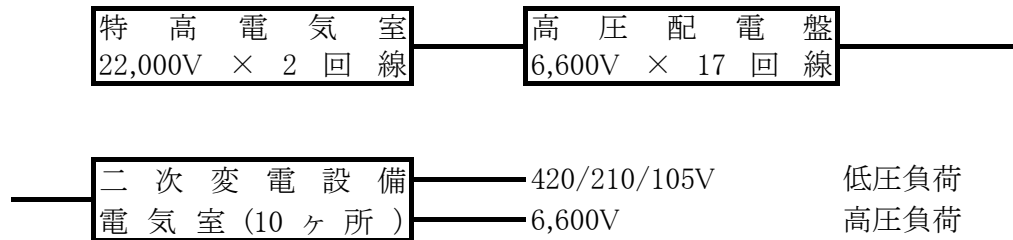


3 電気関係

(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	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 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	

配電設備



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

No. 1 (単位: kWh)

年 月	取引電力量						洛南設備電力					
	夜間時間帯 電力	昼間時間帯 電力	重負荷時間帯 電力	合計電力量	最大電力	契約電力	自家発	1L消化 ガス発電	2L消化 ガス発電	太陽光発電 発電電力量	ガス発電+自家発+太 陽光発電	取引電力+ 自家発+ガス発電
平成25年4月	697,451	716,122	0	1,413,573	2,789	2,930	0	703,020	0	1,301	704,321	2,117,894
5月	801,957	679,176	0	1,481,133	2,784	2,930	0	694,430	0	1,418	695,848	2,176,981
6月	685,520	799,187	0	1,484,707	2,847	2,930	0	696,170	0	1,078	697,248	2,181,955
7月	703,765	400,689	413,428	1,517,882	2,823	2,930	0	723,070	0	1,228	724,298	2,242,180
8月	677,287	411,334	422,510	1,511,131	2,858	2,930	0	728,750	0	1,322	730,072	2,241,203
9月	771,338	342,504	352,743	1,466,585	4,027	2,930	0	657,740	47,750	1,210	706,700	2,173,285
10月	687,850	780,288	0	1,468,138	2,789	2,930	0	727,580	0	935	728,515	2,196,653
11月	676,613	695,600	0	1,372,213	2,532	2,930	0	708,830	0	955	709,785	2,081,998
12月	800,881	711,168	0	1,512,049	2,841	2,930	0	681,300	0	928	682,228	2,194,277
平成26年1月	750,587	670,234	0	1,420,821	2,761	2,930	0	724,100	0	961	725,061	2,145,882
2月	631,682	672,257	0	1,303,939	2,350	2,930	0	660,150	0	935	661,085	1,965,024
3月	710,578	737,049	0	1,447,627	2,763	2,930	2,800	723,930	0	1,152	727,882	2,175,509
合 計	8,595,509	7,615,608	1,188,681	17,399,798	—	—	2,800	8,429,070	47,750	13,423	8,493,043	25,892,841
月 平均	716,292	634,634	99,057	1,449,983	—	—	233	702,423	3,979	1,119	707,754	2,157,737

No. 2 (単位: kWh)

年 月	高 圧 母 線 電 力 量											
	1 L 管理棟	2 L 管理棟	第1 送風機棟	第2 送風機棟	1 L 第1ポンプ棟	2 L 第1ポンプ棟	1 L 第2ポンプ棟	2 L 第2ポンプ棟	1 L 急速ろ過棟	2 L 急速ろ過棟	1 L 脱水機棟	2 L 脱水機棟
平成25年4月	22,230	0	598,200	594,600	376,100	0	2,100	0	138,600	0	219,400	0
5月	24,440	0	545,400	694,600	380,000	0	2,100	0	142,400	0	224,200	0
6月	27,960	0	571,800	633,200	407,000	0	2,000	0	148,400	0	222,900	0
7月	32,760	0	491,800	743,200	423,100	0	2,900	0	150,400	0	232,200	0
8月	35,770	0	558,400	670,600	409,700	0	2,900	0	149,200	0	239,600	0
9月	27,030	2,090	589,300	578,200	414,900	26,900	19,000	200	130,800	9,800	199,300	15,000
10月	26,830	0	462,100	741,800	420,000	0	3,700	0	157,200	0	219,500	0
11月	23,150	0	414,700	734,800	391,000	0	2,500	0	148,600	0	203,200	0
12月	27,750	0	559,300	657,200	394,700	0	2,500	0	147,000	0	239,800	0
平成26年1月	30,030	0	447,800	760,200	384,700	0	2,400	0	140,800	0	236,900	0
2月	29,010	70	409,500	683,800	358,400	0	2,300	0	126,600	0	213,800	0
3月	26,430	0	476,500	732,100	401,200	0	2,300	0	140,000	0	229,000	0
合 計	333,390	2,160	6,124,800	8,224,300	4,760,800	26,900	46,700	200	1,720,000	9,800	2,679,800	15,000
月 平均	27,783	180	510,400	685,358	396,733	2,242	3,892	17	143,333	817	223,317	1,250

