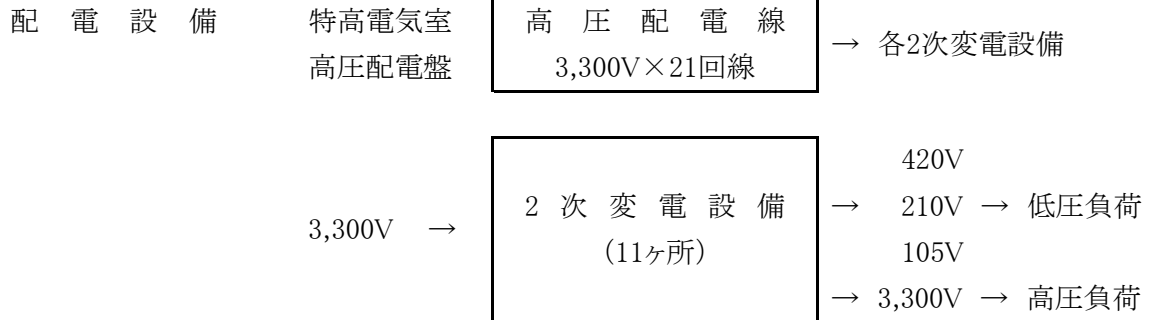


3 電気関係

(1) 電気設備の概要

契約電力	5,100kW
受変電設備	受電電圧 22,000V×2回線(うち1回線は予備) C-GIS 電圧 24kV 電流630A 受電用しゃ断器 GCB 2台 電圧 24kV 電流600A 定格しゃ断器電流25kA
主変圧器	型式 ガス絶縁変圧器 定格3相7,500kVA 電圧 21kV/3.3kV 台数 2台



負荷設備	負荷設備容量	約15,000kW
	高圧負荷	汚水ポンプ (110kW×1台、250kW×1台、 670kW×2台) 駆動水ポンプ (90kW×2台) 放流ポンプ (75kW×1台、160kW×2台、 300kW×2台) 送風機 (230kW×1台、240kW×2台、 460kW×3台) 誘引ブロワ (132kW×1台) 流動ブロワ (132kW×1台)

非常用自家発電設備(電圧3.3kV 容量3,000kVAガスタービン方式) 1台
 (電圧3.3kV 容量4,500kVAガスタービン方式) 1台

(2) 電力の使用状況
 (ア)機能別使用電力量(No.1)

(単位:kWh)

