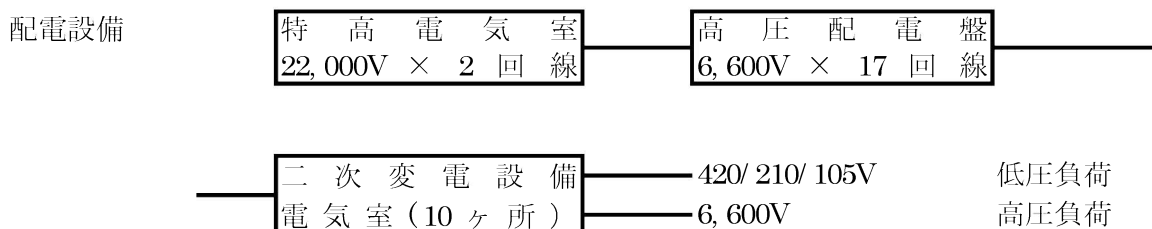


3 電気関係

(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	990kW		
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	
主変圧器		電圧22kV・電流600A・定格遮断電流25kA	
	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

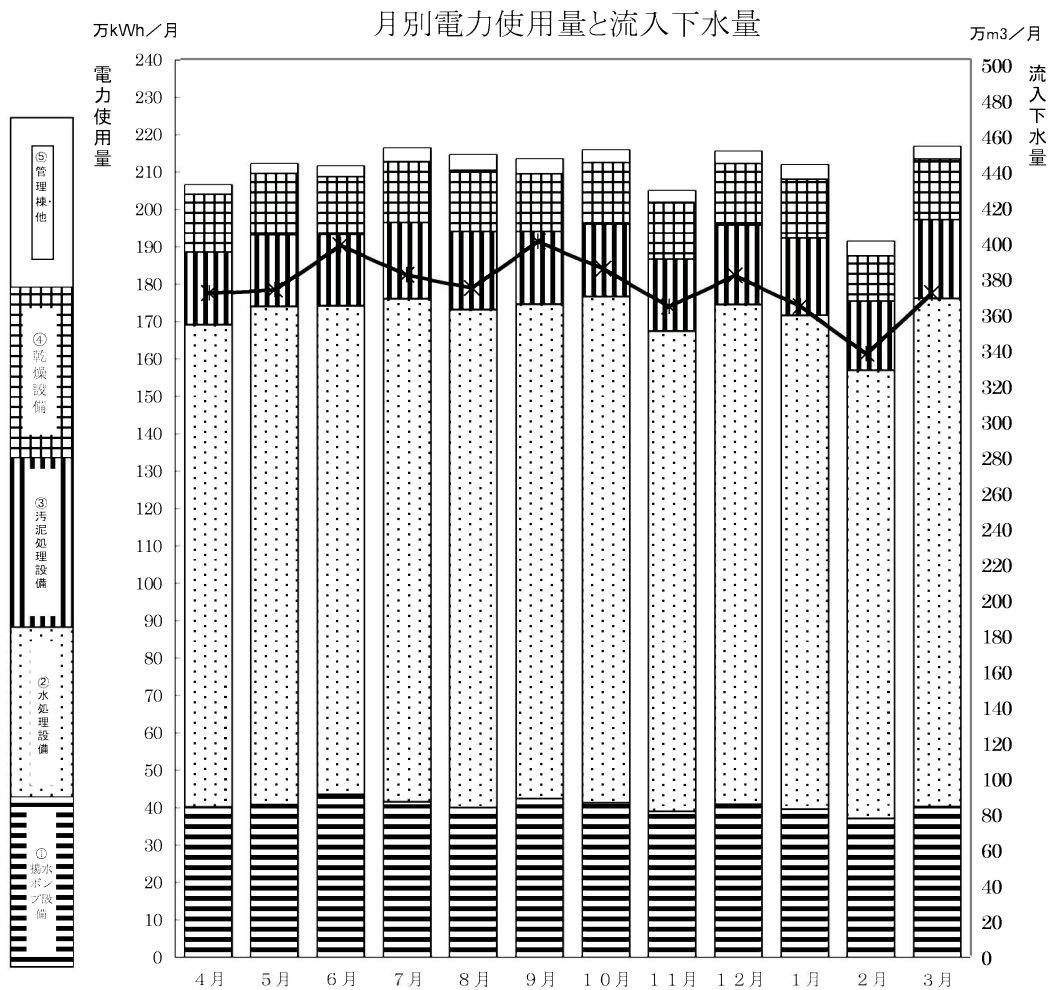
項目	H28 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	H29 1月	2月	3月	合計	日平均	
取引電力量 (買電)	夜間時間帯電力	705,370	848,627	678,674	689,064	665,553	713,171	703,306	736,342	737,357	601,936	678,309	8,436,625	23,114	
	昼間時間帯電力	726,317	726,702	801,402	366,280	373,771	356,804	726,295	695,817	707,211	650,909	760,686	7,551,005	20,688	
	重負荷時間帯電力	0	0	0	377,401	379,234	363,160	0	0	0	0	0	0	1,119,795	3,068
	合計(夜間+昼間+重負荷)	1,431,687	1,575,329	1,480,076	1,432,745	1,418,558	1,433,135	1,429,601	1,374,159	1,444,127	1,388,266	1,260,747	1,438,995	17,107,425	46,870
	最大電力	2,730	2,813	2,761	2,867	2,754	3,077	2,834	2,807	2,874	2,360	2,545	2,757	—	—
格納設備電力量 (発電)	契約電力	3,240	3,240	3,240	3,240	3,240	3,240	3,240	3,240	3,240	3,240	3,240	—	—	
	自家発電	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,400	2,400	7	
	1L消化ガス発電	632,930	545,310	635,040	730,300	726,420	700,980	728,860	675,350	685,770	730,610	646,580	726,270	8,164,420	22,368
	2L消化ガス発電	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,720	0	31,510	86
	太陽光発電	1,122	1,289	1,040	1,194	1,375	901	1,042	916	912	933	887	1,234	12,845	35
総使用電力量	合計(自家発電+ガス発+太陽光)	634,052	546,599	636,080	731,494	727,795	701,881	729,902	676,266	711,472	731,543	654,187	729,904	8,211,175	22,496
	取引電力+自家発電+ガス発+太陽光	2,065,739	2,121,928	2,116,156	2,164,239	2,146,353	2,135,016	2,159,503	2,050,425	2,155,599	2,119,809	1,914,934	2,168,899	25,318,600	69,366
	平均	68,858	68,449	70,539	69,814	69,237	71,167	69,661	68,348	69,535	68,381	68,391	69,964	—	—
	最大	75,551	72,188	80,294	76,076	77,419	81,058	73,930	73,487	73,486	71,912	71,952	73,569	—	—
	最小	65,102	64,765	66,758	66,124	66,001	66,672	65,825	64,227	66,295	63,170	64,180	66,335	—	—
高圧母線電力量	管理棟	1L 2L	20,340 0	21,380 0	24,120 0	30,110 0	33,910 0	29,130 0	24,310 0	26,090 1,070	29,610 0	27,490 520	318,840 1,590	878	
