.4		1.25	1.86						
その他の項目	Cl ⁻ (%)	4	56.791	104.710	82.220	21.049	126.580	26.488	118.598	103.764	124.249	53.330					
		5	31.158	67.771	50.756	27.845	108.068	31.299	108.481		109.618	58.726					
	NO ₂ ⁻ (%)	4	0.029	0.006	0.022	0.028	0.001	0.012	0.003	0	0.005	0.001					
		5	0.094	0.018	0.059	0.080	0	0.047	0.003		0	0					
	NO ₃ ⁻ (%)	4	0.330	0.026	0.034	0.245	0.021	0.140	0.026	0.021	0.017	0.002					
		5	0.064	0.058	0.043	0.081	0.014	0.073	0.010		0.021	0.010					
	NH ₄ ⁺ (%)	4	0.864	0.169	0.169	0.762	0.320	0.385	0.301	0.169	0.244	0.169					
		5	0.495	0.039	0.524	0.526	0.037	0.591	0.035		0.025	0.183					
	T-P(%)	4	0.074	0.039	0.016	0.018	0.005	0.025	0.026	0.068	0.037	0.182					
		5	0.070	0.024	0.048	0.095	0.019	0.042	0.032		0.018	0.032					
	T-N(%)	4	3.539	1.179	1.043	1.560	1.527	3.337	1.339	1.668	1.151	0.893					
		5	3.757	2.552	3.833	2.157	2.157	2.157	1.914		0.496	0.952					
	P(%)	4	0.032	0.011	0.007	0.016	0.004	0.015	0.003	0.012	0.006	0.009					
		5	0.018	0.008	0.010	0.024	0.004	0.006	0.004		0.006	0.012					
備考	雲量	4															
		5															
	風向	4															
5																	
風力	4																
	5																

視 観 測 結 果 表

S・47・6, 7月分

月	川 口	土水巧	古 渡	高 崎	水 原	安 塚	三又沖	水 原	麻 生	馬 渡	潮 来	田 伏	外 浦	神宮嶺
6	6.29	6.29	6.28	6.29	6.28	6.28	6.29	6.29	6.28	6.28				
7	7.29	7.29	7.26	7.25	7.25	7.25	7.26	7.29	7.25	7.25				
6	e	e	e	e	e	e	bc	e	e	e				
7	bc	bc	e	e	b	b	e	e	e	b				
6	11:46	11:30	10:52	14:05	10:30	11:07	9:55	11:11	-	-				
7	10:12	10:04	9:45	11:05	10:41	11:29	9:19	9:44	9:44	11:06				
6	2.7	2.2	1.5	1.5	5.8	1.5	5.0	4.9	5.9	5.4				
7	5.2	3.0	4.0	1.0	4.9	1.9	-	5.2	4.2	5.8				
6	2.28	2.27	2.55	2.45	2.78	2.68	2.25	2.40	2.70	2.45				
7	-	-	2.67	2.54	2.87	-	-	-	-	-				
6	2.25	2.42	2.45	2.57	2.45	2.50	2.52	2.55	2.48	2.51				
7	-	-	2.77	2.72	2.85	2.82	2.72	-	2.72	2.85				
6	0.4	0.6	0.6	0.5	0.9	0.9	1.3	0.8	1.0	0.9				
7	0.6	1.0	0.7	0.6	1.2	0.9	1.4	1.8	1.0	0.9				
6	7.35	7.45	8.26	7.65	9.0	8.19	7.47	7.62	8.6	8.4				
7	8.60	9.35	8.67	9.05	8.91	9.10	8.71	9.22	8.44	9.07				
6	4.15	7.51	10.25	9.10	10.86	10.04	9.09	8.90	9.95	8.89				
7	8.96	10.50	8.57	10.89	8.95	12.59	7.85	9.61	8.95	9.57				
6	2.20	1.15	2.65	10.05	4.22	3.51	1.90	1.05	2.50	2.20				
7	4.45	1.61	3.11	5.54	3.72	4.84	1.98	1.64	3.02	2.62				
6	6.01	4.73	17.72	7.45	4.46	5.67	1.52	4.79	3.75	2.93				
7	2.23	5.10	10.64	2.58	5.71	4.50	6.97	4.98	4.51	3.86				
6	7.08	1.56	5.00	5.00	2.64	3.52	1.72	2.12	1.60	3.16				
7	2.70	2.80	5.05	5.00	2.55	5.50	3.55	1.20	2.40	2.45				
6	55529	69490	79644	22517	88529	23480	88106	81442	90962	65557				
7	48917	78745	72661	55407	11556	26129	88887	85785	95688	66814				
6	0.040	0.026	0.020	0.057	0	0.015	0	0	0.005	0				
7	0.057	0.025	0.024	0.035	0.009	0.015	0.038	0	0.015	0.015				
6	0.134	0.008	0.012	0.016	0.008	0.017	0.006	0.005	0.007	0.005				
7	0.098	0.012	0.024	0.018	0.009	0.008	0.018	0.004	0.008	0.009				
6	0.585	0.092	0.519	0.225	0.122	0.143	0.230	0.244	0.162	0.169				
7	0.475	0.153	0.089	0.115	0.055	0.073	0.085	0.177	0.064	0.070				
6	0.124	0.042	0.048	0.022	0.034	0.048	0.016	0.031	0.020	0.029				
7	0.107	0.031	0.017	0.028	0.056	0.023	0.025	0.027	0.008	0.025				
6	1.248	0.347	1.522	1.595	0.216	1.177	0.514	0.429	0.550	0.216				
7	1.527	0.445	1.198	0.962	0.962	0.745	0.264	0.516	0.533	0.729				
6	0.047	0.020	0.042	0.019	0.050	0.037	0.015	0.016	0.018	0.025				
7	0.039	0.018	0.007	0.018	0.008	0.004	0.016	0.014	0.004	0.015				
6	10	9	6	9	8	8	3	8	8	8				
7	2	5	10	10	-	-	10	5	7	2				
6	S	S	S	S	S	0	S	S	SE	S				
7	0	0	E	EN	-	-	E	0	E	E				
6	1	2	1	5	1	0	1	1	1	1				
7	0	0	5	4	-	-	4	0	4	5				

S・47・8, 9月分

日次	月	川口	土水沖	古渡	高崎	水原	安塚	三又沖	木原	麻生	馬渡	船来	田伏	外浦	神宮橋
		8 8.31	8.31	8.31	8.31	9.7	9.7	8.31	8.31	9.1	9.7				
測定項目		9 9.25	9.25	9.26	9.25	9.26	9.26	9.25	9.25	9.26	9.26				
一般項目	天気	8	b	b	b	b	bc	c	b	b	b	bc			
		9	e	c	b	e	b	b	c	c	b	b			
	採取時間 (時分)	8	10:51	10:58	9:50	11:42	10:09	10:45	9:22	10:21	9:24	10:30			
		9	10:35	10:22	9:18	11:46	10:28	11:07	9:57	10:03	-	10:50			
	全水深(m)	8	4.5		4.5	2.5	4.3	1.7	5.5	4.5	4.3	5.5			
		9	3.5	3.0	3.1	2.2	4.7	2.0	6.0	5.3	4.8	6.2			
	気温(℃)	8	33.4	31.8	30.1	32.8	28.2	27.2	28.3	29.8	26.6	26.9			
		9	19.6	19.8	27.6	20.2	-	-	23.4	21.9	21.8	-			
	水温(℃)	8	27.8	28.3	27.7	28.9	27.5	26.6	26.9	27.4	26.5	26.6			
		9	22.9	23.0	24.6	22.1	24.8	23.6	23.5	23.6	23.2	25.8			
	透明度(m)	8	0.5	0.7	0.8	0.4	1.5	0.8	1.8	1.1	1.2	0.6			
		9	0.5	0.8	0.7	0.6	1.1	0.6	1.5	1.0	1.0	0.6			
P・H	8	9.72	9.75	9.42	9.65	8.82	9.60	9.12	9.37	8.55	9.56				
	9	7.50	7.76	9.15	8.70	8.48	8.88	8.40	7.98	8.65	7.59				
DO(ppm)	8	10.49	8.84	10.01	15.47	9.00	11.45	8.56	9.94	9.09	8.80				
	9	7.59	8.49	9.98	9.63	9.91	12.34	7.39	8.47	10.80	6.97				
BOD(%)	8	7.05	13.21	3.87	5.99	2.90	3.08	2.09	2.62	5.62	2.95				
	9	5.95	5.54	12.05	4.43	0.59	3.29	4.06	4.95	3.74	1.87				
COD(%)	8	9.40	7.33	10.64	9.53	5.71	4.30	6.97	4.26	4.51	3.84				
	9	26.06	6.95	6.95	6.95	20.85	13.90	6.95	17.95	6.95	20.85				
SS(%)	8	71.5	18.0	6.75	4.60	3.55	8.05	4.40	5.15	3.30	5.20				
	9	160.0	106.0	106.0	111.5	123.0	144.5	132.0	106.5	198.0	106.0				
その他の項目	Ca ²⁺ (%)	8	42096	38006	22211	23269	333175	96356	104712	74356	161826	162232			
		9	54470	66310	28029	86519	254377	22340	77529	66106	120189	110741			
	NO ₂ (%)	8	0.064	0.005	0.017	0.018	0.021	0.023	0.023	0.015	0.020	0.021			
		9	0.039	0.030	0.034	0.062	0.001	0.021	0	0	0.004	0.003			
	NO ₃ (%)	8	0.018	0.010	0.010	0.021	0.006	0.010	0.007	0.004	0.009	0.010			
		9	0.021	0.015	0.008	0.020	0.019	0.011	0.010	0.008	0.007	0.009			
	NH ₄ (%)	8	0.089	0.103	0.108	0.047	0.177	0.155	0.032	0.077	0.156	0.182			
		9	0.130	0.097	0.200	0.127	0.175	0.133	0.187	0.087	0.148	0.172			
	T-P(%)	8	0.055	0.057	0.037	0.015	0.042	0.040	0.018	0.053	0.024	0.033			
		9	0.031	0.030	0.030	0.012	0.033	0.039	0.013	0.027	0.020	0.024			
	T-N(%)	8	4.575	2.003	2.988	1.100	3.728	9.944	1.874	3.143	2.508	3.176			
		9	3.851	1.947	2.717	0.880	3.289	9.768	1.782	2.777	2.530	2.689			
P(%)	8	0.019	0.008	0.018	0.008	0.009	0.012	0.009	0.018	0.009	0.008				
	9	0.010	0.008	0.019	0.010	0.027	0.029	0.005	0.009	0.012	0.017				
備考	雲量	8	0				9	0	0						
	風向	8	S				E	S	S						
	風力	8	1				1	1	1						

月	川口	土水沖	古渡	高崎	水原	安塚	三叉沖	木原	麻生	馬渡	潮来	田伏	外浦	神宮橋
10	1025	1025	1025	1025	1024	1025	1025	1024	1025	1024		1025		
11	1121	1126	1120	1121	1127	1127	1127	1124	1129	1127	1127		1127	
10	b	b	bc	bc	e	e	bc	bc	e	bc				
11	e	e	e	e	b	b	e	e	b	b	b		b	b
10	11:00	10:40	9:50	12:00	10:37	11:24	9:29	10:14	12:47	11:07				
11	10:11	9:56	10:50	11:23	10:38	11:20	10:09	9:53	13:50	11:00	12:16		10:08	10:25
10	5.1	2.8	4.0	2.1	4.5	1.9	6.0	6.0	4.0	6.0		7.5		
11	5.2	2.8	4.0	2.0	4.1	1.9	6.7	4.5	4.0	5.6	4.0			
10	17.9	16.3	18.9	17.0	16.8	18.5	17.5	16.5	17.2	19.8		18.4		
11	15.0	16.5		15.7	15.0	14.5	12.2	14.5	14.5	15.5	16.7		13.5	15.2
10	18.3	18.7	18.3	19.6	17.9	17.0	17.8	16.0	17.8	18.2		19.0		
11	13.6	13.0	12.4	13.7	11.8	10.2	13.1	13.2	10.5	11.9	10.6		11.2	11.2
10	0.4	0.4	0.6	0.5	0.5	0.8	1.0	0.6	0.7	0.6		0.8		
11	0.6	0.7	0.4	0.6	0.9	1.2	0.8	0.6	0.7	1.0	0.6		0.9	0.9
10	7.18	9.42	8.80	8.85	8.80	8.10	7.21	9.36	8.90	8.85				
11	7.70	8.10	8.55	8.30	8.80	8.00	8.51	8.72	8.90	8.60	8.80		8.50	8.50
10	7.89	13.10	9.96	12.06	10.37	11.01	10.39	11.23	10.40	9.24		11.22	8.47	
11	9.84	10.56	11.59	12.13	10.76	6.57	11.11	12.71	9.46	8.92	10.17		10.44	10.29
10	5.25	2.99	4.06	5.63	3.11	2.98	3.16	4.93	2.86	4.03		2.82	1.28	
11	6.55	4.83	4.00	6.44	3.16	5.89	3.53	8.03	4.17	3.83	4.83		3.25	3.38
10	7.31	11.90	6.20	7.94	7.78	4.60	5.39	6.35	6.04	4.92		5.87	5.56	
11	4.20	4.20	5.10	4.50	6.60	4.88	3.40	8.76	7.01	4.20	10.84		7.84	5.84
10	2.40	3.90	2.20	2.55	3.00	3.45	1.40	1.50	1.40	1.60		15.00	2.475	
11	4.12	4.6	2.5	5.9	2.26	6.60	10.68	2.64	3.46	1.99				
10	43365	54657	95616	29615	280819	22500	117299	78798	121423	156751				
11	55248	55111	22907	130840	511672	35843	123968	94997	132861	149839				
10	0.040	0.014	0.029	0.006	0.006	0.002	0.005	0.001	0.001	0.003				
11	0.076	0.006	0.015	0.001	0.012	0.020	0.003	0.010	0.016	0.008				
10	0.100	0.024	0.064	0.004	0.006	0.096	0.003	0.005	0.004	0.005				
11	0.108	0.010	0.006	0.039	0.013	0.081	0.008	0.015	0.016	0.044				
10	0.338	0.187	0.194	0.042	0.066	0.051	0.033	0.021	0.045	0.027				
11	0.579	0.063	0.024	0.054	0.097	0.224	0.048	0.091	0.148	0.194	0.103		0.066	0.103
10	0.025	0.073	0.022	0.033	0.023	0.032	0.020	0.031	0.023	0.027				
11	0.053	0.070	0.173	0.032	0.009	0.029	0.022	0.099	0.105	0.026				
10	0.682	1.076	1.150	0.672	0.312	1.160	0.240	1.546	0.480	3.790		0.660	1.270	
11	1.255	1.873	1.212	0.588	2.637	1.055	2.283	2.092	2.850	1.567				
10	0.005	0.034	0.018	0.021	0.008	0.018	0.007	0.010	0.012	0.021		0.005	0.006	
11	0.021	0.007	0.007	0.005	0.008	0.028	0.004	0.014	0.024	0.008				
10														
11	7	7		8	0	0	10	5	0	0	0		0	0
10														
11	S	S		S	S	SW	WN	S	W	SW	SW		S	S
10														
11	3	2		4	7	5	7	1	1	3	5		7	8

月・日	S														
	川口	土水沖	古渡	高崎	水原	安塚	三叉沖	木原	麻生	馬渡	船来	田伏	外浦	神宮橋	
12月1日	12.12	12.12	12.12	12.12	12.11	12.11	12.12	12.12	12.11	12.11	12.13	12.12	12.11		
測定項目	1	1.22	1.22	1.22	1.18	1.18	1.22	1.22	1.18	1.18					
観測項目	天気	e	e	e	e	bc	bc	e	e	bc	bc	e	bc		
	採取時間(時分)	11:12	10:49	10:13	12:03	11:10	11:39	9:47	10:45	9:57	11:21	10:23	11:45	10:35	
	全水深(m)	3.0	2.7	1.4	1.9	4.2	1.8	6.0	4.5	4.2	5.8	5.9	6.2	2.0	
	気温(℃)	12.1	12.0	11.2	10.9	10.6	11.9	10.2	10.3	12.0	11.6	13.5	10.2	13.9	
	水温(℃)	9.5	9.8	9.5	8.9	9.4	9.7	8.7	9.1	8.9	9.5	9.5	9.2	9.5	
	透明度(m)	0.8	1.2	1.0	1.1	1.0	0.6	0.9	1.0	1.0	1.3	0.8	0.8	1.1	
	pH	8.10	8.10	8.60	8.50	8.63	8.48	8.30	8.20	8.81	8.60	8.31	8.90	8.27	
	DO(ppm)	4.48	9.10	10.15	8.37	11.41	7.17	10.90	11.02	10.92	10.39	12.13	12.40	11.24	
	BOD(%)	3.81	2.59	3.06	4.47	3.27	0.44	2.62	3.50	2.32	3.24	3.66	2.98	3.19	
	COD(%)	2.19	5.89	5.39	10.12	1.94	2.36	5.82	0.95	1.76	1.94	4.76	6.52	5.99	
	SS(%)	275.0	127.0	120.0	196.0	150.0	67.0	34.9	19.8	23.0	10.7	18.7	17.0	18.0	
	その他の項目	CE(%)	53096	69279	115289	37019	436300	34904	102596	79527	135385	162884			
		NO ₂ (%)	0.024	0.005	0.004	0.023	0	0.002	0.002	0.002	0.001	0.004			
		NO ₃ (%)	0.100	0.006	0.002	0.200	0.012	0.096	0.009	0.007	0.006	0.003			
NH ₄ (%)		0.051	0.385	0.078	0.051	0.115	0.127	0.060	0.365	0.045	0.087	0.148	0.266	0.100	
T-P(%)		0.400	0.680	0.700	0.600	0.600	0.800	0.600	0.750	0.280	0.240				
T-N(%)		25.57	317.5	347.5	287.5	497.5	392.5	105.0	467.6	447.5	210.0	299.0	0.876	0.870	
P(%)		0.012	0.002	0.002	0.011	0.004	0.039	0.060	0.012	0.008	0.008	0.005	0.094	0.061	
雲量		8		7	9	3	4	8	8	3	3	3	10	2	
備考	風向	WS		WN	S	N	NNE	0	WN	N	NNE	N	S	W	
	風力	2		2	6	5	2	0	3	3	2	3	6	4	

