

2. 事業の概要

(1) 給水人口及び給水戸数の推移

年 度	(a)行政区域 内人口(人)	(b)計画給水 人口(人)	(c)給水人口 (人)	(d)給水戸数	普 及 率 (%)		備 考
					(c)/(a)	(c)/(b)	
昭和	30	—	20,000				
	31	17,600	20,000	9,410	1,800	53.5	47.1
	33	25,658	20,000	15,786	3,508	61.5	78.9
	36	34,402	40,000	26,216	8,322	76.2	65.5
	39	50,357	54,000	44,570	12,797	88.5	82.5
	41	55,478	77,600	51,474	14,803	92.8	66.3
	47	72,442	109,000	72,442	24,572	100.0	66.5
	48	73,817	109,000	73,817	25,023	100.0	67.7
	50	75,404	109,000	75,404	25,087	100.0	69.2
	52	77,113	80,000	77,113	25,259	100.0	96.4
	56	77,004	80,000	77,004	25,672	100.0	96.3
平成	元	84,716	93,000	84,716	31,307	100.0	91.1
	4	90,490	93,000	90,490	35,316	100.0	97.3
	6	95,486	107,000	95,486	38,141	100.0	89.2
	8	101,982	107,000	101,982	41,596	100.0	95.3
	14	110,843	130,000	110,843	47,710	100.0	85.3
	24	128,345	130,000	128,345	57,447	100.0	98.7
	25	130,751	130,000	130,751	58,927	100.0	100.6
	26	133,319	138,300	133,319	60,325	100.0	96.4
	27	135,776	138,300	135,776	61,798	100.0	98.2
	28	137,788	138,300	137,788	63,347	100.0	99.6
	29	138,960	145,600	138,960	64,357	100.0	95.4
	30	139,770	145,600	139,770	65,281	100.0	96.0
	令和 元	140,645	145,600	140,645	66,180	100.0	96.6
	2	140,952	145,600	140,952	67,183	100.0	96.8
	3	141,206	145,600	141,206	67,776	100.0	97.0
	4	141,927	145,600	141,927	68,663	100.0	97.5
	5	141,988	145,600	141,988	69,414	100.0	97.5
	6	142,182	145,600	142,182	70,337	100.0	97.7

(2) 給水量、有収水量の推移

年 度	(a) 年 間 総給水量 (m ³)	1日最大 給水量 (m ³)	1日平均 給水量 (m ³)	(b) 年 間 総有収水量 (m ³)	1日平均 有収水量 (m ³)	有収率 (b)／(a) (%)
昭和	31 176,700	900	482	146,869	401	83.1
	33 913,363	3,561	2,502	692,888	1,898	75.9
	36 1,876,070	6,300	5,139	1,685,701	4,618	89.9
	39 3,597,949	17,489	9,725	3,196,621	8,734	88.8
	41 5,420,662	20,243	14,851	4,467,317	12,239	82.4
	47 11,828,859	40,021	32,408	9,959,161	27,285	84.2
	48 12,489,160	42,584	34,217	10,416,721	28,539	83.4
	50 14,441,346	49,654	39,457	11,197,172	30,593	77.5
	52 13,875,026	48,822	38,014	11,726,776	32,128	84.5
	56 13,787,719	46,986	37,775	11,307,063	30,978	82.0
平成	元 15,943,640	52,220	43,562	13,579,415	37,204	85.2
	4 16,942,380	54,310	46,417	14,406,586	39,470	85.0
	6 16,839,140	53,470	46,135	14,352,444	39,322	85.2
	8 17,019,230	53,620	46,628	14,913,756	40,860	87.6
	14 16,156,350	50,730	44,264	14,666,659	40,183	90.8
	24 15,551,943	46,480	42,608	14,765,642	40,453	94.9
	25 15,831,080	46,780	43,372	14,872,523	40,746	93.9
	26 16,074,590	47,080	44,040	14,835,291	40,644	92.3
	27 16,048,016	47,370	43,847	14,908,027	40,732	92.9
	28 16,279,525	48,180	44,601	14,990,927	41,071	92.1
	29 16,286,720	48,160	44,621	15,235,918	41,742	93.5
	30 16,261,550	48,180	44,552	15,158,306	41,529	93.2
	令和 元 16,241,320	47,150	44,375	15,048,390	41,115	92.7
	2 16,861,000	48,790	46,195	15,447,615	42,322	91.6
	3 16,435,838	47,620	45,030	15,381,123	42,140	93.6
	4 16,018,820	47,260	43,887	15,085,053	41,329	94.2
	5 16,106,660	46,630	44,007	15,034,431	41,078	93.3
	6 15,960,660	46,290	43,608	14,961,540	40,991	93.7

