

4. 施 設

4. 施 設

(1) 浄水場施設の概要

ア. 南部浄水場

所在地 佐倉市小篠塚

敷地面積 12,770m²

水 源		地下水・受水（印旛広域水道より）							
取 水 戸	第1号井	取水地点	佐倉市	小篠塚	口径	300mm	深度	150m	
	2	〃	〃	小篠塚	〃	300	〃	150	
	3	〃	〃	木野子	〃	300	〃	145	
	4	〃	〃	神門	〃	300	〃	150	
	5	〃	〃	木野子	〃	300	〃	145	
	6	〃	〃	木野子	〃	300	〃	145	
	7	〃	〃	木野子	〃	300	〃	145	
	9	〃	〃	岩富	〃	300	〃	150	
	10	〃	〃	大作1丁目	〃	300	〃	150	
	11	〃	〃	神門	〃	300	〃	150	
	12	〃	〃	神門	〃	300	〃	150	
	施 設	第1号	ポンプ口径	125mm	揚水量	1.25m ³ /分	揚程	85m	出力
2		〃	125	〃	1.3	〃	62	〃	22
3		〃	100	〃	0.9	〃	55	〃	15
4		〃	100	〃	0.9	〃	80	〃	18.5
5		〃	100	〃	0.9	〃	57	〃	15
6		〃	80	〃	0.8	〃	61	〃	11
7		〃	100	〃	0.9	〃	100	〃	22
9		〃	125	〃	1.39	〃	70	〃	30
10		〃	125	〃	1.39	〃	70	〃	30
11		〃	100	〃	1.3	〃	62	〃	22
12		〃	100	〃	1.3	〃	62	〃	22
導水施設		導水管	口径 150mm: 2,013.4m		口径 250mm: 2,380.7m				
		口径 300mm: 1,804.2m		口径 350mm: 1,238.1m					
		口径 400mm: 2,001.9m		口径 450mm: 411.4m					
		口径 500mm: 184.3m		合 計		10,034.0m			
浄 水 施 設	塩素注入設備	次亜塩素酸ナトリウム溶液(12%) 注入ポンプ 一軸偏芯ネジ式 0.8ℓ/分×0.2MPa×0.4kW×2台 貯留タンク FRP製5m ³ ×2基							
	除鉄・除マンガ ン装置	着水井 1池 原水ポンプ井 2池 排泥池 2池 原水ポンプ 4台(内1台予備) 4.65m ³ /分×21m×30kW 圧力式濾過機 4基(内1基予備) 径 3.8m×高 1.8m 表洗兼逆洗ポンプ 2台(内1台予備) 8.50m ³ /分×15m×30kW 排泥ポンプ 2台 0.075m ³ /分×8m×0.4kW PAC注入ポンプ 2台 天日乾燥床 2床							
配 水 施 設	配水池	PC構造 容量 2,750m ³ ×2池 4,250m ³ ×2池 計14,000m ³							
	第1号	ポンプ口径	250mm	配水量	8.0m ³ /分	揚程	50m	出力	110kW
	2	〃	250	〃	8.0	〃	50	〃	110
	3	〃	250	〃	8.0	〃	50	〃	110
	4	〃	250	〃	8.0	〃	50	〃	110
動 力 設 備	設備内容	950kVA							
	自家発電設備	ディーゼル発電機 3φ 6,600V 50Hz 625kVA/500kW 760ps							

