

水資源

●水道の使用量・給水量の推移

			平成14年度	平成15年度	平成16年度	平成17年度	平成18年度
行政区域内人口 (人)			19,746	19,817	19,968	19,991	20,026
給水区域内人口 (人)			19,746	19,817	19,968	19,991	20,026
給水人口 (人)			19,647	19,718	19,868	19,891	19,926
有 収 水 量	生活用	1人1日平均 使用水量 (l/日)	235	229	266	247	231
		1日平均 使用水量 (m ³ /日)	4,613	4,519	4,497	4,586	4,601
	業務営業用	1日平均 使用水量 (m ³ /日)	2,024	2,080	2,075	2,099	2,075
		工場用	1日平均 使用水量 (m ³ /日)	587	533	622	659
	その他 (用水)	1日平均 使用水量 (m ³ /日)	0	0	0	5	3
小 計 (m ³ /日)			7,224	7,132	7,194	7,349	7,355
1日平均給水量 (m ³ /日)			9,027	8,844	8,605	8,676	8,575
1日最大給水量 (m ³ /日)			10,642	10,130	10,125	10,018	9,855
1人1日最大給水量 (m ³ /日)			0.542	0.514	0.588	0.504	0.495
有収率 (%)			80	80.6	83.6	84.7	85.8
有効率 (%)			80	80.6	83.6	84.7	85.8
負荷率 (%)			84.8	87.3	85	86.6	87

			平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度
行政区域内人口 (人)			19,958	19,850	19,741	19,645	19,629
給水区域内人口 (人)			19,958	19,850	19,741	19,645	19,629
給水人口 (人)			19,858	19,750	19,642	19,546	19,530
有 収 水 量	生活用	1人1日平均 使用水量 (l/日)	230	231	232	233	233
		1日平均 使用水量 (m ³ /日)	4,574	4,561	4,562	4,562	4,553
	業務営業用	1日平均 使用水量 (m ³ /日)	1,945	1,823	1,721	1,734	1,605
		工場用	1日平均 使用水量 (m ³ /日)	686	603	577	585
	その他 (用水)	1日平均 使用水量 (m ³ /日)	0	0	0	0	0
小 計 (m ³ /日)			7,205	6,987	6,860	6,881	6,797
1日平均給水量 (m ³ /日)			8,510	8,119	7,638	7,615	7,509
1日最大給水量 (m ³ /日)			10,015	10,201	8,773	8,887	8,410
1人1日最大給水量 (m ³ /日)			0.504	0.517	0.477	0.455	0.431
有収率 (%)			84.7	86.1	89.8	90.4	90.5
有効率 (%)			84.7	86.1	89.8	90.4	90.5
負荷率 (%)			85	79.6	87.1	85.7	89.3

			平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度
行政区域内人口 (人)			19,543	19,522	19,608	19,551	19,544
給水区域内人口 (人)			19,543	19,522	19,608	19,551	19,544
給水人口 (人)			19,445	19,424	19,510	19,453	19,446
有 収 水 量	生活用	1人1日平均 使用水量 (l/日)	232	228	227	227	226
		1日平均 使用水量 (m ³ /日)	4,520	4,421	4,434	4,426	4,392
	業務営業用	1日平均 使用水量 (m ³ /日)	1,480	1,452	1,480	1,576	1,606
		工場用	1日平均 使用水量 (m ³ /日)	655	680	637	667
	その他 (用水)	1日平均 使用水量 (m ³ /日)	0	0	0	0	0
小 計 (m ³ /日)			6,655	6,553	6,551	6,669	6,756
1日平均給水量 (m ³ /日)			7,354	7,128	6,997	6,975	7,014
1日最大給水量 (m ³ /日)			8,676	8,509	8,096	8,642	8,342
1人1日最大給水量 (m ³ /日)			0.446	0.438	0.415	0.444	0.429
有収率 (%)			90.5	91.9	93.6	95.6	96.3
有効率 (%)			90.5	91.9	93.6	95.6	96.3
負荷率 (%)			84.8	83.8	86.4	80.7	84.1

