

第7 工業用水の水質

1 三園浄水場の概況

浄水場の水質データ等について、下表のように示す。

なお、玉川工水については「第4 区部の水質」の図Ⅳ.1(5)、表Ⅳ.1(5).1、表Ⅳ.1(5).2を参照のこと。

表Ⅶ.1 三園浄水場工水の水質検査結果等

図表番号	タイトル	頁
表Ⅶ.1.1	COD 測定結果	1168
表Ⅶ.1.2	薬品注入状況(午前9時現在)	1168
図Ⅶ.1	工水水質の周年変化	1169
表Ⅶ.1.3	原水及び工水の水質検査結果	1170

表Ⅶ.1.1 三園浄水場（工水） COD 測定結果

単位：mg/L

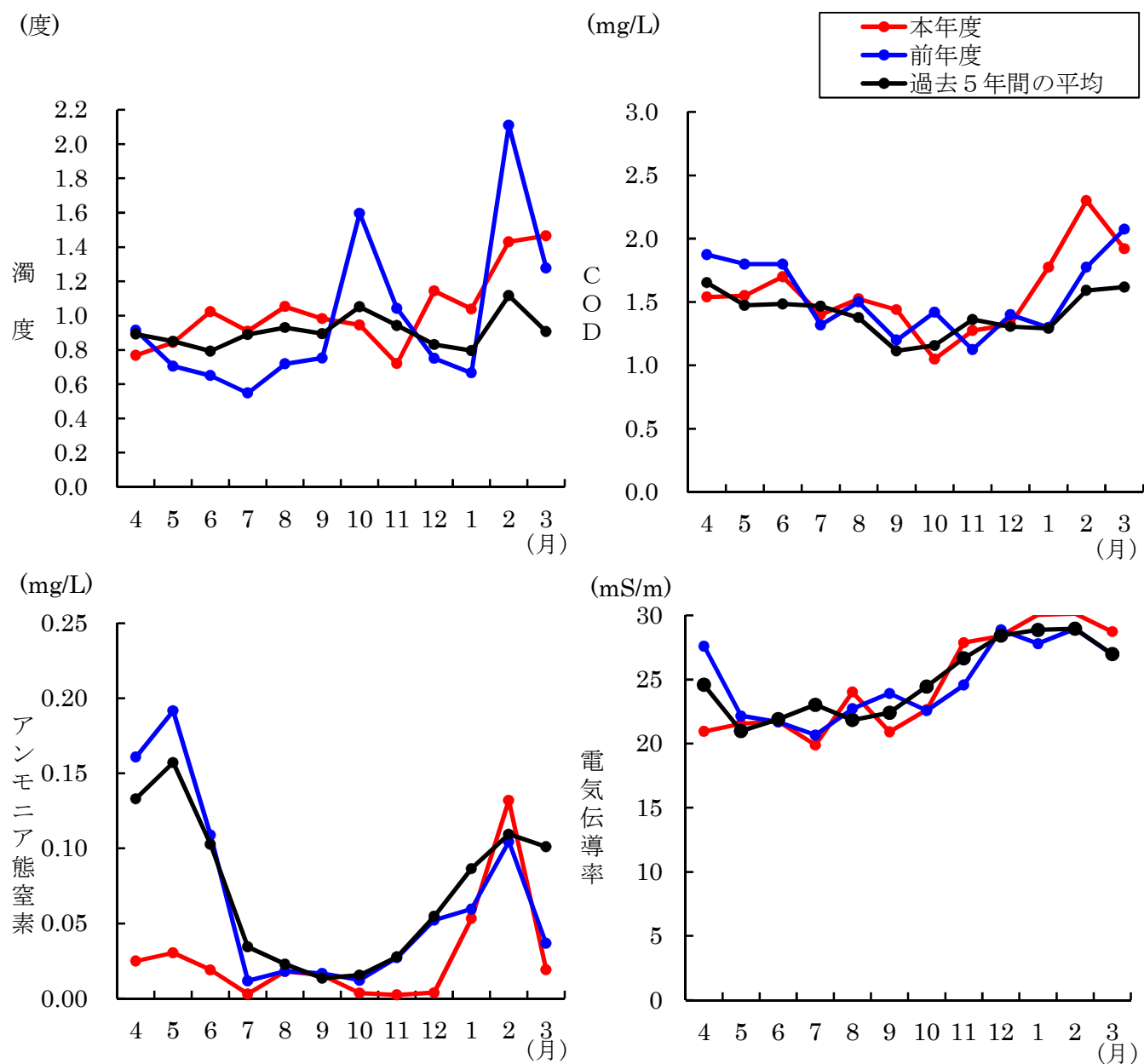
	原 水	沈 殿 水	工 水	玉川工水
最 高	4.8	2.9	2.4	2.8
最 低	1.1	0.9	0.9	0.3
平 均	2.8	1.6	1.6	1.4
測定回数	52	52	52	21