月	川口	土水沖	古瀬	高輪	水原	安塚	三叉沖	木原	麻生	馬渡	鹿来	田伏	外浦	神宮橋
2	2.27	2.27	2.27	2.27	2.23	2.23	2.27	2.27	2.23	2.23				
3	3.26	3.26	3.26	3.26	3.28	3.28	3.26	3.26	3.28	3.28				
2	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e				
3	bc	bc	bc	bc	e	e	bc	bc	t	e				
2	10:57	10:50	9:45	12:00	10:43	11:26	9:25	10:14	9:57	11:09				
3	10:42	10:52	9:48	11:58	10:28	11:17	9:27	10:11	9:42	10:55				
2	2.9	2.4	3.7	1.8	4.5	2.1	6.2	4.6	4.1	6.0				
3	3.3	2.7	4.8	2.1	6.3	1.8	5.0	4.9	4.1	7.0				
2	7.7	6.9	7.3	9.3	13.2	12.8	6.2	5.9	7.6	11.3				
3	10.2	10.4	8.4	9.6	11.8	12.5	7.3	9.6	10.9	12.8				
2	7.3	6.4	6.7	7.6	7.5	9.1	6.3	6.5	7.1	7.9				
3	9.0	8.6	8.5	8.2	9.0	10.0	8.1	8.0	8.8	9.5				
2	0.4	0.6	0.9	0.5	1.7	1.1	0.9	0.8	1.2	1.7				
3	0.5	0.6	0.8	0.5	2.4	1.3	0.8	0.7	0.9	1.9				
2	7.8	7.9	8.6	8.3	8.2	8.4	8.0	8.0	8.4	8.4				
3	8.8	8.7	8.9	8.5	7.8	8.2	8.8	8.7	8.0	7.9				
2	8.67	10.93	10.47	10.47	12.73	9.29	11.05	10.93	10.73	9.27				
3	10.1	10.1	12.5	12.1	12.6	11.2	11.8	11.8	11.5	12.4				
2	2.46	2.18	2.61	2.89	2.18	2.52	3.09	2.22	1.93	1.54				
3	4.28	3.25	3.61	7.13	2.74	4.00	4.18	2.80	3.61	1.79				
2	5.428	4.953	2.483	6.920	3.053	1.519	3.460	6.581	5.428	0.977				
3	3.460	2.849	2.306	3.935	1.083	1.017	2.510	2.442	2.306	1.221				
2	5.945	1.650	2.850	4.450	1.800	2.125	2.300	2.800	2.400	2.50				
3	3.090	2.530	3.720	1.770	1.360	2.620	2.920	2.560	3.380	1.880				
2	50769	84616	83558	30673	290867	31731	100481	83558	151251	119520				
3	72981	90962	97308	66633	254905	25384	97830	97308	98336	114231				
2	0.037	0.006	0.019	0.030	0.006		0.004	0.018	0.007	0.004				
3	0.009	0.008	0.004	0.028	0.003	0.009	0.001	0.001	0.002	0.001				
2	0.112	0.020	0.018	0.020	0	0.006	0.013	0.014	0.007	0.009				
3	1.065	0.031	0.014	0.028	0.042	0.043	0.018	0.012	0.040	0.044				
2	0.240	0.114	0.126	0.260	0.024	0.060	0.192	0.109	0.192	0.063				
3	1.258	0.068	0.286	0.085	0.348	0.177	0.017	0.109	0.451	0.188				
2	0.301	0.525	0.420	0.138	0.054	0.122	0.330	0.552	0.087	0.185				
3	0.414	0.434	0.602	0.306	0.830	0.164	0.736	0.684	0.970	0.970				
2	10.916	8.488	4.306	3.154	0.637	0.304	3.032	3.518	0.182	2.608				
3	4.057	2.000	2.457	1.600	0.843	0.743	2.057	2.971	4.057	1.484				
2	0.007	0.008	0.007	0.019	0.002	0.006	0.008	0.008	0.003	0.005				
3	0.014	0.011	0.017	0.005	0.005	0.024	0.003	0.023	0.014	0.010				
2														
3														
2														
3														
2														
3														

4 月 分

St.	年	土水沖	沖宿	木原	三叉沖	高崎	田伏	今宿	麻生	外浦	水原	日新	江川	馬渡	安塚	
		年月日	48	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
測定項目		48	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	
一般項目	天候	48	c	c	c	bc	e	r	r	r	r	r	e	r	r	
		49	e	c	c	e	e	bc	c	e	e	e	e	c	e	
	採取時間(時分)	48	12:29	12:19		10:44	13:41		9:15	9:35	10:09	10:29	10:55		11:13	11:57
		49	10:12	10:22	9:56	9:30	11:16	11:00	9:10	9:25		10:11	10:22	10:36	10:40	10:58
	全水深(m)	48	2.8	2.7	4.7	5.8	2.1		5.5	4.0	1.8	4.1	6.5		5.5	1.6
		49	2.7	3.3	5.0	6.0	2.0	5.3	5.5	4.0	1.8	4.5	6.7	6.2	5.2	2.1
	気温(℃)	48	20.9	21.9	22.9	19.8	21.8			11.0	12.8		12.8		11.8	11.8
		49	16.2	16.8	15.8	16.1	17.8		16.7	15.9	17.2	17.1	17.2	18.1	18.2	18.3
	水温(℃)	48	16.6	14.8	12.9	12.0	17.8		12.1	15.7	15.4	14.6	13.2		14.1	14.8
		49	15.4	15.2	15.3	14.9	15.8	16.2	14.8	15.0	15.4	15.0	15.2	14.9	14.8	15.8
	透明度(m)	48	1.2	0.8	0.7	1.05	0.7			0.9	1.1	1.5			1.2	0.9
		49	0.6	1.1	1.3	1.3	0.5	1.2	1.3	1.3	0.9	1.1	1.8	1.3	1.2	0.9
pH(ppm)	48	8.82	8.75	8.09	8.49	8.92		8.73	2.30	7.30	8.20	7.75		8.10	8.80	
	49	8.17	8.55	8.46	8.42	7.58	8.15	8.53	8.74	8.72	8.51	8.54		9.0	7.70	
DO(%)	48	11.87	12.03	11.76	11.65	9.99		11.32	10.99	12.10	11.53	11.21		11.54	8.55	
	49	9.3	10.9	9.7	10.3	9.6	10.6	10.4	10.4	8.7	10.9	10.8	10.3	10.3	8.2	
BOD(%)	48	5.94	4.99	4.20	5.87	2.90		2.06	5.40	2.88	1.60	1.93		3.40	1.93	
	49	2.6	3.4	2.7	3.0	4.5	3.1	2.9	3.0	4.4	3.6	2.2	5.5	4.3	3.7	
COD(%)	48	257.4	288.4	206.0	459.1	6.90		6.960	277.6	543.4	3.10	0.981		20.60	0.294	
	49	252.1	747.4	765.4	640.5	7.924	7.564	5.168	6.663	7.023	7.384	6.393		6.084	4.502	
SS(%)	48	26.5	21.5	23.4	35.4	45.0		26.4	23.8	10.9	18.0	7.7		10.6	27.1	
	49	23.0	14.6	9.0	20.6	17.2	10.4	34.4	10.0	6.2	3.3	15.4	6.8	11.2	11.4	
七の項目	Cl ⁻ (%)	48	92470	93209	89616	95325	307		45653	161490	222823	2909	239999		123454	27476
		49	137494	286371	271739	309364	62709	290100	340718	323996	336598	595735	627090	501200	459866	397157
	NO ₂ ⁻ (%)	48	0.006	0.001	0.001	0.001	0.031		0.001	0.001	0.001	0	0.001		0	0.001
		49	0.047	0.011	0.009	0.013	0.018	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.007	0.006	0.028
	NO ₃ ⁻ (%)	48	0.005	0.002	0.003	0.002	0.020		0	0.007	0.003	0.004	0.006		0.003	0.003
		49	0.406	0.033	0.036	0.027	0.285		0.039	0.002	0.052	0.021	0.009	0.006	0.004	0.270
	NH ₄ ⁺ (%)	48	0.134	0.132	0.127	0.025	0.260		0.276	0.343	0.096	0.024	0.098		0.157	0.144
		49	0.124	0.036	0.034	0.001	0.094	0.441	0.064	0.013	0.099	0.069	0.056	0.017	0.056	0.067
T-P(%)	48	0.293	0.204	0.232	0.086	0.138		0.112	0.097	0.093	0.054	0.098		0.160	0.199	
	49	0.080	0.081	0.040	0.027	0.163		0.027	0.027	0.027	0.040	0.108		0.027	0.040	
T-N(%)	48	7.89	2.365	2.638	1.004	3.150		3.244	3.790	3.032	0.640	3.185		2.444	4.368	
	49	9.998	4.710	3.560	2.84	4.57		6.428	6.284	4.928	4.284	2.142		7.284	7.426	
P(%)	48	0.042	0.093	0.093	0.071	0.019		0.090	0.073	0.071	0.027	0.079		0.145	0.128	
	49	0.007	0.006	0.006	0.006	0.017	0.006	0.004	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.007	
備考	雲量	48	6	6	7	2	6	10	10	10	10	10	-	10	10	
		49	10	10	10	10	10	4	6	7	5	8	7	7	6	
	風向	48	E	ES	0	W	E	N	EW	EW	EW	EN	-	EN	EN	
	49	0	0	0	0	0	E	E	EN	NE	NE	NE	NE	NE		
風力	48	2	2	0	1	6	1	1	3	3	3	-	3	2		
	49	0	3	0	0	0	1	3	2	2	2	1	2	1		

5 月 分

年	土水冲	冲宿	木原	三叉冲	高崎	田伏	今宿	麻生	外浦	水原	白浜	江川	馬渡	安摩
48	5.15	5.15	5.15	5.15	5.14		5.14	5.14	5.14	5.14	5.74		5.14	5.14
49	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	5.30	5.30	5.30	5.30	5.30	5.30	5.30	5.30	5.30
48	bc	bc	c	bc	c		b	b	b	b	b		b	b
49	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b
48	15:24	13:14	14:46	10:02	13:52		10:48	11:01	11:42	12:26	12:56		12:56	13:20
49	9:52	10:01	9:36	9:14	11:00	10:37	9:25	9:45	10:19	10:46	11:06	11:16	11:27	11:47
48	2.5	3.4	4.4	5.7	1.7		5.5	4.0	1.5	4.0	6.0		5.2	1.8
49	2.6	3.1	4.8	5.9	1.9	5.4	5.2	4.1	1.8	4.3	6.5	6.6	6.0	2.1
48	2.08	2.11	2.05	2.10	2.05		2.20	2.20	2.38	2.52	2.66		2.68	2.72
49	2.45	2.45	2.45	2.15	2.50	2.33	2.59	2.69	2.64	2.76	2.72	2.74	2.75	2.74
48	19.7	19.8	19.5	18.8	20.8		18.6	18.6	20.3	19.0	18.8		18.8	19.2
49	2.57	2.40	2.37	2.28	2.50	2.38	2.18	1.97	2.23	2.12	2.16	2.18	2.18	2.38
48	0.5	0.5	0.75	0.9	0.6		0.75	1.1	0.65	1.4	1.4		1.3	0.85
49	0.9	0.9	0.9	1.2	0.5	1.3	1.2	1.0	1.0	1.4	1.4	1.4	0.8	0.6
48	8.92	8.95	8.70	8.00	7.61		7.62	7.95	8.12	7.85	7.67		7.52	8.14
49	8.2	7.95	7.8	8.05	8.45	8.08			7.95	7.95	8.25	8.51	8.25	7.62
48	8.35	9.56	9.41	9.54	8.47		9.91	9.32	8.62	8.90	8.60		9.94	14.47
49	9.0	8.3	7.9	7.9	10.4	12.0	9.9	9.4	10.6	9.8	11.0	9.9	8.7	10.4
48	5.66	5.55	4.29	4.55	5.79		2.87	3.05	2.78	2.45	2.88		3.15	4.60
49	0.52	3.2	1.8	3.4	3.8	2.94	4.0	4.55	1.24	2.27	1.53	4.02	0.57	3.1
48	3816	3935	3732	4563	3511		7294	5428	4037	5598	2295		6327	4190
49	5007	2881	2917	3727	10554	4862	8734	7474	8194	6053	6213	2431	5673	6953
48	23.2	28.0	20.8	15.2	31.2		37.8	30.6	27.4	43.2	32.2		18.6	22.4
49	19.0	8.5	18.0	14.0	14.0	33.5	18.4	19.5	19.0	4.5	10.0	10.0	10.5	17.0
48	83241	92019	98366	103443	25173		117616	210165	117057	111058	102296		83769	50990
49	271266	274119	302380	317405	56344	249375	296851	530299	602064	547711	553077	459910	382561	72122
48	0.003	0.002	0.003	0.001	0.015		0.001	0.005	0.005	0.002	0.009		0.067	0.071
49	0.002	0	0	0.001	0.005	0.023	0.011	0.002	0.012	0.002	0.001	0.001	0.006	0.019
48	0.544	0.161	0.052	0.064	0.604		0.032	0.032	0.020	0.012	0.011		0.165	0.181
49	0.109	0.088	0.097	0.052	0.072	0.194	0.067	0.079	0.118	0.062	0.999	0.049	0.052	0.379
48	0.422	0.017	0.205	0.051	0.137		0.068	0.091	0.080	0.040	0.025		0.080	0.114
49	0.600	0.078	0.714	0.114	0.592	0.129	0.150	0.121	0.086	0.045	0.086	0.064	0.086	0.800
48	0.197	0.213	0.251	0.057	0.102		0.094	0.078	0.089	0.077	0.084		0.208	0.253
49	0.208	0.111	0.222	0.076	0.009	0.122	0.055	0.086	0.046	0.046	0.072	0.023	0.018	0.101
48	2.057	0.742	0.228	0.628	0.628		0.342	0.914	1.257	1.599	1.142		2.228	2.285
49	5.000	4.285	1.414	1.428	2.857	10.000	0.714	2.142	1.428	1.428	2.857	15.714	4.285	11.428
48	0.019	0.015	0.034	0.012	0.075		0.062	0.051	0.045	0	0		0.069	0.095
49	0.002	0.001	0.027	0.008	0.018	0.021	0.022	0.014	0.016	0.020	0.018	0.016	0.018	0.027
48	0	0	5	0	7		0	0	0	0	0		0	0
49	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
48	S	S	W	S	W		0	0	0	0	0		E	E
49	E	E	NE	NE	NNE	NNE	S	S	S	S	S	S	S	S
48	1	1	1	1	6		0	0	0	0	0		1	1
49	1	2	2	1	3	3	2	2	4	4	4	5	3	5

※P S49・4月23日, 7.4m 24日, 7.0m ※YP S49・5月30日, 6.6m 6月3日, 7.15m

6 月 分

st.	年	土水冲	冲宿	木原	三叉冲	高崎	田伏	今宿	新生	外浦	水原	白浜	江川	馬渡	安原	
		48	49	48	49	48	49	48	49	48	49	48	49	48	49	48
年月日 測定項目	48	6.14	6.14	6.14	6.14	6.14	-	-	6.15	6.15	6.14	6.15		6.15	6.15	
	49	6.27	6.27	6.27	6.27	6.27	6.27	6.26	6.26	6.26	6.26	6.26	6.26	6.26	6.26	
観 測 目 的 項 目	天候	48	c	e	e	e	e		e	e	e	e		e	e	
	採取時間 (時分)	48	12:10		11:50	10:42	9:40			9:59	10:24	10:56	11:08		11:30	11:50
	全水深(m)	48	-	-	4.6	5.5	1.9	-	-	3.6	1.7	3.9	4.6		5.1	1.8
	気温(℃)	48					23.9									
	水温(℃)	48	20.8		21.0		21.3				21.4	21.3			21.4	
	透明度(m)	48	0.9		0.5	0.6	0.55			0.55		1.2			0.9	0.8
	PH	48	9.3		9.5	9.21	8.3			9.6	8.25	8.1	8.54		9.2	8.4
	DO(ppm)	48	9.88		7.82	8.82	9.26			9.90	8.26	8.13	8.82		9.81	9.69
	BOD(%)	48	5.57		5.52	7.75	5.59			5.43	1.51	2.79	2.42		4.04	4.07
	COD(%)	48	4.217	4.354	3.212	3.511	4.038			4.128	5.903	5.056	2.479		5.764	4.718
	SS(%)	48	54.0		24.2	24.2	9.80			5.20	1.82	1.16	9.2		2.78	4.12
	CE(%)	48	80596		106298	114251	33952			129251	1745206	275761	199905		111587	32894
	NO ₂ (%)	48	0.072		0.073	0.074	0.105			0.071	0.105	0.071	0.071		0.071	0.095
	NO ₃ (%)	48	0		0	0.028	0.379			0	0.205	0.004	0		0	0.403
NH ₄ (%)	48	0.158		0.093	0.063	0.373			0.052	0.223	0.029	0.018		0.033	0.085	
T-P(%)	48	0.184		0.147	0.213	0.298			0.097	0.077	0.101	0.187		0.201	0.223	
T-N(%)	48	1.193		1.641	0.261	2.163			1.566	1.044	0.149	0.037		0.690	1.286	
P(%)	48	0.055		0.066	0.001	0.055			0.051	0.052	0.051	0.029		0.052	0.052	
雨量	48	6		6	6	8			10	10	9	10		10	10	
風向	48	N		N	N	N			N	N	N	N		N	N	
風力	48	2		3	2	3			7	3	6	4		4	3	
	49	5	5	5	5	4	5	3	3	5	3	3	1	2	1	

観測 YP S49・6月26日 11:00 27日 10:00

7 月 分

年	土水沖	沖宿	木原	三叉沖	高崎	田伏	今宿	麻生	外浦	水原	日浜	江川	馬渡	安塚
48	7.12	7.12	7.12	7.12	7.12		7.13	7.13	7.13	7.13	7.13		7.13	7.13
49	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25	7.24	7.24	7.24	7.24	7.24	7.24	7.24	7.24
48	e	e	e	e	e		b	b	b	b	e		e	e
49	e	e	e	e	r	e	e	e	e	e	e	e	e	e
48	10:30	10:25	10:10	9:20	12:00		12:07	10:15	11:00	12:35	12:24		11:12	11:09
49	9:57	9:48	9:22	8:58	10:59	10:28	9:02	9:25	9:53	10:11	10:20	10:25	10:48	11:11
48	1.5	3.8	4.6	6.5	1.9		5.0	4.0	1.5	5.5	5.9		5.1	1.0
49	2.9	3.9	5.1	6.2	2.2	6.3	6.0	4.3	1.8	4.9	7.0	6.8	5.9	2.5
48	2.68	2.65	2.90	2.85	2.97		2.93	2.59	2.68	2.96				
49	2.80	2.70	2.64	2.67	2.75	2.90	2.64	2.65			2.65			
48	2.78	2.78	2.70	2.59	2.81		2.74	2.61	2.64	2.64	2.79		2.77	2.66
49	2.92	2.67	2.62	2.52	2.64	2.54	2.26	2.23	2.29	2.21	2.22	2.24	2.24	2.27
48	0.6	1.0	1.6	1.2	0.1		1.6	1.2	1.3	0.6	0.9		2.0	1.0
49		0.85	0.8	1.0	0.85		1.0	0.9	0.55	1.2	1.15	1.25	1.2	
48	9.80	9.50	9.50	8.95	6.10		8.70	8.90	7.90	8.40	8.55		8.55	9.10
49	8.93	9.06	8.96	8.96	8.22	8.58	8.52	8.76	8.33	8.42	8.48	7.88	7.66	7.94
48	10.00	7.89	7.67	8.53	4.92		6.77	9.80	8.89	8.20	8.01		8.54	11.59
49	1.07	9.8	10.3	9.8	1.19	8.0	8.2	10.2	7.1	9.6	9.7	8.1	8.2	11.4
48	5.72	4.02	3.27	3.93	9.16		3.608	5.33	2.15	2.49	2.76		4.50	5.88
49	4.56	5.47	4.15	1.68	6.66	1.99	1.07	1.56	0.71	2.53	0.76	0.43	1.41	2.53
48	7.111	11.151	7.018	3.576	16.970		7.132	9.994	8.626	5.111	5.091		5.049	2.111
49	24.255	7.777	7.036	5.740	6.481	6.110	7.036	7.222	7.407	9.629	6.851	7.407	6.296	7.407
48	14.8	7.8	10.6	9.6	4.26		18.6	8.0	5.4	9.0	5.6		16.0	2.30
49	2.30	14.6	9.0	20.6	1.72	34.4	10.0	6.2	5.3	15.4	6.8	11.2	11.4	10.4
48	66212	72476	74794	60817	73034		93870	73457	90856	92945	48981		61981	22156
49	53085	95373	147559	183549	22493	154757	178150	212341	218099	381494	338306	278922	269925	77378
48	0.073	0.071	0.070	0.071	0.075		0.071	0.079	0.071	0.073	0.070		0.085	0.078
49	0.029	0.017	0.001	0.001	0.029	0.010	0.001	0.003	0.002		0.017	0.040	0.036	0.014
48	0.036	0.047	0.021	0.237	0.181		0.021	0.006	0.018	0.042	0.048		0.035	0.021
49	0.410	0.309	0.045	0.040	0.699	0.116	0.045	0.060	0.065	0.040	0.086	0.223	0.263	0.573
48	0.607	0.055	0.026	0.033	0.149		0.089	0.041	0.011	0.141	0.182		0.205	0.052
49	0.050	0.057	0.064	0.028	0.050	0.400	0.021	0.114	0.050	0.057	0.100	0.542	0.050	0.078
48	0.298	0.132	0.602	0.767	0.822		0.828	0.165	0.105	0.088	0.160		0.130	0.132
49	0.022	0.096	0.140	0.161	0.165	0.158	0.186	0.101	0.075	0.049	0.055	0.075	0.101	0.055
48	1.936	1.434	1.170	1.585	3.410		3.535	2.860	1.659	1.484	1.741		2.490	2.021
49	1.071	4.226	0.714	1.250	1.101	1.369	3.244	1.815	0.685	0.625	0.685	0.804	0.982	0.685
48	0.055	0.073	0.054	0.059	0.152		0.081	0.080	0.120	0.059	0.036		0.073	0.059
49	0.010	0.004	0.008	0.004	0.005	0.003	0.009	0.003	0.004	0.009	0.005	0.016	0.021	0.004
48	10	10	10	10	10		0	0	0	8	8		8	9
49	8	9	9	7	10	9	8		10	9	8	8	8	8
48	SSE	SE	SE	SE	SE		0	0	0	S	S		S	S
49	E	E	E	E	0	0	E	E	E	E	E	E	E	E
48	1	1	2	2	2		0	0	0	1	1		1	2
49	4	4	2	2	0	0	1	2	3	4	4	1	3	

