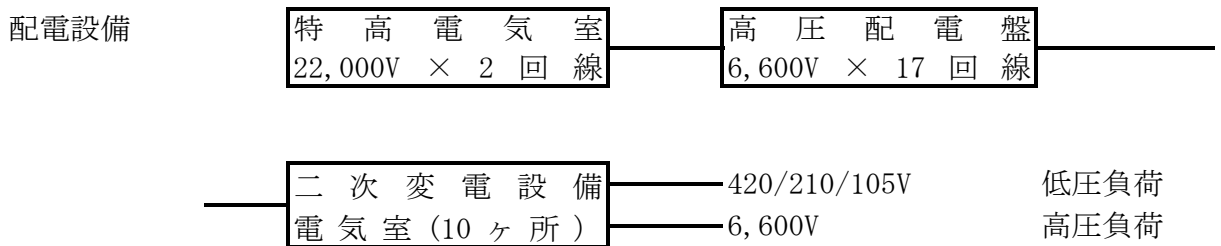


3 電気関係

(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10,000kVA	
	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

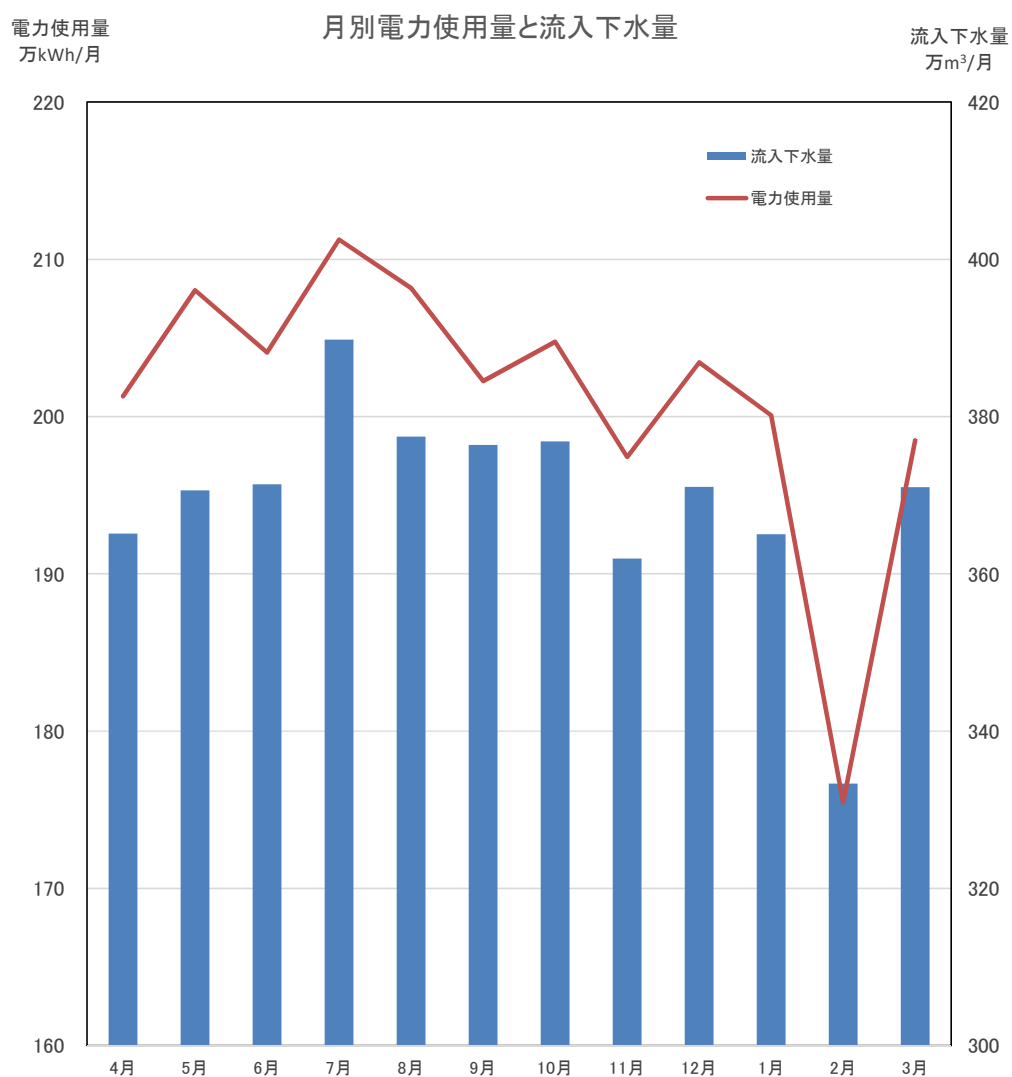
項目		R4 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	R5 1月	2月	3月	合計	日平均	
取引電力量 (買電)	夜間時間帯電力	784,790	914,788	780,777	875,953	832,141	866,345	831,719	805,132	846,208	889,100	699,818	794,454	9,921,225	27,181	
	昼間時間帯電力	856,048	798,756	932,924	428,891	439,088	411,992	848,112	806,663	829,565	740,208	654,157	825,926	8,572,330	23,486	
	重負荷時間帯電力	0	0	0	442,370	456,207	421,695	0	0	0	0	0	0	1,320,272	3,617	
	合計(夜間+昼間+重負荷)	1,640,838	1,713,544	1,713,701	1,747,214	1,727,436	1,700,032	1,679,831	1,611,795	1,675,773	1,629,308	1,353,975	1,620,380	19,813,827	54,284	
	最大電力	1,027,467	1,065,026	1,067,036	1,071,226	1,062,187	1,032,547	1,046,275	1,004,559	1,002,762	923,459	822,285	978,516	—	—	
	契約電力	2,935	2,943	3,069	3,041	3,013	3,017	2,883	2,849	2,904	2,755	2,806	2,775	—	—	
洛南設備電力量 (発電)	自家発	370,750	365,500	325,880	352,320	353,090	321,540	366,760	169,840	0	223,800	397,900	363,200	3,610,580	9,892	
	1L消化ガス発電	0	0	0	11,900	0	0	0	191,830	357,750	144,970	0	0	706,450	1,935	
	2L消化ガス発電	1,298	1,229	1,133	1,074	1,068	1,008	1,054	910	930	840	789	1,289	12,621	35	
	太陽光発電	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,800	2,000	0	3,800	10	
	合計(自家発+ガス発+太陽光)	372,048	366,729	327,013	365,294	354,158	322,548	367,814	362,580	358,680	371,410	400,689	364,489	4,333,451	11,872	
総使用電力量	取引電力+自家発+ガス発+太陽光	2,012,886	2,080,273	2,040,714	2,112,508	2,081,594	2,022,580	2,047,645	1,974,375	2,034,453	2,000,718	1,754,664	1,984,869	24,147,278	66,157	
	平均	kWh/日	67,096	67,106	68,024	68,145	67,148	67,419	66,053	65,813	65,628	64,539	62,667	64,028	—	—
	最大	kWh/日	72,653	71,289	76,587	73,504	77,957	75,406	72,023	71,492	68,023	69,217	66,916	66,605	—	—
	最小	kWh/日	63,453	65,024	64,508	65,050	62,572	64,302	63,307	62,923	61,849	59,937	57,499	58,598	—	—
高圧母線電力量	管理棟	1L	18,640	19,430	25,270	29,090	30,990	25,470	19,030	8,910	0	14,470	21,690	19,050	232,040	756
		2L	0	0	0	1,060	0	0	0	10,290	23,480	8,960	0	0	43,790	
	第1送風機棟		504,600	520,200	495,200	537,600	522,100	513,600	517,200	483,400	478,400	457,400	389,800	452,000	5,871,500	16,086