No. 3 (単位: kWh)

年 月	高圧母線電力量		管 理 棟		第 1 ポ ン プ 棟							
	1 L 乾燥汚泥棟	2 L 乾燥汚泥棟	210V		主ポンプ No. 1	主ポンプ No. 2	主ポンプ No. 3	主ポンプ No. 4	主ポンプ No. 5	420V 動 力		
			動力 変圧器	照明 変圧器						主ポンプ 設 備	沈砂池 設備	沈砂設備 *1
平成25年4月	162,100	0	12,160	8,050	3,000	5,900	191,440	74,860	83,010	780	2,420	—
5月	160,840	0	14,080	8,460	500	200	205,670	69,630	85,120	790	2,520	—
6月	164,830	0	17,480	8,620	20,300	21,300	195,380	85,000	63,900	870	2,550	—
7月	164,550	0	21,480	8,920	9,200	4,200	216,730	131,720	37,600	850	2,670	—
8月	172,360	0	24,720	9,100	10,400	4,000	213,960	99,260	58,640	840	2,650	—
9月	146,990	10,790	18,640	8,400	27,200	38,600	198,660	104,460	49,820	940	2,530	—
10月	162,780	0	16,920	8,090	14,800	16,500	201,500	104,920	58,460	880	2,730	—
11月	161,700	0	13,640	7,910	3,000	5,300	212,910	89,230	59,670	830	2,560	—
12月	162,250	0	17,520	8,240	2,500	2,200	222,530	76,170	69,230	820	2,530	—
平成26年1月	141,310	0	19,540	8,310	300	5,300	187,400	93,790	75,400	830	2,530	—
2月	138,460	0	19,260	7,980	200	3,000	206,610	71,550	56,920	750	2,290	—
3月	164,640	0	16,360	8,160	21,000	35,000	199,720	47,680	75,720	920	2,560	—
合 計	1,902,810	10,790	211,800	100,240	112,400	141,500	2,452,510	1,048,270	773,490	10,100	30,540	—
月 平均	158,568	899	17,650	8,353	9,367	11,792	204,376	87,356	64,458	842	2,545	—

*1 平成23年9月 沈砂池設備更新により撤去

No. 4 (単位: kWh)

年 月	第1ポンプ棟		第 1 送 風 機 棟									
	210V 動 力 変 圧 器	照 明 変 圧 器	420V 動 力									
			第2 送風機棟 送り	A 系 初沈設備	No. 1, 2, 3 送 風 機	B 系 エアタン	放流設備	A 系 エアタン	A 系 終沈設備	B 系 初沈設備	B 系 終沈設備	特殊人孔 設 備
平成25年4月	12,050	2,010	0	1,070	74,330	92,260	590	26,600	15,700	1,700	20,480	3,930
5月	12,710	2,160	0	990	50,790	95,030	630	27,490	15,730	1,710	20,630	3,960
6月	14,410	2,540	0	1,050	65,420	91,600	610	26,540	16,600	1,690	20,110	3,750
7月	16,470	2,390	0	970	54,070	93,220	620	27,300	16,250	1,710	20,320	3,760
8月	16,670	2,300	0	1,070	61,230	92,900	630	27,350	16,160	1,730	20,700	4,590
9月	15,950	2,200	8,200	1,110	66,760	90,110	1,010	26,530	17,080	1,740	20,730	3,650
10月	16,720	2,160	0	1,070	83,610	93,330	760	27,470	17,940	1,780	21,520	2,910
11月	13,840	1,870	0	1,060	75,210	90,340	610	26,630	15,660	1,710	19,590	4,480
12月	14,780	1,790	0	1,080	79,180	93,440	630	27,580	16,480	1,750	20,860	4,790
平成26年1月	15,000	2,140	0	1,320	23,390	93,620	640	27,650	17,020	1,690	21,320	4,970
2月	13,570	1,530	200	1,130	19,320	84,450	590	24,990	14,840	1,510	18,890	4,520
3月	14,850	1,830	0	1,330	71,960	93,350	600	27,490	16,580	1,640	21,550	4,930
合 計	177,020	24,920	8,400	13,250	725,270	1,103,650	7,920	323,620	196,040	20,360	246,700	50,240
月 平均	14,752	2,077	700	1,104	60,439	91,971	660	26,968	16,337	1,697	20,558	4,187

