

## 阿見浄水場 阿見工水配水

令和元年度

工水配水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	17.4	23.5	24.8	27.8	31.0	28.3	25.5	18.9	12.1	8.7	9.6	13.0	31.0
	最小	11.2	16.2	21.0	22.2	27.5	24.6	18.7	12.7	8.9	7.6	7.0	9.2	7.0
	平均	13.9	19.8	22.6	24.0	29.3	26.5	21.9	16.2	10.4	8.1	8.5	11.0	17.7
濁度 (度)	最大	2.8	2.4	2.5	3.0	4.0	3.0	2.5	2.9	2.6	3.2	2.9	2.6	4.0
	最小	1.5	1.1	0.8	1.0	1.4	1.2	1.2	1.4	1.8	1.9	1.5	1.2	0.8
	平均	1.9	1.9	1.6	1.8	2.0	1.9	1.8	2.1	2.2	2.4	2.1	1.8	2.0
pH値	最大	7.73	7.71	7.63	7.64	7.65	7.71	7.68	7.58	7.65	7.78	7.74	7.75	7.78
	最小	7.57	7.49	7.50	7.48	7.48	7.39	7.50	7.47	7.49	7.59	7.51	7.50	7.39
	平均	7.65	7.60	7.55	7.54	7.56	7.60	7.58	7.53	7.60	7.67	7.62	7.59	7.59
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	7.3	6.8	6.9	7.1	7.9	7.3	7.1	6.4	5.7	6.0	5.9	5.9	7.9
	最小	5.9	5.4	5.8	5.5	6.1	5.8	5.5	5.0	4.5	5.0	5.1	4.6	4.5
	平均	6.5	6.1	6.4	6.4	6.9	6.6	6.3	5.8	5.1	5.5	5.5	5.3	6.0
塩化物イオン (mg/L)	最大	46.2	45.1	46.8	47.0	48.9	49.8	47.6	35.4	31.7	32.1	29.3	31.9	49.8
	最小	39.6	40.2	41.9	42.5	42.6	45.6	32.1	27.4	23.1	27.4	22.7	27.3	22.7
	平均	42.5	42.6	44.2	44.7	46.0	47.6	42.4	31.5	27.1	28.9	27.0	29.3	37.9
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.04
	最小	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
総アルカリ度 (mg/L)	最大	64.0	64.3	65.2	64.6	68.8	69.1	64.6	51.3	52.7	51.7	49.0	51.1	69.1
	最小	60.6	61.6	62.8	61.3	63.2	58.5	45.6	45.3	43.9	47.9	42.0	47.8	42.0
	平均	62.1	63.0	64.0	63.2	66.3	64.4	57.9	48.0	47.8	49.2	46.1	49.5	56.8
浮遊物質 (mg/L)	最大	4	3	4	4	4	5	3	4	4	4	4	4	5
	最小	2	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	2
	平均	3	3	3	3	4	4	3	3	4	4	4	4	3
COD (mg/L)	最大	5.5	5.3	4.8	4.9	5.1	3.9	4.8	3.4	3.1	3.6	3.6	3.6	5.5
	最小	4.6	4.1	4.1	4.1	4.0	3.5	3.2	3.3	2.9	3.2	3.5	3.2	2.9
	平均	5.2	4.7	4.4	4.5	4.5	3.8	3.8	3.4	3.0	3.4	3.6	3.4	4.0
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	最大	83.7	82.8	80.7	80.1	80.7	80.6	77.1	64.0	68.0	68.6	66.1	68.8	83.7
	最小	81.0	79.4	80.3	77.2	78.3	75.9	63.7	61.7	63.3	65.2	63.9	66.1	61.7
	平均	82.3	80.6	80.5	79.0	79.9	78.0	71.8	63.0	65.6	67.2	64.8	67.8	73.3
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.11	0.15	0.24	0.21	0.18	0.10	0.13	0.13	0.10	0.11	0.09	0.09	0.24
	最小	0.08	0.09	0.07	0.11	0.07	0.06	0.05	0.10	0.08	0.08	0.06	0.06	0.05
	平均	0.10	0.12	0.14	0.17	0.12	0.08	0.08	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07	0.11
蒸発残留物 (mg/L)	最大	207	194	216	219	212	205	214	180	171	167	168	164	219
	最小	186	185	201	209	194	197	170	151	157	152	155	149	149
	平均	196	190	208	214	205	202	193	164	165	159	162	160	185
電気伝導率 ( $\mu$ S/cm)	最大	338	347	353	350	367	364	348	281	262	271	265	267	367
	最小	326	330	337	327	336	339	258	243	234	253	229	255	229
	平均	332	339	347	343	352	351	319	261	250	262	252	262	306