イ. 志津浄水場

所在地 佐倉市上志津原

敷地面積 12,624m²

水 源		地下水・受水（印旛広域水道より）								
取 水	深 井 戸	第1号井	取水地点	佐倉市	上志津原	口径	300mm	深度	136m	
		2	〃	〃	中志津6丁目	〃	300	〃	137	
		3	〃	〃	下志津原	〃	300	〃	140	
		4	〃	〃	下志津原	〃	300	〃	150	
		5	〃	〃	下志津原	〃	300	〃	150	
		6	〃	〃	上志津	〃	300	〃	150	
		7	〃	〃	上志津原	〃	300	〃	140	
		8	〃	〃	西志津8丁目	〃	300	〃	150	
		9	〃	〃	西志津7丁目	〃	300	〃	152	
		10	〃	〃	上志津原	〃	300	〃	150	
		11	〃	〃	上志津原	〃	300	〃	150	
		12	〃	〃	上志津	〃	300	〃	150	
		13	〃	〃	下志津原	〃	300	〃	150	
		14	〃	〃	下志津	〃	300	〃	150	
施 設	取 水 ポ ン プ	第1号	ポンプ口径	100mm	揚水量	0.9 m ³ /分	揚程	57m	出力	15kW
		2	〃	125	〃	1.39	〃	70	〃	30
		3	〃	125	〃	1.39	〃	70	〃	30
		4	〃	125	〃	1.39	〃	70	〃	30
		5	〃	125	〃	1.7	〃	70	〃	37
		6	〃	125	〃	1.39	〃	70	〃	30
		7	〃	100	〃	0.9	〃	97	〃	22
		8	〃	125	〃	1.39	〃	70	〃	30
		9	〃	100	〃	0.9	〃	97	〃	22
		10	〃	125	〃	1.39	〃	70	〃	30
		11	〃	125	〃	1.39	〃	70	〃	30
		12	〃	100	〃	0.9	〃	80	〃	18.5
		13	〃	100	〃	0.9	〃	97	〃	22
		14	〃	100	〃	0.9	〃	97	〃	22
導 水 施 設	導水管		口径 100mm:	3.7m	口径 125mm:	512.7m				
			口径 150mm:	3,876.0m	口径 200mm:	870.1m				
			口径 250mm:	1,454.9m	口径 300mm:	223.2m				
			口径 350mm:	592.1m	口径 500mm:	30.7m				
			合計 7,563.4m							
浄 水 施 設	塩素注入設備		次亜塩素酸ナトリウム溶液(12%) 注入ポンプ 一軸偏芯ネジ式 0.76ℓ/分×0.1MPa×0.4kW×2台 貯留タンク FRP製5m ³ ×2基							
	除鉄・除マンガン装置		着水井 1池 原水ポンプ井 2池 排泥池 2池 原水ポンプ 4台(内1台予備) 4.75m ³ /分×21m×30kW 圧力式濾過機 4基(内1基予備) 径 3.8m×高 1.8m 表洗兼逆洗ポンプ 2台(内1台予備) 8.50m ³ /分×15m×30kW 排泥ポンプ 2台 0.075m ³ /分×8m×0.4kW PAC注入ポンプ 2台 天日乾燥床 2床							
配 水 施 設	配水池		PC構造 容量 2,700m ³ ×2池 1,570m ³ ×2池 7,400m ³ ×1池 計15,940m ³							
	配 水 ポ ン プ	第1号	ポンプ口径	200mm	配水量	8.7m ³ /分	揚程	54m	出力	110kW
		2	〃	200	〃	8.7	〃	54	〃	110
		3	〃	200	〃	8.7	〃	54	〃	110
		4	〃	250	〃	8.0	〃	54	〃	110
		5	〃	200	〃	8.7	〃	54	〃	110
動 力 設 備	設備内容		1200kVA							
	自家発電設備		ディーゼル発電機 3φ 6,600V 50Hz 750kVA/500kW 900ps							

