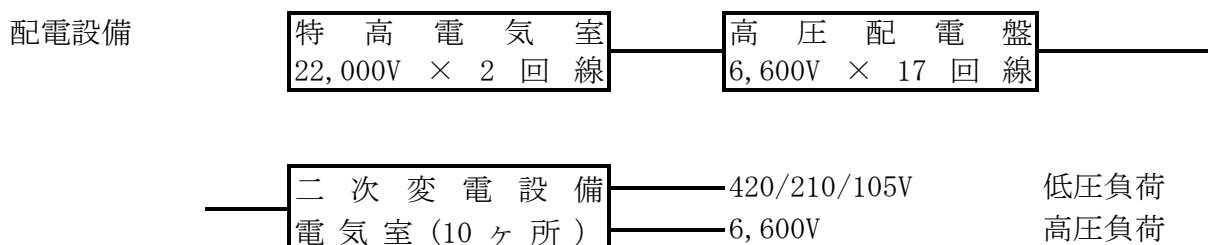


3 電気関係

(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25 k A
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

(2) 電力の使用状況

(ア) 機能別使用電力量

(単位：kWh)

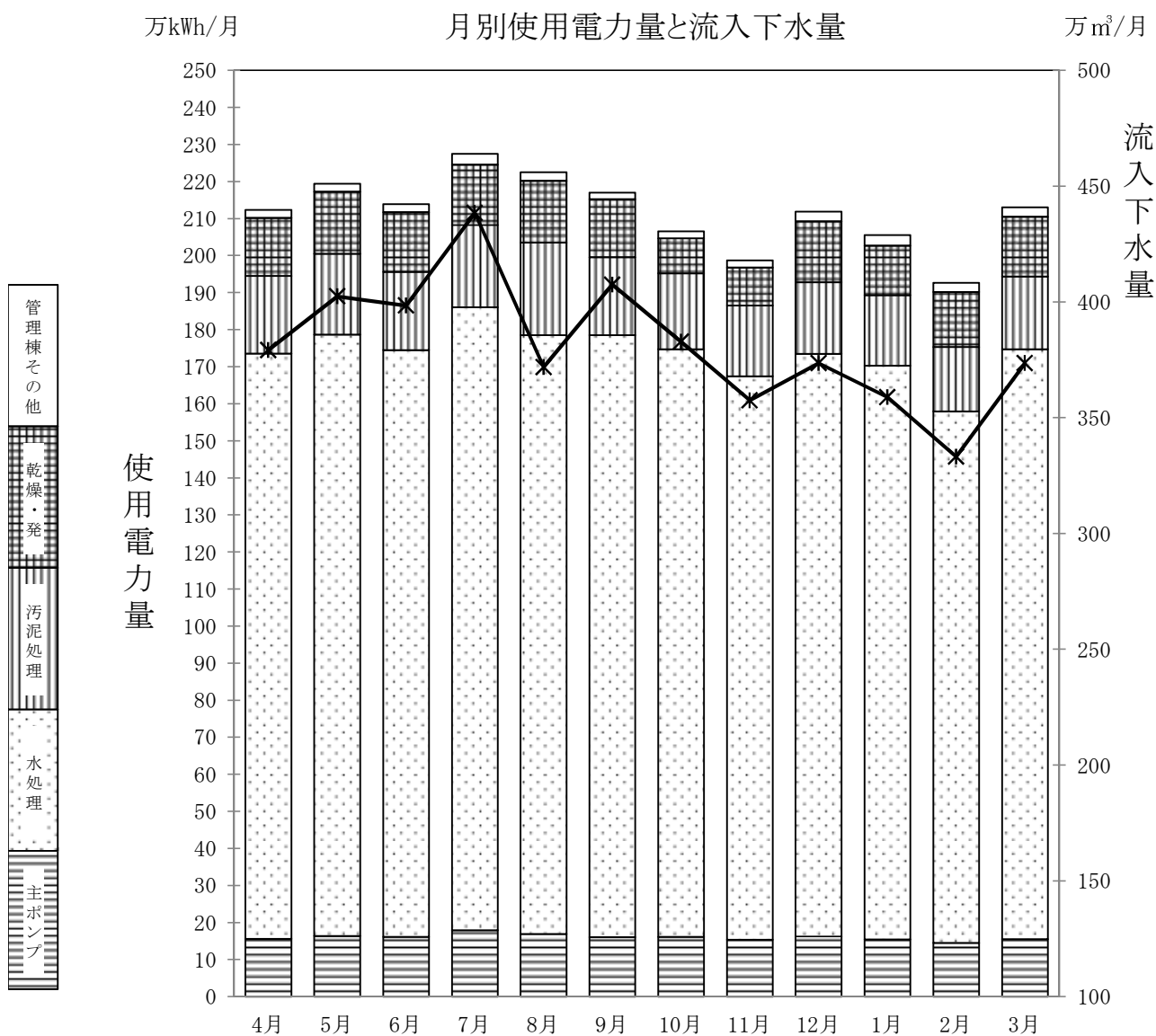
項 目		H30 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	H31 1月	2月	3月	合計	日平均	
取引電力量 (買電)	夜間時間帯電力	883,439	1,008,326	804,531	924,470	870,841	949,114	696,172	722,095	899,943	851,193	770,390	866,211	10,246,725	28,073	
	昼間時間帯電力	877,060	819,295	978,590	480,285	487,490	435,189	808,566	795,610	852,112	771,278	824,776	893,261	9,023,512	24,722	
	重負荷時間帯電力	0	0	0	486,005	495,823	431,236	0	0	0	0	0	0	1,413,064	3,871	
	合計(夜間+昼間+重負荷)	1,760,499	1,827,621	1,783,121	1,890,760	1,854,154	1,815,539	1,504,738	1,517,705	1,752,055	1,622,471	1,595,166	1,759,472	20,683,301	56,667	
	最大電力	1,090,712	1,140,892	1,120,110	1,186,982	1,159,040	1,116,732	951,114	966,031	1,095,649	1,024,860	989,409	1,096,061	—	—	
	契約電力	3,079	3,107	3,105	3,049	3,029	3,117	2,975	3,040	2,857	2,949	3,090	2,980	—	—	
洛南設備電力量 (発電)	自家発	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,800	2,800	5,600	15	
	1L消化ガス発電	361,700	365,410	355,040	382,700	369,460	350,500	559,140	468,800	363,210	432,020	328,080	366,790	4,702,850	12,885	
	2L消化ガス発電	0	0	0	0	0	3,500	0	0	2,290	0	0	0	5,790	16	
	太陽光発電	1,346	1,235	1,087	1,238	1,352	753	1,125	934	842	814	783	1,032	12,541	34	
	合計(自家発+ガス発+太陽光)	363,046	366,645	356,127	383,938	370,812	354,753	560,265	469,734	366,342	432,834	331,663	370,622	4,726,781	12,950	
総使用電力量	取引電力+自家発+ガス発+太陽光	2,123,545	2,194,266	2,139,248	2,274,698	2,224,966	2,170,292	2,065,003	1,987,439	2,118,397	2,055,305	1,926,829	2,130,094	25,410,082	69,617	