## 鹿島浄水場 鹿島一期工水配水

令和元年度

工水配水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	17.2	23.4	24.4	28.2	31.1	28.3	25.3	18.9	12.4	9.0	10.1	13.5	31.1
	最小	11.4	16.5	20.8	22.0	28.0	24.9	18.8	12.8	9.0	7.5	7.4	9.5	7.4
	平均	13.9	20.0	22.7	24.2	29.5	26.7	21.9	16.4	10.7	8.2	8.8	11.4	17.9
濁度 (度)	最大	10	9.6	10	10	9.6	13	9.2	8.9	9.5	9.3	9.4	9.7	13
	最小	7.2	6.5	6.8	6.9	6.2	6.5	7.0	7.3	7.6	7.5	7.3	8.0	6.2
	平均	8.5	8.3	8.8	9.0	7.5	8.5	8.2	8.1	8.7	8.8	8.4	8.8	8.5
pH値	最大	7.98	7.90	7.80	7.82	7.83	7.79	7.68	7.68	7.89	7.94	7.88	7.88	7.98
	最小	7.62	7.57	7.61	7.40	7.53	7.46	7.46	7.51	7.55	7.62	7.60	7.57	7.40
	平均	7.81	7.74	7.71	7.63	7.65	7.62	7.56	7.59	7.67	7.77	7.75	7.71	7.68
塩化物イオン (mg/L)	最大	51.6	50.6	52.5	48.2	47.1	47.7	46.8	36.9	30.8	31.7	31.5	32.9	52.5
	最小	48.9	47.9	47.1	43.1	43.1	43.0	36.7	31.0	28.5	28.5	28.5	29.4	28.5
	平均	50.0	49.2	48.9	46.2	44.9	45.3	42.8	33.7	29.5	29.9	30.0	30.9	40.1
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.06	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.06
	最小	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.06	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03
	平均	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.06	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04
総アルカリ度 (mg/L)	最大	70.4	76.4	77.7	77.8	77.1	78.1	78.0	63.3	54.6	56.5	54.6	55.5	78.1
	最小	67.4	68.3	72.3	68.5	70.7	73.1	64.7	55.2	50.4	50.9	52.1	53.5	50.4
	平均	68.8	72.8	75.7	73.7	74.1	75.3	72.9	59.8	52.5	53.3	53.4	54.7	65.6
浮遊物質 (mg/L)	最大	8	6	7	10	6	12	8	7	9	10	11	9	12
	最小	6	6	6	7	5	7	6	6	7	8	8	7	5
	平均	7	6	7	8	6	9	7	6	8	9	9	8	8
COD (mg/L)	最大	7.7	8.1	7.5	7.8	7.9	7.5	7.4	6.1	6.1	6.4	6.3	6.2	8.1
	最小	5.5	6.6	6.8	6.7	7.2	7.2	6.1	5.5	5.1	5.9	5.5	4.6	4.6
	平均	7.1	7.3	7.2	7.4	7.6	7.4	6.6	5.7	5.7	6.2	6.0	5.8	6.6
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	最大	91.3	91.1	91.9	90.9	88.8	87.9	87.2	76.7	71.0	75.6	75.7	75.8	91.9
	最小	89.3	89.8	88.6	85.7	87.2	84.9	79.8	69.6	68.9	72.5	72.1	74.6	68.9
	平均	90.3	90.3	90.4	88.2	88.0	86.5	84.4	72.9	69.7	73.6	74.4	75.2	82.0
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.08	0.10	0.15	0.18	0.13	0.12	0.17	0.16	0.17	0.12	0.10	0.10	0.18
	最小	0.05	0.06	0.10	0.07	0.10	0.09	0.10	0.10	0.11	0.09	0.06	0.07	0.05
	平均	0.07	0.08	0.12	0.12	0.11	0.10	0.13	0.14	0.14	0.10	0.08	0.09	0.11
蒸発残留物 (mg/L)	最大	218	224	230	239	227	220	216	178	177	178	184	176	239
	最小	210	206	215	211	213	209	197	171	167	161	165	165	161
	平均	213	216	221	224	220	216	207	176	171	172	171	171	198
電気伝導率 ( $\mu$ S/cm)	最大	370	367	373	360	356	373	363	310	280	286	284	286	373
	最小	361	357	352	344	344	351	310	273	265	273	274	282	265
	平均	364	363	362	351	351	357	345	292	271	279	280	284	325

