

## 2 施設の概要

### (1) 水源

#### 自己水源

名 称	取水量 (m <sup>3</sup> /日)	場 所	仕 様
豊川水源	5,320	字鯉淵32	水源種別 伏流水 取水井 1池 取水ポンプ 水中ポンプ 125 1号機 30kw 平成21年3月取替 2号機 30kw 平成21年3月取替 3号機 30kw 平成21年3月設置
市川水源	10	市川字横根24	水源種別 表流水 集水管 1ヶ所
市川第2水源	30	市川字牧42	水源種別 表流水 取水堰 1ヶ所
野田1号井	440	野田字貴船18	水源種別 地下水 浅井戸 32m 取水ポンプ 水中ポンプ 80 3.7kw 平成11年3月取替
野田3号井	440	野田字川原畑22-1	水源種別 地下水 浅井戸 21m 取水ポンプ 水中ポンプ 80 3.0kw 平成17年9月取替
八名井1号井	500	八名井字関屋56	水源種別 地下水 浅井戸 12m 取水ポンプ 水中ポンプ 80 3.7kw 平成9年3月設置
八名井2号井	500	八名井字関屋56	水源種別 地下水 浅井戸 13m 取水ポンプ 水中ポンプ 80 3.7kw 平成9年3月設置
八名井3号井	500	八名井字関屋56	水源種別 地下水 浅井戸 13m 取水ポンプ 水中ポンプ 80 3.7kw 平成13年12月取替
計8水源	7,240		

八名井水源については、3井の内、2井を常用水源とし、1井を予備水源とする。

#### 県水受水

名 称	受水量 (m <sup>3</sup> /日)	場 所	仕 様
川田受水場	7,600	川田字仲屋敷48	水源種別 浄水受水
八名井受水場	2,280	八名井字天神西6-2	水源種別 浄水受水
計2箇所	9,880		承認基本給水量 9,500m <sup>3</sup> /日

#### 休止水源

名 称	受水能力 (m <sup>3</sup> /日)	場 所	仕 様
野田2号井	440	野田字貴船18	水源種別 地下水 浅井戸 18m 取水ポンプ 水中ポンプ 80 3.7kw 平成13年8月取替

## (2) 浄水施設

名 称	築 造 年 月	場 所	仕 様
市川浄水場	昭和48年3月	市川字平24	浄水量 40 m <sup>3</sup> /日 浄水方法 急速ろ過、後塩素処理 浄水設備 凝集沈殿池 1池 急速ろ過池 2池 浄水池 R C造 1池 24 m <sup>3</sup> 配水設備 配水池 F R P製 1池 20 m <sup>3</sup>
野田浄水場	平成5年8月	野田字貴船18	浄水量 880 m <sup>3</sup> /日 浄水方法 消毒のみ 配水設備 配水池 R C造 1池 200 m <sup>3</sup> 配水ポンプ 水中ポンプ 100 1号機 11 kw 平成20年9月取替 2号機 30 kw 平成5年8月設置
鯉淵浄水場	平成15年3月	字鯉淵28-12	浄水量 5,320 m <sup>3</sup> /日 浄水方法 膜ろ過、後塩素処理 浄水設備 原水槽 R C造 1槽 36 m <sup>3</sup> 膜ろ過装置 内圧式中空糸型UF膜 1号ユニットP E S膜 14本 平成20年2月取替 2号ユニットP E S膜 14本 平成20年2月取替 3号ユニットP E S膜 18本 平成20年11月取替 4号ユニットP E S膜 14本 平成20年11月取替 浄水槽 R C造 1槽 69 m <sup>3</sup> 排水槽 R C造 1槽 118 m <sup>3</sup>
八名井浄水場	平成20年3月	八名井字天神西6-2	浄水量 1,000 m <sup>3</sup> /日 浄水方法 膜ろ過、後塩素処理 浄水設備 原水槽 R C造 1槽 8 m <sup>3</sup> 膜ろ過装置 内圧式中空糸型UF膜 1号ユニット C A膜 4本 平成20年3月設置 2号ユニット C A膜 4本 平成20年3月設置 逆洗水槽 ステンレス 1槽 8 m <sup>3</sup> 排水槽 R C造 1槽 3 m <sup>3</sup>