ウ. 上座浄水場

所在地 佐倉市上座

敷地面積 8, 860 m²

水 源		地下水・受水（志津浄水場より）								
取 水 戸	深 井	第1号井	取水地点	佐倉市	上座	口径	300mm	深度	140m	
		2	〃	〃	ユ-カリが丘1丁目	〃	300	〃	140	
		3	〃	〃	小竹	〃	300	〃	143	
		4	〃	〃	ユ-カリが丘5丁目	〃	300	〃	140	
		5	〃	〃	ユ-カリが丘6丁目	〃	300	〃	140	
		6	〃	〃	ユ-カリが丘6丁目	〃	300	〃	140	
		7	〃	〃	ユ-カリが丘7丁目	〃	300	〃	140	
施 設	取 水 ポ ン プ	第1号	ポンプ口径	100mm	揚水量	0.9 m ³ /分	揚程	57m	出力	15kW
		2	〃	80	〃	0.9	〃	67	〃	15
		3	〃	80	〃	0.7	〃	85	〃	15
		4	〃	100	〃	0.7	〃	75	〃	15
		5	〃	100	〃	0.9	〃	61	〃	15
		6	〃	100	〃	0.53	〃	58	〃	11
		7	〃	100	〃	0.9	〃	61	〃	15
導 水 施 設	導水管		口径 150mm: 2,135.3m 口径 250mm: 722.6m 口径 300mm: 843.1m 口径 400mm: 80.5m 合計 3,781.5m							
浄 水 施 設	塩素注入設備		次亜塩素酸ナトリウム溶液(12%) 注入ポンプ 一軸偏芯ネジ式 0.5ℓ/分×0.2MPa×0.4kW×2台 貯留タンク FRP製5m ³ ×2基							
	除鉄・除マンガン装置		着水井 1池 原水ポンプ井 2池 排泥池 2池 原水ポンプ 3台(内1台予備) 7.50m ³ /分×20m×22kW 圧力式濾過機 3基(内1基予備) 径 3.4m×高 1.8m 表洗兼逆洗ポンプ2台(内1台予備) 6.80m ³ /分×15m×30kW 排泥ポンプ 2台 0.2m ³ /分×6m×0.4kW PAC注入ポンプ 2台 天日乾燥床 2床							
配 水 施 設	配水池		PC構造 容量 3,430m ³ ×3池 計10,290m ³							
	配 水 ポ ン プ	第1号	ポンプ口径	250mm	配水量	8.0m ³ /分	揚程	50m	出力	110kW
		2	〃	250	〃	8.0	〃	50	〃	110
		3	〃	250	〃	8.0	〃	50	〃	110
動 力 設 備	設備内容		750kVA							
	自家発電設備		ディーゼル発電機 3φ 6,600V 50Hz 450kVA/360kW 600ps							

(2) 電力使用状況

ア. 浄水場 高压電力A

(消費税込)
(単位: kWh, 円)

月別	区別	南部浄水場		志津浄水場		上座浄水場		合計	
		電力量	電力料金	電力量	電力料金	電力量	電力料金	電力量	電力料金
25.	4	127,388	2,335,709	209,664	3,728,645	64,987	1,178,750	402,039	7,243,104
	5	124,615	2,390,110	188,256	3,499,962	62,676	1,188,731	375,547	7,078,803
	6	129,936	2,550,617	200,448	3,789,148	65,608	1,273,820	395,992	7,613,585
	7	128,039	2,623,521	186,888	3,702,792	65,020	1,299,178	379,947	7,625,491
	8	130,991	2,786,050	200,688	4,132,838	70,566	1,474,655	402,245	8,393,543
	9	131,078	2,795,644	199,872	4,149,730	69,817	1,465,805	400,767	8,411,179
	10	120,304	2,543,749	180,720	3,767,875	65,555	1,369,939	366,579	7,681,563
	11	126,476	2,551,067	197,016	3,914,473	65,327	1,294,490	388,819	7,760,030
	12	121,136	2,436,918	193,584	3,777,161	64,207	1,261,012	378,927	7,475,091
26.	1	123,200	2,452,989	193,032	3,697,540	68,396	1,325,952	384,628	7,476,481
	2	131,165	2,583,613	196,392	3,807,348	68,029	1,323,180	395,586	7,714,141
	3	115,148	2,353,909	177,648	3,584,191	59,488	1,178,234	352,284	7,116,334
	25年度計	1,509,476	30,403,896	2,324,208	45,551,703	789,676	15,633,746	4,623,360	91,589,345

イ. 水源 低圧電力
(消費税込)
(単位: kWh, 円)

