

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 12,770 m²

水		源		地下水・受水（印旛広域水道より）							
取 水	井 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	取 水 ポ ン プ	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				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								
	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	
		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
26.	4	115,114	2,399,178	202,080	4,094,386	60,119	1,220,859	377,313	7,714,423
	5	109,809	2,341,056	190,536	4,094,207	59,180	1,235,484	359,525	7,670,747
	6	113,582	2,535,096	198,408	4,214,225	62,419	1,347,346	374,409	8,096,667
	7	107,904	2,448,122	187,224	4,120,304	63,514	1,381,136	358,642	7,949,562
	8	114,935	2,598,023	194,809	4,378,138	68,638	1,500,396	378,382	8,476,557
	9	107,657	2,471,690	189,610	4,256,060	66,674	1,473,356	363,941	8,201,106
	10	103,182	2,281,324	178,524	3,960,176	63,677	1,360,024	345,383	7,601,524
	11	109,161	2,367,986	190,750	4,079,167	65,604	1,364,195	365,515	7,811,348
	12	109,900	2,388,918	188,112	3,963,910	64,169	1,342,590	362,181	7,695,418
27.	1	115,248	2,401,053	186,492	3,929,334	68,340	1,376,914	370,080	7,707,301
	2	116,585	2,554,399	198,730	4,202,462	67,285	1,423,801	382,600	8,180,662
	3	108,977	2,421,315	182,048	3,999,322	61,349	1,320,641	352,374	7,741,278
	26年度計	1,332,054	29,208,160	2,287,323	49,291,691	770,968	16,346,742	4,390,345	94,846,593

イ. 水源 低圧電力
(消費税込)
(単位: kWh, 円)

月別	区別	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
26.	4	132,309	2,581,649	236,606	4,591,450	61,937	1,202,215	430,852	8,375,314
	5	149,953	3,079,802	226,087	4,685,156	71,471	1,459,361	447,511	9,224,319
	6	126,439	2,646,063	236,011	4,894,420	64,120	1,325,975	426,570	8,866,458
	7	127,743	2,758,364	226,534	4,732,357	74,358	1,544,744	428,635	9,035,465
	8	140,421	3,101,567	224,034	4,968,902	74,448	1,622,919	438,903	9,693,388
	9	114,315	2,557,213	198,616	4,429,291	76,675	1,659,847	389,606	8,646,351
	10	123,773	2,629,400	204,443	4,482,628	74,115	1,567,097	402,331	8,679,125
	11	128,431	2,610,750	229,530	4,638,782	76,471	1,517,307	434,432	8,766,839
	12	143,811	2,883,844	211,814	4,301,060	77,144	1,525,865	432,769	8,710,769
27.	1	142,777	2,882,574	218,484	4,447,293	77,914	1,547,825	439,175	8,877,692
	2	130,524	2,684,605	219,549	4,496,018	65,548	1,333,473	415,621	8,514,096
	3	113,197	2,391,940	220,983	4,604,011	76,022	1,550,834	410,202	8,546,785
	26年度計	1,573,693	32,807,771	2,652,691	55,271,368	870,223	17,857,462	5,096,607	105,936,601

(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
26. 4	9,010	18,020	8,910	35,940
5	8,980	19,550	5,990	34,520
6	6,110	18,520	6,060	30,690
7	9,080	13,580	9,160	31,820
8	6,040	22,190	9,100	37,330
9	9,160	13,460	5,940	28,560
10	8,640	21,730	9,110	39,480
11	9,050	18,370	9,220	36,640
12	9,080	18,000	9,230	36,310
27. 1	8,690	13,610	6,160	28,460
2	9,120	18,270	6,110	33,500
3	4,590	21,590	9,140	35,320
26年度計	97,550	216,890	94,130	408,570

(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27年3月31日現在 (単位：m)

口径mm 布設年度	口径別・布設年次別導水配水管延長													計
	50	75	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	
導水配水管	0	0	0	9,715.0	890.0	4,426.0	2,931.0	689.0	2,137.0	432.0	309.0	0	0	21,529.0
平成25年度 末現在														
平成26年度														0.0
小計	0	0	0	9,715.0	890.0	4,426.0	2,931.0	689.0	2,137.0	432.0	309.0	0	0	21,529.0
送水管								1,424.0	724.0	2,549.0				4,697.0
平成25年度 末現在														
平成26年度														0
小計	0	0	0					1,424.0	724.0	2,549.0				4,697.0
配水管	71,676.8	307,654.8	167,675.9	104,776.1	38,082.1	23,270.0	19,225.0	11,219.0	9,222.0	4,170.0	7,016.0	3,880.0	2,069.0	769,936.7
平成25年度 末現在														
平成26年度	△ 413.8	2,598.2	1,650.1	256.9	△ 433.1									3,658.3
小計	71,263.0	310,253.0	169,326.0	105,033.0	37,649.0	23,270.0	19,225.0	11,219.0	9,222.0	4,170.0	7,016.0	3,880.0	2,069.0	773,595.0
合計	71,263.0	310,253.0	169,326.0	114,748.0	38,539.0	27,696.0	22,156.0	13,332.0	12,083.0	7,151.0	7,325.0	3,880.0	2,069.0	799,821.0

※管網延長距離の再計測により、前年延長距離を訂正しています。