

Ⅲ 工業用水に係る水質検査結果

1 那珂川工業用水道事業

(1) 事業概要

那珂川工業用水道事業は昭和41年10月に給水を開始し、那珂川浄水場からひたちなか市と那珂市に立地する企業に1日最大76,680 m³の工業用水を供給する能力を有している。

事業名	那珂川工業用水道事業
浄水場名	那珂川浄水場 (県中央水道事務所)
水源	那珂川・霞ヶ浦導水
1日最大給水量	76,680 m ³ (76,680 m ³)
給水区域	2市 (2市)
	ひたちなか市、那珂市(旧那珂町)
給水開始年月	昭和41年10月

「1日最大給水量」は令和5年4月現在の施設能力、()は計画

(2) 水質検査結果

那珂川浄水場 工水原水												令和5年度		
工水原水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	20.3	22.6	23.5	30.2	29.8	28.3	24.1	19.1	11.8	9.3	13.3	13.3	30.2
	最小	13.8	14.8	18.4	22.6	26.3	21.8	16.1	11.2	6.5	5.2	5.8	7.4	5.2
	平均	16.2	19.1	20.9	26.0	27.8	24.6	18.6	14.2	9.3	7.3	8.7	9.6	16.9
濁度 (度)	最大	7.5	28	67	56	30	180	8.1	17	2.6	13	3.1	54	180
	最小	1.9	3.1	3.6	2.1	3.3	2.7	2.3	1.6	1.0	0.8	1.3	1.7	0.8
	平均	3.3	5.9	13	7.0	5.6	15	3.4	3.2	1.6	2.0	2.0	5.1	5.6
pH値	最大	7.75	7.90	7.80	7.73	8.08	8.05	7.93	7.73	7.89	8.00	7.94	8.26	8.26
	最小	7.34	7.24	7.10	7.26	7.30	7.04	7.48	7.35	7.56	7.47	7.51	7.25	7.04
	平均	7.58	7.57	7.38	7.49	7.54	7.48	7.63	7.60	7.75	7.75	7.73	7.77	7.61
塩化物イオン (mg/L)	最大	497	12.6	10.4	10.3	11.1	10.2	10.1	10.5	11.3	16.2	12.8	11.8	497
	最小	9.0	7.5	3.9	5.2	6.7	3.5	6.9	7.5	9.8	9.1	10.4	5.2	3.5
	平均	35.5	10.4	6.8	8.3	8.8	7.5	8.6	9.0	10.5	11.4	11.7	9.7	11.5
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.04	0.04	0.09	<0.03	<0.03	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	0.03	0.09
	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	46.9	43.4	42.7	49.3	49.4	47.0	45.2	46.3	44.6	44.0	43.5	41.3	49.4
	最小	36.6	30.2	22.3	31.9	36.8	27.0	38.3	39.6	41.9	32.8	38.2	21.5	21.5
	平均	41.2	39.1	34.9	42.3	43.7	39.3	43.1	43.3	43.1	41.6	41.1	37.9	40.9
浮遊物質 (mg/L)	最大	7	25	55	33	8	44	6	5	3	5	5	11	55
	最小	4	6	5	5	5	6	3	3	2	1	2	2	1
	平均	6	11	19	12	7	20	4	4	2	3	3	5	8
COD (mg/L)	最大	2.6	5.8	8.2	6.9	3.2	4.6	3.1	2.0	2.0	2.0	2.5	3.0	8.2
	最小	2.0	2.0	1.9	1.9	2.3	1.8	1.7	1.4	1.3	1.1	1.4	1.8	1.1
	平均	2.3	3.2	3.8	3.3	2.6	3.2	2.2	1.7	1.6	1.5	1.9	2.4	2.5
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	最大	232	54.9	52.6	56.0	57.9	51.9	54.8	56.9	59.1	59.2	57.0	54.8	232
	最小	55.0	43.3	37.3	40.3	51.6	35.2	49.4	54.8	56.2	47.5	53.9	50.6	35.2
	平均	99.7	50.2	46.1	50.1	54.5	45.3	52.6	56.4	57.8	55.8	55.8	53.1	56.4
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.44	1.22	2.54	0.83	0.38	1.49	0.35	0.25	0.23	0.16	0.25	0.58	2.54
	最小	0.15	0.29	0.21	0.17	0.26	0.28	0.18	0.13	0.10	0.10	0.15	0.15	0.10
	平均	0.26	0.53	0.82	0.38	0.31	0.76	0.26	0.19	0.16	0.13	0.18	0.28	0.36
蒸発残留物 (mg/L)	最大	1110	139	153	119	129	131	141	144	138	139	155	126	1110
	最小	121	88.7	103	111	124	108	112	125	123	109	110	111	88.7
	平均	375	123	118	117	127	119	126	131	128	127	130	122	145
電気伝導率 (μS/cm)	最大	1830	184	169	181	183	178	179	183	190	216	190	181	1830
	最小	166	130	93	118	145	106	152	153	179	161	170	101	93
	平均	260	166	138	159	166	152	170	175	184	185	184	165	175

工水配水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	20.1	22.6	23.8	30.2	30.0	28.6	24.1	19.0	12.0	9.3	13.4	12.8	30.2
	最小	14.1	15.4	18.5	22.8	26.7	22.5	16.4	11.4	6.7	5.5	6.0	7.6	5.5
	平均	16.3	19.4	21.1	26.4	28.2	25.0	19.0	14.5	9.5	7.5	8.8	9.8	17.1
濁度 (度)	最大	4.2	4.4	3.5	3.8	4.1	4.1	4.1	3.2	2.3	3.6	2.9	4.2	4.4
	最小	1.6	1.9	1.5	1.9	1.8	1.8	1.6	1.5	0.8	0.8	1.2	1.4	0.8
	平均	2.5	3.0	2.6	2.7	2.9	2.7	2.6	2.0	1.5	1.4	1.9	2.5	2.4
pH値	最大	7.73	7.93	8.01	7.85	8.23	8.21	8.24	7.92	8.18	8.26	7.88	8.16	8.26
	最小	7.18	6.98	6.75	7.02	7.15	6.81	7.27	7.16	7.61	7.27	7.54	6.90	6.75
	平均	7.60	7.50	7.30	7.54	7.53	7.38	7.75	7.65	7.87	7.85	7.72	7.70	7.62
塩化物イオン (mg/L)	最大	447	15.8	11.1	10.8	12.1	10.5	11.3	11.6	11.1	19.2	12.5	12.7	447
	最小	8.7	8.9	6.2	7.8	8.1	7.4	7.7	7.9	9.9	9.6	10.3	8.2	6.2
	平均	34.3	11.6	8.5	9.0	9.7	9.1	9.0	9.4	10.5	11.6	11.6	10.4	12.1
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	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
	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	47.4	43.1	42.9	48.9	48.7	46.8	44.4	44.5	44.3	45.0	43.4	40.8	48.9
	最小	35.0	26.7	18.3	28.9	35.8	21.1	36.1	35.8	42.0	31.8	38.1	19.8	18.3
	平均	40.8	37.7	33.6	41.2	42.6	37.2	42.1	42.3	42.8	41.3	41.1	36.9	40.0
浮遊物質 (mg/L)	最大	5	6	6	4	4	5	6	2	3	5	4	4	6
	最小	3	4	3	3	3	3	2	2	1	1	2	2	1
	平均	4	5	4	4	4	4	4	2	2	2	3	3	3
COD (mg/L)	最大	2.3	2.7	2.5	2.4	2.7	2.0	2.9	1.8	2.0	2.1	2.7	2.4	2.9
	最小	1.9	1.7	1.8	1.8	1.8	1.5	1.4	1.0	1.3	1.1	1.5	1.8	1.0
	平均	2.1	2.1	2.2	2.0	2.1	1.8	2.1	1.4	1.5	1.5	2.0	2.0	1.9
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	最大	211	54.6	51.2	54.0	56.8	52.0	54.3	57.2	58.2	58.6	57.9	55.0	211
	最小	55.3	41.9	41.3	40.5	52.0	34.0	48.9	55.4	56.1	46.5	54.0	51.3	34.0
	平均	94.4	49.3	46.6	49.5	54.3	45.4	52.4	56.3	57.3	55.2	55.8	53.4	55.8
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.37	0.21	0.22	0.20	0.22	0.17	0.25	0.15	0.17	0.14	0.18	0.22	0.37
	最小	0.14	0.13	0.08	0.17	0.11	0.06	0.12	0.11	0.12	0.09	0.14	0.15	0.06
	平均	0.23	0.17	0.15	0.19	0.19	0.11	0.20	0.13	0.14	0.12	0.16	0.18	0.16
蒸発残留物 (mg/L)	最大	1010	141	113	116	141	118	137	139	131	141	150	131	1010
	最小	120	93.0	89.3	89.0	122	88.0	106	119	118	102	111	108	88.0
	平均	349	115	99.5	107	130	104	121	125	123	125	128	118	137
電気伝導率 (μS/cm)	最大	1660	184	171	180	183	177	178	183	190	221	190	181	1660
	最小	165	140	102	130	147	114	155	155	180	168	171	122	102
	平均	254	167	141	159	167	155	169	175	184	186	184	166	176

2 鹿島工業用水道事業

(1) 事業概要

鹿島工業用水道事業は昭和44年2月に給水を開始し、2つの浄水場から鹿嶋市、神栖市に立地する企業に1日最大960,000 m³の工業用水を供給する計画となっている。
令和5年4月現在、1日最大給水量は885,000 m³の能力を有している。

事業名	鹿島工業用水道事業		
浄水場名	鹿島浄水場 (鹿行水道事務所)		鰯川浄水場
区分	第1期工水	第2期工水	第3期工水
水源	北浦、地下水	北浦	鰯川
1日最大給水量	210,000 m ³ (210,000 m ³)	600,000 m ³ (600,000 m ³)	75,000 m ³ (150,000 m ³)
給水区域	2市 (2市)	2市 (2市)	1市 (1市)
	鹿嶋市 神栖市	鹿嶋市 神栖市	神栖市
給水開始年月	昭和44年2月	昭和47年11月	平成6年4月