※ YP S49・7月24日11:6cm 25日11:2cm

8 月 分

日付	年	土水沖	沖宿	木原	三叉沖	高輪	田伏	今宿	麻生	外浦	水原	白浜	江川	馬渡	安塚	
		年月日	48	49	48	49	48	49	48	49	48	49	48	49	48	49
測定項目		8.24	8.24	8.24	8.24	8.24	8.22	8.23	8.23	8.23	8.23	8.23	8.25	8.23	8.23	
般 項 目	天候	48 e 49 bc	48 e 49 bc	48 r 49 bc	48 e 49 bc	48 r 49 bc	e	48 e 49 bc	48 e 49 bc	48 e 49 bc	48 e 49 bc	e	e	e	e	
	採取時間(時分)	48 10:47 49 9:52	48 10:56 49 10:50	48 10:17 49 9:38	48 9:17 49 9:15	48 12:11 49 11:12	10:55	48 13:56 49 9:10	48 13:41 49 9:23	48 13:00 49 9:48	48 12:00 49 10:17	48 11:38 49 10:19	10:37	48 11:15 49 10:40	48 10:48 49 10:55	
	全水深(m)	48 2.2 49 2.8	48 3.8 49 3.5	48 4.2 49 5.0	48 5.8 49 6.0	48 1.9 49 2.1	6.2	48 4.8 49 5.6	48 3.7 49 1.9	48 1.7 49 5.8	48 4.5 49 7.1	48 6.5 49 7.1	6.8	48 5.1 49 6.0	48 1.5 49 2.0	
	気温(℃)	48 28.5 49 28.5	48 29.0 49 29.4	48 27.0 49 28.6	48 27.0 49 28.5	48 25.8	28.5	48 29.8 49 29.5	48 29.9 49 29.4	48 30.4 49 30.9	48 31.5 49 31.8	48 30.9 49 31.0	30.2	48 31.1 49 30.8	48 27.7 49 30.8	
	水温(℃)	48 28.5 49 27.5	48 28.9 49 27.7	48 28.8 49 26.8	48 28.4 49 26.2	48 28.6 49 26.2	26.7	48 29.3 49 26.6	48 29.1 49 26.5	48 29.8 49 27.8	48 29.3 49 26.4	48 29.6 49 26.6	26.7	48 29.6 49 26.9	48 29.3 49 26.3	
	透明度(m)	48 0.4 49 0.45	48 0.5 49 0.5	48 0.2 49 0.5	48 0.7 49 1.0	0.5	0.9	48 0.5 49 0.9	48 0.5 49 0.85	48 0.7 49 0.8	48 0.5 49 1.35	48 0.5 49 1.0	0.68	48 0.45 49 0.7	48 0.45 49 0.55	
	PH	48 8.87 49 9.25	48 9.27 49 8.66	48 9.32 49 8.88	48 8.30 49 7.58	48 7.80 49 7.76	7.80	48 9.23 49 8.08	48 9.10 49 8.25	48 8.75 49 8.76	48 9.30 49 8.83	48 9.22 49 8.45	7.72	48 9.28 49 8.42	48 9.55 49 9.22	
	DO(ppm)	48 7.96 49 13.87	48 8.20 49 12.97	48 9.04 49 10.40	48 6.51 49 8.23	48 5.00 49 8.58	10.20	48 9.60 49 11.25	48 7.44 49 11.11	48 8.61 49 13.57	48 10.42 49 10.59	48 10.70 49 9.76	8.29	48 11.30 49 8.32	48 12.50 49 12.23	
	BOD(%)	48 8.00 49 10.73	8.88	48 2.12 49 4.84	48 3.15 49 4.65	48 1.48 49 6.84	3.49	48 19.2 49 4.04	48 11.0 49 5.82	48 6.56 49 4.40	48 1.20 49 3.10	48 2.04 49 5.13	2.71	48 3.92 49 3.17	48 4.40 49 2.59	
	COD(%)	48 8.70 49 9.81	48 8.92 49 7.68	48 9.50 49 6.51	48 7.43 49 3.88	48 14.04 49 12.40	5.37	48 7.43 49 6.11	48 7.32 49 3.46	48 7.00 49 5.92	48 8.58 49 4.44	48 9.02 49 4.72	6.11	48 2.85 49 5.55	48 12.10 49 2.77	
	SS(%)	48 8.20 49 4.25	48 8.25 49 2.60	48 9.30 49 1.80	48 4.45 49 1.30	48 7.45 49 7.25	7.5	48 3.45 49 7.5	48 3.05 49 2.5	48 3.85 49 4.0	48 1.60 49 1.05	48 1.80 49 6.0	7.0	48 3.10 49 6.5	48 2.80 49 2.70	
	七 の 他 の 項 目	C ₂ (%)	48 110.044 49 161.964	48 1230.61 49 1457.67	48 1140.70 49 1511.66	48 119.503 49 1583.64	48 646.84 49 467.89	1565.65	48 129.771 49 170.962	48 138.226 49 172.761	48 586.454 49 223.150	48 185.196 49 516.729	48 192.274 49 314.929	2753.58	48 1650.66 49 2516.47	48 389.18 49 593.87
		NO ₂ (%)	48 0.078 49 0.002	48 0.075 49 0.003	48 0.073 49 0.002	48 0.083 49 0.003	48 0.094 49 0.003	0.003	48 0.077 49 0.003	48 0.073 49 0.001	48 0.081 49 0.002	48 0.076 49 0.002	48 0.078 49 0.002	0.005	48 0.084 49 0.003	48 0.087 49 0.002
		NO ₃ (%)	48 0.347 49 0.841	48 0.144 49 0.010	48 0.57 49 0.050	48 0.088 49 0.041	48 0.193 49 0.061	0.010	48 0.084 49 0.030	48 0.053 49 0.010	48 0.057 49 0.005	48 0.057 49 0.015	48 0.055 49 0.020	0.018	48 0.052 49 0.010	48 0.047 49 0.050
NH ₄ (%)		48 0.062 49 0.071	48 0.062 49 0.054	48 0.161 49 0.048	48 0.042 49 0.065	48 0.559 49 0.077	0.071	48 0.778 49 0.054	48 0.042 49 0.012	48 0.261 49 0.071	48 0.579 49 0.077	48 0.062 49 0.107	0.071	48 0.221 49 0.066	48 0.102 49 0.042	
T-P(%)		48 0.092 49 0.229	48 0.087 49 0.105	48 0.064 49 0.120	48 0.077 49 0.109	48 0.273 49 0.237	0.168	48 0.897 49 0.071	48 0.282 49 0.145	48 0.652 49 0.124	48 1.020 49 0.096	48 0.239 49 0.071	0.146	48 0.164 49 0.240	48 0.270 49 0.117	
T-N(%)		48 1.397 49 1.707	48 1.099 49 2.036	48 1.298 49 1.345	48 1.149 49 1.714	48 2.348 49 3.857	1.464	48 1.174 49 3.714	48 1.124 49 1.914	48 1.373 49 0.517	48 1.273 49 1.474	48 1.174 49 1.060	1.060	48 2.323 49 0.672	48 2.174 49 1.086	
P(%)		48 0.067 49 0.011	48 0.071 49 0.008	48 0.034 49 0.018	48 0.063 49 0.062	48 0.165 49 0.062	0.074	48 0.078 49 0.036	48 0.093 49 0.015	48 0.054 49 0.003	48 0.057 49 0.009	48 0.084 49 0.016	0.026	48 0.086 49 0.022	48 0.097 49 0.008	
備 考	雲量	48 10 49 7	48 10 49 7	48 10 49 7	48 10 49 7	48 10 49 7	8	48 9 49 7	48 9 49 7	48 7 49 7	48 7 49 7	48 9 49 7	8	48 10 49 10	48 10 49 10	
	風向	48 S 49 N	48 S 49 N	48 S 49 N	48 S 49 N	48 N 49 N	N	48 S 49 SE	48 S 49 SE	48 S 49 SE	48 S 49 SE	48 S 49 SE	SE	48 S 49 SE	48 S 49 SE	
	風力	48 1 49 1	48 2 49 2	48 1 49 1	48 2 49 2	48 2 49 2		48 3 49 3	48 3 49 3	48 2 49 2	48 2 49 2	48 2 49 2		48 1 49 1	48 0.5 49 0.5	

9 月 分

年	土水冲	冲宿	木原	三又冲	高輪	田伏	今宿	麻生	外浦	水原	白浜	江川	高瀬	安塚
48	919	919	919	919	919		919	919	920	920	920		920	920
49	103	103	925	925	925	925	927	927	927	927	927	927	927	927
48	b	b	b	b	b		bc	bc	c	c	c		c	c
49	r	r	t	b	b	b	b	b	r	r	r	r	r	r
48	15:00			11:40			11:03	10:35	9:41	10:06	10:19		10:34	10:48
49	10:55	11:05	10:37	10:04	9:27	9:50	12:10	12:00	9:45	10:06	10:20		10:40	10:58
48	5.0	4.0	5.2	6.2	2.1		6.0	4.2	1.8	4.8	6.0		5.9	2.2
49	5.1	3.7	5.1	6.1	2.1	6.6	5.6	4.2	1.9	4.8	7.1	6.9	5.9	2.0
48				2.59			2.30	2.35						
49	1.74	1.70	2.50	2.19	2.10	2.15	2.08	2.10		2.12	2.20	2.18	2.19	2.10
48	22.7	25.0	25.2	23.9	23.8		23.8	23.8	24.8	24.8	24.7		24.6	23.8
49	19.6	20.1	21.1	21.0	20.3	21.1	20.7	20.5	21.5	21.1	21.5	21.3	21.1	21.0
48	0.5	0.95	0.9	1.2	0.2		1.0	1.1	0.78	0.6	0.6		0.5	
49	0.65	0.8	0.7	1.5	1.0	0.85	1.20	1.30	0.6	1.2	1.25	1.3	0.95	1.2
48	9.2		8.8	8.3	6.9		8.80	8.80	7.55	7.8	7.6		7.6	8.0
49	8.85	9.25	9.52	9.23	7.84	9.03	9.40	9.38	9.02	9.48	9.18	8.08	8.98	8.88
48	14.15	10.01	11.01	11.03	13.74		9.94	13.53	11.03	10.03	9.56		5.84	12.83
49	13.52	10.90	10.39	9.55	10.62	11.19	11.18	10.23	9.27	11.90	11.08	7.27	10.75	12.98
48	3.95	5.43	4.20	9.36	13.99		3.18	5.29	4.39	5.34	3.94		5.23	7.51
49	1.59	1.55	3.74	2.01	3.90	2.51	2.55	2.05	2.21	3.55	2.44	2.02	2.75	3.69
48	3.38	4.98	4.64	3.50	7.84		3.80	3.60	5.18	5.60	4.70		3.78	2.90
49	6.13	7.57	10.40	7.75	6.12	9.58	8.56	6.52	7.75	8.36	6.12	6.32	7.57	6.52
48	1.95	1.30	2.5	3.0	4.375		7.0	1.35	8.0	8.0	9.0		0.5	4.20
49	2.28	3.00	4.20	3.20	9.6	20.4	1.68	1.32	2.28	1.44	1.40	10.4	1.96	20.0
48	7828	9744	8770	25809	3410		28617	39985	196129	29721	28617		18872	3248
49	42499	80912	153733	167892	22251	124402	174992	175984	190234	317580	274089	211180	112063	22251
48	0.108	0	0.073	0	0.331		0	0	0.100	0.073	0.136		0.100	0.071
49	0.022	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.101	0.006	0.006
48	0.075	0.039	0.033	0.039	0.145		0.012	0.006	0.153	0.012	0.039		0.042	0.024
49	1.089	0.049	0.031	0.053	1.644	0.076	0.044	0.009	0.049	0.053	0.036	0.116	0.133	0.711
48	0.054	0.029	0.059	0.014	0.049		0.014	0.009	0.014	0.636	0.616		0.039	0.009
49	0.088	0.047	0.062	0.057	0.098	0.067	0.041	0.036	0.067	0.047	0.067	0.047	0.062	0.057
48	0.099	0.062	0.047	0.052	0.305		0.029	0.070	0.064	0.241	0.270		0.264	0.152
49	0.079	0.087	0.124	0.045	0.057	0.120	0.083	0.057	0.070	0.070	0.075	0.086	0.065	0.063
48	0.562	1.507	1.395	0.947	2.175		0.720	0.932	1.002	0.998	1.033		1.914	2.172
49	1.784	1.034	1.267	0.983	1.707	1.991	1.500	1.810	1.112	1.681	1.578	1.603	1.267	2.017
48	0.016	0.008	0.017	0.004	0.014		0.004	0.002	0.004	0.182	0.182		0.011	0.002
49	0.006	0.003	0.006	0.008	0.010	0.007	0.008	0.008	0.003	0.008	0.004	0.004	0.007	0.007
48	1	1	1	1	1		3	2	10	10	10		10	10
49	10	10	0	0	0				10	10	10	10	10	10
48	0	0	0	0	0		W	W	0	0	0		0	0
49	N	N	0	0	0	0								0
48	0	0	0	0	0		0.5	1	0	0	0		0	0
49	4	6	0	0	0	0			3	2	1	2	2	0

S 48・9月19日 10.4cm、9月20日 10.6cm
 ※YP S 49・9月25日 10.8cm、27日 10.6cm 10月3日 11.1cm

10月分

日付	年	土水沖	沖宿	木原	三又沖	高輪	田伏	今宿	麻生	外浦	水原	白浜	江川	馬渡	安摩	
		年月日	48	10.24	10.24	10.24	10.24	10.24	10.23	10.23	10.23	10.23	10.23	10.23	10.23	10.23
測定項目		49	10.29	10.29	10.29	10.29	10.29	10.30	10.30	10.30	10.30	10.30	10.30	10.30	10.30	
般 項 目	天候	48	e	e	e	e	e	bc	bc	bc	b	bc	e	bc	b	
		49	e	e	e	e	e	c	c	e	c	e	e	c	e	
	採取時間(時分)	48	10:50	10:27	10:13	9:13	13:28		12:11	11:52	9:28	9:48	10:07		10:24	10:50
		49	10:07	10:18	9:53	9:23	11:03	10:44	9:15	9:32	10:56	10:23	10:37	10:47	10:57	11:14
	全水深(m)	48	3.1	4.1	5.2	6.2	2.2		5.4	4.4	9.23	4.9	7.0		6.0	2.9
		49	2.9	3.8	5.1	1.1	2.1	7.1	5.6	4.5	1.8	4.7	6.8	6.6	5.7	2.2
	気温(℃)	48	13.0	12.3	12.7	11.5	13.5		16.0	17.5	13.5	16.3	14.2		15.8	15.8
		49	16.5	15.5	15.9	15.0	18.7	17.3	15.5	15.9	16.9	17.9	18.8	19.2	19.0	18.9
	水温(℃)	48	16.8	17.4	17.7	17.7	17.1		17.8	18.0	17.6	18.2	18.1		17.6	17.5
		49	16.0	16.2	16.1	16.0	16.6	16.8	16.1	16.4	17.8	18.0	17.6	16.9	16.9	15.6
	透明度(m)	48	0.55	0.9	1.5	1.7	0.5		1.9	1.8	0.55	0.8	0.7		1.0	0.9
		49	0.6	0.85	0.9	1.1	0.75		1.1	1.1	1.1	0.8	1.15	1.4	1.35	1.2
	PH	48	7.60	8.15	8.10	8.75	7.35		8.63	8.47	8.37	8.97	8.81		8.02	7.65
		49	8.86	9.06	9.18	8.78	7.78	8.54	9.04	9.07	7.88	9.03	8.84	7.90	7.78	7.52
	DO(ppm)	48	8.5	9.7	9.5	8.4	4.9		9.1	8.5	8.2	10.2	10.4		8.7	7.9
		49	13.20	12.75	12.54	12.52	14.68	11.24	11.64	11.82	8.88	12.20	11.40	9.55	9.31	11.96
	BOD(%)	48	9.34	8.21	5.95	5.90	10.15		5.54	2.22	2.11	6.69	5.14		2.93	2.22
		49	1.64	2.07	2.40	2.18	3.14	3.16	3.10	3.59	1.30	3.55	1.22	1.71	2.92	4.72
	COD(%)	48	352	544	480	213	555		501	416	523	576	651		457	501
	49	695.6	552.4	491.0	654.7	695.6	491.0	716.1	654.7	552.4	654.7	552.0	491.0	451.0	409.2	
SS(%)	48	12.0	11.0	7.2	6.8	2.20		5.2	5.0	11.6	7.0	12.6		11.0	17.6	
	49	4.40	2.92	3.52	2.68	37.6	2.96	24.4	22.0	28.4	20.8	16.8	12.6	17.2	18.4	
七 の 他 の 項 目	Cl ₂ (%)	48	83394	105768	132634	258996	25764		260352	248148	352612	391884	336288		174246	19662
		49	64730	115300	121369	154745	20228	135529	155757	162837	224533	275507	248806	180435	140586	24274
	NO ₂ (%)	48	0.153	0.048	0.024	0.030	0.396		0.042	0.024	0.096	0.039	0.024		0.096	0.099
		49	0.014	0.001	0.003	0.002	0.021	0.001	0.003	0.002	0.005	0.001	0.003	0.012	0.010	0.008
	NO ₃ (%)	48	0.290	0.024	0.006	0.006	0.506		0.109	0.009	0.036	0.224	0.012		0.066	0.124
		49	0.569	0.018	0.058	0.027	0.960	0.027	0.018	0.004	0.031	0.004	0.022	0.080	0.102	0.533
	NH ₄ (%)	48	0.441	0.072	0.067	0.211	0.639		0.121	0.099	0.216	0.220	0.265		0.108	0.139
		49	0.052	0.072	0.031	0.047	0.269	0.093	0.041	0.041	0.057	0.083	0.047	0.238	0.243	0.072
T-P(%)	48	0.100	0.087	0.095	0.111	0.201		0.107	0.091	0.161	0.180	0.165		0.161	0.186	
	49	0.018	0.019	0.037	0.046	0.045	0.031	0.016	0.025	0.089	0.018	0.041	0.056	0.026	0.022	
T-N(%)	48	1.008	0.936	1.062	1.512	1.512		0.324	0.234	0.522	0.632	0.788		1.746	1.818	
	49	1.345	1.603	0.983	1.732	1.914	1.474	1.629	1.965	1.836	1.707	0.905	1.138	1.784	1.681	
P(%)	48	0.021	0.028	0.069	0.024	0.027		0.029	0.009	0.019	0.043	0.080		0.019	0.032	
	49	0.007	0.011	0.004	0.004	0.010	0.003	0.007	0.001	0.004	0.003	0.003	0.004	0.008	0.007	
備 考	雲量	48	10	10	9	10	10		4	4	3	1	3		3	1
		49	10	9	9	9	7	8	10	10	10	10	10	10	10	10
	風向	48	W	W	W	W	NW		W	W	E	0	0		0	W
	49	N	N	N	N	N	N	N	N	0	0	0	0	0	0	
風力	48	2	2	2	3	2		1	1	1	0	0		0	2	
	49	2	2	4	3	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	