No. 5 (単位: kWh)

年 月	第 1 送 風 機 棟							第 2 送 風 機 棟				
	210V 動 力 変 圧 器	照 明 変 圧 器	No. 1 送 風 機	No. 2 送 風 機	No. 3 送 風 機	No. 4 送 風 機	No. 5 送 風 機	No. 6 送 風 機	No. 7 送 風 機	送 風 機 合 計 電 力 量	第1 送風機棟 送り	420V動力 送 風 機 設 備
平成25年4月	17,610	5,030	9,500	11,370	45,830	67,990	264,310	370	129,530	528,900	0	930
5月	14,340	5,710	16,320	14,400	14,770	64,490	193,690	42,840	212,630	559,140	0	1,430
6月	13,930	5,670	13,150	10,740	34,950	43,300	19,530	259,160	165,820	546,650	0	1,180
7月	18,480	5,830	10,520	10,910	26,660	33,300	126,770	83,940	261,160	553,260	0	1,750
8月	20,090	5,940	11,380	8,380	34,500	30,390	256,000	13,590	190,370	544,610	0	1,330
9月	21,410	6,000	6,930	5,380	48,990	66,720	256,340	0	115,290	499,650	5,900	890
10月	21,750	6,360	18,610	780	57,750	98,730	79,750	0	259,390	515,010	0	1,670
11月	17,920	5,770	11,100	0	60,740	91,260	56,250	0	277,530	496,880	0	1,770
12月	19,580	6,030	18,440	0	54,020	93,930	11,780	176,630	176,990	531,790	0	1,170
平成26年1月	20,340	6,050	4,230	0	14,000	74,230	99,410	50,910	278,660	521,440	0	1,840
2月	18,180	5,480	3,540	0	12,410	70,560	35,870	102,820	250,720	475,920	500	1,660
3月	19,860	5,600	11,730	440	55,560	88,470	72,590	43,090	256,500	528,380	0	1,640
合 計	223,490	69,470	135,450	62,400	460,180	823,370	1,472,290	773,350	2,574,590	6,301,630	6,400	17,260
月 平均	18,624	5,789	11,288	5,200	38,348	68,614	122,691	64,446	214,549	525,136	533	1,438

No. 6 (単位: kWh)

年 月	第 2 送 風 機 棟						脱 水 機 棟					
			420V			210V			420V		210V	
	C 系 初沈設備	C 系 エアタンク	C 系 終沈設備	D 系 初沈設備	D 系 エアタンク	D 系 終沈設備	動 力 変 圧 器	照 明 変 圧 器	A 系 動 力 変 圧 器	B 系 動 力 変 圧 器	A 系 動 力 変 圧 器	B 系 動 力 変 圧 器
平成25年4月	1,770	301,510	21,140	1,630	100,260	8,470	12,210	5,630	149,100	26,330	15,900	10,720
5月	1,780	310,380	21,090	1,690	102,510	8,450	14,620	6,070	151,500	26,150	17,420	10,700
6月	1,740	299,650	21,110	1,620	98,470	9,410	14,190	6,620	152,400	23,420	18,680	10,390
7月	1,750	309,410	21,650	1,680	102,230	8,470	13,820	6,530	156,800	23,690	19,500	13,080
8月	1,760	308,360	20,840	1,670	102,280	8,700	14,450	6,710	164,700	23,550	20,000	11,990
9月	1,830	297,860	21,720	1,740	96,810	9,780	15,400	6,610	147,900	22,790	16,040	10,130
10月	1,780	310,270	21,700	1,650	99,860	8,700	16,810	6,370	144,100	24,790	19,720	12,600
11月	1,720	300,080	20,860	1,640	91,410	7,950	11,460	5,920	131,300	24,840	17,680	12,350
12月	1,950	310,350	21,920	1,670	99,500	8,510	15,860	6,280	158,300	26,870	22,280	14,070
平成26年1月	1,970	306,260	22,170	1,680	101,560	8,900	16,480	6,480	152,100	28,040	24,400	13,240
2月	1,700	272,790	19,530	1,520	95,190	8,100	13,420	5,560	138,600	24,800	21,220	11,980
3月	1,860	301,880	21,940	1,700	106,250	9,360	11,070	6,100	151,300	27,470	20,080	12,940
合 計	21,610	3,628,800	255,670	19,890	1,196,330	104,800	169,790	74,880	1,798,100	302,740	232,920	144,190
月 平均	1,801	302,400	21,306	1,658	99,694	8,733	14,149	6,240	149,842	25,228	19,410	12,016

