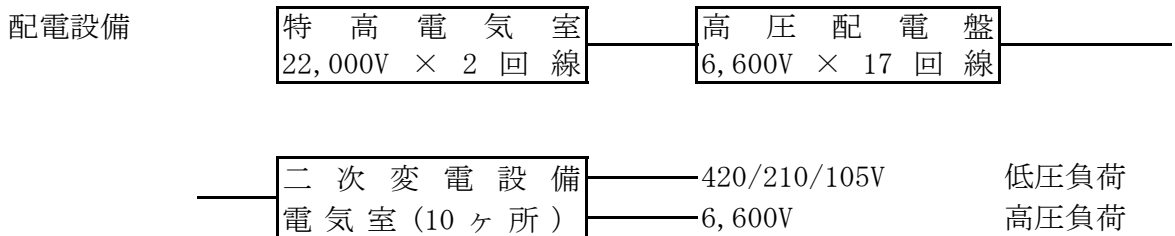


### 3 電気関係

#### (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)

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

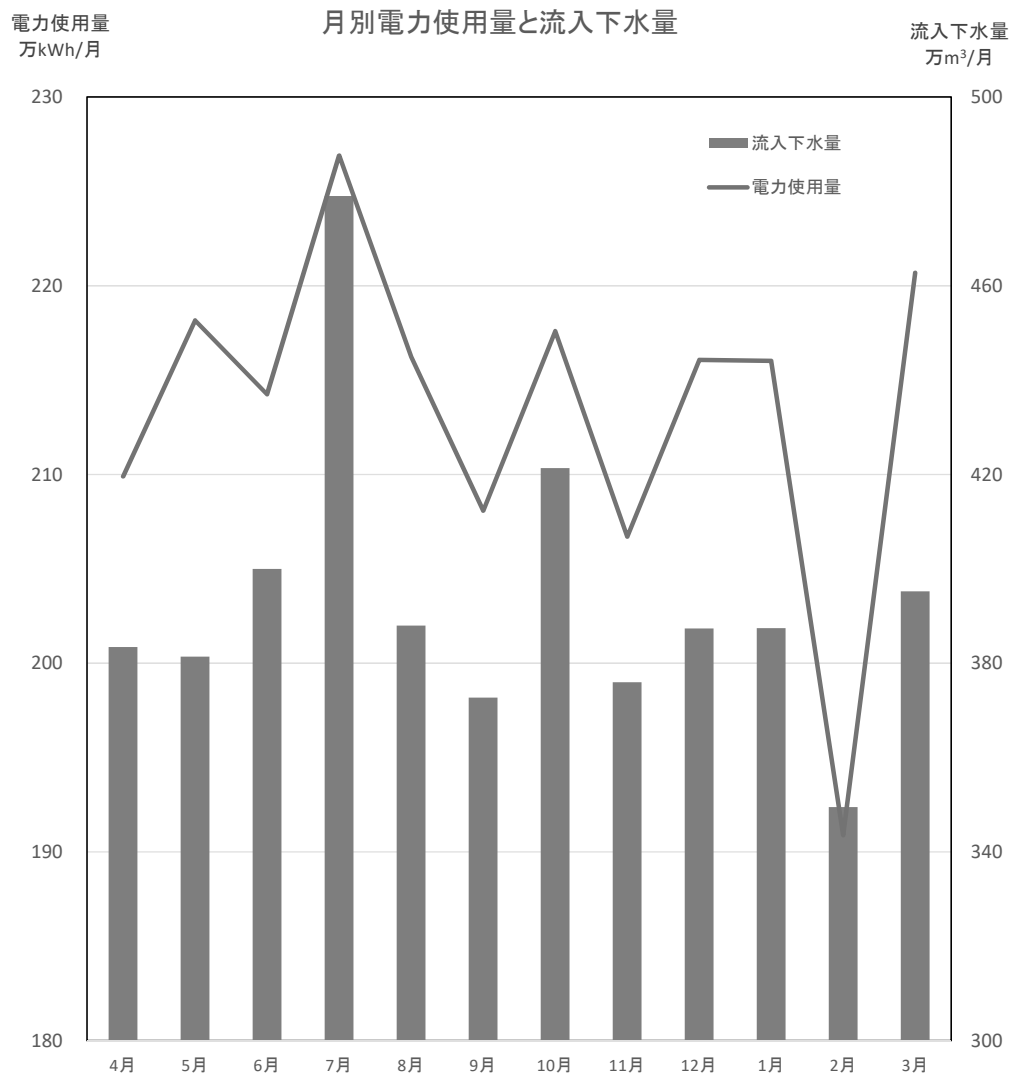
項目		R2 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	R3 1月	2月	3月	合計	日平均	
取引電力量 (買電)	夜間時間帯電力	866,973	1,030,702	810,927	937,306	870,694	847,656	821,261	881,038	882,004	958,115	729,905	870,374	10,506,955	28,708	
	昼間時間帯電力	878,085	772,041	971,060	476,027	456,789	435,490	988,252	831,381	905,055	835,320	758,899	967,315	9,275,714	25,343	
	重負荷時間帯電力	0	0	0	471,081	466,392	439,492	0	0	0	0	0	0	1,376,965	3,762	
	合計(夜間+昼間+重負荷)	1,745,058	1,802,743	1,781,987	1,884,414	1,793,875	1,722,638	1,809,513	1,712,419	1,787,059	1,793,435	1,488,804	1,837,689	21,159,634	57,813	
	最大電力	1,089,043	1,129,581	1,115,483	1,167,215	1,133,179	1,082,507	1,127,672	1,076,081	1,119,964	1,114,026	944,287	1,149,198	—	—	
	契約電力	3,011	3,036	3,083	3,080	2,933	2,954	3,008	2,955	2,980	3,024	3,016	3,131	—	—	
洛南設備電力量 (発電)	自家発	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,600	0	2,600	7	
	1L消化ガス発電	352,630	377,580	359,450	383,800	367,120	357,120	365,410	353,710	305,110	365,680	416,410	367,950	4,371,970	11,945	
	2L消化ガス発電	0	0	0	0	0	0	0	0	67,410	0	0	0	67,410	184	
	太陽光発電	1,276	1,275	1,074	771	1,365	1,007	1,033	952	1,053	1,019	1,065	1,216	13,106	36	
	合計(自家発+ガス発+太陽光)	353,906	378,855	360,524	384,571	368,485	358,127	366,443	354,662	373,573	366,699	420,075	369,166	4,455,086	12,172	
総使用電力量	取引電力+自家発+ガス発+太陽光	2,098,964	2,181,598	2,142,511	2,268,985	2,162,360	2,080,765	2,175,956	2,067,081	2,160,632	2,160,134	1,908,879	2,206,855	25,614,720	69,986	
