

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3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3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	16.9	20.8	23.8	26.5	28.4	23.4	21.3	15.8	11.1	7.3	8.2	13.8	28.4
	最小	12.7	14.3	19.6	20.0	19.8	19.1	14.4	9.4	5.4	4.7	4.9	8.0	4.7
	平均	14.8	18.4	21.7	23.1	24.6	20.7	18.0	13.2	8.5	5.8	6.6	10.8	15.6
濁度 (度)	最大	22	34	76	130	59	22	13	20	28	3.2	2.7	12	130
	最小	3.1	3.8	3.8	3.0	2.2	1.2	1.0	0.6	0.6	0.5	0.7	1.1	0.5
	平均	5.7	9.1	11	16	9.8	4.1	2.0	2.5	3.3	1.3	1.5	3.1	5.8
pH値	最大	8.10	7.88	7.94	7.76	7.94	7.60	7.60	7.70	7.74	8.09	8.08	7.90	8.10
	最小	7.36	7.31	7.36	7.23	7.25	7.35	7.40	7.42	7.36	7.58	7.62	7.39	7.23
	平均	7.64	7.50	7.52	7.44	7.46	7.51	7.50	7.57	7.53	7.81	7.86	7.62	7.58
塩化物イオン (mg/L)	最大	20.6	11.3	10.6	8.9	9.7	8.8	9.9	10.2	9.1	11.3	12.7	12.9	20.6
	最小	6.8	7.3	5.8	4.0	1.4	3.4	6.1	6.3	4.9	8.1	9.4	8.5	1.4
	平均	10.2	9.4	8.4	6.8	6.7	6.7	8.7	8.5	7.5	9.7	11.0	11.1	8.7
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.04	0.07	0.06	0.04	0.05	<0.03	<0.03	<0.03	0.05	0.04	<0.03	0.08	0.08
	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	40.3	40.7	41.9	41.5	43.7	40.7	41.9	42.0	39.6	39.9	40.7	42.3	43.7
	最小	27.6	28.5	30.3	26.3	24.2	29.8	32.3	30.3	26.5	37.6	38.2	31.8	24.2
	平均	36.3	36.5	37.8	35.9	36.7	37.0	39.7	38.5	35.8	38.6	39.7	38.7	37.6
浮遊物質 (mg/L)	最大	7	11	13	21	16	13	7	5	23	4	4	7	23
	最小	5	5	6	4	5	2	2	3	1	1	1	2	1
	平均	6	8	9	11	8	5	4	4	8	2	2	4	6
COD (mg/L)	最大	2.5	3.2	4.1	4.1	2.6	2.7	2.3	2.2	5.4	2.4	2.2	2.3	5.4
	最小	2.0	2.5	2.2	2.0	1.5	1.4	1.3	1.3	1.0	1.6	1.3	1.5	1.0
	平均	2.3	2.8	3.0	3.0	2.0	1.8	1.7	1.9	2.4	1.9	1.6	1.9	2.2
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最大	59.7	55.1	53.7	52.8	53.5	51.7	54.9	56.4	54.7	55.6	55.4	57.6	59.7
	最小	49.8	52.0	45.7	39.0	42.3	44.6	50.3	50.7	47.1	53.2	51.4	49.1	39.0
	平均	54.0	53.3	50.5	47.5	49.0	48.8	53.5	53.5	51.2	54.2	54.0	53.8	51.9
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.35	0.81	0.71	0.92	0.54	0.48	0.27	0.24	1.09	0.55	0.21	0.24	1.09
	最小	0.23	0.30	0.21	0.21	0.25	0.13	0.14	0.09	0.10	0.05	0.15	0.09	0.05
	平均	0.28	0.46	0.37	0.57	0.41	0.24	0.19	0.16	0.53	0.23	0.18	0.17	0.32
蒸発残留物 (mg/L)	最大	140	135	118	123	127	124	130	115	124	120	133	135	140
	最小	109	115	101	98	99	99	112	107	110	107	103	110	98
	平均	123	124	111	113	113	111	118	111	116	111	116	121	116
電気伝導率 (μS/cm)	最大	208	177	169	163	169	162	171	175	169	181	185	188	208
	最小	129	130	124	102	90	121	126	133	117	166	173	153	90
	平均	165	159	154	140	143	145	164	165	156	174	180	176	160

工水配水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 ()	最大	16.9	21.5	24.0	27.4	29.1	24.2	22.0	16.6	11.7	7.5	8.6	14.0	29.1
	最小	13.3	15.1	20.0	20.3	20.5	19.8	15.1	10.0	6.1	5.1	5.5	8.7	5.1
	平均	15.1	18.9	22.3	23.7	25.1	21.3	18.6	13.8	9.1	6.1	6.8	11.1	16.0
濁度 (度)	最大	4.5	4.6	4.4	4.5	4.4	3.2	4.2	3.3	2.9	2.1	2.2	4.2	4.6
	最小	2.1	1.7	1.6	1.7	2.0	1.0	0.9	0.5	0.5	0.3	0.6	1.1	0.3
	平均	3.2	3.3	3.1	2.9	3.2	2.2	1.6	1.5	1.5	1.0	1.2	2.2	2.2
pH値	最大	7.99	7.94	8.19	8.03	8.20	7.81	7.77	7.93	7.87	8.26	8.25	7.93	8.26
	最小	7.06	7.03	7.08	6.90	6.88	7.15	7.19	7.08	6.98	7.68	7.74	7.20	6.88
	平均	7.62	7.35	7.53	7.37	7.43	7.53	7.58	7.64	7.57	7.92	7.98	7.65	7.59
塩化物イオン (mg/L)	最大	27.9	12.7	11.7	11.4	9.7	9.5	9.9	11.4	9.3	11.2	12.4	13.2	27.9
	最小	7.6	9.8	8.1	7.1	6.1	4.8	7.5	6.8	6.3	7.9	9.5	8.5	4.8
	平均	11.1	10.9	9.5	8.5	7.6	7.3	8.7	8.7	7.9	9.6	10.8	11.3	9.3
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	0.06	<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	39.4	40.8	41.1	41.2	43.4	40.6	41.6	41.8	39.0	39.8	41.3	42.1	43.4
	最小	24.0	21.9	25.9	22.6	19.9	30.3	29.5	25.1	21.4	37.3	38.1	30.3	19.9
	平均	35.4	34.6	36.4	33.8	35.5	36.5	39.5	38.0	35.3	38.4	39.7	38.5	36.8
浮遊物質 (mg/L)	最大	6	5	8	5	5	8	4	4	5	4	3	5	8
	最小	3	4	4	3	5	2	2	2	1	2	1	2	1
	平均	4	5	6	4	5	4	3	3	3	2	2	3	4
COD (mg/L)	最大	2.3	2.4	2.6	2.2	2.2	1.8	2.2	2.2	2.0	2.2	2.1	2.1	2.6
	最小	2.0	1.6	1.9	1.7	1.3	1.1	1.1	1.0	0.9	1.4	1.2	1.4	0.9
	平均	2.1	2.1	2.2	1.8	1.7	1.5	1.4	1.5	1.4	1.7	1.6	1.8	1.7
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最大	61.2	55.0	51.7	51.3	52.4	51.0	54.7	56.0	55.1	55.4	55.2	57.9	61.2
	最小	48.5	51.6	45.1	42.5	42.4	44.4	49.6	49.1	41.9	53.4	50.8	49.3	41.9
	平均	54.2	53.2	49.3	47.6	47.6	48.1	53.4	52.9	49.9	54.0	53.7	54.0	51.4
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.26	0.26	0.21	0.24	0.31	0.34	0.28	0.25	0.16	0.50	0.22	0.22	0.50
	最小	0.19	0.10	0.10	0.07	0.18	0.14	0.13	0.06	0.11	0.05	0.11	0.14	0.05
	平均	0.22	0.19	0.16	0.15	0.27	0.21	0.20	0.14	0.13	0.19	0.16	0.18	0.18
蒸発残留物 (mg/L)	最大	145	132	118	127	126	123	131	113	115	115	124	133	145
	最小	100	106	99	84	93	95	111	109	101	109	107	108	84
	平均	122	116	110	106	111	110	117	111	108	112	116	121	113
電気伝導率 (μS/cm)	最大	231	178	168	162	167	162	172	176	169	181	184	188	231
	最小	136	134	124	112	100	127	136	133	121	166	172	157	100
	平均	167	160	155	143	144	147	164	165	155	174	180	176	161

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3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)		鰐川浄水場
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	鰐川
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3年4月現在の施設能力、()は計画

