

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6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6年度		
工水原水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 ()	最大	21.6	23.0	26.0	29.7	30.1	25.8	22.5	17.1	12.0	8.8	9.5	15.5	30.1
	最小	12.3	15.7	19.6	22.4	23.8	20.6	16.5	11.1	6.5	5.9	5.8	7.5	5.8
	平均	15.8	19.6	23.0	26.5	27.0	23.7	19.8	14.2	8.5	7.2	7.2	11.0	17.0
濁度 (度)	最大	42	26	13	24	57	73	10	17	1.8	2.6	2.1	6.5	73
	最小	2.4	2.7	2.2	2.6	2.7	2.2	1.6	1.2	1.0	1.0	1.0	1.6	1.0
	平均	4.9	5.6	3.7	6.0	10	11	2.7	2.8	1.3	1.3	1.5	2.7	4.5
pH値	最大	8.28	8.01	8.21	8.05	8.48	7.57	7.64	7.73	8.13	7.85	8.04	7.77	8.48
	最小	7.30	7.27	7.41	7.32	7.22	7.19	7.43	7.43	7.42	7.56	7.62	7.50	7.19
	平均	7.62	7.62	7.69	7.59	7.57	7.44	7.53	7.57	7.85	7.67	7.78	7.62	7.63
塩化物イオン (mg/L)	最大	11.1	11.5	11.5	11.9	10.2	8.1	9.7	9.5	11.0	15.8	134	19.6	134
	最小	4.0	6.1	7.7	5.7	3.5	3.7	6.8	5.4	8.8	10.5	12.0	8.4	3.5
	平均	8.7	9.7	9.8	9.2	7.9	6.5	8.7	8.6	9.8	11.6	31.1	12.5	11.2
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	<0.03	<0.03	<0.03	0.04	<0.03	0.06	0.06	<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	<0.03	<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	39.3	43.3	46.1	48.9	48.5	40.3	43.1	44.6	44.9	43.3	44.8	43.3	48.9
	最小	22.3	28.0	36.5	30.0	25.3	28.3	34.6	33.8	38.5	39.8	41.6	34.3	22.3
	平均	34.6	38.2	41.8	42.3	40.3	36.2	41.0	41.1	41.9	42.1	42.9	40.6	40.2
浮遊物質 (mg/L)	最大	7	9	7	8	15	21	7	4	3	3	4	4	21
	最小	3	5	3	5	6	3	2	2	2	2	2	3	2
	平均	5	7	5	6	10	10	4	2	2	2	3	4	5
COD (mg/L)	最大	2.0	3.0	3.4	3.5	3.3	4.1	2.7	1.6	1.7	2.4	1.8	2.4	4.1
	最小	1.5	2.2	2.0	1.9	2.7	1.3	1.1	1.3	1.4	1.6	1.4	1.6	1.1
	平均	1.7	2.7	2.5	2.5	2.9	2.6	1.7	1.5	1.5	1.8	1.6	2.1	2.1
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	最大	53.2	53.6	53.8	59.0	49.3	50.8	56.0	59.3	57.2	60.7	80.6	58.6	80.6
	最小	46.6	42.2	51.4	45.7	43.3	42.8	50.6	52.8	55.1	54.3	60.0	52.8	42.2
	平均	49.6	49.3	52.6	52.7	45.8	46.9	53.5	56.2	56.1	57.8	65.8	55.8	53.5
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.24	0.45	0.35	0.59	0.52	0.94	0.37	0.23	0.15	0.17	0.18	0.17	0.94
	最小	0.20	0.24	0.17	0.27	0.31	0.28	0.15	0.15	0.08	0.12	0.10	0.09	0.08
	平均	0.23	0.35	0.28	0.37	0.42	0.58	0.23	0.18	0.11	0.14	0.14	0.14	0.26
蒸発残留物 (mg/L)	最大	142	141	120	137	120	114	134	125	128	134	248	144	248
	最小	97.9	109	107	110	102	100	120	112	104	115	122	108	97.9
	平均	115	125	114	121	112	106	129	119	118	123	160	123	122
電気伝導率 (μS/cm)	最大	173	177	177	187	177	160	174	177	181	203	652	212	652
	最小	100	114	142	121	100	107	142	129	167	175	184	156	100
	平均	153	161	165	162	152	141	164	165	176	185	259	183	172

工水配水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 ()	最大	21.6	23.1	26.3	29.6	30.3	25.9	23.1	17.4	12.2	8.9	9.5	15.5	30.3
	最小	12.4	16.4	20.1	22.8	24.4	20.9	17.0	11.8	6.5	6.0	6.0	7.8	6.0
	平均	16.0	20.0	23.4	26.8	27.5	24.0	20.3	14.7	8.8	7.3	7.4	11.2	17.3
濁度 (度)	最大	4.2	3.9	3.8	4.0	3.9	4.1	3.2	3.6	1.7	2.6	2.1	3.7	4.2
	最小	2.0	1.3	1.9	1.5	1.6	1.2	1.6	1.0	0.8	0.8	0.9	1.4	0.8
	平均	3.0	2.7	2.8	2.5	2.6	2.4	2.2	1.9	1.1	1.2	1.4	2.4	2.2
pH値	最大	8.31	8.03	8.43	7.98	8.42	7.71	7.81	7.78	8.03	8.06	7.96	7.80	8.43
	最小	6.91	6.93	7.21	7.13	6.89	7.07	7.12	7.25	7.56	7.61	7.67	7.28	6.89
	平均	7.65	7.47	7.78	7.53	7.49	7.35	7.61	7.56	7.77	7.75	7.80	7.64	7.62
塩化物イオン (mg/L)	最大	11.0	13.2	12.4	12.1	11.1	9.9	11.0	11.4	11.1	19.3	154	19.2	154
	最小	6.6	9.3	8.4	8.7	8.2	6.2	4.2	7.2	8.7	10.3	12.0	8.1	4.2
	平均	9.1	11.2	10.1	10.3	9.5	8.2	8.8	8.9	9.9	11.5	37.5	12.4	12.3
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.05	<0.03	<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	<0.03	<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	39.2	43.7	45.9	48.1	47.5	40.7	42.5	44.6	42.5	43.2	44.2	43.2	48.1
	最小	19.7	25.1	33.2	31.6	20.5	23.4	32.6	32.6	36.8	39.5	42.0	33.2	19.7
	平均	34.1	36.5	41.2	41.2	38.4	34.7	40.6	40.2	39.9	42.1	42.9	40.6	39.4
浮遊物質 (mg/L)	最大	8	6	6	5	8	6	5	4	2	3	2	3	8
	最小	3	3	3	4	3	3	2	2	1	1	2	2	1
	平均	5	5	4	5	5	4	3	2	2	2	2	2	3
COD (mg/L)	最大	2.4	2.6	2.4	2.6	3.1	1.9	2.0	1.5	1.7	2.2	1.6	2.5	3.1
	最小	1.6	2.0	2.1	1.9	1.8	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.5	1.6	1.3
	平均	1.9	2.2	2.2	2.2	2.4	1.6	1.5	1.4	1.5	1.7	1.6	2.1	1.9
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最大	53.4	54.8	53.2	58.3	49.7	49.8	55.1	56.3	56.3	59.0	90.5	58.8	90.5
	最小	46.5	40.9	50.5	45.4	41.5	40.6	51.0	52.6	54.8	54.9	60.0	52.8	40.6
	平均	49.6	49.5	52.0	52.3	45.4	46.4	53.4	54.8	55.8	57.5	67.7	56.1	53.4
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.39	0.26	0.32	0.25	0.22	0.26	0.27	0.20	0.15	0.12	0.14	0.17	0.39
	最小	0.17	0.13	0.17	0.12	0.12	0.11	0.13	0.12	0.07	0.10	0.12	0.11	0.07
	平均	0.25	0.17	0.22	0.20	0.16	0.20	0.17	0.16	0.11	0.11	0.13	0.14	0.17
蒸発残留物 (mg/L)	最大	136	141	117	136	120	106	132	121	131	130	309	139	309
	最小	106	105	107	97.0	109	101	123	115	99.0	111	121	119	97.0
	平均	118	120	113	115	113	104	127	118	118	123	174	126	122
電気伝導率 (μS/cm)	最大	173	179	179	189	179	160	174	177	183	217	708	210	708
	最小	112	131	149	137	107	114	147	138	166	176	187	162	107
	平均	153	163	165	164	153	145	164	166	177	185	283	183	175

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6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)		鱶川浄水場
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	鱶川
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6年4月現在の施設能力、()は計画