## (3) 送・配水施設

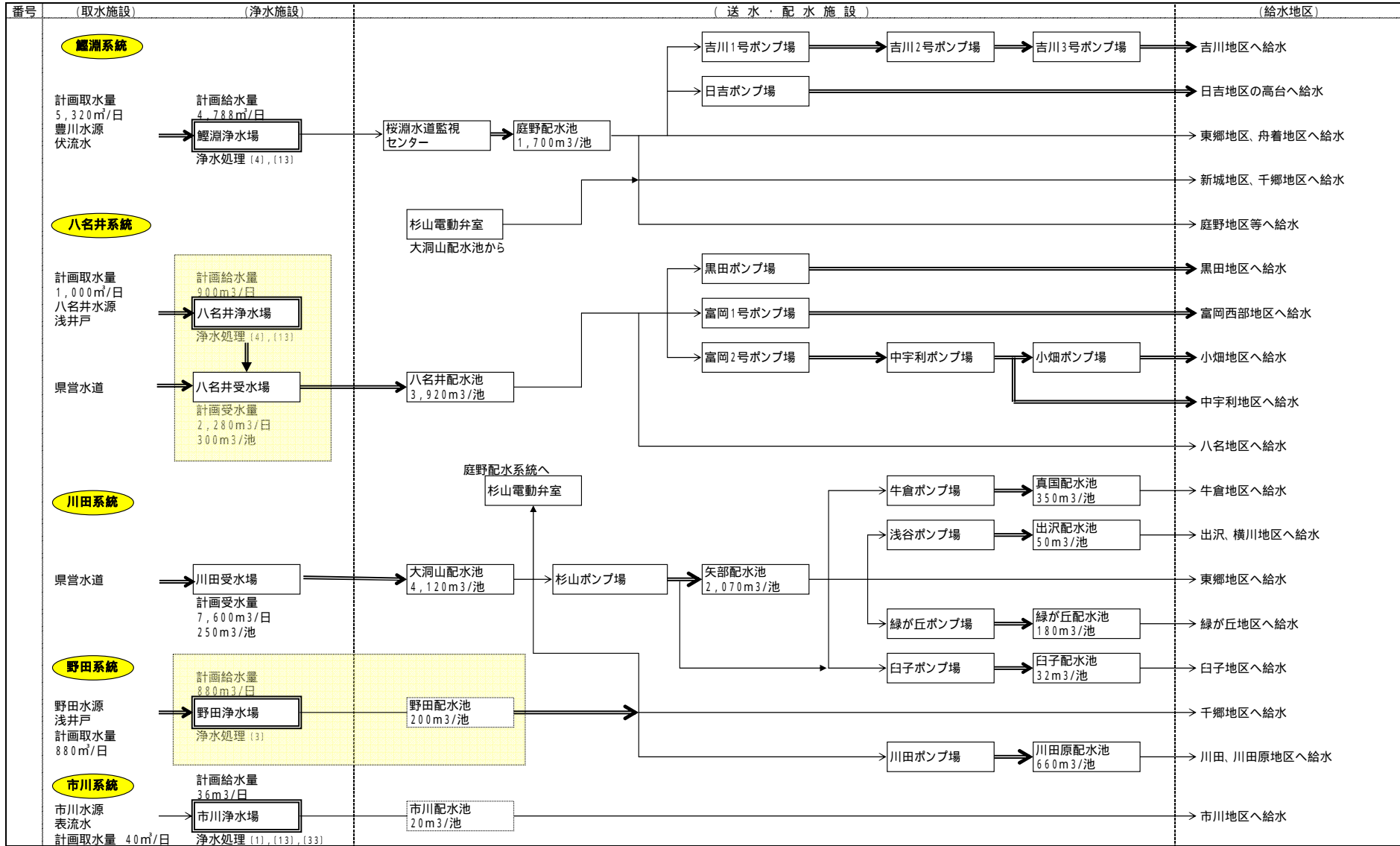
名 称	築 造 年 月	場 所	仕 様
真国配水池	昭和41年3月	牛倉字寺領 21-1	配水池 RC造 1池 350m <sup>3</sup>
大洞山配水池	昭和47年7月	豊栄字大洞山 1-64	配水池 PC造 1池 4,120m <sup>3</sup> 緊急遮断弁 昭和63年3月設置 遮断弁口径 450 作動震度 200ガル 異常流量 700m <sup>3</sup> /h
川田受水場	昭和47年11月	川田字仲屋敷48	送水池 RC造 1池 250m <sup>3</sup> 送水ポンプ 水中ポンプ 200 1号機 110kw 平成5年10月取替 2号機 110kw 平成4年10月取替 3号機 110kw 平成14年3月取替
庭野配水池	昭和49年7月	庭野字玉ノ木 2-235	配水池 PC造 1池 1,700m <sup>3</sup> 緊急遮断弁 平成元年2月設置 遮断弁口径 200 作動震度 200ガル 異常流量 540m <sup>3</sup> /h
川田原配水池	昭和53年2月	川田字陣後1-1	配水池 PC造 1池 660m <sup>3</sup> 緊急遮断弁 平成2年2月設置 遮断弁口径 150 作動震度 200ガル 異常流量 200m <sup>3</sup> /h
出沢配水池	昭和54年3月	出沢字八ノ平21	配水池 RC造 1池 50m <sup>3</sup>
白子配水池	昭和55年2月	豊栄字深沢 1563-6	配水池 RC造 1池 32m <sup>3</sup> 送水ポンプ 陸上ポンプ 40 1号機 4.0kw 平成17年9月取替 2号機 4.0kw 平成17年9月取替
矢部配水池	昭和55年3月	矢部字欠下62	配水池 PC造 1池 2,070m <sup>3</sup> 緊急遮断弁 昭和62年3月設置 遮断弁口径 200 作動震度 150ガル 異常流量 200m <sup>3</sup> /h