(2) 水質検査結果

一期工水

鹿島浄水場 一期工水着水

令和3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	17.5	22.3	25.1	29.5	30.6	28.9	24.2	17.3	14.0	6.7	7.2	12.5	30.6
	最小	15.1	17.5	22.1	23.6	25.5	23.6	16.7	13.4	7.4	5.0	5.6	7.9	5.0
	平均	16.1	20.1	24.1	26.4	28.3	24.8	21.0	16.0	10.5	5.7	6.0	10.1	17.5
濁度 (度)	最大	32	31	27	22	21	15	29	21	24	20	19	32	32
	最小	21	19	10	8.8	7.7	7.1	12	14	18	12	15	19	7.1
	平均	25	26	15	14	14	11	16	17	21	14	16	25	18
pH値	最大	9.16	8.88	8.68	9.01	8.66	8.45	8.40	8.44	9.11	9.16	8.68	8.97	9.16
	最小	8.24	7.74	7.71	7.51	7.46	7.34	7.49	7.73	7.99	8.16	8.12	8.37	7.34
	平均	8.59	8.27	8.25	8.38	7.94	7.79	7.80	8.04	8.49	8.54	8.45	8.71	8.27
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	18.6	18.5	14.4	16.0	16.5	16.6	18.3	15.4	16.2	16.1	15.8	19.8	19.8
	最小	14.3	13.3	11.7	11.1	12.4	11.9	13.7	13.0	13.8	12.2	12.7	13.4	11.1
	平均	15.9	15.2	12.9	13.4	14.4	13.5	14.9	14.2	15.0	13.5	13.8	15.7	14.4
塩化物イオン (mg/L)	最大	40.4	41.0	40.2	39.1	35.2	30.3	29.4	30.5	30.5	30.7	31.2	32.4	41.0
	最小	35.8	36.8	37.7	32.4	28.2	27.6	27.6	27.6	27.0	27.4	28.3	29.4	27.0
	平均	38.0	38.4	38.9	35.3	32.1	28.9	28.6	28.9	28.5	29.0	29.7	30.9	32.3
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.13	0.15	0.13	0.08	0.07	0.09	0.10	0.13	0.20	0.05	0.04	0.08	0.20
	最小	0.08	0.10	0.04	0.04	0.03	0.04	0.05	0.07	0.07	0.04	<0.03	0.03	<0.03
	平均	0.11	0.12	0.07	0.06	0.05	0.06	0.08	0.09	0.14	0.04	0.04	0.06	0.08
総アルカリ度 (mg/L)	最大	76.4	78.9	80.3	79.6	75.5	69.4	70.1	71.1	70.1	70.7	70.7	73.1	80.3
	最小	72.9	74.2	75.2	72.8	67.0	66.1	67.1	69.1	66.7	67.0	67.7	69.0	66.1
	平均	74.9	75.9	78.1	75.5	70.9	67.7	68.8	69.9	68.1	68.9	69.3	70.7	71.6
浮遊物質 (mg/L)	最大	33	30	27	13	21	16	17	15	22	16	15	24	33
	最小	20	27	11	10	15	8	15	13	18	10	14	17	8
	平均	25	28	17	12	17	11	16	14	20	12	14	20	17
COD (mg/L)	最大	9.6	9.0	8.4	9.3	9.1	8.7	8.7	8.0	9.1	8.8	8.0	10.0	10.0
	最小	9.0	8.6	7.7	7.8	8.4	7.1	8.0	7.7	8.1	7.6	7.6	8.7	7.1
	平均	9.3	8.8	8.0	8.4	8.8	7.6	8.3	7.9	8.7	8.1	7.8	9.4	8.4
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最大	88.7	89.7	90.6	88.1	83.2	75.9	79.6	80.4	83.0	82.1	83.3	83.5	90.6
	最小	87.3	88.1	87.6	83.4	74.6	75.0	76.5	78.6	78.9	80.3	81.8	81.4	74.6
	平均	87.8	88.8	89.1	84.9	79.3	75.4	77.9	79.4	80.0	80.9	82.2	82.6	82.3
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.58	0.58	0.54	0.36	0.36	0.30	0.33	0.32	0.38	0.18	0.21	0.24	0.58
	最小	0.31	0.54	0.19	0.16	0.25	0.15	0.24	0.21	0.30	0.14	0.17	0.18	0.14
	平均	0.39	0.56	0.34	0.22	0.30	0.22	0.28	0.25	0.34	0.16	0.19	0.21	0.29
蒸発残留物 (mg/L)	最大	218	229	220	201	214	188	188	185	191	179	182	194	229
	最小	207	195	192	186	190	168	185	182	178	172	179	185	168
	平均	214	212	209	195	200	180	187	183	186	175	181	188	192
電気伝導率 (μS/cm)	最大	343	336	344	329	312	282	283	286	287	300	303	304	344
	最小	320	317	317	270	253	243	223	250	273	270	268	266	223
	平均	324	326	329	306	289	275	275	280	280	288	296	295	297

工水配水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 ()	最大	17.3	22.0	24.9	29.2	29.8	28.8	23.7	17.2	13.6	6.9	7.4	12.4	29.8
	最小	15.2	17.5	22.0	23.6	25.2	23.5	16.6	13.5	7.3	4.8	5.6	7.4	4.8
	平均	16.0	20.0	23.9	26.3	28.1	24.6	20.8	15.9	10.4	5.6	6.0	10.1	17.4
濁度 (度)	最大	9.7	9.8	10	10	9.8	10	10	9.8	9.8	9.3	9.9	9.9	10
	最小	7.2	7.2	7.4	7.3	7.0	5.5	6.2	8.0	8.2	7.4	8.3	8.3	5.5
	平均	8.4	8.4	8.6	8.5	8.5	8.5	8.6	8.8	9.0	8.4	9.3	9.2	8.7
pH値	最大	7.79	7.92	7.77	7.66	7.60	7.63	7.67	7.66	7.86	7.87	7.83	7.79	7.92
	最小	7.60	7.63	7.56	7.51	7.41	7.43	7.41	7.51	7.51	7.48	7.58	7.56	7.41
	平均	7.73	7.73	7.65	7.59	7.51	7.53	7.55	7.60	7.66	7.71	7.70	7.66	7.64
塩化物イオン (mg/L)	最大	41.5	41.7	42.1	41.9	37.5	31.7	32.0	31.8	31.4	33.0	33.2	34.9	42.1
	最小	38.9	38.0	38.9	35.2	30.1	29.1	29.3	29.8	28.4	28.6	30.5	32.1	28.4
	平均	40.5	39.8	40.5	37.2	33.8	30.5	30.6	30.6	30.1	30.5	31.9	33.7	34.1
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.06	0.15	0.04	0.03	0.03	0.05	0.03	0.05	0.10	0.03	0.03	0.03	0.15
	最小	0.06	0.15	0.04	0.03	0.03	0.05	0.03	0.05	0.10	0.03	0.03	0.03	0.03
	平均	0.06	0.15	0.04	0.03	0.03	0.05	0.03	0.05	0.10	0.03	0.03	0.03	0.05
総アルカリ度 (mg/L)	最大	71.1	74.0	76.4	75.1	72.7	66.4	66.3	67.2	63.0	67.1	66.3	64.5	76.4
	最小	65.9	68.4	69.6	65.9	60.2	60.4	61.7	61.4	59.0	59.2	63.0	60.6	59.0
	平均	68.0	71.3	73.7	70.0	65.9	64.3	64.5	64.4	60.8	63.1	64.3	63.0	66.1
浮遊物質 (mg/L)	最大	8	9	10	8	9	10	10	10	8	8	9	8	10
	最小	6	7	8	6	7	5	7	7	6	6	8	6	5
	平均	7	8	9	6	8	8	9	8	7	7	8	7	8
COD (mg/L)	最大	7.3	7.0	7.4	8.1	7.6	7.8	7.4	7.1	7.0	7.1	7.1	6.8	8.1
	最小	6.6	6.5	6.3	7.0	7.0	6.6	6.2	6.7	6.5	6.3	6.3	6.1	6.1
	平均	7.0	6.8	6.9	7.6	7.3	7.0	7.0	6.9	6.8	6.8	6.7	6.5	6.9
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最大	87.9	88.5	91.8	87.8	83.2	75.9	78.1	79.3	81.8	81.6	83.2	82.6	91.8
	最小	87.6	87.2	88.2	83.7	75.0	74.4	75.1	77.6	76.9	80.6	81.4	81.0	74.4
	平均	87.7	87.8	89.8	85.2	79.3	75.3	76.6	78.4	79.3	80.9	82.4	82.1	82.0
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.09	0.13	0.15	0.15	0.10	0.17	0.13	0.10	0.10	0.09	0.08	0.06	0.17
	最小	0.08	0.09	0.12	0.07	0.08	0.08	0.10	0.09	0.07	0.06	0.07	<0.05	<0.05
	平均	0.08	0.10	0.13	0.10	0.09	0.11	0.11	0.10	0.09	0.08	0.08	<0.05	0.09
蒸発残留物 (mg/L)	最大	207	207	218	198	212	183	182	179	181	176	180	184	218
	最小	196	188	189	193	177	164	179	174	167	167	178	176	164
	平均	200	198	203	195	194	177	180	176	174	172	179	180	186
電気伝導率 (μS/cm)	最大	340	343	357	345	321	288	289	298	294	312	316	315	357
	最小	326	331	333	306	277	272	269	283	283	292	295	301	269
	平均	335	335	343	323	299	284	283	289	289	301	308	308	308