	平均	kWh/日	70,785	70,783	71,308	73,377	71,773	72,343	66,613	66,248	68,335	66,300	68,815	68,713	—	—
	最大	kWh/日	77,868	76,129	79,734	89,849	75,599	79,150	73,735	70,049	71,512	71,163	74,451	72,363	—	—
	最小	kWh/日	66,938	67,022	66,910	68,411	68,398	67,694	60,997	60,130	65,331	60,662	63,213	65,361	—	—
高圧母線電力量	管理棟	1L	20,010	22,160	23,690	32,450	33,180	25,280	21,400	22,510	26,030	27,990	25,300	24,370	304,370	835
		2L	0	0	0	0	0	410	0	0	0	0	0	0	410	
	第1送風機棟	460,800	479,200	460,200	513,500	491,800	482,400	393,500	336,300	343,000	324,300	313,900	398,200	4,997,100	13,691	
	第2送風機棟	405,500	429,900	429,100	468,400	410,500	433,300	412,600	389,300	405,400	402,200	375,100	406,000	4,967,300	13,609	
	第1ポンプ棟	1L	0	0	0	0	0	4,500	0	0	0	0	0	0	4,500	153
		2L	2,100	2,400	2,700	20,300	3,400	3,100	4,700	2,800	2,600	2,900	2,400	2,100	51,500	
	第2ポンプ棟	1L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,108
		2L	153,600	161,200	158,200	158,600	165,400	153,000	156,000	151,200	159,800	151,400	142,600	153,400	1,864,400	
	急速ろ過棟	1L	0	0	0	0	0	1,700	0	0	0	0	0	0	1,700	24,649
		2L	713,700	713,800	694,400	699,100	714,300	707,100	780,400	794,300	824,100	821,500	745,400	787,200	8,995,300	
	脱水機棟	1L	209,400	218,100	211,500	222,900	249,400	207,600	205,100	191,600	192,900	190,700	173,200	196,800	2,469,200	6,771
		2L	0	0	0	0	0	2,300	0	0	0	0	0	0	2,300	
	ガス発乾燥棟	1L	156,890	168,020	160,980	162,470	166,930	155,630	94,210	101,760	163,320	133,900	149,140	160,960	1,774,210	4,868
		2L	0	0	0	0	0	1,590	0	0	1,010	0	0	0	2,600	
管理棟	210V動力変圧器	12,240	13,660	15,400	22,900	23,800	17,840	12,940	13,800	17,280	19,380	17,480	16,460	203,180	557	
	照明用変圧器	5,930	6,470	6,600	7,090	7,390	6,480	6,430	6,780	7,100	6,400	6,060	6,220	78,950	216	