玉川工水：玉川浄水場から送水された工水

表Ⅶ.1.2 三園浄水場（工水） 薬品注入状況（午前9時現在）

単位：mg/L

薬 品 名 区 分		ポリ塩化 アルミニウム	後塩素
注入日数（日）		365	365
注 入 率	最 高	70	0.8
	最 低	10	0.1
	平 均	21	0.4



図Ⅶ. 1 三園浄水場 工水水質の周年変化

表Ⅶ. 1. 3 三園浄水場原水 水質検査結果①-1

検査項目		令和2年度												
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
気	最高	17.6	23.5	28.4	28.1	33.0	31.9	21.9	22.8	9.4	8.8	13.6	17.4	33.0
	最低	8.5	11.5	18.8	19.2	27.2	18.9	12.8	6.3	1.4	-1.2	1.1	5.2	-1.2
	平均	12.6	19.4	23.7	24.5	29.9	24.9	17.5	12.5	5.8	3.5	6.1	11.0	16.0
	回数	22	21	22	23	21	22	22	21	23	21	20	23	261
水	最高	15.4	20.5	24.8	22.8	29.7	27.8	20.9	14.7	11.6	7.6	9.5	15.2	29.7
	最低	9.9	15.3	19.7	20.3	22.9	19.8	15.1	12.0	5.5	4.4	6.0	7.3	4.4
	平均	12.7	18.5	22.0	21.2	27.4	23.7	17.7	13.5	8.4	5.8	7.6	11.0	15.8
	回数	22	21	22	23	21	22	22	21	23	21	20	23	261
濁	最高	110	20	57	150	18	230	120	5.3	7.0	7.4	22	18	230
	最低	4.6	5.3	6.7	14	4.4	3.3	5.3	3.5	3.0	3.5	4.3	4.4	3.0
	平均	20	8.7	16	36	7.1	30	23	4.2	4.2	4.7	7.2	7.4	14
	回数	22	21	22	23	21	22	22	21	23	21	20	23	261
色	最高	15	12	17	14	8	12	8	5	7	7	9	14	17
	最低	4	4	5	5	5	<1	4	4	5	4	5	5	<1
	平均	7	5	7	7	6	6	5	5	6	6	6	7	6
	回数	22	21	22	23	21	22	22	21	23	21	20	23	261
pH	最高	7.7	7.7	7.6	7.7	8.0	7.9	7.7	7.7	7.6	7.7	7.8	7.8	8.0
	最低	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.6	7.6	7.5	7.4	7.5	7.5	7.4
	平均	7.6	7.6	7.5	7.6	7.7	7.6	7.7	7.7	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6
	回数	22	21	22	23	21	22	22	21	23	21	20	23	261
アルカリ度	最高	51.0	51.0	54.0	58.0	64.0	65.5	62.0	63.0	61.0	51.0	55.0	51.5	65.5
	最低	36.5	43.5	46.5	50.0	57.0	36.0	52.0	53.0	45.0	45.0	42.5	42.0	36.0
	平均	47.8	48.5	50.5	54.8	60.2	51.3	58.3	59.6	51.7	46.9	48.4	47.2	52.1
	回数	22	21	22	23	21	22	22	21	23	21	20	23	261
電気伝導率	最高	22.2	22.0	22.6	20.7	26.4	26.9	25.1	28.1	29.1	30.4	31.3	29.8	31.3
	最低	14.9	16.7	15.8	16.3	19.5	12.4	16.6	24.4	25.6	25.0	22.1	20.0	12.4
	平均	19.7	20.5	20.4	18.6	23.3	18.5	21.7	26.7	27.2	27.1	28.0	25.5	23.1
	回数	22	21	22	23	21	22	22	21	23	21	20	23	261
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量)	最高	22	9.2	16	14	6.3	20	13	4.6	5.3	7.0	9.0	11	22
	最低	3.9	4.5	4.7	4.5	3.7	1.7	3.5	3.3	3.4	3.9	4.8	4.8	1.7
	平均	6.1	5.5	6.8	6.7	5.1	6.1	5.1	4.0	4.2	4.6	5.9	6.2	5.5
	回数	22	21	22	23	21	22	22	21	23	21	20	23	261
アンモニア態窒素	最高	0.11	0.17	0.10	0.05	0.10	0.10	0.07	0.12	0.24	0.67	0.88	0.31	0.88
	最低	0.06	0.02	0.02	0.03	0.03	<0.01	0.03	0.04	0.09	0.14	0.11	0.06	<0.01
	平均	0.08	0.07	0.05	0.04	0.06	0.04	0.04	0.07	0.15	0.27	0.22	0.15	0.10
	回数	22	21	22	23	21	22	22	21	23	21	20	23	261
一般細菌	最高													4300
	最低													110
	平均	610	230	350	4300	800	1400	740	300	170	280	290	110	800
	回数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
大腸菌 (MPN)	最高													380
	最低													<1.0
	平均	41	16	<1.0	380	63	350	10	11	<1.0	2.0	7.4	5.2	7.4
	回数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12