「1日最大給水量」は令和5年4月現在の施設能力、()は計画

①一期工水

鹿島浄水場 一期工水着水

令和5年度

工水原水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	18.9	22.1	26.8	30.8	31.4	30.5	26.4	20.2	13.5	9.0	10.5	11.5	31.4
	最小	15.5	18.2	21.4	26.7	30.4	25.9	19.2	13.7	8.6	6.5	6.5	8.7	6.5
	平均	17.2	19.9	23.9	28.9	30.8	28.6	21.8	17.0	11.1	7.7	8.1	10.0	18.8
濁度 (度)	最大	33	19	19	15	24	13	12	21	19	22	22	30	33
	最小	15	12	11	8.5	8.0	5.5	6.5	11	15	15	15	17	5.5
	平均	21	16	14	12	15	9.2	9.8	17	17	17	17	20	15
pH値	最大	9.16	8.62	8.64	8.93	8.96	7.84	7.98	8.80	8.66	8.63	8.19	8.59	9.16
	最小	8.28	7.80	7.36	7.94	7.32	7.34	7.44	7.48	7.77	7.84	7.76	7.92	7.32
	平均	8.77	8.22	7.88	8.55	7.98	7.51	7.70	7.79	8.08	8.25	7.95	8.23	8.08
有機物等（過マンガン酸 カリウム消費量） (mg/L)	最大	18.0	14.8	13.6	14.8	19.8	16.2	18.0	18.2	17.4	18.2	18.0	18.8	19.8
	最小	12.3	12.2	11.7	12.7	14.3	12.3	14.3	15.4	14.7	14.7	15.6	15.3	11.7
	平均	14.7	13.1	12.6	13.5	16.3	14.5	15.4	16.6	15.8	16.2	16.8	16.6	15.2
塩化物イオン (mg/L)	最大	45.7	43.4	41.5	33.4	36.2	39.0	32.1	32.2	33.5	36.3	41.8	38.4	45.7
	最小	40.2	40.2	29.1	29.6	32.7	29.9	28.5	29.7	31.1	32.5	34.2	34.9	28.5
	平均	41.8	41.8	33.9	31.7	34.1	32.5	30.2	30.8	32.1	34.4	36.7	36.8	34.7
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.11	0.14	0.12	0.12	0.10	0.11	0.06	0.11	0.10	0.08	0.10	0.06	0.14
	最小	0.09	0.08	0.05	0.05	0.04	0.05	0.03	0.04	0.08	0.05	0.05	0.04	0.03
	平均	0.10	0.11	0.09	0.08	0.08	0.09	0.05	0.07	0.09	0.06	0.08	0.05	0.08
総アルカリ度 (mg/L)	最大	84.4	85.4	81.9	69.8	75.1	76.2	68.8	70.7	72.8	71.5	72.7	71.8	85.4
	最小	81.8	80.3	63.3	67.1	70.0	65.1	65.8	66.7	69.6	69.4	69.5	68.2	63.3
	平均	82.8	82.3	69.7	68.3	72.0	69.3	67.6	68.5	70.6	70.5	71.1	70.2	71.9
浮遊物質 (mg/L)	最大	21	18	16	13	19	17	13	20	17	17	22	18	22
	最小	14	15	14	10	11	7	11	16	13	14	14	16	7
	平均	17	16	16	12	14	13	12	17	16	15	17	17	15
COD (mg/L)	最大	9.9	8.0	7.7	9.3	10.2	8.3	8.4	9.5	9.0	9.1	9.8	8.8	10.2
	最小	7.9	7.5	7.2	8.2	8.6	7.5	7.9	8.3	8.2	8.6	8.6	8.2	7.2
	平均	8.9	7.7	7.4	8.7	9.3	8.0	8.1	8.9	8.6	8.8	9.1	8.5	8.5
カルシウム、マグネシウム等（硬度） (mg/L)	最大	94.0	91.1	81.0	73.6	78.1	79.3	75.2	80.0	82.7	86.4	90.9	92.8	94.0
	最小	89.3	88.4	69.8	72.6	74.1	71.6	71.6	76.7	80.1	82.0	83.3	85.1	69.8
	平均	91.5	89.5	75.2	73.0	76.1	74.0	72.8	78.9	81.6	84.4	86.9	88.0	81.0
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.25	0.33	0.38	0.27	0.49	0.42	0.26	0.42	0.29	0.28	0.41	0.22	0.49
	最小	0.20	0.22	0.22	0.17	0.26	0.18	0.21	0.35	0.23	0.20	0.22	0.18	0.17
	平均	0.22	0.28	0.32	0.22	0.36	0.30	0.24	0.37	0.26	0.23	0.28	0.20	0.27
蒸発残留物 (mg/L)	最大	219	217	192	178	195	201	174	186	191	194	213	202	219
	最小	204	202	166	165	184	158	159	178	181	179	191	191	158
	平均	209	207	175	173	191	179	169	181	186	186	203	197	188
電気伝導率 (μS/cm)	最大	369	360	352	295	318	330	287	298	312	325	343	331	369
	最小	344	339	270	279	291	277	262	282	289	298	303	289	262
	平均	350	350	298	288	304	294	281	289	302	315	326	319	310

工水配水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	18.9	21.5	26.5	30.8	31.2	30.4	26.4	20.1	13.5	8.9	10.5	11.7	31.2
	最小	14.6	18.0	21.3	26.7	30.1	25.5	19.1	13.9	8.4	6.4	6.5	8.5	6.4
	平均	16.7	19.8	23.7	28.7	30.6	28.4	21.8	16.9	11.0	7.7	8.1	10.0	18.6
濁度 (度)	最大	10	9.1	9.2	9.3	9.1	8.3	8.6	9.0	9.2	9.5	8.7	9.1	10
	最小	6.4	7.2	7.2	6.9	5.6	5.3	5.9	7.1	7.3	6.7	7.2	6.9	5.3
	平均	8.1	8.1	8.3	8.3	7.5	6.4	7.5	8.0	8.2	8.1	7.8	8.0	7.9
pH値	最大	7.82	8.00	7.70	7.83	7.74	7.61	7.64	7.68	8.02	7.75	7.76	7.80	8.02
	最小	7.53	7.61	7.47	7.58	7.30	7.36	7.48	7.53	7.53	7.58	7.62	7.58	7.30
	平均	7.73	7.76	7.60	7.68	7.50	7.50	7.56	7.60	7.72	7.67	7.69	7.70	7.64
塩化物イオン (mg/L)	最大	47.3	44.6	43.1	34.7	39.5	40.6	33.5	33.9	36.3	41.0	43.3	48.6	48.6
	最小	42.5	42.0	32.3	32.1	34.4	30.9	30.5	31.6	32.6	34.9	38.4	37.7	30.5
	平均	44.4	43.2	36.0	33.5	36.4	34.2	31.8	32.6	34.4	37.7	40.9	40.3	37.1
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	<0.03	0.06	0.06	0.08	0.06	0.07	0.03	0.04	0.07	0.03	<0.03	<0.03	0.08
	最小	<0.03	0.06	0.06	0.08	0.06	0.07	0.03	0.04	0.07	0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均	<0.03	0.06	0.06	0.08	0.06	0.07	0.03	0.04	0.07	0.03	<0.03	<0.03	0.04
総アルカリ度 (mg/L)	最大	78.6	80.4	79.5	65.4	72.0	72.6	66.4	67.6	69.1	67.7	69.6	68.6	80.4
	最小	69.1	76.7	63.5	59.0	61.6	63.6	62.0	62.0	63.9	62.1	66.2	62.7	59.0
	平均	73.6	78.5	68.8	63.0	67.3	67.3	64.7	65.6	66.7	65.3	67.7	65.7	67.8
浮遊物質 (mg/L)	最大	7	7	8	8	9	9	8	8	9	8	8	8	9
	最小	4	5	7	7	6	5	6	6	6	6	6	7	4
	平均	6	6	8	7	7	7	7	6	7	7	7	7	7
COD (mg/L)	最大	6.7	6.6	7.4	8.2	8.7	7.7	7.7	7.6	7.5	7.9	7.8	6.9	8.7
	最小	5.8	6.3	6.3	7.6	7.2	7.0	7.3	6.9	7.2	7.0	6.8	5.9	5.8
	平均	6.3	6.4	6.7	7.9	7.9	7.4	7.5	7.3	7.3	7.4	7.2	6.4	7.1
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	最大	93.6	92.3	81.3	74.0	78.2	78.8	74.9	79.2	81.7	86.7	89.0	91.3	93.6
	最小	89.7	88.1	71.8	73.3	73.8	71.6	71.2	77.9	79.7	81.7	83.1	84.6	71.2
	平均	91.9	89.9	76.1	73.7	75.6	73.6	72.5	78.7	80.8	84.4	85.4	88.2	80.9
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.05	0.12	0.13	0.14	0.20	0.19	0.15	0.12	0.11	0.09	0.10	0.06	0.20
	最小	<0.05	0.06	0.11	0.10	0.08	0.10	0.11	0.10	0.07	0.07	0.07	<0.05	<0.05
	平均	<0.05	0.09	0.12	0.11	0.13	0.14	0.12	0.11	0.10	0.08	0.08	<0.05	0.09
蒸発残留物 (mg/L)	最大	215	212	185	182	196	198	171	180	190	198	204	198	215
	最小	198	195	169	171	181	159	156	164	176	178	185	191	156
	平均	207	202	175	177	188	175	167	171	184	186	195	194	185
電気伝導率 (μS/cm)	最大	369	367	360	306	327	337	295	304	323	352	354	348	369
	最小	359	357	290	289	304	285	284	291	306	320	334	326	284
	平均	364	361	311	299	315	301	290	299	313	333	343	335	322