※Y P S48・10月23日107時 24日102時
S49・10月29日102時 30日101時

年	水士冲	冲宿	木原	三又冲	高崎	田伏	今宿	麻生	外浦	水原	白浜	江川	馬渡	安原
48	11.22	11.22	11.22	11.22	11.22		11.21	11.21	11.21	11.21	11.21		11.21	11.21
49	11.20	11.20	11.20	11.20	11.20	11.20	#	#	#	#	#	11.21	#	#
48	b	b	b	b	bc		b	b	b	b	b		b	b
49	bc	bc	bc	bc	c	bc	m	m	m	m	m	bc	bc	b
48	11:12	11:02	10:40	9:17	12:40		12:23	12:00	9:38	10:00	10:14		10:32	10:50
49	9:51		9:36	9:11	10:45	10:25	8:43	9:00	10:22	9:40	9:50	10:02	11:10	10:22
48	2.8	3.3	4.4	6.5	2.1		5.2	4.5	2.6	4.5	6.5		5.8	2.0
49	2.9	3.9	5.0	6.0	2.1	6.8	5.5	4.2	2.0	4.4	7.0	6.5	6.0	2.0
48														
49	11.2	11.1	12.1	10.1	15.5	15.9	7.7	7.2	8.1	8.5	10.1	9.6	9.2	11.4
48	10.3	10.8	10.8	10.8	10.9		12.5	10.7	10.8	16.0	14.6		12.2	9.2
49	10.5	10.7	11.0	10.8	10.0	11.1	10.4	10.8	10.2	11.0	11.3	11.1	11.0	10.8
48	0.6	0.8	1.0	1.3	0.7		0.8	0.9	0.6	1.1	1.0		1.0	1.3
49	1.0	1.0	1.1	1.1		1.1	1.1	1.1	0.7	1.5	1.0	1.6	1.6	1.5
48	8.65	8.20	8.08	8.65	7.70		8.19	8.15	8.25	8.76	8.62		7.93	7.52
49	9.52	9.22	8.94	8.86	8.10	8.77	8.77	8.75	8.42	9.02	8.92	8.16	8.05	7.63
48	10.3	10.3	10.2	9.8	11.1		10.0	10.2	9.1	9.1	10.3		8.9	8.8
49	15.02	13.18	12.11	8.29	13.17	12.83	10.11	13.21	13.98	11.69	13.36	11.79	10.88	11.22
48	2.31	3.32	2.93	2.49	3.49		1.38	1.79	1.76	2.56	1.09		2.09	1.82
49	2.88	3.00	2.06	2.20	3.28	1.87	3.81	2.60	1.90	3.00	1.84	1.06	2.87	3.82
48	6101	4839	6312	2104	6732		1895	1893	6943	3787	1472		2314	5260
49	5729	5729	5933	5729	6956	7161	8389	7366	8389	7161	4706	5729	4706	4910
48														
49	248	180	128	168	352	172	216	212	652	84	128	128	172	144
48	97633	109651	140786	231077	26842		243521	297110	1974873	370182	317206		175068	30177
49	74844	117325	131483	141597	26297	147666	155757	155757	173962	246783	228578	169917	121773	30342
48	0.015	0.011	0.019	0.005	0.061		0.006	0.019	0.006	0	0.012		0.012	0.011
49	0.006	0.001	0.005	0.002	0.019	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.003	0.184	0.012	0.008
48	0.030	0.033	0.048	0.027	0.066		0.033	0.048	0.018	0.015	0.027		0.021	0.036
49	0.102	0.022	0.018	0.027	0.271	0.009	0.009	0.013	0.031	0.009	0.031	0.071	0.093	0.160
48	0.216	0.141	0.171	0.041	0.414		0.108	0.119	0.257	0.212	0.138		0.268	0.119
49	0.052	0.041	0.041	0.047	0.274	0.072	0.114	0.041	0.057	0.062	0.062	0.067	0.140	0.062
48	0.517	0.587	0.455	0.104	0.092		0.180	0.167	0.108	0.217	0.285		0.108	0.188
49	0.105	0.054	0.026	0.072	0.101	0.047	0.051	0.042	0.096	0.041	0.026	0.116	0.138	0.144
48	1.380	0.560	0.978	0.381	2.164		0.982	0.536	0.358	0.302	0.451		0.671	0.298
49	1.500	0.905	1.119	0.786	2.190	0.881	1.571	1.262	3.999	0.905	1.238	0.405	1.095	1.524
48	0.057	0.050	0.070	0.048	0.043		0.036	0.039	0.025	0.038	0.035		0.054	0.063
49	0.004	0.004	0.011	0.004	0.012	0.009	0.025	0.010	0.005	0.004	0.008	0.027	0.010	0.010
48	1	0	0	0	4		0	0	0	0	0		0	0
49	5	7	4	5	9	6	-	-	-	-	-	7	5	0
48	N	N	N	NW	N		W	W	W	W	W		W	W
49	0	0	W	W	0	0	W	W	W	W	0	0	0	0
48	2	3	2	3	1		3	4	2	2	4		2	3
49	0	0	2	2	0	0	2	2	2	1	0	0	0	0

※Y P S 48・11月21日, 22日 100mm
S 49・11月20日, 22日 95mm

12月分

日付		年	土水沖	沖宿	木原	三叉沖	高崎	田伏	今宿	麻生	外浦	水原	白浜	江川	馬渡	安塚
年月日	48	12.24	12.24	12.24	12.24	12.24			12.25	12.25	12.25	12.25	12.25		12.25	12.25
	49	12.18	12.18	12.18	12.18	12.18	12.18	12.18	12.17	12.17	12.17	12.17	12.17	12.17	12.17	12.17
天候	48	e	e	e	e	e	e	c	b	b	b	b	b	b	b	b
	49	e	e	e	e	e	e	c	b	b	b	b	b	b	b	b
採取時間(時分)	48	11:59	11:26	11:11	9:25	12:45			9:11	9:27	10:02	10:23	10:58		10:57	11:13
	49	9:57	10:17	9:27	9:27	10:50	10:32		9:55	9:49	10:12	10:31	10:43	10:56	11:05	11:25
全水深(m)	48	2.8	4.9	5.0	6.5	2.3			5.5	4.5	1.8	4.5	6.5		5.8	2.1
	49	2.8	3.7	4.5	6.0	2.0	6.3		5.5	4.2	1.9	4.7	6.7	6.6	5.9	2.0
気温(℃)	48	5.9	5.0	4.1	5.0	4.7			1.0	0.9	3.1	5.8	5.9		6.8	6.5
	49	4.0	4.2	4.2	4.4	5.0	5.0		4.2	3.8	4.5	5.9	5.1	6.5	5.2	6.0
水温(℃)	48	4.7	4.8	4.7	5.5	4.2			5.5	5.1	5.7	5.3	5.8		5.5	4.0
	49	5.0	5.0	5.9	6.3	4.9	5.6		5.8	5.3	6.0	6.4	7.0	7.0	6.9	6.0
透明度(m)	48	1.05	0.9	0.95	1.2	0.8			0.9	0.85	1.8	1.9	1.6		1.5	2.1
	49	1.9	2.0	1.9	1.8	1.0	1.9		1.7	1.5	0.7	1.6	1.5	1.5	1.7	1.9
PH	48	7.76	7.95	8.08	7.12	7.13			7.26	7.82	7.38	7.56	7.59		7.48	7.22
	49	7.78	7.65	7.72	7.85	7.46	7.77		7.63	7.78	7.74	8.58	8.62	8.72	7.68	7.92
DO(ppm)	48	8.3	9.8	9.4	7.8	2.9			10.0	10.2	9.1	10.0	10.5		9.4	8.8
	49	11.04	11.63	12.42	12.07	12.36	11.55	12.40	12.87	11.75	12.95	13.01	12.12	12.19	11.45	
BOD(%)	48	2.4	4.8	4.8	2.5	5.2			1.4	3.4	1.5	0.7	0.5		0.2	2.2
	49	2.79	2.32	2.72	2.61	5.57	2.30	3.16	2.84	2.51	2.89	2.22	2.80	3.03	2.49	
COD(%)	48	472.4	487.5	505.8	361.5	551.4			127.8	377.8	359.7	333.1	387.1		478.4	257.4
	49	336.6	483.9	589.1	505.0	610.2	610.2	652.2	547.0	631.2	420.8	610.2	610.2	694.3	378.8	
SS(%)	48	10.0	13.2	24.0	13.2	31.6			16.6	15.0	4.7	8.4	1.2		1.4	2.2
	49	9.6	7.2	6.4	6.8	15.2	8.4	8.0	8.8	29.6	9.2	11.2	12.0	10.8	5.6	
CE(%)	48	108972	112851	141866	159490	35651			186329	333644	248262	385437	258505		163122	28252
	49	64730	124403	131483	250829	32365	204304	222510	222510	604822	430860	273080	206327	186099	30342	
NO ₂ (%)	48	0.177	0.132	0.097	0.017	0.057			0.010	0.011	0.007	0.002	0.003		0.002	0.008
	49	0.015	0.001	0.003	0.003	0.007	0.003	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.004	0.006	0.011	
NO ₃ (%)	48	0.088	0.094	0.055	0.037	0.073			0.022	0.028	0.015	0.009	0.014		0.014	0.023
	49	0.777	0.009	0.013	0.049	0.733	0.009	0.036	0.053	0.098	0.013	0.013	0.053	0.089	0.933	
NH ₄ (%)	48	0.954	0.977	0.232	0.102	0.544			0.098	0.106	0.338	0.223	0.175		0.125	0.116
	49	0.476	0.057	0.105	0.110	0.381	0.129	0.343	0.133	0.181	0.081	0.076	0.095	0.105	0.176	
T-P(%)	48	0.367	0.054	0.108	0.176	0.081			0.086	0.108	0.598	0.244	0.122		0.204	0.435
	49	0.056	0.036	0.032	0.057	0.120	0.114	0.050	0.033	0.050	0.033	0.048	0.060	0.062	0.065	
T-N(%)	48	0.878	0.911	0.646	0.820	0.621			0.696	0.720	0.298	0.702	0.770		0.720	0.646
	49	1.609	1.299	1.333	1.381	1.666	0.810	1.595	1.119	2.087	1.152	1.500	1.630	1.304	1.087	
P(%)	48	0.019	0.021	0.017	0.057	0.019			0.040	0.004	0.008	0.073	0.016		0.057	0.029
	49	0.002	0.003	0.003	0.005	0.006	0.003	0.005	0.005	0.005	0.003	0.003	0.002	0.008	0.011	
雨量	48	5	5	5	10	7			0	0	0	0	0		0	0
	49	0	10	0	0	10	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0
風向	48	W	W	W	N	W			0	W	0	0	0		0	0
	49	1	1	2	3	0	0	1	0	0	0	1	1	0.5	0	0
風力	48	2	2	1	7	2			0	1	0	0	0		0	0
	49	N	N	N	N	0	0	0	W	0	0	0	NE	NE	N	0

※ S49・12月18日、17日 89cm
S48・12月24日、25日 94cm

1 月 分

年	土水冲	冲宿	木原	三又冲	高崎	田伏	今宿	麻生	外浦	水原	白浜	江川	馬渡	安塚
49	1.24	1.50	1.50	1.24	1.50		1.23	1.23	1.23	1.23	1.23		1.23	1.23
50	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18
49	b	b	b	b	b		b	b	b	b			b	b
50	r	r	r	r	r	r	b	b	b	b	b	b	b	b
49	10:47	10:40	10:26	9:20	9:41		12:00	11:44	11:16	10:47	10:52		9:50	10:09
50	10:15	10:25	9:54	9:25	11:20	10:55	8:50	8:47	9:14	9:33	9:45	10:32	10:02	10:15
49	3.0	3.8	4.8	6.0	2.1		3.8	4.9	3.6	5.0	6.4		6.0	2.2
50	2.7	3.5	4.2	5.9	1.8	6.0	5.6	4.1	1.9	4.5	7.0	6.8	5.8	2.0
49	3.0	2.0	1.7	1.6	3.8		7.0	6.5	6.7	5.2	5.2		6.0	6.9
50	3.0	2.9	3.1	2.6	3.5	3.2	1.0	1.0	0.9	2.0	3.9	2.4	2.1	3.0
49	2.7	2.0	1.7	4.2	2.7		4.7	3.6	4.8	3.7	3.8		4.8	4.8
50	3.6	3.8	3.6	4.0	3.9	3.9	4.1	4.0	5.2	4.2	4.6	4.6	4.5	5.0
49	0.7	0.7	0.9	1.1	1.0		1.2	1.0	2.0	2.0	2.1		2.1	0.9
50	1.4	1.0	1.4	1.3	0.9	1.6	1.45	1.0	1.0	2.6	2.7	2.1	1.8	1.2
49	7.57	7.65	7.80	7.67	7.75		7.90	8.00	7.46	8.05	8.00	7.54	7.91	8.01
50	7.82	7.78	7.77	7.88	7.46	7.65	7.62	7.68	7.77	7.52	7.48	7.54	7.52	7.52
49	12.3	9.5	12.6	12.1	10.8		11.2	10.7	9.5	12.5	11.6		8.1	8.5
50	12.5	12.1	12.7	12.7	6.6	11.7	12.71	13.84	12.65	12.07	12.95	12.17	11.90	11.55
49	4.04	4.85	3.54	4.89	2.20		1.62	4.18	2.79	4.39	3.72		4.55	6.44
50	4.26	3.02	3.45	3.71	5.42	3.52	3.25	7.70	3.35	2.91	1.63	2.23	1.77	0.49
49	2.04	1.86	2.13	1.26	2.00		2.74	2.29	1.90	1.32	2.06		1.82	1.59
50	3.68	5.05	4.21	4.65	4.63	4.52	4.42	8.10	10.94	3.57	3.47	3.36	3.01	2.78
49	3.28	1.92	1.0	6.4	8.0		1.22	3.0	5.7	6.7	0.5		5.5	8.8
50	5.2	7.2	6.0	3.6	1.32	8.4	8.0	7.2	10.0	3.6	3.6	2.8	2.8	0.6
49	179180	285497	311604	340575	224577		520026	572679	589017	624894	479029		505305	357870
50	121569	151711	171940	264989	72821	194190	287158	332611	225948	529289	367019	216537	220891	24637
49	0.055	0.016	0.021	0.014	0.012		0.012	0.004	0.020	0.011	0.014		0.010	0.019
50	0.001	0.005	0.003	0.004	0.014	0.003	0.005	0.005	1.009	0.005	0.001	0.003	0.005	0.010
49	0.136	0.090	0.139	0.115	0.087		0.096	0.075	0.157	0.157	0.066		0.081	0.300
50	0.298	0.260	0.098	0.084	0.853	0.036	0.058	0.049	0.378	0.058	0.051	0.058	0.060	0.862
49	0.064	0.128	0.070	0.096	0.016		0.020	0.064	0.052	0.044	0.036		0.018	0.008
50	0.109	0.133	0.062	0.057	0.429	0.047	0.081	0.062	0.174	0.033	0.057	0.042	0.062	0.204
49	0.176	0.027	0.027	0.027	0.856		0.081	0.612	0.761	0.503	0.231		0.870	0.516
50	0.050	0.060	0.045	0.054	0.117	0.050	0.038	0.055	0.077	0.030	0.042	0.048	0.076	0.093
49	2.164	1.342	1.418	0.896	4.252		3.860	1.044	1.044	1.120	0.746		0.522	0.820
50	1.804	1.670	1.239	1.305	1.395	1.348	1.565	1.417	1.348	1.891	1.630	1.739	1.785	1.413
49	0.002	0.002	0.008	0.002	0.013		0.002	0.006	0.002	0.005	0.008		0.006	0.002
50	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.005	0.003	0.002	0.003	0.003	0.014
49	0	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0	0
50	10	10	10	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0
49	W	0	0	0	W		W	W	W	0	0		0	W
50	0	0	NE	N	0	0	W	W	W	0	W	W	W	W
49	7	0	0	0	3		1	1	1	0	0		0	1
50	0	0	1	2	0	0	2	1	1	0	1	2	2	2

※Y P S 4 9・1月23日 95cm

S 5 0・1月16日 8cm、1月18日90cm

2 月 分

st.	年	土水沖	沖 宿	木 原	三叉沖	高 崎	田 伏	今 宿	麻 生	外 浦	水 原	白 浜	江 川	馬 渡	安 塚		
		年月日	49	2.13	2.13	2.13	2.13			2.14		2.14	2.14				2.14
測定項目																	
一般項目	天 候	49	b	b	b	b			b		b	b				b	
	採取時間 (時分)	49	10:00	10:15	10:41	11:51			12:51		13:30	13:45					14:04
	全水深(m)	49	3.7	4.9	6.0	2.0			4.0		4.6	4.6					2.0
	気 温(℃)	49	5.8	4.7	4.2	4.8			7.5		7.4	7.3					5.4
	水 温(℃)	49	2.4	2.6	3.2	3.8			5.1		5.2	5.5					8.7
	透明度(m)	49	1.1	1.6	1.6	2.0			0.8		2.7	2.7					2.0
	PH	49	7.34	7.65	7.72	7.58			7.48		7.42	7.68					7.65
	DO (ppm)	49	1.20	1.27	1.17	1.00			1.52		1.31	1.23					1.18
	BOD (x)	49	4.07	3.41	4.02	2.71			4.55		7.02	4.54					3.05
	COD (x)	49	0.452	1.908	1.425	1.022			1.080		1.224	1.065					0.576
	SS (x)	49	4.8	11.5	5.2	7.7			9.8		4.4	1.7					7.8
その他の項目	Cl ₂ (x)	49	55355	27597	39960	9972			51867		48180	80860					18860
	NO ₂ (x)	49	0.006	0.006	0.002	0.004			0.004		0	0.003					0.007
	NO ₃ (x)	49	0.248	0.054	0.078	0.248			0.018		0.069	0.030					0.072
	NH ₄ (x)	49	0.225	0.057	0.010	0.151			0.053		0.047	0.053					0.050
	T-P (x)	49	0.150	0.060	0.050	0.100			0.080		0.050	0.020					0.050
	T-N (x)	49	2.300	1.530	2.040	1.340			2.430		2.240	1.720					1.470
	P (x)	49	0.010	0.004	0	0.008			0		0.002	0					0
備考	雲 量	49	0	0	0	1			0		0	0					0
	風 向	49	W	W	W	W			WSW		W	W					E
	風 力	49	4	6	7	7			1		1	2					1