表Ⅶ.1.1.3 三園浄水場原水 水質検査結果①-3

令和2年度		検査項目														平均	回数
4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	最高	最低	検査項目			
カドミウム及びその化合物 水銀及びその化合物 セレン及びその化合物 鉛及びその化合物 ヒ素及びその化合物 六価クロム化合物 亜硝酸態窒素 シアニ化物イオン及び塩化シアン 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 フッ素及びその化合物 ホウ素及びその化合物 四塩化炭素 1,4-ジオキサン		<0.0003		<0.0003			<0.0003			<0.0003		<0.0003	<0.0003	<0.0003	4		
		<0.00005		<0.00005			<0.00005			<0.00005		<0.00005	<0.00005	<0.00005	4		
		<0.001		<0.001			<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	4		
		<0.001		<0.001			<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	4		
		0.001		0.001			0.001			0.001		0.001	0.001	0.001	4		
		<0.002		<0.002			<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002	4		
		0.027		0.016			0.033			0.050		0.050	0.016	0.032	4		
		<0.001		<0.001			<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	4		
		1.4		1.8			2.3			2.6		2.6	1.4	2.0	4		
		0.10		0.09			0.10			0.14		0.14	0.09	0.11	4		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 フッ素及びその化合物 ホウ素及びその化合物 四塩化炭素 1,4-ジオキサン		0.04		0.03			0.05			0.08		0.08	0.03	0.05	4		
		<0.0001			<0.0001		<0.0001				<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	4		
		<0.0005			<0.0005		<0.0005				<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4		
		<0.0001			<0.0001		<0.0001				<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	4		
		<0.0001			<0.0001		<0.0001				<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	4		
		<0.0001			<0.0001		<0.0001				<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	4		
		<0.0001			<0.0001		<0.0001				<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	4		
		<0.0001			<0.0001		<0.0001				<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	4		
		<0.02		<0.02			<0.02			<0.02		<0.02	<0.02	<0.02	4		
		<0.001		<0.001			<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	4		
臭素酸 亜鉛及びその化合物 アルミニウム及びその化合物 鉄及びその化合物 銅及びその化合物 ナトリウム及びその化合物 マンガン及びその化合物 塩化物イオン カルシウム、マグネシウム等（硬度） 蒸発残留物 陰イオン界面活性剤 ジェオスミン 2-メチルイソボルネオール 非イオン界面活性剤 フェノール類 有機物（全有機炭素（TOC）の量） アンチモン及びその化合物 ウラン及びその化合物		<0.01		<0.01			<0.01			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01	4		
		10		8.3			15			19		19	8.3	13	4		
		0.056		0.053			0.049			0.085		0.085	0.049	0.061	4		
		10.7		7.3			16.9			26.2		26.2	7.3	15.3	4		
		71.0		78.9			90.5			89.2		90.5	71.0	82.4	4		
		160		200			200			220		220	160	200	4		
		<0.02		<0.02			<0.02			<0.02		<0.02	<0.02	<0.02	4		
	0.000004	<0.000003	<0.000003	<0.000003	<0.000003	<0.000003	<0.000003	<0.000003	<0.000003	<0.000003	<0.000003	0.000004	<0.000003	<0.000003	12		
	<0.000003	<0.000003	<0.000003	<0.000003	<0.000003	<0.000003	<0.000003	0.000005	0.000009	0.000005	<0.000003	0.000009	<0.000003	<0.000003	12		
			<0.002		<0.002			<0.002		<0.002		<0.002	<0.002	<0.002	4		
		<0.0005		<0.0005			<0.0005		<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005	4			
1.1	1.2	1.5	1.4	1.2	1.7	1.1	1.0	1.2	1.5	1.6	1.7	1.7	1.0	1.4	12		
		<0.001		<0.001			<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	4		
		<0.0001		<0.0001			<0.0001			<0.0001		<0.0001	<0.0001	<0.0001	4		

令和2年度

表VII. 1. 3 三園淨水場原水 水質検査結果①-4

[illegible]