②二期工水

鹿島浄水場 二期工水着水

令和5年度

工水原水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	19.0	21.5	26.5	30.4	31.1	30.1	26.5	20.4	13.0	8.5	10.5	12.0	31.1
	最小	14.8	17.4	21.3	26.9	29.8	25.3	19.0	13.5	8.0	6.2	6.5	8.5	6.2
	平均	16.7	19.7	23.7	28.8	30.5	28.2	21.6	16.7	10.8	7.5	8.1	10.1	18.5
濁度 (度)	最大	31	25	25	24	30	19	21	33	27	28	30	36	36
	最小	23	17	13	16	9.7	11	13	18	18	18	18	21	9.7
	平均	27	20	19	20	20	15	17	25	22	21	22	26	21
pH値	最大	9.20	8.87	8.66	9.37	9.16	8.54	8.89	9.03	9.04	9.04	8.77	9.05	9.37
	最小	8.59	8.24	7.90	8.58	7.42	7.47	7.84	7.90	8.25	8.23	8.04	8.24	7.42
	平均	8.97	8.55	8.25	8.95	8.22	7.85	8.44	8.32	8.67	8.67	8.34	8.65	8.49
有機物等（過マンガン酸カリウム消費量） (mg/L)	最大	20.1	16.5	15.5	17.6	20.7	18.3	19.8	21.8	20.4	19.0	19.9	20.5	21.8
	最小	15.3	13.2	13.0	14.4	15.3	13.3	16.8	17.3	16.6	16.4	17.1	16.7	13.0
	平均	17.2	14.5	13.8	16.1	18.0	16.4	18.2	19.0	18.1	17.7	18.4	18.2	17.1
塩化物イオン (mg/L)	最大	44.4	44.0	44.3	35.8	39.5	40.7	34.0	34.9	38.9	47.0	50.5	45.3	50.5
	最小	40.4	41.8	32.9	31.9	32.1	30.2	30.6	30.6	33.1	34.5	39.5	36.4	30.2
	平均	42.4	42.9	36.6	33.5	35.5	34.0	32.0	32.9	35.6	39.6	44.2	40.0	37.4
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.15	0.17	0.12	0.13	0.13	0.12	0.07	0.10	0.14	0.10	0.20	0.05	0.20
	最小	0.04	0.09	0.08	0.06	0.05	0.08	0.04	0.07	0.11	0.06	0.05	0.04	0.04
	平均	0.11	0.13	0.10	0.11	0.10	0.10	0.06	0.09	0.13	0.07	0.10	0.05	0.10
総アルカリ度 (mg/L)	最大	83.9	84.1	82.7	71.7	75.0	76.0	71.0	71.1	73.6	73.5	73.8	73.9	84.1
	最小	72.2	81.2	69.6	68.2	47.9	66.2	66.8	67.9	69.9	69.8	70.5	68.9	47.9
	平均	82.4	82.6	73.9	70.3	71.5	70.1	69.0	69.4	71.1	71.5	72.0	71.2	72.9
浮遊物質 (mg/L)	最大	24	26	21	19	23	20	20	26	21	26	24	23	26
	最小	22	19	18	14	10	11	14	21	17	14	16	17	10
	平均	23	21	19	17	17	14	17	24	19	18	19	19	19
COD (mg/L)	最大	10.8	8.7	8.9	10.2	10.7	9.1	9.5	10.1	10.1	10.6	10.0	9.6	10.8
	最小	9.7	7.9	8.0	9.4	9.5	8.0	9.2	9.3	9.3	9.3	9.4	9.0	7.9
	平均	10.2	8.4	8.4	9.8	10.0	8.6	9.3	9.8	9.7	10.0	9.6	9.3	9.4
カルシウム、マグネシウム等（硬度） (mg/L)	最大	94.6	93.0	82.6	75.3	79.6	80.1	75.4	79.4	82.6	89.2	90.2	91.6	94.6
	最小	90.0	87.7	77.8	73.9	74.6	71.4	71.0	77.1	80.6	83.5	84.3	85.2	71.0
	平均	92.4	90.5	79.6	74.8	76.7	74.3	73.0	78.5	81.4	85.4	86.6	87.0	81.7
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.33	0.48	0.38	0.35	0.53	0.39	0.45	0.67	0.37	0.46	0.42	0.30	0.67
	最小	0.27	0.26	0.31	0.24	0.30	0.28	0.32	0.41	0.25	0.19	0.23	0.20	0.19
	平均	0.30	0.34	0.34	0.30	0.43	0.32	0.39	0.54	0.30	0.29	0.33	0.24	0.34
蒸発残留物 (mg/L)	最大	226	220	196	189	205	209	183	195	200	216	225	213	226
	最小	209	207	181	177	195	162	164	180	185	187	204	204	162
	平均	220	213	191	184	199	182	177	186	194	201	214	208	197
電気伝導率 (μS/cm)	最大	360	362	360	304	334	343	297	306	332	380	378	356	380
	最小	345	351	295	287	294	284	282	288	302	316	331	320	282
	平均	352	355	314	295	311	300	288	297	314	338	352	333	321

鹿島浄水場 二期工水配水

令和5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	18.9	21.5	26.5	30.4	31.0	30.1	26.5	20.6	13.6	9.0	10.9	12.2	31.0
	最小	14.8	17.5	21.2	26.5	29.7	25.7	19.4	14.0	8.5	6.6	6.6	8.8	6.6
	平均	16.6	19.6	23.6	28.5	30.5	28.3	21.9	17.1	11.2	7.9	8.4	10.2	18.6
濁度 (度)	最大	9.5	8.6	9.3	9.0	9.1	8.5	8.1	8.6	9.4	8.7	9.0	8.2	9.5
	最小	6.8	6.1	7.1	6.6	5.2	6.6	6.2	5.5	6.8	7.2	7.0	6.0	5.2
	平均	8.4	7.7	8.2	7.7	6.9	7.4	7.1	7.5	7.8	7.9	7.6	7.4	7.6
pH値	最大	7.75	7.69	7.58	7.59	7.56	7.61	7.59	7.77	7.79	7.81	7.76	7.72	7.81
	最小	7.50	7.52	7.40	7.42	7.33	7.41	7.43	7.50	7.50	7.51	7.58	7.56	7.33
	平均	7.64	7.60	7.51	7.50	7.42	7.51	7.52	7.64	7.60	7.64	7.69	7.65	7.58
塩化物イオン (mg/L)	最大	46.2	45.7	44.3	38.0	41.9	44.1	35.4	36.3	40.3	47.9	52.1	45.9	52.1
	最小	42.5	42.9	34.5	33.8	36.0	31.5	32.2	32.7	34.9	36.6	41.5	39.8	31.5
	平均	44.3	44.1	38.0	35.6	38.3	35.8	33.6	34.6	37.4	41.5	45.5	41.9	39.2
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.05	0.03	0.07	0.10	0.06	0.06	0.05	<0.03	0.06	<0.03	<0.03	0.03	0.10
	最小	<0.03	0.03	0.07	0.10	0.06	0.06	0.05	<0.03	0.06	<0.03	<0.03	0.03	<0.03
	平均	0.04	0.03	0.07	0.10	0.06	0.06	0.05	<0.03	0.06	<0.03	<0.03	0.03	0.04
総アルカリ度 (mg/L)	最大	74.3	75.2	74.7	61.7	73.6	72.7	64.4	67.8	66.5	66.3	68.6	68.9	75.2
	最小	69.1	71.9	61.5	54.9	54.3	62.1	57.8	57.5	61.1	61.0	65.7	61.2	54.3
	平均	71.5	73.5	67.9	59.3	65.0	66.1	61.3	63.8	63.0	63.9	66.9	63.7	65.5
浮遊物質 (mg/L)	最大	7	7	7	8	12	12	8	6	8	7	7	7	12
	最小	5	4	6	6	5	8	6	5	6	5	6	6	4
	平均	6	6	7	7	7	9	7	6	6	6	6	6	7
COD (mg/L)	最大	6.5	6.6	7.0	7.5	8.5	7.6	8.0	7.3	7.2	7.6	7.5	6.9	8.5
	最小	6.1	6.0	6.2	7.3	6.1	6.4	7.2	6.4	6.6	7.0	6.7	5.6	5.6
	平均	6.3	6.3	6.5	7.4	7.3	7.2	7.5	6.8	7.0	7.1	7.0	6.2	6.9
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	最大	94.2	93.3	82.9	74.9	78.5	79.1	74.7	79.2	82.4	86.5	87.7	90.4	94.2
	最小	90.7	87.8	78.0	73.4	74.2	71.2	71.2	76.8	79.9	82.5	84.2	84.9	71.2
	平均	92.4	90.4	79.4	74.4	75.9	73.8	72.7	78.1	80.9	84.4	85.7	86.6	81.2
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.05	0.12	0.11	0.09	0.17	0.19	0.12	0.11	0.09	0.09	0.08	0.07	0.19
	最小	<0.05	0.06	0.08	0.08	0.05	0.11	0.08	0.06	0.07	0.05	0.06	<0.05	<0.05
	平均	<0.05	0.09	0.10	0.08	0.11	0.15	0.11	0.09	0.08	0.07	0.07	<0.05	0.08
蒸発残留物 (mg/L)	最大	215	216	191	184	197	198	174	181	195	208	218	204	218
	最小	198	198	173	174	184	161	157	163	179	176	197	195	157
	平均	208	204	184	180	190	176	169	173	185	191	206	201	189
電気伝導率 (μS/cm)	最大	370	370	367	316	340	352	305	314	338	375	384	362	384
	最小	359	359	303	302	309	289	291	296	309	322	335	329	289
	平均	364	365	323	308	321	306	296	305	324	346	356	341	330