年月	管理棟 (動力・照明)	水 処 理											
		送 風 機 棟				電気棟	水 処 理 設 備			第2ポンプ棟		急速ろ過棟	
		汚水ポンプ (No.1, No.4~6)	駆動水ポンプ (大)	送風機 (No.1~No.6)	(動力・照明)	汚水ポンプ (No.2,3)	A・B系 (動力・照明)	C・D系 (動力・照明)	E系 (動力・照明)	(動力・照明)	放流ポンプ (No.1~No.5)	(動力・照明)	原水ポンプ (No.1~No.4)
平成25年 4月	39,430	127,620	14,140	467,180	39,358	105,900	38,620	270,650	195,383	40,010	540	101,111	233,000
	1.6%	5.3%	0.6%	506,538	21.0%		4.4%	504,653	20.9%	1.7%	40,550	13.9%	334,111
5月	53,070	130,850	14,560	519,250	47,259	108,500	67,230	256,160	201,801	43,360	580	109,279	246,400
	2.1%	5.1%	0.6%	566,509	22.1%		4.2%	525,191	20.5%	1.7%	43,940	13.9%	355,679
6月	68,500	185,370	14,140	547,160	69,784	94,400	84,320	176,490	174,683	45,080	470	106,130	240,300
	2.7%	7.3%	0.6%	616,944	24.3%		3.7%	435,493	17.2%	1.8%	45,550	13.7%	346,430
7月	108,830	146,530	14,660	564,820	80,708	116,900	87,680	174,420	170,978	48,730	510	113,736	247,500
	4.1%	5.5%	0.6%	645,528	24.4%		4.4%	433,078	16.3%	1.9%	49,240	13.6%	361,236
8月	119,400	122,510	14,800	544,680	86,520	134,300	87,540	159,820	171,960	50,390	500	115,699	250,300
	4.6%	4.7%	0.6%	631,200	24.1%		5.1%	419,320	16.0%	1.9%	50,890	14.0%	365,999
9月	100,860	217,860	14,130	494,280	78,757	105,700	87,620	168,680	173,293	50,720	17,450	111,288	272,800
	3.9%	8.3%	0.5%	573,037	21.9%		4.0%	429,593	16.4%	2.6%	68,170	14.7%	384,088
10月	50,180	180,220	14,670	526,710	62,578	105,300	89,640	177,410	175,295	52,620	510	115,454	268,400
	2.0%	7.0%	0.6%	589,288	22.9%		4.1%	442,345	17.2%	2.1%	53,130	14.9%	383,854
11月	80,110	126,430	14,140	467,180	38,962	105,900	51,530	195,480	181,796	48,950	540	105,599	233,000
	3.4%	5.3%	0.6%	506,142	21.3%		4.4%	428,806	18.0%	2.1%	49,490	14.2%	338,599
12月	88,440	119,610	14,500	478,180	41,227	118,300	34,460	271,370	218,685	51,660	480	100,000	229,500
	3.5%	4.7%	0.6%	519,407	20.5%		4.7%	524,515	20.7%	2.1%	52,140	13.0%	329,500
平成26年 1月	91,570	116,510	14,480	460,700	42,590	117,900	36,570	299,960	231,042	52,850	500	95,631	225,400
	3.6%	4.5%	0.6%	503,290	19.6%		4.6%	567,572	22.1%	2.1%	53,350	12.5%	321,031
2月	85,290	113,760	13,130	413,440	38,534	102,500	39,060	259,450	191,938	47,550	540	82,971	203,200
	4.0%	5.4%	0.6%	451,974	21.3%		4.8%	490,448	23.2%	2.3%	48,090	13.5%	286,171
3月	85,400	148,440	14,610	476,020	40,245	104,100	41,450	282,580	215,413	51,370	480	100,405	228,000
	3.4%	5.9%	0.6%	516,265	20.4%		4.1%	539,443	21.3%	2.1%	51,850	13.0%	328,405
合 計	971,080	1,735,710	171,960	5,959,600	666,522	1,319,700	745,720	2,692,470	2,302,267	583,290	23,100	1,257,303	2,877,800
	3.2%	5.8%	0.6%	6,626,122	22.0%		4.4%	5,740,457	19.1%	2.0%	606,390	13.7%	4,135,103

機能別使用電力量(No.2)

(単位:kWh)