名 称	築 造 年 月	場 所	仕 様
緑が丘配水池	昭和59年12月	緑が丘1-2	配水池 P C造 1池 180m <sup>3</sup> 加圧ポンプ 渦巻ポンプ 80 1号機 5.5kw 平成19年3月設置 2号機 5.5kw 平成19年3月設置
桜淵水道 監視センター	平成3年2月	字桜淵45-1	送水池 R C造 1池 2,030m <sup>3</sup> 送水ポンプ 水中ポンプ 125 1号機 45kw 平成3年2月設置 2号機 45kw 平成15年3月取替 3号機 45kw 平成15年3月取替
八名井配水池	平成10年3月	八名井字今水 3-5	配水池 P C造 1池 3,920m <sup>3</sup> 緊急遮断弁 平成10年3月設置 遮断弁口径 300 作動震度 200ガル 異常流量 480m <sup>3</sup> /h
八名井受水場	平成10年3月	八名井字天神西 6-2	送水池 R C造 1池 300m <sup>3</sup> 送水ポンプ 水中ポンプ 125 1号機 55kw 平成10年3月設置 2号機 55kw 平成10年3月設置 3号機 55kw 平成10年3月設置
杉山電動弁室	平成3年2月	杉山字荒井19-1	電動弁 モノバー弁 300
杉山送水 ポンプ場	昭和54年3月	杉山字ツクエ 19-3	送水ポンプ 水中ポンプ 150 1号機 75kw 平成10年2月取替 2号機 75kw 平成14年3月取替 平成18年3月耐震補強工事実施
臼子送水 ポンプ場	昭和55年2月	豊栄字東平 1215-8	送水ポンプ 水中ポンプ 40 1号機 5.5kw 平成9年12月取替 2号機 5.5kw 平成9年12月取替
川田送水 ポンプ場	昭和47年12月	川田字山田平 19-1地先	送水ポンプ 水中ポンプ 80 1号機 30kw 平成17年2月取替
牛倉送水 ポンプ場	昭和56年3月	牛倉字宗国 33-2	送水ポンプ 水中ポンプ 40 1号機 5.5kw 平成15年9月取替
浅谷送水 ポンプ場	昭和54年3月	浅谷字芋久保 89	送水ポンプ 水中ポンプ 40 1号機 5.5kw 平成19年2月取替 2号機 5.5kw 平成19年2月取替
緑が丘 送水ポンプ場	昭和59年10月	緑が丘1-5	送水ポンプ 陸上ポンプ 50 1号機 5.5kw 平成17年6月分解整備 2号機 5.5kw 平成17年6月分解整備