③三期工水

鱈川浄水場 工水原水												令和5年度		
工水原水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	18.1	20.8	25.8	29.6	30.2	29.7	25.4	20.0	12.5	8.5	11.1	11.8	30.2
	最小	13.7	16.6	20.4	25.6	29.0	24.5	18.1	13.0	7.7	5.8	6.0	7.7	5.8
	平均	15.9	18.9	22.8	27.9	29.8	27.5	20.8	16.1	10.4	7.2	7.9	9.5	17.9
濁度 (度)	最大	29	32	28	24	25	18	23	28	18	22	32	37	37
	最小	20	19	11	11	14	10	8.9	14	12	15	18	25	8.9
	平均	25	24	19	16	19	15	16	20	15	18	24	30	20
pH値	最大	8.74	8.44	8.04	8.63	8.63	8.35	8.34	8.49	8.75	8.69	8.63	9.03	9.03
	最小	7.89	7.80	7.51	7.62	7.48	7.34	7.61	7.72	8.27	8.13	7.99	8.28	7.34
	平均	8.30	8.05	7.71	8.00	7.92	7.72	8.02	7.96	8.51	8.44	8.25	8.64	8.13
有機物等（過マンガン酸カリウム消費量） (mg/L)	最大	16.7	17.3	15.7	18.8	20.4	19.5	19.1	18.1	15.8	16.1	17.8	18.6	20.4
	最小	13.4	13.2	11.2	12.1	15.1	14.2	13.5	14.0	13.6	14.0	14.6	15.7	11.2
	平均	15.2	14.7	13.5	14.5	17.7	15.9	16.0	15.5	14.9	14.9	16.0	17.1	15.5
塩化物イオン (mg/L)	最大	72.3	77.6	68.8	68.8	96.7	95.9	54.3	64.4	89.5	140	142	86.5	142
	最小	61.1	55.3	28.5	52.0	70.1	31.6	41.6	55.7	61.1	79.0	86.8	51.8	28.5
	平均	65.4	64.0	46.2	60.7	81.1	54.6	48.3	59.9	72.1	108	109	65.2	69.5
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.12	0.14	0.13	0.07	0.09	0.07	0.07	0.09	0.07	0.06	0.10	0.10	0.14
	最小	0.10	0.10	0.05	0.04	0.07	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.07	0.07	0.04
	平均	0.11	0.12	0.10	0.06	0.08	0.06	0.06	0.08	0.06	0.06	0.09	0.08	0.08
総アルカリ度 (mg/L)	最大	91.7	90.4	85.1	87.2	89.6	91.0	80.7	85.5	85.1	88.0	88.4	84.4	91.7
	最小	83.4	77.2	44.8	77.0	83.2	58.5	69.7	77.3	79.7	80.9	80.9	75.7	44.8
	平均	86.6	82.8	74.7	81.5	86.4	75.4	75.8	80.0	82.7	84.9	84.1	79.7	81.2
浮遊物質 (mg/L)	最大	26	28	30	18	28	20	26	21	16	20	29	32	32
	最小	21	22	11	12	14	13	12	15	12	15	17	27	11
	平均	23	24	23	16	20	16	18	19	15	16	24	29	20
COD (mg/L)	最大	8.9	8.9	8.4	8.9	11.1	9.3	9.7	8.5	9.7	8.8	9.5	11.0	11.1
	最小	8.4	8.1	7.4	6.9	7.8	7.9	7.3	8.1	7.7	7.9	8.6	9.2	6.9
	平均	8.6	8.4	7.8	8.0	9.1	8.8	8.5	8.4	8.4	8.5	9.0	10.1	8.6
カルシウム、マグネシウム等（硬度） (mg/L)	最大	97.4	101	86.1	90.6	101	96.9	86.0	89.5	99.5	111	113	96.1	113
	最小	92.1	85.5	79.9	85.5	92.2	71.4	76.3	86.5	89.6	102	101	88.4	71.4
	平均	94.7	92.2	82.2	87.5	96.7	81.5	81.3	87.7	93.4	107	108	91.7	92.0
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.54	0.68	0.74	0.41	0.67	0.79	0.72	0.69	0.36	0.45	0.67	0.54	0.79
	最小	0.41	0.49	0.27	0.24	0.38	0.40	0.37	0.42	0.21	0.24	0.33	0.48	0.21
	平均	0.47	0.57	0.54	0.34	0.52	0.56	0.50	0.57	0.30	0.32	0.48	0.52	0.47
蒸発残留物 (mg/L)	最大	266	269	229	265	327	289	234	255	303	360	379	270	379
	最小	240	242	192	229	284	181	204	242	255	310	306	246	181
	平均	254	255	214	245	300	222	223	251	274	327	345	256	264
電気伝導率 (μS/cm)	最大	479	499	461	454	564	557	396	436	538	720	728	526	728
	最小	430	396	216	384	460	271	335	366	424	499	524	371	216
	平均	451	438	355	421	504	386	365	415	470	609	610	433	455

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	21.0	26.4	30.4	30.8	30.0	25.7	19.9	12.6	8.4	11.0	11.4	30.8
	最小	13.9	16.8	20.7	26.3	29.6	24.8	18.1	13.0	7.8	6.0	6.0	8.0	6.0
	平均	16.0	19.1	23.1	28.4	30.2	27.8	20.8	16.1	10.3	7.2	7.8	9.5	18.0
濁度 (度)	最大	7.4	7.8	7.1	8.5	8.5	8.5	7.8	7.0	7.5	8.2	8.4	7.9	8.5
	最小	5.4	4.3	4.3	4.8	5.3	3.5	4.9	3.8	4.2	4.1	5.5	5.0	3.5
	平均	6.3	6.3	5.9	6.6	6.6	5.8	6.0	5.1	5.9	6.8	6.7	6.9	6.2
pH値	最大	7.97	7.88	7.76	7.84	7.82	7.84	7.86	7.98	8.07	8.06	7.95	8.05	8.07
	最小	7.70	7.73	7.60	7.67	7.58	7.53	7.68	7.68	7.86	7.83	7.78	7.79	7.53
	平均	7.87	7.80	7.68	7.74	7.71	7.68	7.77	7.80	7.97	7.92	7.84	7.91	7.81
塩化物イオン (mg/L)	最大	92.2	103	98.8	89.7	110	116	72.9	85.1	111	163	121	110	163
	最小	79.7	73.6	59.6	65.2	85.0	52.4	59.1	71.6	75.8	108	95.7	74.0	52.4
	平均	86.4	87.0	69.6	77.3	97.1	74.8	66.5	79.3	91.6	127	111	89.2	88.1
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.11	0.10	0.09	0.06	0.03	0.08	0.06	0.04	0.06	0.07	0.06	0.06	0.11
	最小	0.11	0.10	0.09	0.06	0.03	0.08	0.06	0.04	0.06	0.07	0.06	0.06	0.03
	平均	0.11	0.10	0.09	0.06	0.03	0.08	0.06	0.04	0.06	0.07	0.06	0.06	0.07
総アルカリ度 (mg/L)	最大	92.1	91.8	87.2	87.1	90.2	91.3	80.7	83.3	86.1	88.7	84.4	84.7	92.1
	最小	83.9	78.9	62.0	77.0	80.3	57.1	69.0	77.1	80.1	78.0	77.5	75.2	57.1
	平均	87.0	84.4	76.7	80.9	85.2	76.1	75.8	80.7	83.5	85.1	80.1	79.4	81.2
浮遊物質 (mg/L)	最大	7	8	7	9	10	9	8	7	7	8	8	7	10
	最小	5	6	6	7	6	6	6	6	5	4	6	5	4
	平均	6	7	6	8	8	8	7	6	6	6	7	6	7
COD (mg/L)	最大	6.9	6.7	6.6	7.6	8.0	7.7	6.8	7.1	7.6	6.8	7.2	6.9	8.0
	最小	5.5	5.4	5.2	5.2	6.4	6.7	6.1	6.1	5.8	6.3	6.1	6.0	5.2
	平均	6.2	6.1	5.9	6.3	7.1	7.2	6.4	6.6	6.6	6.5	6.4	6.4	6.5
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	最大	104	108	91.7	96.4	106	105	89.4	96.6	103	125	113	107	125
	最小	100	96.1	82.8	89.4	96.3	76.5	85.1	92.6	96.2	108	105	96.4	76.5
	平均	102	101	88.3	93.1	101	86.6	87.0	94.6	99.7	114	109	100	98.0
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.10	0.15	0.15	0.15	0.18	0.28	0.15	0.14	0.12	0.09	0.11	0.07	0.28
	最小	0.07	0.09	0.11	0.13	0.09	0.15	0.10	0.11	0.07	0.05	0.07	<0.05	<0.05
	平均	0.08	0.11	0.13	0.14	0.14	0.20	0.13	0.12	0.09	0.07	0.08	<0.05	0.11
蒸発残留物 (mg/L)	最大	290	317	261	288	347	354	250	293	315	447	358	310	447
	最小	276	268	240	264	290	214	245	272	293	324	303	254	214
	平均	282	294	249	272	317	259	248	282	304	366	330	279	290
電気伝導率 (μS/cm)	最大	573	590	569	537	618	643	461	516	626	814	656	609	814
	最小	503	472	399	435	517	368	393	456	479	607	554	453	368
	平均	532	522	444	484	564	461	432	490	543	684	611	519	524

3 県南西広域工業用水道事業

(1) 事業概要

県南西広域工業用水道事業は昭和63年4月に給水を開始し、4つの浄水場から茨城県南西部の21市町に立地する企業に1日最大165,000 m³の工業用水を供給する計画となっている。
令和5年4月現在、1日最大給水量は125,000 m³の能力を有している。

事業名	県南西広域工業用水道事業			
浄水場名	新治浄水場	関城浄水場 (県西水道事務所)	阿見浄水場 水海道浄水場	
区分	新治給水系	関城給水系	阿見・ 水海道給水系	取手給水系
水源	霞ヶ浦	霞ヶ浦	霞ヶ浦 小貝川	小貝川
1日最大給水量	12,500 m ³ (12,500 m ³)	10,700 m ³ (10,700 m ³)	81,800 m ³ (121,800 m ³)	20,000 m ³ (20,000 m ³)
給水区域	3市 (3市)	4市 (5市)	11市町 (16市町村)	1市 (1市)
	土浦市 つくば市 かすみがうら市	結城市、下妻市 (旧千代川村除く)、筑西市(旧協和町除く)、古河市(旧古河市除く)	常総市、つくば市、守谷市、坂東市(旧猿島町除く)、古河市(旧古河市除く)、つくばみらい市、境町、龍ヶ崎市、取手市、牛久市、阿見町	取手市
給水開始年月	昭和63年4月	平成8年4月	平成5年9月	平成5年7月