一期工水

鹿島浄水場 一期工水着水

令和6年度

工水原水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 ()	最大	20.7	22.8	26.5	31.8	31.6	30.0	25.8	19.6	13.3	7.9	8.0	13.9	31.8
	最小	12.4	19.5	22.2	26.0	29.2	24.5	19.7	13.2	7.7	6.4	6.4	8.0	6.4
	平均	16.4	20.9	24.6	28.8	30.5	28.2	22.4	16.6	10.4	7.1	7.1	10.4	18.6
濁度 (度)	最大	27	20	23	17	9.4	11	12	17	16	12	19	22	27
	最小	9.8	13	4.7	3.6	5.9	5.8	7.0	9.7	12	9.4	11	17	3.6
	平均	22	16	15	7.8	7.5	7.9	10	13	14	11	14	19	13
pH値	最大	9.28	9.04	8.17	9.17	8.54	8.10	8.18	7.85	8.59	8.55	8.04	8.64	9.28
	最小	8.19	8.07	7.29	7.39	7.42	7.49	7.48	7.55	7.61	7.76	7.80	7.95	7.29
	平均	8.88	8.63	7.49	8.21	7.85	7.70	7.69	7.66	8.13	8.03	7.94	8.22	8.04
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	18.1	16.3	15.2	14.0	14.8	15.2	15.6	15.4	15.4	15.3	16.0	16.6	18.1
	最小	13.3	13.8	11.3	10.8	11.7	13.4	13.8	13.2	13.6	13.0	13.4	14.7	10.8
	平均	16.1	15.0	13.9	12.5	13.3	14.3	14.7	14.5	14.4	13.8	14.4	15.7	14.4
塩化物イオン (mg/L)	最大	36.8	36.8	36.2	33.4	36.9	34.1	33.8	31.0	31.7	35.4	39.0	40.2	40.2
	最小	34.4	34.1	32.0	30.8	31.5	32.1	30.9	28.9	29.5	31.7	33.7	36.3	28.9
	平均	35.4	35.4	34.0	32.1	33.4	33.2	32.3	30.2	30.4	33.3	36.0	38.5	33.7
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.10	0.09	0.10	0.07	0.09	0.13	0.05	0.11	0.10	0.05	0.06	0.10	0.13
	最小	0.05	0.05	0.09	<0.03	0.04	<0.03	<0.03	0.05	0.06	<0.03	0.04	0.03	<0.03
	平均	0.08	0.08	0.10	0.05	0.07	0.09	0.04	0.08	0.09	0.03	0.05	0.06	0.07
総アルカリ度 (mg/L)	最大	72.1	73.0	71.9	75.0	80.1	77.5	78.3	73.1	73.6	75.4	78.9	78.0	80.1
	最小	68.7	69.5	68.5	67.9	72.2	73.6	66.4	68.5	69.4	70.3	73.3	71.9	66.4
	平均	70.3	72.0	70.5	71.4	76.6	76.4	74.5	70.7	71.2	73.1	74.9	74.4	73.0
浮遊物質 (mg/L)	最大	21	18	16	9	12	14	14	14	15	9	12	15	21
	最小	10	15	11	4	6	6	9	11	10	8	8	11	4
	平均	17	17	14	7	8	10	12	12	13	8	10	14	12
COD (mg/L)	最大	9.5	8.6	8.1	9.3	7.6	8.0	8.0	8.0	7.6	7.8	7.9	9.0	9.5
	最小	7.2	8.1	7.3	6.0	7.3	7.3	7.3	6.9	6.9	6.9	7.3	7.6	6.0
	平均	8.6	8.3	7.8	7.4	7.5	7.7	7.6	7.5	7.2	7.3	7.6	8.3	7.7
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最大	86.0	83.7	83.6	83.3	86.0	87.0	87.0	87.1	88.5	91.0	90.7	89.0	91.0
	最小	80.9	81.0	81.0	80.0	83.0	83.2	82.6	81.8	81.8	86.8	86.6	86.6	80.0
	平均	83.4	82.5	82.2	81.4	84.7	84.8	84.6	83.3	84.7	88.4	88.2	88.2	84.7
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.27	0.35	0.68	0.31	0.24	0.38	0.34	0.31	0.29	0.15	0.21	0.27	0.68
	最小	0.16	0.26	0.40	0.15	0.10	0.14	0.13	0.24	0.16	0.11	0.14	0.13	0.10
	平均	0.21	0.31	0.56	0.22	0.18	0.27	0.25	0.28	0.24	0.13	0.17	0.20	0.25
蒸発残留物 (mg/L)	最大	212	199	196	188	192	184	193	185	190	203	204	203	212
	最小	182	192	189	166	180	176	180	172	181	187	194	198	166
	平均	194	195	192	180	187	182	186	181	185	195	198	201	190
電気伝導率 (μS/cm)	最大	319	328	321	312	338	327	330	318	322	340	353	352	353
	最小	275	279	307	294	306	311	312	291	299	299	322	337	275
	平均	307	313	314	305	321	321	320	308	315	329	340	344	320

工水配水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 ()	最大	20.4	22.8	26.8	31.5	31.0	29.8	25.6	19.5	13.2	7.7	8.0	14.0	31.5
	最小	12.5	19.4	22.1	26.0	29.4	24.4	19.5	13.0	7.6	6.4	6.3	8.1	6.3
	平均	16.2	20.8	24.4	28.6	30.3	28.0	22.3	16.4	10.3	7.0	7.1	10.3	18.5
濁度 (度)	最大	8.8	8.8	8.6	9.5	7.0	6.8	8.1	8.3	8.8	8.4	8.6	8.7	9.5
	最小	6.4	6.3	4.8	4.1	4.3	4.2	4.9	6.6	7.0	7.0	7.1	5.4	4.1
	平均	7.8	7.5	7.2	6.1	5.3	5.1	6.9	7.5	8.0	7.7	7.8	7.6	7.0
pH値	最大	7.83	7.79	7.58	7.69	7.70	7.68	7.70	7.69	7.85	7.81	7.80	7.81	7.85
	最小	7.55	7.51	7.35	7.46	7.41	7.46	7.48	7.53	7.57	7.62	7.60	7.56	7.35
	平均	7.70	7.69	7.45	7.59	7.56	7.56	7.59	7.61	7.69	7.72	7.67	7.67	7.62
塩化物イオン (mg/L)	最大	39.5	39.2	36.9	34.6	38.6	36.2	36.2	32.9	33.6	40.3	46.8	45.1	46.8
	最小	36.1	35.7	32.7	32.8	33.4	33.6	31.9	30.7	31.2	33.6	37.2	40.3	30.7
	平均	38.2	36.8	35.2	33.7	35.5	35.0	33.8	31.7	32.3	36.6	40.5	42.1	36.0
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.05	0.05	0.06	0.07	<0.03	0.10	0.04	<0.03	0.07	0.04	0.05	<0.03	0.10
	最小	0.05	0.05	0.06	0.07	<0.03	0.10	0.04	<0.03	0.07	0.04	0.05	<0.03	<0.03
	平均	0.05	0.05	0.06	0.07	<0.03	0.10	0.04	<0.03	0.07	0.04	0.05	<0.03	0.04
総アルカリ度 (mg/L)	最大	64.4	68.8	71.1	71.6	76.5	76.2	76.0	71.0	70.6	73.4	73.1	77.6	77.6
	最小	60.9	63.0	65.6	62.0	67.7	70.9	69.1	67.0	64.1	66.8	68.8	66.4	60.9
	平均	62.9	66.1	69.0	66.8	73.1	73.8	72.2	69.1	67.6	70.8	71.7	69.4	69.4
浮遊物質 (mg/L)	最大	7	7	8	6	6	6	8	8	7	9	6	6	9
	最小	6	5	6	4	5	4	6	5	6	5	5	4	4
	平均	6	6	7	5	6	5	6	7	7	7	6	5	6
COD (mg/L)	最大	6.3	7.2	7.0	7.5	7.1	7.6	7.4	7.0	6.8	7.0	6.8	6.6	7.6
	最小	5.8	6.2	6.3	5.9	6.6	6.5	6.7	5.9	6.5	6.3	6.2	5.6	5.6
	平均	6.1	6.7	6.7	6.6	6.9	7.0	7.0	6.3	6.6	6.5	6.6	6.0	6.6
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	最大	84.5	82.1	82.0	82.7	87.8	86.8	86.3	86.0	87.1	89.5	90.4	88.6	90.4
	最小	81.1	81.4	79.5	79.3	82.7	83.0	83.1	80.7	81.4	86.0	87.0	86.4	79.3
	平均	82.4	81.7	80.8	81.3	85.3	84.3	84.5	82.7	83.8	87.6	88.3	87.4	84.2
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.06	0.07	0.34	0.20	0.20	0.13	0.14	0.12	0.14	0.08	0.07	0.05	0.34
	最小	<0.05	0.05	0.11	0.07	0.06	<0.05	0.09	0.11	0.05	0.06	0.06	<0.05	<0.05
	平均	<0.05	0.06	0.26	0.13	0.12	0.08	0.12	0.12	0.10	0.07	0.07	<0.05	0.09
蒸発残留物 (mg/L)	最大	191	190	186	192	197	178	185	181	191	202	204	196	204
	最小	182	185	160	167	185	176	177	163	183	189	197	189	160
	平均	184	188	177	181	192	178	182	175	187	196	200	193	186
電気伝導率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	最大	329	332	327	325	346	337	337	322	338	365	378	368	378
	最小	320	316	311	309	317	327	317	307	318	329	345	350	307
	平均	325	325	319	315	332	330	326	316	326	346	359	357	331