二期工水

鹿島浄水場 二期工水着水

令和3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	17.5	22.2	24.9	29.1	29.7	28.2	23.6	17.5	13.9	6.3	7.6	12.6	29.7
	最小	15.0	17.4	22.0	23.6	24.6	23.2	16.2	12.5	6.8	4.6	5.5	8.0	4.6
	平均	16.1	20.1	24.0	26.3	28.0	24.5	20.5	15.8	10.2	5.4	6.0	10.3	17.3
濁度 (度)	最大	53	37	28	27	30	28	50	31	45	25	25	38	53
	最小	29	22	15	14	18	15	19	22	23	14	18	25	14
	平均	40	31	21	19	23	21	25	26	28	18	21	31	25
pH値	最大	9.20	9.10	8.70	9.00	8.91	8.85	8.59	9.14	9.34	9.39	9.07	9.31	9.39
	最小	8.72	8.02	8.18	8.04	7.90	7.83	7.86	8.49	8.36	8.36	8.49	8.90	7.83
	平均	8.98	8.62	8.36	8.55	8.51	8.38	8.25	8.80	9.01	8.83	8.80	9.11	8.68
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	24.8	20.8	16.8	17.9	19.3	20.5	22.2	21.1	24.9	18.7	19.8	23.3	24.9
	最小	16.2	15.2	12.5	12.9	14.6	14.6	16.1	16.6	16.6	13.6	15.0	16.4	12.5
	平均	20.3	17.2	14.8	14.8	17.2	16.9	18.0	18.6	18.8	15.6	16.7	18.8	17.3
塩化物イオン (mg/L)	最大	41.0	40.5	45.8	43.7	36.6	31.7	31.7	32.4	32.3	35.6	36.6	34.6	45.8
	最小	38.0	37.6	38.2	34.0	29.8	28.5	28.1	28.7	27.9	28.3	30.9	30.8	27.9
	平均	39.8	39.2	41.6	37.4	33.1	30.5	30.4	30.6	29.7	30.9	32.9	32.9	34.1
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.25	0.23	0.19	0.09	0.11	0.18	0.11	0.18	0.31	0.07	0.06	0.11	0.31
	最小	0.14	0.13	0.06	0.05	0.07	0.07	0.07	0.12	0.08	0.05	0.04	0.04	0.04
	平均	0.18	0.18	0.12	0.07	0.08	0.12	0.09	0.14	0.18	0.06	0.05	0.08	0.11
総アルカリ度 (mg/L)	最大	77.0	77.4	83.0	81.0	77.0	71.6	70.8	71.7	70.3	72.9	73.6	73.7	83.0
	最小	72.9	70.0	76.8	74.3	67.5	68.5	67.6	69.4	66.3	68.5	69.5	70.7	66.3
	平均	74.9	75.7	79.3	76.7	71.7	69.9	69.2	70.3	68.4	70.5	71.4	71.9	72.5
浮遊物質 (mg/L)	最大	54	43	29	23	31	31	30	31	45	25	21	31	54
	最小	38	35	19	13	23	20	24	25	27	14	18	24	13
	平均	47	39	24	18	26	25	27	28	33	18	20	27	28
COD (mg/L)	最大	13.0	10.9	9.4	10.7	10.9	11.6	10.1	10.6	11.7	9.9	9.3	10.9	13.0
	最小	11.5	10.3	8.2	8.4	9.6	8.4	9.1	9.5	10.1	8.0	9.1	10.4	8.0
	平均	12.2	10.5	8.9	9.4	10.3	9.4	9.4	9.9	10.8	9.0	9.2	10.7	10.0
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最大	89.2	89.4	92.5	88.9	83.6	77.0	78.5	79.3	81.3	81.4	84.4	83.4	92.5
	最小	88.0	88.3	89.1	84.0	74.9	75.1	74.8	77.2	76.8	80.7	82.0	81.3	74.8
	平均	88.8	88.6	90.6	85.8	78.8	76.1	76.8	78.5	78.7	81.1	83.1	82.5	82.4
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	1.04	0.91	0.53	0.49	0.57	0.69	0.73	0.62	1.06	0.32	0.27	0.41	1.06
	最小	0.61	0.71	0.33	0.21	0.31	0.31	0.48	0.46	0.43	0.19	0.24	0.22	0.19
	平均	0.82	0.81	0.43	0.33	0.42	0.48	0.58	0.52	0.60	0.25	0.25	0.29	0.48
蒸発残留物 (mg/L)	最大	241	232	236	213	228	204	205	196	213	185	198	203	241
	最小	227	210	204	199	193	172	189	190	186	174	188	190	172
	平均	235	223	220	205	206	191	198	193	194	179	193	196	202
電気伝導率 (μS/cm)	最大	335	338	370	351	319	289	286	293	288	316	318	309	370
	最小	322	321	334	305	280	276	278	281	275	283	295	294	275
	平均	328	330	346	322	295	283	282	285	282	296	306	301	305

鹿島浄水場 二期工水配水

令和3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	17.3	22.0	24.6	29.0	29.4	28.3	23.7	17.6	13.9	6.8	7.6	12.6	29.4
	最小	15.1	17.3	21.9	23.5	24.8	23.5	16.6	13.0	7.2	5.0	5.8	8.1	5.0
	平均	16.1	20.0	23.8	26.2	27.9	24.6	20.7	16.0	10.5	5.7	6.2	10.3	17.4
濁度 (度)	最大	9.4	9.8	9.1	10	9.3	9.3	9.9	9.2	10	9.7	9.1	9.7	10
	最小	6.5	7.4	7.0	7.0	6.8	6.8	6.3	7.3	6.6	6.3	7.3	7.8	6.3
	平均	8.0	8.5	8.1	8.2	7.9	8.1	7.9	8.3	8.2	8.3	8.4	8.8	8.2
pH値	最大	7.72	7.78	7.73	7.60	7.51	7.51	7.57	7.67	7.90	7.84	7.68	7.71	7.90
	最小	7.53	7.61	7.48	7.40	7.34	7.35	7.39	7.40	7.49	7.54	7.44	7.49	7.34
	平均	7.62	7.69	7.60	7.50	7.41	7.45	7.49	7.56	7.64	7.65	7.61	7.62	7.57
塩化物イオン (mg/L)	最大	43.1	42.7	47.4	45.4	39.6	34.0	34.2	33.7	34.0	36.3	37.3	36.8	47.4
	最小	39.2	38.9	39.6	35.5	31.3	31.9	29.8	30.7	29.1	29.3	31.9	33.3	29.1
	平均	41.6	40.7	42.8	39.1	35.5	32.7	32.4	32.1	31.2	32.1	34.5	35.0	35.8
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.06	0.16	0.05	0.03	0.03	0.07	0.04	0.04	0.18	0.03	0.04	0.03	0.18
	最小	0.06	0.16	0.05	0.03	0.03	0.07	0.04	0.04	0.18	0.03	0.04	0.03	0.03
	平均	0.06	0.16	0.05	0.03	0.03	0.07	0.04	0.04	0.18	0.03	0.04	0.03	0.06
総アルカリ度 (mg/L)	最大	65.4	71.7	76.4	77.1	66.9	66.3	63.6	63.5	59.6	65.5	64.1	61.8	77.1
	最小	61.5	63.7	69.5	61.7	56.6	57.7	60.6	58.1	56.0	56.6	60.0	58.2	56.0
	平均	63.4	68.3	72.4	68.2	61.7	61.5	62.1	60.9	57.9	61.3	62.3	60.1	63.3
浮遊物質 (mg/L)	最大	7	8	10	8	8	8	10	8	6	8	8	7	10
	最小	5	6	7	7	5	7	8	6	4	6	6	6	4
	平均	6	7	8	8	7	7	8	8	6	7	7	6	7
COD (mg/L)	最大	7.2	6.8	7.2	8.0	7.4	7.1	7.6	7.2	6.6	7.4	7.1	7.0	8.0
	最小	6.2	6.3	6.1	7.0	6.4	6.5	6.4	6.7	6.2	6.4	6.2	6.1	6.1
	平均	6.7	6.6	6.7	7.5	6.9	6.8	6.9	7.0	6.4	6.9	6.7	6.5	6.8
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最大	88.9	88.8	92.2	89.3	83.6	76.3	77.5	79.0	78.9	81.1	84.0	82.8	92.2
	最小	88.0	87.4	88.9	84.8	73.6	75.0	74.8	76.8	75.7	80.5	81.8	80.8	73.6
	平均	88.4	88.2	90.3	86.4	78.3	75.6	76.3	77.6	77.7	80.8	83.0	81.9	82.0
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.09	0.12	0.12	0.14	0.08	0.11	0.12	0.11	0.07	0.09	0.07	0.05	0.14
	最小	0.07	0.09	0.10	0.05	0.05	0.08	0.09	0.08	0.05	0.06	0.06	<0.05	<0.05
	平均	0.08	0.10	0.11	0.08	0.06	0.09	0.11	0.09	0.06	0.08	0.06	<0.05	0.08
蒸発残留物 (mg/L)	最大	211	212	220	203	217	190	187	181	179	176	190	189	220
	最小	197	187	195	197	174	167	178	178	164	166	177	178	164
	平均	203	199	208	200	196	183	183	179	172	173	186	182	188
電気伝導率 (μS/cm)	最大	348	348	378	359	332	300	298	305	299	326	331	324	378
	最小	334	331	329	319	288	281	285	289	277	291	303	299	277
	平均	340	339	353	332	307	293	290	295	291	306	317	312	315