No. 7 (単位: kWh)

年 月	脱水機棟 照 明 変 圧 器	第 2 ポンプ棟							急 速 ろ 過 棟			
		放 流 ポ ン プ				4 2 0 V	2 1 0 V	照 明 変 圧 器	急速ろ過 設備 C/C	2 1 0 V	1 0 0 V	揚水ポンプ 3号
		No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	動 力 変 圧 器	動 力 変 圧 器			動 力 変 圧 器二次	照 明 変 圧 器二次	
平成25年4月	12,400	20	20	50	70	190	-210	700	32,920	2,140	3,150	14,260
5月	13,120	30	50	80	100	190	-290	730	33,630	3,350	3,100	15,870
6月	12,650	20	30	40	40	190	-10	840	37,200	7,900	2,990	13,910
7月	13,400	10	20	30	30	190	220	1,290	36,790	12,790	4,070	18,250
8月	13,510	10	20	30	40	190	130	1,350	37,580	13,710	2,960	18,700
9月	12,720	2,600	1,540	5,070	6,610	360	480	1,300	37,080	9,870	3,030	16,830
10月	13,140	20	20	30	40	190	1,120	970	41,720	6,150	3,120	15,540
11月	12,520	20	30	60	40	190	210	750	41,010	3,330	2,900	15,060
12月	13,580	10	20	40	50	200	230	690	43,810	3,460	2,980	21,170
平成26年1月	13,940	20	30	40	30	200	220	670	39,150	3,470	3,790	23,240
2月	12,660	50	20	40	60	180	140	680	34,280	3,120	3,360	21,090
3月	13,350	70	20	50	40	200	30	680	37,870	2,310	3,840	20,500
合 計	156,990	2,880	1,820	5,560	7,150	2,470	2,270	10,650	453,040	71,600	39,290	214,420
月 平均	13,083	240	152	463	596	206	189	888	37,753	5,967	3,274	17,868

No. 8 (単位: kWh)