二期工水

鹿島浄水場 二期工水着水

令和6年度

工水原水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 ()	最大	20.1	22.6	26.6	31.4	31.2	29.7	25.0	19.5	13.2	7.5	8.3	14.5	31.4
	最小	13.0	19.0	22.0	26.0	29.4	24.2	19.3	12.8	7.4	6.2	6.0	8.4	6.0
	平均	16.3	20.7	24.2	28.7	30.3	27.9	22.2	16.1	9.9	6.9	7.1	10.6	18.4
濁度 (度)	最大	33	28	31	16	30	20	26	28	23	17	27	31	33
	最小	20	18	10	5.6	11	11	14	17	14	13	15	21	5.6
	平均	26	22	20	11	14	15	19	23	18	15	19	24	19
pH値	最大	9.41	9.20	8.80	9.18	8.76	8.78	8.86	8.40	8.93	8.78	8.43	9.03	9.41
	最小	8.64	8.67	7.47	7.29	7.89	7.90	8.01	7.84	8.24	8.08	8.11	8.15	7.29
	平均	9.10	9.03	7.83	8.30	8.27	8.21	8.35	8.12	8.66	8.34	8.23	8.50	8.41
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	20.1	18.9	17.1	16.3	18.5	18.8	19.3	18.3	19.5	17.5	17.9	18.5	20.1
	最小	15.8	15.1	12.7	12.1	13.9	14.1	15.5	15.4	15.3	14.1	14.4	16.0	12.1
	平均	17.8	16.6	15.0	13.7	15.3	16.3	17.1	17.2	16.8	15.5	15.8	17.2	16.2
塩化物イオン (mg/L)	最大	38.0	37.5	35.9	34.6	43.9	36.0	38.2	33.6	36.4	48.8	51.9	48.9	51.9
	最小	34.6	34.3	32.7	32.1	33.1	33.4	32.2	31.4	31.7	34.1	36.8	39.4	31.4
	平均	36.4	35.9	34.4	33.2	35.8	34.5	34.2	32.4	33.6	39.9	44.4	42.6	36.4
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.10	0.08	0.17	0.10	0.12	0.14	0.08	0.17	0.14	0.08	0.09	0.08	0.17
	最小	0.07	0.05	0.10	0.04	<0.03	<0.03	0.04	<0.03	0.07	0.03	0.04	0.04	<0.03
	平均	0.09	0.06	0.12	0.08	0.08	0.08	0.06	0.11	0.12	0.06	0.06	0.06	0.08
総アルカリ度 (mg/L)	最大	74.1	74.3	74.3	76.9	82.0	80.8	79.9	74.8	76.6	78.3	78.1	77.3	82.0
	最小	69.6	70.8	69.3	68.9	73.6	75.0	72.1	70.6	70.6	73.9	74.1	72.8	68.9
	平均	71.5	72.6	71.8	72.2	78.0	77.6	75.9	72.7	73.4	75.9	76.3	75.1	74.4
浮遊物質 (mg/L)	最大	21	32	25	14	17	20	22	24	21	15	16	18	32
	最小	15	16	12	6	10	11	16	18	10	10	12	17	6
	平均	19	22	17	10	12	16	18	21	15	12	13	18	16
COD (mg/L)	最大	10.2	9.2	8.9	9.1	8.4	9.3	9.5	9.0	9.3	8.3	8.6	9.9	10.2
	最小	8.6	8.9	7.1	7.0	8.0	8.1	8.5	8.2	8.0	7.7	8.1	8.4	7.0
	平均	9.5	9.1	8.2	7.9	8.2	8.8	8.9	8.6	8.6	8.0	8.4	9.0	8.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最大	85.2	84.0	83.3	84.0	87.0	87.6	87.2	85.6	88.6	89.8	92.1	89.3	92.1
	最小	81.9	81.3	78.5	79.7	84.0	84.7	82.7	81.7	82.5	87.5	87.6	87.6	78.5
	平均	82.9	82.8	81.4	82.2	86.0	85.8	84.8	83.2	85.0	88.9	89.4	88.6	85.1
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.28	0.56	0.79	0.48	0.33	0.49	0.54	0.70	0.50	0.23	0.26	0.32	0.79
	最小	0.11	0.22	0.41	0.18	0.17	0.28	0.35	0.41	0.17	0.13	0.18	0.25	0.11
	平均	0.22	0.37	0.58	0.31	0.26	0.36	0.41	0.54	0.32	0.17	0.21	0.29	0.34
蒸発残留物 (mg/L)	最大	199	201	206	197	206	191	197	198	202	222	221	213	222
	最小	193	190	179	173	187	186	189	184	188	199	207	205	173
	平均	196	197	193	188	199	188	193	191	193	212	215	208	198
電気伝導率 (μS/cm)	最大	328	324	325	320	376	338	342	332	342	388	399	383	399
	最小	307	309	304	305	314	321	315	309	320	332	347	348	304
	平均	316	317	316	311	333	327	324	318	329	357	373	360	332

鹿島浄水場 二期工水配水

令和6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	19.9	22.5	26.3	31.4	31.0	29.7	25.2	19.5	13.5	8.0	8.5	14.5	31.4
	最小	13.0	19.0	21.9	25.9	29.4	24.4	19.5	13.3	7.8	6.4	6.2	8.5	6.2
	平均	16.2	20.6	24.0	28.5	30.3	28.0	22.4	16.5	10.3	7.3	7.3	10.7	18.5
濁度 (度)	最大	8.6	8.8	8.4	8.5	7.7	7.5	8.3	7.8	8.0	7.6	8.2	8.3	8.8
	最小	6.5	5.9	6.0	5.2	5.1	4.6	4.9	6.0	6.5	6.0	6.3	6.7	4.6
	平均	7.5	7.4	7.1	6.9	6.3	6.1	6.8	7.0	7.2	6.8	7.0	7.4	7.0
pH値	最大	7.78	7.70	7.65	7.70	7.65	7.63	7.69	7.74	7.83	7.68	7.67	7.69	7.83
	最小	7.48	7.49	7.50	7.46	7.39	7.42	7.44	7.60	7.54	7.51	7.48	7.51	7.39
	平均	7.66	7.60	7.58	7.59	7.50	7.51	7.57	7.68	7.65	7.62	7.59	7.59	7.60
塩化物イオン (mg/L)	最大	40.3	39.5	38.0	37.1	43.4	38.6	38.8	36.5	37.9	50.6	58.6	49.9	58.6
	最小	32.8	35.6	33.9	33.8	34.3	35.5	34.3	32.7	33.1	36.8	38.6	41.7	32.7
	平均	38.4	37.5	36.2	35.2	37.8	36.6	36.0	34.0	35.0	41.9	46.6	44.6	38.3
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.04	<0.03	0.07	0.08	0.07	<0.03	0.08
	最小	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.04	<0.03	0.07	0.08	0.07	<0.03	<0.03
	平均	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.04	<0.03	0.07	0.08	0.07	<0.03	0.05
総アルカリ度 (mg/L)	最大	64.6	63.9	72.3	70.9	74.7	74.3	72.5	71.4	68.7	76.0	72.9	69.8	76.0
	最小	57.4	59.4	61.8	54.4	63.5	65.7	64.8	65.8	60.4	64.5	67.0	63.9	54.4
	平均	60.7	61.6	68.5	65.8	69.4	70.4	68.9	68.7	66.0	69.5	70.0	67.0	67.2
浮遊物質 (mg/L)	最大	6	6	9	6	8	8	7	6	6	7	7	6	9
	最小	5	5	6	4	5	6	6	4	5	4	4	4	4
	平均	6	6	7	5	6	6	7	5	6	5	6	5	6
COD (mg/L)	最大	6.2	6.4	6.5	7.1	8.7	7.5	7.0	6.9	6.8	6.4	6.5	6.6	8.7
	最小	5.3	5.9	6.0	6.3	6.5	6.5	6.4	5.8	6.1	5.8	5.8	5.5	5.3
	平均	5.7	6.2	6.3	6.6	7.2	6.9	6.7	6.2	6.5	6.1	6.2	6.0	6.4
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最大	84.6	82.6	83.3	84.0	87.0	88.1	85.9	84.5	88.1	90.4	91.6	89.1	91.6
	最小	81.0	80.9	77.8	79.5	83.6	83.9	82.5	81.8	82.1	87.3	87.3	86.7	77.8
	平均	82.6	81.7	81.2	81.9	85.6	85.4	84.3	82.8	84.6	89.1	89.0	88.0	84.7
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.05	0.07	0.28	0.21	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.09	0.08	0.06	0.28
	最小	<0.05	<0.05	0.07	0.06	0.08	<0.05	0.08	0.09	0.06	0.06	0.05	<0.05	<0.05
	平均	<0.05	<0.05	0.19	0.13	0.10	0.08	0.09	0.10	0.08	0.07	0.06	0.05	0.08
蒸発残留物 (mg/L)	最大	194	190	187	191	201	185	192	184	200	214	217	201	217
	最小	175	186	178	172	182	181	183	172	183	195	203	195	172
	平均	185	188	182	184	195	183	187	179	188	206	210	197	190
電気伝導率 (μS/cm)	最大	335	335	331	334	369	350	348	331	355	397	424	395	424
	最小	320	320	310	312	323	330	323	314	327	342	353	355	310
	平均	327	329	322	321	341	337	333	324	338	365	382	368	341

