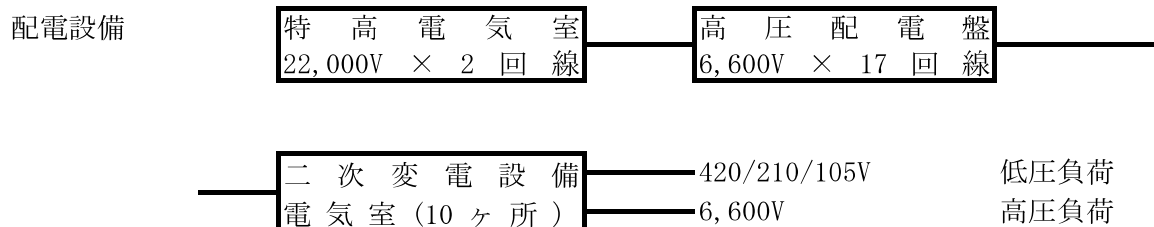


3 電気関係

(1) 電気設備の概要

契約電力	3,240kW(種別：特別高圧電力 B-TOU)		
自家発補給電力	990 kW		
受変電設備	受電電圧	22,000V×2回線(うち1回線は予備)	
	受電遮断器	GCB 台数4台 電圧22kV・電流600A・定格遮断電流25kA	
主変圧器	型式	ガス絶縁変圧器 定格3相7,500kVA	
	電圧	22kV/6.6kV 台数2台	



負荷設備容量	負荷設備容量	約9,396kW			
高圧負荷	主ポンプ	730kW × 2台	(1,2号)		
		340kW × 1台	(3号)		
		310kW × 1台	(4号)		
	放流ポンプ	160kW × 2台	(1,2号)		
		310kW × 2台	(3,4号)		
	送風機	390kW × 3台	(5,6,7号)		
		220kW × 1台	(8号)		
		210kW × 1台	(4号)		
	急ろ排水ポンプ	400kW × 1台	(4号)		
		200kW × 2台	(5,6号)		
		132kW × 1台	(3号)		
	非常用自家用発電設備(6,600V)	2000kVA	ガスタービン2960ps	(3号機)	
		2000kVA	ガスタービン2400ps	(4号機)	
ガス発電設備(6,600V)	495kW × 2台				
太陽光発電設備	10kW				

(2) 電力の使用状況

(ア) 機能別使用電力量

(単位: kWh)

