

表Ⅲ-7 公共用水域水質測定結果表

水系名：(昭和59年度) 品木ダム		試料採取担当機関名 関東地方建設局 品木ダム水質管理所					
		分析担当機関名					
測定項目	調査地点	302・大沢川					
	月・日	59.10.15	59.11.15	59.12.18	60.1.16	60.2.15	60.3.1
現地測定項目	天候	晴	曇	晴	雪	雪	曇
	採取時刻(時:分)	16:36	8:27	7:45	10:05	15:42	15:35
現地測定項目	気温(°C)	6.5	4.1	-2.0	-1.5	-4.7	3.3
	水温(°C)	10.8	6.6	3.1	2.9	3.0	5.1
	採水位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心
	流量(m³/s)	0.29	0.25	0.20	0.16	0.18	0.12
	EO(25°C)(μs/cm)	1,900	2,200	1,690	1,770	1,570	1,460
	ORP(対HmV)	723	748	682	691	513	498
生活環境項目	PH	2.89(18°C)	2.84(12°C)	3.61(11°C)	3.31(9°C)	4.71(10°C)	4.61(12°C)
	DO(mg/l)	8.54	9.63	9.72	9.57	9.06	9.34
	BOD(%)	0.54	0.31	0.20	0.80	0.06	0.22
	COD(%)	2.12	1.53	2.23	2.80	2.78	3.28
	SS(%)	9.1	2.0	23.1	13.9	138	107
	大腸菌群数(MPN/100ml)						
健康項目	Cd(mg/l)	0.000			0.001		
	Pb(%)	0.01			0.03		
	As(%)	0.025			0.031		
	T-Hg(%)	0.0000			0.0000		
排水基準項目	Cr(mg/l)	0.00			0.00		
	Cu(%)	0.018			0.018		
富栄養化関連項目	総リン(mg/l)	0.255			0.128		
	オルトリン(%)	0.194			0.107		
	総窒素(%)	0.67			0.25		
	亜硝酸態窒素(%)	0.003			0.003		
	硝酸態窒素(%)	0.59			0.18		
	ケルゲール態窒素(%)	0.08			0.07		
	アンモニア態窒素(%)	0.05			0.00		
	総有機態炭素(%)	0.4			0.5		
	総クロロフィル(μg/l)	0.1			0.4		
地質環境その他項目	濁度(度)	4.7	1.5	57.8	33.3	144	141
	EO(μs/cm)	1,810	1,870	1,570	1,690	1,540	1,420
	ORP(対HmV)	718	731	647	745	509	542
	Cl-(mg/l)	261			278		
	SO₄²-(%)	416			491		
	T-Fe(%)	33.7			29.5		
	Al(%)	59			57.5		
	Mn(%)	1.82			1.89		
	Ca(%)	77.0			110		
	Mg(%)	25.0			32.4		