三期工水

鱒川浄水場 工水原水

令和6年度

工水原水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 ()	最大	19.8	22.0	25.2	30.9	30.6	29.4	24.4	18.7	12.8	7.1	7.7	14.3	30.9
	最小	12.4	17.7	20.6	25.2	28.7	23.4	18.6	12.7	7.0	5.8	5.4	7.7	5.4
	平均	15.7	19.9	23.3	28.1	29.7	27.3	21.4	15.6	9.6	6.5	6.5	10.1	17.8
濁度 (度)	最大	35	24	27	29	15	19	20	22	15	20	27	29	35
	最小	18	13	11	5.8	5.8	7.8	8.4	8.0	11	12	19	23	5.8
	平均	27	18	19	12	9.5	12	14	16	13	16	24	26	17
pH値	最大	8.91	8.41	8.03	8.15	8.14	7.86	8.09	8.14	8.88	8.72	8.61	8.75	8.91
	最小	7.95	7.71	7.48	7.50	7.50	7.37	7.53	7.59	8.20	8.06	8.21	7.91	7.37
	平均	8.41	8.06	7.70	7.78	7.80	7.69	7.70	7.78	8.58	8.41	8.38	8.35	8.05
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	17.5	17.2	19.0	19.6	16.7	20.3	15.6	16.0	15.1	15.8	17.2	17.0	20.3
	最小	14.2	12.9	12.7	12.5	12.1	12.9	12.5	11.8	13.0	13.3	14.2	15.2	11.8
	平均	15.8	15.1	15.0	14.2	13.4	14.5	14.0	13.8	13.9	14.8	15.8	16.1	14.7
塩化物イオン (mg/L)	最大	67.3	69.7	58.0	65.4	80.1	57.3	58.7	68.1	80.8	113	136	131	136
	最小	49.7	52.4	43.0	38.0	60.1	44.6	39.6	39.8	61.6	75.0	110	61.2	38.0
	平均	57.5	61.8	49.5	53.6	72.4	51.1	48.6	52.7	75.1	89.9	120	78.2	67.5
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.09	0.08	0.14	0.14	0.06	0.07	0.06	0.08	0.07	0.07	0.08	0.12	0.14
	最小	0.08	0.05	0.06	0.04	0.03	0.06	0.05	0.06	0.04	0.05	0.07	0.08	0.03
	平均	0.08	0.07	0.10	0.08	0.05	0.07	0.06	0.08	0.06	0.06	0.08	0.09	0.07
総アルカリ度 (mg/L)	最大	86.9	91.7	83.3	85.7	91.3	84.6	88.7	84.5	90.2	90.0	89.6	91.2	91.7
	最小	75.7	76.6	72.0	76.5	83.3	73.5	71.3	71.3	82.3	84.5	84.6	76.1	71.3
	平均	80.4	83.0	76.5	81.1	87.7	80.5	79.3	78.9	86.1	87.8	87.3	81.9	82.5
浮遊物質 (mg/L)	最大	26	22	29	36	14	17	16	19	13	15	19	23	36
	最小	20	15	12	7	8	10	12	11	10	12	14	20	7
	平均	24	20	20	15	11	13	13	16	12	13	17	22	16
COD (mg/L)	最大	9.9	9.2	9.3	10.8	7.0	8.3	8.1	7.7	8.3	9.6	9.4	9.9	10.8
	最小	8.8	7.5	7.7	7.3	4.0	7.0	7.4	7.3	6.6	8.3	8.6	9.1	4.0
	平均	9.5	8.2	8.3	8.3	6.2	7.6	7.7	7.6	7.3	8.8	9.0	9.5	8.2
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最大	95.1	93.8	88.6	89.4	98.3	88.2	88.3	90.1	97.3	106	115	115	115
	最小	85.6	86.1	80.4	81.7	92.7	84.3	82.7	78.7	89.8	99.4	111	91.9	78.7
	平均	89.8	90.8	84.0	86.4	95.5	86.0	85.7	85.4	95.2	102	113	101	92.9
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.49	0.54	0.73	1.21	0.36	0.58	0.49	0.68	0.40	0.29	0.39	0.51	1.21
	最小	0.40	0.31	0.29	0.25	0.20	0.25	0.36	0.31	0.17	0.20	0.29	0.39	0.17
	平均	0.44	0.46	0.53	0.53	0.28	0.42	0.43	0.53	0.26	0.25	0.36	0.43	0.41
蒸発残留物 (mg/L)	最大	272	273	245	246	279	239	253	253	288	339	377	377	377
	最小	245	230	211	228	246	218	209	211	244	291	354	259	209
	平均	256	257	227	236	262	230	230	234	271	308	362	297	264
電気伝導率 (μS/cm)	最大	447	455	411	433	497	399	411	445	510	634	720	687	720
	最小	360	376	335	323	430	351	326	326	419	482	609	422	323
	平均	401	422	366	389	467	379	367	384	482	545	659	492	446

工水配水		月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 ()	最大	19.7	22.4	25.5	31.3	31.2	29.8	24.5	18.5	12.6	7.1	7.4	14.3	31.3	
	最小	12.2	18.3	21.0	25.2	28.9	23.6	18.6	12.6	6.9	5.6	5.6	7.8	5.6	
	平均	15.8	20.1	23.5	28.3	30.1	27.5	21.5	15.6	9.5	6.4	6.5	10.1	17.9	
濁度 (度)	最大	8.4	7.3	7.7	8.2	5.9	7.0	7.5	6.2	7.2	7.7	7.1	8.7	8.7	
	最小	4.8	3.4	5.0	3.7	3.5	4.3	3.6	3.7	4.4	4.2	5.0	4.6	3.4	
	平均	6.7	5.2	6.0	5.7	4.7	5.8	4.9	4.7	5.6	6.2	6.2	6.6	5.7	
pH値	最大	7.95	7.84	7.78	7.80	7.88	7.80	7.83	7.90	8.16	8.02	7.94	7.91	8.16	
	最小	7.72	7.64	7.60	7.62	7.70	7.64	7.70	7.68	7.81	7.80	7.77	7.66	7.60	
	平均	7.80	7.75	7.68	7.70	7.80	7.73	7.75	7.79	7.98	7.90	7.83	7.78	7.79	
塩化物イオン (mg/L)	最大	97.9	95.8	84.6	83.4	106	84.8	86.4	89.3	102	121	121	118	121	
	最小	69.3	73.4	66.2	65.7	83.1	61.6	62.8	61.6	83.2	92.6	104	85.7	61.6	
	平均	82.2	86.6	75.8	72.6	93.5	69.9	70.8	72.0	93.5	105	113	99.4	86.2	
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.07	0.07	0.10	0.05	0.04	0.06	0.04	0.04	0.05	0.08	0.06	0.06	0.10	
	最小	0.07	0.07	0.10	0.05	0.04	0.06	0.04	0.04	0.05	0.08	0.06	0.06	0.04	
	平均	0.07	0.07	0.10	0.05	0.04	0.06	0.04	0.04	0.05	0.08	0.06	0.06	0.06	
総アルカリ度 (mg/L)	最大	87.6	87.9	85.4	86.5	91.4	83.4	84.6	84.7	90.7	89.0	85.4	84.0	91.4	
	最小	74.1	78.3	73.8	77.0	83.6	78.1	73.2	72.9	82.5	84.2	79.4	74.6	72.9	
	平均	80.3	83.8	78.0	81.4	88.7	81.0	80.3	80.2	85.9	86.4	81.4	79.8	82.3	
浮遊物質 (mg/L)	最大	7	7	7	8	8	11	5	6	5	7	5	7	11	
	最小	5	5	6	5	5	6	5	5	4	4	4	4	4	
	平均	6	6	7	7	6	8	5	5	4	5	5	6	6	
COD (mg/L)	最大	7.3	6.6	6.7	6.8	6.5	6.8	6.7	6.4	7.2	9.0	6.1	6.9	9.0	
	最小	5.5	5.7	5.4	6.0	3.6	5.9	6.0	5.7	5.1	6.4	5.7	5.5	3.6	
	平均	6.4	6.2	6.0	6.3	5.5	6.4	6.3	6.0	5.9	7.3	5.8	6.1	6.2	
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最大	104	102	99.3	96.8	104	92.1	94.2	93.2	105	111	116	113	116	
	最小	92.5	97.2	88.9	89.5	101	91.1	90.8	87.4	99.8	102	111	103	87.4	
	平均	97.8	100	93.9	93.4	102	91.4	92.4	91.2	103	107	113	107	99.3	
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.11	0.14	0.17	0.25	0.14	0.33	0.26	0.19	0.12	0.08	0.21	0.08	0.33	
	最小	0.05	0.09	0.09	0.16	0.11	0.16	0.09	0.12	0.06	<0.05	0.05	0.06	<0.05	
	平均	0.08	0.11	0.14	0.18	0.13	0.22	0.17	0.15	0.09	0.05	0.10	0.07	0.12	
蒸発残留物 (mg/L)	最大	325	322	292	287	311	271	289	266	312	338	351	352	352	
	最小	276	285	265	258	296	245	250	250	299	315	340	293	245	
	平均	289	300	276	271	302	253	264	261	306	327	346	322	293	
電気伝導率 (μS/cm)	最大	562	548	516	506	601	495	482	526	580	653	655	645	655	
	最小	443	458	425	426	505	419	417	405	505	554	598	507	405	
	平均	491	513	464	459	546	449	448	456	550	597	631	567	514	

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6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6年4月現在の施設能力、()は計画