(c) 無効・無収 水 量 (m ³)	無効・無収率 (c)／(a) (%)	1人1日 平均給水量 (ℓ)	1人1日 最大給水量 (ℓ)	1人1日 平均有収水量 (ℓ)
19,831	11.2	51	96	43
220,475	24.1	158	226	120
190,369	10.1	196	240	176
401,328	11.2	218	392	196
953,345	17.6	289	393	238
1,869,698	15.8	447	552	377
2,072,439	16.6	464	577	387
3,244,174	22.5	523	659	406
2,148,250	15.5	493	633	417
2,480,656	18.0	491	610	402
2,364,225	14.8	514	616	439
2,535,794	15.0	513	600	436
2,486,696	14.8	483	560	412
2,105,474	12.4	457	526	401
1,489,691	9.2	399	458	363
786,301	5.1	334	362	317
958,557	6.1	334	358	314
1,239,299	7.7	333	353	307
1,139,989	7.1	325	349	302
1,288,598	7.9	326	350	300
1,050,802	6.5	322	347	301
1,103,244	6.8	319	345	298
1,192,930	7.4	317	335	296
1,413,385	8.4	328	346	300
1,054,715	6.4	319	337	299
933,767	5.8	310	333	292
1,072,229	6.7	310	328	290
999,120	6.3	308	326	288

(3) 拡張事業の経過 【その1】

区分		創設事業	第一期拡張事業 (第1次)
事業認可年月日		昭和29年10月8日	昭和35年12月28日
目標年次		昭和46年	昭和45年
事業費		105,000千円	72,300千円
内訳	起債 国庫補助金 他会計出資金他 自己財源	88,000千円 11,000千円 — 6,000千円	70,000千円 — — 2,300千円
給水人口		20,000人	40,000人
1日最大給水量		3,600m³	8,520m³
1人1日最大給水量		180ℓ	213ℓ
水源		地下水(取水井2本)	地下水(取水井3本)
給水区域		戸田町全域(堤外地を除く)	戸田町全域(堤外地を除く)
施設概要		净水場(現東部浄水場)施設 配水池446.9m³·····2池 着水兼水量井·····1池 配水ポンプ室·····1棟 機械設備 -ポンプ 40HP、30HP、15HP 10HP·····4台 -自家発電 80KVA 120HP1台 量水器室 上屋、 ベンチュリー30Cmm1棟 水源設備 さく井300mm×230m···1井 ポンプ室他 電気設備 配水管(鉄管) φ 300 mm720 m φ 250 mm790 m φ 200 mm580 m φ 150 mm3,090 m φ 100 mm6,250 m φ 75 mm12,870 m (鋼管40%1,430 m) 合計25,730 m その他設備 公舎、倉庫等、 電話設備等	東部浄水場施設 配水池720m³·····2池 配水ポンプ室·····変電室拡張 機械及び装置 配水ポンプ 30HP···1台 西部浄水場施設 水源設備 さく井300mm×230m···1井 取水ポンプ、導水管 配水場設備 着水井、滅菌室 配水池261m³·····2池 配水ポンプ室 吸水弁 機械及び装置 ポンプ11kW直結タービン ... 1台 19kW直結タービンK ... 1台 25HP~30HP ガソリン兼用 ... 2台 電気設備 配水管(CIP) φ 300 mm575 m φ 250 mm140 m φ 200 mm(ACP) 5,659 m φ 150 mm2,560 m φ 100 mm2,680 m φ 75 mm175 m 合計12,489 m その他設備