## 鹿島浄水場 鹿島二期工水配水

令和元年度

工水配水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	17.4	22.3	24.0	27.8	30.7	28.3	25.4	19.0	12.4	9.3	10.2	13.7	30.7
	最小	11.4	16.7	20.4	21.9	28.0	24.6	18.9	12.5	9.2	7.7	7.4	9.7	7.4
	平均	14.0	19.9	22.5	24.1	29.3	26.7	21.9	16.5	10.8	8.4	9.0	11.5	17.9
濁度 (度)	最大	12	9.7	10	10	8.9	9.7	8.9	8.7	8.7	8.8	8.6	10	12
	最小	6.1	7.0	6.7	7.0	4.9	5.7	6.2	6.6	7.1	5.2	6.9	6.8	4.9
	平均	8.0	8.3	8.6	8.3	7.3	8.0	7.4	7.7	8.0	7.8	7.6	8.0	7.9
pH値	最大	7.89	7.79	7.83	7.71	7.64	7.63	7.66	7.63	7.70	8.00	7.78	7.74	8.00
	最小	7.39	7.45	7.63	7.51	7.45	7.44	7.48	7.42	7.48	7.46	7.55	7.47	7.39
	平均	7.63	7.65	7.72	7.61	7.53	7.54	7.56	7.53	7.58	7.64	7.65	7.60	7.60
塩化物イオン (mg/L)	最大	55.6	52.7	53.6	51.0	49.4	52.3	52.1	40.2	35.2	34.9	33.5	34.0	55.6
	最小	50.6	47.3	47.3	45.3	44.2	44.9	39.5	34.1	31.5	29.9	29.9	30.2	29.9
	平均	53.2	50.4	50.2	48.4	46.8	47.9	45.5	37.5	32.8	32.0	31.3	31.9	42.3
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.07	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03	0.07
	最小	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.07	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03
	平均	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.07	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04
総アルカリ度 (mg/L)	最大	68.9	75.2	78.8	77.0	74.8	74.0	77.4	66.0	56.4	56.2	52.9	53.8	78.8
	最小	62.8	64.8	72.0	67.4	67.7	68.5	66.0	55.8	49.8	48.8	49.9	49.5	48.8
	平均	65.0	70.0	75.2	72.0	70.7	71.9	72.2	60.9	52.7	51.4	51.6	51.8	63.8
浮遊物質 (mg/L)	最大	6	7	10	8	7	9	7	11	9	10	9	8	11
	最小	4	5	8	6	4	5	5	7	7	6	6	6	4
	平均	6	6	9	7	6	7	6	8	8	8	7	7	7
COD (mg/L)	最大	7.8	8.2	7.8	8.4	7.9	7.4	7.4	6.2	6.4	6.5	6.2	6.8	8.4
	最小	5.2	7.1	7.0	6.8	7.1	6.9	6.2	5.8	5.6	6.1	5.5	4.7	4.7
	平均	7.1	7.4	7.4	7.5	7.6	7.2	6.9	6.0	6.0	6.3	5.8	5.6	6.7
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	最大	91.1	92.3	91.7	91.3	89.2	88.7	88.8	79.3	72.9	75.0	73.9	74.8	92.3
	最小	89.2	89.8	90.1	86.4	87.6	84.1	80.3	73.7	70.4	72.8	71.9	73.9	70.4
	平均	90.5	91.3	91.0	88.5	88.6	86.2	85.3	77.2	71.9	73.5	72.9	74.3	82.6
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.08	0.09	0.15	0.10	0.12	0.12	0.12	0.15	0.12	0.11	0.10	0.09	0.15
	最小	<0.05	0.06	0.10	0.05	0.07	0.05	0.07	0.12	0.08	<0.05	0.08	0.05	<0.05
	平均	0.06	0.08	0.12	0.08	0.08	0.08	0.10	0.14	0.10	0.08	0.09	0.07	0.09
蒸発残留物 (mg/L)	最大	230	225	226	248	238	224	221	192	186	178	177	180	248
	最小	215	201	215	216	212	217	197	181	172	171	162	165	162
	平均	222	217	222	231	224	219	212	185	177	174	168	170	202
電気伝導率 ( $\mu S/cm$ )	最大	385	378	380	366	364	387	384	323	292	296	289	291	387
	最小	367	358	356	347	352	358	325	293	281	275	276	282	275
	平均	377	368	367	359	358	368	356	312	285	286	281	287	334