※ YP S49・2月13日、14日 8:20

5 月 分

年	土水冲	冲宿	木原	三又冲	高崎	田伏	今宿	麻生	外浦	水原	白浜	江川	馬渡	安塚
49	324	324	324	324	324		325	325	325	325	325		325	325
49	e	e	e	e	e		e	e	e	e	e		e	e
49	10:57	11:04	11:17	11:45	13:45		16:57	12:26		11:30	12:00		12:05	12:20
49	2.8	3.2	4.5	5.5	1.8		5.1	4.0	1.0	4.2	6.0		5.1	1.8
49	7.8	7.9	8.0											
49	8.5	8.5	8.2	8.2	8.4		8.5	8.5	8.2	8.2	8.2		8.2	8.5
49	1.0	1.7	1.5	1.5	8		1.3	1.3	8	2.0	2.0		1.7	8
49	7.67	7.73	7.82	7.91	7.55		7.55	8.00	8.28	8.50	8.24		8.22	7.95
49	10.2	9.8	10.0	10.7	8.6		11.6	11.9	13.1	11.7	11.6		11.1	9.6
49	2.60	1.47	1.97	0.53	1.62		0.41	0.68	1.42	0.87	0.73		0.65	0.45
49	5.551	1.551	2.446	2.081	5.255		1.255	2.903	4.601	3.451	4.729		4.638	5.177
49	18.6	63.6	1.0	25.8	8.2		7.0	6.0	13.6	3.8	0.8		1.6	7.6
49	25609	32402	32445	36166	13797		36166	44005	108183	75906	67523		49858	5554
49	0.072	0.033	0.021	0.048	0.066		0.042	0.018	0.054	0.027	0.048		0.030	0.069
49	0.095	0.016	0.025	0.023	0.037		0.016	0.011	0.009	0.005	0.020		0.049	0.071
49	0.870	0.516	0.109	0.093	0.074		0.037	0.050	0.057	0.036	0.064		0.061	0.075
49	0.096	0.071	0.032	0.024	0.090		0.067	0.064	0.241	0.443	0.371		0.763	0.657
49	5.161	3.023	3.107	28.92	6.107		2.786	1.928	2.557	3.590	4.018		2.305	3.321
49	0.025	0.025	0.010	0.014	0.050		0.014	0.014	0.018	0.041	0.068		0.097	0.156
49	9.5	10	10	10			8	8						
49	0	0		S	E		0	W	N	N	N		N	N
49	0	0	1	1	2		0	1	2	2	2		2	2

附表 2

地点	TIME	天候	水深 m	透明度 m	DO ppm	C _L ppm	W-T ℃	クロロフィル mg/m ³			
								a	b	c	TOTAL
木原	4:02	C	4.9	2.2	11.65	301.02	10.2	5.56	1.28	7.16	14.00
	9:45	N1			10.97	306.66	10.0				
三又沖	10:05	N2	5.9	1.8	11.12	342.20	9.9	5.80	—	10.68	16.48
					11.00	361.64	9.5				
麻生	10:20	N2	4.4	1.7	11.50	370.00	10.9	9.16	—	9.72	18.88
					10.62	417.66	10.8				
田伏	14:50	S1	7.1	1.2	11.72	312.51	11.7	10.08	—	—	10.08
					10.20	374.18	10.2				
高崎	15:00	N1	2.1	1.2	9.22	72.75	13.5	8.60	2.68	—	11.28
					8.38	101.38	12.2				
白浜	11:05	NE1	6.9	1.9	12.25	635.69	10.5	6.16	0.56	0.28	7.00
					9.93	725.37	10.2				
江川	11:15	W3	6.4	1.4	13.15	524.48	10.5	10.88	6.36	—	17.24
					11.54	603.08	10.1				
三和	11:30	N1	4.0	1.0	11.93	200.89	11.9	9.80	3.60	—	13.40
					11.39	426.44	10.4				
安塚	11:35	N2	1.9	0.9	9.68	240.4	13.7	4.16	1.92	2.12	8.20
					9.38	81.32	13.1				

一般 細菌数	泥 COD	プランクトン 個/cc					
1,620	90.08	1 Asterionella	200	5 Geminella			
		2 Synedra	100	6 Anabeana			
		3 Closterium		7 Chlomonadea	4,900		
		4 Osillatoria					
740	128.73	1	100	5			
		2	200	6			
		3 #		7 #			9,700
		4					
850	32.13	1	100	5			50
		2 #	650	6	#		150
		3	50	7			
		4	150				7,000
1,410	107.94	1	50	5			
		2 #	200	6	#		
		3		7			
		4					20,050
4,600	123.85	1	250	5			
		2 #	100	6	#		
		3		7			
		4					17,550
2,400	104.33	1 Synedra	50	4 Chlomonadea	11,500		
		2 Osillatoria					
		3 Melosira					
1,500	108.39	1	100	4	#		27,500
		2 #					
		3	50				
1,200	87.06	1	200	4	#		11,600
		2 #					
		3	50				
1,600	140.23	1	200	4	#		2,850
		2					
		3	50				

地点	TIME	天候	水深 m	透明度 m	Do ppm	Cl ⁻ ppm	W.T ℃	クロロフィル mg/m ³			
								a	b	c	TOTAL
木原	10:10	R	4.5	1.4	10.34	324.00	14.6	14.56	5.36	9.56	29.48
		NW3			10.56	313.55	14.6				
三又沖	10:30	R	5.9	1.6	9.74	328.18	14.3	27.48	5.52	10.96	43.94
		N2			10.23	319.82	14.2				
麻生	10:50	R	4.0	1.3	10.05	369.98	13.7	27.48	5.52	10.96	43.94
		N3			8.51	336.54	13.7				
田伏	13:45	R	6.3	1.3	10.76	280.10	14.7	30.72	3.64	15.44	49.80
		N2			10.30	303.09	14.6				
高崎	14:00	R	1.7	0.6	10.90	39.72	17.1	119.92	0.68	43.34	180.84
		N2			10.87	39.72	17.3				
白浜	11:35	R	6.8	1.8	10.79	599.92	15.7	27.68	2.52	14.44	44.64
		NE2			10.52	627.09	15.8				
江川	12:00	R	6.1	1.5	12.01	518.39	15.2	41.20	8.36	18.52	73.08
		N2			11.26	522.58	15.1				
三和	12:05	R	4.0	1.3	10.96	305.18	15.6	50.52	6.16	16.72	73.40
		E3			10.80	374.16	15.8				
安塚	12:15	R	2.0	0.9	9.90	54.35	15.7	31.56	7.44	22.08	61.08
		E2			9.74	29.26	15.9				

432.69

永山

434.78

386.71

外浪逆浦

355.35

pH	COD ppm	EN ₄ -N ppm	一 般 細菌数 個/cc	泥 CoD O ₂ mg/ 乾1g	ブランクton 個/cc
欠	7.83	0.15	1,100	78.6	1 Chlomonadea 4,500 2 Synedra 1,450 3 Cosinodiscus 150 4 Asterionella 100
"	7.25	0.14	1,900	88.6	1 Chlomonadea 7,250 2 Synedra 1,000 3 Dictyosphaerium 600 4 Cosinodiscus 350
"	7.42	0.15	790	29.3	1 Chlomonadea 5,650 2 Synedra 1,450 3 Dictyosphaerium 300 4 Avabeama 200
"	8.24	0.20	910	100.5	1 Chlomonadea 10,400 2 Synedra 1,000 3 Dictyosphaerium 250 4 Asterionella 250
"	10.46	0.20	4,500	105.2	1 Chlomonadea 4,450 2 Dictyosphaerium 250 3 Cosinodiscus 250 4 Melosira 250
"	8.08	0.16	770	—	1 Chlomonadea 11,000 2 Syuedra 550
"	8.16	0.21	1,300	97.0	1 " 3,700 2 " 950
"	8.41	0.21	1,700	88.9	1 " 5,450 2 " 1,950
"	7.86	0.23	1,900	100.5	1 Chlomonadea 1,100 2 Melosira 300 3 Syuedra 150

地点	TIME	天候	水深 m	透明度 m	D o ppm	Cl ⁻ ppm	W・T ℃	プロフィール mg/m ³			
								a	b	c	Total
木原	4.23	C	5.0	1.3	10.6	28923	15.4	27.28	9.72	23.48	60.48
	9:56	O			8.8	27878	15.2				
三又沖	4.23	C	6.0	1.3	10.5	31765	15.0	33.56	7.32	47.40	88.28
	9:50	O			10.1	32183	14.0				
麻生	4.24	C	4.0	1.3	10.9	33102	15.1	31.36	5.68	15.44	52.48
	9:25	E3			10.7	33102	14.8				
田伏	4.23	C	5.3	1.2	11.1	28212	16.2	28.88	8.00	17.48	54.36
	11:00	O			10.6	29800	—				
高崎	4.23	C	2.0	0.5	12.2	1906	16.8	98.96	14.48	36.48	149.92
	11:18	O			8.7	—	15.6				
白浜	4.24	C	6.7	1.8	7.8	60018	15.2	22.56	4.24	16.84	43.63
	10:22	NE2			9.3	61899	14.6				
江川	4.24	C	6.2	1.3	10.4	45892	15.6	46.56	8.48	26.56	81.60
	10:36	NE1			8.4	54334	14.6				
三和	4.24	C	5.2	1.2	11.4	30009	15.8	59.28	10.32	32.20	101.80
	10:40	NE2			8.3	—	14.8				
安塚	4.24	C	2.1	0.9	9.5	2926	16.2	19.48	6.28	8.24	34.00
	10:58	NE1			8.8	2926	15.8				

永山

33854

32893

外浪逆浦

36571

35735

pH	NE ₄ -N ppm	COD ppm	一般 細菌数 個/cc	泥 COD O ₂ mg/ g乾	プランクトン 個/cc
8.5	欠	7.65	欠	99.9	1 Chlomonadea 1,750 2 Syuedra 1,150 3 Dictyosphaerium 200 4 Microcystis 200
8.4	"	6.47	"	73.3	1 3,900 2 " 1,650 3 " 300 4 " 250
8.7	"	6.66	"	36.6	1 4,650 2 " 1,500 3 " 450 4 +
8.2	"	7.56	"	96.7	1 3,000 2 " 1,700 3 " 200 4 +
8.0	"	7.92	"	63.6	1 Chlomonadea 2,950 2 Cosinodiscus 1,450 3 Microactinimm 200 4 Microcystis +
8.5	"	6.39	"	—	1 Chlomonadea 2 Syuedra 3 Mycro
8.6	"	5.04	"	—	
9.0	"	6.08	"	91.8	1 Chlomonadea 7,000 2 Syuedra 550 3 Dictyosphaerium 100
7.7	"	4.50	"	91.6	1 Chlomonadea 1,250 2 Syuedra 400

地点	TIME	天候	水深 m	透明度 m	DO ppm	O ₂ ⁻ ppm	W・T ℃	クロロフィル mg/m ³			
								a	b	c	Total
木原	9:15	クモリ SW3	4.9	0.8	10.42	273.00	18.3	33.44	10.76	20.2	64.4
					9.90	273.84	17.2				
三又沖	9:35	W3	5.8	0.9	9.68	316.70	18.1	21.24	4.04	15.96	41.24
					9.66	312.51	17.9				
麻生	9:45	W2	4.0	0.95	10.12	309.38	17.3	19.92	4.00	12.88	36.80
					9.69	315.44	17.1				
田伏	12:40	SW1	6.4	0.8	9.54	288.48	17.9	30.88	8.88	27.64	67.40
					8.76	280.11	17.4				
高崎	13:00	SW1	1.9	0.5	11.98	26.13	19.4	90.56	16.84	47.00	154.40
					10.19	27.18	18.7				
白浜	10:40	0	6.8	1.4	7.08	546.01	17.7	17.28	15.72	14.80	47.80
					10.11	588.45	16.8				
江川	10:55	W1	6.3	1.1	8.39	438.57	17.8	23.16	6.84	20.56	50.56
					10.21	468.25	17.4				
三和	11:00	W1	4.0	0.7	10.89	288.48	18.4	38.00	7.08	18.40	63.48
					9.23	294.75	17.6				
安塚	11:10	W1	2.0	0.7	10.67	24.25	19.0	85.6	14.48	29.92	130.00
					11.60	22.99	18.3				

永山 281.79
282.20
外浪逆浦 529.92
520.93

pH	NH ₄ -N ppm	COD ppm	一般 細菌数 個/cc	泥 COD O ₂ mg/ g 乾	プランクトン 個/cc
8.9	0.18	5.59	890	86.1	1 Chlomonadea 1,850 2 Synedra 1,100 3 Dictyosphaerium 500 4 Geminella Anabaena Microcystis +
8.7	0.26	5.80	1,100	105.0	1 2,250 2 900 3 Microcystis Anabaena Geminella + 4 Dictyosphaerium +
8.6	0.11	7.57	2,000	40.0	1 2,300 2 1,750 3 Microcystis Anabaena Geminella 4 Dictyosphaerium +
8.6	0.05	6.70	2,400	114.5	1 2,850 2 1,250 3 Dictyosphaerium 550
8.8	0.17	8.36	9,500	65.5	1 3,450 2 100 3 600
8.5	0.10	4.69	1,700	103.4	1 Chlomonadea 3,900 2 Synedra 1,150 3 Melosira +
8.7	0.22	5.06	2,400	105.5	1 2,600 2 1,500 3 Dictyosphaerium +
8.9	0.17	6.31	3,500	103.1	1 3,000 2 900 3 +
9.1	0.11	7.19	1,200	101.6	1 13,250 2 GolenKinia 2,100 3 Actinastrum 200 4 Melosira +

地点	TIME	天候	水深 m	透明度 m	DO ppm	Cl ⁻ ppm	W・T ℃	クロロフィル mg/m ³			
								a	b	c	Total
木原	9:15	ハレ 0	4.9	1.3	9.0	286.3	20.5	16.72	5.36	10.08	32.16
					8.6	313.5	19.2				
三又沖	9:35	0	5.8	1.75	9.7	340.7	19.8	15.04	4.76	5.64	25.44
					8.7	—	18.4				
麻生	9:50	0	4.0	1.6	8.6	535.1	19.6	9.56	2.80	3.08	15.44
					10.2	315.1	18.6				
田伏	12:25	SI	6.3	1.3	10.2	263.3	21.0	15.60	4.52	4.84	24.96
					4.8	307.2	18.4				
高崎	12:40	SI	2.0	0.55	12.0	43.8	23.0	38.56	19.08	35.04	92.68
					10.8	48.0	20.0				
白浜	10:45	0	6.5	1.85	10.9	464.0	22.2	11.96	4.08	10.52	26.56
					8.8	307.7	18.6				
江川	10:55	0	6.3	1.7	10.8	441.0	21.6	20.80	4.32	14.04	39.16
					4.2	579.0	19.4				
三和	11:00	0	4.0	1.3	10.9	259.2	21.9	27.92	4.88	12.44	45.24
					6.4	403.4	19.6				
安塚	11:05	SI	2.0	1.2	8.3	62.7	21.7	29.72	8.52	18.60	56.84
					6.0	83.6	19.6				

永山 307.2
311.4
547.6
外浪逆浦 585.3

pH	NH ₄ -N ppm	COD ppm	一般 細菌数 個/cc	泥 COD O ₂ mg/ 乾1g	プランクトン 個/cc
7.4	0.09	4.98	7,600	82.7	1 Chlomonadea 1,500 2 Synedra 3 Dictyosphaerium 200 4
7.9	0.17	4.67	5,000	93.5	1 300 2 3 4 450
8.1	0.14	4.05	3,000	30.2	1 200 2 500 3 4 250
8.3	0.13	5.37	1,800	95.5	1 1,650 2 + 3 + 4
8.8	0.86	7.56	21,000	79.1	1 3,750 2 + 3 + 4 Microcystis 200 Anabaena 470
8.2	0.39	4.87	10,000	101.7	1 550 2 500 3 + 4 +
8.3	0.35	4.67	2,400	104.4	1 3,300 2 + 3 + 4
8.3	0.15	5.55	5,700	104.7	1 3,600 2 + 3 + 4
8.0	0.78	5.37	6,400	102.8	10,000 200 +

地点	TIME	天候	水深 m	透明度 m	DO ppm	Cl ⁻ ppm	クロロフィル mg/m ³			
							a	b	c	Total
木原	9:20	C N3	5.1	1.3	8.7	275.9	24.28	5.12	16.16	45.56
					8.9	376.2				
三又沖	9:40	N3	5.8	1.4	9.3	322.9	21.04	3.00	10.88	34.92
					9.7	334.4				
麻生	10:00	N3	4.1	1.2	8.8	342.8	29.04	6.32	18.68	54.04
					9.9	333.4				
田伏	13:15	N3	6.5	1.0	8.9	353.5	38.84	6.68	16.20	57.72
					9.3	294.7				
高崎	13:30	N3	3.0	0.7	5.9	52.2	51.48	9.64	4.32	65.44
					8.2	56.4				
大井戸	13:35	N3	3.1	1.1	8.4	—	—	—	—	—
					8.8	—				
白浜	11:15	N3	6.6	1.5	9.1	558.1	23.44	4.04	26.68	54.16
					8.7	549.7				
江川	11:30	N3	6.5	1.4	7.9	495.4	25.60	4.80	12.36	42.76
					7.8	501.6				
三和	11:40	N3	4.3	1.0	7.1	347.4	38.48	8.96	30.16	77.6
					6.7	355.3				
安塚	11:50	N3	1.9	0.6	8.4	36.5	85.6	14.24	34.28	134.12
					7.5	73.1				

永山

507.8

外浪逆浦

—
325.8

PH	W・T ℃	NH ₄ -N ppm	COD ppm	一般 細菌数 個/cc	泥 COD O ₂ mg/ 1g乾	プランクトン 個/cc
7.9	20.7 21.0	0.12	0.88	4,500	欠	1 Chlomonadea 1,950 2 Synedra 1,200 3 Dictyosphaerium 1,200 4 Aphanocapsa —
8.0	19.2 19.6	0.18	2.99	2,200	#	1 550 2 — 3 350 4 +
8.3	19.7 20.0	0.18	3.31	4,200	#	1 500 2 + 3 250 4 500
7.9	20.2 20.7	0.15	3.46	3,300	#	1 1,550 2 + 3 300 4 600
7.4	22.5 22.5	0.61	5.18	6,300	#	1 2,900 2 + 3 — 4 — Anabaena 200
—	—	—	—	—	#	—
8.0	19.8 19.8	0.08	3.28	5,700	#	1 2,750 2 + 3 — 4 —
7.9	20.0 20.3	0.12	3.26	4,300	#	1 2,200 2 + 3 — 4 —
7.7	20.6 20.8	0.23	3.12	7,300	#	1 5,050 2 + 3 — 4 —
7.8	20.0 20.0	0.72	4.21	4,800	#	1 6,700 2 + 3 — 4 —

地点	TIME	天候	水深	透明度	DO ppm	chl ⁻ ppm	クロロフィル mg/m ³			
							a	b	c	Total
木原	5月3日 9:36	b c NE2	4.8	0.9	8.7 8.5 8.1	302.3	17.20	5.20	10.40	32.80
三又沖	9:14	NE1	5.9	1.2	8.7 8.5 8.4	317.4	23.00	8.52	20.24	51.76
麻生	6月3日	b W2	4.1	1.0	10.4 9.9 9.0	330.2	6.52	12.44	25.36	44.32
田伏	5月30日 10:37	NNE3	5.4	1.3	8.2 12.7 3.9	249.3	26.60	10.84	34.60	72.04
高崎	11:00	NNE3	1.9	0.5	11.1 10.4	56.3	268.80	35.00	82.20	386.00
白浜	5月30日 11:00	b W4	6.5	1.4	9.6 11.6 9.7	533.0	21.04	10.16	18.28	49.48
江川	11:16	b W5	6.6	1.4	10.5 10.5 9.4	459.9	31.28	6.36	17.88	55.52
三和	11:36	b W5	4.1	0.8	10.4 9.6	402.3	79.16	25.52	17.64	122.32
安塚	11:47	b W5	2.1	0.6	9.6 11.0 8.2	72.1	102.56	—	51.12	153.68

永山 317.7
 309.6
 602.0
 外浦逆浦 —

5月30日~6月3日

pH	W-T ℃	NH ₄ -N ppm	COD ppm	一般 細菌 数	泥 COD	プランクトン 個/cc
7.8	24.6 23.0	0.04	2.91	欠	77.1	Navmo Net Chlomonadea 400 Dictyosphaerium 250
8.1	23.0 22.8	0.10	3.72	"	111.5	Chlo 100 Anabaena 10 Dictyo300
—	22.1 21.1	0.04	7.47	"	38.1	Chlo 50 Dictyo250
8.1	24.2 23.2	0.07	4.86	"	69.3	Chlo 850 Dictyo350
8.5	25.0 24.6	2.20	10.53	"	75.1	Chlo 19800 Anabaena 1340 Microcystis 20
8.3	22.0 21.3	0.04	6.21	"	95.1	Chlo 3000 Synedra 1,100
8.3	22.8 21.8	0.05	2.43	"	89.0	Chlo 2,300 Sy• 1,600
8.0	23.0 22.8	0.09	5.67	"	97.9	Chlo 12,300
7.6	24.0 23.5	0.55	6.93	"	87.7	Chlo 18,900