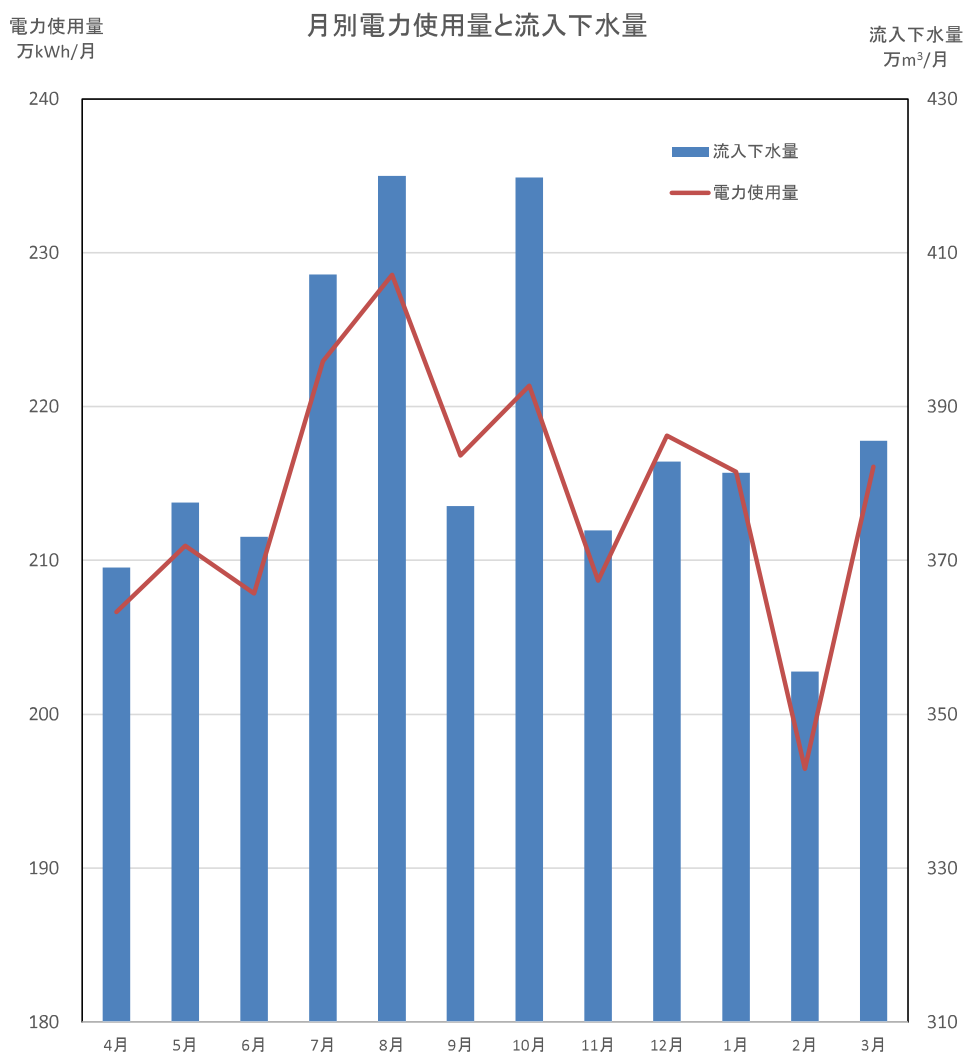
項目		R1 4月	R1 5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	R2 1月	2月	3月	合計	日平均	
取引電力量 (買電)	夜間時間帯電力	849,147	955,571	811,891	879,761	897,566	930,459	913,933	861,972	934,768	955,319	766,812	890,974	10,648,173	29,093	
	昼間時間帯電力	859,855	779,444	911,833	488,667	503,219	438,330	918,286	874,523	877,582	838,473	771,539	902,769	9,164,520	25,040	
	重負荷時間帯電力	0	0	0	489,694	511,526	443,463	0	0	0	0	0	0	1,444,683	3,947	
	合計(夜間+昼間+重負荷)	1,709,002	1,735,015	1,723,724	1,858,122	1,912,311	1,812,252	1,832,219	1,736,495	1,812,350	1,793,792	1,538,351	1,793,743	21,257,376	58,080	
	最大電力	1,063,405	1,088,191	1,085,158	1,156,250	1,195,337	1,133,118	1,134,729	1,078,930	1,129,512	1,110,125	961,557	1,112,894	—	—	
	契約電力	3,062	2,953	2,997	3,040	3,083	2,969	3,028	2,863	2,953	3,075	2,983	3,013	—	—	
洛南設備電力量 (発電)	自家発	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,700	2,700	7	
	1L消化ガス発電	356,170	373,100	353,790	370,580	372,130	354,760	380,500	349,400	364,720	359,780	413,950	363,280	4,412,160	12,055	
	2L消化ガス発電	0	0	0	0	0	0	0	0	3,240	3,180	11,300	0	17,720	48	
	太陽光発電	1,293	1,406	1,098	938	1,202	1,130	869	1,068	797	715	918	1,194	12,628	35	
	合計(自家発+ガス発+太陽光)	357,463	374,506	354,888	371,518	373,332	355,890	381,369	350,468	368,757	363,675	426,168	367,174	4,445,208	12,145	
総使用電力量	取引電力+自家発+ガス発+太陽光	2,066,465	2,109,521	2,078,612	2,229,640	2,285,643	2,168,142	2,213,588	2,086,963	2,181,107	2,157,467	1,964,519	2,160,917	25,702,584	70,226	
	平均	kWh/日	68,882	68,049	69,287	71,924	73,730	72,271	71,406	69,565	70,358	69,596	67,742	69,707	—	—
	最大	kWh/日	72,907	74,195	72,142	79,785	81,962	75,876	79,810	72,319	72,714	73,770	71,215	72,318	—	—
	最小	kWh/日	64,508	64,995	65,490	67,583	67,155	68,335	66,505	65,815	66,993	64,134	63,085	66,395	—	—
高圧母線電力量	管理棟	1L	19,900	19,920	23,170	26,510	32,210	27,150	22,240	14,490	26,200	20,520	20,960	24,370	277,640	807
		2L	0	0	0	0	0	0	0	7,180	0	5,420	5,050	0	17,650	
	第1送風機棟		446,100	436,400	443,500	506,700	521,800	485,500	489,700	450,800	470,000	444,000	430,900	398,200	5,523,600	15,092
	第2送風機棟		701,500	728,400	691,000	712,100	704,800	690,800	724,500	699,800	726,700	731,200	663,000	804,000	8,577,800	23,437
	第1ポンプ棟	1L	395,900	411,300	405,200	442,700	452,900	409,600	453,900	408,200	437,200	432,900	370,600	414,400	5,034,800	13,792
		2L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13,000	0	13,000	
	第2ポンプ棟	1L	2,200	2,400	2,700	2,700	7,900	2,900	4,600	2,700	2,400	2,400	2,500	2,300	37,700	103
		2L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	急速ろ過棟	1L	155,600	160,600	160,400	173,600	172,800	167,000	162,000	155,000	161,000	152,800	131,800	151,000	1,903,600	5,214
		2L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,700	0	4,700	
	脱水機棟	1L	188,300	195,200	199,700	212,900	235,500	231,600	200,800	190,000	199,700	208,800	190,800	203,100	2,456,400	6,732
		2L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,000	500	7,500	
	ガス発乾燥棟	1L	157,890	159,900	159,810	161,120	168,160	160,950	160,920	161,150	156,270	157,400	118,810	163,530	1,885,910	5,168
2L		0	0	0	0	0	0	0	0	1,480	1,450	2,610	0	5,540		
管理棟	210V動力変圧器	12,540	12,100	15,640	18,500	24,340	19,640	15,100	13,660	17,420	17,030	19,360	17,890	203,220	557	
	照明用変圧器	5,860	5,710	5,940	6,280	6,890	6,060	6,150	7,160	8,810	8,500	6,130	6,340	79,830	216	