「1日最大給水量」は令和5年4月現在の施設能力、()は計画

(2) 水質検査結果

①新治給水系

新治浄水場 工水原水

令和5年度

工水原水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	20.0	23.5	28.5	32.2	32.7	32.0	26.8	20.4	13.4	9.0	11.6	12.4	32.7
	最小	15.3	18.7	22.5	27.6	30.0	26.6	19.5	13.0	8.4	6.2	6.5	9.0	6.2
	平均	17.4	20.8	25.1	30.1	31.6	29.5	22.4	17.2	10.9	7.8	8.6	10.3	19.3
工水濁度 (度)	最大	34	35	20	22	23	22	17	21	27	25	32	26	35
	最小	5.7	11	6.6	13	11	4.4	5.4	7.1	10	8.5	7.1	7.4	4.4
	平均	18	19	13	17	14	9.1	8.8	14	15	14	16	15	14
pH値	最大	8.11	8.06	7.93	7.89	8.20	7.91	7.64	7.73	8.17	7.91	8.23	8.01	8.23
	最小	7.39	7.46	7.19	7.27	7.43	7.02	7.35	7.37	7.38	7.54	7.47	7.44	7.02
	平均	7.67	7.73	7.47	7.53	7.75	7.45	7.49	7.53	7.90	7.77	7.82	7.74	7.65
有機物等（過マンガン酸カリウム消費量） (mg/L)	最大	12.9	14.3	10.4	11.9	14.0	14.7	13.7	12.7	13.8	13.3	14.8	13.7	14.8
	最小	7.2	8.5	7.3	9.8	11.2	10.1	10.3	10.3	10.2	10.3	8.8	9.3	7.2
	平均	9.7	10.1	9.2	10.8	12.3	11.9	11.6	11.1	11.4	11.2	11.6	10.8	11.0
塩化物イオン (mg/L)	最大	40.3	41.1	40.1	33.0	35.1	35.4	33.7	34.1	37.4	37.8	38.8	39.0	41.1
	最小	36.1	38.3	26.1	27.7	30.0	30.5	32.0	31.8	32.5	36.0	36.5	35.3	26.1
	平均	38.1	39.8	31.5	30.0	33.2	32.9	32.9	33.1	35.4	36.8	37.8	37.7	34.9
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.04	0.10	0.04	<0.03	0.04	0.03	<0.03	0.07	0.04	0.04	0.06	<0.03	0.10
	最小	0.04	0.10	0.04	<0.03	0.04	0.03	<0.03	0.07	0.04	0.04	0.06	<0.03	<0.03
	平均	0.04	0.10	0.04	<0.03	0.04	0.03	<0.03	0.07	0.04	0.04	0.06	<0.03	0.04
総アルカリ度 (mg/L)	最大	70.2	71.2	69.3	61.8	66.0	71.1	68.7	68.5	67.8	68.0	67.1	65.6	71.2
	最小	66.6	68.0	53.4	56.4	61.4	62.5	63.4	65.8	64.0	65.7	63.8	62.1	53.4
	平均	68.2	69.4	58.5	58.8	63.7	65.5	65.7	67.0	66.3	67.0	66.1	64.2	65.0
浮遊物質 (mg/L)	最大	28	26	15	20	23	16	13	25	14	12	27	17	28
	最小	6	10	13	18	11	7	9	9	10	10	17	11	6
	平均	18	19	14	19	18	10	11	15	12	11	22	14	15
COD (mg/L)	最大	7.0	6.9	6.1	7.5	9.0	11.2	7.9	7.4	7.5	7.9	8.8	7.6	11.2
	最小	5.0	6.1	5.5	6.5	7.7	6.9	6.8	6.5	6.1	7.2	7.5	7.0	5.0
	平均	6.0	6.5	5.8	7.0	8.3	8.4	7.4	7.0	6.8	7.6	8.0	7.3	7.2
カルシウム、マグネシウム等（硬度） (mg/L)	最大	86.6	88.6	76.1	72.7	79.5	78.4	79.1	79.0	81.0	85.0	81.1	77.2	88.6
	最小	81.8	82.0	65.9	67.9	76.4	73.1	76.1	75.5	77.3	79.4	78.1	77.0	65.9
	平均	83.8	84.0	69.4	70.4	77.5	75.0	77.3	77.5	78.9	81.9	79.4	77.1	77.7
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.76	0.85	0.54	0.66	1.04	0.49	0.42	0.78	0.48	0.44	0.67	0.47	1.04
	最小	0.19	0.44	0.47	0.56	0.13	0.25	0.26	0.27	0.32	0.27	0.49	0.24	0.13
	平均	0.50	0.63	0.50	0.60	0.60	0.36	0.36	0.55	0.39	0.36	0.56	0.34	0.48
蒸発残留物 (mg/L)	最大	193	210	188	186	218	202	191	195	165	165	173	172	218
	最小	158	183	162	182	184	181	173	151	150	136	139	129	129
	平均	177	201	174	184	205	190	184	172	158	146	157	150	175
電気伝導率 (μS/cm)	最大	329	331	327	287	305	313	296	297	306	311	315	310	331
	最小	317	323	245	261	287	285	290	289	290	304	304	296	245
	平均	321	326	274	273	297	297	293	294	299	308	309	304	300

新治浄水場 工水配水											令和5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	20.0	23.5	27.8	32.5	32.6	31.5	26.7	20.3	13.1	9.1	11.5	12.0	32.6
	最小	15.0	18.8	22.4	27.4	30.3	26.4	19.5	13.4	8.5	6.1	6.6	8.8	6.1
	平均	17.4	21.0	24.8	30.0	31.6	29.1	22.2	17.2	11.0	7.8	8.6	10.2	19.2
濁度 (度)	最大	3.0	3.2	2.8	3.0	3.1	2.9	2.4	2.4	2.2	2.1	2.2	2.1	3.2
	最小	1.2	1.2	1.3	1.4	1.3	1.3	1.2	1.4	1.2	1.4	1.1	1.3	1.1
	平均	2.2	2.3	2.2	1.8	2.1	1.8	1.7	1.9	1.6	1.7	1.8	1.7	1.9
pH値	最大	7.99	8.06	7.98	8.10	7.98	7.75	7.76	7.85	8.05	7.85	7.92	7.87	8.10
	最小	7.70	7.70	7.55	7.65	7.60	7.47	7.56	7.62	7.66	7.62	7.52	7.65	7.47
	平均	7.81	7.82	7.72	7.76	7.78	7.60	7.64	7.71	7.78	7.77	7.77	7.77	7.74
塩化物イオン (mg/L)	最大	42.6	45.1	44.6	37.2	40.0	40.9	37.3	37.4	41.5	41.1	42.6	41.6	45.1
	最小	37.8	41.9	29.9	31.5	33.7	34.4	35.4	34.7	35.2	38.2	39.5	39.1	29.9
	平均	40.9	43.3	35.0	33.6	37.5	37.4	36.2	35.9	38.4	39.8	41.1	40.8	38.3
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	<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
	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	68.3	68.8	65.6	57.9	62.5	65.8	65.4	66.4	66.0	66.0	64.9	63.0	68.8
	最小	64.7	66.4	51.9	53.6	57.4	59.7	61.1	63.5	61.1	63.8	60.1	60.3	51.9
	平均	66.7	67.4	56.1	55.9	60.0	61.8	63.1	65.0	64.1	64.9	63.4	61.7	62.5
浮遊物質 (mg/L)	最大	3	3	3	4	3	2	3	3	2	2	2	2	4
	最小	3	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1
	平均	3	3	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2
COD (mg/L)	最大	4.2	4.2	4.0	4.9	6.1	6.5	5.6	5.8	4.9	5.3	5.1	4.9	6.5
	最小	3.8	3.6	3.6	4.1	5.2	5.1	5.1	4.5	4.0	4.9	4.4	4.4	3.6
	平均	4.1	4.0	3.8	4.5	5.5	5.8	5.4	5.1	4.6	5.1	4.7	4.7	4.8
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	最大	84.7	85.1	75.7	71.7	78.5	78.0	77.0	78.5	84.4	84.2	83.1	76.8	85.1
	最小	83.0	81.2	66.5	69.8	73.5	74.1	75.1	76.4	78.1	79.0	78.6	76.1	66.5
	平均	83.8	83.6	69.4	70.8	75.9	75.6	76.3	77.3	80.4	81.3	81.3	76.5	77.7
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.06	0.08	0.08	0.09	0.12	0.08	0.07	0.08	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	0.12
	最小	0.05	<0.05	<0.05	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	平均	0.06	0.05	0.06	0.08	0.07	0.06	<0.05	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
蒸発残留物 (mg/L)	最大	184	198	178	175	201	199	181	172	152	154	162	156	201
	最小	148	168	154	153	164	173	154	127	137	123	122	125	122
	平均	163	185	162	164	189	187	172	154	143	133	140	140	161
電気伝導率 (μS/cm)	最大	337	340	339	299	319	325	305	305	315	318	321	321	340
	最小	319	326	254	271	267	294	296	295	295	309	312	302	254
	平均	328	334	281	282	307	308	300	301	305	314	318	313	308

