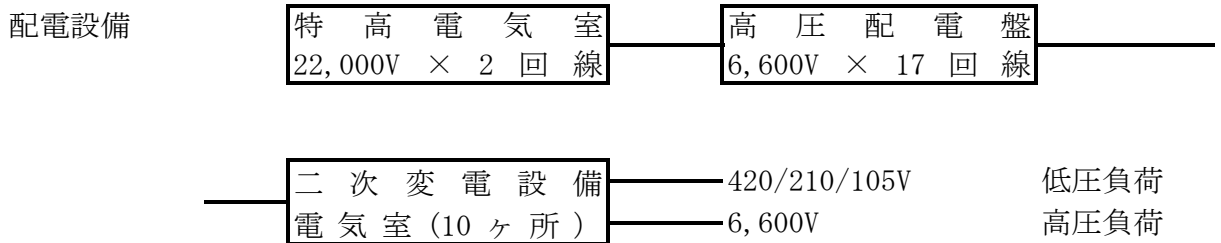


3 電気関係

(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

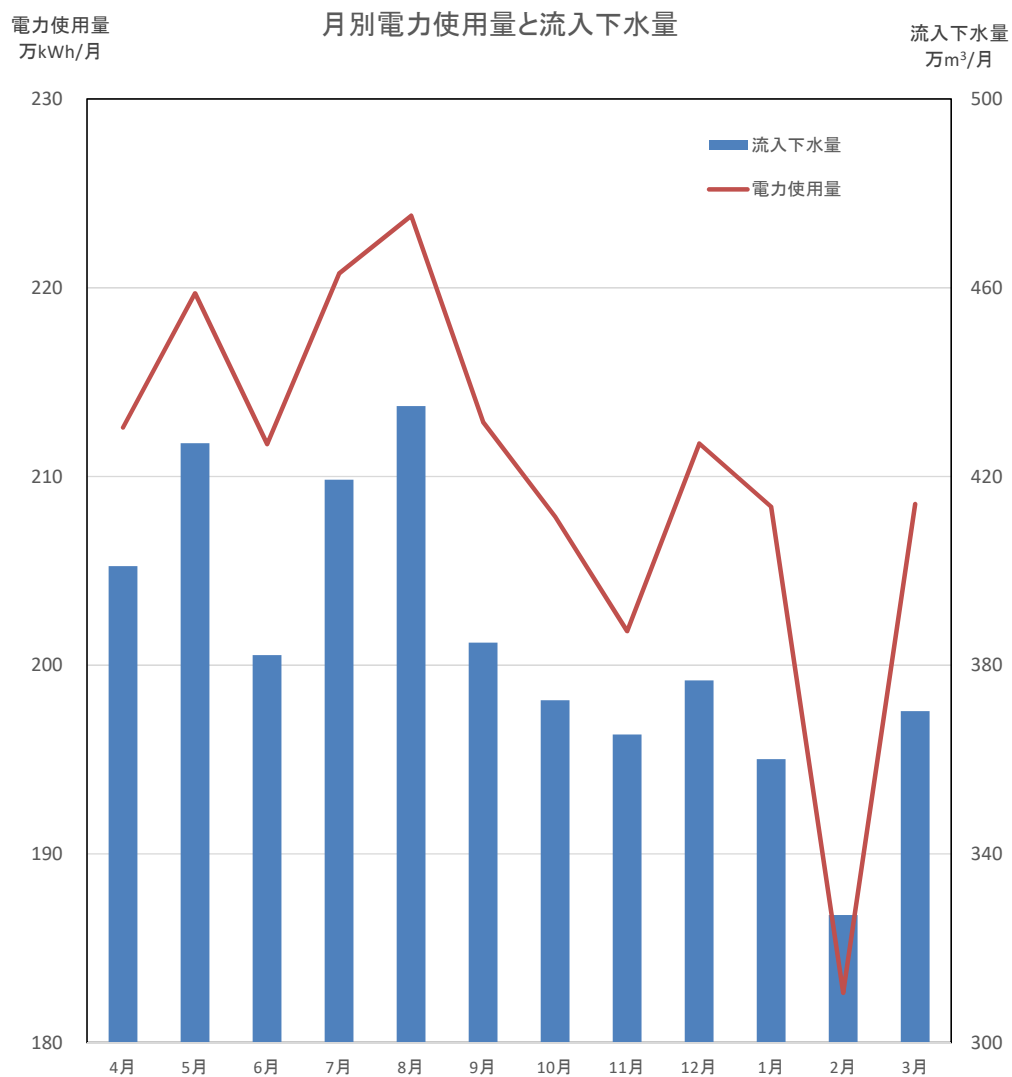
項 目		R3 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	R4 1月	2月	3月	合計	日平均	
取引電力量 (買電)	夜間時間帯電力	843,555	965,805	793,280	905,969	924,166	881,433	801,806	824,262	870,598	919,416	709,147	816,167	10,255,604	28,098	
	昼間時間帯電力	924,012	857,444	967,179	462,746	469,211	443,315	909,030	837,276	880,573	793,861	706,239	903,182	9,154,068	25,080	
	重負荷時間帯電力	0	0	0	468,185	472,196	447,913	0	0	0	0	0	0	1,388,294	3,804	
	合計(夜間+昼間+重負荷)	1,767,567	1,823,249	1,760,459	1,836,900	1,865,573	1,772,661	1,710,836	1,661,538	1,751,171	1,713,277	1,415,386	1,719,349	20,797,966	56,981	
	最大電力	1,105,492	1,144,342	1,106,754	1,146,204	1,160,869	1,106,766	1,077,796	1,040,980	1,087,990	1,061,836	890,165	1,070,151	—	—	
	契約電力	3,094	3,038	3,015	3,014	3,058	2,994	2,910	2,933	3,020	2,842	2,882	2,973	—	—	
洛南設備電力量 (発電)	自家発	357,080	372,730	355,610	369,620	371,660	355,200	366,600	355,560	365,290	358,310	407,780	364,860	4,400,300	12,056	
	1L消化ガス発電	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11,450	0	0	11,450	31	
	2L消化ガス発電	1,310	1,003	1,101	1,103	936	936	1,155	1,013	1,017	845	1,073	1,122	12,614	35	
	太陽光発電	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,200	0	2,200	6	
	合計(自家発+ガス発+太陽光)	358,390	373,733	356,711	370,723	372,596	356,136	367,755	356,573	366,307	370,605	411,004	365,982	4,426,515	12,127	
総使用電力量	取引電力+自家発+ガス発+太陽光	2,125,957	2,196,982	2,117,170	2,207,623	2,238,169	2,128,797	2,078,591	2,018,111	2,117,478	2,083,882	1,826,390	2,085,331	25,224,481	69,108	
	平均	kWh/日	70,865	70,870	70,572	71,214	72,199	70,960	67,051	67,270	68,306	67,222	65,228	67,269	—	—
	最大	kWh/日	80,044	84,994	75,545	78,958	79,343	77,886	69,819	70,341	73,796	70,871	69,075	71,354	—	—
	最小	kWh/日	68,556	65,687	66,772	66,449	67,876	67,417	63,942	65,594	64,937	63,629	60,775	63,755	—	—
高圧母線電力量	管理棟	1L	18,640	17,660	24,670	27,950	30,640	25,860	21,600	21,250	25,670	26,570	25,320	23,500	289,330	795
		2L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	990	0	0	990	
	第1送風機棟		541,900	567,600	532,600	560,900	560,600	521,100	518,200	505,500	529,500	524,700	489,600	504,900	6,357,100	17,417