工水原水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 ()	最大	16.7	21.4	24.0	28.5	29.3	28.2	23.1	17.0	13.7	6.0	6.9	12.2	29.3
	最小	14.0	17.0	21.3	22.1	23.4	22.2	15.7	12.5	6.5	4.5	5.3	7.9	4.5
	平均	15.2	19.5	23.0	25.5	27.3	23.7	19.8	15.3	9.7	5.1	5.8	9.9	16.7
濁度 (度)	最大	38	37	35	28	32	29	33	36	33	21	31	41	41
	最小	25	20	19	18	20	18	18	22	18	15	20	28	15
	平均	31	27	25	22	25	23	25	29	25	18	24	33	26
pH値	最大	8.74	8.43	8.21	8.55	8.45	8.03	8.35	8.76	9.01	8.87	9.10	9.17	9.17
	最小	8.09	7.77	7.68	7.60	7.48	7.55	7.76	8.02	7.90	8.22	8.60	8.31	7.48
	平均	8.48	8.07	7.88	8.03	7.98	7.84	7.94	8.34	8.49	8.60	8.85	8.88	8.28
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	17.8	17.1	17.6	18.0	18.1	17.4	18.6	18.6	20.8	16.7	18.9	18.7	20.8
	最小	14.1	13.7	13.9	13.1	13.5	14.2	13.7	15.0	13.9	14.0	15.9	15.4	13.1
	平均	15.7	15.3	15.2	14.6	16.2	15.8	15.9	16.8	16.1	15.1	17.2	17.7	16.0
塩化物イオン (mg/L)	最大	70.9	91.5	91.1	83.8	66.6	57.7	58.3	62.4	60.3	68.1	75.4	68.8	91.5
	最小	53.8	65.4	75.8	44.9	27.0	40.6	41.6	40.8	36.2	55.8	53.4	43.4	27.0
	平均	61.4	78.6	83.3	52.8	45.8	49.4	49.5	55.7	49.8	59.9	66.4	56.4	59.0
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.16	0.13	0.11	0.12	0.09	0.11	0.11	0.14	0.14	0.05	0.05	0.11	0.16
	最小	0.04	0.07	0.08	0.05	0.07	0.07	0.08	0.10	0.08	0.03	<0.03	0.05	<0.03
	平均	0.11	0.11	0.09	0.08	0.08	0.09	0.09	0.12	0.10	0.04	0.03	0.08	0.09
総アルカリ度 (mg/L)	最大	85.1	90.9	92.0	89.2	87.6	82.0	80.7	85.6	80.4	84.0	83.7	80.8	92.0
	最小	78.2	83.5	86.7	72.1	50.4	70.4	66.7	69.4	57.5	73.4	75.7	70.3	50.4
	平均	81.7	87.7	89.3	79.9	71.8	75.9	73.6	76.6	72.5	78.1	79.4	76.0	78.5
浮遊物質 (mg/L)	最大	37	30	28	30	31	28	40	29	41	18	25	37	41
	最小	26	24	23	21	22	20	18	26	22	16	21	27	16
	平均	32	27	25	24	27	24	25	27	27	17	22	33	26
COD (mg/L)	最大	11.3	9.3	9.2	8.9	10.0	9.1	9.9	9.0	9.8	8.4	9.0	11.1	11.3
	最小	8.1	8.7	8.0	7.5	8.6	8.0	8.2	8.2	7.7	7.9	8.1	9.9	7.5
	平均	9.5	8.9	8.5	8.3	9.0	8.6	8.6	8.5	8.8	8.2	8.6	10.3	8.8
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最大	96.5	102	104	90.2	91.6	87.1	85.6	88.9	87.7	92.3	94.3	91.3	104
	最小	91.0	95.1	99.2	85.8	60.7	76.6	75.7	83.5	77.0	86.2	89.1	83.6	60.7
	平均	93.7	99.3	102	88.2	77.6	82.8	81.4	86.0	83.0	89.2	92.2	87.6	88.6
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.89	0.73	0.66	0.84	0.91	0.80	1.16	0.79	1.14	0.36	0.46	0.72	1.16
	最小	0.56	0.53	0.49	0.46	0.53	0.56	0.43	0.61	0.48	0.26	0.28	0.37	0.26
	平均	0.68	0.61	0.58	0.56	0.68	0.68	0.67	0.68	0.64	0.30	0.36	0.59	0.59
蒸発残留物 (mg/L)	最大	268	307	315	246	262	253	248	269	265	263	271	263	315
	最小	242	277	288	233	174	216	229	233	208	234	244	215	174
	平均	258	288	307	238	224	233	240	253	234	243	257	241	252
電気伝導率 (μS/cm)	最大	447	532	546	512	452	389	400	420	398	439	465	442	546
	最小	378	434	483	349	225	319	317	318	287	384	380	331	225
	平均	414	488	514	386	344	365	359	386	355	407	429	383	402

鱒川浄水場 鱒川工水配水

令和3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	16.5	21.4	24.2	29.0	29.5	28.9	23.3	16.6	13.0	6.1	6.6	12.0	29.5
	最小	14.4	17.1	21.4	22.1	23.6	22.4	15.5	11.9	6.3	4.0	4.9	7.1	4.0
	平均	15.3	19.6	23.2	25.8	27.6	23.8	19.8	15.1	9.4	4.7	5.4	9.7	16.7
濁度 (度)	最大	8.7	8.8	8.3	9.6	8.9	8.5	8.4	9.7	9.1	8.3	8.6	9.9	9.9
	最小	5.4	6.2	5.1	4.4	5.2	4.3	5.2	5.9	5.4	5.2	5.8	4.3	4.3
	平均	6.5	7.0	7.0	7.7	7.1	7.0	6.9	7.7	7.1	6.9	7.1	6.1	7.0
pH値	最大	7.91	7.80	7.74	7.83	7.82	7.83	7.85	7.92	7.92	8.08	8.08	7.95	8.08
	最小	7.69	7.63	7.57	7.57	7.51	7.55	7.58	7.69	7.66	7.67	7.71	7.60	7.51
	平均	7.80	7.70	7.66	7.71	7.67	7.69	7.73	7.80	7.82	7.90	7.88	7.75	7.76
塩化物イオン (mg/L)	最大	92.9	124	117	104	84.1	75.5	76.3	79.6	82.6	88.3	101	89.2	124
	最小	72.7	79.9	93.0	62.1	49.3	60.2	57.3	63.7	56.2	68.1	70.1	61.1	49.3
	平均	82.4	102	104	72.8	65.9	67.2	67.2	73.1	68.6	77.2	86.4	76.4	78.5
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.08	0.14	0.09	0.11	0.08	0.07	0.06	0.10	0.09	0.16	<0.03	0.13	0.16
	最小	0.08	0.14	0.09	0.11	0.08	0.07	0.06	0.10	0.09	0.16	<0.03	0.13	<0.03
	平均	0.08	0.14	0.09	0.11	0.08	0.07	0.06	0.10	0.09	0.16	<0.03	0.13	0.09
総アルカリ度 (mg/L)	最大	83.6	91.4	90.0	87.9	83.3	78.4	79.6	80.6	77.5	80.5	78.5	75.6	91.4
	最小	77.4	80.8	84.9	68.1	56.5	65.8	63.5	71.4	60.6	72.0	70.1	64.0	56.5
	平均	80.8	86.7	88.0	79.2	70.7	74.7	72.9	75.7	71.4	75.8	74.8	70.1	76.7
浮遊物質 (mg/L)	最大	7	8	9	10	9	9	9	9	9	8	9	9	10
	最小	5	6	6	8	7	7	7	7	7	6	7	5	5
	平均	6	7	8	9	8	8	8	8	8	7	8	6	8
COD (mg/L)	最大	7.0	6.6	7.2	6.8	6.9	6.7	6.6	6.8	6.7	6.8	6.7	7.1	7.2
	最小	4.9	6.0	5.7	6.0	5.8	6.4	6.3	5.8	5.5	5.6	5.4	5.2	4.9
	平均	5.9	6.3	6.6	6.3	6.5	6.6	6.4	6.2	6.1	6.2	6.0	6.0	6.3
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最大	102	110	110	96.5	97.0	89.7	92.5	94.1	92.2	98.6	101	99.1	110
	最小	97.4	102	108	91.4	78.1	86.4	80.5	89.0	82.8	93.0	92.5	90.7	78.1
	平均	100	106	109	94.6	85.3	88.6	87.2	91.6	88.6	95.8	96.9	93.8	94.8
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.12	0.14	0.16	0.18	0.16	0.20	0.17	0.16	0.13	0.09	0.06	0.08	0.20
	最小	0.08	0.10	0.09	0.12	0.09	0.14	0.14	0.13	0.10	0.07	0.05	<0.05	<0.05
	平均	0.10	0.12	0.14	0.14	0.13	0.17	0.15	0.14	0.11	0.08	0.06	<0.05	0.12
蒸発残留物 (mg/L)	最大	291	342	343	285	278	264	273	282	279	299	287	270	343
	最小	265	297	328	261	225	244	241	253	224	252	254	233	224
	平均	282	318	335	272	253	256	259	269	251	268	274	246	273
電気伝導率 (μS/cm)	最大	524	653	639	587	512	463	468	477	487	516	548	505	653
	最小	458	482	547	421	337	393	383	411	377	435	444	389	337
	平均	491	570	590	462	419	431	424	451	428	473	502	451	474