②関城給水系

関城浄水場 工水原水														令和5年度
工水原水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	19.1	22.2	27.4	31.6	32.3	31.4	26.5	19.9	13.5	9.5	10.5	11.5	32.3
	最小	14.0	18.7	22.1	27.3	30.5	26.5	19.5	13.9	9.1	7.0	7.4	9.0	7.0
	平均	16.6	20.4	24.2	29.5	31.4	28.9	22.3	17.2	11.5	8.3	8.7	10.2	19.1
工水濁度 (度)	最大	48	31	20	7.6	8.5	5.3	7.9	11	13	13	16	17	48
	最小	23	15	4.2	3.9	3.4	1.0	2.1	4.5	7.9	5.4	9.2	11	1.0
	平均	34	22	10	5.5	6.4	1.6	3.8	8.0	10	8.4	13	13	11
pH値	最大	7.90	7.76	7.67	7.67	7.68	7.50	7.59	7.65	7.83	7.81	8.09	8.09	8.09
	最小	7.54	7.59	7.39	7.40	7.41	7.25	7.41	7.50	7.61	7.63	7.64	7.59	7.25
	平均	7.68	7.66	7.55	7.53	7.54	7.42	7.51	7.58	7.73	7.72	7.83	7.76	7.63
有機物等（過マンガン酸カリウム消費量） (mg/L)	最大	13.8	11.5	10.0	9.4	10.3	10.2	10.2	10.4	10.2	10.6	11.3	11.0	13.8
	最小	10.4	9.1	7.4	7.4	9.3	8.7	8.8	9.3	9.1	9.0	9.7	9.5	7.4
	平均	11.7	10.0	8.4	8.4	9.8	9.2	9.5	9.7	9.6	9.6	10.6	10.2	9.7
塩化物イオン (mg/L)	最大	40.4	40.2	39.4	32.3	35.6	34.7	33.4	33.9	36.6	37.2	38.1	38.2	40.4
	最小	36.2	38.2	26.7	28.1	31.1	30.8	31.3	32.5	32.9	35.9	36.3	36.0	26.7
	平均	37.7	39.1	31.4	29.9	33.5	32.7	32.5	33.2	34.7	36.5	37.3	37.4	34.7
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.09	0.07	0.03	<0.03	<0.03	-	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.09
	最小	0.09	0.07	0.03	<0.03	<0.03	-	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	平均	0.09	0.07	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	68.3	68.3	66.6	61.2	65.1	67.9	64.6	65.5	67.0	77.1	67.5	65.5	77.1
	最小	66.1	66.1	51.8	54.1	57.6	62.5	62.8	63.4	64.1	66.3	64.8	63.3	51.8
	平均	67.1	67.5	56.3	56.9	63.1	64.4	63.6	64.5	65.6	67.3	66.0	64.5	63.9
浮遊物質 (mg/L)	最大	41	32	13	5	7	1	5	7	10	10	11	13	41
	最小	29	14	4	4	3	<1	2	4	6	4	7	9	<1
	平均	34	23	8	4	6	<1	3	6	8	6	10	10	10
COD (mg/L)	最大	6.6	6.2	5.1	5.5	6.4	6.2	5.6	5.5	5.6	5.4	6.4	6.2	6.6
	最小	6.2	4.8	4.4	4.1	5.6	5.1	5.2	5.0	5.2	5.0	5.3	5.4	4.1
	平均	6.4	5.5	4.8	4.7	6.1	5.6	5.4	5.2	5.4	5.2	5.9	5.8	5.5
カルシウム、マグネシウム等（硬度） (mg/L)	最大	80.2	81.9	69.5	71.4	74.4	76.0	74.4	75.4	76.9	78.4	78.9	77.7	81.9
	最小	79.0	79.2	62.9	65.6	72.4	72.5	72.9	74.6	74.8	77.4	76.7	75.8	62.9
	平均	79.8	80.7	65.8	68.0	73.4	74.2	73.4	75.0	75.8	77.9	77.8	76.5	74.9
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	1.33	1.04	0.90	0.29	0.33	0.11	0.24	0.32	0.40	0.29	0.24	0.23	1.33
	最小	0.94	0.48	0.20	0.17	0.16	0.06	0.10	0.19	0.20	0.13	0.19	0.19	0.06
	平均	1.13	0.77	0.50	0.22	0.27	0.08	0.15	0.26	0.30	0.18	0.21	0.21	0.36
蒸発残留物 (mg/L)	最大	216	217	182	167	183	181	180	182	177	183	186	184	217
	最小	201	199	150	156	175	168	165	169	172	176	177	176	150
	平均	205	208	165	160	179	175	171	175	175	178	182	180	179
電気伝導率 (μS/cm)	最大	331	331	328	289	307	310	293	295	309	316	316	312	331
	最小	316	326	248	261	287	287	289	292	293	307	310	302	248
	平均	321	328	276	273	298	298	291	293	300	311	313	308	301

関城浄水場 工水配水											令和5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	18.6	22.0	26.5	31.0	31.4	30.5	26.4	20.3	13.5	9.9	10.6	11.3	31.4
	最小	14.0	18.7	21.7	26.5	30.1	26.5	19.5	14.0	9.4	7.4	7.5	9.0	7.4
	平均	16.2	20.0	23.7	28.8	30.7	28.6	22.1	17.2	11.6	8.4	8.7	10.1	18.8
工水濁度 (度)	最大	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	0.5	0.6	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.8
	最小	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1
	平均	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3
pH値	最大	7.69	7.74	7.72	7.71	7.69	7.71	7.69	7.69	7.70	7.64	7.61	7.62	7.74
	最小	7.59	7.56	7.47	7.52	7.54	7.49	7.50	7.50	7.52	7.36	7.45	7.42	7.36
	平均	7.63	7.63	7.60	7.61	7.62	7.62	7.61	7.59	7.61	7.53	7.53	7.53	7.59
有機物等（過マンガン酸カリウム消費量） (mg/L)	最大	3.7	4.0	4.4	3.4	4.8	5.0	5.2	5.2	5.5	5.1	5.0	5.0	5.5
	最小	3.2	3.2	2.9	2.9	3.0	2.9	3.3	3.7	3.7	3.9	3.8	3.9	2.9
	平均	3.5	3.6	3.2	3.1	3.6	3.8	4.1	4.2	4.3	4.3	4.4	4.4	3.9
塩化物イオン (mg/L)	最大	50.3	50.8	47.4	41.5	45.1	45.3	43.3	43.7	45.9	73.6	49.0	47.1	73.6
	最小	44.9	45.2	33.3	35.2	31.5	39.6	39.3	39.1	39.0	42.9	44.6	42.7	31.5
	平均	46.6	47.6	39.8	37.3	41.8	42.3	41.4	41.7	42.5	45.9	46.4	45.7	43.2
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	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
	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
総アルカリ度 (mg/L)	最大	57.0	57.5	53.9	48.3	55.9	56.9	56.7	56.4	60.2	58.0	56.9	55.2	60.2
	最小	52.5	52.8	38.9	42.3	47.3	51.9	49.3	49.2	50.8	50.2	51.1	46.8	38.9
	平均	54.4	54.9	45.4	45.2	51.4	53.9	53.1	52.2	54.1	55.0	53.8	52.2	52.1
浮遊物質 (mg/L)	最大	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	<1	<1	3
	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	<1	<1	<1
COD (mg/L)	最大	3.6	2.6	2.3	2.5	3.2	3.0	3.1	2.7	3.0	2.7	3.0	3.0	3.6
	最小	2.4	2.0	2.0	1.9	2.5	2.2	2.4	2.6	2.3	2.2	2.4	2.7	1.9
	平均	2.8	2.3	2.2	2.2	2.8	2.6	2.6	2.6	2.6	2.4	2.6	2.8	2.5
カルシウム、マグネシウム等（硬度） (mg/L)	最大	82.4	83.4	79.1	72.9	75.7	79.2	75.5	77.3	78.4	80.1	80.2	79.5	83.4
	最小	80.5	80.9	65.4	66.7	74.2	75.5	73.6	74.7	75.9	77.8	79.7	76.8	65.4
	平均	81.7	82.3	71.4	69.5	74.8	76.8	74.5	76.1	77.1	78.9	79.9	78.1	76.8
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	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	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	190	216	195	177	193	208	196	191	174	182	186	181	216
	最小	181	194	174	165	179	183	166	170	170	175	178	172	165
	平均	185	207	184	170	186	194	180	179	172	179	182	176	183
電気伝導率 (μS/cm)	最大	356	362	350	314	335	336	317	317	332	336	339	334	362
	最小	336	344	264	281	309	309	307	306	308	324	328	320	264
	平均	342	350	301	293	321	321	312	313	319	330	334	329	322

③水海道給水系

水海道浄水場 工水原水

令和5年度

工水原水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	20.0	22.5	25.5	31.1	31.2	29.7	25.5	20.5	12.9	10.3	14.3	15.1	31.2
	最小	16.0	16.4	20.8	25.3	28.4	23.2	16.6	12.1	6.2	5.0	4.8	8.6	4.8
	平均	17.9	20.4	23.0	28.1	29.8	26.3	19.8	15.3	9.8	7.4	9.3	10.7	18.2
濁度 (度)	最大	7.3	35	58	7.4	9.8	80	17	26	7.4	12	12	35	80
	最小	2.8	5.5	3.5	3.0	3.2	3.5	2.8	2.3	2.1	1.5	2.9	4.1	1.5
	平均	4.8	11	9.7	5.0	5.4	16	6.3	5.1	3.4	3.7	6.5	11	7.3
pH値	最大	8.48	7.18	7.18	7.50	7.53	7.37	7.46	7.51	7.58	7.64	7.50	7.47	8.48
	最小	6.97	6.92	6.80	7.07	6.99	6.75	7.24	7.28	7.41	7.31	7.26	7.18	6.75
	平均	7.70	7.07	7.04	7.23	7.22	7.20	7.38	7.42	7.50	7.49	7.42	7.32	7.33
有機物等（過マンガン酸カリウム消費量） (mg/L)	最大	8.6	14.4	25.6	7.0	9.6	39.4	12.3	14.6	7.1	12.5	10.3	15.9	39.4
	最小	5.0	5.6	4.1	4.1	5.2	4.4	3.5	3.4	3.8	3.8	5.5	5.5	3.4
	平均	6.8	7.3	7.5	5.3	6.6	10.4	5.6	5.3	4.8	5.8	7.6	7.8	6.7
塩化物イオン (mg/L)	最大	25.1	24.1	16.2	16.3	16.6	16.3	18.1	20.6	24.9	25.7	26.5	20.6	26.5
	最小	15.7	11.9	8.1	7.2	10.0	3.6	10.9	14.5	19.7	16.5	19.0	12.5	3.6
	平均	20.7	17.4	12.3	13.2	13.1	12.3	15.2	18.5	22.1	22.1	23.1	17.5	17.3
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.10	0.15	0.07	0.08	0.09	0.15	0.05	0.03	<0.03	0.07	0.05	0.11	0.15
	最小	0.05	0.06	0.04	0.04	0.05	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.04	0.05	<0.03
	平均	0.07	0.10	0.05	0.06	0.07	0.08	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.04	0.06	0.04
総アルカリ度 (mg/L)	最大	60.1	47.0	45.3	58.7	59.1	54.4	56.6	60.4	61.7	61.6	65.1	58.2	65.1
	最小	43.6	27.6	24.9	35.7	40.9	20.7	42.4	43.6	56.0	44.8	53.1	39.5	20.7
	平均	52.6	40.6	39.0	48.3	51.8	46.4	51.9	55.9	59.6	58.3	60.1	51.4	51.3
浮遊物質 (mg/L)	最大	8	24	16	10	12	39	17	11	7	9	17	42	42
	最小	6	8	6	4	4	7	6	4	4	3	10	7	3
	平均	7	14	11	7	8	21	11	6	6	6	12	19	11
COD (mg/L)	最大	4.9	5.1	3.7	3.0	4.2	5.9	4.0	4.2	3.4	3.9	5.3	6.5	6.5
	最小	3.5	3.6	2.6	2.4	2.6	2.8	2.3	2.2	2.7	2.7	4.2	3.6	2.2
	平均	4.2	4.2	3.2	2.7	3.4	4.3	3.0	3.1	3.0	3.5	4.6	4.6	3.6
カルシウム、マグネシウム等（硬度） (mg/L)	最大	73.8	71.7	61.8	68.0	70.5	68.5	71.3	76.6	77.5	77.8	79.8	74.2	79.8
	最小	58.1	49.7	49.0	58.0	52.0	44.3	61.0	58.0	76.2	75.0	73.2	60.2	44.3
	平均	67.1	58.6	58.4	61.7	60.8	57.8	67.1	70.9	77.1	76.4	76.6	67.1	66.6
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.35	1.90	0.54	0.43	0.44	1.25	0.65	0.43	0.42	0.43	0.68	1.49	1.90
	最小	0.27	0.36	0.32	0.24	<0.05	0.44	0.34	0.26	0.31	0.35	0.46	0.50	<0.05
	平均	0.30	0.82	0.42	0.35	0.24	0.77	0.47	0.32	0.37	0.38	0.56	0.82	0.48
蒸発残留物 (mg/L)	最大	165	155	136	135	140	149	163	163	181	185	197	211	211
	最小	140	112	109	112	124	115	128	135	164	159	172	138	109
	平均	149	137	123	123	131	133	146	154	172	177	185	171	150
電気伝導率 (μS/cm)	最大	244	228	185	222	220	214	224	238	259	258	251	231	259
	最小	182	140	107	132	152	87	167	187	233	183	215	156	87
	平均	221	186	159	183	185	181	205	222	245	233	237	204	205