(2) 水質検査結果

新治給水系

新治浄水場 工水原水

令和6年度

工水原水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 ()	最大	22.2	24.5	27.6	32.5	33.2	31.4	25.9	20.3	13.7	8.0	8.5	15.0	33.2
	最小	13.5	19.7	23.0	26.6	30.1	25.3	20.5	14.2	7.7	6.5	6.2	8.1	6.2
	平均	17.2	22.0	25.8	29.9	31.6	29.1	23.0	17.2	10.8	7.4	7.4	10.7	19.3
工水濁度 (度)	最大	29	30	18	28	17	17	19	19	26	11	29	44	44
	最小	13	8.8	6.8	6.4	4.1	1.6	9.5	6.6	9.9	7.3	11	12	1.6
	平均	17	17	11	12	11	6.2	14	12	14	8.9	16	20	13
pH値	最大	7.98	7.94	7.88	8.33	8.48	7.61	7.49	7.63	7.97	7.97	7.90	8.13	8.48
	最小	7.36	7.47	7.47	7.47	7.46	7.18	7.32	7.30	7.58	7.60	7.62	7.42	7.18
	平均	7.64	7.65	7.64	7.81	7.88	7.36	7.39	7.43	7.76	7.77	7.78	7.78	7.66
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	12.0	12.9	11.1	15.1	12.5	10.3	11.1	9.8	11.9	11.2	13.3	15.7	15.7
	最小	9.4	8.4	9.4	9.0	9.0	8.1	8.1	8.2	8.7	9.1	9.6	9.3	8.1
	平均	10.3	10.0	10.0	10.7	10.8	9.0	9.8	8.9	9.6	9.7	10.9	11.8	10.1
塩化物イオン (mg/L)	最大	38.2	38.7	39.9	37.6	40.4	39.5	34.1	36.7	34.6	37.1	39.5	39.0	40.4
	最小	35.6	35.1	35.4	33.5	36.1	29.2	31.9	31.6	31.9	33.3	36.1	36.2	29.2
	平均	36.8	37.0	37.2	36.1	37.9	33.0	33.3	33.0	33.2	35.3	37.3	38.0	35.7
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.04	0.06	<0.03	0.04	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	0.03	0.06	<0.03	<0.03	0.06
	最小	0.04	0.06	<0.03	0.04	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	0.03	0.06	<0.03	<0.03	<0.03
	平均	0.04	0.06	<0.03	0.04	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	0.03	0.06	<0.03	<0.03	<0.03
総アルカリ度 (mg/L)	最大	64.2	64.8	66.7	66.7	69.6	66.1	64.4	65.6	65.1	66.0	66.3	66.8	69.6
	最小	61.0	62.8	61.4	62.7	64.5	58.0	62.1	60.3	60.0	63.6	63.3	63.2	58.0
	平均	62.4	63.9	64.3	64.6	67.8	62.8	63.5	63.2	63.2	64.5	64.9	64.7	64.2
浮遊物質 (mg/L)	最大	30	40	18	16	21	10	17	11	16	7	12	26	40
	最小	10	13	9	11	9	<1	9	7	8	5	8	11	<1
	平均	18	21	12	14	15	4	13	8	11	6	10	17	12
COD (mg/L)	最大	7.8	7.8	7.1	7.5	8.4	6.4	7.0	5.9	6.6	6.8	7.1	8.0	8.4
	最小	7.0	6.4	6.0	6.9	7.5	6.2	5.8	5.4	6.4	6.0	6.2	7.2	5.4
	平均	7.6	7.0	6.6	7.1	7.8	6.3	6.3	5.7	6.4	6.4	6.8	7.7	6.8
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最大	76.6	79.5	80.0	78.8	81.0	75.0	75.9	77.0	79.1	77.9	81.7	82.4	82.4
	最小	76.3	77.6	78.2	76.1	77.3	71.5	74.1	76.4	74.9	76.3	76.9	78.0	71.5
	平均	76.4	78.6	79.0	77.7	79.0	72.7	74.8	76.6	76.6	77.1	79.1	79.5	77.3
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.52	1.10	0.69	0.66	0.65	0.53	0.76	0.50	0.66	0.26	0.34	0.70	1.10
	最小	0.22	0.31	0.29	0.38	0.32	0.09	0.15	0.38	0.33	0.19	0.23	0.33	0.09
	平均	0.40	0.60	0.46	0.51	0.48	0.28	0.52	0.44	0.46	0.22	0.30	0.44	0.43
蒸発残留物 (mg/L)	最大	182	212	190	199	210	178	188	179	157	193	142	170	212
	最小	158	162	188	190	192	172	159	152	134	133	132	138	132
	平均	171	185	189	193	200	176	175	164	146	152	135	156	170
電気伝導率 (μS/cm)	最大	315	319	325	311	324	312	301	298	297	309	317	315	325
	最小	298	305	303	293	308	267	291	292	286	296	304	304	267
	平均	304	311	315	305	314	290	297	296	292	304	309	311	304

新治浄水場 工水配水

令和6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	22.6	24.2	27.5	32.2	32.6	30.6	25.5	20.2	13.8	8.0	8.5	14.7	32.6
	最小	13.3	19.8	23.0	26.6	29.7	25.3	20.5	14.2	8.0	6.5	6.3	8.5	6.3
	平均	17.2	22.1	25.6	29.8	31.2	28.8	23.0	17.2	10.9	7.3	7.3	10.7	19.3
濁度 (度)	最大	2.0	1.7	1.6	2.7	2.4	2.4	1.4	1.2	2.0	2.1	2.6	2.8	2.8
	最小	1.4	0.8	0.8	1.2	1.0	0.8	0.8	0.8	1.1	1.5	1.7	1.3	0.8
	平均	1.7	1.2	1.1	1.8	1.6	1.1	1.0	1.0	1.5	1.8	2.0	1.8	1.5
pH値	最大	7.80	7.85	7.87	7.90	7.89	7.81	7.78	7.80	7.81	7.83	7.80	7.76	7.90
	最小	7.55	7.65	7.70	7.69	7.66	7.59	7.58	7.58	7.69	7.63	7.66	7.61	7.55
	平均	7.69	7.74	7.76	7.78	7.77	7.70	7.68	7.69	7.78	7.78	7.76	7.70	7.74
塩化物イオン (mg/L)	最大	41.3	41.7	42.2	41.2	42.6	42.9	37.0	36.3	37.2	39.7	42.0	42.9	42.9
	最小	38.8	37.7	38.2	37.6	39.4	32.1	34.5	34.1	34.7	35.7	38.3	39.8	32.1
	平均	40.0	40.0	40.3	39.3	41.2	35.8	35.8	35.2	35.9	37.7	39.8	41.1	38.5
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	0.05	<0.03	<0.03	0.05
	最小	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.05	<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	0.05	<0.03	<0.03	<0.03
総アルカリ度 (mg/L)	最大	62.0	62.9	63.5	64.0	65.8	63.3	62.5	62.8	62.4	64.7	64.3	63.4	65.8
	最小	58.0	60.5	57.5	59.4	62.1	56.3	60.1	59.9	59.5	61.7	61.3	60.1	56.3
	平均	60.0	61.9	61.7	61.6	63.9	60.1	61.4	61.5	61.1	62.6	62.4	61.6	61.6
浮遊物質 (mg/L)	最大	2	2	2	3	3	2	1	1	1	2	2	2	3
	最小	2	1	1	1	1	<1	1	1	1	2	1	1	<1
	平均	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2
COD (mg/L)	最大	5.5	5.3	5.0	5.5	6.1	5.7	5.2	4.3	4.6	5.1	4.8	5.0	6.1
	最小	4.5	3.9	4.3	5.0	5.1	4.0	4.0	4.0	4.3	4.5	4.0	3.9	3.9
	平均	5.0	4.5	4.6	5.2	5.7	5.0	4.5	4.2	4.5	4.8	4.3	4.4	4.7
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	最大	76.3	79.5	79.6	77.5	79.7	77.2	74.8	76.8	78.9	77.8	81.5	80.7	81.5
	最小	75.9	77.2	78.0	75.6	77.5	71.1	73.0	74.9	74.6	76.7	77.0	78.3	71.1
	平均	76.1	78.7	79.1	76.9	78.8	73.0	73.6	75.6	76.6	77.3	79.2	79.5	77.0
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	<0.05	<0.05	<0.05	0.09	0.07	0.07	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.09
	最小	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<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	0.07	<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	158	177	186	191	197	180	170	165	137	184	128	158	197
	最小	155	148	164	179	164	166	137	132	123	124	120	113	113
	平均	157	168	178	184	182	171	157	149	130	147	125	134	157
電気伝導率 (μS/cm)	最大	317	326	335	319	332	322	307	303	304	317	322	325	335
	最小	306	313	313	307	314	278	296	297	292	302	311	312	278
	平均	311	319	323	314	322	298	303	300	299	310	316	318	311