区別 月別	南部浄水場系		志津浄水場系		上座浄水場系		合計	
	電力量	電力料金	電力量	電力料金	電力量	電力料金	電力量	電力料金
25. 4	126,854	2,178,876	248,695	4,209,041	58,799	997,239	434,348	7,385,156
5	132,312	2,364,709	220,628	3,946,172	57,021	1,013,299	409,961	7,324,180
6	115,682	2,164,064	235,257	4,318,153	54,758	1,016,818	405,697	7,499,035
7	133,647	2,611,773	213,193	4,054,268	71,094	1,341,980	417,934	8,008,021
8	122,102	2,525,728	237,075	4,848,704	71,312	1,443,406	430,489	8,817,838
9	122,756	2,552,121	225,090	4,643,761	73,940	1,499,439	421,786	8,695,321
10	117,597	2,360,012	201,361	4,162,073	66,505	1,332,291	385,463	7,854,376
11	127,472	2,423,184	248,973	4,668,925	65,612	1,221,820	442,057	8,313,929
12	107,217	2,056,103	216,836	4,078,109	57,869	1,078,456	381,922	7,212,668
26. 1	126,636	2,365,772	235,914	4,364,495	69,368	1,270,917	431,918	8,001,184
2	132,992	2,484,712	211,077	3,965,489	58,092	1,086,370	402,161	7,536,571
3	121,535	2,328,535	211,487	4,037,983	63,804	1,194,604	396,826	7,561,122
25年度計	1,486,802	28,415,589	2,705,586	51,297,173	768,174	14,496,639	4,960,562	94,209,401

(3) 消毒用次亜塩素酸ナトリウム使用状況

区別 月別	南部浄水場	志津浄水場	上座浄水場	合計
25. 4	9,030	13,510	6,000	28,540
5	4,530	18,030	5,940	28,500
6	8,980	17,980	5,760	32,720
7	6,000	17,970	6,000	29,970
8	9,000	17,910	8,960	35,870
9	5,990	18,040	5,990	30,020
10	9,000	17,950	6,010	32,960
11	8,950	17,980	6,000	32,930
12	9,050	17,990	8,900	35,940
26. 1	4,510	18,000	6,020	28,530
2	9,050	18,050	5,980	33,080
3	4,550	18,010	3,010	25,570
25年度計	88,640	211,420	74,570	374,630

(消費税込)
(単位：kg)

(4) 口径別・布設年次別導水配水管延長

平成26年3月31日現在 (単位：m)

布設年次	口径mm																計
	50	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800以上		
導	0	0.0	3.7	512.7	8,024.7	870.1	4,558.2	2,870.5	1,830.2	2,082.4	411.4	215.0	0	0	0	21,378.9	
水					0.6	0.5		41.9								43.0	
管																	
小計	0	0.0	3.7	512.7	8,025.3	870.6	4,558.2	2,912.4	1,830.2	2,082.4	411.4	215.0	0	0	0	21,421.9	
送																	
平成24年度 未現在									1,336.0	720.9	3,137.3					5,194.2	
水																0	
管																	
小計	0	0	0	0	0	0	0	0	1,336.0	720.9	3,137.3	0	0	0	0	5,194.2	
配																	
平成24年度 未現在	57,842.0	295,046.3	163,986.7	1,270.1	98,583.9	38,541.2	25,934.5	19,734.3	11,523.7	10,212.2	3,329.9	7,040.8	3,682.1	1,847.4	48.0	738,623.1	
水																	
平成25年度	△ 2,073.3	3,948.8	869.6		1,388.9	△ 43.8	△ 233.5									3,856.7	
管																	
小計	55,768.7	298,995.1	164,856.3	1,270.1	99,972.8	38,497.4	25,701.0	19,734.3	11,523.7	10,212.2	3,329.9	7,040.8	3,682.1	1,847.4	48.0	742,479.8	
合																	
計	55,768.7	298,995.1	164,860.0	1,782.8	107,998.1	39,368.0	30,259.2	22,646.7	14,689.9	13,015.5	6,878.6	7,255.8	3,682.1	1,847.4	48.0	769,095.9	