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3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3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3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	18.0	23.4	26.7	31.2	32.1	30.3	24.5	17.6	14.0	7.5	7.4	13.2	32.1
	最小	15.7	17.8	22.8	24.0	26.0	23.6	17.2	13.6	7.5	5.3	5.6	7.2	5.3
	平均	16.8	20.8	25.2	27.5	29.3	25.5	21.7	16.2	10.8	6.0	6.2	10.7	18.1
工水濁度 (度)	最大	36	39	30	37	84	14	34	35	34	27	66	100	100
	最小	5.0	16	13	9.1	8.6	2.7	11	17	19	19	20	15	2.7
	平均	18	25	20	20	21	8.2	21	26	27	22	27	28	22
pH値	最大	8.20	8.01	7.70	8.23	8.49	7.41	7.61	7.70	7.86	8.06	8.68	8.74	8.74
	最小	7.26	7.46	7.27	7.03	7.18	7.11	7.22	7.38	7.45	7.72	8.04	7.49	7.03
	平均	7.64	7.65	7.49	7.51	7.45	7.26	7.38	7.49	7.68	7.88	8.42	7.95	7.65
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	14.7	14.5	11.8	15.1	21.5	9.4	13.1	11.9	13.1	12.0	19.9	26.8	26.8
	最小	8.0	9.0	9.2	9.0	9.1	8.2	8.8	9.3	10.3	10.3	10.8	9.0	8.0
	平均	10.9	11.2	10.2	11.0	11.6	8.7	10.2	10.6	11.5	11.2	12.6	11.6	10.9
塩化物イオン (mg/L)	最大	36.2	39.0	41.4	40.4	38.8	32.8	31.4	30.4	30.6	30.8	31.2	32.1	41.4
	最小	33.2	34.1	37.2	35.3	29.2	29.2	27.9	27.8	26.6	28.2	29.4	29.0	26.6
	平均	35.2	36.3	39.5	36.9	34.9	31.1	29.8	29.2	29.4	29.6	30.2	31.0	32.7
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.04	0.12	0.07	0.03	0.22	<0.03	<0.03	0.06	0.07	0.04	0.03	0.04	0.22
	最小	0.04	0.12	0.07	0.03	0.22	<0.03	<0.03	0.06	0.07	0.04	0.03	0.04	<0.03
	平均	0.04	0.12	0.07	0.03	0.22	<0.03	<0.03	0.06	0.07	0.04	0.03	0.04	0.06
総アルカリ度 (mg/L)	最大	64.9	65.6	68.4	67.1	67.9	61.8	61.3	58.6	57.9	57.8	58.0	57.3	68.4
	最小	60.7	62.9	64.0	60.9	55.8	56.6	55.5	56.8	55.7	55.1	55.8	54.7	54.7
	平均	63.2	64.3	65.9	63.6	62.4	58.6	57.8	57.5	57.0	56.7	56.7	56.1	60.0
浮遊物質 (mg/L)	最大	31	33	32	35	46	12	21	28	29	20	42	120	120
	最小	4	25	18	12	12	4	11	12	17	15	21	14	4
	平均	16	28	23	20	26	7	16	21	24	18	29	41	23
COD (mg/L)	最大	8.1	6.8	7.2	7.3	6.7	6.2	6.3	6.3	7.2	6.4	8.0	13.7	13.7
	最小	5.6	6.0	5.5	5.6	4.1	4.9	4.8	5.6	5.6	6.1	7.0	5.8	4.1
	平均	7.0	6.5	6.2	6.6	5.6	5.6	5.8	6.0	6.5	6.3	7.5	7.9	6.5
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最大	76.8	78.7	82.7	79.9	77.1	72.0	72.2	71.6	75.9	73.9	79.3	76.0	82.7
	最小	74.4	76.4	78.4	74.6	71.0	65.3	65.7	68.8	67.4	70.5	71.4	71.7	65.3
	平均	75.6	77.3	79.6	76.9	74.2	68.0	70.3	70.5	71.2	72.2	75.2	73.1	73.6
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.68	0.85	0.77	1.10	1.30	0.58	0.91	1.20	1.06	0.71	1.07	3.20	3.20
	最小	0.12	0.54	0.51	0.35	0.62	0.24	0.58	0.75	0.84	0.54	0.58	0.48	0.12
	平均	0.34	0.70	0.61	0.64	0.96	0.43	0.76	0.98	0.94	0.64	0.80	1.12	0.75
蒸発残留物 (mg/L)	最大	184	206	237	222	221	223	187	183	194	138	191	244	244
	最小	147	178	197	189	200	168	153	158	138	124	118	138	118
	平均	170	191	216	204	209	189	171	171	164	130	149	166	178
電気伝導率 (μS/cm)	最大	299	314	327	324	314	280	274	266	266	273	273	274	327
	最小	287	296	312	294	260	264	261	259	245	265	267	268	245
	平均	297	305	321	305	292	271	269	262	263	269	270	270	283

工水配水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 ()	最大	18.5	24.0	26.6	31.4	31.5	29.9	24.4	17.9	14.1	7.6	7.9	13.2	31.5
	最小	16.0	18.4	23.5	24.1	26.0	24.2	17.8	13.9	7.9	5.7	6.0	7.9	5.7
	平均	17.0	21.2	25.4	27.4	29.2	25.6	21.9	16.6	11.2	6.5	6.7	10.9	18.4
濁度 (度)	最大	1.7	1.6	2.3	2.6	2.1	2.3	2.4	2.8	2.4	2.7	2.8	2.2	2.8
	最小	0.7	0.9	0.9	1.4	1.1	1.0	1.4	1.6	1.6	2.1	1.5	1.3	0.7
	平均	1.3	1.3	1.5	1.9	1.6	1.9	1.9	1.9	2.1	2.4	2.1	1.7	1.8
pH値	最大	7.78	7.72	7.79	7.76	7.78	7.67	7.73	7.62	7.75	7.83	7.82	7.74	7.83
	最小	7.54	7.58	7.52	7.36	7.39	7.41	7.47	7.41	7.48	7.44	7.53	7.55	7.36
	平均	7.63	7.65	7.68	7.62	7.60	7.59	7.58	7.52	7.58	7.59	7.67	7.63	7.61
塩化物イオン (mg/L)	最大	41.0	44.1	45.4	44.3	43.5	36.6	34.1	34.0	37.0	36.9	35.4	36.9	45.4
	最小	36.9	39.0	38.8	38.7	32.5	32.2	30.3	31.8	31.4	32.5	33.9	33.7	30.3
	平均	39.2	41.1	43.5	40.8	39.0	34.2	32.5	32.6	33.4	33.8	34.7	35.1	36.7
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	<0.03	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.04
	最小	<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
	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	62.1	62.5	64.9	64.6	62.7	59.8	57.9	54.3	53.8	53.5	54.1	53.8	64.9
	最小	57.9	59.1	61.4	58.5	53.1	55.1	52.3	52.9	50.7	51.6	51.2	50.3	50.3
	平均	60.0	60.8	63.0	60.3	58.0	56.6	54.5	53.8	52.7	52.6	52.4	52.6	56.5
浮遊物質 (mg/L)	最大	2	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3
	最小	1	1	1	2	1	2	2	2	2	3	2	1	1
	平均	1	1	2	3	2	3	2	2	3	3	3	2	2
COD (mg/L)	最大	4.9	4.2	4.5	5.4	4.7	4.8	4.1	4.1	4.2	4.1	4.2	4.0	5.4
	最小	3.8	3.4	3.4	3.9	3.3	3.9	3.6	3.6	3.7	3.8	3.8	2.6	2.6
	平均	4.4	3.8	3.8	4.4	3.9	4.2	3.8	3.8	3.9	4.0	4.0	3.5	4.0
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最大	77.3	77.2	79.1	78.0	77.8	72.3	71.3	73.2	72.6	77.5	79.0	74.5	79.1
	最小	73.8	75.9	77.4	73.3	67.8	65.3	64.7	68.0	66.8	70.9	72.5	70.5	64.7
	平均	75.4	76.4	78.1	75.3	73.6	67.5	69.4	70.4	70.0	73.4	75.5	72.2	73.0
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	<0.05	<0.05	0.06	0.07	0.08	0.14	0.11	0.09	0.10	0.07	0.05	0.06	0.14
	最小	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	平均	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.08	0.11	0.10	0.08	0.08	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
蒸発残留物 (mg/L)	最大	165	179	198	194	192	204	171	156	156	128	146	138	204
	最小	135	163	181	180	174	162	130	132	107	100	99	116	99
	平均	150	170	192	189	181	182	149	143	132	112	120	125	154
電気伝導率 (μS/cm)	最大	311	323	339	334	323	293	279	277	276	280	288	282	339
	最小	298	302	323	303	266	274	269	266	259	269	274	258	258
	平均	305	316	330	314	300	280	274	272	269	276	278	277	291