	第2送風機棟		607,800	620,700	606,400	616,700	624,200	600,800	613,100	596,800	629,400	620,800	556,300	611,400	7,304,400	20,012
	第1ポンプ棟	1L	397,800	403,200	400,600	403,700	405,900	401,100	392,900	181,200	0	236,800	355,600	396,900	3,975,700	12,986
		2L	0	0	0	13,300	0	0	0	203,800	396,600	150,400	0	0	764,100	
	第2ポンプ棟	1L	2,300	2,500	3,300	3,600	3,600	3,600	2,500	1,200	0	1,600	2,700	2,500	29,400	94
		2L	0	0	0	100	0	0	0	1,400	2,500	900	0	0	4,900	
	急速ろ過棟	1L	143,600	149,600	150,800	123,600	125,200	125,800	149,800	69,200	0	77,800	114,600	132,500	1,362,500	4,441
		2L	0	0	0	4,100	0	0	0	77,000	128,400	48,900	0	0	258,400	
	脱水機棟	1L	184,200	197,800	204,500	205,200	208,900	195,500	185,300	178,200	0	122,800	186,700	196,900	2,066,000	6,470
		2L	0	0	0	6,900	0	0	0	2,200	203,000	83,600	0	0	295,700	
	ガス発乾燥棟	1L	151,910	165,190	154,150	165,910	167,860	160,800	167,280	77,440	0	97,400	116,500	166,900	1,591,340	5,226
2L		0	0	0	5,640	0	0	0	81,210	163,570	65,550	0	0	315,970		
管理棟	210V動力変圧器	12,360	13,060	18,790	23,440	24,120	19,120	12,800	13,140	16,780	16,300	14,960	12,130	197,000	540	
	照明用変圧器	5,750	5,850	5,920	6,030	6,110	5,710	5,670	5,970	6,170	6,710	6,060	6,310	72,260	198	

項目		R4 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	R5 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	9,000	0	0	0	0	0	6,200	0	0	15,200	42	
	No.1 420V動力 変圧器	A系初沈設備	1,560	1,700	1,390	1,580	1,390	1,280	1,240	1,230	1,290	1,980	1,400	1,650	17,690	48
		No.1・2・3送風機	24,190	18,760	11,440	15,440	14,060	10,740	7,880	7,480	4,920	7,830	4,210	4,410	131,360	360
		B系エアタン設備	88,210	83,810	78,760	95,010	93,970	91,360	83,010	77,840	70,720	53,140	49,980	60,510	926,320	2,538
		放流設備	510	540	520	530	540	520	520	490	510	530	490	520	6,220	17
		A系エアタン設備	26,860	27,540	27,020	27,550	26,970	26,230	27,050	26,170	27,460	27,170	25,460	26,990	322,470	883
	No.2 420V動力 変圧器	A系終沈設備	18,240	18,400	16,820	18,850	19,480	19,220	21,570	20,270	21,080	20,840	19,120	17,790	231,680	635
		B系初沈設備	1,520	1,650	1,430	1,530	1,450	1,250	1,260	1,240	1,280	1,370	1,200	1,330	16,510	45
		B系終沈設備	16,850	16,970	15,630	16,010	16,170	17,490	17,250	16,400	16,180	15,250	12,100	12,560	188,860	517