関城給水系

関城浄水場 工水原水

令和6年度

工水原水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 ()	最大	21.1	23.3	26.7	31.5	32.0	29.9	25.5	20.5	14.6	8.5	8.3	14.1	32.0
	最小	12.2	19.6	22.6	26.0	29.6	26.0	21.0	14.5	8.6	7.3	7.0	8.5	7.0
	平均	16.3	21.3	25.0	29.0	30.9	28.6	23.1	17.6	11.5	7.8	7.6	10.3	19.1
工水濁度 (度)	最大	32	18	14	12	8.5	12	15	16	17	9.3	17	22	32
	最小	11	7.3	4.4	6.5	3.2	2.2	7.5	5.3	8.5	6.3	9.3	9.0	2.2
	平均	17	11	7.9	8.7	6.6	4.9	9.7	9.3	12	7.9	13	16	10
pH値	最大	7.87	7.61	7.75	7.89	7.89	7.81	7.78	7.77	7.95	7.91	7.88	8.04	8.04
	最小	7.53	7.45	7.47	7.51	7.49	7.44	7.42	7.61	7.71	7.73	7.71	7.64	7.42
	平均	7.64	7.53	7.57	7.67	7.68	7.65	7.70	7.69	7.81	7.83	7.81	7.86	7.70
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	13.3	10.3	9.9	10.3	10.4	9.1	9.6	9.1	9.5	9.0	10.7	11.3	13.3
	最小	8.6	7.9	7.9	8.8	8.7	8.3	8.0	7.7	8.1	8.6	9.0	9.3	7.7
	平均	10.1	8.4	8.7	9.6	9.4	8.6	8.7	8.3	8.7	8.8	9.8	10.5	9.1
塩化物イオン (mg/L)	最大	38.0	39.6	40.8	37.3	38.4	37.4	34.2	33.9	34.5	36.9	38.6	38.3	40.8
	最小	35.4	35.7	36.7	34.7	36.0	30.8	31.3	32.4	32.6	33.3	35.7	35.7	30.8
	平均	36.5	37.5	38.3	36.0	36.9	32.8	33.1	33.1	33.5	35.4	36.8	37.5	35.6
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	0.04	0.03	0.04	<0.03	0.03	0.04
	最小	0.03	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.04	0.03	0.04	<0.03	0.03	<0.03
	平均	0.03	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.04	0.03	0.04	<0.03	0.03	<0.03
総アルカリ度 (mg/L)	最大	64.6	64.8	65.5	66.3	68.9	66.2	64.5	64.6	65.5	66.7	66.3	66.7	68.9
	最小	61.3	62.2	62.9	62.3	65.7	60.2	62.2	62.0	62.7	64.4	64.7	63.8	60.2
	平均	62.8	63.7	64.3	64.4	67.4	63.2	63.8	63.7	63.9	65.3	65.5	65.4	64.4
浮遊物質 (mg/L)	最大	24	12	8	9	7	6	8	9	8	5	10	12	24
	最小	10	6	5	6	5	2	6	5	6	4	6	8	2
	平均	14	9	6	7	6	3	6	6	7	4	8	9	7
COD (mg/L)	最大	6.4	5.5	5.5	5.7	6.1	5.3	5.3	4.9	5.3	5.5	6.4	6.5	6.5
	最小	5.4	4.8	5.0	5.2	5.7	4.8	4.6	4.4	4.8	5.2	5.7	5.8	4.4
	平均	6.1	5.1	5.4	5.5	5.9	5.0	5.0	4.7	5.1	5.4	6.0	6.2	5.4
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最大	77.5	77.8	78.3	76.8	78.6	77.0	74.4	74.2	75.3	78.7	79.0	78.3	79.0
	最小	74.6	75.7	76.6	74.6	76.8	68.7	72.9	73.1	73.6	76.7	77.5	76.8	68.7
	平均	76.0	76.8	77.4	75.5	77.8	73.0	73.8	73.8	74.4	77.6	78.5	77.5	76.0
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.61	0.40	0.37	0.47	0.32	0.34	0.44	0.38	0.40	0.19	0.27	0.27	0.61
	最小	0.24	0.24	0.21	0.24	0.19	0.13	0.32	0.30	0.24	0.14	0.18	0.21	0.13
	平均	0.34	0.31	0.31	0.36	0.26	0.22	0.38	0.34	0.33	0.16	0.22	0.23	0.29
蒸発残留物 (mg/L)	最大	199	190	195	190	187	186	181	177	180	183	191	194	199
	最小	177	187	185	179	185	163	175	168	175	176	166	185	163
	平均	186	189	192	185	186	173	178	173	177	180	184	191	183
電気伝導率 (μS/cm)	最大	312	321	328	311	322	313	297	301	299	309	318	316	328
	最小	302	309	307	301	309	274	285	289	290	299	308	306	274
	平均	306	314	318	308	316	291	295	294	295	305	312	312	306

工水配水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 ()	最大	20.6	23.0	26.1	31.0	31.2	29.4	25.4	20.5	14.4	8.5	8.2	13.5	31.2
	最小	12.2	19.5	22.5	26.0	29.0	26.0	20.5	14.4	8.6	7.3	7.0	8.5	7.0
	平均	16.0	21.1	24.6	28.7	30.5	28.3	23.0	17.5	11.4	7.9	7.6	10.3	18.9
工水濁度 (度)	最大	0.7	0.5	0.5	0.5	0.6	0.4	0.5	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.7
	最小	0.1	<0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	<0.1
	平均	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3
pH値	最大	7.63	7.69	7.71	7.68	7.70	7.71	7.75	7.65	7.63	7.56	7.50	7.43	7.75
	最小	7.39	7.48	7.42	7.51	7.52	7.50	7.51	7.43	7.33	7.18	7.22	7.12	7.12
	平均	7.53	7.60	7.56	7.58	7.62	7.59	7.64	7.58	7.50	7.43	7.39	7.26	7.52
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	4.3	4.3	3.6	3.5	3.9	3.6	3.5	4.3	4.2	4.5	3.8	3.6	4.5
	最小	3.2	1.3	3.0	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	3.1	3.2	2.8	1.1	1.1
	平均	3.7	3.4	3.3	3.1	3.1	3.1	3.0	3.2	3.6	3.7	3.2	2.8	3.3
塩化物イオン (mg/L)	最大	47.7	48.2	50.8	47.6	49.5	47.9	43.9	42.4	47.5	48.9	53.1	56.0	56.0
	最小	44.0	43.1	43.2	37.1	45.6	38.4	38.7	39.3	38.2	42.3	44.0	48.7	37.1
	平均	46.1	45.8	47.0	45.4	47.6	42.1	41.7	40.8	41.8	45.0	49.1	52.8	45.4
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	0.04	<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	0.04	<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	0.04	<0.03	<0.03	<0.03
総アルカリ度 (mg/L)	最大	55.5	55.9	53.4	53.0	52.5	51.8	63.7	52.0	52.7	53.4	52.6	49.4	63.7
	最小	48.6	49.0	49.4	46.7	47.9	46.2	48.8	46.5	43.6	43.8	44.6	41.6	41.6
	平均	51.1	52.3	51.4	49.2	49.8	48.2	50.9	49.8	48.3	49.3	48.1	45.1	49.5
浮遊物質 (mg/L)	最大	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	1
	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	3.1	2.9	2.9	2.8	2.5	2.4	2.2	2.4	2.8	2.7	2.2	2.2	3.1
	最小	2.3	2.5	1.8	2.3	1.7	1.8	1.7	2.0	2.1	2.1	2.2	1.4	1.4
	平均	2.7	2.7	2.5	2.5	2.2	2.1	2.0	2.2	2.4	2.4	2.2	1.8	2.3
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最大	78.3	79.4	80.2	79.5	79.8	80.6	75.8	75.7	77.1	79.2	80.9	80.5	80.9
	最小	75.8	77.4	76.7	76.0	78.4	72.2	74.9	73.9	74.6	76.8	79.0	79.1	72.2
	平均	77.0	78.5	78.4	77.0	79.4	75.1	75.2	74.8	75.7	78.2	80.2	79.7	77.4
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	<0.05	<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	215	209	210	209	207	206	196	181	183	188	194	201	215
	最小	177	192	184	191	197	177	183	171	169	174	186	186	169
	平均	190	198	202	198	203	189	189	176	175	182	190	195	191
電気伝導率 (μS/cm)	最大	333	343	355	340	350	343	321	317	322	334	347	351	355
	最小	323	326	328	323	332	300	307	306	306	317	320	335	300
	平均	328	334	339	332	342	317	316	313	314	324	336	343	328

水海道給水系

水海道浄水場 工水原水

令和6年度

工水原水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 ()	最大	22.3	23.8	27.1	30.3	31.4	28.6	24.8	18.6	13.0	9.5	10.2	18.2	31.4
	最小	15.1	17.9	21.0	24.7	26.3	22.2	18.0	11.9	6.4	5.7	5.5	6.9	5.5
	平均	18.0	21.0	24.2	27.7	29.2	26.0	21.4	15.5	8.9	7.4	7.3	12.2	18.2
濁度 (度)	最大	14	70	13	14	61	28	27	28	5.7	7.1	9.1	30	70
	最小	3.4	3.4	3.7	3.3	3.0	3.6	4.0	2.5	2.2	2.2	2.9	5.0	2.2
	平均	5.9	14	7.4	6.6	13	11	8.1	6.6	3.7	3.9	5.2	11	8.0
pH値	最大	7.56	7.32	7.36	7.22	7.46	7.43	7.50	7.51	7.61	7.57	7.60	7.54	7.61
	最小	6.94	6.85	6.96	6.84	6.83	7.00	7.21	7.18	7.40	7.32	7.32	7.05	6.83
	平均	7.27	7.05	7.15	7.08	7.17	7.29	7.42	7.42	7.51	7.42	7.46	7.25	7.29
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	10.8	27.0	9.6	9.5	27.9	19.3	19.3	16.9	6.5	8.8	9.3	19.2	27.9
	最小	4.5	5.5	5.0	4.0	4.8	4.6	4.7	3.5	4.2	4.4	5.7	6.9	3.5
	平均	6.1	8.2	6.8	6.1	9.1	8.1	6.6	5.6	4.9	6.3	7.2	9.9	7.1
塩化物イオン (mg/L)	最大	19.3	20.4	17.1	16.4	15.1	17.1	20.4	20.4	23.2	25.8	32.2	29.5	32.2
	最小	8.0	9.2	9.7	7.1	6.6	7.7	10.8	11.0	18.2	20.2	24.4	15.1	6.6
	平均	14.5	13.8	12.9	11.8	12.0	12.6	17.3	17.0	21.1	23.0	26.6	21.7	17.0
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.11	0.12	0.09	0.14	0.19	0.10	0.05	0.04	0.03	0.04	0.04	0.10	0.19
	最小	0.06	0.04	0.07	0.03	0.07	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	0.06	<0.03
	平均	0.08	0.08	0.08	0.09	0.11	0.06	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.04	0.09	0.05
総アルカリ度 (mg/L)	最大	51.4	50.2	54.1	56.2	60.4	53.0	57.8	58.7	61.3	62.3	65.0	65.7	65.7
	最小	31.9	27.9	35.9	31.7	29.9	34.1	38.4	36.9	57.1	52.3	59.3	41.2	27.9
	平均	45.4	40.3	44.9	46.5	49.7	46.4	52.9	52.4	59.3	59.3	62.6	55.0	51.2
浮遊物質 (mg/L)	最大	10	35	11	14	67	38	18	14	6	12	13	31	67
	最小	6	6	9	4	8	13	7	7	5	5	5	20	4
	平均	8	17	10	10	24	22	11	9	6	8	9	26	13
COD (mg/L)	最大	5.3	5.2	4.6	4.0	3.8	5.2	3.7	3.4	3.5	6.0	6.1	6.2	6.2
	最小	2.9	3.0	3.1	2.5	3.4	2.7	3.0	2.7	2.8	4.0	4.4	5.6	2.5
	平均	3.8	4.1	3.9	3.3	3.6	3.7	3.2	3.0	3.1	4.7	5.0	5.9	3.9
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最大	71.3	59.3	68.4	69.0	70.6	62.9	74.8	77.0	79.0	82.4	82.9	77.1	82.9
	最小	55.0	45.9	58.4	54.4	51.7	55.3	68.3	67.4	76.1	70.6	79.2	71.4	45.9
	平均	62.7	52.0	62.2	63.4	63.4	59.4	70.7	73.0	77.0	77.1	81.0	73.6	68.0
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.40	0.96	0.47	0.58	2.06	1.30	0.65	0.61	0.38	0.50	0.56	0.97	2.06
	最小	0.25	0.28	0.41	0.22	0.28	0.43	0.34	0.35	0.30	0.39	0.33	0.70	0.22
	平均	0.35	0.54	0.44	0.39	0.80	0.75	0.44	0.44	0.36	0.44	0.44	0.84	0.52
蒸発残留物 (mg/L)	最大	175	138	154	153	189	173	193	180	178	183	216	204	216
	最小	112	124	132	133	122	140	167	165	151	172	179	177	112
	平均	144	130	142	143	150	156	178	170	166	177	196	184	161
電気伝導率 (μS/cm)	最大	221	220	196	199	192	196	220	205	225	228	263	258	263
	最小	133	129	137	121	112	130	154	147	202	191	217	173	112
	平均	181	177	167	166	165	173	200	188	215	213	239	213	191