鱒川浄水場 鱒川工水配水

令和元年度

工水配水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	17.7	22.8	24.7	28.6	31.4	28.3	25.5	19.3	12.9	10.3	10.9	13.1	31.4
	最小	11.5	16.3	20.4	21.9	27.8	24.4	19.1	12.4	9.7	8.3	7.9	9.2	7.9
	平均	14.1	19.9	22.8	24.4	29.6	26.4	22.0	16.6	11.2	8.9	9.6	11.0	18.0
濁度 (度)	最大	8.6	8.7	9.2	9.3	8.3	8.2	9.6	7.5	7.3	8.1	8.4	8.8	9.6
	最小	6.0	5.4	6.4	4.9	3.9	4.8	5.8	4.4	4.6	4.2	5.6	5.9	3.9
	平均	7.6	6.9	7.6	7.1	6.6	6.9	7.2	5.8	6.1	6.6	7.0	7.3	6.9
pH値	最大	7.90	7.79	7.81	7.78	7.77	7.86	7.86	7.75	7.87	7.87	7.89	7.91	7.91
	最小	7.74	7.64	7.67	7.54	7.56	7.56	7.55	7.51	7.69	7.64	7.69	7.75	7.51
	平均	7.82	7.73	7.73	7.67	7.67	7.69	7.73	7.68	7.79	7.77	7.80	7.83	7.74
塩化物イオン (mg/L)	最大	103	108	113	105	112	122	93.3	83.5	102	132	84.7	82.5	132
	最小	88.9	88.6	87.6	77.4	75.9	74.3	46.6	55.2	58.4	66.3	60.3	60.5	46.6
	平均	95.7	98.2	98.0	93.0	95.5	93.1	78.1	69.4	72.4	85.9	70.5	71.2	85.1
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	0.08	0.06	0.07	0.08	0.06	0.05	0.05	0.10
	最小	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	0.08	0.06	0.07	0.08	0.06	0.05	0.05	0.05
	平均	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	0.08	0.06	0.07	0.08	0.06	0.05	0.05	0.08
総アルカリ度 (mg/L)	最大	83.0	90.9	91.7	91.2	92.1	92.5	87.1	78.7	79.6	80.7	73.3	75.5	92.5
	最小	76.6	77.1	80.6	78.1	79.9	76.0	56.0	51.7	67.5	68.7	63.9	68.3	51.7
	平均	79.8	82.7	85.6	83.4	86.0	84.0	78.2	72.1	74.5	76.4	69.6	71.6	78.7
浮遊物質 (mg/L)	最大	9	9	8	12	10	10	9	8	7	9	9	10	12
	最小	6	7	6	6	8	7	8	5	7	6	6	8	5
	平均	7	8	7	8	9	8	8	6	7	8	8	9	8
COD (mg/L)	最大	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.4	6.1	6.0	6.4	6.6	6.1	7.0
	最小	5.7	5.8	5.3	6.2	6.4	6.0	5.2	4.1	5.0	4.9	5.2	4.6	4.1
	平均	6.2	6.4	6.0	6.4	6.6	6.5	5.9	5.1	5.5	5.8	5.9	5.2	5.9
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	最大	105	108	111	106	102	105	98.0	91.0	94.9	103	90.7	91.9	111
	最小	103	104	98.9	94.3	95.8	88.0	79.8	74.9	82.9	93.2	81.9	88.0	74.9
	平均	104	106	106	101	99.7	98.2	91.6	86.2	89.8	95.7	86.2	89.0	96.0
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.10	0.14	0.18	0.19	0.19	0.21	0.21	0.14	0.13	0.11	0.12	0.12	0.21
	最小	0.06	0.10	0.10	0.11	0.13	0.12	0.15	0.10	0.10	0.08	0.07	0.08	0.06
	平均	0.08	0.12	0.14	0.13	0.17	0.18	0.17	0.13	0.12	0.10	0.09	0.09	0.13
蒸発残留物 (mg/L)	最大	314	336	341	329	345	367	302	274	288	325	272	272	367
	最小	300	315	296	278	273	282	236	232	245	268	230	238	230
	平均	309	327	325	307	319	322	278	253	263	286	247	250	290
電気伝導率 (μS/cm)	最大	589	615	634	606	612	638	538	496	570	673	498	489	673
	最小	532	531	525	456	468	461	312	344	393	439	397	403	312
	平均	561	574	572	535	550	534	475	434	456	517	442	443	508