		流入特殊人孔設備	4,300	4,230	3,950	3,960	3,840	3,780	3,890	3,570	3,800	3,780	3,570	3,780	46,450	127
	210V動力変圧器		17,480	17,640	25,350	24,910	21,750	20,720	16,020	15,670	16,170	15,400	14,090	14,310	219,510	601
	照明用変圧器		4,110	4,000	4,510	4,610	4,550	4,560	4,000	4,050	4,010	3,960	3,640	4,030	50,030	137
	送風機 ※No.7は第2送風機 棟設置	No.1	150	820	20	20	20	10	30	20	40	10	60	40	1,240	3
		No.2	10	860	30	10	20	40	10	10	90	10	20	20	1,130	3
		No.3	18,550	11,790	7,860	8,820	9,140	6,070	3,000	2,890	160	3,290	350	80	72,000	197
		No.4	75,810	88,100	76,970	92,660	83,550	82,980	95,510	81,580	92,270	75,900	62,470	77,080	984,880	2,698
		No.5	106,380	136,800	128,660	135,440	120,430	122,410	158,610	221,050	221,300	218,870	111,120	119,800	1,800,870	4,934
No.6		115,160	94,350	94,870	94,720	107,460	105,710	73,850	0	250	0	81,560	103,730	871,660	2,388	
No.7		112,540	109,390	127,360	107,100	123,100	118,160	111,310	130,420	126,150	118,490	97,580	106,670	1,388,270	3,803	
No.8		90,130	94,130	77,020	89,850	80,540	80,230	93,130	80,660	91,510	96,790	92,400	100,000	1,066,390	2,922	
合計		518,730	536,240	512,790	528,620	524,260	515,610	535,450	516,630	531,770	513,360	445,560	507,420	6,186,440	16,949	
第2送風機棟	第1送風機棟送り	0	0	0	6,300	0	0	0	0	7,000	0	0	0	13,300	36	
	420V動力 変圧器	送風機設備	1,680	1,680	1,660	1,650	1,700	1,620	1,720	1,680	1,700	1,670	1,600	1,660	20,020	55
		C系初沈設備	1,590	1,730	1,660	1,530	1,780	1,280	1,360	1,330	1,430	1,840	1,610	1,700	18,840	52
		C系エアタン設備	256,320	261,240	251,790	260,470	258,180	251,400	260,590	244,980	255,000	258,580	244,040	261,470	3,064,060	8,395
		C系終沈設備	20,260	20,120	19,750	21,920	20,580	19,380	21,120	19,420	20,480	21,660	20,460	20,280	245,430	672
	No.2 420V動力 変圧器	D系初沈設備	1,340	1,710	1,470	2,370	2,350	2,040	1,400	1,110	1,180	1,580	1,360	1,480	19,390	53
		D系エアタン設備	93,830	95,580	90,050	94,960	92,480	89,960	89,990	88,140	96,530	97,840	88,910	96,250	1,114,520	3,053
		D系終沈設備	8,690	8,500	8,980	10,000	8,940	8,400	7,800	7,880	8,760	8,960	8,520	8,940	104,370	286
	210V動力変圧器		8,420	9,150	11,580	13,910	13,700	12,780	8,790	7,950	8,470	8,450	7,750	7,200	118,150	324
	照明用変圧器		5,170	5,220	5,250	5,280	5,240	5,280	5,290	4,970	4,580	4,130	4,170	4,770	59,350	163