表Ⅶ.1.3 三園浄水場工水 水質検査結果㊹-1

検査項目		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	令和2年度 年間
月														
水	最高	15.6	20.7	24.4	23.7	29.7	28.4	21.6	16.6	13.5	8.9	9.8	14.3	29.7
	最低	10.7	16.1	21.2	21.3	23.3	21.3	17.0	13.6	7.6	7.2	8.1	9.5	7.2
	平均	13.3	18.9	22.6	22.1	27.6	25.0	19.1	15.0	10.3	8.1	8.8	11.9	16.9
	回数	22	21	22	23	21	22	22	21	23	21	20	23	261
濁	最高	0.9	1.1	1.3	1.2	1.4	1.5	1.3	1.2	1.5	1.5	2.0	2.1	2.1
	最低	0.5	0.6	0.8	0.6	0.7	0.6	0.5	0.4	0.8	0.6	1.0	0.8	0.4
	平均	0.8	0.8	1.0	0.9	1.1	1.0	0.9	0.7	1.1	1.0	1.4	1.5	1.0
	回数	22	21	22	23	21	22	22	21	23	21	20	23	261
色	最高	2	2	2	1	3	3	1	1	3	2	2	1	3
	最低	1	1	1	1	1	<1	1	1	1	1	1	1	<1
	平均	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
	回数	22	21	22	23	21	22	22	21	23	21	20	23	261
pH	最高	7.5	7.6	7.5	7.6	7.6	7.6	7.6	7.7	7.5	7.5	7.5	7.4	7.7
	最低	7.3	7.4	7.3	7.3	7.5	7.3	7.3	7.5	7.4	7.4	7.3	7.2	7.2
	平均	7.4	7.5	7.4	7.5	7.6	7.5	7.5	7.6	7.5	7.4	7.4	7.3	7.5
	回数	22	21	22	23	21	22	22	21	23	21	20	23	261
アルカリ度	最高	46.5	47.5	51.0	55.5	59.0	58.0	57.0	58.5	51.5	48.0	50.0	49.5	59.0
	最低	36.0	41.5	44.0	43.5	48.0	43.0	44.5	51.0	46.0	45.0	43.5	44.0	36.0
	平均	43.0	45.0	47.0	50.1	56.1	49.0	52.3	56.2	49.4	46.4	47.4	46.8	49.0
	回数	22	21	22	23	21	22	22	21	23	21	20	23	261
電気伝導率	最高	23.4	22.6	23.9	21.3	27.3	25.6	25.5	29.7	29.6	32.8	32.9	32.3	32.9
	最低	18.7	19.8	18.8	18.6	19.4	18.1	19.4	26.2	27.0	27.8	25.6	23.7	18.1
	平均	21.0	21.5	21.8	19.9	24.0	20.9	22.6	27.9	28.4	30.0	30.1	28.7	24.7
	回数	22	21	22	23	21	22	22	21	23	21	20	23	261
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量)	最高													
	最低													
	平均													
	回数													
遊離残留塩素	最高	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	最低	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	回数	22	21	22	23	21	22	22	21	23	21	20	23	261
残留塩素	最高	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	<0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3
	最低	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1
	平均	0.2	0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1
	回数	22	21	22	23	21	22	22	21	23	21	20	23	261
アンモニア態窒素	最高	0.05	0.06	0.04	0.01	0.04	0.05	0.02	0.02	0.03	0.16	0.30	0.16	0.30
	最低	0.02	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
	平均	0.03	0.03	0.02	<0.01	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	0.13	0.02	0.03
	回数	22	21	22	23	21	22	22	21	23	21	20	23	261
COD	最高	1.7	1.6	2.0	1.5	1.6	2.3	1.1	1.4	1.5	2.0	2.4	2.2	2.4
	最低	1.3	1.5	1.4	1.2	1.4	0.9	1.0	1.2	1.1	1.4	2.1	1.3	0.9
	平均	1.5	1.6	1.7	1.4	1.5	1.4	1.1	1.3	1.3	1.8	2.3	1.9	1.6
	回数	5	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	5	52

表Ⅶ.1.3 三園浄水場工水 水質検査結果②-2

検査項目	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	令和2年度 年間
		最高 最低 平均 回数	最高 最低 平均 回数	最高 最低 平均 回数	最高 最低 平均 回数	最高 最低 平均 回数	最高 最低 平均 回数	最高 最低 平均 回数	最高 最低 平均 回数	最高 最低 平均 回数	最高 最低 平均 回数	最高 最低 平均 回数	最高 最低 平均 回数	
一般細菌	最高													21
	最低													7
	平均	7	10	21	12	19	13	15	8	15	9	18	9	13
	回数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
大腸菌	最高													
	最低													
	平均	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/12
	回数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
ジェオスミン	最高													
	最低													
	平均													
	回数													
2・メチルイソボルネオール	最高													
	最低													
	平均													
	回数													
臭気	最高													
	最低													
	平均													
	回数													
溶解酸素	最高													
	最低													
	平均													
	回数													
酸素飽和百分率	最高													
	最低													
	平均													
	回数													