関城浄水場 関城工水配水

令和元年度

工水配水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	18.1	23.7	25.0	28.5	31.4	28.1	25.4	19.0	13.7	10.0	10.4	13.6	31.4
	最小	12.0	16.8	22.1	22.7	27.9	25.0	19.2	13.9	10.0	8.6	8.2	10.2	8.2
	平均	14.4	20.2	23.5	24.6	29.8	26.7	22.6	16.8	11.7	9.2	9.3	11.7	18.4
工水濁度 (度)	最大	0.7	0.6	0.8	0.6	1.0	0.7	1.4	1.3	1.0	0.9	1.4	0.7	1.4
	最小	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
	平均	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	0.5	0.5
pH値	最大	7.72	7.72	7.71	7.77	7.80	7.78	7.73	7.65	7.62	7.61	7.57	7.62	7.80
	最小	7.56	7.58	7.59	7.57	7.55	7.57	7.47	7.48	7.35	7.42	7.42	7.36	7.35
	平均	7.63	7.66	7.65	7.64	7.71	7.70	7.64	7.56	7.53	7.55	7.51	7.55	7.61
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	4.7	4.7	4.8	4.5	4.6	4.1	4.4	3.7	3.8	4.0	3.8	3.7	4.8
	最小	3.4	3.5	3.4	3.6	3.4	3.5	3.1	3.1	2.9	3.1	3.0	3.1	2.9
	平均	4.1	4.0	4.1	4.0	3.9	3.8	3.7	3.5	3.3	3.6	3.4	3.4	3.7
塩化物イオン (mg/L)	最大	51.6	58.0	56.1	53.3	57.9	55.7	52.5	41.8	40.7	42.9	41.2	40.5	58.0
	最小	45.6	49.0	50.4	48.6	51.8	46.7	39.7	33.9	33.5	34.6	35.8	34.4	33.5
	平均	48.7	51.8	53.2	50.7	53.9	51.6	48.1	37.5	36.5	37.3	38.6	37.4	45.5
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	<0.03	<0.03	0.10	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.10
	最小	<0.03	<0.03	0.10	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均	<0.03	<0.03	0.10	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
総アルカリ度 (mg/L)	最大	59.8	59.8	60.0	57.8	59.1	58.4	54.5	43.8	45.8	46.6	46.9	46.4	60.0
	最小	53.5	56.7	54.4	51.8	52.7	44.7	40.0	39.1	37.4	42.1	42.2	42.6	37.4
	平均	57.3	58.1	57.3	54.7	56.1	51.7	48.1	41.8	42.7	44.8	44.3	45.4	50.2
浮遊物質 (mg/L)	最大	<1	<1	<1	<1	2	2	<1	2	2	1	2	2	2
	最小	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	1	<1	<1
	平均	<1	<1	<1	<1	1	1	<1	<1	<1	1	2	1	<1
COD (mg/L)	最大	3.4	3.2	3.3	3.2	3.1	2.9	2.7	2.5	2.6	2.6	2.7	2.7	3.4
	最小	2.9	2.6	2.8	2.7	2.8	2.4	2.5	2.2	2.3	2.4	2.3	2.2	2.2
	平均	3.0	3.0	3.1	3.0	2.9	2.7	2.6	2.4	2.4	2.5	2.4	2.5	2.7
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	最大	81.0	83.4	83.0	81.3	82.7	83.5	77.5	65.4	68.2	68.2	67.6	69.4	83.5
	最小	80.1	80.4	81.5	78.0	79.8	74.6	70.7	63.6	66.3	66.5	66.7	67.7	63.6
	平均	80.6	81.8	82.4	79.8	81.0	79.0	74.2	64.5	67.0	67.0	67.0	68.7	74.4
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	0.15	<0.05	<0.05	<0.05	0.15
	最小	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	平均	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
蒸発残留物 (mg/L)	最大	195	212	212	221	213	222	201	176	169	166	173	166	222
	最小	191	193	202	203	207	199	181	162	163	161	158	155	155
	平均	193	201	207	211	210	211	190	170	165	164	164	160	187
電気伝導率 (μS/cm)	最大	350	377	372	359	380	376	357	287	276	288	282	285	380
	最小	336	343	356	347	356	331	281	254	258	257	264	269	254
	平均	342	355	363	352	367	355	329	269	265	272	274	273	318

新治浄水場 新治工水配水

令和元年度

工水配水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	19.2	25.6	26.3	30.1	32.7	29.1	26.4	19.1	13.1	9.6	10.6	14.2	32.7
	最小	12.1	17.4	22.0	23.1	28.4	25.5	18.8	13.5	9.5	8.2	8.0	10.6	8.0
	平均	15.1	21.4	24.2	25.2	30.6	27.3	22.7	16.7	11.1	8.9	9.4	12.1	18.8
濁度 (度)	最大	1.0	0.8	1.1	1.6	1.6	1.4	1.9	2.9	2.6	2.4	2.5	1.8	2.9
	最小	0.3	0.4	0.5	0.6	1.0	0.7	0.9	1.3	1.7	1.5	1.5	1.1	0.3
	平均	0.6	0.6	0.8	0.9	1.2	1.0	1.4	2.2	2.2	2.1	2.0	1.4	1.4
pH値	最大	7.84	7.82	7.70	7.78	7.73	7.67	7.64	7.52	7.57	7.62	7.64	7.53	7.84
	最小	7.48	7.51	7.52	7.51	7.60	7.49	7.39	7.37	7.45	7.40	7.25	7.41	7.25
	平均	7.64	7.68	7.61	7.61	7.65	7.59	7.50	7.46	7.50	7.53	7.53	7.46	7.56
塩化物イオン (mg/L)	最大	48.0	49.1	50.1	47.5	49.9	48.9	47.5	38.2	33.9	37.2	35.4	34.6	50.1
	最小	41.7	44.8	45.2	42.2	45.4	41.9	35.0	28.4	29.4	32.0	33.4	32.2	28.4
	平均	44.9	46.8	47.5	45.4	48.1	46.2	43.1	33.2	32.2	34.1	34.2	33.2	40.8
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	<0.03	0.05	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	0.05
	最小	<0.03	0.05	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均	<0.03	0.05	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	<0.03
総アルカリ度 (mg/L)	最大	62.9	65.9	65.6	66.7	66.2	65.8	62.3	48.3	49.3	49.6	50.0	49.6	66.7
	最小	57.1	58.2	61.4	61.1	61.7	56.2	43.3	42.7	42.5	46.0	46.8	46.9	42.5
	平均	59.8	62.7	63.6	63.0	64.0	60.7	54.9	45.7	46.3	47.8	48.2	48.3	55.4
浮遊物質 (mg/L)	最大	1	1	1	1	2	1	2	3	4	3	3	2	4
	最小	1	1	1	1	1	1	1	3	2	2	2	2	1
	平均	1	1	1	1	1	1	1	3	3	2	2	2	2
COD (mg/L)	最大	4.0	3.9	3.9	4.0	4.2	4.1	4.0	3.5	3.6	3.5	3.9	3.4	4.2
	最小	3.7	3.2	3.7	3.4	4.0	3.4	3.4	2.9	3.0	3.0	3.4	2.6	2.6
	平均	3.9	3.6	3.8	3.7	4.2	3.8	3.7	3.1	3.3	3.3	3.6	3.0	3.6
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	最大	81.4	82.2	84.2	82.1	81.3	79.4	75.0	64.7	66.0	67.2	68.6	67.5	84.2
	最小	80.2	79.5	80.8	77.5	79.7	72.9	65.7	63.2	63.9	64.6	67.4	67.0	63.2
	平均	80.6	80.8	82.2	79.2	80.7	75.2	70.4	64.0	64.9	66.4	67.8	67.2	73.3
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.10	0.10	0.09	0.07	0.06	0.05	0.10
	最小	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	平均	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.08	0.08	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
蒸発残留物 (mg/L)	最大	190	198	206	202	221	211	197	157	133	117	107	119	221
	最小	172	162	181	190	211	177	163	108	107	99	98	102	98
	平均	182	184	196	197	214	192	181	136	116	106	103	112	160
電気伝導率 (μS/cm)	最大	343	358	363	350	362	367	347	286	269	275	281	274	367
	最小	329	324	343	334	345	324	267	242	249	262	267	264	242
	平均	335	345	354	343	355	343	318	263	262	271	272	269	311