項目		R4 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	R5 1月	2月	3月	合計	日平均	
第1ポンプ棟	主ポンプ	No.1	7,520	3,400	13,600	23,000	14,000	27,400	7,300	10,200	200	200	300	400	107,520	295
		No.2	16,500	10,000	15,700	14,700	21,400	22,100	16,600	6,600	800	0	200	200	124,800	342
		No.3	185,610	210,410	195,740	209,950	203,390	194,280	204,510	202,130	223,070	192,330	192,950	223,890	2,438,260	6,680
		No.4	84,380	74,310	75,340	76,310	65,470	60,810	69,730	68,720	72,170	96,140	77,440	72,480	893,300	2,447
		No.5	70,550	73,100	65,740	63,790	73,430	68,840	73,440	69,220	71,330	69,650	55,430	68,010	822,530	2,254
		合計	364,560	371,220	366,120	387,750	377,690	373,430	371,580	356,870	367,570	358,320	326,320	364,980	4,386,410	12,018
	420V動力変圧器	主ポンプ設備	790	800	840	890	870	900	890	880	860	830	830	890	10,270	28
		沈砂池設備	7,000	7,270	7,000	5,510	3,900	3,850	3,830	3,820	3,950	3,810	3,640	4,010	57,590	158
	210V動力変圧器		20,920	21,160	20,250	20,630	20,270	19,890	13,770	20,920	22,310	19,990	20,330	21,940	242,380	664
	照明用変圧器		2,380	2,240	2,280	2,330	2,580	2,330	2,070	1,980	2,030	2,200	1,870	2,030	26,320	72
第2ポンプ棟	放流ポンプ	No.1	30	20	30	30	10	30	20	20	0	20	30	0	240	1
		No.2	30	40	30	30	30	30	30	0	20	0	50	0	290	1
		No.3	40	80	90	80	80	90	70	80	0	60	110	0	780	2
		No.4	40	80	80	80	70	80	80	0	50	0	140	0	700	2
	420V動力変圧器		200	190	180	200	180	190	200	190	190	190	190	190	2,290	6
	210V動力変圧器		-190	-90	830	920	950	960	40	160	180	280	190	-180	4,050	11
	照明用変圧器		910	1,040	930	1,140	1,090	980	970	930	880	850	790	920	11,430	31
急速ろ過棟	揚水ポンプ	No.3	19,380	19,790	18,630	18,330	18,480	17,770	20,770	21,230	20,500	22,270	21,540	21,540	240,230	658
		No.4	100	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	110	270	1
		No.5	38,510	45,880	42,040	31,570	34,210	28,810	45,210	45,250	30,590	29,650	24,360	34,420	430,500	1,179
		No.6	47,260	43,060	44,570	31,530	27,880	33,010	44,090	39,620	34,080	31,220	32,600	28,690	437,610	1,199
		合計	105,250	108,730	105,240	81,430	80,570	79,650	110,070	106,100	85,170	83,140	78,500	84,760	1,108,610	3,037
	急速ろ過設備		35,070	36,770	35,490	37,560	35,170	34,510	35,420	35,540	37,660	36,720	31,560	40,560	432,030	1,184
	210V動力変圧器		3,980	4,400	9,130	8,880	8,680	11,080	4,540	3,830	4,050	3,880	5,250	4,020	71,720	196