項 目		H30 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	H31 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	9,800	0	0	0	0	0	0	9,800	27	
	No.1 420V動力 変圧器	A系初沈設備	2,270	1,520	1,410	1,650	1,530	1,770	1,610	1,660	1,510	1,870	1,320	1,660	19,780	54
		No.1・2・3送風機	49,520	49,100	53,220	80,120	74,770	67,970	56,360	28,810	23,110	24,220	26,720	25,090	559,010	1,532
		B系エアタン設備	74,940	67,430	64,530	74,000	80,460	68,770	68,210	66,410	61,370	59,860	70,730	77,840	834,550	2,286
		放流設備	570	620	590	700	590	560	630	520	530	480	420	490	6,700	18
		A系エアタン設備	27,040	27,130	26,320	27,480	27,430	26,900	27,130	26,620	27,680	26,240	22,100	27,850	319,920	876
	No.2 420V動力 変圧器	A系終沈設備	24,160	24,260	23,810	24,810	24,700	25,050	24,950	23,420	25,240	23,630	22,110	25,480	291,620	799
		B系初沈設備	2,080	1,500	1,600	1,680	1,680	1,690	1,720	1,750	1,640	1,720	1,470	1,630	20,160	55
		B系終沈設備	20,770	21,820	21,510	23,380	21,960	21,120	21,230	20,130	20,190	19,120	17,970	21,200	250,400	686
		流入特殊人孔設備	4,330	4,430	4,230	4,210	4,190	4,180	4,230	4,310	4,540	4,530	4,140	4,530	51,850	142
	210V動力変圧器		18,190	21,370	22,160	23,000	21,450	19,970	14,660	15,140	15,630	15,460	14,920	16,420	218,370	598
	照明用変圧器		4,560	4,840	4,670	5,390	5,630	4,570	4,520	4,250	4,460	4,580	4,250	4,350	56,070	154
	送風機 ※No.7は第2送風機 棟設置	No.1	12,790	18,170	16,120	11,070	21,600	23,690	12,920	8,030	6,690	3,330	4,900	6,530	145,840	400
		No.2	11,570	13,970	16,510	15,930	20,190	22,220	16,510	9,630	3,870	4,650	4,710	5,700	145,460	399
		No.3	19,820	12,640	14,060	46,530	26,890	15,420	21,590	7,480	9,210	13,390	13,650	9,260	209,940	575
		No.4	9,740	14,830	11,340	5,370	9,050	41,660	88,860	136,880	145,920	133,960	121,500	115,810	834,920	2,287
		No.5	214,750	219,410	219,260	230,380	208,730	188,220	71,720	450	4,940	1,210	740	68,870	1,428,680	3,914
No.6		1,510	12,730	1,130	3,390	2,770	4,030	1,430	230	1,360	250	260	80	29,170	80	
No.7		281,200	270,920	270,310	275,860	274,180	258,490	245,340	216,240	224,640	219,000	203,040	224,270	2,963,490	8,119	
No.8		0	0	0	0	2,780	29,350	104,600	153,370	160,140	162,060	144,360	123,820	880,480	2,412	
合計		551,380	562,670	548,730	588,530	566,190	583,080	562,970	532,310	556,770	537,850	493,160	554,340	6,637,980	18,186	
第2送風機棟	第1送風機棟送り	0	0	0	0	0	6,300	0	0	0	900	0	0	7,200	20	
	420V動力 変圧器	送風機設備	1,620	1,560	1,540	1,540	1,550	1,600	1,790	1,780	1,880	1,620	1,470	1,730	19,680	54
		C系初沈設備	1,490	1,580	1,510	1,690	1,800	1,810	1,920	1,860	1,760	1,900	1,570	1,770	20,660	57
		C系エアタン設備	255,270	257,790	245,430	241,780	257,490	247,290	250,280	252,680	263,770	262,250	238,620	264,230	3,036,880	8,320
		C系終沈設備	31,710	32,590	31,750	29,920	30,080	29,600	30,710	28,990	30,450	27,990	25,080	28,050	356,920	978
	No.2 420V動力 変圧器	D系初沈設備	1,290	1,360	1,310	1,470	1,720	1,770	1,730	1,700	1,480	1,680	1,370	1,590	18,470	51
		D系エアタン設備	99,830	101,370	100,510	99,110	101,340	99,810	101,180	99,120	101,950	102,280	92,590	101,840	1,200,930	3,290
		D系終沈設備	8,810	9,170	9,220	9,850	7,890	8,990	8,390	7,960	8,630	8,210	7,580	8,280	102,980	282
	210V動力変圧器		15,050	16,960	17,190	17,220	17,250	16,870	12,300	11,950	12,600	12,640	11,450	12,560	174,040	477
	照明用変圧器		4,960	5,340	5,520	5,670	5,690	5,130	5,900	5,450	5,370	5,270	4,850	5,260	64,410	176