## 水海道浄水場 水海道工水配水

令和元年度

工水配水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	20.2	24.5	25.1	28.8	31.0	27.9	25.3	18.3	12.5	10.5	12.5	15.9	31.0
	最小	12.0	17.8	19.5	21.5	25.3	23.4	17.7	12.0	9.0	8.0	7.5	10.6	7.5
	平均	15.5	20.8	22.9	23.9	28.6	25.2	21.2	15.6	10.7	9.0	10.3	13.2	18.1
濁度 (度)	最大	2.5	1.6	1.0	1.3	1.3	1.1	1.5	1.3	1.5	1.5	1.5	1.7	2.5
	最小	0.8	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.3	0.5	0.4	0.3	0.3
	平均	1.6	1.0	0.8	0.6	0.8	0.8	0.9	0.8	0.8	1.0	0.9	0.8	0.9
pH値	最大	8.30	7.20	7.20	7.24	7.39	7.41	7.48	7.54	7.57	7.56	7.46	7.54	8.30
	最小	7.19	6.75	6.94	6.91	6.87	6.81	6.71	7.07	7.33	6.80	7.19	7.13	6.71
	平均	7.79	7.04	7.08	7.13	7.18	7.25	7.22	7.36	7.44	7.39	7.37	7.35	7.30
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	6.6	4.4	5.3	2.9	4.7	3.8	3.4	2.7	3.2	3.0	3.3	3.4	6.6
	最小	4.6	3.6	3.1	2.4	3.8	2.4	2.3	2.0	2.6	2.7	2.4	2.2	2.0
	平均	5.8	4.0	4.0	2.8	4.2	2.9	2.9	2.4	2.8	2.8	2.8	2.7	3.4
塩化物イオン (mg/L)	最大	34.2	26.5	23.5	16.7	19.7	21.2	24.6	21.6	23.1	25.3	22.8	25.3	34.2
	最小	23.7	13.4	13.0	10.6	10.8	11.3	10.4	12.9	16.7	11.9	14.3	16.1	10.4
	平均	30.7	21.3	17.3	14.0	15.4	16.4	16.8	17.6	20.0	20.6	19.4	21.2	19.2
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.11	0.04	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.11
	最小	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
総アルカリ度 (mg/L)	最大	58.8	45.5	48.6	46.8	52.7	52.8	54.6	51.0	52.7	53.5	49.8	51.8	58.8
	最小	45.6	24.1	30.4	29.0	25.4	26.3	16.5	28.3	45.7	15.7	33.3	34.6	15.7
	平均	52.9	38.8	40.4	39.7	45.9	45.1	42.9	45.2	49.4	48.5	46.0	47.5	45.2
浮遊物質 (mg/L)	最大	5	3	3	2	2	2	3	2	2	3	3	3	5
	最小	2	1	2	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1
	平均	3	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
COD (mg/L)	最大	4.3	2.7	3.2	1.7	2.3	1.7	1.9	1.5	1.7	2.3	2.0	1.9	4.3
	最小	3.1	2.2	2.0	1.1	1.8	1.4	1.0	0.8	1.2	1.4	1.0	1.4	0.8
	平均	3.7	2.4	2.6	1.5	2.0	1.6	1.4	1.2	1.5	1.8	1.6	1.7	1.9
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	最大	78.1	70.5	68.8	61.8	66.5	69.0	72.3	73.1	78.3	75.8	73.5	74.2	78.3
	最小	69.8	52.1	57.0	52.4	56.4	57.7	60.3	69.5	72.0	50.4	66.0	70.4	50.4
	平均	73.9	63.4	60.9	56.4	62.4	63.8	66.0	71.7	75.1	68.2	70.0	72.4	67.1
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.07	0.05	0.08	<0.05	<0.05	0.06	0.11	0.07	0.09	0.16	0.10	0.09	0.16
	最小	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05
	平均	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	0.09	0.07	<0.05	<0.05
蒸発残留物 (mg/L)	最大	179	151	147	129	144	144	166	149	161	174	175	172	179
	最小	156	109	122	90	122	127	125	128	139	109	127	142	90
	平均	168	134	130	118	128	135	146	138	155	151	152	158	143
電気伝導率 ( $\mu$ S/cm)	最大	289	234	224	194	217	218	249	227	236	246	233	251	289
	最小	220	126	134	123	122	132	107	134	198	112	170	170	107
	平均	257	202	180	169	183	193	191	204	224	218	214	231	205