表Ⅲ-6 公共用水域水質測定結果表

水系名：(昭和59年度) 品木ダム		試料採取担当機関名 関東地方建設局 品木ダム水質管理所					
		分析担当機関名					
測定項目	調査地点	301・谷沢川					
	月・日	59.10.15	59.11.15	59.12.18	60.1.16	60.2.15	60.3.1
現地測定項目	天候	晴	曇	雪	雪	曇	曇
	採取時刻(時:分)	15:15	7:25	13:15	7:55	14:23	14:20
	気温(°C)	9.7	3.4	1.8	-2.8	-4.6	5.0
	水温(°C)	10.0	5.9	2.7	2.1	3.4	3.8
	採水位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心
	流量(m³/s)	0.22	0.20	0.17	0.11	0.097	0.11
	EC(25°C)(μS/cm)	1,170	1,040	848	1,070	951	1,130
生活環境項目	ORP(対Hv)	764	768	622	752	533	430
	PH	3.00(18°C)	3.08(12°C)	4.69(12°C)	3.32(9°C)	4.71(9°C)	7.70(12°C)
	DO(mg/l)	9.66	9.91	11.1	11.8	11.6	11.2
	BOD(〃)	0.47	0.83	0.97	0.83	0.00	0.60
	COD(〃)	1.14	0.69	0.73	0.55	0.44	0.88
	SS(〃)	0.9	1.3	33.1	5.4	30.5	634
健康項目	大腸菌群数(MPN/100ml)						
	cd(mg/l)	0.000			0.000		
	Pb(〃)	0.00			0.00		
	As(〃)	0.007			0.009		
排水基準項目	T-Hg(〃)	0.0000			0.0000		
	Cr(mg/l)	0.00			0.00		
富栄養化関連項目	Cu(〃)	0.030			0.042		
	総リン(mg/l)	0.040			0.034		
	オルトリン(〃)	0.021			0.018		
	総窒素(〃)	0.51			0.35		
	亜硝酸態窒素(〃)	0.000			0.004		
	硝酸態窒素(〃)	0.40			0.25		
	ケルゲル酸窒素(〃)	0.11			0.10		
	アンモニア態窒素(〃)	0.04			0.08		
地質環境その他項目	総有機態炭素(〃)	0.6			0.9		
	総クロロフィル(μg/l)	0.2			0.5		
	濁度(度)	0.7	0.9	43.2	49.5	42.3	304
	EC(μS/cm)	1,090	983	829	852	914	1,050
	ORP(対Hv)	757	757	592	683	575	510
	Cl⁻(mg/l)	84.1			95.6		
	SO₄²⁻(〃)	333			356		
	T-Fe(〃)	10.2			8.35		
	Al(〃)	24			25.1		
	Mn(〃)	0.91			1.09		
Ca(〃)	52.6			92.3			
	Mg(〃)	18.3			18.5		

表Ⅲ-5 公共用水域水質測定結果表

水系名：(昭和59年度) 品木ダム		試料採取担当機関名 関東地方建設局 品木ダム水質管理所					
		分析担当機関名					
測定項目	調査地点	300・湯川					
	月・日	59.10.15	59.11.15	59.12.18	60.1.16	60.2.15	60.3.1
	天 候	晴	曇	雪	雪	雪	小雨
	採取時刻(時:分)	9:45	6:25	12:05	6:40	9:14	9:55
現地測定項目	気 温 (°C)	12.5	3.5	1.0	-3.5	-3.2	2.4
	水 温 (°C)	39.7	34.3	38.5	38.7	37.8	37.6
	採水位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心
	流 量 (m <sup>3</sup> /s)	0.61	0.64	0.69	0.54	0.48	0.56
	E O (25°C)(μS/cm)	3,600	3,210	3,940	3,920	3,740	3,770
	O R P (対HmV)	694	700	719	715	705	705
生活環境項目	P H	2.12(18°C)	2.20(13°C)	2.22(11°C)	2.03(11°C)	2.17(8°C)	2.24(13°C)
	D O (mg/l)	2.67	3.35	3.68	3.47	2.77	3.14
	B O D ( "	5.96	2.88	4.29	7.64	9.32	8.28
	C O D ( "	6.90	4.15	4.72	6.66	5.21	8.12
	S S ( "	7.7	3.8	19.2	1.6	13.0	124
	大腸菌群数(MPN/100ml)						
健康項目	C d (mg/l)	0.000			0.000		
	P b ( "	0.02			0.02		
	A s ( "	0.299			0.417		
	T-Hg ( "	0.0000			0.0000		
排水基準項目	C r (mg/l)	0.00			0.00		
	C u ( "	0.008			0.005		
富栄養化関連項目	総リン (mg/l)	0.352			0.284		
	オルトリン ( "	0.302			0.215		
	総窒素 ( "	1.08			0.76		
	亜硝酸態窒素( "	0.004			0.005		
	硝酸態窒素( "	0.33			0.26		
	ケルゲール態窒素( "	0.75			0.49		
	アンモニア態窒素( "	0.30			0.14		
	総有機態炭素( "	3.5			5.9		
総クロロフィル(μg/l)	2.2			1.8			
地質環境その他項目	濁 度 (度)	4.5	2.5	11.1	11.7	8.9	30.7
	E C (μS/cm)	4,030	3,580	4,180	4,210	4,480	4,290
	O R P (対HmV)	713	689	690	745	697	723
	C l <sup>-</sup> (mg/l)	275			283		
	S O <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ( "	624			669		
	T-Fe ( "	10.5			9.55		
	A l ( "	43			42.4		
	M n ( "	1.13			1.10		
	C a ( "	57.8			57.3		
M g ( "	20.9			24.6			