項目		R1 4月	R1 5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	R2 1月	2月	3月	合計	日平均	
第1送風機棟	第2送風機棟送り	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,200	0	5,200	14	
	No.1 420V動力 変圧器	A系初沈設備	1,540	1,860	1,920	2,070	2,110	2,010	1,820	2,020	1,910	1,990	1,480	1,820	22,550	62
		No.1・2・3送風機	32,580	27,270	41,880	73,590	98,490	77,660	43,110	37,230	50,600	37,330	57,430	32,570	609,740	1,666
		B系エアタン設備	75,390	77,320	75,910	75,890	77,290	77,470	83,860	81,860	83,370	80,690	76,140	80,320	945,510	2,583
		放流設備	460	480	470	480	480	740	490	450	460	450	450	460	5,870	16
		A系エアタン設備	27,090	27,730	27,090	27,850	28,220	26,860	28,100	27,610	28,890	28,320	26,760	28,210	332,730	909
	No.2 420V動力 変圧器	A系終沈設備	25,330	25,510	23,740	24,400	24,920	23,550	26,260	25,430	25,340	23,530	22,720	24,240	294,970	806
		B系初沈設備	1,610	1,770	1,730	1,810	1,890	1,740	1,820	1,800	1,830	1,740	1,540	1,610	20,890	57
		B系終沈設備	20,790	20,500	19,580	20,180	20,910	19,480	20,840	19,440	20,730	19,650	19,090	20,860	242,050	661
		流入特殊人孔設備	4,370	4,350	4,170	4,150	2,620	3,990	4,180	4,140	4,400	4,270	3,830	4,360	48,830	133
		210V動力変圧器	15,760	17,040	18,250	18,640	18,280	17,630	17,990	17,590	18,370	18,280	17,110	19,750	214,690	587
		照明用変圧器	4,090	4,180	4,450	4,570	6,650	5,110	4,580	4,270	4,610	4,490	4,100	4,190	55,290	151
	送風機 ※No.7は第2送風機 棟設置	No.1	9,920	9,280	10,300	15,770	35,840	31,880	20,740	18,920	14,290	4,970	9,020	6,570	187,500	512
		No.2	10,440	7,680	10,960	10,080	1,400	0	0	0	7,000	5,760	7,330	9,200	69,850	191
		No.3	5,710	5,920	16,400	42,410	53,580	38,440	17,040	15,260	22,850	22,520	36,300	13,600	290,030	792
		No.4	24,230	330	300	5,320	4,360	100	3,100	13,580	22,090	30,410	36,660	73,120	213,600	584
		No.5	209,330	220,330	217,690	235,420	230,370	222,460	246,130	207,220	203,460	183,770	81,750	45,780	2,303,710	6,294
		No.6	280	140	970	3,140	110	80	430	110	160	630	77,990	51,860	135,900	371
		No.7	247,660	278,110	254,360	267,440	265,390	263,370	282,220	256,840	264,410	278,840	217,080	286,210	3,161,930	8,639
		No.8	27,290	8,630	11,320	5,900	6,690	5,030	2,340	15,060	20,140	12,240	34,500	76,760	225,900	617
合計		534,860	530,420	522,300	585,480	577,830	561,360	572,000	526,990	554,400	539,140	500,630	563,100	6,568,510	17,947	
第2送風機棟	第1送風機棟送り	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,900	0	6,900	19	
	420V動力 変圧器	送風機設備	1,720	1,690	1,630	1,640	1,740	1,630	1,730	1,620	1,710	1,700	1,640	1,770	20,220	55
		C系初沈設備	1,790	1,870	1,640	1,860	1,850	1,670	1,780	1,690	1,910	1,870	1,650	1,700	21,280	58
		C系エアタン設備	256,960	261,360	256,460	256,870	256,850	248,330	259,760	254,370	265,090	260,910	248,600	260,500	3,086,060	8,432
		C系終沈設備	28,980	27,940	27,140	27,730	26,160	24,470	29,460	29,500	30,200	28,070	27,120	28,960	335,730	917
	No.2 420V動力 変圧器	D系初沈設備	1,580	1,710	1,470	1,680	1,890	1,520	1,580	1,500	1,610	1,620	1,390	1,540	19,090	52
		D系エアタン設備	99,240	101,280	99,540	102,820	102,210	99,920	101,730	100,140	104,640	102,240	97,410	103,110	1,214,280	3,318
		D系終沈設備	8,160	8,030	8,220	9,430	9,620	8,480	9,770	8,690	9,400	8,910	8,360	9,110	106,180	290
		210V動力変圧器	13,480	16,200	15,540	15,900	16,270	15,520	14,780	12,260	12,540	12,320	11,790	12,270	168,870	461
		照明用変圧器	5,140	5,230	5,300	5,580	5,820	5,580	5,870	5,690	5,650	5,650	4,750	5,090	65,350	179