名 称	築 造 年 月	場 所	仕 様
黒田増圧ポンプ場	昭和50年3月	黒田字伏田 34-2地先	増圧ポンプ 水中ポンプ 100 3.7kw 平成13年8月モーター交換
富岡1号増圧ポンプ場	昭和50年10月	富岡字牛ヶ額 80地先	増圧ポンプ 水中ポンプ 100 2.2kw 平成16年6月ポンプ・モーター取替
富岡2号増圧ポンプ場	昭和51年2月	富岡字新大草 66地先	増圧ポンプ 水中ポンプ 150 1.1kw 平成16年11月取替
中宇利増圧ポンプ場	昭和51年2月	中宇利字曾根川南 132地先	増圧ポンプ 水中ポンプ 100 5.5kw 平成14年3月取替
小畑増圧ポンプ場	昭和51年3月	小畑字新谷 26-2地先	増圧ポンプ 水中ポンプ 75 0.75kw 平成9年8月ポンプ・モーター取替
庭野増圧ポンプ場	昭和51年3月	庭野字田の平 27-1地先	増圧ポンプ 水中ポンプ 75 1.5kw 平成13年9月ポンプ・モーター取替
吉川1号増圧ポンプ場	昭和51年3月	吉川字後貝津 90-10	増圧ポンプ 水中ポンプ 150 2.2kw 平成15年11月取替
吉川2号増圧ポンプ場	昭和51年3月	吉川字津舞羅 36-2地先	増圧ポンプ 水中ポンプ 75 2.2kw 平成14年3月取替
吉川3号増圧ポンプ場	昭和60年4月	吉川字小川路 16-5地先	加圧ポンプ 自給式渦流ポンプ 25 0.4kw 昭和60年4月設置
日吉増圧ポンプ場	昭和63年12月	日吉字馬渡 90-47	直結給水ブースターポンプユニット 1号機 1.5kw 平成17年9月設置 2号機 1.5kw 平成17年9月設置
川田原減圧弁	平成12年	川田字本宮道	0
川田減圧弁	平成14年	川田字仲屋敷	口径 100
稲木減圧弁	平成7年	稲木字仲野	口径 200
豊島減圧弁	平成13年	豊島字外畑	口径 100
出沢減圧弁	平成20年	出沢字八ノ平	口径 75
八名井減圧弁	平成9年	八名井字三ツ木山下	口径 100
富永減圧弁	平成19年	富永字高津	口径 200
中宇利減圧弁	平成21年	中宇利字曾根川南	口径 100

## (4) 管路延長

管種	年度	平成18年度末 (m)	平成19年度末 (m)	平成20年度末 (m)
導水管		3,712	3,712	3,712
送水管		5,214	5,214	5,214
配水管	50以下	99,314	100,283	100,840
	75	55,476	55,544	54,946
	100	33,268	33,679	35,391
	150	41,132	42,332	42,742
	200	14,169	15,067	15,121
	250	12,500	12,454	12,454
	300	21,291	21,292	21,268
	350	573	573	573
	400	0	0	0
	450	3,193	3,193	3,193
配水管計		250,001	284,417	286,528
合計		259,286	293,343	295,454
石綿管 (ACP)		1,120	1,071	1,025
ダクティル鑄鉄管 (DIP)		126,986	130,058	132,905
鋼管 (GP)		1,211	1,198	1,226
ポリエチレン管 (PEP)		33,427	36,731	38,754
ビニール管 (VP)		127,083	124,227	121,480
その他		15	58	64
合計		259,286	293,343	295,454
地上式消火栓 (基)		4	4	4
地下式消火栓 (基)		363	370	372



< 凡例 >		浄水場 ;	1 急速ろ過	13 後塩素処理	31 エアレーション
	水道施設	送・配水施設 ;	2 緩速ろ過	21 粉末活性炭	32 マンガン接触ろ過
		同一敷地内 ;	3 消毒のみ	22 粒状活性炭	33 アルカリ剤処理
		自然流下 ;	4 膜ろ過	23 オゾン処理	35 二段凝集処理
		ポンプ圧送 ;	11 前塩素処理	24 生物処理	36 多層ろ過
			12 中塩素処理	25 ストリッピング処理	37 その他の浄水処理
		浄水処理 ; { }			