工水配水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 ()	最大	22.0	23.7	26.9	30.2	31.0	28.8	25.0	18.6	13.4	10.0	10.7	18.4	31.0
	最小	15.2	18.4	21.2	24.8	26.2	22.4	18.5	12.7	7.1	6.4	6.4	8.1	6.4
	平均	17.9	21.1	24.3	27.8	29.2	26.2	21.8	16.0	9.5	8.0	8.1	12.8	18.6
濁度 (度)	最大	1.4	1.1	1.4	1.1	1.3	1.1	1.1	1.1	1.2	1.0	1.1	1.3	1.4
	最小	0.7	0.7	0.7	0.7	0.4	0.7	0.6	0.5	0.7	0.7	0.7	0.6	0.4
	平均	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.9	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
pH値	最大	7.40	7.28	7.28	7.26	7.41	7.35	7.41	7.49	7.52	7.54	7.52	7.39	7.54
	最小	6.87	6.85	6.96	6.78	6.73	6.79	7.07	7.04	7.35	7.29	7.23	6.92	6.73
	平均	7.18	6.98	7.11	7.09	7.15	7.17	7.33	7.32	7.45	7.38	7.38	7.14	7.22
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	5.0	3.6	5.6	4.6	4.3	3.2	3.6	2.8	5.6	4.7	4.5	4.1	5.6
	最小	3.1	3.1	3.8	3.1	2.6	2.5	2.6	2.4	2.8	3.9	4.0	3.9	2.4
	平均	3.9	3.4	4.7	3.8	3.7	2.8	3.0	2.6	3.6	4.2	4.2	4.0	3.7
塩化物イオン (mg/L)	最大	21.0	23.1	18.9	17.8	16.7	17.6	21.2	23.8	25.3	27.9	35.2	32.4	35.2
	最小	11.5	11.6	11.7	9.3	9.7	11.1	14.5	13.2	18.7	21.9	26.6	18.7	9.3
	平均	16.1	16.4	14.7	13.5	14.2	14.3	18.7	18.9	22.7	25.0	29.6	25.0	19.1
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	0.09	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	48.8	46.9	51.2	53.8	56.5	50.3	54.7	55.0	59.1	58.6	60.7	60.6	60.7
	最小	30.1	26.5	33.9	29.0	24.7	24.6	36.4	36.2	52.2	48.2	55.4	38.1	24.6
	平均	42.6	38.7	43.7	45.4	46.9	43.2	50.7	49.9	55.9	55.9	58.1	50.5	48.5
浮遊物質 (mg/L)	最大	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
	最小	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1
	平均	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2
COD (mg/L)	最大	3.2	2.3	3.3	2.5	2.4	1.7	2.1	2.0	2.5	3.2	3.5	2.9	3.5
	最小	1.7	1.9	2.1	1.8	1.4	1.1	1.6	1.5	2.0	2.7	3.0	2.3	1.1
	平均	2.3	2.2	2.7	2.1	2.0	1.4	1.9	1.8	2.3	2.9	3.2	2.6	2.3
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最大	69.5	59.7	67.8	71.2	69.7	64.0	73.1	76.5	78.0	79.0	82.2	77.0	82.2
	最小	54.0	45.0	57.8	54.5	50.1	52.8	69.2	68.2	74.8	72.9	79.5	73.3	45.0
	平均	61.9	53.0	61.9	63.2	62.0	58.8	71.0	73.4	76.2	76.7	80.5	74.3	67.7
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.09	0.06	0.09	0.13	<0.05	0.06	0.07	0.09	0.11	0.17	0.09	0.07	0.17
	最小	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	0.05	<0.05	<0.05
	平均	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.08	0.09	0.07	<0.05	<0.05
蒸発残留物 (mg/L)	最大	172	140	150	149	139	146	181	179	173	180	201	178	201
	最小	115	96.0	116	105	106	127	158	154	154	169	178	151	96.0
	平均	139	118	132	132	126	134	169	164	164	174	190	162	150
電気伝導率 (μS/cm)	最大	219	224	200	202	195	196	221	206	227	230	263	260	263
	最小	139	138	141	122	117	123	166	161	202	199	220	174	117
	平均	182	182	172	170	168	174	202	191	216	214	240	217	194

(2) 水質検査結果

阿見浄水場 工水原水

令和6年度

工水原水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 ()	最大	20.5	23.4	26.6	31.3	31.6	30.4	25.3	19.9	13.8	8.1	8.5	15.1	31.6
	最小	14.0	19.5	22.5	26.3	29.1	24.7	19.7	13.5	7.8	6.5	6.5	8.5	6.5
	平均	17.0	21.3	24.7	28.9	30.5	28.2	22.7	16.8	10.3	7.3	7.3	11.0	18.8
濁度 (度)	最大	33	21	23	18	33	20	19	18	39	25	50	33	50
	最小	10	9.7	8.5	9.4	8.1	9.0	8.0	8.9	12	10	14	14	8.0
	平均	19	16	14	13	14	14	13	13	19	16	23	21	16
pH値	最大	7.84	7.55	7.74	7.85	8.03	7.78	7.72	7.76	7.90	8.07	8.21	8.37	8.37
	最小	7.41	7.38	7.37	7.44	7.33	7.30	7.44	7.29	7.38	7.71	7.73	7.47	7.29
	平均	7.54	7.45	7.50	7.62	7.63	7.53	7.54	7.50	7.68	7.90	7.88	7.92	7.64
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	14.2	10.8	11.8	12.2	15.5	11.9	11.0	13.3	13.4	13.1	16.3	14.3	16.3
	最小	8.9	8.6	9.6	9.8	10.1	9.6	9.3	9.0	9.5	10.3	10.7	10.8	8.6
	平均	10.9	9.8	10.6	10.8	11.5	10.8	10.2	10.3	10.8	11.1	12.0	12.3	10.9
塩化物イオン (mg/L)	最大	37.7	39.4	40.8	37.7	40.4	38.0	37.5	33.8	33.8	35.5	37.4	38.3	40.8
	最小	35.7	36.8	35.7	34.6	31.3	29.5	32.1	28.9	29.7	31.7	34.5	35.7	28.9
	平均	36.7	37.8	37.7	35.6	37.3	34.2	34.3	32.0	31.7	34.0	36.2	37.2	35.4
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.06	0.04	0.06	0.05	0.03	0.04	0.05	0.04	0.04	0.05	0.03	0.03	0.06
	最小	0.06	0.04	0.06	0.05	0.03	0.04	0.05	0.04	0.04	0.05	0.03	0.03	0.03
	平均	0.06	0.04	0.06	0.05	0.03	0.04	0.05	0.04	0.04	0.05	0.03	0.03	0.04
総アルカリ度 (mg/L)	最大	61.7	62.4	62.6	65.4	67.1	66.9	65.7	63.4	63.7	64.2	63.7	64.0	67.1
	最小	58.7	60.3	60.2	60.7	60.1	57.0	59.9	58.8	60.0	62.5	61.7	61.3	57.0
	平均	60.0	61.3	61.4	62.6	65.0	62.8	63.0	61.5	61.2	63.5	62.8	62.7	62.3
浮遊物質 (mg/L)	最大	32	24	21	20	18	20	16	16	22	16	23	29	32
	最小	14	13	14	10	15	10	13	10	8	11	14	12	8
	平均	21	20	17	15	16	14	14	13	14	13	18	18	16
COD (mg/L)	最大	7.8	6.3	6.6	6.9	7.4	7.2	6.5	7.2	6.8	6.9	8.1	8.1	8.1
	最小	5.9	5.9	5.9	5.8	7.0	6.5	6.2	6.1	6.0	6.5	6.8	7.5	5.8
	平均	6.9	6.1	6.2	6.5	7.2	6.8	6.4	6.4	6.3	6.6	7.5	7.9	6.7
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最大	75.8	76.7	78.8	78.3	79.8	76.8	77.7	74.7	78.3	78.4	79.0	78.5	79.8
	最小	74.2	75.9	75.7	74.4	75.7	72.7	74.6	73.3	75.4	76.6	77.5	76.8	72.7
	平均	75.2	76.3	76.9	76.5	78.1	75.2	75.7	74.2	76.3	77.5	78.6	77.9	76.5
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.78	0.60	0.73	0.55	0.51	0.67	0.62	0.61	0.69	0.57	0.68	0.80	0.80
	最小	0.34	0.46	0.44	0.38	0.43	0.37	0.39	0.36	0.38	0.32	0.37	0.31	0.31
	平均	0.49	0.54	0.57	0.47	0.47	0.53	0.48	0.45	0.51	0.38	0.54	0.47	0.49
蒸発残留物 (mg/L)	最大	200	202	205	194	201	190	204	183	192	200	212	216	216
	最小	194	192	191	184	193	177	176	170	183	183	208	200	170
	平均	197	198	199	191	198	183	188	175	186	190	210	210	194
電気伝導率 (μS/cm)	最大	312	322	328	310	329	323	317	300	295	308	314	318	329
	最小	299	311	303	303	284	274	288	274	278	296	304	306	274
	平均	306	316	315	306	316	301	302	290	287	301	310	311	305