那珂川浄水場 那珂工水配水

令和元年度

工水配水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	19.6	23.5	24.2	25.0	28.4	26.0	23.0	16.1	11.4	9.4	10.7	14.0	28.4
	最小	10.9	16.1	18.8	19.8	22.3	21.3	15.8	9.8	8.1	7.4	5.9	9.5	5.9
	平均	14.6	19.7	21.3	21.9	25.6	23.0	19.1	13.5	9.5	8.1	8.7	11.4	16.4
濁度 (度)	最大	5.4	3.9	4.6	4.0	4.2	4.1	3.9	4.0	2.1	4.0	3.8	4.4	5.4
	最小	1.4	1.8	2.0	2.3	1.8	2.1	1.7	1.2	1.1	0.9	1.7	1.4	0.9
	平均	2.8	2.9	3.2	3.0	2.9	3.0	2.6	2.2	1.4	1.6	2.4	2.3	2.5
pH値	最大	8.16	7.87	8.26	7.90	8.23	8.09	8.16	7.58	7.61	7.67	7.61	7.84	8.26
	最小	7.05	6.75	6.95	6.90	7.11	6.90	6.72	7.15	7.44	6.88	7.21	7.14	6.72
	平均	7.66	7.43	7.58	7.44	7.62	7.62	7.37	7.48	7.51	7.52	7.50	7.60	7.53
塩化物イオン (mg/L)	最大	1,470	19.8	13.8	10.4	9.8	10.2	11.2	8.8	10.1	11.6	11.6	11.7	1,470
	最小	13.1	10.3	7.8	6.5	7.5	7.3	4.3	5.9	7.2	8.9	8.2	8.1	4.3
	平均	176	14.8	10.5	8.4	8.6	8.6	8.2	7.2	8.7	10.1	9.8	10.2	23.2
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.10	0.04	<0.03	<0.03	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.10
	最小	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
総アルカリ度 (mg/L)	最大	59.8	42.7	42.5	40.1	44.0	42.1	41.6	38.9	39.9	39.3	38.5	39.6	59.8
	最小	34.0	16.8	22.5	22.1	29.5	23.5	14.0	26.7	35.5	15.5	28.7	28.5	14.0
	平均	44.9	35.8	36.5	34.2	37.2	38.4	31.7	35.2	38.0	37.2	36.5	37.0	36.9
浮遊物質 (mg/L)	最大	4	5	5	4	5	5	5	3	2	5	4	4	5
	最小	2	4	3	3	3	3	3	2	1	1	2	2	1
	平均	3	4	4	3	4	4	4	2	2	2	2	2	3
COD (mg/L)	最大	3.0	2.6	3.0	2.4	2.3	2.6	2.0	1.8	1.4	1.8	1.8	1.7	3.0
	最小	1.5	2.0	2.2	1.7	1.8	2.1	1.0	1.2	1.2	1.0	1.0	1.1	1.0
	平均	2.3	2.3	2.5	2.0	2.1	2.2	1.6	1.4	1.3	1.3	1.5	1.4	1.8
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	最大	1,000	60.5	56.4	51.3	52.5	51.7	54.4	53.9	58.5	56.9	55.5	57.4	1,000
	最小	59.4	40.2	42.4	42.4	46.6	45.0	41.3	50.4	54.1	54.0	50.8	52.0	40.2
	平均	249	52.8	48.6	47.6	50.2	49.6	47.8	52.1	55.5	55.8	53.3	54.8	70.5
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.42	0.29	0.21	0.21	0.21	0.19	0.14	0.15	0.24	0.14	0.23	0.17	0.42
	最小	0.10	0.08	0.15	0.12	0.14	0.11	0.08	0.12	0.11	0.08	0.11	0.11	0.08
	平均	0.21	0.17	0.18	0.16	0.16	0.14	0.11	0.13	0.17	0.11	0.16	0.14	0.15
蒸発残留物 (mg/L)	最大	2,100	128	129	137	125	116	121	109	124	121	146	144	2,100
	最小	117	94	90	98	98	109	93	101	83	94	107	102	83
	平均	536	116	113	119	117	112	106	105	110	113	131	120	155
電気伝導率 (μS/cm)	最大	5,640	208	187	162	167	170	173	168	176	183	179	181	5,640
	最小	182	125	118	110	133	122	105	136	158	112	144	147	105
	平均	781	178	160	144	155	159	146	154	170	173	171	170	213