	第1送風機棟	1L 2L	425,800 2,100	445,200 2,300	443,800 2,400	457,900 2,800	470,000 2,800	467,000 6,200	470,000 6,200	443,300 2,200	583,200 2,300	623,200 2,000	463,300 2,000	5,724,100 32,400	
	第2送風機棟	1L 2L	707,700 402,100	725,800 408,400	702,700 435,700	719,300 415,900	701,000 424,400	729,900 413,200	707,700 390,100	744,600 394,600	580,200 396,500	443,900 367,300	746,500 403,100	8,223,500 4,851,500	22,530 13,343
	第1ポンプ棟	1L 2L	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	14,700 0	0 0	3,900 0	18,600 0	—	
	第2ポンプ棟	1L 2L	2,100 0	2,300 0	2,400 0	2,800 0	2,800 0	2,900 0	2,400 0	2,200 100	2,300 0	2,000 0	32,400 100	89	
急速ろ過棟	1L 2L	156,000 0	160,200 0	160,200 0	167,400 0	157,600 0	151,000 0	156,600 0	143,800 0	146,200 5,300	130,000 1,300	149,200 0	1,821,400 6,600	5,008	
	脱水機棟	1L 2L	193,000 0	191,900 0	189,700 0	202,800 0	208,500 0	193,600 0	192,000 0	203,500 7,600	207,000 100	181,800 2,400	2,366,500 10,100	6,511	
	ガス発乾燥棟	1L 2L	154,740 0	163,480 0	154,140 0	163,030 0	164,100 0	153,910 0	152,140 0	158,510 5,880	156,480 0	119,980 730	1,866,320 6,610	5,131	

項目	H28 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	H29 1月	2月	3月	合計	日平均	
管理棟	210V動力変圧器	12,300	12,660	15,360	21,120	24,440	20,300	16,480	15,520	18,440	20,460	19,700	18,620	215,400	590
	照明用変圧器	6,490	6,710	6,930	7,140	7,290	7,000	6,820	6,860	7,060	6,830	6,550	6,860	82,540	226
	第2送風機棟送り	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,000	1,600	0	6,600	18
	A系初洗設備	2,010	1,680	1,620	1,890	1,800	1,830	1,880	1,780	1,730	1,810	1,540	1,830	21,400	59
	No.1・2・3送風機	82,900	67,430	58,300	43,420	51,850	44,630	43,520	56,200	70,520	85,710	77,580	58,440	740,500	2,029
	B系エアタン設備	77,510	80,450	77,580	80,010	79,780	77,570	80,170	77,880	80,420	80,390	72,770	82,620	947,160	2,595
	放流設備	650	660	580	580	580	620	710	700	710	730	660	690	7,870	22
	A系エアタン設備	26,960	27,830	26,970	27,920	27,760	27,140	28,250	20,930	19,320	19,540	21,570	27,420	301,610	826
	A系終洗設備	26,010	27,140	28,810	29,340	29,120	28,830	29,700	28,070	29,040	28,020	25,830	28,030	337,960	926
	B系初洗設備	1,810	1,850	1,560	1,480	1,530	1,750	1,540	1,480	1,550	1,540	1,490	1,640	19,220	53
	B系終洗設備	19,670	19,950	19,250	19,530	19,570	18,920	18,910	19,510	19,850	18,180	18,010	28,590	239,940	657