地点	TIME	天候	水深 m	透明度 m	D O ppm	Cl ⁻ ppm	クロロフィル mg/m ³			
							a	b	c	Total
木原	欠	欠	欠	0.90	7.45 7.39	286.54 —	42.7	10.1	27.2	80.0
三又沖	#	#	#	0.85	7.98 8.51	299.92 —	52.3	19.2	23.1	94.6
麻生	#	#	#	0.85	8.90 8.34	299.92 —	—	—	—	—
田伏	#	#	#	0.80	8.23 7.94	296.78 —	56.0	14.8	39.2	110.0
高崎	#	#	#	0.50	5.57 5.19	45.98 —	165.4	22.7	59.9	248.0
白浜	#	#	6.5	1.20	9.46 9.00	514.14 —	35.28	6.2	20.32	61.8
江川	#	#	6.0	1.15	8.99 9.25	459.80 —	70.16	16.64	37.64	124.44
三和	#	#	3.0	0.90	8.12 8.13	253.94 —	99.46	30.84	29.48	159.78
高田 (安塚)	#	#	1.8	0.80	10.89 11.45	38.67 —	77.56	23.04	27.16	127.76

永山

外浪逆浦

PH	W・T ℃	NH ₄ -N ppm	COD ppm	一般 細菌数	泥 COD	プランクトン 個/cc
8.3	22.3 22.2	0.03	4.24	欠	欠	Nanno 1,350 Chlomonadea Dictyosphaerium + Chroococcus 3,150
8.6	21.9 21.8	0.05	4.24	"	"	Chlo + Dictyo + Chroo 3,350
8.7	21.9 21.8	0.11	3.43	"	"	Chlo + Dictyo + Chroo 1,900
8.2	22.0 22.0	0.06	6.20	"	"	Chlo 750 Dictyo + Chroo 2,450
7.6	22.9 22.9	0.38	8.49	"	"	Chlo 8,250 Auadaeua 570
8.1	21.5 21.5	0.16	3.59	"	"	Chlo 7,200 Syvedra 2,200
8.2	22.0 21.5	0.11	3.75	"	"	Chlo 14,300 Syvedra 2,350 Cyclotella&Stephanodiscus 1,900
8.1	22.0 21.5	0.11	4.08	"	"	Chlo 39,500
8.6	22.5 22.0	0.14	6.85	"	"	Chlo 62,500

地点	天候 TIME	水深 m	透明度 m	DO ppm	Cl ⁻ ppm	PH	WT ℃	NH ₄ -N ppm	COD ppm	一般 細菌数 個/CC	泥 COD /1g 乾泥
木原	C E3 9:25	5.0	1.0	10.01 10.23	375.2 283.1	8.4	23.7 23.4	0	7.18	3,300	89.3
三又沖	C E2 9:42	6.0	0.65	10.57 9.89	261.6 272.7	8.5	23.2 22.9	0.11	8.49	9,100	109.6
麻生	C ENE3 10:15	4.1	0.52	10.5 10.5	321.4 273.8	8.6	23.5 23.4	0.08	5.06	13,000	35.6
田伏	C 0 12:56	6.2	0.60	9.2 11.0	283.5 241.6	7.9	23.8 23.6	0.01	4.90	4,900	109.3
高崎	C E3 13:16	2.0	0.20	5.8 5.7	27.1 26.9	7.1	23.4 23.4	0.79	5.22	46,000	84.4
大井戸	C 0 13:25	3.4	0.60	7.9 9.1	52.1 60.1	7.4	22.5 22.4	0.75	6.86	—	—
白浜	C E1 11:08	7.0	0.96	9.3 6.3	548.3 614.0	8.3	23.4 23.1	0.12	6.86	37,000	109.1
江川	C 0 11:19	6.5	0.60	9.5 7.9	442.0 421.1	8.4	23.6 23.2	0.04	5.88	7,600	105.9
三和	C 0 11:33	4.1	0.48	8.7 4.2	291.8 288.3	8.5	24.0 23.6	0	6.20	25,000	109.0
高田	C E1 11:42	2.1	0.51	9.0 7.8	33.3 24.8	7.9	24.7 24.4	0.13	9.80	58,000	108.6

永山

277.2
291.8

外浪逆浦

552.5
546.3

クロロフィル mg/m^3				透視度 cm	濁度 ppm	プランクトン 個/cc	
a	b	c	Total				
24.2	1.3	16.9	42.4	17.4	9.86	1 Chlorella 2 Urocooccus 3 Aphanocete	1,200 3,050 2,400
36.1	4.3	21.2	61.6	21.5	10.38	1 2 # 3	800 1,500 700
37.1	6.0	—	43.1	19.6	7.79	1 2 # 3	550 1,200 4,700
40.6	5.2	—	45.8	20.7	11.42	1 2 # 3	400 1,100 750
24.2	16.0	—	40.2	14.8	32.18	1 2 # 3	2,500 — —
—	—	—	—	21.8	11.94		
26.1	4.7	12.9	43.7	30<	7.27	1 Chlorella	2,400
95.3	32.3	—	127.6	20.4	8.30	1 #	3,400
111.3	40.0	—	151.3	18.5	12.46	1 #	10,250
52.3	18.5	—	70.8	24.3	9.34	1 #	6,100

地点	天候 TIME	水深 m	透 明 度 m	DO ppm	WT ℃	PH	CL ⁻ ppm	NH ₄ -N ppm	COD ppm	一 般 細菌数 個/CC	泥 COD mg/1g 乾泥	透視度 cm	濁 度 ppm
木 原	欠	欠	0.95	10.88 9.04	25.1 22.0	8.0	272.5	0.03	7.50	欠	欠	33<	13.49
三又沖	#	#	0.75	13.01 9.82	24.2 22.0	8.5	287.4	0.02	9.46	#	#	26.0	11.00
麻 生	#	#	0.85	12.18 10.14	24.0 21.7	8.6	291.6	0.03	10.53	#	#	26.0	11.94
田 伏	#	#	0.80	12.81 9.47	24.0 22.1	8.6	247.9	0.02	12.08	#	#	22.5	14.53
高 崎	#	#	0.50	10.44 6.31	22.5 20.3	8.2	188	0.21	11.26	#	#	23.5	17.65
白 浜	#	#	0.9	4.88 5.62	22.6 22.1	7.8	489.3	0.09	9.63	#	#	33<	8.50
江 川	#	#	0.6	5.86 4.49	24.2 22.9	8.1	415.9	0.09	8.81	#	#	33<	14.01
三 和	#	#	0.6	6.65 5.03	22.8 22.4	8.2	229.9	0.06	9.95	#	#	24.8	12.98
高 田	#	#	0.5	7.75 8.62	22.6 22.2	9.0	29.3	0.06	11.75	#	#	20.1	16.61

永 山

275.9 ※

6月26日採水

外浪逆浦

332.3 ※

クロロフィル mg/m^3				Gross pr	Resp	プランクトン 個/cc
a	b	c	Total			
13.00	2.4	7.0	22.4	0.46	0.22	Chlorella 300 Microcystis + Chroococcus 800 Aphanothece 250
33.1	2.1	15.0	50.2	0.53	0.12	# 150 450 150
22.8	4.6	5.1	32.5	0.41	0.03	# 50 650 4850
45.8	8.1	26.6	80.5	1.02	0.22	# 1,200 300
35.0	12.3	51.8	99.1	0.56	0.06	# 950 Nicro + 1,250
20.3	5.6	31.9	57.8	0.37	0.16	Chlorella 300
41.9	32.8	20.1	94.8	0.30	0.12	# 950
105.7	18.4	56.2	180.3	1.09	0.09	# 1,400
122.5	19.3	32.7	174.5	0.67	0.21	# 3,600

地点	天候 TIME	水深 m	透明度 m	DO ppm	WT ℃	PH	Cl ⁻ ppm	NH ₄ -N ppm	COD ppm	一般細菌 数	泥 COD	透視度 cm	濁度 ppm
木原	d	欠	1.3	9.46 6.80	22.0 22.0	8.0	192.6 —	0.03	3.51	欠	欠	30<	6.23
三又沖	"	"	0.95	8.20 6.56	22.1 22.0	8.2	234.8 —	0.02	2.06	"	"	30<	9.34
麻生	"	"	—	—	—	8.2	230.3 —	0.12	4.60	"	"	30<	8.30
田伏	"	"	1.15	6.44 5.20	21.4 21.4	7.9	186.8 —	0.32	3.92	"	"	30<	7.79
高崎	"	"	—	—	—	8.3	25.2 —	0.10	3.80	"	"	30<	8.30
白浜	"	"	1.9	7.46 3.17	22.5 22.0	7.9	350.6 —	0.17	4.65	"	"	30<	6.75
江川	"	"	2.0	7.15 3.59	22.5 22.0	7.8	296.9 —	0.29	7.93	"	"	30<	4.67
三和	"	"	1.5	7.75 1.50	22.5 22.0	7.7	164.8 —	0.22	4.60	"	"	30<	8.30
高田	"	"	1.3	9.30 5.82	21.5 21.2	7.9	16.2 —	0.10	—	"	"	30<	10.90

永山

欠

外浪逆浦

"

S 49・7月3日

S S ppm	クロロフィル mg/m^3				Gross pr	Resp	プランクトン 候/cc
	a	b	c	Total			
欠	21.7	4.2	16.5	42.4	0.29	0.19	PROTOZOA 300 Chroococcus Aphanothece等 800
#	20.7	3.3	7.7	31.7	0.03	—	PRO 200 Chro 1,800
#	20.7	3.3	7.7	31.7	0.75	0.19	100 2,000
#	10.3	—	—	10.3	0.20	0.07	— 1,000
#	69.0	8.8	29.3	107.1	—	0.13	PRO 550 Chro 200 Melosira Cyclotella 50 100
#	15.9	5.9	24.7	46.5	0.14	0.08	ナ シ
#	18.2	5.4	18.2	41.8	—	—	ナ シ
#	32.2	9.4	25.2	66.8	0.22	0.05	ナ シ
#	74.0	14.1	36.7	124.8	1.26	0.05	Chlomonabea 2,800 Melosira 250 Geminella 800

地点	天候 TIME	水深 m	透明度 m	DO ppm	WT ℃	PH	NO ₃ -N ppm	CL ⁻ ppm	COD ppm	一般細菌 数	泥 COD	透視度 cm	濁度 ppm
木原	キリ 0	欠	1.3	10.47 8.81	23.2 22.0	8.7	0.02	180.0	3.84	欠	欠	30<	11.42
三又沖	"	"	1.4	8.72 7.82	23.0 21.8	8.1	0.06	235.7	3.10	"	"	"	11.42
麻生	"	"	1.2	9.74 10.20	23.4 22.2	8.5	0	232.1	3.00	"	"	"	5.19
田伏	"	"	1.1	10.58 8.45	24.6 22.4	7.4	0.08	178.2	3.77	"	"	"	11.94
高崎	"	"	0.4	7.08 6.94	24.3 23.2	7.9	0.18	12.6	2.48	"	"	1.68 泥水	33.22
白浜	"	"	1.4	9.54 8.64	24.0 22.5	7.9	0.15	335.6	3.67	"	"	30<	6.75
江川	"	"	0.9	8.71 6.15	25.0 22.0	8.5	0.46	295.1	3.93	"	"	"	12.46
三和	"	"	0.9	9.34 6.55	25.0 21.5	7.7	0.11	66.6	3.82	"	"	"	13.49
高田	"	"	0.8	8.44 6.74	25.5 22.5		0.07	12.6	2.74	"	"	"	11.42

永山

欠

外浪逆浦

欠

849・7月9日

SS ppm	クロロフィル mg/m^2				Gross pr	Reep	プランクトン mg/cc	
	a	b	c	Total				
6.8	19.85	9.7	2.97	59.25	0.57	—	欠	Microcystis ++
6.8	11.45	9.85	20.25	37.55	0.36	0.07	#	# ++
8.4	14.15	7.20	2.90	24.25	0.56	0.04	#	# ++
12.4	32.65	9.60	3.55	45.80	0.82	—	#	# ++
24.4	29.00	3.40	2.85	35.25	0.11	—	#	# +
8.0	12.40	2.70	12.15	27.25	0.69	0.02	#	# +
9.2	41.95	9.55	—	51.50	0.94	0.02	#	# +
10.0	53.9	10.00	—	63.90	0.82	0.14	#	# +
10.0	31.70	4.65	—	36.35	0.43	—	#	# —

地点	天候 TIME	水深 m	透明度 m	DO ppm	WT ℃	PH	NH ₄ -N ppm	Cl ⁻ ppm	COD ppm	一般 細菌 数/cc	泥 COD mg/乾 1g	透視度 cm	濁度 ppm
木原	クモリ SI 12:00	5.2	1.3	14.84 5.56	24.4 22.6	8.9	0	168.4 203.0	6.33	2,800	64.4	30<	23.36
三又沖	0 9:00	6.0	1.3	8.56 4.06	22.7 21.6	8.7	0	252.6 265.8	7.44	8,200	90.5	#	6.23
麻生	0 9:15	4.9	欠	10.75 10.55	22.8 22.5	8.7	0.12	256.1 295.5	5.58	5,600	31.3	#	10.90
田伏	SI 12:30	6.2	1.1	10.94 3.28	24.2 22.7	8.7	0.01	147.6 271.1	6.46	7,500	103.6	#	19.72
高崎	SI	2.1	1.2	12.17 8.17	24.0 22.3	8.4	0.04	20.8 25.4	5.89	15,000	68.2	#	10.38
白浜	0 10:10	7.0	1.7	10.65 6.26	23.9 22.1	8.1	0.18	426.8 428.6	7.08	6,600	88.1	#	9.86
江川	0 10:20	6.9	1.6	9.05 4.37	24.2 22.3	8.0	0.25	426.8 428.6	6.31	6,400	97.6	#	19.20
三和	0 10:25	4.6	1.9	8.85 5.12	24.2 22.6	7.8	0.16	275.7 308.9	5.99	29,000	93.0	#	8.30
高田	0 10:30	2.2	1.5	10.58 8.18	24.0 23.8	8.1	0.10	23.1 34.6	7.91	14,000	94.1	#	12.98

永山

179.5

252.6

外浪逆浦

260.7

279.4

SS ppm	クロロフィル mg/m^3				Gross pr	Resp	フランクトン 10/cc	
	a	b	c	Total				
7.6	2988	3.68	7.84	41.4	0.59	—	Microcystis 70 Avabaena 10 Oscillatoria 1980	PROTOZOA 800
3.6	1988	1.68	4.04	25.6	0.38	—	#	50 50 150 1080
0.4	1240	0.760	0.480	13.64	0.40	—	#	20 230 440
6.4	27.12	4.96	4.80	56.88	0.53	—	#	120 110 160 1720
8.0	46.24	4.12	—	50.36	0.73	0.09	#	— — — 5200
4.4	13.84	2.76	—	16.60	0.09	—	Microcystis + Avabaena +	# 360
1.6	17.64	1.76	2.00	21.40	0.27	—	#	+ + 4480
5.2	24.16	3.00	4.40	31.56	0.23	—	#	+ + 1680
6.4	45.56	6.76	—	52.32	0.52	0.16	#	— — 17300

地点	天候 TIME TIME 欠	水深 m	透明度 m	DO ppm	WT ℃	PH	NH ₄ -N ppm	UL ⁻ ppm	COD ppm	一般 細菌 数/cc	泥 COD	透視度 cm	濁度 ppm
木原	欠	欠	0.8	11.61 8.37	24.4 22.1	9.1	0.08	138.6 —	5.74	欠	欠	30<	7.79
三又沖	#	#	0.9	11.53 9.80	24.0 22.4	9.1	0	175.7 —	5.37	#	#	#	14.01
麻生	C E2 9:25	4.3	0.9	10.24 8.11	23.2 22.0	9.1	0	208.8 236.1	6.29	#	#	#	7.79
田伏	欠	欠	0.8	12.37 9.51	24.5 22.4	9.1	0.08	172.9 —	7.22	#	#	#	5.19
高崎	#	#	0.7	13.13 5.15	24.5 21.8	9.1	0	19.8 —	6.02	#	#	#	15.05
白浜	C E4 10:20	7.0	1.2	10.79 9.28	23.2 22.0	8.9	0.03	328.4 —	5.00	#	#	#	10.38
江川	C E4	6.8	1.5	8.50 6.09	23.4 22.0	8.6	0.24	271.7 —	4.91	#	#	#	5.19
三和	C E3 11:00	4.6	1.2	6.89 4.67	— —	8.1	0.34	228.7 —	4.26	#	#	#	11.94
高田	C 0 11:11	2.5	1.0	11.77 12.24	23.3 21.6	8.7	0.02	70.2 —	5.37	#	#	26.5	10.38

永山

210.2

214.2

外浪逆浦

246.2

—

SS ppm	クロロフィル mg/m^3				Gross pr	Resp	全炭酸 ppm	Resp 24hr	プランクトン mg/cc ※
	a	b	c	Total					
11.2	40.2	4.52	7.84	52.56	0.22	—	36.12 34.26	2.35	① 150 ④ 680 ⑦ — ② 110 ⑤ 510 ⑧ 510 ③ 3,050 ⑥ 340 ⑨ 200
8.6	33.68	3.28	5.48	42.44	0.67	—	41.97 36.31	1.08	① 50 ④ 170 ⑦ — ② 30 ⑤ 400 ⑧ 7,820 ③ 1,530 ⑥ 850 ⑨ 500
7.0	19.08	1.16	—	20.24	0.43	0	欠	0.54	① 20 ④ 850 ⑦ — ② — ⑤ 850 ⑧ 6,800 ③ 340 ⑥ 510 ⑨ 150
11.0	34.96	3.00	—	37.96	0.43	—	37.28 47.94	1.52	① 70 ④ 170 ⑦ — ② 100 ⑤ 240 ⑧ 4,760 ③ 340 ⑥ 340 ⑨ 600
12.6	70.88	10.48	—	81.36	0.48	0.02	30.96 31.11	2.94	① 50 ④ — ⑦ 510 ② 130 ⑤ — ⑧ 510 ③ 1,530 ⑥ — ⑨ 24,500
7.2	34.40	4.52	—	38.92	0.38	—	39.36 51.38	0.57	① 30 ④ — ⑦ 340 ② 10 ⑤ — ⑧ 1,020 ③ 2,040 ⑥ — ⑨ 3,000
5.8	20.72	3.04	—	23.76	0.75	0.14	41.44 42.61	0.37	① 20 ④ — ⑦ — ② 10 ⑤ 50 ⑧ — ③ 400 ⑥ — ⑨ 5,680
5.2	22.60	2.12	—	24.72	0.45	0.06	43.20 —	0.82	① — ④ — ⑦ — ② — ⑤ — ⑧ — ③ 380 ⑥ — ⑨ 300
7.4	45.92	5.40	—	51.32	0.91	0.04	34.29 29.88	1.72	① — ④ — ⑦ — ② — ⑤ — ⑧ — ③ 5,950 ⑥ 100 ⑨ 4,900

注 ※ ① Microcystis ④ Merismopedia ⑦ Synedra
 ② Avabaena ⑤ Oscillatoria ⑧ Chroococcus
 ③ Melosira ⑥ Cyclotella ⑨ Prctozoa