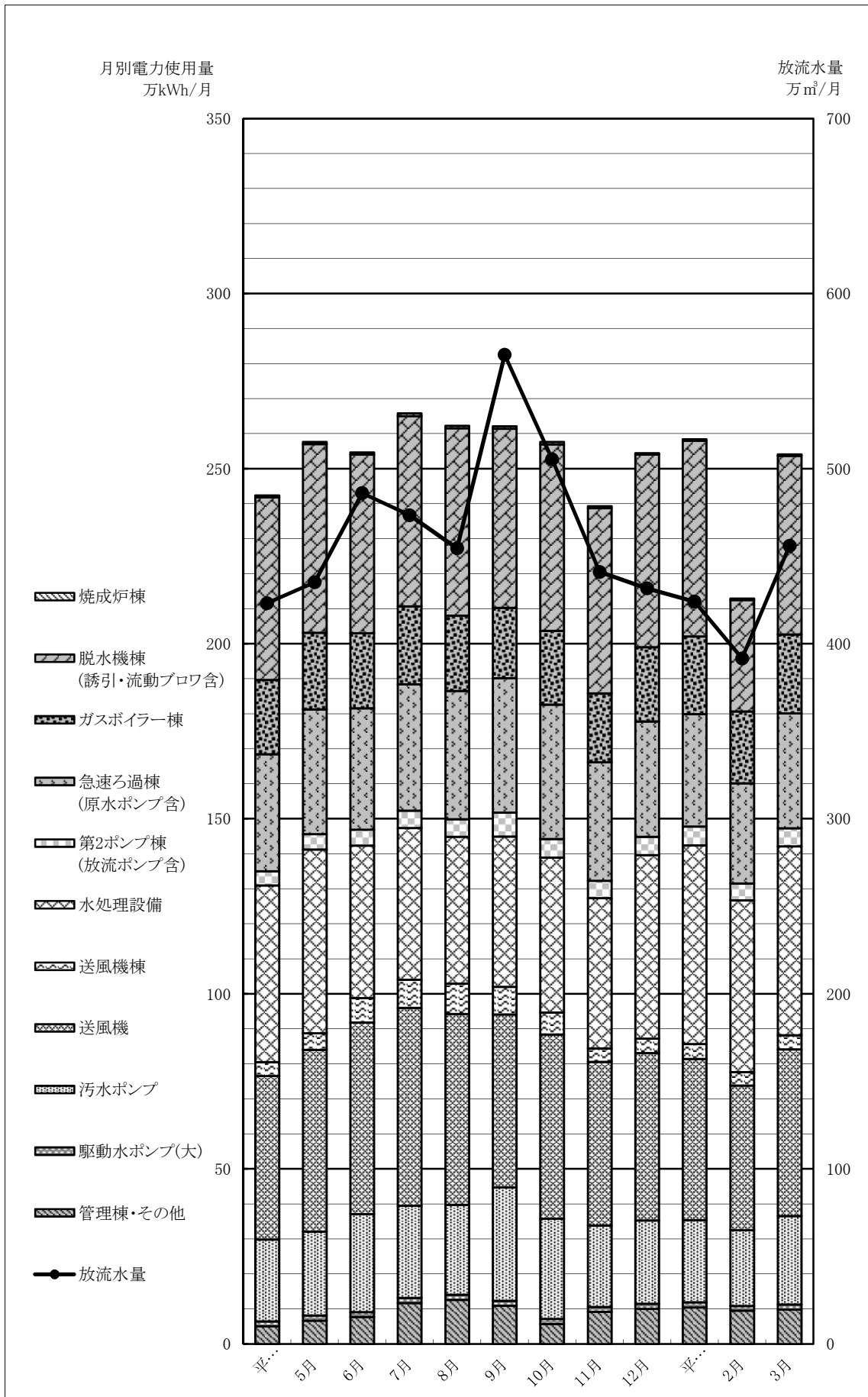
年 月	汚 泥 処 理			負荷合計	(電力量合計) - (負荷合計) = 差	電力量合計 (買電電力量) + (自家発電電力量)	買電電力		自家発
	ガス・ボイラ棟 (動力・照明)	脱水機棟 誘引・流動ブロワ + (動力・照明)	焼成炉棟 (動力・照明)				買電電力量	最大電力 30分kW	自家発電電力量
平成25年 4月	212,634	521,205	5,440	2,412,221	11,419	2,423,640	2,423,640	4,040	0
	8.8%	21.6%	0.2%	100%					
5月	219,257	538,779	5,994	2,562,329	13,941	2,576,270	2,576,270	4,120	0
	8.6%	21.0%	0.2%	100%					
6月	214,706	509,874	6,328	2,537,735	8,655	2,546,390	2,546,390	4,780	0
	8.5%	20.1%	0.2%	100%					
7月	222,838	543,433	7,370	2,649,643	8,187	2,657,830	2,657,830	4,640	0
	8.4%	20.5%	0.3%	100%					
8月	215,107	535,321	6,994	2,615,841	6,779	2,622,620	2,622,620	4,350	0
	8.2%	20.5%	0.3%	100%					
9月	200,490	511,956	6,902	2,612,786	8,304	2,621,090	2,621,090	5,630	0
	7.7%	19.6%	0.3%	100%					
10月	210,675	532,856	7,022	2,569,540	7,150	2,576,690	2,576,690	4,820	0
	8.2%	20.7%	0.3%	100%					
11月	196,806	528,747	5,630	2,380,800	49,910	2,430,710	2,430,710	4,170	0
	8.3%	22.2%	0.2%	100%					
12月	212,035	549,541	4,200	2,532,188	11,852	2,544,040	2,544,040	4,330	0
	8.4%	21.7%	0.2%	100%					
平成26年 1月	222,090	559,237	3,900	2,570,930	13,190	2,584,120	2,584,120	4,290	0
	8.6%	21.8%	0.2%	100%					
2月	205,390	318,174	3,600	2,118,527	10,223	2,128,750	2,128,750	3,920	0
	9.7%	15.0%	0.2%	100%					
3月	225,316	509,905	4,200	2,527,934	12,836	2,540,770	2,540,770	4,190	0
	8.9%	20.2%	0.2%	100%					
合 計	2,557,344	6,159,028	67,580	30,090,474	162,446	30,252,920	30,252,920	-	0
	8.5%	20.5%	0.2%	100%					