	照明用変圧器		2,250	2,450	2,700	2,510	2,450	2,400	2,490	2,370	2,520	2,220	2,160	1,930	28,450	78
脱水機棟	420V動力変圧器 (H-L-2)		107,900	115,600	120,500	126,200	116,600	113,400	107,500	100,400	111,200	112,600	101,000	113,400	1,346,300	3,688
	420V動力変圧器 (H-L-6)		30,450	33,710	28,450	24,970	27,960	24,450	26,450	26,990	32,310	33,350	35,880	30,980	355,950	975
	210V動力変圧器 (H-L-8)		16,880	18,040	20,420	22,580	24,100	21,900	20,320	20,440	24,200	25,360	23,240	22,360	259,840	712
	210V動力変圧器 (H-L-9)		12,410	13,040	17,290	20,410	21,250	18,300	12,860	15,190	15,900	16,060	15,110	15,460	193,280	530
	照明用変圧器		9,940	10,630	10,190	10,800	10,390	9,910	10,470	9,820	9,940	9,710	9,540	10,110	121,450	333
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	65,220	72,630	66,610	72,100	68,710	69,220	73,060	68,130	71,770	71,380	40,450	73,180	812,460	2,226
		1系消化ガス発電設備	49,010	50,370	45,760	52,800	54,410	48,290	51,960	49,850	50,190	49,940	49,120	49,800	601,500	1,648
		汚泥移送設備	33,390	38,090	35,260	38,390	36,640	36,680	38,170	36,900	37,650	37,700	24,210	35,900	428,980	1,175
	210V動力変圧器		1,740	2,150	3,620	4,800	5,080	3,920	1,930	1,520	1,010	940	1,510	1,400	29,620	81
	照明用変圧器		1,260	1,290	1,190	1,250	1,190	1,100	1,180	1,100	1,230	1,100	1,050	1,110	14,050	38
自家発電棟	自家発電機	No.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	800	900	0	1,700	5
		No.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,000	1,000	0	2,000	5

(イ) 月別電力使用量と流入下水道量

年月	(単位：kWh)				(単位：m ³)
	月合計	日最大	日最小	日平均	流入下水道量合計
令和4年4月	2,012,886	72,653	63,453	67,096	3,651,143
5	2,080,273	71,289	65,024	67,106	3,706,023
6	2,040,714	76,587	64,508	68,024	3,713,952
7	2,112,508	73,504	65,050	68,145	3,897,797
8	2,081,594	77,957	62,572	67,148	3,774,752
9	2,022,580	75,406	64,302	67,419	3,764,025
10	2,047,645	72,023	63,307	66,053	3,768,522
11	1,974,375	71,492	62,923	65,813	3,619,312
12	2,034,453	68,023	61,849	65,628	3,710,414
令和5年1月	2,000,718	69,217	59,937	64,539	3,650,494
2	1,754,664	66,916	57,499	62,667	3,333,146
3	1,984,869	66,605	58,598	64,028	3,710,212
合計	24,147,278	—	—	—	44,299,792



(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	19,570
	水処理	35.7	
	主ポンプ	19.8	
汚泥	汚泥処理	9.8	2,362
	乾燥設備	7.9	1,907
管理	管理棟・その他	1.3	308
合計		100.0	24,147