			平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
行政区域内人口 (人)			19,332	19,261	19,101	18,945	18,762
給水区域内人口 (人)			19,332	19,261	19,101	18,945	18,762
給水人口 (人)			19,235	19,165	19,005	18,850	18,668
有 収 水 量	生活用	1人1日平均 使用水量 (l/日)	229	232	231	239	237
		1日平均 使用水量 (m ³ /日)	4,396	4,437	4,384	4,500	4,429
	業務営業用	1日平均 使用水量 (m ³ /日)	1,588	1,673	1,615	1,500	1,457
		工場用	1日平均 使用水量 (m ³ /日)	841	862	909	884
	臨時用	1日平均 使用水量 (m ⁴ /日)	3	6	4	1	0
	その他 (用水)	1日平均 使用水量 (m ³ /日)	0	0	0	0	0
	小 計 (m ³ /日)		6,828	6,978	6,912	6,885	6,639
1日平均給水量 (m ³ /日)			7,203	7,260	7,185	7,155	6,924
1日最大給水量 (m ³ /日)			8,601	8,329	8,185	9,314	7,760
1人1日最大給水量 (m ³ /日)			0.447	0.435	0.431	0.494	0.416
有収率 (%)			94.8	96.1	95.9	96.2	95.9
有効率 (%)			94.8	96.1	95.9	96.2	95.9
負荷率 (%)			83.7	87.2	87.8	76.8	89.2

資料: 上下水道課

●工業用水道の使用量・給水量の推移

		平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度
契約会社数	(社(件))	24(29)	23(29)	23(30)	23(30)
契約水量	(m ³)	2,020	2,020	2,020	2,020
送水水量	(m ³)	549,699	533,309	595,915	611,738
有収水量	1日平均 使用水量 (m ³ /日)	1,470	1,440	1,615	1,660
1日最大給水量	(m ³ /日)	2,165	2,025	2,355	2,059
有収率	(%)	97.9	98.6	98.9	99.0
有効率	(%)	97.9	98.6	98.9	99.0
負荷率	(%)	67.9	71.1	68.6	80.6

		平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
契約会社数	(社(件))	23(30)	23(30)	23(30)	30
契約水量	(m ³)	2,020	1,990	1,890	1,890
送水水量	(m ³)	622,238	590,653	601,886	634,724
有収水量	1日平均 使用水量 (m ³ /日)	1,608	1,581	1,617	1,716
1日最大給水量	(m ³ /日)	2,533	2,250	2,316	2,574
有収率	(%)	94.6	97.7	98.1	98.7
有効率	(%)	94.6	97.7	98.1	98.7
負荷率	(%)	63.5	70.3	69.8	66.7

		令和元年度	令和2年度	令和3年度
契約会社数	(社(件))	29	29	29
契約水量	(m ³)	1,880	1,850	1,850
送水水量	(m ³)	613,041	565,134	602,587
有収水量	1日平均 使用水量 (m ³ /日)	1,655	1,518	1,598
1日最大給水量	(m ³ /日)	2,431	2,493	2,489
有収率	(%)	98.6	98.0	96.8
有効率	(%)	98.6	98.0	96.8
負荷率	(%)	68.1	60.9	64.2

資料: 上下水道課

●水道施設の現況

<送水管延長>

各年度年3月31日現在 (単位:m)

	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
口径 500 mm 未	10,796	10,780	10,780	10,780	10,780	11,026	11,068	11,168	11,168	11,688	11,689
	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度							
口径 500 mm 未	11,730	11,801	11,766	11,766							

<配水管延長>

各年度年3月31日現在 (単位:m)

	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
口径 50mm 未満	2,645	2,645	2,645	2,645	2,645	2,470	2,470	2,470	2,470	2,470	2,470
75mm	71,906	70,862	69,624	69,227	69,032	69,046	69,576	69,660	69,660	69,438	69,526
100mm	49,248	51,861	53,683	54,684	55,099	55,455	56,836	57,789	57,789	56,950	57,737
125mm	2,171	1,642	962	962	962	0	0	0	0	0	0
150mm	26,956	29,373	31,664	32,178	33,411	35,538	36,249	36,249	36,249	36,472	36,474
200mm	10,540	10,540	10,540	10,540	10,141	9,024	8,480	8,480	9,217	9,955	9,955
250mm	1,274	1,274	1,274	1,274	1,274	1,274	1,274	1,274	557	557	557
300mm	2,807	2,807	2,807	2,807	2,807	2,807	2,807	2,807	2,807	2,807	2,807
計	167,547	171,004	173,199	174,317	175,371	175,614	177,692	178,729	178,749	178,649	179,526