関城給水系

関城浄水場 工水原水

令和3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	17.8	22.8	26.0	30.3	31.0	30.2	23.9	18.0	14.3	8.5	8.3	12.5	31.0
	最小	15.7	17.6	22.7	24.1	26.6	24.0	18.2	14.7	8.9	6.4	6.4	7.8	6.4
	平均	16.5	20.4	24.7	27.0	28.9	25.7	21.9	16.8	11.8	7.0	7.0	10.7	18.3
工水濁度 (度)	最大	41	52	14	18	22	20	22	25	27	25	30	31	52
	最小	8.2	12	7.0	8.2	7.1	5.0	11	17	16	19	19	19	5.0
	平均	22	24	11	12	14	13	17	21	22	22	24	24	19
pH値	最大	7.65	7.56	7.56	7.70	7.69	7.75	7.67	7.73	7.76	8.04	8.67	8.76	8.76
	最小	7.37	7.32	7.35	7.30	7.31	7.43	7.52	7.57	7.63	7.79	8.02	7.64	7.30
	平均	7.56	7.44	7.44	7.45	7.45	7.56	7.61	7.65	7.70	7.89	8.32	7.99	7.67
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	12.2	13.9	9.0	9.7	10.9	10.0	9.9	9.7	11.4	11.0	13.1	12.9	13.9
	最小	7.8	8.2	7.4	8.6	9.1	8.1	8.5	9.1	8.9	9.7	10.5	9.3	7.4
	平均	9.7	10.0	8.3	9.1	9.8	9.1	9.3	9.4	9.7	10.4	12.0	10.9	9.8
塩化物イオン (mg/L)	最大	35.2	38.4	40.1	39.0	38.1	32.7	30.1	29.8	29.7	30.0	30.0	31.0	40.1
	最小	33.5	33.6	36.6	34.3	28.1	27.8	27.9	28.2	27.6	28.8	29.0	29.5	27.6
	平均	34.3	35.8	38.6	36.5	34.1	30.0	29.1	29.1	28.9	29.3	29.7	30.4	32.2
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.06	0.06	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.04	0.03	<0.03	0.04	<0.03	0.06
	最小	0.06	0.06	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.04	0.03	<0.03	0.04	<0.03	<0.03
	平均	0.06	0.06	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.04	0.03	<0.03	0.04	<0.03	<0.03
総アルカリ度 (mg/L)	最大	62.8	63.1	66.8	66.7	64.8	62.0	59.6	58.8	58.5	59.0	59.5	60.3	66.8
	最小	61.0	60.7	62.5	60.3	57.0	58.0	57.2	56.7	56.5	58.0	57.6	58.0	56.5
	平均	61.8	61.8	64.6	63.2	62.0	59.1	58.3	58.1	57.8	58.4	58.6	58.9	60.2
浮遊物質 (mg/L)	最大	23	55	12	13	17	16	15	15	15	19	25	25	55
	最小	14	12	7	7	5	3	8	11	14	14	16	18	3
	平均	18	26	10	11	11	11	12	14	15	16	20	20	15
COD (mg/L)	最大	5.4	6.9	5.0	5.1	6.1	4.9	4.8	5.1	4.9	5.8	7.2	6.6	7.2
	最小	5.1	4.7	4.5	4.6	4.4	4.0	4.6	4.7	4.8	5.3	6.4	5.2	4.0
	平均	5.2	5.4	4.7	4.8	5.0	4.6	4.7	4.9	4.8	5.6	6.7	6.0	5.2
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最大	74.2	74.7	78.2	74.9	72.7	69.3	69.0	69.6	69.8	71.3	71.6	71.3	78.2
	最小	72.5	73.0	75.2	71.2	69.0	67.8	68.1	68.2	68.3	69.4	69.8	70.9	67.8
	平均	73.3	74.0	77.0	72.9	71.3	68.7	68.6	68.9	69.0	70.3	70.8	71.1	71.3
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.74	1.88	0.47	0.50	0.82	0.82	0.75	0.92	0.75	0.75	0.61	0.69	1.88
	最小	0.45	0.49	0.24	0.32	0.31	0.25	0.31	0.77	0.66	0.52	0.46	0.55	0.24
	平均	0.59	0.86	0.35	0.43	0.58	0.60	0.60	0.85	0.69	0.63	0.54	0.62	0.62
蒸発残留物 (mg/L)	最大	196	231	201	204	199	186	195	191	181	193	184	178	231
	最小	177	181	181	199	191	173	181	175	176	185	172	168	168
	平均	185	198	192	201	196	181	187	184	179	188	180	173	187
電気伝導率 (μS/cm)	最大	300	312	327	323	315	291	269	267	263	273	274	277	327
	最小	288	294	310	292	261	265	261	257	251	263	270	271	251
	平均	295	303	320	305	293	272	266	263	259	266	272	274	282

工水配水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 ()	最大	17.6	22.4	25.4	29.7	30.4	29.0	24.0	18.2	14.4	8.4	7.5	12.7	30.4
	最小	15.4	17.9	22.5	24.2	26.4	23.9	18.2	14.3	9.0	6.4	6.6	8.0	6.4
	平均	16.3	20.2	24.4	26.7	28.4	25.4	21.8	16.7	11.8	7.2	6.9	10.6	18.1
工水濁度 (度)	最大	0.3	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	0.6	0.7	0.8	1.1	1.0	1.1
	最小	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.1
	平均	0.2	0.4	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.5	0.6	0.6	0.4
pH値	最大	7.71	7.72	7.74	7.79	7.75	7.75	7.70	7.68	7.66	7.59	7.65	7.63	7.79
	最小	7.55	7.50	7.60	7.59	7.59	7.57	7.57	7.25	7.48	7.38	7.39	7.52	7.25
	平均	7.63	7.60	7.67	7.70	7.68	7.67	7.62	7.58	7.55	7.50	7.51	7.58	7.61
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	3.6	3.7	4.0	4.1	4.4	4.2	4.7	4.1	4.1	4.1	5.1	4.7	5.1
	最小	3.0	3.1	3.2	3.4	3.2	3.5	3.7	3.1	3.2	3.1	3.1	3.4	3.0
	平均	3.3	3.4	3.6	3.7	3.7	3.8	4.0	3.8	3.6	3.7	3.9	4.1	3.7
塩化物イオン (mg/L)	最大	45.5	49.9	50.9	47.8	50.8	42.6	40.1	41.5	40.9	42.3	43.7	41.5	50.9
	最小	41.8	42.8	45.2	43.6	38.0	36.4	34.7	36.2	36.4	37.1	36.5	37.3	34.7
	平均	43.3	45.7	47.4	45.5	44.6	39.0	37.1	38.2	38.0	39.4	39.8	39.0	41.4
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	50.9	50.8	53.8	52.8	51.6	48.6	47.7	47.6	47.1	47.2	47.8	48.3	53.8
	最小	47.2	44.4	47.4	49.4	44.8	43.6	43.2	40.2	41.4	41.5	40.0	44.5	40.0
	平均	49.1	48.5	51.8	51.0	48.8	45.8	45.0	44.0	44.6	44.8	43.9	46.1	47.0
浮遊物質 (mg/L)	最大	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	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	1	1	<1
COD (mg/L)	最大	2.5	2.5	2.5	2.3	2.8	2.3	2.4	2.5	2.3	2.4	2.9	2.9	2.9
	最小	2.3	1.9	2.3	2.2	1.9	2.0	2.1	2.1	2.2	2.2	2.1	2.3	1.9
	平均	2.4	2.1	2.4	2.2	2.3	2.2	2.2	2.3	2.2	2.3	2.4	2.6	2.3
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最大	75.3	75.6	79.0	77.7	75.2	72.5	72.8	70.5	72.1	72.6	73.9	73.5	79.0
	最小	74.1	74.2	76.5	72.2	69.2	70.0	68.8	68.6	68.6	70.1	71.7	72.1	68.6
	平均	74.5	75.2	78.0	73.8	72.3	70.8	70.6	69.6	70.1	71.6	72.4	72.8	72.6
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	184	206	200	205	194	193	190	179	165	177	178	164	206
	最小	172	172	189	190	183	178	167	166	156	165	161	155	155
	平均	176	187	195	198	191	184	178	170	161	173	169	159	179
電気伝導率 (μS/cm)	最大	324	335	351	344	340	307	294	297	287	298	303	303	351
	最小	309	314	330	317	288	286	279	283	274	281	291	287	274
	平均	315	325	340	327	317	294	287	287	280	288	296	295	304

水海道給水系

水海道浄水場 工水原水

令和3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	18.8	22.6	25.5	29.6	30.1	25.8	23.2	17.1	13.1	7.8	9.0	15.4	30.1
	最小	15.7	18.0	21.5	21.5	22.2	20.7	15.5	9.9	6.0	4.7	5.5	8.3	4.7
	平均	17.3	20.1	23.6	25.4	26.9	22.7	19.5	14.5	9.9	6.1	6.8	12.1	17.2
濁度 (度)	最大	7.6	28	13	37	28	26	33	26	68	7.2	9.2	23	68
	最小	3.0	6.0	4.5	3.8	2.8	4.4	3.1	2.6	1.8	2.1	3.4	5.7	1.8
	平均	4.7	13	7.5	8.9	7.7	12	7.4	6.4	9.0	3.4	4.8	8.8	7.8
pH値	最大	8.30	7.12	7.80	7.40	7.29	7.46	7.63	7.56	7.57	7.64	7.53	7.85	8.30
	最小	7.06	6.85	6.99	6.90	6.86	6.93	7.08	7.29	7.12	7.38	7.28	7.13	6.85
	平均	7.52	6.98	7.11	7.13	7.11	7.32	7.43	7.47	7.46	7.53	7.44	7.38	7.32
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	8.5	14.1	8.3	15.5	14.5	17.3	20.8	14.6	27.4	6.7	9.9	13.6	27.4
	最小	5.0	5.0	5.0	4.0	3.6	3.9	3.7	3.7	2.9	3.0	4.9	5.7	2.9
	平均	6.1	7.2	6.0	6.3	6.4	7.9	5.8	5.3	5.7	4.8	6.6	8.1	6.4
塩化物イオン (mg/L)	最大	22.1	18.0	18.4	15.8	15.4	16.0	17.6	20.0	19.3	24.3	26.7	29.3	29.3
	最小	10.9	11.8	8.1	5.7	4.8	7.9	8.4	14.1	8.9	17.6	20.3	13.6	4.8
	平均	17.6	15.2	13.3	10.9	11.0	12.0	15.5	17.9	15.4	21.2	23.5	23.3	16.4
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.09	0.09	0.08	0.08	0.07	0.11	0.04	<0.03	0.13	0.03	0.04	0.08	0.13
	最小	0.04	0.06	0.06	0.06	0.05	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.04	<0.03
	平均	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06	0.05	<0.03	<0.03	0.05	<0.03	<0.03	0.06	0.05
総アルカリ度 (mg/L)	最大	54.2	44.0	50.0	50.6	53.5	48.9	54.5	56.3	54.0	57.5	58.3	62.2	62.2
	最小	31.3	26.0	31.4	28.2	26.5	38.2	30.9	40.9	29.9	53.3	48.1	25.4	25.4
	平均	46.9	38.3	41.2	40.7	43.6	44.6	49.6	52.8	48.0	55.6	55.8	54.2	47.6
浮遊物質 (mg/L)	最大	9	23	11	22	12	72	17	12	64	7	10	22	72
	最小	4	9	7	5	6	10	5	6	2	3	3	9	2
	平均	6	14	9	13	8	26	10	9	21	6	7	15	13
COD (mg/L)	最大	4.6	4.3	3.6	3.8	3.4	7.6	3.4	3.2	9.1	3.3	3.9	5.4	9.1
	最小	2.8	2.7	2.9	2.5	2.4	2.2	2.2	2.3	2.2	2.6	3.1	4.0	2.2
	平均	3.4	3.4	3.2	3.2	2.8	3.9	2.8	2.8	4.3	3.0	3.5	4.7	3.5
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最大	70.2	68.2	63.2	63.0	66.0	64.6	70.4	73.4	74.5	77.2	78.0	78.5	78.5
	最小	56.1	56.2	52.2	45.0	56.8	52.3	64.7	64.7	45.4	73.1	71.2	67.8	45.0
	平均	64.9	60.3	59.5	53.5	61.1	60.4	68.0	70.6	64.1	75.8	74.7	74.3	65.4
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.31	0.96	0.53	0.78	0.40	2.27	0.60	0.54	2.62	0.48	0.55	0.84	2.62
	最小	0.28	0.40	0.36	0.42	0.28	0.45	0.27	0.33	0.35	0.36	0.43	0.45	0.27
	平均	0.30	0.60	0.42	0.55	0.32	1.00	0.46	0.44	1.02	0.40	0.48	0.65	0.57
蒸発残留物 (mg/L)	最大	151	164	156	127	139	170	151	152	151	195	171	201	201
	最小	114	108	119	107	126	142	128	122	122	144	154	146	107
	平均	138	142	136	116	132	152	136	138	137	165	166	175	144
電気伝導率 (μS/cm)	最大	255	222	220	209	214	212	230	248	247	272	281	295	295
	最小	147	162	136	114	110	154	138	185	144	232	237	177	110
	平均	215	195	181	170	174	186	214	231	218	257	265	256	213

