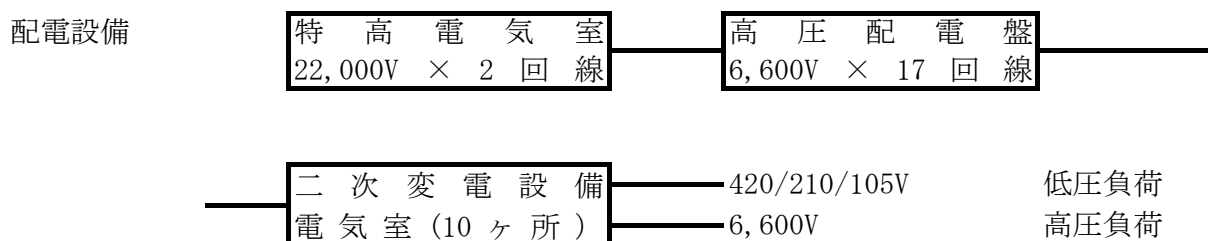


### 3 電気関係

#### (1) 電気設備の概要

契約電力	2,930kW(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)
			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

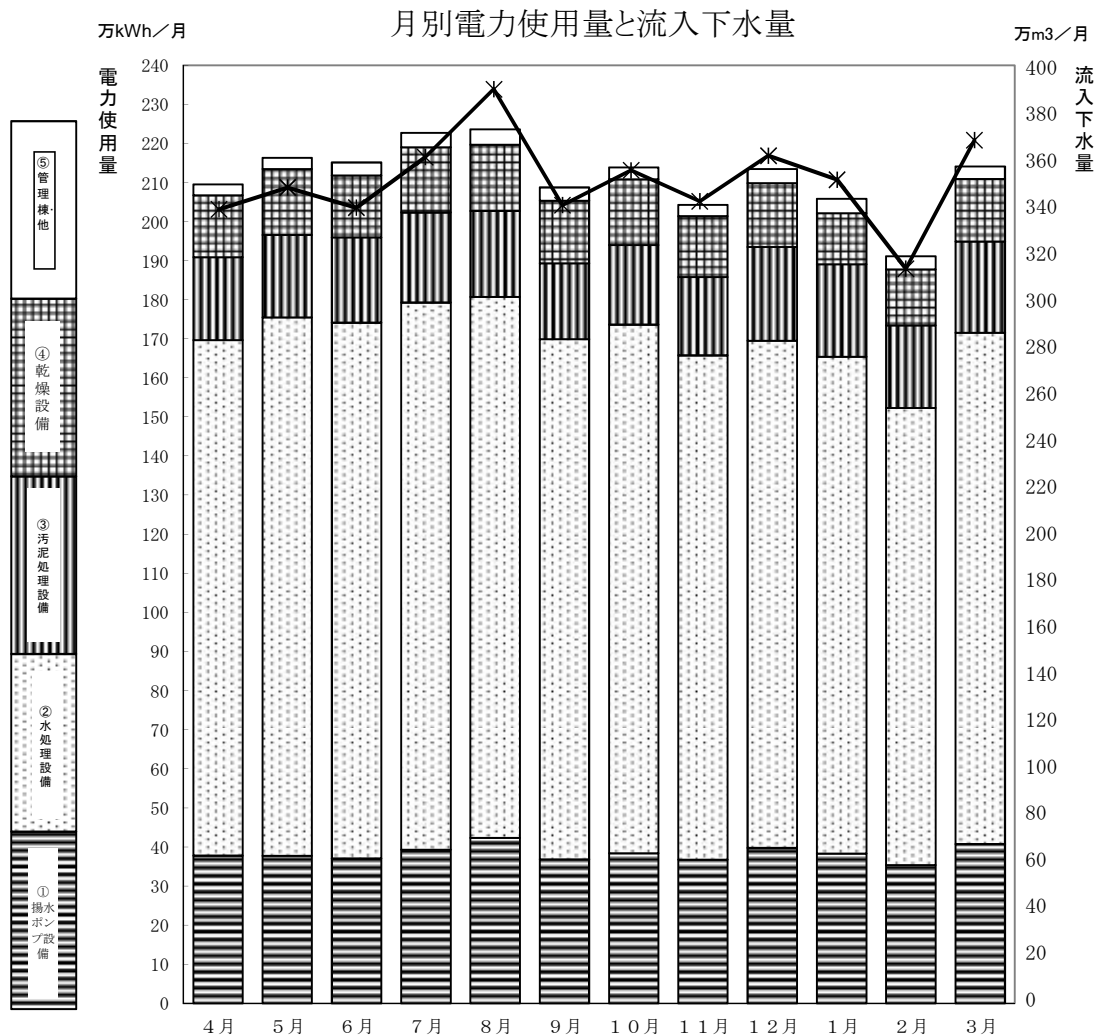
項 目		H26 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	H27 1月	2月	3月	合計	日平均	
取引電力量 (買電)	夜間時間帯電力	702,529	825,318	691,268	722,559	723,331	691,505	669,727	696,009	740,456	704,541	618,016	706,255	8,491,514	23,264	
	昼間時間帯電力	711,214	688,191	794,104	414,223	402,629	353,512	769,675	687,651	713,310	652,252	699,606	733,984	7,620,351	20,878	
	重負荷時間帯電力	0	0	0	427,453	418,976	367,216	0	0	0	0	0	0	1,213,645	3,325	
	合計(夜間+昼間+重負荷)	1,413,743	1,513,509	1,485,372	1,564,235	1,544,936	1,412,233	1,439,402	1,383,660	1,453,766	1,356,793	1,317,622	1,440,239	17,325,510	47,467	
	最大電力	2,767	2,834	2,899	2,828	3,239	2,878	2,821	2,739	2,718	2,688	2,656	2,732	—	—	
	契約電力	2,930	2,930	2,930	2,930	2,930	2,930	2,930	2,930	2,930	2,930	2,930	2,930	2,930	—	—
洛南設備電力量 (発電)	自家発	0	0	600	0	0	0	0	0	0	0	0	2,200	2,800	8	
	1L消化ガス発電	702,780	669,450	685,760	686,550	727,410	417,130	726,750	683,300	705,460	723,860	611,410	723,720	8,063,580	22,092	
	2L消化ガス発電	0	0	0	0	0	283,830	0	0	0	680	0	0	284,510	779	
	太陽光発電	1,363	1,443	1,105	1,130	1,026	1,184	1,104	944	862	780	836	1,195	12,972	36	
	合計(自家発+ガス発+太陽光)	704,143	670,893	687,465	687,680	728,436	702,144	727,854	684,244	706,322	725,320	612,246	727,115	8,363,862	22,915	
総使用電力量	取引電力+自家発+ガス発+太陽光	2,117,886	2,184,402	2,172,837	2,251,915	2,273,372	2,114,377	2,167,256	2,067,904	2,160,088	2,082,113	1,929,868	2,167,354	25,689,372	70,382	
	平均	kWh/日	70,596	70,465	72,428	72,642	73,335	70,479	69,911	68,930	69,680	67,165	68,924	69,915	—	—
	最大	kWh/日	75,099	75,766	74,997	75,805	83,416	77,621	73,691	72,523	74,511	71,067	71,282	78,185	—	—
	最小	kWh/日	66,963	65,542	69,442	69,501	69,886	66,952	65,399	63,745	65,743	63,203	65,815	66,521	—	—
高圧母線電力量	管理棟	1L	21,880	21,840	27,190	30,550	33,220	17,660	23,910	22,320	30,510	30,590	27,680	26,150	313,500	887
		2L	0	0	0	0	0	10,400	0	0	0	0	0	0	10,400	
	第1送風機棟		610,800	537,500	546,700	583,500	565,000	551,200	475,200	418,400	383,200	363,200	356,700	405,900	5,797,300	15,883