第一期拡張事業 (第2次)	第一期拡張事業 (第3次)	第二期拡張事業
昭和37年12月25日	昭和41年1月7日	昭和47年3月31日
昭和50年	昭和45年	昭和50年
270,000千円	651,564千円	719,000千円
255,000千円	603,290千円	522,000千円
—	—	—
—	—	100,000千円
15,000千円	48,274千円	97,000千円
54,000人	77,600人	109,000人
16,580m³	32,600m³	72,485m³
307ℓ	420ℓ	595ℓ
地下水(取水井8本)	地下水(取水井12本) 県営水道受水(5,600m³/日)	地下水(取水井10本) 県営水道受水(31,000m³/日)
戸田町全域(堤外地を除く)	戸田町全域(堤外地を除く)	戸田市全域(堤外地を除く)
東部浄水場施設 配水池720m³····· 2池 さく井350mm×250m····· 1井 配水ポンプ 30HP タービンポンプ····· 1台 取水ポンプ設備	西部浄水場施設 さく井350mm×250m····· 1井 取水ポンプ室及びポンプ、導水管 配水ポンプ 33kW ····· 1台	西部浄水場施設 配水池(鋼板製円形) 7,500m³····· 2池 配水ポンプ250kW····· 3台 配水ポンプ室(RC造、2F) ····· 1棟 配水管(DIP) φ 600 mm ····· 1,740 m φ 500 mm ····· 2,430 m φ 450 mm ····· 860 m φ 400 mm ····· 500 m φ 300 mm ····· 4,030 m φ 250 mm ····· 220 m φ 200 mm ····· 8,060 m φ 150 mm ····· 3,140 m φ 100 mm(VP)··· 13,830 m 合 計 ····· 34,810 m
西部浄水場施設 さく井350mm×250m····· 4井 取水ポンプ設備 ····· 4台 着水井、塩素滅菌設備 配水池1,649m³····· 2池 配水ポンプ室及び配水ポンプ 55kW ····· 1台 30kW ····· 2台 電気設備 配水管(CIP) φ 400 mm ····· 180 m φ 300 mm(ACP) 3,459 m φ 250 mm ····· 435 m φ 200 mm ····· 3,330 m φ 150 mm ····· 8,590 m φ 100 mm ····· 8,085 m φ 75 mm ····· 320 m 合 計 ····· 24,399 m	中部浄水場施設 さく井350mm×250m····· 1井 取水ポンプ室及びポンプ、導水管 塩素滅菌設備 配水池1,800m³····· 2池 取水ポンプ室(RC造、2F) ····· 1棟 配水ポンプ 45kW ····· 3台 配水管(ACP) φ 300 mm ····· 1,890 m φ 250 mm ····· 2,190 m φ 200 mm ····· 4,130 m φ 150 mm ····· 1,250 m 合 計 ····· 9,460 m	※県水受水 中部浄水場 昭和43年4月 西部浄水場 昭和46年7月