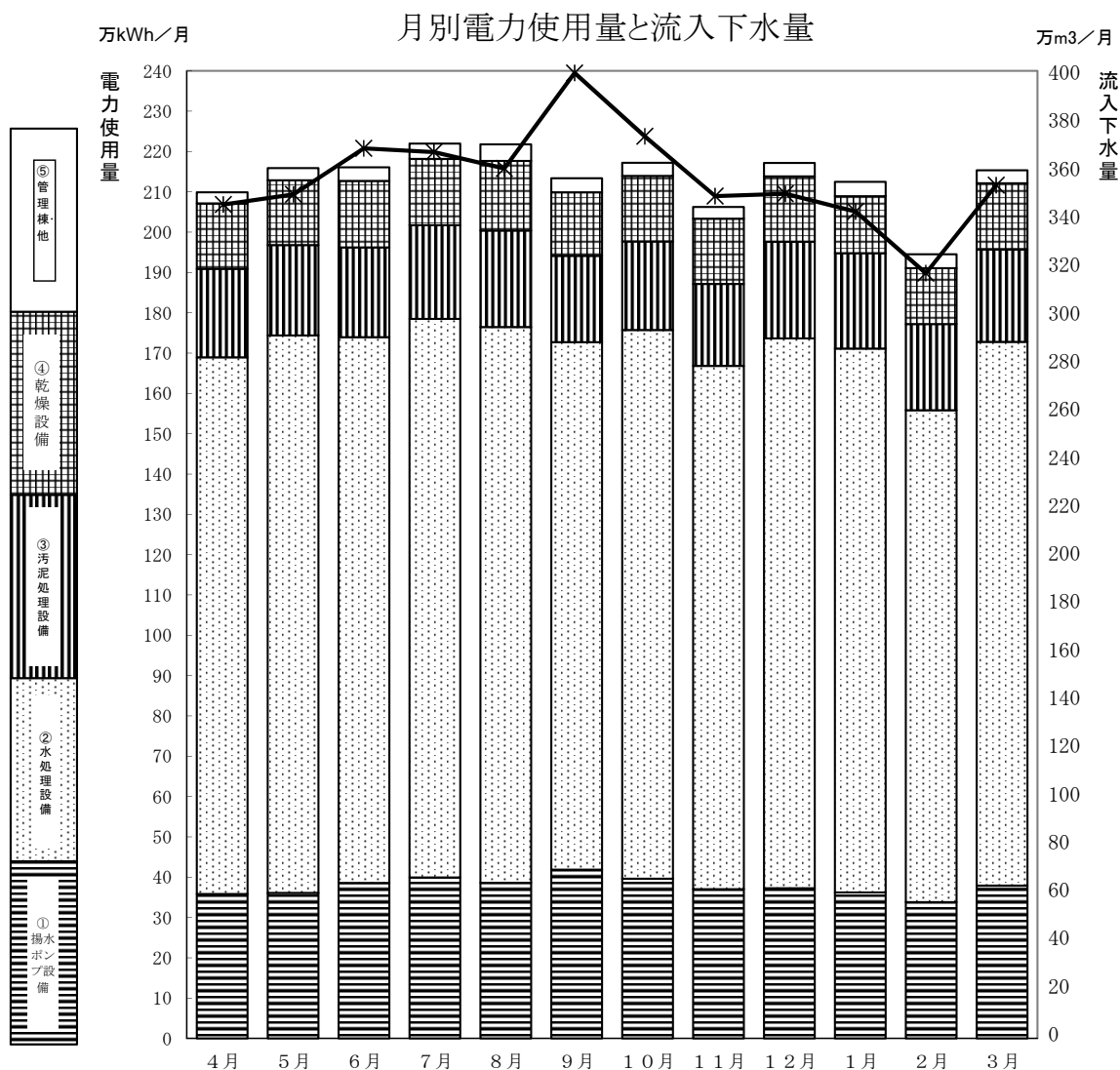
年 月	急 速 ろ 過 棟			自 家 用 発 電 機		消 化 ガ ス 発 電 ・ 汚 泥 乾 燥 棟				
	揚 水 ポ ン プ			No. 3	No. 4	4 2 0 V			2 1 0 V	
	4号	5号	6号			1系汚泥 乾燥設備	1系消化 ガス発電	汚泥移送 設備	動 力 変 圧 器	照 明 変 圧 器
平成25年4月	30	41,820	46,320	0	0	70,180	49,730	37,160	1,820	1,660
5月	70	42,710	45,700	0	0	66,500	52,100	37,140	2,010	1,910
6月	50	42,170	46,390	0	0	71,500	49,120	38,010	2,960	1,990
7月	40	40,060	40,710	0	0	65,910	53,640	37,640	4,170	1,990
8月	30	38,910	39,010	0	0	71,340	52,610	39,830	5,310	1,930
9月	30	36,170	39,580	0	0	65,310	49,750	36,610	3,290	1,810
10月	50	41,400	51,350	0	0	68,580	50,440	38,010	2,480	1,860
11月	40	44,540	44,230	0	0	71,740	47,910	38,080	1,730	1,540
12月	60	35,140	41,830	0	0	72,060	47,270	38,090	1,510	1,630
平成26年1月	30	35,800	37,580	0	0	57,040	48,830	33,180	1,450	1,640
2月	30	61,070	5,320	0	0	58,590	42,900	31,420	1,310	1,330
3月	90	68,160	9,440	1,500	1,500	73,430	48,660	38,110	1,620	1,530
合 計	550	527,950	447,460	1,500	1,500	812,180	592,960	443,280	29,660	20,820
月 平均	46	43,996	37,288	125	125	67,682	49,413	36,940	2,472	1,735

(イ) 月別電力使用量と流入下水量

(単位：kWh)

(単位：m³)

年月	月合計	日最大	日最小	日平均	流入下水量合計
平成25年4月	2,117,894	73,938	67,060	70,596	3,450,396
5	2,176,981	73,309	65,820	70,225	3,492,197
6	2,181,955	83,298	68,398	72,732	3,684,221
7	2,242,180	75,156	69,129	72,328	3,668,321
8	2,241,203	77,763	68,041	72,297	3,600,061
9	2,173,285	104,159	67,710	72,443	3,997,545
10	2,196,653	78,391	64,071	70,860	3,733,652
11	2,081,998	72,424	66,560	69,400	3,485,196
12	2,194,277	74,641	66,126	70,783	3,495,330
平成26年1月	2,145,882	73,969	63,071	69,222	3,421,228
2	1,965,024	73,071	65,224	70,179	3,164,619
3	2,175,509	76,934	66,938	70,178	3,531,034
合計	25,892,841	—	—	—	42,723,800



(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	6,302	24.3	20,882
	水処理	9,777	37.8	
	主ポンプ	4,804	18.6	
汚 泥	汚泥処理	2,695	10.4	2,695
	乾燥設備	1,914	7.4	1,914
管 理	管理棟・その他	402	1.6	402
	合 計	25,893	100.0	25,893