	平均	kWh/日	69,965	70,374	71,417	73,193	69,754	69,359	70,192	68,903	69,698	69,682	65,823	71,189	—	—
	最大	kWh/日	73,834	79,031	81,069	80,946	72,140	74,295	78,542	71,206	75,131	73,137	71,834	75,206	—	—
	最小	kWh/日	66,711	65,739	67,949	68,834	66,408	65,177	66,172	65,709	66,190	65,024	62,237	68,920	—	—
高圧母線電力量	管理棟	1L	22,140	20,460	26,740	28,160	35,430	27,800	20,610	22,270	24,820	29,810	25,230	24,230	307,700	854
		2L	0	0	0	0	0	0	0	0	4,940	0	0	0	4,940	
	第1送風機棟		454,800	496,300	456,800	483,900	490,600	460,300	522,200	513,500	532,600	553,800	485,200	553,700	6,003,700	16,404
	第2送風機棟		701,500	723,100	687,200	713,900	680,900	673,700	677,700	622,500	657,800	640,000	588,400	651,400	8,018,100	21,907
	第1ポンプ棟	1L	413,900	420,800	424,600	509,100	413,400	400,600	448,400	396,500	334,600	413,100	389,100	457,500	5,021,600	13,913
		2L	0	0	0	0	0	0	0	0	70,700	0	0	0	70,700	
	第2ポンプ棟	1L	2,000	2,400	6,000	14,200	2,500	2,300	2,700	2,500	2,000	2,400	2,400	2,800	44,200	122
		2L	0	0	0	0	0	0	0	0	400	0	0	0	400	
	急速ろ過棟	1L	152,800	157,600	157,800	156,000	156,600	153,800	156,800	150,000	133,500	150,200	129,800	146,600	1,801,500	4,980
		2L	0	0	0	0	0	0	0	0	21,300	0	0	0	21,300	
	脱水機棟	1L	193,500	207,300	226,300	212,600	222,400	203,860	199,000	198,300	173,400	206,600	183,200	206,200	2,432,660	6,743
		2L	0	0	0	0	0	0	0	0	35,100	0	0	0	35,100	
ガス発乾燥棟	1L	159,960	157,990	162,870	159,480	170,090	162,040	153,090	162,970	136,930	161,340	102,860	163,990	1,853,610	5,133	
	2L	0	0	0	0	0	0	0	0	25,010	0	10	0	25,020		
管理棟	210V動力変圧器	15,610	14,010	19,830	20,900	27,460	20,500	13,580	15,450	22,210	22,170	18,460	16,900	227,080	620	
	照明用変圧器	5,990	5,920	6,320	6,600	7,130	6,680	6,540	6,350	7,060	7,150	6,330	6,800	78,870	215	