	第2送風機棟		570,500	695,600	679,600	666,800	674,200	643,800	731,800	732,600	771,400	769,700	683,800	757,700	8,377,500	22,952
	第1ポンプ棟	1L	398,800	398,900	391,000	418,600	451,400	388,800	412,700	392,700	423,000	407,600	371,900	432,900	4,888,300	13,415
		2L	0	0	0	0	0	6,900	0	0	0	0	1,300	0	8,200	
	第2ポンプ棟	1L	2,000	2,100	2,500	2,600	12,500	1,600	2,700	2,400	2,500	2,500	2,200	2,300	37,900	107
		2L	0	0	0	0	0	1,000	0	0	0	0	0	0	1,000	
	急速ろ過棟	1L	137,000	144,200	144,600	149,200	144,400	80,200	144,800	139,800	143,200	137,800	129,000	144,800	1,639,000	4,641
		2L	0	0	0	0	0	54,900	0	0	0	100	0	0	55,000	
	脱水機棟	1L	212,900	211,500	217,800	231,100	220,600	116,000	203,500	200,000	239,300	236,300	211,500	233,000	2,533,500	7,156
		2L	0	0	0	0	0	78,300	0	0	0	300	0	0	78,600	
	ガス発乾燥棟	1L	157,950	168,950	158,870	166,400	169,330	95,300	168,900	156,060	163,790	131,330	142,550	160,200	1,839,630	5,220
		2L	0	0	0	0	0	65,470	0	0	0	200	0	0	65,670	

項目		H26 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	H27 1月	2月	3月	合計	日平均	
管理棟	210V動力変圧器	12,260	12,200	17,280	20,220	22,860	18,200	14,140	12,880	20,260	20,480	18,380	16,320	205,480	563	
	照明用変圧器	7,890	7,790	7,820	8,270	8,560	7,780	8,040	7,680	8,290	8,090	7,360	8,020	95,590	262	
第1送風機棟	第2送風機棟送り		0	0	0	0	8,200	0	0	0	600	0	0	8,800	24	
	No.1 420V動力 変圧器	A系初沈設備	1,200	1,390	1,240	1,370	1,300	1,320	1,290	1,340	1,380	1,720	1,500	1,750	16,800	46
		No.1・2・3送風機	58,790	55,870	60,290	72,530	67,860	58,830	45,180	54,230	60,550	67,810	52,140	74,590	728,670	1,996
		B系エアタン設備	88,790	91,280	87,220	84,440	83,480	81,500	84,570	62,340	59,670	59,170	53,540	81,190	917,190	2,513
		放流設備	590	620	600	610	770	620	640	610	630	640	570	600	7,500	21
		A系エアタン設備	26,600	27,340	26,210	27,000	27,310	26,310	27,230	26,350	27,640	27,530	19,500	18,610	307,630	843
	No.2 420V動力 変圧器	A系終沈設備	16,190	16,870	16,000	17,310	18,210	16,690	16,970	16,650	17,450	17,540	17,910	17,010	204,800	561
		B系初沈設備	1,580	1,610	1,560	1,610	1,630	1,560	1,620	1,550	1,580	1,730	1,530	1,700	19,260	53
		B系終沈設備	20,440	21,470	20,050	21,070	21,820	20,300	22,290	20,430	21,070	21,340	19,160	22,760	252,200	691
		流入特殊人孔設備	4,700	4,760	4,470	4,500	4,450	4,300	4,510	4,470	4,680	4,740	4,300	4,740	54,620	150