(イ)電力と放流量

年月	電 力 使 用					電力と放流量との関係				降 水 量		DM (kW)	(備考)
	電力量 月合計 (kWh)	買 電 電 力			自家発 電力量 (kWh)	放 流 量		原 単 位 電力量 (kWh/m ³)	月間 (mm)	日最大 (mm)			
		電力量 (kWh)	日平均 (kWh)	日最大 (kWh)		日最小 (kWh)	月量 (m ³)				日平均 (m ³)		
平成25年 4月	2,423,640	2,423,640	80,788	83,820	79,110	0	4,231,127	141,038	0.5728	119.5	31.0	4,040	
5月	2,576,270	2,576,270	83,105	86,670	77,860	0	4,350,363	140,334	0.5922	50.0	15.0	4,120	
6月	2,546,390	2,546,390	84,880	93,570	80,750	0	4,859,990	162,000	0.5239	266.5	88.0	4,780	
7月	2,657,830	2,657,830	85,736	89,540	82,360	0	4,733,954	152,708	0.5614	127.0	38.5	4,640	
8月	2,622,620	2,622,620	84,601	87,740	81,590	0	4,544,767	146,605	0.5771	120.5	47.5	4,350	
9月	2,621,090	2,621,090	87,370	122,850	81,600	0	5,650,117	188,337	0.4639	442.5	174.0	5,630	
10月	2,576,690	2,576,690	83,119	91,700	78,700	0	5,053,401	163,013	0.5099	261.0	75.0	4,820	
11月	2,430,710	2,430,710	81,024	87,740	81,590	0	4,410,062	147,002	0.5512	104.5	30.0	4,170	
12月	2,544,040	2,544,040	82,066	89,620	77,940	0	4,315,887	139,222	0.5895	45.5	14.5	4,330	
平成26年 1月	2,584,120	2,584,120	83,359	90,810	80,080	0	4,240,714	136,797	0.6094	57.0	35.5	4,290	
2月	2,128,750	2,128,750	76,027	86,270	70,810	0	3,916,037	139,858	0.5436	51.0	18.0	3,920	
3月	2,540,770	2,540,770	81,960	83,200	71,310	0	4,558,338	147,043	0.5574	157.0	47.0	4,190	
合計	30,252,920	30,252,920	----	----	----	0	54,864,757	----	----	1,802.0	----	----	
平均	2,521,077	2,521,077	※82,836	----	----	0	4,572,063	※150,330	0.5544	150.2	----	----	
最大	2,657,830	2,657,830	※87,370	122,850	82,360	0	5,650,117	※188,337	0.6094	442.5	174.0	5,630	
最小	2,128,750	2,128,750	※76,027	83,200	70,810	0	3,916,037	※136,797	0.4639	45.5	14.5	3,920	

※日平均における平均・最大・最小は、月平均値の年間平均・年間最大・年間最小である。

(ウ)月別電力使用量と放流量



(エ) 処理施設別電力使用量

項目		電力使用量 (kWh)	分布比 (%)
水 処 理	駆動水ポンプ	171,960	0.6
	汚水ポンプ	3,055,410	10.1
	送風機	5,959,600	19.7
	送風機棟	666,522	2.2
	水処理設備	5,740,457	19.0
	第2ポンプ棟	606,390	2.0
	急速ろ過棟	4,135,103	13.7
	小計	20,335,442	67.2
汚 泥 処 理	ガスボイラー棟	2,557,344	8.5
	脱水機棟	6,159,028	20.4
	焼成炉棟	67,580	0.2
	小計	8,783,952	29.0
管 理 棟 そ の 他	管 理 棟	971,080	3.2
	そ の 他	162,446	0.5
	小 計	1,133,526	3.7
合 計		30,252,920	100.0