項目		R2 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	R3 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	6,800	0	0	0	6,800	19	
	No.1 420V動力 変圧器	A系初沈設備	1,640	1,850	1,480	1,730	1,780	1,670	1,530	1,680	1,650	2,000	1,410	1,740	20,160	55
		No.1・2・3送風機	43,340	65,620	37,700	38,350	39,950	40,190	35,840	24,680	22,300	26,910	18,780	21,480	415,140	1,134
		B系エアタン設備	70,970	91,950	83,680	81,300	81,650	78,860	82,930	82,950	96,160	92,360	82,760	91,050	1,016,620	2,778
		放流設備	440	470	450	490	470	460	480	440	460	460	450	500	5,570	15
		A系エアタン設備	27,530	28,610	27,160	28,220	28,210	27,240	28,340	27,030	28,340	27,820	25,280	27,780	331,560	906
	No.2 420V動力 変圧器	A系終沈設備	24,420	23,920	22,120	25,820	24,330	23,130	25,360	22,960	23,320	22,870	21,240	22,730	282,220	771
		B系初沈設備	1,670	1,770	1,610	1,590	1,820	1,510	1,600	1,560	1,680	1,860	1,450	1,680	19,800	54
		B系終沈設備	17,440	20,290	20,410	22,560	20,550	20,280	22,590	21,850	22,220	21,800	20,640	21,910	252,540	690
		流入特殊人孔設備	4,270	4,270	3,940	4,030	3,870	3,830	4,090	3,970	4,210	4,120	3,750	4,090	48,440	132
	210V動力変圧器		19,590	19,800	19,270	19,820	19,070	19,160	16,260	16,030	17,230	17,210	15,180	18,070	216,690	592
	照明用変圧器		4,220	4,300	4,380	4,500	4,530	4,170	4,530	4,140	4,320	4,460	3,990	4,260	51,800	142
	送風機 ※No.7は第2送風機 棟設置	No.1	12,100	8,990	7,820	11,020	4,230	2,410	6,720	2,580	210	50	10	280	56,420	154
		No.2	9,250	7,800	8,860	10,630	5,450	2,310	9,550	3,540	260	20	20	230	57,920	158
		No.3	16,580	42,250	17,840	10,240	25,230	29,930	13,090	14,340	16,460	20,480	14,480	14,970	235,890	645
		No.4	2,790	7,220	1,750	2,620	34,690	21,100	56,180	70,470	67,880	83,780	70,370	81,690	500,540	1,368
		No.5	229,010	221,550	223,990	247,490	209,100	212,690	238,770	226,640	236,630	216,650	213,790	88,570	2,564,880	7,008
No.6		1,380	620	350	540	370	0	170	280	1,210	25,030	0	161,540	191,490	523	
No.7		268,720	268,430	254,920	277,920	210,090	238,340	188,310	115,370	143,080	102,320	114,790	134,320	2,316,610	6,330	
No.8		8,250	9,320	10,580	2,060	35,230	17,490	53,570	90,060	83,650	104,400	83,580	87,210	585,400	1,599	
合計		548,080	566,180	526,110	562,520	524,390	524,270	566,360	523,280	549,380	552,730	497,040	568,810	6,509,150	17,785	
第2送風機棟	第1送風機棟送り	0	0	0	0	0	0	0	0	6,300	0	0	0	6,300	17	
	420V動力 変圧器	送風機設備	1,670	1,670	1,630	1,650	1,660	1,590	1,710	1,570	1,700	1,590	1,520	1,610	19,570	53
		C系初沈設備	1,820	2,350	1,730	1,780	1,660	1,570	1,670	1,600	1,710	1,700	1,620	1,700	20,910	57
		C系エアタン設備	253,480	273,440	251,650	259,000	261,360	253,130	264,580	251,410	265,110	262,050	237,190	256,220	3,088,620	8,439
		C系終沈設備	28,870	29,620	28,300	26,330	27,870	25,860	28,590	26,210	28,200	28,730	25,200	27,630	331,410	905
	No.2 420V動力 変圧器	D系初沈設備	1,590	2,470	1,530	1,540	1,600	1,420	1,460	1,420	1,430	1,520	1,340	1,540	18,860	52
		D系エアタン設備	98,600	95,640	92,730	97,740	97,960	93,540	100,220	94,160	98,300	97,400	87,210	96,740	1,150,240	3,143
		D系終沈設備	9,060	9,830	9,510	11,700	9,470	8,500	10,050	8,950	9,570	9,680	8,200	9,620	114,140	312
	210V動力変圧器		12,230	15,300	15,390	15,820	16,380	15,180	12,980	11,750	12,480	13,010	12,110	15,400	168,030	459
	照明用変圧器		4,980	5,010	5,090	5,200	5,380	5,020	5,150	4,900	4,840	4,430	4,080	4,070	58,150	159