## (6) 取水量・配水量

## ア 取水量

平成21年度

月	鯉淵 取水量	川田 受水量	八名井 受水量	市川 取水量	野田 取水量	八名井 取水量	取水量 計	
平成20年3月	148,422	143,938	47,029	576	14,726	19,144	373,835	
4月	164,745	146,712	39,924	630	15,862	30,993	398,866	
5月	159,529	139,518	42,284	683	15,410	29,972	387,396	
6月	164,490	158,094	48,881	698	16,199	30,999	419,361	
7月	159,535	161,298	51,267	702	15,465	29,883	418,150	
8月	164,474	184,052	51,828	800	15,780	30,998	447,932	
9月	163,854	162,331	50,026	709	16,090	30,727	423,737	
10月	159,512	148,452	45,782	716	15,014	29,997	399,473	
11月	163,390	149,092	44,381	673	15,822	30,999	404,357	
12月	154,423	149,993	39,371	643	14,537	30,000	388,967	
平成21年1月	163,481	150,922	42,301	725	14,693	30,955	403,077	
2月	164,087	147,952	38,980	665	14,486	31,000	397,170	
計	1,929,942	1,842,354	542,054	8,220	184,084	355,667	4,862,321	
日最大	月日	3月18日	8月5日	2月21日	8月15日	6月4日	3月1日	8月5日
	水量	5,320	6,618	2,598	39	545	1,000	15,572
日平均	5,288	5,048	1,485	23	504	974	13,321	

## イ 配水量

月	庭野 配水量	大洞山 配水量	八名井 配水量	市川 配水量	野田 配水量	配水量 計	
平成20年3月	134,628	143,320	65,819	576	14,610	358,953	
4月	150,380	146,239	67,440	573	15,738	380,370	
5月	146,529	138,910	69,028	593	15,290	370,350	
6月	151,158	157,210	76,854	605	16,075	401,902	
7月	146,741	160,941	77,853	612	15,345	401,492	
8月	151,481	184,205	79,213	716	15,656	431,271	
9月	151,372	161,549	77,074	625	15,966	406,586	
10月	147,561	147,521	72,952	635	14,894	383,563	
11月	150,227	147,899	72,192	589	15,698	386,605	
12月	141,145	148,310	66,634	562	14,417	371,068	
平成21年1月	149,227	149,520	70,079	632	14,569	384,027	
2月	150,055	146,224	67,011	572	14,362	378,224	
計	1,770,504	1,831,848	862,149	7,290	182,620	4,654,411	
日最大	月日	9月17日	8月5日	6月13日	8月15日	6月4日	8月4日
	水量	5,190	6,740	2,929	39	541	14,796
日平均	4,851	5,019	2,362	20	500	12,752	

ウ 取水量対配水量

月	取水量 計	配水量 計	取水量 - 配水量	給水量	有収率	県水 依存率
平成20年3月	373,835	358,953	14,882	329,533	91.80%	53.20%
4月	398,866	380,370	18,496	324,203	85.23%	49.07%
5月	387,396	370,350	17,046	342,865	92.58%	49.09%
6月	419,361	401,902	17,459	336,520	83.73%	51.50%
7月	418,150	401,492	16,658	374,481	93.27%	52.94%
8月	447,932	431,271	16,661	367,711	85.26%	54.69%
9月	423,737	406,586	17,151	353,432	86.93%	52.23%
10月	399,473	383,563	15,910	347,088	90.49%	50.64%
11月	404,357	386,605	17,752	335,334	86.74%	50.04%
12月	388,967	371,068	17,899	328,987	88.66%	51.03%
平成21年1月	403,077	384,027	19,050	332,313	86.53%	50.31%
2月	397,170	378,224	18,946	329,043	87.00%	49.42%
計	4,862,321	4,654,411	207,910	4,101,510	88.12%	51.23%
日平均	13,321	12,752	570	11,237		