項 目		H30 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	H31 1月	2月	3月	合計	日平均	
第1ポンプ棟	主ポンプ	No.1	15,200	16,800	23,200	32,500	8,400	25,400	22,400	2,500	3,500	23,800	26,500	100	200,300	549
		No.2	29,000	13,400	28,800	54,900	6,100	58,000	9,000	300	4,900	24,200	27,000	5,000	260,600	714
		No.3	199,490	209,730	197,260	189,130	221,280	160,630	156,480	159,240	142,400	125,890	155,340	184,470	2,101,340	5,757
		No.4	71,370	104,980	107,530	123,540	83,970	126,270	141,240	139,050	175,670	145,490	105,500	127,040	1,451,650	3,977
		No.5	63,760	52,780	42,220	38,000	61,580	38,560	52,620	56,570	49,320	50,850	33,450	55,850	595,560	1,632
		合計	378,820	397,690	399,010	438,070	381,330	408,860	381,740	357,660	375,790	370,230	347,790	372,460	4,609,450	12,629
	420V動力変圧器	主ポンプ設備	800	820	850	970	840	960	900	810	920	950	830	860	10,510	29
		沈砂池設備	5,980	6,050	5,740	6,300	6,030	6,040	6,050	5,850	6,050	6,040	5,110	6,160	71,400	196
210V動力変圧器		16,200	16,190	19,970	20,030	19,960	19,640	20,800	21,460	22,670	21,330	16,830	22,030	237,110	650	
照明用変圧器		2,460	2,410	2,340	2,320	2,310	2,170	2,200	2,280	1,980	2,320	2,530	2,540	27,860	76	
第2ポンプ棟	放流ポンプ	No.1	20	20	20	5,490	0	10	1,020	30	20	20	40	10	6,700	18
		No.2	20	20	30	3,680	10	0	890	40	20	20	50	30	4,810	13
		No.3	20	50	50	30	20	20	30	70	40	40	60	40	470	1
		No.4	30	50	50	7,430	30	20	40	380	0	320	70	60	8,480	23
	420V動力変圧器		180	190	180	470	190	180	250	180	180	180	180	200	2,560	7
	210V動力変圧器		-250	-120	120	690	650	680	0	170	320	340	290	140	3,030	8
	照明用変圧器		890	1,080	1,210	1,520	1,310	1,210	1,230	880	850	730	700	630	12,240	34
急速ろ過棟	揚水ポンプ	No.3	17,000	17,480	17,400	18,240	19,710	16,600	20,580	22,080	23,120	22,800	19,990	23,180	238,180	653
		No.4	20	20	50	30	40	0	0	0	0	0	50	50	260	1
		No.5	36,010	46,040	40,290	42,450	40,970	45,600	43,290	38,200	52,310	38,690	35,140	41,140	500,130	1,370
		No.6	54,050	49,570	53,510	41,190	47,270	46,770	43,930	45,370	35,530	43,080	42,640	43,870	546,780	1,498
		合計	107,080	113,110	111,250	101,910	107,990	108,970	107,800	105,650	110,960	104,570	97,820	108,240	1,285,350	3,522
	急速ろ過設備		38,370	39,120	37,410	38,260	41,840	36,920	35,200	36,840	40,540	39,210	37,970	40,180	461,860	1,265
	210V動力変圧器		7,450	8,110	10,160	16,670	15,810	8,860	11,220	8,480	8,890	6,630	6,030	5,160	113,470	311
照明用変圧器		2,730	2,450	2,600	2,540	2,410	2,590	2,500	2,140	2,250	1,930	2,990	2,220	29,350	80	
脱水機棟	420V動力変圧器 (H-L-2)		101,700	107,500	108,500	113,900	130,000	118,600	102,600	88,900	94,200	89,000	83,900	97,000	1,235,800	3,386
	420V動力変圧器 (H-L-6)		60,770	62,100	54,410	49,250	51,390	43,030	53,280	56,220	48,840	49,880	44,310	51,550	625,030	1,712
	210V動力変圧器 (H-L-8)		14,360	14,980	16,200	21,060	21,320	16,700	15,340	15,060	17,700	18,240	15,980	18,100	205,040	562
	210V動力変圧器 (H-L-9)		14,930	15,080	14,480	17,800	26,160	15,070	14,150	13,840	14,560	14,580	12,860	14,740	188,250	516
	照明用変圧器		11,160	11,660	11,910	12,520	12,050	11,840	12,240	11,110	11,390	11,270	9,740	10,800	137,690	377
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	68,400	75,190	72,750	71,040	73,450	70,820	20,930	25,610	76,220	51,840	66,370	72,460	745,080	2,041
		1系消化ガス発電設備	50,070	50,480	47,830	50,000	50,270	47,980	51,590	51,240	47,930	52,320	46,460	50,880	597,050	1,636
		汚泥移送設備	35,010	37,020	35,620	34,710	35,580	33,380	18,640	19,480	35,820	26,390	33,140	35,750	380,540	1,043
	210V動力変圧器		1,600	2,010	2,060	2,730	4,230	2,720	2,040	1,610	1,100	1,030	930	1,220	23,280	64
	照明用変圧器		1,260	1,430	1,620	1,500	1,420	1,360	1,400	1,280	1,290	1,300	1,150	1,390	16,400	45
自家発電棟	自家発電機	No.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,300	1,400	2,700	7	
		No.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,500	1,400	2,900	8	