水海道浄水場 工水配水

令和3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	19.0	22.4	25.5	29.5	30.3	26.3	23.7	18.1	13.5	8.6	9.7	15.5	30.3
	最小	15.9	18.3	21.8	22.1	22.5	21.5	16.4	10.6	6.7	5.2	6.4	10.1	5.2
	平均	17.4	20.3	23.9	25.6	27.2	23.2	20.1	15.3	10.3	6.8	7.8	12.8	17.6
濁度 (度)	最大	1.4	1.9	1.3	1.1	1.8	1.7	2.7	1.4	1.5	1.4	1.6	1.5	2.7
	最小	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5
	平均	1.0	1.1	0.9	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0
pH値	最大	7.67	7.08	7.28	7.34	7.37	7.36	7.46	7.50	7.51	7.58	7.45	7.45	7.67
	最小	6.96	6.82	6.93	6.87	6.79	6.90	7.06	7.12	6.99	7.27	7.16	7.04	6.79
	平均	7.35	6.95	7.07	7.10	7.12	7.23	7.35	7.38	7.34	7.43	7.32	7.27	7.24
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	4.7	3.9	4.1	3.7	4.0	2.7	2.8	3.6	3.5	3.7	4.2	4.8	4.8
	最小	3.6	2.9	3.5	2.8	2.5	2.2	2.6	3.0	2.4	2.6	2.6	3.2	2.2
	平均	3.9	3.3	3.8	3.1	3.2	2.4	2.7	3.3	3.0	3.0	3.5	4.1	3.3
塩化物イオン (mg/L)	最大	24.5	21.0	19.9	16.4	16.9	16.8	19.0	22.4	22.0	26.9	30.7	30.6	30.7
	最小	13.1	14.4	11.2	8.1	8.4	9.9	13.5	16.2	12.7	18.8	23.9	16.9	8.1
	平均	19.3	17.5	15.1	12.5	12.7	13.6	17.3	19.6	17.6	22.9	26.1	25.8	18.3
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	50.8	41.7	48.3	49.3	51.4	47.1	53.2	54.2	52.5	53.9	55.5	57.2	57.2
	最小	20.0	24.9	31.6	27.2	23.7	33.8	34.2	38.6	29.8	49.6	46.2	31.0	20.0
	平均	43.3	36.1	39.7	39.4	41.5	42.9	48.9	50.7	46.3	51.6	51.6	50.6	45.2
浮遊物質 (mg/L)	最大	2	2	2	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3
	最小	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
	平均	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
COD (mg/L)	最大	2.5	2.1	2.4	2.2	2.1	1.5	1.9	2.1	2.1	2.2	2.5	2.9	2.9
	最小	2.0	1.5	1.7	1.3	1.4	1.1	1.5	1.5	1.3	1.7	1.6	2.2	1.1
	平均	2.2	1.8	1.9	1.7	1.7	1.2	1.8	1.8	1.8	2.0	2.1	2.5	1.9
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最大	71.3	67.5	67.0	62.4	65.6	65.6	71.6	74.4	76.8	77.5	77.6	78.5	78.5
	最小	56.7	56.8	52.8	51.1	54.5	53.8	69.5	64.1	47.6	74.8	71.9	69.0	47.6
	平均	65.5	60.2	61.2	55.5	59.7	61.2	71.0	71.0	65.2	76.2	75.0	74.7	66.2
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.06	0.07	0.09	0.12	0.08	0.08	0.07	0.15	0.15	0.18	0.16	0.13	0.18
	最小	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	0.06	<0.05
	平均	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	<0.05	0.05	0.05	0.07	0.11	0.08	0.10	0.09	0.06
蒸発残留物 (mg/L)	最大	148	164	146	122	132	148	135	148	149	183	171	193	193
	最小	110	104	112	103	117	100	120	114	99	139	142	133	99
	平均	135	136	129	111	124	125	128	129	126	161	161	166	136
電気伝導率 (μS/cm)	最大	259	224	221	216	220	212	236	248	248	272	282	291	291
	最小	155	170	146	127	120	152	168	189	155	234	245	177	120
	平均	216	199	185	174	177	188	219	234	221	256	267	258	216

(2) 水質検査結果

阿見浄水場 工水原水

令和3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	17.5	22.2	25.5	30.2	30.4	28.9	23.7	17.5	13.5	6.9	7.5	13.0	30.4
	最小	15.5	17.9	22.9	23.6	25.7	23.1	17.0	13.0	7.0	5.0	5.8	8.1	5.0
	平均	16.5	20.2	24.4	26.8	28.2	24.7	20.8	16.2	10.3	5.7	6.4	10.7	17.6
濁度 (度)	最大	42	28	26	30	42	32	42	35	45	60	34	39	60
	最小	16	15	11	5.3	12	13	16	16	20	16	16	21	5.3
	平均	24	22	19	15	23	19	24	26	29	24	22	29	23
pH値	最大	7.71	7.51	7.46	7.41	7.65	7.65	7.68	7.85	7.83	8.20	8.42	8.57	8.57
	最小	7.45	7.29	7.19	7.18	7.19	7.31	7.31	7.46	7.48	7.73	7.90	7.60	7.18
	平均	7.56	7.39	7.31	7.28	7.34	7.45	7.48	7.62	7.67	7.92	8.15	7.90	7.59
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	13.6	11.7	11.2	12.5	14.3	11.8	13.9	13.3	14.3	16.2	14.3	14.4	16.2
	最小	9.8	9.3	8.6	9.1	9.7	9.8	9.9	9.8	9.8	10.3	11.5	10.0	8.6
	平均	11.3	10.3	10.0	10.2	11.2	10.5	11.1	11.4	11.8	11.7	12.2	12.0	11.1
塩化物イオン (mg/L)	最大	36.9	38.9	45.8	44.9	39.6	33.1	31.6	31.0	30.5	31.7	31.4	32.9	45.8
	最小	33.2	33.8	36.5	32.4	29.9	28.2	27.5	27.7	20.5	25.0	26.5	27.6	20.5
	平均	35.0	36.2	39.2	36.8	34.2	31.3	29.5	28.9	26.3	27.7	28.3	29.6	31.9
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最大	0.07	0.06	0.06	0.04	0.05	0.05	0.05	0.07	0.06	0.04	0.03	0.05	0.07
	最小	0.07	0.06	0.06	0.04	0.05	0.05	0.05	0.07	0.06	0.04	0.03	0.05	0.03
	平均	0.07	0.06	0.06	0.04	0.05	0.05	0.05	0.07	0.06	0.04	0.03	0.05	0.05
総アルカリ度 (mg/L)	最大	62.8	63.1	67.6	67.5	63.3	59.2	57.8	57.8	58.2	56.6	57.2	56.4	67.6
	最小	60.2	60.5	62.4	59.1	57.2	55.6	53.1	55.0	47.6	54.4	54.4	54.2	47.6
	平均	61.8	62.0	64.5	62.1	60.5	57.7	56.4	56.3	54.5	55.5	55.8	55.2	58.5
浮遊物質 (mg/L)	最大	26	28	24	18	39	22	26	32	33	32	38	29	39
	最小	23	23	17	8	16	15	19	17	26	17	18	27	8
	平均	24	26	21	14	25	18	22	25	30	26	24	28	24
COD (mg/L)	最大	7.0	6.6	6.5	6.0	7.2	6.8	6.0	6.9	6.8	7.0	7.8	7.6	7.8
	最小	6.3	6.3	5.8	5.6	6.0	5.5	5.6	5.4	6.0	6.4	6.0	6.5	5.4
	平均	6.7	6.4	6.0	5.7	6.4	6.0	5.8	6.1	6.4	6.6	6.8	7.1	6.3
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最大	76.5	77.2	81.1	80.3	74.7	72.4	71.0	71.6	70.6	71.0	73.3	70.5	81.1
	最小	74.2	74.8	77.8	74.4	67.6	69.8	68.5	67.0	67.0	70.3	70.8	68.5	67.0
	平均	75.4	76.2	79.5	76.3	72.1	70.8	69.8	69.5	68.6	70.6	71.8	69.7	72.5
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.69	0.77	0.62	0.60	1.17	0.79	0.97	1.09	1.31	1.01	0.89	0.82	1.31
	最小	0.55	0.72	0.56	0.28	0.60	0.69	0.74	0.83	0.85	0.51	0.42	0.64	0.28
	平均	0.60	0.74	0.59	0.45	0.98	0.74	0.85	0.92	1.12	0.86	0.61	0.71	0.77
蒸発残留物 (mg/L)	最大	226	212	212	207	222	192	198	198	192	208	201	190	226
	最小	190	196	197	186	178	191	188	180	176	186	185	184	176
	平均	204	203	206	199	203	191	191	191	188	196	191	188	196
電気伝導率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	最大	308	322	354	345	307	285	279	266	275	278	277	286	354
	最小	296	302	315	290	270	266	246	258	229	262	270	268	229
	平均	302	309	327	307	296	278	266	261	255	269	274	274	285