水海道浄水場 工水配水											令和5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	19.8	22.5	25.7	31.4	31.0	29.5	25.9	20.7	13.3	9.7	15.0	14.6	31.4
	最小	16.0	17.2	21.0	25.5	28.7	23.8	17.7	12.7	7.0	5.7	5.5	8.9	5.5
	平均	17.8	20.4	23.1	28.2	29.9	26.8	20.6	16.0	10.4	7.9	9.9	11.2	18.5
濁度 (度)	最大	1.4	1.3	1.1	0.9	1.0	1.3	1.4	1.2	1.1	1.3	1.2	1.2	1.4
	最小	0.7	0.7	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5
	平均	1.0	0.9	0.8	0.7	0.8	0.9	0.8	0.8	0.9	0.9	0.8	0.9	0.8
pH値	最大	7.60	7.11	7.16	7.38	7.36	7.31	7.42	7.45	7.49	7.52	7.44	7.50	7.60
	最小	7.17	6.83	6.75	7.04	6.90	6.71	7.13	7.18	7.35	7.22	7.12	7.02	6.71
	平均	7.43	7.02	7.02	7.19	7.19	7.12	7.30	7.36	7.44	7.42	7.33	7.23	7.25
有機物等（過マンガン酸カリウム消費量） (mg/L)	最大	5.1	5.0	3.8	3.2	4.6	5.3	4.4	4.6	4.2	4.4	4.1	3.7	5.3
	最小	3.7	3.0	2.9	2.7	3.4	2.5	2.5	2.7	3.1	3.1	3.3	3.2	2.5
	平均	4.4	3.6	3.3	2.9	3.9	3.6	3.3	3.3	3.5	4.1	3.8	3.4	3.6
塩化物イオン (mg/L)	最大	28.2	25.8	18.6	20.4	20.1	17.5	19.6	22.3	25.8	27.8	27.4	24.6	28.2
	最小	18.6	15.1	11.0	10.1	11.5	10.6	13.5	16.0	20.8	19.6	21.0	15.7	10.1
	平均	23.2	19.8	14.5	15.2	15.3	14.4	17.1	19.9	23.4	23.7	25.3	19.6	19.3
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	<0.03	0.06	0.03	<0.03	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.06
	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	0.04	<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	57.0	43.9	45.5	55.2	55.4	53.0	54.9	58.1	58.9	58.6	63.1	56.6	63.1
	最小	40.3	26.8	22.8	35.2	38.6	26.0	39.4	40.4	52.8	42.0	48.7	38.9	22.8
	平均	49.1	38.7	37.9	46.6	49.5	44.9	50.5	53.3	56.4	55.0	55.8	48.8	48.9
浮遊物質 (mg/L)	最大	2	3	2	2	3	2	2	2	3	2	3	2	3
	最小	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1
	平均	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
COD (mg/L)	最大	2.8	2.6	2.6	1.7	2.4	2.5	2.5	2.8	2.3	3.0	3.2	2.3	3.2
	最小	2.4	1.5	1.4	1.3	1.8	1.3	1.4	1.3	1.8	2.1	2.1	2.0	1.3
	平均	2.6	2.1	1.9	1.6	2.1	1.9	1.9	2.0	2.1	2.6	2.6	2.1	2.1
カルシウム、マグネシウム等（硬度） (mg/L)	最大	71.2	70.9	61.6	69.4	69.5	69.4	73.8	73.2	77.9	77.2	79.1	73.4	79.1
	最小	56.8	50.5	47.4	60.4	50.5	41.7	62.3	57.7	72.0	73.4	72.4	59.4	41.7
	平均	66.0	59.9	58.0	62.8	62.3	57.4	67.9	69.7	75.5	75.6	75.8	67.0	66.5
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.07	0.06	0.13	0.07	0.08	0.10	0.11	0.09	0.15	0.17	0.11	0.09	0.17
	最小	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	0.08	0.07	<0.05	0.05	<0.05
	平均	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	0.06	0.08	0.05	0.12	0.12	0.07	0.08	0.05
蒸発残留物 (mg/L)	最大	145	147	129	130	140	137	151	161	178	180	183	203	203
	最小	133	96.0	99.0	107	106	106	122	124	160	149	162	131	96.0
	平均	140	122	117	119	127	120	137	148	168	168	174	156	141
電気伝導率 (μS/cm)	最大	245	233	189	231	228	217	224	235	260	256	252	236	260
	最小	190	147	114	145	159	127	177	185	231	190	217	169	114
	平均	224	191	165	189	192	186	210	224	245	234	239	208	209

(2) 水質検査結果

阿見浄水場 工水原水												令和5年度		
工水原水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	19.5	22.2	27.2	31.0	31.5	30.5	26.7	20.6	13.0	9.4	11.7	13.1	31.5
	最小	14.6	18.5	21.7	27.0	29.7	26.1	19.0	13.4	8.4	6.6	6.9	9.0	6.6
	平均	17.1	20.3	23.9	28.8	30.7	28.6	21.9	17.0	11.0	7.9	8.9	10.5	18.9
濁度 (度)	最大	22	26	17	20	22	20	19	28	31	56	28	67	67
	最小	11	10	5.7	5.4	8.2	7.8	8.3	10	7.7	6.8	8.8	12	5.4
	平均	15	16	12	11	13	13	14	17	13	16	14	21	15
pH値	最大	7.72	7.69	7.43	7.38	7.56	7.95	7.97	7.75	8.27	7.99	7.96	8.03	8.27
	最小	7.41	7.34	7.17	7.18	7.30	7.29	7.36	7.33	7.47	7.58	7.48	7.49	7.17
	平均	7.54	7.48	7.29	7.27	7.42	7.48	7.60	7.51	7.76	7.71	7.70	7.66	7.54
有機物等（過マンガン酸カリウム消費量） (mg/L)	最大	10.7	10.5	10.0	11.0	12.6	15.3	15.4	14.1	15.1	17.9	13.8	18.6	18.6
	最小	7.9	8.0	7.6	8.2	10.1	10.6	12.0	11.0	10.1	10.0	10.2	10.5	7.6
	平均	9.1	9.4	8.7	9.4	11.3	12.5	14.1	12.3	11.3	11.7	11.3	12.1	11.1
塩化物イオン (mg/L)	最大	39.1	41.4	39.3	33.1	34.6	35.2	34.2	33.6	35.8	39.4	38.1	38.4	41.4
	最小	37.6	37.3	25.2	25.5	31.2	30.8	30.5	30.3	31.3	33.6	35.7	32.8	25.2
	平均	38.2	39.3	29.6	29.5	33.0	33.2	32.6	31.9	33.4	35.4	36.8	36.4	34.1
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.04	0.06	0.06	0.05	0.04	0.03	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03	0.03	0.06
	最小	0.04	0.06	0.06	0.05	0.04	0.03	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03
	平均	0.04	0.06	0.06	0.05	0.04	0.03	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04
総アルカリ度 (mg/L)	最大	67.1	67.7	65.8	61.8	66.9	66.8	64.8	64.7	66.2	66.5	64.2	63.8	67.7
	最小	65.9	64.0	48.8	52.4	61.6	61.1	62.4	61.9	62.1	63.6	61.5	58.5	48.8
	平均	66.4	66.2	54.0	56.6	64.0	64.1	63.7	63.3	63.9	65.3	63.3	60.9	62.6
浮遊物質 (mg/L)	最大	21	27	17	21	24	18	20	24	12	22	32	71	71
	最小	14	15	14	11	10	8	14	13	10	8	13	17	8
	平均	17	20	15	14	16	13	18	19	11	16	18	32	17
COD (mg/L)	最大	7.0	6.2	5.8	6.2	7.8	8.5	8.2	7.7	6.9	7.2	7.9	10.6	10.6
	最小	5.8	5.7	5.2	5.3	6.4	7.1	7.5	6.7	6.5	6.5	6.8	7.0	5.2
	平均	6.2	5.9	5.5	5.9	7.2	7.6	7.9	7.2	6.7	6.9	7.2	8.0	6.8
カルシウム、マグネシウム等（硬度） (mg/L)	最大	81.1	81.4	67.5	71.5	77.9	77.6	76.4	75.5	77.8	81.0	79.6	78.4	81.4
	最小	80.1	79.2	61.8	66.1	71.9	74.4	74.0	75.1	75.1	78.6	77.6	75.4	61.8
	平均	80.5	80.5	65.3	68.3	75.2	75.4	74.9	75.3	76.4	79.5	78.4	76.7	75.5
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.46	0.69	0.48	0.52	0.66	0.67	0.50	0.76	0.37	0.67	0.69	1.88	1.88
	最小	0.33	0.39	0.32	0.32	0.37	0.29	0.35	0.32	0.27	0.23	0.26	0.41	0.23
	平均	0.38	0.50	0.41	0.39	0.48	0.44	0.44	0.53	0.33	0.46	0.41	0.80	0.46
蒸発残留物 (mg/L)	最大	205	216	171	184	199	204	193	195	181	198	207	240	240
	最小	179	199	164	173	177	181	182	180	178	182	191	187	164
	平均	194	207	168	180	189	191	185	187	180	189	198	203	189
電気伝導率 (μS/cm)	最大	337	336	330	288	308	310	300	299	303	311	310	310	337
	最小	322	319	233	250	290	283	286	281	286	300	302	288	233
	平均	325	329	266	272	299	299	294	289	294	306	307	302	298