	第2送風機棟		613,700	638,200	618,700	629,900	632,800	624,900	618,600	608,000	628,200	621,800	528,300	641,700	7,404,800	20,287
	第1ポンプ棟	1L	450,800	456,200	411,100	444,200	464,300	416,100	404,600	391,300	411,000	383,800	355,500	401,700	4,990,600	13,717
		2L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12,900	0	3,100	16,000	
	第2ポンプ棟	1L	2,800	7,900	3,500	3,700	11,700	3,700	2,500	2,500	2,700	2,700	2,400	3,000	49,100	135
		2L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	100	
	急速ろ過棟	1L	146,600	147,200	155,000	165,800	161,200	161,400	154,000	146,400	150,600	137,800	129,200	147,000	1,802,200	4,951
		2L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,900	0	0	4,900	
	脱水機棟	1L	193,300	203,900	215,900	219,900	216,200	219,200	199,700	183,000	203,400	195,700	182,400	191,000	2,423,600	6,658
		2L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,600	0	0	6,600	
	ガス発乾燥棟	1L	158,730	159,770	159,010	161,770	167,370	158,870	159,150	160,230	161,470	153,840	107,420	165,460	1,873,090	5,146
2L		0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,230	0	0	5,230		
管理棟	210V動力変圧器	12,050	11,130	17,940	21,030	23,420	19,180	14,650	14,400	18,430	20,210	18,800	16,490	207,730	569	
	照明用変圧器	6,090	6,040	6,180	6,300	6,530	6,110	6,430	6,870	6,590	7,070	6,020	6,040	76,270	209	

項目		R3 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	R4 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	200	0	0	8,200	0	0	8,400	23	
	No.1 420V動力 変圧器	A系初沈設備	1,560	1,880	1,490	1,650	1,550	1,650	1,460	1,490	1,560	1,680	1,350	1,670	18,990	52
		No.1・2・3送風機	26,220	32,730	28,680	24,640	32,140	20,790	7,970	6,420	8,170	21,330	40,150	26,650	275,890	756
		B系エアタン設備	87,490	91,590	88,460	89,470	86,750	83,890	86,310	82,880	92,550	92,310	87,600	91,520	1,060,820	2,906
		放流設備	480	520	500	520	550	500	500	460	480	490	470	510	5,980	16
		A系エアタン設備	27,090	28,200	26,800	28,040	27,350	26,540	27,480	26,480	27,620	27,320	25,770	27,700	326,390	894
	No.2 420V動力 変圧器	A系終沈設備	22,680	23,530	22,160	23,450	23,610	21,780	21,930	21,230	21,960	21,060	18,870	18,990	261,250	716
		B系初沈設備	1,620	1,870	1,550	1,610	1,580	1,540	1,490	1,450	1,570	1,840	1,380	1,510	19,010	52
		B系終沈設備	21,900	22,510	20,880	21,800	21,980	20,280	19,840	19,100	19,840	19,550	15,930	17,130	240,740	660