表Ⅲ-2 公共用水域水質測定結果表

水系名：(昭和59年度) 品木ダム		試料採取担当機関名 関東地方建設局 品木ダム水質管理所					
		分析担当機関名					
測定項目	調査地点	200・ダム湖心 表層					
	月・日	59.10.15	59.11.15	59.12.18	60.1.16	60.2.15	60.3.1
	天 候	晴	雨	曇	雪	晴	曇
	採取時刻(時:分)	12:17	11:00	10:25	12:06	11:08	11:38
現地測定項目	気 温 (°C)	15.8	6.1	4.3	0.8	-2.6	5.4
	水 温 (°C)	18.2	16.3	13.2	8.5	6.3	12.0
	採水位置	横断線中央	横断線中央	横断線中央	横断線中央	横断線中央	横断線中央
	流 量 (m³/s)						
	E C (25°C)(μs/cm)	1,470	1,480	1,540	1,360	1,340	1,490
	ORP (対HmV)	417	308	443	461	499	393
生活環境項目	PH	5.87(18°C)	6.09(12°C)	6.30(10°C)	5.48(8°C)	5.43(8°C)	6.02(12°C)
	DO (mg/l)	7.02	7.51	7.85	8.50	8.89	8.33
	BOD ( )	2.14	1.96	3.53	0.91	0.28	0.85
	COD ( )	2.56	2.38	2.38	2.60	1.60	1.91
	SS ( )	33.8	31.8	24.5	19.1	12.5	13.2
	大腸菌群数(MPN/100ml)	1.7×10 <sup>3</sup>	3.3×10 <sup>3</sup>	7.9×10 <sup>2</sup>	5.4×10 <sup>2</sup>	2 ×10 <sup>0</sup>	4.9×10 <sup>2</sup>
健康項目	Cd (mg/l)	0.000			0.001		
	Pb ( )	0.00			0.00		
	As ( )	0.070			0.052		
	T-Hg ( )	0.0000			0.0000		
排水基準項目	Cr (mg/l)	0.00			0.00		
	Cu ( )	0.003			0.003		
富栄養化関連項目	総リン (mg/l)	0.161			0.080		
	オルトリン ( )	0.026			0.060		
	総窒素 ( )	1.90			1.24		
	亜硝酸態窒素( )	0.006			0.043		
	硝酸態窒素( )	0.32			0.31		
	ケルゲール態窒素( )	1.57			0.89		
	アンモニア態窒素( )	0.96			0.71		
	総有機態炭素( )	1.9			1.7		
	総クロロフィル(μg/l)	0.0			0.0		
地質環境その他項目	濁 度 ( 度 )	30.0	24.8	25.3	35.3	13.7	11.9
	E C (μs/cm)	1,440	1,430	1,480	1,520	1,280	1,430
	ORP (対HmV)	365	337	361	524	457	364
	Cl <sup>-</sup> (mg/l)	197			220		
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ( )	474			487		
	T-Fe ( )	4.25			4.19		
	Al ( )	9.1			7.94		
	Mn ( )	0.98			0.99		
	Ca ( )	239			246		
Mg ( )	20.3			20.4			