	流入特殊人孔設備	4,460	4,510	4,280	4,310	4,220	4,130	4,330	4,250	4,460	4,610	4,230	4,820	52,610	144
	210V動力変圧器	17,630	17,540	17,230	18,910	21,600	23,400	23,570	23,010	23,980	24,460	22,090	24,180	257,600	706
	照明用変圧器	4,130	4,150	4,600	4,650	4,690	4,750	4,330	4,080	4,320	4,550	4,140	4,480	52,870	145
	第1送風機棟	No.1	17,390	12,030	240	360	10	15,430	14,730	17,100	17,200	15,850	12,160	8,790	131,290
No.2		8,970	11,140	18,750	27,400	24,930	14,260	10,640	9,490	15,720	19,750	17,560	11,170	189,780	520
No.3		50,700	38,270	34,720	11,570	20,180	9,950	13,520	24,620	32,020	44,960	40,810	34,400	355,720	975
No.4		88,800	56,980	45,590	14,990	14,990	6,540	17,970	49,650	63,630	94,800	79,980	61,790	595,710	1,632
No.5		67,830	129,540	150,750	203,560	196,110	223,260	205,650	138,570	123,260	172,800	247,790	123,080	1,982,200	5,431
No.6		260	510	160	310	0	110	80	40	160	41,280	44,810	7,970	95,690	262
No.7		281,120	285,060	273,500	279,730	276,700	273,230	287,970	284,920	297,850	148,320	43,270	286,120	3,017,820	8,268
合計	515,070	533,560	523,710	537,920	532,920	542,780	550,560	524,390	549,840	537,760	486,380	533,320	6,368,210	17,447	
第1送風機棟送り	0	0	0	0	0	0	0	0	5,600	0	7,700	0	13,300	36	
第2送風機棟	送風機設備	1,780	1,830	1,660	1,760	1,810	1,780	1,750	1,640	1,720	890	230	1,640	18,490	51
	C系初洗設備	1,820	1,840	1,800	1,880	1,800	1,760	1,820	1,800	1,860	1,890	1,710	1,880	21,860	60
	C系エアタン設備	253,610	261,770	253,200	261,960	261,870	253,130	261,570	254,100	263,020	262,610	237,330	262,310	3,086,480	8,456
	C系終洗設備	24,370	25,480	25,570	23,060	21,860	22,720	23,210	21,390	22,900	22,370	22,930	46,470	302,330	828
	D系初洗設備	2,080	1,720	1,550	1,640	1,570	1,580	1,600	1,600	1,630	1,640	1,460	1,650	19,720	54
	D系エアタン設備	102,950	105,470	102,610	107,160	104,730	102,210	107,200	102,710	108,620	107,520	96,820	105,430	1,253,430	3,434
	D系終洗設備	9,100	8,620	10,040	8,770	8,180	9,580	9,000	8,200	9,070	8,820	7,660	8,330	105,370	289
	210V動力変圧器	12,100	14,460	14,020	15,420	16,570	16,640	16,600	13,150	12,910	12,890	11,590	12,930	169,280	464
	照明用変圧器	5,380	5,630	5,700	5,890	6,200	6,030	6,100	5,490	5,750	5,740	5,010	5,460	68,410	187

項 目	H28 4月												合計	日平均			
	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月					