	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
口径 50mm 未満	2,541	2,541	2,526	2,529
75mm	70,116	69,836	70,057	70,370
100mm	57,918	58,416	58,415	58,817
125mm	0	0	0	0
150mm	36,498	36,514	36,549	43,937
200mm	10,037	10,037	10,037	14,018
250mm	557	557	557	557
300mm	2,807	2,807	2,807	2,807
計	180,524	180,708	180,948	193,035

<送配水管管種別延長内訳>

各年度年3月31日現在 (単位:m)

	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
ダクタイル鋳鉄管	20,425	20,574	20,597	20,953	22,198	23,663	24,214	25,022	25,042	25,759	26,606
鋼管	1,811	1,471	1,471	1,456	1,456	1,964	1,964	1,964	1,964	1,964	1,964
石綿セメント管	14,052	11,655	4,168	4,168	3,943	0	0	0	0	0	0
硬質塩化ビニール管	141,889	147,765	157,235	158,012	158,046	160,825	162,494	162,723	162,723	162,426	162,457
その他	166	320	508	508	508	188	188	188	188	188	188
計	178,343	181,785	183,979	185,097	186,151	186,640	188,860	189,897	189,917	190,337	191,215

	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
ダクタイル鋳鉄管	26,788	26,994	26,959	26,962
鋼管	1,964	1,964	1,964	1,964
石綿セメント管	0	0	0	0
硬質塩化ビニール管	163,314	163,363	163,603	163,921
その他	188	188	188	188
計	192,254	192,509	192,714	193,035

資料: 上下水道課

<水源池> 令和3年3月31日現在 (単位:m³/日)

施設能力	所在地
福田水源地	7,100 福田464-1
井ノ口水源地	1,100 西田原180
八反田水源地	休止 南田原2513-2
県水受水	2,300

資料: 上下水道課

<配水池> 令和3年3月31日現在 (単位:m³)

タンク容	所在地
山崎配水池	1,000 山崎1005-1
山崎配水池(予備)	118 山崎1005-1
三ノ宮配水池	1,800 //
西治配水池(予備)	340 西治1477-1
工業団地配水池	1,500 西治860-1
辻川山配水池	1,800 西田原1038
辻川山配水池(予備)	217 -8
亀坪配水池(予備)	37 東田原2294
塩田配水池	500 高岡1966-1
桜配水池(予備)	66 高岡1966-1
奥田口配水池	5 田口700-8
東部工業団地配水池	1,500 大貫2863-42 外
余田配水池	2,000 八千種200
余田配水池(予備)	140 八千種201

資料: 上下水道課

●送水管・配水管の現況

送水管、配水管の管種・口径別延長（平成23年度末）

【送配水管（全体）】

	CIP	DCIP	SP, VLP	VP	SUS	PP	ACP	計
φ400								
φ350								
φ300		2,807						2,807
φ250		1,274						1,274
φ200		10,483	210	1,931			300	12,924
φ150		5,408	1,082	35,602				42,092
φ125				272				272
φ100		1,811	672	52,802				55,285
φ75		1,873		66,534				68,407
φ50以下				2,645				2,645
計		23,656	1,964	159,786			300	185,706

送水管、配水管の管種・口径別延長（平成24年度末）

【送配水管（全体）】

	CIP	DCIP	SP, VLP	VP	SUS	PP	ACP	計
φ400								
φ350								
φ300		2,807						2,807
φ250		1,274						1,274
φ200		10,483	210	2,241				12,934
φ150		5,488	1,082	35,896				42,654
φ125								
φ100		1,811	672	52,972				55,455
φ75		1,800		67,246				69,046
φ50以下				2,470				2,470
計		23,663	1,964	160,825				186,640

送水管、配水管の管種・口径別延長（平成25年度末）

【送配水管（全体）】

	CIP	DCIP	SP, VLP	VP	JW	PP	ACP	計
φ400								
φ350								
φ300		2,807						2,807
φ250		1,274						1,274
φ200		9,939	210	2,241				12,390
φ150		5,632	1,082	36,605	188			43,507
φ125								
φ100		2,762	672	53,402				56,836
φ75		1,800		67,776				69,576
φ50以下				2,470				2,470
計		24,214	1,964	162,494	188			188,860