表Ⅲ-3 公共用水域水質測定結果表

水系名：(昭和59年度) 品木ダム		試料採取担当機関名 関東地方建設局 品木ダム水質管理所					
		分析担当機関名					
測定項目	調査地点	200・ダム湖心 変水層					
	月・日	59.10.15	59.11.15	59.12.18	60.1.16	60.2.15	60.3.1
	天 候	晴	雨	みぞれ	雪	晴	曇
	採取時刻(時:分)	12:35	11:09	10:45	12:18	11:17	11:50
現地測定項目	気 温 (°C)	16.5	6.2	3.6	1.5	-2.9	5.3
	水 温 (°C)	15.8	10.5	8.6	7.0	6.4	8.1
	採水位置	横断線中央	横断線中央	横断線中央	横断線中央	*横断線中央	横断線中央
	流 量 (m³/s)						
	B C (25°C)(μs/cm)	1,270	1,270	1,380	1,380	1,370	1,440
	ORP (対HmV)	501	444	414	507	449	425
生活環境項目	PH	5.40(18°C)	5.19(13°C)	5.19(10°C)	4.93(9°C)	5.47(9°C)	5.73(12°C)
	DO (mg/l)	7.25	8.45	7.95	8.98	9.11	8.86
	BOD ( )	1.30	1.25	2.06	0.80	0.37	0.80
	COD ( )	1.62	1.44	1.62	1.79	1.57	1.64
	SS ( )	21.2	13.5	16.3	9.8	12.6	14.0
	大腸菌群数(MPN/100ml)	1.3×10 <sup>2</sup>	2.1×10 <sup>1</sup>	2.4×10 <sup>2</sup>	2.2×10 <sup>1</sup>	2. ×10 <sup>0</sup>	3.3×10 <sup>2</sup>
健康項目	Cd (mg/l)	0.000			0.000		
	Pb ( )	0.00			0.00		
	As ( )	0.035			0.010		
	T-Hg ( )	0.0000			0.0000		
排水基準項目	Cr (mg/l)	0.00			0.00		
	Cu ( )	0.006			0.005		
富栄養化関連項目	総リン (mg/l)	0.062			0.020		
	オルトリン ( )	0.003			0.011		
	総窒素 ( )	1.52			1.03		
	亜硝酸態窒素( )	0.006			0.014		
	硝酸態窒素( )	0.26			0.25		
	ケルゲール態窒素( )	1.25			0.77		
	アモニウム態窒素( )	0.71			0.63		
	総有機態炭素( )	1.8			1.4		
	総クロロフィル(μg/l)	0.2			0.6		
地質環境その他項目	濁 度 (度)	21.4	11.1	18.1	28.3	12.3	13.6
	EC (μs/cm)	1,350	1,240	1,370	1,420	1,280	1,350
	ORP (対HmV)	404	388	379	536	446	387
	Cl <sup>-</sup> (mg/l)	187			200		
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ( )	440			448		
	T-Fe ( )	3.48			4.52		
	Al ( )	7.4			7.15		
	Mn ( )	0.94			1.03		
	Ca ( )	218			211		
	Mg ( )	21.4			19.5		

\* 循環期の為、中層採水

表Ⅲ-4 公共用水域水質測定結果表

水系名：(昭和59年度) 品木ダム		試料採取担当機関名 関東地方建設局 品木ダム水質管理所						
		分析担当機関名						
測定項目	調査地点	200・ダム湖心			深水層			
	月・日	59.10.15	59.11.15	59.12.18	60.1.16	60.2.15	60.3.1	
	天 候	晴	雨	雪	雪	晴	曇	
	採取時刻(時:分)	12:53	11:18	11:00	12:35	11:30	12:00	
現地測定項目	気 温 (°C)	16.3	6.1	2.7	0.7	-2.4	5.7	
	水 温 (°C)	14.0	10.2	7.6	6.5	6.7	7.0	
	採水位置	横断線中央	横断線中央	横断線中央	横断線中央	※横断線中央	横断線中央	
	流 量 (m³/s)							
	EC (25°C)(μS/cm)	1,220	1,250	1,330	1,380	1,370	1,410	
	ORP (対HmV)	540	484	455	508	448	446	
生活環境項目	PH	4.61(18°C)	5.11(11°C)	5.32(10°C)	4.75(8°C)	5.52(7°C)	5.32(12°C)	
	DO (mg/l)	7.71	8.62	9.15	8.96	8.84	8.98	
	BOD ( "	0.62	0.98	1.74	0.53	0.22	0.32	
	COD ( "	1.55	1.62	1.67	1.66	1.79	1.37	
	SS ( "	15.4	19.6	10.1	8.4	12.3	11.0	
	大腸菌群数(MPN/100ml)	2.2×10 <sup>1</sup>	2 ×10 <sup>0</sup>	1.7×10 <sup>1</sup>	2 ×10 <sup>0</sup>	2.2×10 <sup>1</sup>	1.7×10 <sup>2</sup>	
健康項目	Cd (mg/l)	0.000			0.000			
	Pb ( "	0.00			0.00			
	As ( "	0.007			0.007			
	T-Hg ( "	0.0000			0.0000			
排水基準項目	Cr (mg/l)	0.00			0.00			
	Cu ( "	0.008			0.005			
富栄養化関連項目	総リン (mg/l)	0.037			0.040			
	オルトリン ( "	0.006			0.011			
	総窒素 ( "	0.94			0.90			
	亜硝酸態窒素( "	0.003			0.012			
	硝酸態窒素( "	0.30			0.19			
	ケルゲル態窒素( "	0.64			0.70			
	アンモニア態窒素( "	0.60			0.62			
	総有機態炭素( "	1.2			1.1			
地質環境その他項目	総クロロフィル(μg/l)	0.0			0.0			
	濁 度 ( 度 )	15.9	17.9	13.0	20.4	11.4	11.9	
	EC (μS/cm)	1,210	1,230	1,250	1,300	1,300	1,320	
	ORP (対HmV)	526	416	430	575	447	419	
	Cl <sup>-</sup> (mg/l)	165			193			
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ( "	392			427			
	T-Fe ( "	4.16			4.60			
	Al ( "	9.1			7.27			
	Mn ( "	0.99			1.04			
	Ca ( "	184			199			
Mg ( "	17.7			20.8				