工水配水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 ()	最大	20.0	22.5	25.9	30.6	31.0	29.5	24.6	19.4	13.3	8.0	8.1	13.9	31.0
	最小	12.6	19.4	22.0	25.5	28.6	24.6	19.5	13.5	7.8	6.5	6.4	8.4	6.4
	平均	16.1	20.6	24.0	28.2	30.0	27.8	22.3	16.6	10.3	7.1	7.1	10.4	18.4
濁度 (度)	最大	1.0	0.8	1.1	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	0.9	1.0	1.0	0.9	1.2
	最小	0.6	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4
	平均	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
pH値	最大	7.72	7.64	7.70	7.69	7.73	7.66	7.72	7.68	7.73	7.76	7.74	7.74	7.76
	最小	7.56	7.56	7.53	7.56	7.47	7.46	7.60	7.49	7.51	7.61	7.58	7.53	7.46
	平均	7.61	7.60	7.61	7.62	7.59	7.59	7.64	7.59	7.61	7.71	7.67	7.65	7.62
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	5.8	5.9	6.6	6.7	6.6	6.8	6.5	6.5	6.1	6.2	5.9	6.4	6.8
	最小	4.9	5.0	4.9	5.3	5.3	5.3	5.5	5.4	5.3	5.3	5.0	5.0	4.9
	平均	5.3	5.4	5.8	5.9	5.9	6.2	6.1	6.0	5.8	5.8	5.4	5.9	5.8
塩化物イオン (mg/L)	最大	41.0	41.3	43.0	40.8	44.7	41.2	40.0	35.7	36.2	38.5	41.6	42.1	44.7
	最小	38.6	39.1	38.5	38.3	36.7	34.7	35.6	32.6	33.1	34.7	37.8	40.1	32.6
	平均	39.5	40.2	40.6	39.3	41.9	37.4	36.7	34.7	34.5	36.9	39.4	41.1	38.5
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	60.2	60.9	61.0	62.6	65.7	66.3	64.2	62.2	61.0	62.2	61.7	60.4	66.3
	最小	55.8	59.5	59.0	59.1	59.2	56.6	60.5	56.1	57.3	59.8	58.4	57.4	55.8
	平均	57.9	60.2	60.3	60.7	63.0	61.3	61.9	60.0	58.8	60.9	59.7	59.0	60.3
浮遊物質 (mg/L)	最大	1	2	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	3
	最小	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	平均	1	1	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1
COD (mg/L)	最大	4.0	3.9	4.5	4.4	4.6	4.6	4.8	4.4	4.1	4.0	4.2	4.1	4.8
	最小	3.7	3.7	3.9	4.1	4.5	4.1	4.2	3.9	3.9	3.9	3.6	3.8	3.6
	平均	3.9	3.8	4.1	4.2	4.5	4.4	4.4	4.1	4.0	3.9	3.9	4.0	4.1
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最大	75.2	76.6	77.9	77.4	78.9	75.0	75.4	73.9	77.3	77.3	78.9	77.9	78.9
	最小	73.8	74.5	74.7	74.0	75.0	69.4	74.0	72.1	74.0	75.4	77.2	76.0	69.4
	平均	74.3	75.4	76.4	75.9	77.1	72.8	74.5	73.2	75.4	76.6	77.8	76.9	75.5
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	<0.05	0.05	0.06	0.07	<0.05	<0.05	0.06	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	184	183	185	180	189	171	180	168	170	194	194	192	194
	最小	167	177	180	175	179	163	164	159	167	166	190	183	159
	平均	178	180	184	178	184	168	173	164	168	178	192	186	178
電気伝導率 ($\mu S/cm$)	最大	316	325	332	318	338	328	322	303	302	313	323	324	338
	最小	305	315	312	310	301	291	300	281	285	302	308	313	281
	平均	312	320	322	315	328	309	308	296	293	308	317	318	312

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6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6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6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	21.4	23.3	26.2	29.3	30.1	26.4	23.2	17.6	12.1	9.3	9.7	15.8	30.1
	最小	12.6	16.3	20.0	22.3	23.9	20.9	17.2	12.1	6.6	5.8	5.0	7.6	5.0
	平均	16.1	20.0	23.3	26.5	27.4	23.8	20.2	14.8	8.8	7.3	7.1	11.0	17.2
濁度 (度)	最大	4.6	4.5	3.9	3.9	4.0	3.9	3.4	3.9	1.9	2.6	2.4	4.3	4.6
	最小	1.8	1.5	1.4	0.8	1.0	0.5	1.7	1.3	0.9	0.8	1.0	1.5	0.5
	平均	3.0	2.6	2.7	2.2	2.3	2.1	2.3	2.2	1.3	1.3	1.6	2.6	2.2
pH値	最大	8.36	8.06	8.46	8.03	8.45	7.81	7.87	7.79	8.03	8.07	7.94	7.87	8.46
	最小	7.00	7.09	7.39	7.26	6.96	7.09	7.27	7.29	7.66	7.66	7.72	7.36	6.96
	平均	7.71	7.59	7.88	7.65	7.62	7.45	7.71	7.66	7.81	7.80	7.81	7.70	7.70
塩化物イオン (mg/L)	最大	11.0	12.6	12.3	12.1	11.1	9.7	11.0	11.1	10.9	15.3	175	17.3	175
	最小	6.6	9.1	8.4	8.5	7.9	6.2	4.1	7.2	8.6	10.1	12.0	8.3	4.1
	平均	9.1	10.9	10.0	10.3	9.3	8.0	8.7	8.8	9.9	11.4	39.9	12.3	12.4
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	39.5	43.1	45.4	48.7	47.6	40.2	42.5	44.8	42.4	43.1	44.7	44.0	48.7
	最小	19.5	26.8	35.6	32.2	19.2	22.1	32.7	31.6	36.1	39.5	42.0	33.4	19.2
	平均	34.1	36.8	41.2	41.4	38.5	34.8	40.6	40.0	39.6	42.1	43.0	40.6	39.4
浮遊物質 (mg/L)	最大	5	5	4	3	5	4	5	3	2	2	2	4	5
	最小	3	3	3	3	3	3	2	1	1	1	2	2	1
	平均	4	4	4	3	4	3	3	2	2	2	2	3	3
COD (mg/L)	最大	2.0	2.4	2.5	2.4	3.0	1.9	2.0	1.6	1.7	2.2	1.6	2.4	3.0
	最小	1.4	2.0	2.0	2.0	2.0	1.3	1.3	1.3	1.3	1.5	1.4	1.7	1.3
	平均	1.7	2.2	2.3	2.1	2.4	1.6	1.6	1.4	1.5	1.8	1.6	2.2	1.9
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最大	54.1	54.1	52.8	59.2	49.5	49.8	54.9	56.4	56.6	59.0	93.3	58.6	93.3
	最小	46.5	40.4	50.4	44.3	40.3	40.4	50.9	53.0	54.6	56.7	59.5	53.0	40.3
	平均	50.0	49.3	52.0	51.9	45.3	46.4	53.4	55.0	55.6	57.8	68.2	56.1	53.4
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.22	0.18	0.28	0.26	0.15	0.29	0.19	0.20	0.16	0.15	0.17	0.18	0.29
	最小	0.16	0.10	0.15	0.09	0.10	<0.05	0.13	0.14	0.07	0.10	0.12	0.07	<0.05
	平均	0.19	0.14	0.20	0.18	0.12	0.16	0.17	0.16	0.12	0.12	0.15	0.14	0.15
蒸発残留物 (mg/L)	最大	135	139	120	125	114	108	136	118	125	130	326	138	326
	最小	105	92.0	107	100	101	92.0	121	113	93.0	111	123	113	92.0
	平均	118	118	114	113	108	101	128	115	116	122	176	122	121
電気伝導率 (μS/cm)	最大	173	178	179	188	178	158	174	177	183	204	788	202	788
	最小	112	133	148	137	103	109	147	138	166	175	185	163	103
	平均	153	162	165	164	152	144	164	166	177	184	290	183	175