工水配水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 (°C)	最大	18.5	21.4	25.9	30.3	30.7	30.0	26.1	20.3	13.0	8.8	10.5	12.1	30.7
	最小	14.5	18.1	21.1	26.4	29.6	25.4	19.0	13.4	8.2	6.5	6.5	8.9	6.5
	平均	16.4	19.6	23.1	28.1	30.1	28.1	21.4	16.7	10.8	7.7	8.3	9.9	18.4
濁度 (度)	最大	1.7	1.2	1.3	1.1	1.4	1.6	1.4	1.1	1.0	1.0	0.9	1.0	1.7
	最小	0.8	0.8	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5
	平均	1.3	0.9	1.0	0.9	0.9	1.0	1.0	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9
pH値	最大	7.72	7.68	7.59	7.55	7.58	7.60	7.67	7.64	7.86	7.83	7.79	7.73	7.86
	最小	7.60	7.53	7.39	7.40	7.45	7.36	7.45	7.48	7.56	7.55	7.60	7.55	7.36
	平均	7.65	7.63	7.48	7.47	7.51	7.50	7.54	7.58	7.67	7.67	7.68	7.65	7.59
有機物等（過マンガン酸カリウム消費量） (mg/L)	最大	5.7	5.8	6.1	6.0	6.7	7.8	8.2	8.5	7.2	7.3	6.7	6.4	8.5
	最小	4.8	4.7	4.7	4.8	5.5	5.9	6.8	6.2	6.2	5.9	6.0	4.8	4.7
	平均	5.3	5.2	5.1	5.4	6.0	6.7	7.4	7.1	6.7	6.5	6.3	5.8	6.1
塩化物イオン (mg/L)	最大	41.2	43.3	41.3	36.4	39.6	41.5	38.1	36.4	38.4	39.7	40.9	40.3	43.3
	最小	39.3	39.3	28.4	28.4	34.1	34.7	34.8	34.0	34.1	36.5	38.8	38.0	28.4
	平均	40.0	41.2	32.2	32.4	37.0	37.4	36.8	34.9	36.2	38.2	39.6	39.5	37.1
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	<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
	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	66.4	67.3	64.8	59.5	63.9	63.4	62.3	62.9	64.1	64.2	62.5	61.0	67.3
	最小	64.5	63.5	47.6	51.0	59.2	59.8	59.7	59.7	60.1	61.4	60.2	57.0	47.6
	平均	65.5	65.5	53.4	55.2	61.6	61.5	61.1	61.7	61.8	62.9	61.3	58.8	60.9
浮遊物質 (mg/L)	最大	3	2	3	2	2	2	2	2	2	1	2	2	3
	最小	2	1	3	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	平均	2	2	3	2	2	2	2	1	2	1	2	1	2
COD (mg/L)	最大	4.5	3.9	3.7	4.0	4.6	5.1	4.9	5.0	4.6	4.6	4.5	4.3	5.1
	最小	3.8	3.6	3.4	3.4	4.1	4.4	4.6	4.1	4.4	4.0	4.2	4.1	3.4
	平均	4.2	3.7	3.5	3.7	4.4	4.7	4.8	4.5	4.4	4.3	4.4	4.2	4.2
カルシウム、マグネシウム等（硬度） (mg/L)	最大	80.0	80.5	66.8	70.0	77.2	76.3	74.0	74.9	76.7	79.7	78.3	77.0	80.5
	最小	79.6	78.8	64.2	65.2	71.9	73.4	73.3	74.2	74.7	77.3	77.4	74.9	64.2
	平均	79.8	79.6	65.4	67.4	74.5	74.4	73.7	74.6	75.4	78.6	77.6	75.7	74.7
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.05	<0.05	0.07	0.06	0.05	0.06	<0.05	<0.05	0.05	0.05	<0.05	<0.05	0.07
	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	190	193	168	172	179	184	180	170	178	178	184	178	193
	最小	173	183	154	159	172	172	166	163	168	170	177	170	154
	平均	183	186	158	164	175	178	171	167	172	173	181	172	173
電気伝導率 (μS/cm)	最大	331	339	333	297	317	320	308	302	309	317	316	315	339
	最小	325	325	240	257	298	295	297	288	291	305	309	302	240
	平均	327	333	272	278	307	308	302	296	299	311	313	308	304

4 県央広域工業用水道事業

(1) 事業概要

県央広域工業用水道事業は平成13年10月に給水を開始し、茨城県中央部の7市町村に立地する企業に1日最大62,000 m³の工業用水を供給する計画となっている。

令和5年4月現在、1日最大給水量は46,000 m³の能力を有している。

事業名	県央広域工業用水道事業
浄水場名	那珂川浄水場 (県中央水道事務所)
水源	霞ヶ浦導水
1日最大給水量	46,000 m ³ (62,000 m ³)
給水区域	2市1村 (5市1町1村)
	ひたちなか市 常陸大宮市 東海村
給水開始年月	平成13年10月

「1日最大給水量」は令和5年4月現在の施設能力、()は計画

(2) 水質検査結果

那珂川浄水場 工水配水													令和5年度		
工水配水		月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温	(℃)	最大	20.5	23.2	24.2	30.8	30.4	28.8	24.5	19.2	12.2	9.7	13.7	12.9	30.8
		最小	14.3	15.2	19.1	23.1	26.9	22.5	16.8	11.4	6.8	5.7	6.3	7.8	5.7
		平均	17.0	19.9	21.6	26.9	28.5	25.3	19.4	14.8	9.8	7.7	9.1	10.0	17.5
濁度	(度)	最大	4.1	4.0	3.4	3.4	4.0	6.0	4.3	3.7	2.5	4.1	3.1	4.1	6.0
		最小	0.8	1.8	0.8	1.2	1.0	1.0	0.9	1.1	0.9	0.8	1.1	1.7	0.8
		平均	2.4	2.8	2.4	2.4	2.5	2.5	2.7	2.0	1.6	1.5	2.0	2.5	2.3
pH値		最大	7.78	7.96	8.06	7.96	8.28	8.27	8.28	7.99	8.15	8.25	7.87	8.11	8.28
		最小	7.27	7.15	6.90	7.19	7.31	6.92	7.43	7.27	7.71	7.34	7.60	7.01	6.90
		平均	7.65	7.62	7.40	7.65	7.64	7.53	7.83	7.72	7.92	7.89	7.76	7.73	7.70
塩化物イオン	(mg/L)	最大	440	17.0	11.1	10.4	18.7	10.5	11.0	11.3	11.1	13.2	12.4	12.0	440
		最小	9.2	9.0	6.8	7.5	8.3	7.2	7.4	8.0	9.6	9.6	10.4	8.3	6.8
		平均	34.1	11.8	8.4	8.9	10.0	8.7	8.9	9.4	10.4	11.4	11.5	10.3	12.0
マンガン及びその化合物	(mg/L)	最大	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<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	<0.03	<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	46.7	43.1	43.0	49.0	49.3	45.9	44.5	44.8	43.9	44.1	43.8	40.8	49.3
		最小	34.6	27.4	18.9	30.8	36.0	22.0	37.0	35.8	41.7	32.0	4.3	19.9	4.3
		平均	40.9	38.0	33.5	41.2	42.7	37.5	42.1	42.3	42.8	41.2	39.9	36.8	39.9
浮遊物質	(mg/L)	最大	5	6	4	4	5	4	5	2	3	5	4	4	6
		最小	2	4	3	3	3	2	2	2	1	1	2	2	1
		平均	4	5	4	4	4	3	4	2	2	2	3	3	3
COD	(mg/L)	最大	2.3	2.8	2.5	2.5	2.6	2.2	2.8	1.8	1.9	2.1	2.6	2.4	2.8
		最小	2.0	1.9	1.4	1.7	1.9	1.3	1.6	1.0	1.2	1.2	1.5	1.8	1.0
		平均	2.2	2.3	2.1	2.0	2.2	1.8	2.1	1.4	1.4	1.6	2.0	2.0	1.9
カルシウム、マグネシウム等 (硬度)	(mg/L)	最大	207	55.1	52.9	54.0	55.8	51.8	54.4	57.0	58.6	58.8	58.2	55.0	207
		最小	54.4	42.6	42.8	40.4	51.4	34.0	48.9	55.4	56.1	47.6	53.9	52.5	34.0
		平均	93.0	49.6	47.6	49.4	54.0	45.9	52.5	56.3	57.5	56.0	56.1	54.0	56.0
鉄及びその化合物	(mg/L)	最大	0.37	0.26	0.19	0.19	0.24	0.15	0.25	0.19	0.20	0.15	0.20	0.23	0.37
		最小	0.15	0.14	0.15	0.17	0.10	<0.05	0.06	0.12	0.10	0.09	0.14	0.12	<0.05
		平均	0.23	0.19	0.18	0.18	0.17	0.08	0.18	0.14	0.15	0.11	0.17	0.17	0.16
蒸発残留物	(mg/L)	最大	979	145	111	123	135	119	132	139	138	143	140	135	979
		最小	120	87.0	92.3	95.0	112	89.0	107	124	110	97.0	107	111	87.0
		平均	340	115	103	110	122	106	120	127	124	124	125	120	136
電気伝導率	(μS/cm)	最大	1620	185	171	180	183	177	178	183	188	196	190	182	1620
		最小	165	146	103	132	147	115	154	153	179	167	170	122	103
		平均	255	168	141	159	167	154	169	175	183	185	184	166	176