	210V動力変圧器		18,800	18,640	17,800	19,940	16,800	16,640	18,100	17,630	19,250	19,340	19,660	21,720	224,320	615
	照明用変圧器		5,400	5,740	5,400	5,330	5,900	5,650	6,010	5,710	5,650	5,350	5,060	5,080	66,280	182
	送風機 ※No.7は第2送風機 棟設置	No.1	5,080	0	0	5,490	10,910	6,640	3,510	3,390	8,450	11,930	1,240	10,440	67,080	184
		No.2	9,600	13,990	8,610	9,270	9,920	7,580	3,790	3,930	8,740	15,610	910	4,390	96,340	264
		No.3	37,570	36,960	43,570	50,900	39,840	37,130	32,380	42,080	38,410	36,990	44,570	56,310	496,710	1,361
		No.4	67,220	52,890	50,580	31,760	24,420	18,560	26,670	34,320	97,450	110,900	69,870	106,670	691,310	1,894
		No.5	88,890	110,400	234,220	206,220	232,320	177,420	142,620	160,080	60,440	16,880	73,840	38,080	1,541,410	4,223
No.6		207,400	121,960	16,510	84,140	53,530	114,760	72,360	6,990	130	550	14,310	3,800	696,440	1,908	
No.7		112,450	219,290	218,940	195,010	201,310	188,340	257,270	272,170	290,820	294,260	261,090	286,880	2,797,830	7,665	
合計		528,210	555,490	572,430	582,790	572,250	550,430	538,600	522,960	504,440	487,120	465,830	506,570	6,387,120	17,499	
第2送風機棟	第1送風機棟送り		0	0	0	0	5,100	0	0	0	0	0	0	5,100	14	
	420V動力 変圧器	送風機設備	810	1,440	1,470	1,370	1,380	1,310	1,680	1,760	1,840	1,800	1,650	1,800	18,310	50
		C系初沈設備	1,800	1,820	1,750	1,810	1,830	1,720	1,800	1,770	1,970	2,150	1,880	2,100	22,400	61
		C系エアタン設備	292,290	301,000	289,820	299,340	298,350	289,140	299,440	290,550	301,210	298,040	263,710	292,640	3,515,530	9,632
		C系終沈設備	21,030	21,300	20,320	20,780	21,630	21,160	21,770	21,820	24,480	23,660	20,670	23,360	261,980	718
	No.2 420V動力 変圧器	D系初沈設備	1,610	1,690	1,600	1,720	1,900	1,820	1,830	1,560	1,670	1,880	1,600	1,820	20,700	57
		D系エアタン設備	102,800	106,060	104,130	106,810	105,860	101,790	104,750	102,950	108,940	107,810	96,690	107,960	1,256,550	3,443
		D系終沈設備	8,430	8,490	8,240	8,780	9,580	8,260	8,360	9,030	9,560	9,820	8,480	9,700	106,730	292
	210V動力変圧器		12,350	14,810	13,570	11,840	12,260	14,740	14,310	11,310	10,680	10,580	9,650	11,700	147,800	405
	照明用変圧器		5,960	6,150	6,070	6,650	6,720	6,060	6,140	5,840	6,070	6,100	5,590	6,260	73,610	202

項 目		H26 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	H27 1月	2月	3月	合計	日平均	