※ 循環期の為、下層採水

表Ⅲ-1 公共用水域水質測定結果表

水系名: (昭和59年度) 品木ダム		試料採取担当機関名 関東地方建設局 品木ダム水質管理所					
		分析担当機関名					
測定項目	調査地点	100・放水口					
	月・日	59.10.15	59.11.15	59.12.18	60.1.16	60.2.15	60.3.1
現地測定項目	天候	晴	曇	晴	曇	晴	小雨
	採取時刻(時:分)	21:55	5:07	5:35	5:15	12:10	8:35
現地測定項目	気温(°C)	6.1	2.5	-1.4	-8.2	-2.4	1.1
	水温(°C)	15.6	12.0	9.4	9.6	7.4	8.8
	採水位置	流心	流心	流心	流心	*流心	流心
	流量(m³/s)						
	EC(25°C)(μs/cm)	1,310	1,020	1,530	1,450	1,390	1,360
	ORP(対HmV)	481	442	404	435	426	425
生活環境項目	PH	5.41(18°C)	5.62(18°C)	5.87(12°C)	6.41(9°C)	5.63(7°C)	5.72(13°C)
	DO(mg/l)	7.67	8.78	9.09	8.75	8.49	9.01
	BOD( )	2.03	1.66	3.03	5.01	0.66	0.72
	COD( )	1.91	1.54	2.18	5.01	1.77	1.96
	SS( )	19.7	34.9	85.1	210	17.1	32.2
	大腸菌群数(MPN/100ml)	2.7×10 <sup>1</sup>	1.3×10 <sup>2</sup>	7.9×10 <sup>2</sup>	2.4×10 <sup>4</sup>	3.5×10 <sup>2</sup>	7.9×10 <sup>2</sup>
健康項目	Cd(mg/l)	0.000			0.001		
	Pb( )	0.00			0.01		
	As( )	0.020			0.247		
	T-Hg( )	0.0000			0.0000		
排水基準項目	Cr(mg/l)	0.00			0.00		
	Cu( )	0.005			0.009		
富栄養化関連項目	総リン(mg/l)	0.052			0.212		
	オルトリン( )	0.018			0.171		
	総窒素( )	1.18			1.58		
	亜硝酸態窒素( )	0.005			0.015		
	硝酸態窒素( )	0.26			0.22		
	ケルゲール態窒素( )	0.91			1.35		
	アンモニア態窒素( )	0.55			0.75		
	総有機態炭素( )	1.8			5.1		
総クロロフィル(μg/l)	0.3			1.0			
地質環境その他項目	濁度(度)	20.3	26.1	50.9	70.3	14.0	28.4
	EC(μs/cm)	1,320	1,290	1,350	1,420	1,380	1,380
	ORP(対HmV)	384	390	389	523	438	373
	Cl <sup>-</sup> (mg/l)	183			212		
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ( )	424			488		
	T-Fe( )	2.00			10.1		
	Al( )	6.7			35.4		
	Mn( )	0.87			1.09		
	Ca( )	216			268		
Mg( )	18.7			21.4			

\* 発電時間が夜間及積雪の為、ダム取水口採水