送水管、配水管の管種・口径別延長（平成26年度末）

【送配水管（全体）】

	CIP	DCIP	SP, VLP	VP	JW	PP	ACP	計
φ400								
φ350								
φ300		2,807						2,807
φ250		1,274						1,274
φ200		9,939	210	2,241				12,390
φ150		5,632	1,082	36,605	188			43,507
φ125								
φ100		3,570	672	53,547				57,789
φ75		1,800		67,860				69,660
φ50以下				2,470				2,470
計		25,022	1,964	162,723	188			189,897

送水管、配水管の管種・口径別延長（平成27年度末）

【送配水管（全体）】

	CIP	DCIP	SP, VLP	VP	JW	PP	ACP	計
φ400								
φ350								
φ300		2,807						2,807
φ250		557						557
φ200		10,676	210	2,241				13,127
φ150		5,632	1,082	36,605	188			43,507
φ125								
φ100		3,570	672	53,547				57,789
φ75		1,800		67,860				69,660
φ50以下				2,470				2,470
計		25,022	1,964	162,723	188			189,917

送水管、配水管の管種・口径別延長（平成28年度末）

【送配水管（全体）】

	CIP	DCIP	SP, VLP	VP	JW	PP	ACP	計
φ400								
φ350								
φ300		2,807						2,807
φ250		557						557
φ200		11,414	210	2,241				13,865
φ150		5,855	1,082	36,605	188			43,730
φ125								
φ100		3,412	672	53,387				57,471
φ75		1,715		67,723				69,438
φ50以下				2,470				2,470
計		25,760	1,964	162,426	188			190,338

送水管、配水管の管種・口径別延長（平成29年度末）

【送配水管（全体）】

	CIP	DCIP	SP, VLP	VP	JW	PP	ACP	計
φ400								
φ350								
φ300		2,807						2,807
φ250		557						557
φ200		11,414	210	2,241				13,865
φ150		5,856	1,082	36,606	188			43,732
φ125								
φ100		4,229	672	53,357				58,258
φ75		1,743		67,783				69,526
φ50以下				2,470				2,470
計		26,606	1,964	162,457	188			191,215

送水管、配水管の管種・口径別延長（平成30年度末）

【送配水管（全体）】

	CIP	DCIP	SP, VLP	VP	JW	PP	ACP	計
φ400								
φ350								
φ300		2,807						2,807
φ250		557						557
φ200		11,496	210	2,241				13,947
φ150		5,934	1,082	36,712	188			43,916
φ125								
φ100		4,251	672	53,397				58,320
φ75		1,743		68,423				70,166
φ50以下				2,541				2,541
計		26,788	1,964	163,314	188			192,254

送水管、配水管の管種・口径別延長（令和元年度末）

【送配水管（全体）】

	CIP	DCIP	SP, VLP	VP	JW	PP	ACP	計
φ400								
φ350								
φ300		2,807						2,807
φ250		557						557
φ200		11,567	210	2,241				14,018
φ150		5,901	1,082	36,761	188			43,932
φ125								
φ100		4,419	672	53,727				58,818
φ75		1,743		68,093				69,836
φ50以下				2,541				2,541
計		26,994	1,964	163,363	188			192,509

送水管、配水管の管種・口径別延長（令和2年度末）

【送配水管（全体）】

	CIP	DCIP	SP, VLP	VP	JW	PP	ACP	計
φ400								
φ350								
φ300		2,807						2,807
φ250		557						557
φ200		11,567	210	2,241				14,018
φ150		5,866	1,082	36,796	188			43,932
φ125								
φ100		4,419	672	53,726				58,817
φ75		1,743		68,314				70,057
φ50以下				2,526				2,526
計		26,959	1,964	163,603	188			192,714

送水管、配水管の管種・口径別延長（令和3年度末）

【送配水管（全体）】

	CIP	DCIP	SP, VLP	VP	JW	PP	ACP	計
φ400								
φ350								
φ300		2,807						2,807
φ250		557						557
φ200		11,567	210	2,241				14,018
φ150		5,869	1,082	36,798	188			43,937
φ125								
φ100		4,419	672	53,726				58,817
φ75		1,743		68,627				70,370
φ50以下				2,529				2,529
計		26,962	1,964	163,921	188			193,035