		流入特殊人孔設備	3,630	4,020	3,720	3,770	3,690	3,600	3,880	3,850	4,110	4,110	3,330	4,630	46,340	127
	210V動力変圧器		17,390	19,160	24,330	21,020	23,930	23,370	16,770	16,310	18,010	17,530	17,120	18,460	233,400	639
	照明用変圧器		4,100	4,050	4,260	5,690	5,050	4,590	4,450	3,900	4,330	4,100	3,790	3,850	52,160	143
	送風機 ※No.7は第2送風機 棟設置	No.1	1,110	30	60	80	80	30	40	20	40	40	40	20	1,590	4
		No.2	510	180	50	90	70	30	40	20	30	30	30	30	1,110	3
		No.3	19,720	26,240	23,200	19,520	25,610	16,020	3,040	1,950	3,000	17,280	33,620	22,510	211,710	580
		No.4	86,920	94,710	75,800	87,020	70,160	70,340	95,920	89,290	84,890	72,280	30,370	64,850	922,550	2,528
		No.5	231,350	236,090	137,200	680	8,160	33,320	223,410	224,570	238,800	206,490	7,720	1,850	1,549,640	4,246
No.6		2,780	970	92,080	249,710	251,700	204,530	2,080	930	360	25,600	235,340	218,270	1,284,350	3,519	
No.7		121,860	120,200	132,580	119,630	140,690	143,520	111,430	120,340	134,460	115,920	60,190	140,780	1,461,600	4,004	
No.8		85,730	88,290	74,340	83,830	68,060	67,950	92,970	86,570	83,240	98,180	97,570	82,660	1,009,390	2,765	
合計		549,980	566,710	535,310	560,560	564,530	535,740	528,930	523,690	544,820	535,820	464,880	530,970	6,441,940	17,649	
第2送風機棟	第1送風機棟送り	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,800	0	0	7,800	21	
	420V動力 変圧器	送風機設備	1,610	1,620	1,630	1,610	1,650	1,600	1,760	1,600	1,740	1,500	1,360	1,610	19,290	53
		C系初沈設備	1,710	1,700	1,670	1,750	2,020	1,610	1,590	1,480	1,610	1,560	1,450	1,520	19,670	54
		C系エアタン設備	245,250	259,970	249,050	256,820	253,980	248,960	253,440	245,180	255,310	253,080	243,170	264,300	3,028,510	8,297
		C系終沈設備	27,120	28,010	24,100	25,320	23,560	23,610	25,980	24,600	26,040	25,210	18,790	19,710	292,050	800
	No.2 420V動力 変圧器	D系初沈設備	1,420	1,500	1,380	1,480	1,690	1,400	1,310	1,290	1,330	1,390	1,220	1,330	16,740	46
		D系エアタン設備	93,040	97,790	94,670	98,400	94,650	94,840	96,610	93,430	96,690	94,590	90,230	96,890	1,141,830	3,128
		D系終沈設備	9,770	10,530	9,170	10,310	10,500	9,380	8,940	8,650	9,210	8,400	7,570	9,000	111,430	305
	210V動力変圧器		10,180	11,690	13,210	15,360	16,620	15,720	10,480	5,960	6,040	6,500	5,870	9,450	127,080	348
	照明用変圧器		4,560	4,760	4,940	5,200	5,330	5,050	5,520	5,280	4,960	4,660	4,410	4,910	59,580	163