地点	天候 TIME	水深 m	透明度 m	DO ppm	WT ℃	PH	NH ₄ -N ppm	Cl ⁻ ppm	COD ppm	一般 細菌数 個/cc	泥 COD mg/乾 1g	透視 度 cm	濁度 ppm	SS ppm	a
木原	bc S1 9:15	5.1	1.0	7.08	28.1	8.2	0.08	180.3	3.15	9,500	91.5	50<	6.25	12.6	55.76
				5.80	—			154.7							
三又	bc SSW1 9:37	5.2	1.1	9.2	25.9	8.9	0.03	179.7	3.33	6,500	103.3	#	3.11	9.2	15.84
				8.7	25.5			197.9							
麻生	bc SSW3 9:55	4.3	1.0	8.4	26.8	8.8	0.03	205.1	2.40	6,600	36.1	#	6.25	12.0	17.32
				1.7	25.2			196.5							
田伏	bc 0 12:28	6.8	0.9	12.8	29.1	9.1	0.07	118.7	5.00	3,400	110.5	#	7.27	17.6	42.84
				7.4	25.8			143.9							
高崎	bc 0 12:43	2.0	0.5	14.7	30.7	9.6	0.04	21.5	5.74	5,300	748	21.5	17.13	25.2	153.20
				10.5	28.1			26.9							
白浜	bc SSW2 10:41	6.3	2.0	8.6	25.2	8.7	0.04	318.3	2.22	21,000	122.8	30<	1.04	4.1	12.00
				7.3	23.6			343.5							
江川	bc SSW2 11:00	6.6	1.5	9.3	26.6	8.4	0.09	280.7	2.22	27,000	111.5	#	2.60	7.8	28.72
				2.8	25.6			271.1							
三和	bc SSW1 11:08	4.7	1.4	8.7	27.8	8.3	0.24	207.8	2.59	43,000	101.2	#	2.08	9.8	27.16
				8.5	27.2			253.0							
高田	bc 0 11:17	2.1	1.0	7.8	28.7	8.2	0.04	52.1	3.15	19,000	104.8	#	4.67	12.4	28.04
				6.5	27.9			32.3							

206.5

永山

194.3

246.5

外浪逆浦

255.5

クロロフィル mg/m^3			活性度	Gross pr	Resp	Reep 24hr	全炭酸	プランクトン 個/cc	
b	c	ToTa							
1.36	2.92	60.04	5.40	0.73	0.05	1.90	35.75 45.82	① Microcystis 170 ② Auabaena 850 ③ Chroococcus 2,900	
—	—	15.84	13.6	0.16	0.02	0.82	35.96 40.89	① 30 ② # 440 ③ 2,650	
—	—	17.32	0.40	0.52	—	2.81	欠	① + Merismopedia 300 ② # 270 ③ 2,550	
5.28	5.32	53.44	2.27	0.27	0.48	1.43	#	① 60 ② # 320 ③ 2,150	
13.76	23.96	190.92	1.16	1.16	—	4.85	25.75 43.20	① 500 Syvedra 450 ② # 1,350 Melosira 200 ③ 250	
0.76	2.88	15.64	0.20	0.20	—	1.10	40.97 41.28	① + Melosira 450 ② # 10 Pandovia 20 ③ 140	
7.08	10.24	46.04	0.23	0.23	—	0.30	欠	① 60 # 2,250 ② # 90 # 10 ③	
9.40	7.56	44.12	0.20	0.20	—	1.10	#	① 20 Pandovia 30 ② # 140 Dictipsphaerium 750 ③ — Oocystis 100	
5.48	3.76	37.28	0.75	0.75	—	1.13	#	① 40 Melosira 750 ② 10 Pandorina 80 ③ 150 Actinastrum 80	

地点	天候 TIME	水深度 m	透明度 m	DO ppm	WT ℃	PH	NH ₄ -N ppm	COD ppm	一般細菌 数/cc	泥 COD	透視 度 cm	濁度 ppm	Cl ⁻ ppm	SS ppm	a
木原	C 0 9:10	4.7	1.0	11.05	29.8	8.6	0.03	8.70	欠	欠	30<	7.79	165.9	12.00	18.80
				6.53	25.5								—		
三又	C 0 9:32	6.0	1.15	8.23	28.7	8.6	0.09	7.04	"	"	"	5.71	167.9	6.4	36.56
				3.36	25.6								165.3		
麻生	bc 0 9:55	3.2	0.9	7.86	28.4	8.5	0.09	4.63	"	"	"	8.82	180.3	6.0	28.04
				4.66	27.9								181.2		
田伏	bc 0 12:30	7.2	1.0	9.75	31.2	8.8	0.04	5.74	"	"	"	10.34	146.3	17.8	36.72
				5.80	27.7								125.9		
高崎	bc 0 12:50	2.2	0.5	15.42	31.3	9.4	0.08	13.89	"	"	9.4	7.79	68.3	56.0	173.6
				9.04	28.8								46.7		
白浜	bc 0 10:45	7.1	1.7	9.69	29.7	8.9	0.04	4.63	"	"	30<	4.15	326.0	5.0	13.04
				2.52	24.6								302.6		
江川	bc 0 11:00	6.7	0.9	29.7	12.30	9.1	0.09	19.07	"	"	4.5	8.82	299.6	170.0	535.6
				5.95	5.95								264.5		
三和	bc 0 11:10	4.4	0.45	13.62	29.8	9.4	0.06	12.78	"	"	11.2	5.71	214.6	54.0	282.2
				8.40	27.7								212.7		
高田	bc 0 11:20	2.05	0.7	12.50	30.2	9.4	0.03	5.74	"	"	12.4	3.11	71.0	41.2	168.6
				7.06	27.8								41.5		

192.3

永山

201.0

267.9

外浪逆浦

253.7

クロロフィル mg/m^3			活性度 %	Gross pr	Resp	Resp 24hr	全炭酸 ppm	プランクトン 個/cc
b	c	Total						
3.68	1.72	24.2	欠	0.67	欠	1.53	57.95 —	Microcystis 200 Chroococcus 6,460 Avabaena 1,900 Cyclotella 340 Oscillatoria — Merismopedia 170
5.40	3.72	45.68	#	0.66	#	1.36	41.20 51.05	Micro 150 Avabaena 600 Chroococcus 2,550
5.60	0.16	33.80	#	0.84	#	0.61	欠	Micro 150 Chroococcus 150 Avabaena 600 Oscillatoria 100
7.12	22.8	66.34	#	0.81	#	1.39	#	Micro 200 Avabaena 800 Chroococcus 2,250
6.0	67.4	247.0	93.8	3.36	#	3.19	24.77 35.49	Micro 2,450 Chroococcus — Avabaena 600 Oscillatoria 100
—	3.04	16.08	欠	0.27	#	0.76	32.51 57.29	Micro 130 Avabaena 630
128.8	212.6	877.0	100	3.20	#	4.88	欠	Micro 5,100 Avabaena 900
28.1	31.8	341.1	100	4.42	#	3.27	#	# 1,100 2,250
12.9	19.4	200.9	96.0	3.23	#	2.90	#	# 550 2,450

地点	天候	水深	透明度	DO	WT	PH	NH ₄ -N	COD	一般細菌数	泥COD	透視度	濁度	CL ⁻	SS	a
	TIME	m	m	ppm	℃		ppm	ppm			cm	ppm	ppm	ppm	
木原	ハレ	欠	0.70	13.34 6.23	32.6 29.0	9.3	0.03	4.63	欠	欠	25.3	20.76	149.91	19.6	86.8
三又沖	欠	"	0.70	10.22 5.39	30.7 29.0	9.2	0.02	4.63	"	"	26.1	23.34	166.46	16.4	83.9
麻生	"	"	—	10.04 —	29.6 —	9.0	0.05	3.70	"	"	30<	15.57	185.54	14.2	45.9
田伏	"	"	0.50	13.26 5.43	32.5 29.5	9.3	0.03	7.59	"	"	24.3	28.55	155.67	23.6	129.4
高崎	"	"	0.35	8.82 5.98	31.0 30.1	9.9	0.04	12.96	"	"	16.0	36.33	57.59	117.0	129.3
白浜	"	"	1.0	12.11 4.92	30.5 28.9	9.5	0.64	3.89	"	"	30<	10.38	313.31	9.8	23.6
江川	"	"	0.75	13.30 7.49	31.0 29.6	9.5	0.04	6.30	"	"	30<	15.57	276.42	16.0	46.8
三和	"	"	0.6	13.70 6.39	31.0 30.0	9.5	0.04	6.67	"	"	24.9	14.53	229.45	22.2	72.6
高田	"	"	0.5	14.31 8.74	31.0 30.0	9.8	0.05	6.48	"	"	17.7	25.95	57.41	16.2	124.4

クロロフィル mg/m^3			活性度	Gross pr	Reep	Reep 24hr	全炭酸	TU ppm	0.8 μ 過水 TU ppm	プランクトン 個/cc
b	c	Total								
7.7	12.0	1065	100	1.03	0.18	1.88	欠	欠	欠	Microcystis 490 Avabaena 1,200 Oscillatoria 1,980
9.6	23.0	1165	#	1.46	—	3.03	#	1.84	0.68	# 170 # 6,300 # 1,260
5.4	9.1	60.4	#	0.93	0.15	1.46	#	欠	欠	# 220 # 3,240 # 1,800
18.6	37.8	185.8	#	1.81	0.08	3.64	#	#	#	# 170 # 450 # 1,080
14.3	16.5	160.1	92.5	2.48	0.34	5.17	#	36.8	0.04	# 1,890 # 270 # 1,530
2.6	3.2	29.4	100	0.37	—	2.34	#	23.2	0.97	# 300 # 180 # 2,340
5.2	6.5	58.5	#	1.46	0.22	1.59	#	欠	欠	# 1,170 # — # 1,800
7.4	4.3	84.3	#	2.21	0.42	1.95	#	#	#	# 3,420 # 180 # 1,350
13.1	10.9	148.4	#	1.62	—	3.34	#	20.6	0.49	# 4,140 Melosira # 1,350 1,890 # 450

地点	天候	水深	透明度	DO	WT	PH	NH ₄ -N	COD	一般細菌数	泥COD	透視度	濁度	SS	CL ⁻	a
	TIME	m	m	ppm	℃		ppm	ppm	cc		cm	ppm	ppm	ppm	
木原	ハレ	欠	0.5	14.86 6.76	30.0 27.0	9.5	0.08	11.11	欠	欠	11.5	57.09	98.0	149.37	462.9
三又沖	欠	"	1.0	8.81 6.36	29.9 26.8	8.8	0.21	3.70	"	"	30<	10.38	13.6	163.76	61.0
麻生	"	"	1.1	9.05 7.18	28.0 26.2	8.8	0.14	2.03	"	"	"	7.79	8.0	180.14	21.7
田伏	"	"	1.3	7.49 4.70	28.5 26.7	8.8	0.20	3.33	"	"	"	10.38	21.6	145.77	85.7
高崎	"	"	0.3	13.67 7.62	28.1 26.5	9.5	0.11	6.30	"	"	15.3	53.74	44.7	68.38	162.5
白浜	"	"	0.7	10.77 8.87	28.0 27.1	9.2	0.02	5.56	"	"	30<	9.34	16.4	305.93	46.3
江川	"	"	0.9	10.52 5.61	28.5 27.2	8.7	0.05	4.63	"	"	"	7.79	16.4	282.54	88.0
三和	"	"	0.6	8.84 5.92	28.0 27.0	8.4	0.13	2.78	"	"	"	12.99	19.2	196.34	95.6
高田	"	"	0.45	19.00 8.87	27.5 25.9	9.6	0.05	5.74	"	"	19.3	22.32	29.6	61.19	247.9

クロロフィル mg/m^3			活性度	Gross pr O_2 $mg/hr \cdot L$	Reep O_2 $mg/hr \cdot L$	Reep 24hr	全炭酸 ppm	TN ppm	0.8 μ ろ過水 TN ppm	プランクトン 個/cc
b	c	Total								
50.7	91.9	605.5	100	6.14	0.21	4.69	欠	欠	欠	Microcystis 1700 Avabaena 6,000 Oscillatoria 500
6.4	13.7	81.1	100	1.13	—	1.59	#	1.33	1.55	M 700 A 600 O 4,000
5.7	12.4	39.8	100	0.89	0.20	1.38	#	欠	欠	M + A 70 O 700
13.0	31.6	130.3	100	1.79	0.44	1.25	#	#	#	M 700 A 100 O 800
15.0	30.2	207.7	100	4.03	0.23	2.65	#	4.15	0.94	M 2,700 A 400 O 3,200
5.8	12.7	64.8	100	1.22	0.11	1.89	#	1.77	1.49	M 900 A 400 O 2,600
8.8	12.5	109.3	100	1.78	0.16	1.54	#	欠	欠	M 500 A 700 O 1,300
9.7	14.5	119.8	100	1.80	—	1.13	#	#	#	M 500 A 500 O 500
30.3	79.4	357.9	98.3	3.48	0.50	6.67	#	#	#	M 500 Melosira 800 A 6,200 O 1,000

M
A
O

地点	天候 Tide	水深 m	透明度 m	DO ppm	WT ℃	PH	NH ₄ -N ppm	COD ppm	透視度 cm	濁度 ppm	SS ppm	Chl ⁻ ppm	クロロフィル		
													a	b	c
木原	クモリ時々アメ	欠	0.7	9.42	26.6	9.1	0.75	6.69	27.5	21.3	19.2	147.75	679	5.0	7.6
				8.27	26.2										
三又沖	"	"	0.7	9.74	26.4	8.9	0.22	5.95	30<	16.6	19.6	168.98	608	4.8	4.8
				7.39	25.9										
麻生	"	"	0.9	9.25	26.4	8.9	0.27	6.11	#	13.0	19.2	163.94	430	3.6	6.5
				9.55	25.9										
田伏	"	"	0.65	8.84	25.8	8.8	0.18	7.22	22.0	21.8	28.8	147.75	831	9.5	5.1
				8.14	25.8										
高崎	"	"	0.3	7.52	25.6	8.1	0.41	10.56	12.3	49.3	89.0	42.29	137.8	20.6	27.0
				7.02	25.4										
白浜	"	"	1.6	8.51	28.0	8.4	0.37	4.82	30<	6.7	13.2	308.81	129	4.9	5.2
				8.31	27.5										
江川	"	"	1.3	7.75	28.0	8.1	0.40	4.26	#	10.4	14.0	302.33	146	1.2	4.8
				7.41	27.5										
三和	"	"	0.65	9.41	28.0	8.7	0.38	7.07	27.1	26.5	26.4	198.86	45.4	3.6	9.8
				6.75	27.5										
高田	"	"	0.45	11.00	27.0	9.3	0.30	9.63	17.5	32.2	42.5	73.06	114.3	8.3	16.9
				10.51	27.0										

mg/m ³	活性度 %	Gross pr	Resp	Resp 24hr	T N ppm	0.8μ 口過水 TN ppm	プランクトン 個/cc
Total							
80.5	92.9	1.58	0.07	2.17	欠	欠	Microcystis 990 Avadaena 180 Oscillatoria 1,170
70.4	94.4	1.65	0.08	2.32	"	"	M 270 Melosira 320 A — O 2,700
53.1	83.3	1.50	0.73	1.45	"	"	M 360 A 90 O 1,980
97.7	54.5	2.10	0.19	2.19	"	"	M 1,350 Melosira 180 A — O 1,620
185.4	100	2.55	0.01	2.03	"	"	M 4,860 A — O —
23.0	33.3	0.38	0.18	1.07	"	"	M 90 A — O 270
20.6	66.7	0.31	0.19	1.41	"	"	M 90 A 90 O 90
58.8	33.3	1.72	0.22	2.11	"	"	M 270 Melosira 270 A 180 O 1,260
139.5	76.7	2.51	0.10	2.48	"	"	M 1,080 Melosira 4,500 A 1,350 O 1,620

地点	天候	水深 m	透明度 m	D O ppm	W·T ℃	P H	NH ₄ -N ppm	C O D ppm	一 般 菌 数 /cc	泥 C O D mg/g 乾	透 視 度 cm	濁 度 ppm	S S ppm	C L- ppm	a
	T D M E														
木原	b	5.2	0.7	10.85	2 6.4	9.9	0.0 4	7.78	欠	101.4	2 5.8	1 6.6	3 2.4	135.9	159.5
	N E 2 9:17			9.54	2 5.8									1530	
三又 沖	9:42	6.3	1.1	11.98	2 6.4	9.9	0.7 2	5.56	"	126.3	3 0<	7.3	1 7.6	149.4	68.3
				9.56	2 5.8									155.1	
麻生	10:00	4.7	1.1	12.27	2 6.4	9.8	1.1 7	6.30	"	35.3	"	8.3	1 3.2	148.5	48.8
				9.71	2 5.7									156.6	
田伏	12:54	6.8	0.9	10.83	2 6.5	9.3	0.0 5	8.52	"	107.2	2 8.5	1 7.6	2 6.8	106.2	122.4
				7.40	2 6.1									109.8	
高崎	15:13	2.3	0.3 5	10.53	2 6.5	1 0.0	0.0 8	10.37	"	76.4	1 1.1	3 1.1	6 8.0	16.19	139.7
				19.90	2 4.6									19.80	
白浜	11:02	7.3	1.2	11.45	2 6.9	9.9	0.0 6	5.74	"	110.7	3 0<	9.3	1 4.4	266.3	41.9
				10.07	2 6.2									205.2	
江川	11:17	7.0	0.9	20.16	2 7.2	1 0.3	0.0 6	9.63	"	118.1	"	1 9.7	2 0.4	219.9	72.6
				10.58	2 6.3									115.2	
三和	11:28	4.8	0.9	9.78	2 6.7	9.9	0.9 1	6.11	"	123.0	"	1 3.0	1 7.2	50.4	84.8
				7.09	2 6.1									21.6	
高田	11:39	2.3	1.0	12.29	2 6.6	9.5	0.0 5	7.41	"	117.3	"	1 1.9	1 8.0	23.4	94.7
				11.64	2 6.5									28.8	

1623

永山

158.5

1620

外浪逆浦

1530

クロロフィル mg/m ³			活性度 %	Gross pr	Resp	Resp 24hr	プランクトン 個/cc						
b	c	Total					M1	Os	Av	Me	Cy	Navicula	
8.5	30.3	151.0	100	1.74	—	1.39	Microcystis 450	Melosira 1,440	—	—	—	—	—
							Osillatoria 90	Cyclotella 360	—	—	—	—	—
							Avabæva —	Chroococcus 360	—	—	—	—	—
5.0	17.7	91.0	100	1.59	—	2.94	M1 270	Me 1,080	—	—	—	—	—
							Os 450	Cy 540	—	—	—	—	—
							Av —	Ch 90	—	—	—	—	—
3.0	17.2	69.0	100	0.82	—	0.96	M1 270	Me 1,440	—	—	—	—	—
							Os 270	Cy 990	—	—	—	—	—
							Av —	—	—	—	—	—	—
9.3	21.8	153.5	92.5	2.52	—	1.33	M1 1180	Me 1,080	—	—	—	—	—
							Os 270	Cy 540	—	—	—	—	—
							Av —	—	—	—	—	—	—
12.9	10.3	162.9	35.8	1.81	0.25	3.02	M1 2880	Me —	—	—	—	—	—
							Os —	Cy —	—	—	—	—	—
							Av —	Navicula 180	—	—	—	—	—
1.3	0.9	44.1	91.2	0.97	0.19	2.13	M1 630	Me 540	—	—	—	—	—
							Os 1,260	Cy 360	—	—	—	—	—
							Av 360	—	—	—	—	—	—
7.6	12.6	92.8	96.7	1.73	—	2.63	M1 900	Me —	—	—	—	—	—
							Os 1,800	Cy 360	—	—	—	—	—
							Av 810	—	—	—	—	—	—
57.2	—	142.0	100	1.63	—	1.47	M1 180	Me 900	—	—	—	—	—
							Os 900	Cy —	—	—	—	—	—
							Av —	—	—	—	—	—	—
13.3	22.6	130.6	35.4	1.11	—	2.62	M1 270	Me 1,800	—	—	—	—	—
							Os 180	Cy 360	—	—	—	—	—
							Av 360	—	—	—	—	—	—