【その2】

区分		第二期拡張事業(変更)	第三期拡張事業
事業認可年月日		昭和52年2月28日	平成元年3月17日
目標年次		昭和55年	平成7年
事業費		2,049,416千円	3,328,000千円
内訳	起債 国庫補助金 他会計出資金他 自己財源	1,650,000千円 — 152,748千円 246,668千円	1,968,000千円 — 360,000千円 1,000,000千円
給水人口		80,000人	93,000人
1日最大給水量		56,000m ³	60,000m ³
1人1日最大給水量		700ℓ	645ℓ
水源	地下水(取水井10本) 県営水道受水(44,000m ³ /日)	地下水(取水井10本) 県営水道受水(52,000m ³ /日)	
給水区域	戸田市全域(堤外地を除く)	戸田市全域(堤外地を除く)	
施設概要	西部浄水場施設 配水ポンプ250kW 1台 自家発電機750KVA .. 1台 配水管(DIP) φ 500 mm 2,000 m φ 300 mm 280 m φ 200 mm 2,660 m φ 150 mm 7,080 m φ 100 mm 7,720 m 合 計 19,740 m	東部浄水場施設 次亜塩素酸ソーダ注入機(取替) 2台 中部浄水場施設 次亜塩素酸ソーダ注入機(取替) 2台 配水ポンプ(取替)45kW 4台 トリクロロエチレン除去装置 (曝氣塔)..... 2基 自家発電機設備(取替) 250KVAガスタービン 1台 電気計装制御設備(受変電、監視制御、遠方監視、計装設備) 西部浄水場施設 電気計装制御設備、受変電、監視制御、遠方監視、計装設備、消毒設備、ガス漏洩検知器 配水ポンプ55kW 2台 配水管(DIP) φ 600 mm 9 m φ 400 mm 84 m φ 300 mm 8,897 m φ 250 mm 713 m φ 200 mm 8,733 m φ 150 mm 4,144 m φ 100 mm 82,769 m φ 75 mm 6,895 m 合 計 112,244 m	

第四期拡張事業		第五期拡張事業		第五期拡張事業 (変更)	第五期拡張事業 (変更)
平成 6 年 3 月 31 日		平成 13 年 3 月 30 日		平成26年6月27日	平成30年3月12日
平成 12 年		平成 22 年		平成 32 年	平成 36 年
7, 566, 000 千円		10, 955, 000 千円			
5, 938, 000 千円		4, 713, 000 千円			
—		—			
142, 100 千円		2, 741, 752 千円			
1, 485, 900 千円		3, 500, 248 千円			
107, 000 人		130, 000 人		138, 300 人	145, 600 人
63, 700 m ³		63, 800 m ³			
595 ℥		491 ℥			
地下水(取水井10本) 11, 300m ³ /日		地下水(取水井10本) 11, 400m ³ /日			
県営水道受水 52, 400m ³ /日		県営水道受水 52, 400m ³ /日			
戸田市全域		戸田市全域			
県 水 受 水 設 備	一式	拡張事業			
次 亜 注 入 設 備	一式	浄水場拡張事業			
淨 水 場 用 地 整 地	一式	西部浄水場配水ポンプインバータ設備	一式		
配 水 池 築 造	2池	東部浄水場配水池築造	1池		
配 水 ポ ン プ 設 備	3台	東部浄水場機械電気計装設備	一式		
配 水 流 量 計 設 備	一式	末端監視局設備	2局		
場 内 連 絡 管	一式	配水管布設事業			
緊 急 し や 断 弁 設 備	一式	φ 500 配水管布設	220m		
管 理 棟 建 築	1棟	φ 400 配水管布設	1, 885m		
電 気 計 装 設 備	一式	φ 300 配水管布設	2, 845m		
自 家 発 電 機 設 備	一式	φ 200 配水管布設	1, 295m		
淨 水 場 内 整 備	一式	φ 150 配水管布設	11, 415m		
φ 600 配水管布設	830m	φ 100 配水管布設	36, 420m		
φ 500 配水管布設	120m	付 帯 工 事	一式		
φ 400 配水管布設	2, 890m	改良・更新事業			
φ 300 配水管布設	5, 390m	淨水場施設更新工事	一式		
φ 200 配水管布設	5, 190m	石綿管更新工事	一式		
φ 150 配水管布設	12, 700m	鉄管更新工事	一式		
φ 100 配水管布設	17, 840m	付 帯 工 事	一式		
付 帯 工 事	一式				