項目		R2 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	R3 1月	2月	3月	合計	日平均	
第1ポンプ棟	主ポンプ	No.1	9,900	3,200	9,300	92,700	6,500	7,600	43,800	7,900	13,500	31,800	24,100	34,500	284,800	778
		No.2	13,900	12,700	43,000	113,600	14,000	16,900	51,100	20,700	13,600	37,900	24,400	44,400	406,200	1,110
		No.3	178,360	162,760	160,180	117,850	174,420	158,250	156,890	159,540	167,240	145,100	145,660	159,880	1,886,130	5,153
		No.4	128,300	156,610	129,390	112,730	139,710	125,450	115,490	134,230	132,640	114,720	133,490	182,340	1,605,100	4,386
		No.5	52,060	50,790	51,030	38,140	51,350	59,860	46,330	47,420	51,540	53,900	28,410	0	530,830	1,450
		合計	382,520	386,060	392,900	475,020	385,980	368,060	413,610	369,790	378,520	383,420	356,060	421,120	4,713,060	12,877
	420V動力変圧器	主ポンプ設備	1,110	1,190	1,300	1,950	930	860	980	850	930	940	910	1,030	12,980	35
		沈砂池設備	8,660	9,210	7,100	9,110	9,110	8,660	9,220	8,640	9,010	8,940	8,170	9,150	104,980	287
	210V動力変圧器		21,360	21,480	19,930	19,920	16,690	19,910	21,450	13,760	12,890	16,110	19,970	21,810	225,280	616
	照明用変圧器		2,020	2,190	2,290	2,450	2,560	2,550	2,480	2,620	2,760	2,210	2,270	2,550	28,950	79
第2ポンプ棟	放流ポンプ	No.1	20	20	670	2,950	10	0	20	10	10	10	30	30	3,780	10
		No.2	30	20	250	4,990	20	0	30	20	20	20	30	20	5,450	15
		No.3	50	80	200	2,870	40	0	60	50	40	40	80	40	3,550	10
		No.4	60	100	2,430	120	50	0	60	50	50	50	210	40	3,220	9
	420V動力変圧器		190	190	230	390	180	180	200	180	200	200	170	180	2,490	7
	210V動力変圧器		-150	-120	60	390	-200	140	150	190	160	160	40	0	820	2
	照明用変圧器		680	1,050	1,180	1,440	1,250	1,210	1,000	700	640	550	560	1,230	11,490	31
急速ろ過棟	揚水ポンプ	No.3	18,330	18,950	15,350	10,450	11,640	12,710	14,790	20,220	20,250	19,760	15,800	14,070	192,320	525
		No.4	40	50	100	80	80	140	50	60	120	120	60	100	1,000	3
		No.5	48,540	39,040	41,410	40,630	42,280	37,670	41,590	31,930	44,340	32,940	37,870	37,790	476,030	1,301
		No.6	40,350	51,290	46,860	50,930	48,990	49,730	54,150	53,670	45,980	54,610	41,320	52,870	590,750	1,614
		合計	107,260	109,330	103,720	102,090	102,990	100,250	110,580	105,880	110,690	107,430	95,050	104,830	1,260,100	3,443
	急速ろ過設備		36,760	41,000	40,270	40,400	42,550	40,160	40,470	40,380	42,830	40,390	32,160	38,510	475,880	1,300
	210V動力変圧器		8,300	8,700	12,760	12,920	10,780	13,410	7,080	2,580	2,740	2,740	2,970	2,680	87,660	240
照明用変圧器		2,390	2,260	2,590	2,880	2,350	2,340	2,510	2,070	2,310	2,070	1,930	2,070	27,770	76	
脱水機棟	420V動力変圧器 (H-L-2)		118,400	124,300	132,100	126,800	126,700	119,600	117,100	115,200	118,100	116,800	98,900	120,700	1,434,700	3,920
	420V動力変圧器 (H-L-6)		29,310	33,930	38,200	29,220	31,560	29,080	29,610	31,970	34,550	33,910	36,980	34,720	393,040	1,074
	210V動力変圧器 (H-L-8)		14,260	15,260	17,760	18,180	21,240	19,940	17,720	17,880	21,760	21,380	17,940	18,600	221,920	606
	210V動力変圧器 (H-L-9)		15,680	15,470	19,450	20,140	23,930	18,700	15,640	15,570	16,180	16,350	14,670	16,040	207,820	568
	照明用変圧器		10,550	11,470	11,600	11,500	11,070	10,870	11,150	9,810	9,940	9,980	9,170	9,840	126,950	347
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	71,390	68,430	71,310	66,830	72,270	70,190	68,440	71,090	68,700	72,630	34,730	73,840	809,850	2,213
		1系消化ガス発電設備	50,230	51,650	49,870	51,830	51,700	49,350	43,940	51,760	53,480	48,470	46,340	50,790	599,410	1,638
		汚泥移送設備	35,210	33,640	34,980	33,910	36,830	35,410	35,550	36,290	36,480	37,390	19,720	36,900	412,310	1,127
	210V動力変圧器		1,360	2,110	3,760	3,860	5,390	3,730	1,920	1,460	1,170	990	1,080	1,270	28,100	77
	照明用変圧器		1,280	1,470	1,290	1,300	1,310	1,330	1,490	1,130	1,240	1,270	1,050	1,360	15,520	42
自家発電棟	自家発電機	No.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,300	0	1,300	4	
		No.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,300	0	1,300	4