第1ポンプ棟	主ポンプ	No.1	12,900	11,200	32,700	3,800	100	28,200	700	11,300	7,200	12,300	52,600	1,900	174,900	479	
		No.2	8,200	4,600	47,800	11,100	21,300	33,500	8,500	1,700	5,500	16,800	56,400	100	215,500	590	
		No.3	206,420	216,080	192,120	225,230	197,620	200,290	227,960	205,430	205,430	226,870	186,550	158,550	221,970	2,465,130	6,754
		No.4	87,940	89,350	92,730	93,790	64,230	73,560	85,950	77,720	70,480	70,980	342,680	14,040	100,520	921,290	2,524
		No.5	62,980	62,750	45,390	54,510	89,440	61,950	61,850	66,040	68,070	78,830	61,050	49,260	61,050	762,120	2,088
	合計	378,440	383,980	410,740	388,430	372,630	397,500	384,960	362,190	378,120	365,460	342,680	373,750	4,538,940	12,435		
	420V動力変圧器	820	830	940	830	830	880	890	780	810	870	840	810	10,130	28		
	洗砂池設備	3,030	3,030	3,020	2,800	3,070	3,010	3,020	2,910	2,960	3,050	2,820	3,080	35,800	98		
	210V動力変圧器	17,030	17,670	18,020	20,850	21,080	20,120	21,220	20,710	23,180	23,490	20,590	22,000	245,960	674		
	照明用変圧器	1,990	1,900	1,960	2,040	1,980	1,920	1,870	1,610	1,840	1,690	2,000	1,570	22,370	61		
第2ポンプ棟	No.1	20	20	10	10	20	850	10	20	10	20	10	20	1,020	3		
	No.2	20	20	20	20	10	30	10	20	20	20	10	20	220	1		
	No.3	40	30	30	20	30	30	20	50	20	20	0	20	290	1		
	No.4	50	70	20	30	30	20	2,260	20	60	20	20	40	30	2,650	7	
	合計	190	190	190	180	180	240	200	190	190	200	180	190	2,320	6		
	420V動力変圧器	50	180	20	50	70	490	370	190	230	220	160	80	1,490	4		
	210V動力変圧器	770	1,030	1,160	1,420	1,330	1,240	1,040	710	610	570	550	640	11,070	30		
	照明用変圧器	15,950	16,980	14,720	19,720	17,190	17,200	19,670	18,970	20,570	20,890	20,500	22,220	224,580	615		
急流ろ過棟	No.3	0	40	30	40	50	70	70	70	40	20	30	50	510	1		
	No.4	45,730	39,730	46,040	47,400	45,430	39,010	54,100	39,140	50,760	35,400	37,570	37,920	518,230	1,420		
	No.5	44,040	51,420	47,960	44,320	43,780	48,990	38,890	47,430	38,960	50,850	39,100	47,190	542,930	1,487		
	No.6	105,720	108,170	108,750	111,480	106,450	105,270	112,730	105,610	110,330	107,160	97,200	107,380	1,286,250	3,524		
	合計	45,730	46,040	43,520	42,180	37,160	34,010	37,880	33,990	35,810	36,470	31,160	37,420	461,370	1,264		
		210V動力変圧器	2,980	4,580	7,010	13,110	13,250	10,390	4,960	2,670	2,520	2,430	2,160	2,360	68,420	187	