第1ポンプ棟	主ポンプ	No.1	72,800	61,100	25,000	5,400	29,700	5,000	200	0	0	4,600	1,400	10,700	215,900	592
		No.2	78,000	49,200	12,800	12,000	25,100	14,600	9,300	5,700	1,600	5,700	4,200	15,100	233,300	639
		No.3	159,370	185,740	211,780	232,330	220,310	221,590	234,750	227,170	239,870	223,480	213,590	227,060	2,597,040	7,115
		No.4	0	0	58,100	93,190	101,020	62,970	77,800	68,630	115,350	92,630	104,000	116,460	890,150	2,439
		No.5	67,930	81,210	63,060	50,560	47,470	64,630	62,280	65,810	40,780	56,910	30,650	38,100	669,390	1,834
		合計	378,100	377,250	370,740	393,480	423,600	368,790	384,330	367,310	397,600	383,320	353,840	407,420	4,605,780	12,619
	420V動力変圧器	主ポンプ設備	950	920	830	860	930	830	850	820	910	920	820	950	10,590	29
		沈砂池設備	2,330	2,000	1,900	2,060	2,140	1,960	2,030	1,950	2,040	1,960	1,920	2,320	24,610	67
210V動力変圧器		13,960	15,240	14,500	19,160	21,390	20,970	22,250	20,100	19,260	18,100	12,850	18,700	216,480	593	
照明用変圧器		1,870	2,050	2,130	2,200	2,300	2,060	2,050	1,520	1,560	1,590	1,880	1,930	23,140	63	
第2ポンプ棟	放流ポンプ	No.1	10	20	40	20	3,900	20	20	10	10	10	20	20	4,100	11
		No.2	30	30	10	30	2,820	30	30	20	10	20	30	40	3,100	8
		No.3	30	50	30	40	1,490	30	40	30	0	40	50	50	1,880	5
		No.4	40	70	40	20	1,270	30	40	50	0	30	60	50	1,700	5
	420V動力変圧器		200	190	190	190	370	190	190	190	190	200	170	200	2,470	7
	210V動力変圧器		-220	-280	0	10	120	-90	30	150	270	340	180	-20	490	1
照明用変圧器		740	870	1,190	1,360	1,430	1,300	1,130	780	670	670	580	670	11,390	31	
急速ろ過棟	揚水ポンプ	No.3	15,700	15,170	14,840	19,500	17,210	17,950	15,440	15,300	21,330	22,880	19,760	17,190	212,270	582
		No.4	40	30	60	40	20	60	20	10	60	20	70	40	470	1
		No.5	32,190	39,660	44,140	41,520	38,490	37,090	42,570	45,610	38,820	37,960	31,320	39,660	469,030	1,285
		No.6	53,390	49,280	43,600	36,830	39,300	39,500	47,960	41,750	43,750	40,760	40,920	49,390	526,430	1,442
		合計	101,320	104,140	102,640	97,890	95,020	94,600	105,990	102,670	103,960	101,620	92,070	106,280	1,208,200	3,310
	急速ろ過設備		32,600	36,220	33,150	37,770	35,040	30,710	33,770	33,570	34,770	32,880	34,530	34,470	409,480	1,122
	210V動力変圧器		2,110	2,770	8,540	12,590	13,140	8,730	4,180	3,250	3,390	3,190	1,830	3,080	66,800	183