項目		R1 4月	R1 5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	R2 1月	2月	3月	合計	日平均	
第1ポンプ棟	主ポンプ	No.1	7,700	11,600	9,400	15,700	33,600	7,300	25,800	300	63,800	63,800	400	6,500	245,900	672
		No.2	6,100	12,800	15,300	28,500	44,900	4,900	43,700	3,800	70,400	101,200	5,600	7,800	345,000	943
		No.3	144,240	154,470	138,020	177,360	156,420	186,350	171,340	174,160	92,260	51,990	158,380	175,870	1,780,860	4,866
		No.4	151,940	135,840	158,340	140,490	137,460	131,780	131,460	150,660	129,790	126,070	124,530	127,530	1,645,890	4,497
		No.5	55,910	61,780	50,400	45,840	45,370	45,090	45,880	44,390	43,830	51,850	60,420	64,220	614,980	1,680
		合計	365,890	376,490	371,460	407,890	417,750	375,420	418,180	373,310	400,080	394,910	349,330	381,920	4,632,630	12,657
	420V動力変圧器	主ポンプ設備	860	870	870	920	940	810	880	800	970	1,080	910	1,050	9,019,360	24,643
		沈砂池設備	5,090	9,490	9,870	10,440	10,710	10,150	9,720	8,960	9,360	9,120	8,480	9,030	17,693,720	48,343
		210V動力変圧器	21,150	21,430	20,530	20,760	20,560	20,220	21,590	21,500	22,910	22,530	21,710	19,190	33,606,580	91,821
		照明用変圧器	2,010	2,100	2,340	2,340	2,770	2,450	2,330	2,180	2,230	2,630	2,280	2,040	65,567,270	179,146
第2ポンプ棟	放流ポンプ	No.1	20	10	20	10	310	20	2,360	10	30	20	30	20	2,860	8
		No.2	20	40	30	30	190	30	2,290	20	20	20	30	30	2,750	8
		No.3	30	40	40	30	60	30	240	170	0	0	400	50	1,090	3
		No.4	90	90	170	40	3,620	50	40	70	40	50	60	80	4,400	12
		420V動力変圧器	180	200	180	190	230	180	240	170	180	180	180	190	2,300	6
		210V動力変圧器	-150	-260	-10	170	790	180	240	30	350	410	190	-60	1,880	5
		照明用変圧器	770	1,150	1,320	1,330	1,560	1,360	1,250	1,010	690	680	710	730	12,560	34
急速ろ過棟	揚水ポンプ	No.3	20,150	20,540	19,500	19,960	18,330	17,740	15,930	17,910	18,150	19,050	18,090	18,920	224,270	613
		No.4	50	40	70	50	40	50	70	40	40	30	70	70	620	2
		No.5	43,480	43,660	6,510	20,980	43,710	32,080	46,980	44,920	44,040	46,930	39,390	33,390	446,070	1,219
		No.6	44,470	45,460	81,570	72,690	47,430	55,940	47,020	43,500	49,010	40,700	45,480	56,980	630,250	1,722
			合計	108,150	109,700	107,650	113,680	109,510	105,810	110,000	106,370	111,240	106,710	103,030	109,360	1,301,210
		急速ろ過設備	39,900	40,640	41,180	42,820	45,070	44,700	42,330	40,330	42,370	39,160	31,960	33,800	484,260	1,323
		210V動力変圧器	8,460	9,480	12,030	15,540	17,850	15,070	9,640	8,140	8,600	5,670	2,970	6,850	120,300	329
	照明用変圧器	2,110	2,360	2,950	2,810	3,540	2,700	2,540	2,410	2,150	2,210	2,340	2,110	30,230	83	
脱水機棟		420V動力変圧器 (H-L-2)	92,500	101,800	107,600	114,000	125,000	126,200	111,300	106,000	115,300	118,200	108,400	119,600	1,345,900	3,677
		420V動力変圧器 (H-L-6)	48,540	45,360	41,380	39,020	38,970	43,690	38,330	39,030	35,730	38,010	41,210	34,280	483,550	1,321
		210V動力変圧器 (H-L-8)	15,480	16,060	17,200	19,000	15,840	14,920	13,920	13,120	15,120	18,520	18,180	16,440	193,800	530
		210V動力変圧器 (H-L-9)	13,890	14,040	15,030	20,180	35,010	26,290	18,970	14,020	14,670	15,960	14,960	16,190	219,210	599
		照明用変圧器	10,770	11,170	11,360	12,430	12,650	12,860	12,930	11,330	11,760	11,230	10,000	10,820	139,310	381
消化ガス発電・汚泥乾燥棟	420V動力変圧器	1系汚泥乾燥設備	71,280	70,380	70,040	67,190	71,140	69,310	67,930	71,150	67,550	71,620	42,360	73,380	813,330	2,222
		1系消化ガス発電設備	48,500	50,740	49,060	50,750	50,600	49,590	53,050	50,630	51,060	47,730	49,650	51,660	603,020	1,648
		汚泥移送設備	34,880	34,070	34,670	35,950	36,900	35,900	36,080	36,090	35,640	37,130	26,430	35,560	419,300	1,146
		210V動力変圧器	1,470	2,200	3,050	3,980	5,640	3,760	2,120	1,420	1,140	1,190	1,170	1,200	28,340	77
		照明用変圧器	1,360	1,600	1,410	1,330	1,430	1,260	1,490	1,300	1,320	1,180	1,270	1,350	16,300	45
自家発電棟	自家発電機	No.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,300	1,300	4	
		No.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,400	1,400	4