工水配水	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
水温 ()	最大	16.9	21.5	25.0	29.4	29.4	28.5	23.4	17.4	13.1	7.1	7.0	12.0	29.4
	最小	15.0	17.1	21.5	23.0	25.4	23.0	16.7	12.8	7.2	5.0	5.7	7.4	5.0
	平均	15.9	19.5	23.7	26.0	27.6	24.4	20.5	15.9	10.3	5.7	6.2	10.1	17.2
濁度 (度)	最大	2.7	2.8	2.0	2.0	1.8	2.0	2.1	2.2	2.8	2.1	1.9	2.0	2.8
	最小	1.8	1.3	1.4	1.2	1.2	1.3	1.4	1.3	1.2	1.3	1.2	1.1	1.1
	平均	2.3	2.0	1.7	1.6	1.5	1.6	1.7	1.6	1.6	1.8	1.6	1.4	1.7
pH値	最大	7.74	7.67	7.56	7.55	7.59	7.63	7.60	7.67	7.65	7.74	7.83	7.87	7.87
	最小	7.61	7.50	7.44	7.40	7.36	7.48	7.46	7.49	7.46	7.59	7.58	7.54	7.36
	平均	7.66	7.59	7.50	7.48	7.47	7.55	7.53	7.57	7.56	7.65	7.73	7.66	7.58
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	最大	6.4	6.1	6.1	6.8	6.9	6.8	6.5	6.9	6.3	6.2	6.2	6.0	6.9
	最小	5.2	5.2	5.0	5.3	5.4	5.8	5.3	5.7	5.2	5.3	5.2	4.7	4.7
	平均	6.0	5.7	5.6	6.0	6.0	6.3	5.8	6.1	5.7	5.7	5.8	5.2	5.8
塩化物イオン (mg/L)	最大	38.2	39.7	44.9	46.7	39.5	35.6	35.0	33.1	33.2	33.0	33.3	32.8	46.7
	最小	35.4	35.9	38.7	35.9	34.4	32.6	30.8	30.1	24.3	28.5	30.3	31.0	24.3
	平均	36.9	37.9	41.3	40.1	37.7	34.0	32.9	31.6	29.3	30.5	31.4	31.9	34.6
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	<0.03	<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	61.3	61.9	65.5	65.4	60.9	56.7	56.3	55.1	53.7	53.5	53.4	54.4	65.5
	最小	58.9	60.1	61.1	57.8	55.9	54.2	53.1	52.5	46.5	50.4	49.7	51.4	46.5
	平均	60.2	60.8	63.0	60.9	58.2	55.8	54.0	53.5	51.0	52.0	51.9	52.4	56.2
浮遊物質 (mg/L)	最大	4	4	3	3	3	3	4	4	2	5	3	3	5
	最小	3	3	3	2	3	3	3	2	2	3	2	2	2
	平均	4	3	3	3	3	3	3	3	2	4	3	2	3
COD (mg/L)	最大	4.2	4.0	4.3	4.0	4.2	3.9	3.7	3.8	3.6	3.6	3.8	3.9	4.3
	最小	4.0	3.8	3.6	3.8	3.8	3.7	3.4	3.5	3.2	3.4	3.1	3.2	3.1
	平均	4.1	3.9	4.0	3.9	4.0	3.8	3.6	3.7	3.4	3.5	3.5	3.5	3.7
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	最大	75.1	76.7	80.9	76.4	74.0	72.0	70.6	70.0	68.2	69.8	71.3	69.9	80.9
	最小	74.2	75.2	77.0	72.9	68.6	67.9	67.1	66.3	66.5	68.8	69.6	67.7	66.3
	平均	74.6	75.8	79.4	74.1	71.8	69.7	68.6	68.8	67.6	69.4	70.3	69.3	71.7
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.07	0.10	0.06	0.06	0.13	0.11	0.09	0.14	0.11	0.10	0.06	0.09	0.14
	最小	0.07	0.07	<0.05	<0.05	0.06	0.08	0.06	0.06	0.06	0.06	<0.05	<0.05	<0.05
	平均	0.07	0.09	<0.05	<0.05	0.11	0.09	0.08	0.09	0.09	0.07	0.05	0.06	0.07
蒸発残留物 (mg/L)	最大	201	188	195	194	185	169	169	167	162	179	170	165	201
	最小	170	173	178	179	166	167	161	155	143	152	162	148	143
	平均	183	178	186	186	178	168	166	161	154	167	165	158	171
電気伝導率 (μS/cm)	最大	310	319	346	350	314	289	287	269	271	281	282	282	350
	最小	301	307	322	298	285	277	264	263	234	267	276	276	234
	平均	306	313	331	315	303	284	275	266	260	273	279	279	290

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3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3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3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	16.5	21.2	24.1	27.4	29.6	24.5	22.0	16.8	12.1	7.7	8.5	13.8	29.6
	最小	13.0	15.5	19.6	21.1	20.8	20.3	15.1	9.7	5.8	4.3	5.0	8.2	4.3
	平均	14.7	18.8	22.3	24.1	25.5	21.8	18.8	13.8	8.9	5.6	6.5	11.0	16.0
濁度 (度)	最大	4.1	4.3	3.9	4.6	4.3	3.3	4.3	3.3	2.6	2.2	2.1	3.6	4.6
	最小	1.7	1.4	1.5	1.2	1.6	1.0	0.9	0.5	0.6	0.2	0.6	1.1	0.2
	平均	2.9	2.8	2.6	2.5	2.7	2.0	1.6	1.5	1.3	1.0	1.2	2.2	2.0
pH値	最大	7.99	8.00	8.26	8.09	8.30	7.90	7.83	7.94	7.98	8.28	8.24	7.98	8.30
	最小	7.13	7.08	7.10	7.01	6.97	7.31	7.28	7.18	7.10	7.73	7.80	7.31	6.97
	平均	7.68	7.48	7.64	7.47	7.52	7.62	7.68	7.72	7.65	7.95	7.99	7.71	7.68
塩化物イオン (mg/L)	最大	25.3	12.4	11.4	11.5	9.5	9.8	10.0	10.7	9.2	11.1	12.3	13.0	25.3
	最小	7.5	9.8	8.0	7.0	5.9	4.7	7.4	6.8	6.1	8.1	9.5	8.5	4.7
	平均	10.9	10.8	9.4	8.4	7.6	7.3	8.7	8.7	7.8	9.6	10.8	11.3	9.3
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	39.4	39.9	41.6	41.2	43.3	40.4	41.5	41.7	38.8	40.1	40.8	42.3	43.3
	最小	25.0	24.1	25.5	21.7	19.8	29.7	30.1	24.3	21.9	36.6	38.0	30.5	19.8
	平均	35.6	34.9	36.2	33.9	35.5	36.5	39.4	37.9	35.3	38.2	39.6	38.5	36.8
浮遊物質 (mg/L)	最大	6	5	5	5	5	4	4	4	4	2	3	8	8
	最小	3	3	3	3	3	2	2	2	1	1	1	2	1
	平均	4	4	4	4	4	3	2	2	2	2	2	4	3
COD (mg/L)	最大	2.5	2.3	2.6	2.2	2.2	1.7	2.2	2.0	1.9	1.6	2.0	2.1	2.6
	最小	1.9	1.7	1.8	1.6	1.2	1.1	1.2	1.0	0.9	1.3	1.2	1.5	0.9
	平均	2.2	2.0	2.2	1.9	1.6	1.4	1.5	1.5	1.4	1.4	1.5	1.8	1.7
カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	最大	59.7	55.5	52.0	51.0	52.6	50.4	54.1	55.8	55.6	55.1	55.1	57.5	59.7
	最小	47.8	51.3	44.6	41.9	41.9	42.8	49.4	49.6	42.0	53.3	49.9	48.8	41.9
	平均	53.8	53.0	49.3	47.2	48.3	47.7	51.8	53.0	50.2	54.0	53.3	53.6	51.2
鉄及びその化合物 (mg/L)	最大	0.34	0.24	0.28	0.21	0.34	0.23	0.30	0.26	0.14	0.25	0.21	0.22	0.34
	最小	0.11	0.06	0.08	0.05	0.13	0.14	0.11	0.06	0.11	0.05	0.09	0.11	0.05
	平均	0.24	0.17	0.17	0.15	0.22	0.18	0.19	0.14	0.12	0.13	0.14	0.16	0.17
蒸発残留物 (mg/L)	最大	136	131	120	126	129	118	125	114	116	120	127	133	136
	最小	109	106	90	80	94	94	106	111	98	110	111	118	80
	平均	120	116	110	104	112	107	113	112	109	115	120	124	113
電気伝導率 (μS/cm)	最大	224	178	168	161	166	161	171	175	169	181	184	188	224
	最小	140	134	123	113	101	127	136	131	121	167	172	157	101
	平均	167	161	155	143	144	146	163	165	155	174	180	177	161