照明用変圧器		2,700	3,200	3,040	3,180	3,010	3,000	3,020	2,570	3,110	2,630	2,330	3,910	35,700	98	
脱水機棟	420V動力変圧器 (H-L-2)		140,100	137,000	145,000	155,500	146,700	122,500	130,700	126,300	157,300	154,800	141,100	154,300	1,711,300	4,688
	420V動力変圧器 (H-L-6)		25,510	24,500	22,590	22,640	21,950	21,510	23,180	23,350	27,660	28,080	23,990	26,450	291,410	798
	210V動力変圧器 (H-L-8)		17,560	19,140	20,500	22,300	21,780	19,000	18,880	17,240	21,520	19,680	16,000	20,500	234,100	641
	210V動力変圧器 (H-L-9)		12,260	12,320	12,180	11,280	12,080	11,670	11,990	14,730	14,420	15,290	13,800	15,110	157,130	430
	照明用変圧器		12,810	13,270	13,020	13,980	14,110	13,100	13,240	12,510	12,860	12,760	11,570	12,360	155,590	426
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	67,910	72,270	67,010	69,390	72,520	68,040	74,140	68,440	73,300	49,570	67,300	71,710	821,600	2,251
		1系消化ガス発電設備	49,230	53,000	50,720	52,830	51,890	50,130	50,830	47,040	47,280	48,920	39,030	48,540	589,440	1,615
		汚泥移送設備	36,090	38,520	36,090	36,810	38,130	36,140	38,850	35,860	38,140	28,940	32,330	35,910	431,810	1,183
	210V動力変圧器		1,830	2,030	2,750	3,770	3,860	3,190	2,490	1,880	1,470	1,460	1,210	1,600	27,540	75
	照明用変圧器		1,520	1,660	1,750	1,790	1,640	1,530	1,530	1,450	1,370	1,400	1,340	1,240	18,220	50
自家発電棟	自家発電機	No.3	0	0	200	0	0	0	0	0	0	0	1,200	1,400	4	
		No.4	0	0	200	0	0	0	0	0	0	0	0	1,200	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)			流入下水道量合計
		日最大	日最小	日平均	
平成26年4月	2,117,886	75,099	66,963	70,596	3,388,580
5	2,184,402	75,766	65,542	70,465	3,481,793
6	2,172,837	74,997	69,442	72,428	3,395,419
7	2,251,915	75,805	69,501	72,642	3,611,683
8	2,273,372	83,416	69,886	73,335	3,903,845
9	2,114,377	77,621	66,952	70,479	3,406,350
10	2,167,256	73,691	65,399	69,911	3,555,378
11	2,067,904	72,523	63,745	68,930	3,422,890
12	2,160,088	74,511	65,743	69,680	3,618,597
平成27年1月	2,082,113	71,067	63,203	67,165	3,515,571
2	1,929,868	71,282	65,815	68,924	3,132,787
3	2,167,354	78,185	66,521	69,915	3,684,756
合計	25,689,372	—	—	—	42,117,649



## (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	24.9	20,804
	水処理	36.9	
	主ポンプ	19.2	
汚泥	汚泥処理	10.2	2,612
	乾燥設備	7.4	1,905
管理	管理棟・その他	1.4	368
	合計	100.0	25,689