地点	天候	水深 m	透明度 m	DO ppm	WT ℃	PH	NH ₄ -N ppm	COD ppm	透視度 cm	濁度 ppm	SS ppm	Cl ⁻ ppm	
	TIME												a
木原	クモリ 曇3	欠	0.6	12.28	22.0	9.4	0.04	8.8	15.4	17.6	28.8	124.2	69.9
				10.88	21.5								
三又沖	"	"	0.9	10.64	21.5	9.3	0.03	4.5	18.6	18.2	16.8	136.8	129.6
				10.47	22.0								
麻生	"	"	1.1	11.20	21.5	9.3	0.06	5.9	30<	7.8	19.2	151.0	36.8
				10.14	21.6								
田伏	"	"	0.8	9.95	22.0	9.1	0.04	2.4	22.8	13.5	18.8	130.7	88.6
				9.19	22.0								
高崎	"	"	0.6	10.44	21.0	7.6	0.18	4.4	17.2	19.7	20.8	12.8	36.0
				9.57	21.0								
白浜	"	"	1.60	13.57	22.0	8.9	0.19	4.1	30<	7.3	11.8	237.5	41.3
				13.30	22.0								
江川	"	"	1.50	10.57	21.8	8.3	0.44	5.1	30<	9.3	14.6	154.8	30.3
				10.25	22.2								
三和	"	"	0.7	10.35	21.0	8.5	0.04	4.7	21.5	13.5	26.4	47.0	85.6
				11.35	21.5								
高田	"	"	0.8	17.73	19.8	8.7	0.25	3.6	14.4	11.4	28.8	18.2	113.2
				15.24	19.7								

クロロフィル mg/m^3			活性度 %	Gross Pr	Resp	Resp 24hr	プランクトン 個/cc				
b	c	Total					Mi	Osi	Ava	Me	Cyc
6.9	14.9	91.7	82.8	1.06	—	0.76	Microcystis 630	Melosira 3060	Oscillatoria	Cyclotella 1080	Avabaena
—	—	129.6	88.2	1.30	0.20	1.10	Mi 450	Me 5,760	Osi 720	Cyc 1,800	Ava
2.9	5.5	45.2	53.3	0.48	—	0.36	Mi 360	Me 1,530	Osi 360	Cyc 360	Ava 270
15.3	—	103.9	100	0.84	—	0.72	Mi 180	Me 1,710	Osi 270	Cyc 1,080	Ava
23.1	—	59.1	100	0.63	—	0.56	Mi 270	Me	Osi	Cyc	Ava
2.8	4.3	48.4	100	0.82	0.05	0.54	Mi 270	Me 180	Osi 670	Cyc	Ava 270
1.0	1.5	32.8	100	0.56	—	0.30	Mi 90	Me 180	Osi 1,080	Cyc	Ava
7.2	15.4	108.2	84.1	1.20	—	1.21	Mi 180	Me 1,980	Osi 720	Cyc 270	Ava
12.0	20.0	145.2	91.7	0.82	—	1.33	Mi 90	Me 4,680	Osi	Cyc 180	Ava 90

霞ヶ浦・北浦溶存酸素飽和度

附表 3

848年4, 5月分

st	月	深さ		0	1	2	3	4	5	6	7	8
		4	5									
川口	4				93.27							
	5				91.98							
土水沖	4				124.86	113.63						
	5				112.65							
沖宿	4				130.47							
	5	110.99			106.62	102.44	108.01					
木原	4				117.53	114.48	115.87	105.92				
	5	105.85			105.26	103.79	90.10					
牛渡	4				137.00	119.60	116.66	111.21	92.48			
	5	88.96			100.78	97.09	102.10	93.02	95.23			
三叉沖	4				100.00	102.58	111.00	114.50	114.69			
	5				106.71							
古渡	4				107.88							
	5				104.61	103.79	92.42					
高崎	4	108.45			107.37	101.47						
	5				105.82							
今宿	4				107.38		108.65		108.34			
	5				99.88	109.03		94.29	88.81			
麻生	4	105.78			108.56	108.34	109.34	95.14				
	5	101.94			102.99	90.30	83.33					
永山	4											
	5				89.58	106.78	87.88					
田伏	4											
	5				87.88	96.30	95.18	87.34	95.98			
外浦	4				99.37	125.00						
	5	93.97										
水原	4				117.76	111.67	116.51	111.44				
	5	107.81			109.23	102.10	105.72	102.42				
白浜	4				109.01				106.86			
	5	99.42			97.31			99.78				
馬渡	4				113.22	107.60	110.78	95.89	101.56			
	5	116.95			112.37	105.79	100.66	81.67				
安塚	4				84.60		131.65					
	5	170.81										
神宮橋	4											
	5	116.95										

S 4 8 年 6 , 7 月

st	月	深さ								
		0	1	2	3	4	5	6	7	8
川口	6		9.092							
	7		83.01							
土水沖	6		113.43							
	7		128.70							
沖宿	6		101.54							
	7			90.09						
木原	6									
	7	97.95	102.67							
牛渡	6									
	7	114.14	101.01	99.87	86.90	72.67				
三又沖	6	100.80	111.42	105.74	94.36	98.22	86.49			
	7	106.75	101.61	98.75	88.62					
古渡	6	106.85	104.75	106.19	89.89	94.71				
	7	103.66	104.74							
高崎	6	107.17	86.08							
	7	180.18	63.56							
今宿	6	111.41	109.80	109.11	111.64	106.68				
	7	119.86	86.57	94.14	110.91	77.30				
麻生	6	114.58	113.87							
	7		100.87	122.19	93.68	66.05				
永山	6	102.31	103.47							
	7	114.08	126.20	98.01	82.48					
田伏	6									
	7					113.89				
外浦	6		95.82							
	7	116.68	112.24							
水原	6	94.09	108.41	102.71	87.35					
	7			100.86						
白浜	6	102.67	111.83	93.50	106.38	100.34		110.18		
	7				98.52					
馬渡	6	118.76	119.34	120.09	108.10	78.05	76.83			
	7	107.19								
安塚	6	116.74	117.46							
	7	146.52								
神宮橋	6		97.80							
	7		123.92							

S 4 8 年 8 , 9 月

st	月	深さ								
		0	1	2	3	4	5	6	7	8
川口	8	33.50	50.76	14.83						
	9	108.24		44.22	90.57					
土水沖	8	95.82	103.24	82.10						
	9	168.44		130.58	109.02					
沖宿	8	146.97	107.18	101.17	84.74					
	9			133.89		114.25				
木原	8	135.63	118.01	130.41	103.38	114.34				
	9	137.97		118.00			104.31			
牛渡	8	109.76	101.56	93.22	84.26	91.02	85.04			
	9	134.73			99.75			101.17		
三叉沖	8	83.72	81.94	82.72	81.94	79.37	74.44			
	9				133.17			132.05		
古渡	8	90.77	92.34	77.17	76.80					
	9	149.25				151.51				
高崎	8	74.47	65.10							
	9	44.74								
今宿	8	123.45	126.31	111.95	111.82	67.57				
	9	141.97			119.70			131.00		
麻生	8	93.94	97.63	90.41	65.05					
	9	145.98		159.09		144.57				
永山	8	141.75	135.59	131.18	88.55					
	9	135.20				138.59				
田伏	8		85.91		74.64			73.41		
	9							75.42		
外浦	8		113.73							
	9	135.13	111.65	110.42						
水原	8	141.43	137.10	123.39	114.24					
	9	171.00		122.85			118.58			
白浜	8	151.78	141.34	91.77	77.15	91.77	94.39	86.17		
	9	171.00			118.00			91.35		
馬渡	8	169.34	149.27	134.51	116.46	116.42				
	9	164.19			72.21			34.06		
安塚	8	168.21	164.47							
	9	228.50	215.23	154.21						
神宮橋	8	133.19	117.50							
	9	165.84		145.47						

S 48年10, 11月

st	月	深さ								
		0	1	2	3	4	5	6	7	8
川口	10	36.44	41.80	40.86	42.78					
	11	74.28	66.55	58.98	95.85					
土次沖	10	77.41	88.20		75.45					
	11	96.29	96.77	94.93	94.93					
沖宿	10	90.32	104.30	105.26	98.81					
	11	93.22	96.08	94.21	99.81					
木原	10	88.74	103.26	101.51	105.83	100.64				
	11	101.22	93.28	96.04	101.69	97.92				
牛渡	10	74.67	93.95	87.47	89.63	93.95	95.03			
	11	95.81			94.88			74.41		
三叉沖	10	89.82	90.90	84.41	84.05	113.14	80.81			
	11	97.67	97.01	93.28	91.16	93.02	86.51	94.88		
古渡	10	101.29	97.84	98.92	95.69	112.90				
	11	89.62	101.69	97.92	92.01	92.35				
高崎	10	52.40	57.75							
	11									
今宿	10	111.47	110.62	108.22	112.31	109.91	108.83			
	11				96.52					
麻生	10	113.93	108.93	110.62	111.23	98.27				
	11			94.88						
永山	10	113.91	106.59	107.10	102.73	106.87				
	11									
田伏	10									
	11									
外浦	10	101.73	98.27	75.59						
	11		84.88							
水原	10	112.56	107.10	99.45	108.45	115.80				
	11			94.79						
白浜	10	115.89	113.56	113.28	111.71	108.22	103.44	94.82		
	11				104.35					
馬渡	10	97.48	93.80	95.69	101.07	96.11	93.27			
	11				85.74					
安塚	10	93.27	94.52	122.99						
	11		78.85							
神宮橋	10									
	11									

S 4 8 年 1 2 月, S 4 9 年 1 月

st	深さ 月	0	1	2	3	4	5	6	7	8
		川口	12	62.85	59.48	70.73				
	1	60.41	62.74	55.77	65.06	65.06	64.29			
土水沖	12	86.49	93.82	93.30						
	1	85.17	93.53							
沖宿	12	78.16	88.42	83.60	84.20					
	1	97.47	96.26	95.73	96.24					
木原	12	92.44	53.72	67.36	86.33	97.52	91.12			
	1	96.43	94.00	94.74	99.18	91.98				
牛渡	12	87.34	91.42	100.97	106.67	99.34	92.83	74.10		
	1	91.24	93.28	89.55	97.98	101.05	93.79			
三又沖	12	90.83	81.01	97.14	75.10	76.73	83.46			
	1	101.27	99.68	92.56	95.50	89.18	91.77			
古渡	12	97.71	99.91	99.91	103.42	103.42				
	1	89.36	88.21	88.21	95.27	92.98				
高崎	12	70.41	75.15	72.22						
	1	74.04	80.77	71.05						
今宿	12	98.52	85.92	83.26	91.42	85.71	82.44			
	1	105.05	100.24	102.64	99.43	93.82	85.91			
麻生	12	88.11	93.19	87.73	86.92	92.60				
	1	92.67	78.66	100.46	94.28	89.64				
永山	12	98.63	96.72	82.33	91.92	83.13				
	1	95.42	89.39	87.81	77.16	92.12				
田伏	12	83.12	76.92	93.87	94.92	91.65	80.19	68.73		
	1	93.89	97.28	89.47	94.37	92.48	85.97			
外浦	12	75.54	83.95							
	1	72.34	73.15	86.49	90.76					
水原	12	89.79	84.69	88.33	72.93	81.38				
	1	92.89	87.43	95.79	97.35	88.99	86.65			
白浜	12	75.18	92.63	76.95	85.38	75.53	82.92	83.95		
	1	88.09	88.48	83.79	89.77	90.55	80.40	83.98		
馬渡	12	85.61	74.46	72.65	68.96	80.85	42.07			
	1	75.18	82.79	65.91	61.24	66.07	62.24			
安塚	12	73.80	75.59	66.92						
	1	73.36	72.82	68.91						
神宮橋	12									
	1	98.62	62.35	70.41	105.22					

S 4 9 年 2 , 3 月

st	月	深さ		0	1	2	3	4	5	6	7	8
		2	3									
川口	2											
	3											
土水沖	2											
	3											
沖宿	2	97.28	90.49	102.56	98.79							
	3											
木原	2	84.41		96.28	94.29							
	3											
牛渡	2											
	3											
三又沖	2	104.77	104.77	93.99	90.13	100.92	97.07	95.53				
	3											
古渡	2											
	3											
高崎	2	81.44	83.00									
	3	75.90	68.66									
今宿	2											
	3											
麻生	2	106.41	94.00	106.70	104.53	106.15						
	3											
永山	2											
	3											
田伏	2											
	3											
外浦	2											
	3	105.76	114.81									
水原	2	98.53	102.35	99.91	106.41	98.62						
	3	102.54	101.66	102.54	106.92	101.66						
白浜	2	98.77	101.22	98.53	100.16	100.16						
	3	99.29	94.65	101.66	97.28	100.78	96.40	98.15				
馬渡	2											
	3	99.47	95.78	97.28	93.77	99.03						
安塚	2	97.71	104.70	103.38								
	3											
神宮橋	2											
	3											

S 4 9 年 4 ・ 5 ・ 6 ・ 7 月

st	月	表	中	底	st	月	表	中	底
土水沖	4	112.50	96.07	99.17	土水沖	6	116.86	112.98	105.64
	5	108.64	108.56	95.29		7	145.69	140.60	135.24
沖宿	4	118.25	112.13	108.02	沖宿	6	111.11	112.17	103.81
	5	101.59	100.60	96.85		7	130.39	124.05	140.70
木原	4	109.50	100.00	90.53	木原	6	97.50	102.25	82.93
	5	101.59	95.29	90.69		7	132.91	129.39	116.62
三又沖	4	107.58	105.31	101.20	三又沖	6	106.76	99.64	102.01
	5	97.85	93.93	93.93		7	141.07	121.13	131.44
高崎	4	129.64	100.00	90.24	高崎	6	62.35	62.05	55.75
	5	128.23	119.95	—		7	149.74	149.87	111.66
今宿	4	116.01	106.01	97.66	今宿	6	159.47	147.05	119.71
	5	123.52	115.65	109.42		7	117.08	98.34	120.00
麻生	4	111.91	106.55	109.07	麻生	6	153.93	151.94	128.65
	5	116.19	105.73	98.03		7	122.00	120.14	94.95
外浦	4	107.88	89.87	112.13	外浦	6	144.05	130.07	109.13
	5	125.14	124.85	—		7	73.14	85.71	97.15
水原	4	110.08	111.68	103.27	水原	6	131.67	129.67	98.72
	5	107.47	113.29	97.36		7	140.47	112.67	80.89
白浜	4	82.97	111.11	94.41	白浜	6	120.19	100.00	86.44
	5	106.68	128.05	106.48		7	129.49	114.11	107.85
江川	4	107.88	105.31	85.27	江川	6	103.20	92.61	79.53
	5	117.71	115.65	103.97		7	102.04	95.63	71.51
馬渡	4	108.33	107.03	84.60	馬渡	6	146.48	83.62	61.03
	5	114.88	101.63	79.16		7	101.55	97.99	62.93
安塚	4	99.78	85.41	91.66	安塚	6	156.81	170.64	112.14
	5	110.30	125.75	94.31		7	141.48	135.23	142.02
田伏	4	116.59	117.64	111.34	田伏	6	109.39	101.99	95.63
	5	94.89	145.10	44.25		7	124.37	99.37	64.71
永山	4				永山	6			
	5					7			
三和	4				三和	6			
	5	118.13		108.20		7			

S 4 9 年 8 ・ 9 ・ 1 0 ・ 1 1 月

st	月	表	中	底	st	月	表	中	底
土水沖	8	208.21	177.59	140.23	土水沖	10	178.14	138.08	135.98
	9	113.77	151.74	93.51		11	118.80	139.07	122.68
沖宿	8	197.16	166.71	156.70	沖宿	10	136.97	133.93	134.00
	9	130.07	123.44	121.73		11	129.05	122.60	123.24
木原	8	174.55	131.81	115.85	木原	10	134.00	129.35	121.53
	9	131.98	119.84	111.99		11	115.46	113.50	120.34
三又沖	8	124.05	103.39	94.12	三又沖	10	122.18	130.96	124.42
	9	118.18	110.02	101.14		11	115.75	77.33	107.29
高崎	8	231.68	108.47		高崎	10	149.21	155.34	122.37
	9	128.60	120.82	85.07		11	103.96	125.18	125.55
今宿	8	192.75	142.23	64.20	今宿	10	118.62	122.01	119.54
	9	138.72	128.06	87.77		11	122.21	93.45	108.52
麻生	8	189.31	139.75	116.96	麻生	10	130.55	124.68	122.58
	9	132.64	116.78	101.02		11	103.26	123.23	121.56
外浦	8	181.91	173.31	100.77	外浦	10	—	96.31	—
	9	103.51	107.67	93.79		11	105.86	128.61	89.17
水原	8	168.38	130.86	113.56	水原	10	135.29	132.90	128.13
	9	153.75	137.26	98.06		11	130.37	109.56	129.38
白浜	8	186.25	123.39	65.54	白浜	10	129.85	123.11	121.05
	9	131.57	128.69	80.19		11	116.95	126.04	120.00
江川	8	182.80	104.94	49.50	江川	10	107.04	99.57	95.42
	9	99.31	84.14	77.53		11	83.33	110.70	106.49
馬渡	8	201.04	105.58	27.43	馬渡	10	107.85	99.15	97.56
	9	156.98	123.99	60.16		11	103.75	102.45	99.34
安塚	8	209.40	216.73	115.80	安塚	10	—	124.07	—
	9	155.09	149.54	84.37		11	100.19	104.66	103.77
田伏	8	150.64	129.11	98.49	田伏	10	124.28	119.45	104.58
	9	123.74	129.07	93.10		11	110.45	120.47	118.22
永山	8				永山	10			
	9					11			
三和	8				三和	10			
	9					11			

S 4 9 年 1 2 月 S 5 0 年 1 ・ 2 ・ 3 月

st	月	表	中	底	st	月	表	中	底
土水沖	12	93.97	89.25	89.34	土水沖	2	108.52	107.72	122.48
	1	93.13	95.79	91.34		3			
沖宿	12	93.61	94.02	94.31	沖宿	2	95.08	96.46	99.92
	1	101.03	94.75	97.87		3			
木原	12	100.91	102.73	97.44	木原	2	112.54	121.68	122.07
	1	97.58	98.91	82.47		3			
三又沖	12	105.46	100.84	97.54	三又沖	2	110.85	110.31	112.97
	1	100.79	100.00	90.98		3			
高崎	12	86.55	99.60	75.83	高崎	2	86.11	61.74	93.42
	1	86.12	51.81	79.72		3			
今宿	12	102.59	102.31	91.50	今宿	2	107.59	108.92	110.32
	1	96.91	100.32	106.51		3			
麻生	12	100.65	104.80	102.04	麻生	2	102.80	113.71	115.77
	1	106.87	108.98	113.53		3			
外浦	12	99.43	97.43	89.88	外浦	2	117.74	116.95	96.70
	1	106.35	102.76	94.37		3			
水原	12	106.28	108.46	93.57	水原	2	108.71	132.38	114.68
	1	100.63	95.49	102.47		3			
白浜	12	112.11	110.63	74.22	白浜	2	116.28	106.31	106.31
	1	105.23	103.52	90.35		3			
江川	12	101.62	103.06	87.17	江川	2	104.28	92.44	113.62
	1	98.39	94.90	99.36		3			
馬渡	12	109.23	103.39	94.11	馬渡	2	119.94	118.84	94.58
	1	101.84	93.37	95.44		3			
安塚	12	95.83	94.94	93.70	安塚	2	114.15	113.51	115.76
	1	65.56	91.84	90.11		3			
田伏	12	82.50	94.83	95.38	田伏	2	100.48	110.13	93.47
	1	85.41		88.89		3			

※深さ……m 表……表面下10cm 単位……%