(イ) 月別電力使用量と流入下水道量

年月	(単位：kWh)				(単位：m <sup>3</sup> )
	月合計	日最大	日最小	日平均	流入下水道量合計
令和2年4月	2,098,964	73,834	66,711	69,965	3,834,196
5	2,181,598	79,031	65,739	70,374	3,813,799
6	2,142,511	81,069	67,949	71,417	3,999,731
7	2,268,985	80,946	68,834	73,193	4,790,137
8	2,162,360	72,140	66,408	69,754	3,879,741
9	2,080,765	74,295	65,177	69,359	3,727,033
10	2,175,956	78,542	66,172	70,192	4,212,997
11	2,067,081	71,206	65,709	68,903	3,759,708
12	2,160,632	75,131	66,190	69,698	3,873,380
令和3年1月	2,160,134	73,137	65,024	69,682	3,874,465
2	1,908,879	71,834	62,237	68,174	3,494,528
3	2,206,855	75,206	68,920	71,189	3,952,277
合計	25,614,720	—	—	—	47,211,992



## (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	25.4	20,981
	水処理	36.4	
	主ポンプ	20.0	
汚 泥	汚泥処理	9.6	2,468
	乾燥設備	7.3	1,879
管 理	管理棟・その他	1.2	313
	合 計	100.0	25,641