項目		R3 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	R4 1月	2月	3月	合計	日平均	
第1ポンプ棟	主ポンプ	No.1	24,700	38,700	32,100	37,100	53,800	21,200	1,800	300	6,300	10,800	2,200	3,600	232,600	637
		No.2	59,500	81,100	26,800	36,800	56,000	21,100	9,100	6,400	4,400	7,300	4,700	9,900	323,100	885
		No.3	154,520	139,160	182,130	188,630	179,390	197,830	196,530	203,920	207,270	190,660	140,800	205,860	2,186,700	5,991
		No.4	169,480	119,940	92,860	97,550	84,080	94,560	94,970	77,780	94,430	83,900	117,030	84,780	1,211,360	3,319
		No.5	8,340	44,050	46,010	51,790	59,000	49,960	69,590	71,050	65,350	69,860	60,580	68,140	663,720	1,818
		合計	416,540	422,950	379,900	411,870	432,270	384,650	371,990	359,450	377,750	362,520	325,310	372,280	4,617,480	12,651
	420V動力変圧器	主ポンプ設備	1,060	1,100	940	1,020	960	890	870	820	870	840	770	750	10,890	30
		沈砂池設備	8,140	7,480	7,160	7,280	7,190	6,980	7,300	6,970	7,350	7,150	6,500	7,090	86,590	237
	210V動力変圧器		20,790	20,690	19,450	20,550	20,390	19,960	21,220	20,810	22,130	22,160	20,900	21,560	250,610	687
照明用変圧器		2,900	2,740	2,910	3,020	2,880	2,840	2,650	2,440	2,490	2,540	2,480	2,380	32,270	88	
第2ポンプ棟	放流ポンプ	No.1	140	1,460	10	20	2,370	20	20	10	20	30	0	160	4,260	12
		No.2	40	1,860	30	30	3,740	20	30	30	20	30	0	60	5,890	16
		No.3	40	2,010	40	60	60	50	50	60	40	70	0	100	2,580	7
		No.4	30	0	50	60	600	50	50	60	50	60	0	140	1,150	3
	420V動力変圧器		190	290	180	190	320	190	200	190	200	200	180	200	2,530	7
	210V動力変圧器		-190	120	820	920	2,040	1,050	20	80	150	310	20	40	5,380	15
	照明用変圧器		1,270	1,080	1,070	1,290	1,310	1,130	1,040	880	890	820	980	910	12,670	35
急速ろ過棟	揚水ポンプ	No.3	15,250	16,360	20,260	20,460	18,640	20,440	20,740	18,720	20,430	21,620	19,460	20,830	233,210	639
		No.4	70	40	70	70	50	120	80	0	170	100	80	90	940	3
		No.5	35,250	39,620	39,040	38,740	51,560	47,560	44,760	43,440	49,490	41,940	42,150	38,930	512,480	1,404
		No.6	53,550	48,940	47,930	54,580	38,510	43,080	44,160	44,140	40,940	41,600	39,160	48,930	545,520	1,495
		合計	104,120	104,960	107,300	113,850	108,760	111,200	109,740	106,300	111,030	105,260	100,850	108,780	1,292,150	3,540
	急速ろ過設備		38,900	38,530	36,310	38,650	39,110	38,500	38,840	35,960	36,460	34,770	28,730	35,200	439,960	1,205
	210V動力変圧器		3,610	3,750	11,430	13,730	13,040	11,690	6,300	4,070	3,960	2,640	3,900	3,840	81,960	225