	照明用変圧器	3,490	3,400	3,220	3,240	2,930	3,780	3,770	3,720	2,730	3,030	2,880	4,520	40,710	112		
取水機棟	420V動力変圧器 (H-I-2)	100,300	99,100	95,300	96,900	101,400	83,900	81,800	82,100	92,700	102,100	87,800	107,200	1,130,600	3,098		
	420V動力変圧器 (H-I-6)	47,450	45,160	45,470	47,980	51,850	62,710	64,680	62,390	67,430	52,090	47,930	52,300	647,440	1,774		
	210V動力変圧器 (H-I-8)	15,760	16,840	19,080	23,380	21,340	14,660	13,000	13,260	16,240	19,920	18,520	17,600	209,600	574		
	210V動力変圧器 (H-I-9)	13,210	13,430	13,000	15,560	16,600	15,100	15,370	16,230	16,750	16,470	14,780	16,340	182,840	501		
	照明用変圧器	11,230	11,540	11,660	12,120	12,090	11,340	11,510	11,130	11,360	10,600	9,900	10,520	135,000	370		
消化ガス発電・汚泥乾燥棟	420V動力変圧器	68,010	74,150	67,350	67,230	71,910	66,730	73,350	67,650	74,020	70,660	46,300	71,850	819,210	2,214		
	1系汚泥乾燥設備	47,000	47,280	45,450	51,810	46,990	45,700	47,080	44,490	47,820	47,380	43,680	48,520	563,200	1,513		
	汚泥移送設備	36,690	38,110	35,890	36,530	37,490	35,130	38,800	36,670	37,920	36,040	25,750	36,700	431,720	1,183		
	210V動力変圧器	1,810	2,190	3,060	4,390	5,320	3,780	2,970	1,710	1,560	1,450	1,320	1,590	31,150	85		
	照明用変圧器	1,320	1,600	1,680	1,580	1,460	1,520	1,460	1,310	1,350	1,290	1,280	1,280	17,130	47		
自家発電棟	No.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,300	4		
	No.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,300	4		

(イ) 月別電力使用量と流入下水道量

年月	月合計	日最大	日最小	日平均	(単位: kWh)	(単位: m ³)
					流入下水道量合計	
平成27年4月	2,065,739	75,551	65,102	68,858		3,721,114
5	2,121,928	72,188	64,765	68,449		3,740,529
6	2,116,156	80,294	66,758	70,539		3,989,038
7	2,164,239	76,076	66,124	69,814		3,825,226
8	2,146,353	77,419	66,001	69,237		3,750,637
9	2,135,016	81,058	66,672	71,167		4,011,119
10	2,159,503	73,930	65,825	69,661		3,858,142
11	2,050,425	73,487	64,227	68,348		3,646,617
12	2,155,599	73,486	66,295	69,535		3,820,524
平成28年1月	2,119,809	71,912	63,170	68,381		3,648,401
2	1,914,934	71,952	64,180	68,391		3,381,891
3	2,168,899	73,569	66,335	69,964		3,721,555
合計	25,318,600	—	—	—		45,114,793



(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	6,368	25.2	20,678
	水処理	9,407	37.2	
	主ポンプ	4,903	19.4	
汚 泥	汚泥処理	2,377	9.4	2,377
	乾燥設備	1,873	7.4	1,873
管 理	管理棟・その他	391	1.5	391
	合 計	25,319	100.0	25,319