(イ) 月別使用電力量と流入下水水量

年月	(単位：kWh)				(単位：m ³)
	合計	日最大	日最小	日平均	流入下水水量
平成30年4月	2,123,545	77,868	66,938	70,785	3,791,817
5月	2,194,266	76,129	67,022	70,783	4,023,142
6月	2,139,248	79,734	66,910	71,308	3,983,401
7月	2,274,698	89,849	68,411	73,377	4,384,297
8月	2,224,966	75,599	68,398	71,773	3,717,397
9月	2,170,292	79,150	67,694	72,343	4,073,841
10月	2,065,003	73,735	60,997	66,613	3,827,288
11月	1,987,439	70,049	60,130	66,248	3,574,112
12月	2,118,397	71,512	65,331	68,335	3,735,347
平成31年1月	2,055,305	71,163	60,662	66,300	3,588,440
2月	1,926,829	74,451	63,213	68,815	3,331,299
3月	2,130,094	72,363	65,361	68,713	3,735,229
合計	25,410,082	—	—	—	45,765,610



(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	26.1	20,881
	水処理	48.5	
	主ポンプ	7.6	
汚 泥	汚泥処理	9.7	2,472
	乾燥設備	7.0	1,777
管 理	管理棟・その他	1.1	280
	合 計	100.0	25,410