## (2) 水質検査結果

那珂川浄水場 県央工水配水

令和元年度

工水配水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	20.2	23.1	24.6	24.9	28.9	25.9	23.0	16.4	11.0	9.7	10.3	13.8	28.9
	最小	10.1	15.5	18.6	19.6	22.5	21.6	16.3	9.8	7.8	7.1	5.8	9.2	5.8
	平均	14.3	19.6	21.3	21.9	25.7	23.2	19.4	13.7	9.5	8.0	8.6	11.3	16.4
濁度 (度)	最大	5.4	3.6	4.0	3.8	4.0	3.9	4.8	3.6	2.3	2.7	3.5	4.3	5.4
	最小	1.4	1.1	1.6	1.0	1.0	1.4	1.4	1.2	1.0	0.8	1.5	1.4	0.8
	平均	2.7	2.5	2.9	2.5	2.4	2.7	2.3	2.1	1.4	1.5	2.3	2.3	2.3
pH値	最大	8.06	7.87	8.22	7.95	8.27	8.17	8.15	7.69	7.68	7.74	7.68	7.89	8.27
	最小	7.25	6.96	7.01	6.98	7.14	7.02	6.64	7.20	7.48	6.90	7.26	7.24	6.64
	平均	7.71	7.50	7.65	7.54	7.71	7.72	7.46	7.57	7.59	7.60	7.57	7.67	7.61
塩化物イオン (mg/L)	最大	1,500	21.7	13.9	10.1	10.1	10.2	11.3	9.1	10.3	11.8	11.2	11.5	1,500
	最小	13.2	10.2	8.0	6.5	7.5	7.2	4.1	6.0	7.0	8.9	7.9	8.1	4.1
	平均	171	15.5	10.6	8.3	8.7	8.6	8.1	7.2	8.8	10.0	9.8	10.1	22.9
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.10	0.03	0.03	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.10
	最小	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
総アルカリ度 (mg/L)	最大	59.4	42.4	43.2	39.9	43.9	41.7	41.8	38.0	39.9	39.3	38.9	39.5	59.4
	最小	34.7	21.1	22.1	20.9	28.8	23.0	11.2	26.5	35.3	14.9	28.4	28.5	11.2
	平均	45.1	36.1	36.6	33.9	37.1	38.4	31.7	35.1	38.0	37.0	36.6	37.0	36.9
浮遊物質 (mg/L)	最大	5	5	5	4	4	4	5	3	2	3	4	3	5
	最小	2	3	3	2	3	3	2	2	1	1	2	1	1
	平均	3	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	2	3
COD (mg/L)	最大	3.1	3.0	2.9	2.6	2.5	2.5	1.9	1.6	1.4	1.7	1.6	1.7	3.1
	最小	1.6	1.9	2.3	1.6	1.7	2.0	0.9	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	0.9
	平均	2.4	2.3	2.5	2.1	2.1	2.2	1.6	1.4	1.3	1.3	1.4	1.4	1.8
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	最大	940	61.3	56.3	50.8	53.0	51.6	54.0	53.8	55.9	57.0	55.3	57.7	940
	最小	59.2	40.1	43.0	42.2	46.0	44.7	41.6	50.8	52.8	54.9	50.9	51.7	40.1
	平均	237	53.2	48.8	47.2	50.1	49.1	47.5	52.4	54.8	55.9	53.2	54.9	69.3
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.33	0.21	0.25	0.21	0.27	0.18	0.16	0.17	0.28	0.13	0.17	0.21	0.33
	最小	0.12	0.07	0.15	0.06	0.08	0.11	0.06	0.07	0.12	0.09	0.11	0.08	0.06
	平均	0.19	0.14	0.18	0.15	0.18	0.13	0.10	0.13	0.19	0.11	0.15	0.13	0.15
蒸発残留物 (mg/L)	最大	2,000	140	128	125	123	117	118	108	125	124	150	128	2,000
	最小	122	91	88	102	98	110	89	104	89	108	113	105	88
	平均	515	121	114	116	116	113	104	106	112	117	133	117	154
電気伝導率 ( $\mu S/cm$ )	最大	5,300	210	190	161	167	170	172	167	175	183	178	181	5,300
	最小	181	129	116	108	133	121	98	136	158	110	144	147	98
	平均	737	182	161	144	155	158	145	154	169	173	170	170	209