照明用変圧器		2,530	2,480	2,640	2,650	2,670	2,480	2,790	2,300	2,280	2,130	2,620	2,160	29,730	81	
脱水機棟	420V動力変圧器 (H-L-2)		111,500	118,300	126,100	126,000	121,800	131,400	113,100	98,600	111,900	113,500	98,100	108,700	1,379,000	3,778
	420V動力変圧器 (H-L-6)		31,390	32,480	31,850	29,020	29,280	29,620	30,680	31,730	34,710	31,660	36,350	32,870	381,640	1,046
	210V動力変圧器 (H-L-8)		19,020	20,540	22,300	24,940	25,320	22,760	22,140	20,840	23,260	24,580	24,800	20,200	270,700	742
	210V動力変圧器 (H-L-9)		15,380	15,380	18,370	21,650	21,250	18,550	16,040	14,330	14,570	14,700	13,110	12,490	195,820	536
	照明用変圧器		9,630	10,320	10,200	10,940	10,710	10,220	10,570	9,810	10,860	10,440	9,530	10,210	123,440	338
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	70,550	69,840	69,790	69,570	71,910	70,220	69,640	71,890	70,750	73,870	37,650	73,530	819,210	2,244
		1系消化ガス発電設備	49,570	50,900	49,030	49,790	51,470	48,630	50,680	49,460	50,780	46,260	46,840	51,130	594,540	1,629
		汚泥移送設備	35,690	35,310	35,030	35,000	37,450	35,470	35,690	35,900	36,320	37,670	23,620	37,130	420,280	1,151
	210V動力変圧器		1,540	1,940	3,430	4,500	4,350	3,680	2,530	1,410	1,000	850	1,050	1,310	27,590	76
	照明用変圧器		1,090	1,280	1,270	1,300	1,390	1,200	1,310	1,280	1,200	1,290	1,130	1,200	14,940	41
自家発電棟	自家発電機	No.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,100	0	1,100	3	
		No.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,200	0	1,200	3

(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3年4月	2,125,957	73,834	66,711	69,965	4,009,795
5	2,196,982	79,031	65,739	70,374	4,270,048
6	2,117,170	81,069	67,949	71,417	3,821,595
7	2,207,623	80,946	68,834	73,193	4,192,991
8	2,238,169	72,140	66,408	69,754	4,348,943
9	2,128,797	74,295	65,177	69,359	3,847,728
10	2,078,591	78,542	66,172	70,192	3,725,835
11	2,018,111	71,206	65,709	68,903	3,653,093
12	2,117,478	75,131	66,190	69,698	3,767,407
令和4年1月	2,083,882	73,137	65,024	69,682	3,601,238
2	1,826,390	71,834	62,237	68,174	3,270,596
3	2,085,331	75,206	68,920	71,189	3,702,177
合計	25,224,481	—	—	—	46,211,446



(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	25.5	20,625
	水処理	36.2	
	主ポンプ	20.0	
汚 泥	汚泥処理	9.6	2,430
	乾燥設備	7.4	1,878
管 理	管理棟・その他	1.2	291
	合 計	100.0	25,224