(イ) 月別電力使用量と流入下水道量

年月	月合計	(単位：kWh)			流入下水道合計
		日最大	日最小	日平均	
平成31年4月	2,066,465	72,907	64,508	68,882	3,690,885
令和元年5月	2,109,521	74,195	64,995	68,049	3,775,074
6	2,078,612	72,142	65,490	69,287	3,730,731
7	2,229,640	79,785	67,583	71,924	4,071,907
8	2,285,643	81,962	67,155	73,730	4,200,006
9	2,168,142	75,876	68,335	72,271	3,770,800
10	2,213,588	79,810	66,505	71,406	4,197,958
11	2,086,963	72,319	65,815	69,565	3,739,241
12	2,181,107	72,714	66,993	70,358	3,828,494
令和2年1月	2,157,467	73,770	64,134	69,596	3,814,222
2	1,964,519	71,215	63,085	67,742	3,555,323
3	2,160,917	72,318	66,395	69,707	3,855,698
合計	25,702,584	—	—	—	46,230,339



(ウ) 使用電力量内訳

処理施設別電力使用量

項目名	千kWh	%	千kWh
水処理	送風機	25.6	21,096
	水処理	36.7	
	主ポンプ	19.8	
汚泥	汚泥処理	9.6	2,464
	乾燥設備	7.4	1,891
管理	管理棟・その他	1.0	252
合計		100.0	25,703

