

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 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	1.25 ^m 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 75mm:	4.4m	口径 150mm:	2,008.9m	口径 250mm:	2,382.6m	口径 300mm:
		口径 350mm:	1,238.1m	口径 400mm:	2,001.9m	口径 450mm:	411.4m	口径 500mm:	184.3m
				合計	10,035.8m				
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 0.8 ^l /分×0.2MPa×0.4kW×2台 貯留タンク FRP製5 ^m 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) 4.65 ^m 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) 8.50 ^m 3/分×15m×30kW 排泥ポンプ 2台 0.075 ^m 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 2,750 ^m 3×2池 4,250 ^m 3×2池 計14,000 ^m 3							
	第1号	ポンプ口径	250mm	配水量	8.0 ^m 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
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 75mm:	3.1m	口径 100mm:	3.7m			
			口径 125mm:	512.7m	口径 150mm:	3,881.3m				
			口径 200mm:	870.1m	口径 250mm:	1,454.9m				
			口径 300mm:	217.6m	口径 350mm:	592.1m				
			口径 500mm:	30.7m	合計	7,566.2m				
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
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 施 設	深 井 戸	第1号井	取水地点	佐倉市	上座	口径	300mm	深度	140m	
		2	〃	〃	ユ-刈が丘1丁目	〃	300	〃	140	
		3	〃	〃	小竹	〃	300	〃	143	
		4	〃	〃	ユ-刈が丘5丁目	〃	300	〃	140	
		5	〃	〃	ユ-刈が丘6丁目	〃	300	〃	140	
		6	〃	〃	ユ-刈が丘6丁目	〃	300	〃	140	
		7	〃	〃	ユ-刈が丘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 75mm: 1.7m 口径 150mm: 2,135.3m 口径 250mm: 722.6m 口径 300mm: 843.1m 口径 400mm: 80.5m 合計 3,783.2m							
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) 3.50m 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 高圧電力 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
23.	4	126,339	1,705,119	188,520	2,620,848	71,368	968,280	386,227	5,294,247
	5	124,198	1,687,751	183,072	2,577,678	71,040	983,179	378,310	5,248,608
	6	131,083	1,827,566	185,328	2,629,916	75,365	1,050,332	391,776	5,507,814
	7	136,380	1,980,708	188,544	2,801,164	76,672	1,087,048	401,596	5,868,920
	8	129,983	2,029,583	201,504	3,122,477	74,651	1,153,336	406,138	6,305,396
	9	128,378	2,049,462	189,864	3,106,177	73,004	1,154,941	391,246	6,310,580
	10	131,765	2,072,624	183,552	3,015,572	69,928	1,118,916	385,245	6,207,112
	11	134,782	2,043,109	194,832	3,049,698	70,192	1,068,462	399,806	6,161,269
	12	128,090	1,958,464	187,320	2,842,094	68,210	1,043,696	383,620	5,844,254
24.	1	131,347	1,988,496	195,744	2,874,796	72,986	1,098,498	400,077	5,961,790
	2	135,554	2,039,466	200,568	2,963,381	72,796	1,094,617	408,918	6,097,464
	3	126,057	1,931,080	185,712	2,827,053	67,050	1,028,119	378,819	5,786,252
	23年度計	1,563,956	23,313,428	2,284,560	34,430,854	863,262	12,849,424	4,711,778	70,593,706

(消費税込)

イ. 水源 低圧電力

(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
23.	4	125,713	1,498,592	256,930	3,091,842	72,617	865,939	455,260	5,456,373
	5	140,061	1,748,019	230,252	2,871,588	76,463	926,201	446,776	5,545,808
	6	124,931	1,652,576	228,927	2,923,717	64,211	812,990	418,069	5,389,283
	7	147,213	2,016,061	255,505	3,346,151	68,741	905,848	471,459	6,268,060
	8	135,928	2,003,205	241,602	3,488,997	70,141	1,001,967	447,671	6,494,169
	9	131,237	1,985,109	248,078	3,651,338	70,526	1,029,465	449,841	6,665,912
	10	147,538	2,162,260	229,317	3,445,796	66,062	974,475	442,917	6,582,531
	11	139,034	1,998,505	238,455	3,372,377	75,213	1,042,871	452,702	6,413,753
	12	130,674	1,885,507	226,641	3,229,354	66,094	930,294	423,409	6,045,155
24.	1	144,094	1,978,761	250,154	3,500,987	78,039	1,072,703	472,287	6,552,451
	2	127,049	1,826,181	242,915	3,406,221	64,470	902,887	434,434	6,135,289
	3	122,532	1,781,199	235,880	3,340,217	65,923	926,836	424,335	6,048,252
	23年度計	1,616,004	22,535,975	2,884,656	39,668,585	838,500	11,392,476	5,339,160	73,597,036

(3) 消毒用次亜塩素酸ナトリウム使用状況

(消費税込)

(単位：kg)

月別	区別	南部浄水場	志津浄水場	上座浄水場	合計
	23.	4	9,000	17,920	8,950
	5	4,530	18,000	5,990	28,520
	6	9,000	17,990	9,000	35,990
	7	8,980	22,430	6,020	37,430
	8	4,470	22,430	8,960	35,860
	9	9,000	18,060	8,930	35,990
	10	9,010	18,030	5,890	32,930
	11	9,070	18,020	8,950	36,040
	12	8,990	22,550	9,010	40,550
24.	1	4,530	17,890	5,830	28,250
	2	9,020	17,980	5,990	32,990
	3	9,000	22,470	5,960	37,430
23年度計		94,600	233,770	89,480	417,850

(4) 口径別・布設年次別導水配水管延長

平成24年3月31日現在 (単位:m)

口径mm 布設年度		50	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800以上	計
		導水	平成22年度 未現在	0	9.2	3.7	512.7	8,025.5	870.1	4,560.1	2,864.9	1,830.2	2,082.4	411.4	215.0	0	0
水管	平成23年度					4.5		△ 1.9									2.6
水管	小計	0	9.2	3.7	512.7	8,030.0	870.1	4,558.2	2,864.9	1,830.2	2,082.4	411.4	215.0	0	0	0	21,387.8
送水	平成22年度 未現在									1,336.0	720.9	3,137.3					5,194.2
水管	平成23年度																0
水管	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
配水	平成22年度 未現在	62,592.8	288,201.6	162,760.6	1,289.1	97,744.8	37,879.2	25,917.9	19,728.2	11,523.4	10,212.2	3,329.9	7,040.8	3,682.1	1,847.4	48.0	733,798.0
水管	平成23年度	△ 2,378.9	3,876.6	1,132.0	△ 19.0	521.5			6.1								3,138.3
水管	小計	60,213.9	292,078.2	163,892.6	1,270.1	98,266.3	37,879.2	25,917.9	19,734.3	11,523.4	10,212.2	3,329.9	7,040.8	3,682.1	1,847.4	48.0	736,936.3
合計		60,213.9	292,087.4	163,896.3	1,782.8	106,296.3	38,749.3	30,476.1	22,599.2	14,689.6	13,015.5	6,878.6	7,255.8	3,682.1	1,847.4	48.0	763,518.3