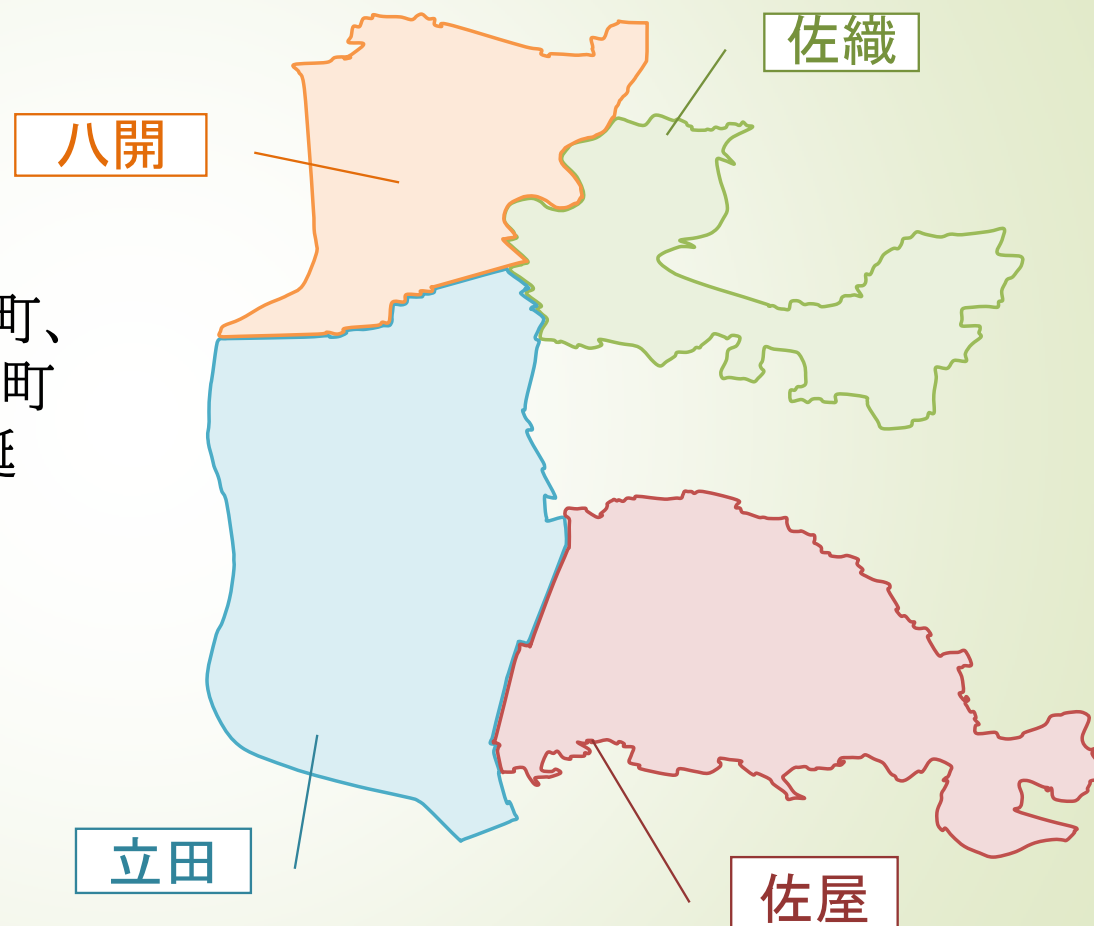


愛西市水道事業基本計画 抜粋

「平成27年3月発行」

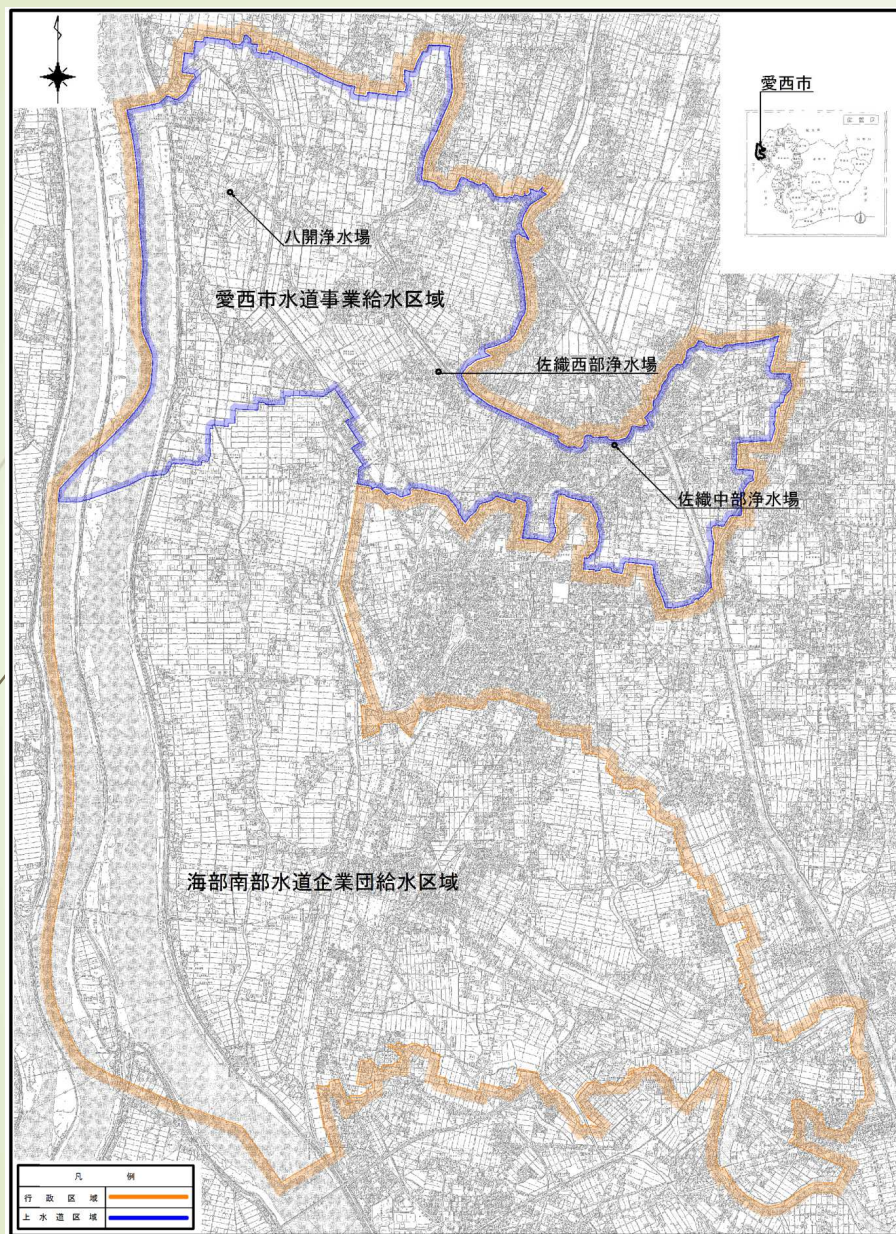
愛西市の概要について

平成17年4月1日に佐屋町、
立田村、八開村及び佐織町
の2町2村の合併により誕
生した市



愛西市水道事業の概要について

項 目	内 容
事 業 名	愛西市水道事業
水道事業計画変更届出年月日	平成17年3月25日
事 業 者	愛 西 市
給 水 区 域	旧佐織町及び旧八開村
目 標 年 次	平成26年度
計 画 給 水 人 口	31,000人
計 画 一 日 最 大 給 水 量	14,900m ³ /日
主 要 施 設 (平成25年度末)	取 水 井 3井(1井休止中) 県水受水地点 2箇所 浄 水 場 3箇所 配 水 池 4池 配 水 管 路 約218km



佐織中部浄水場



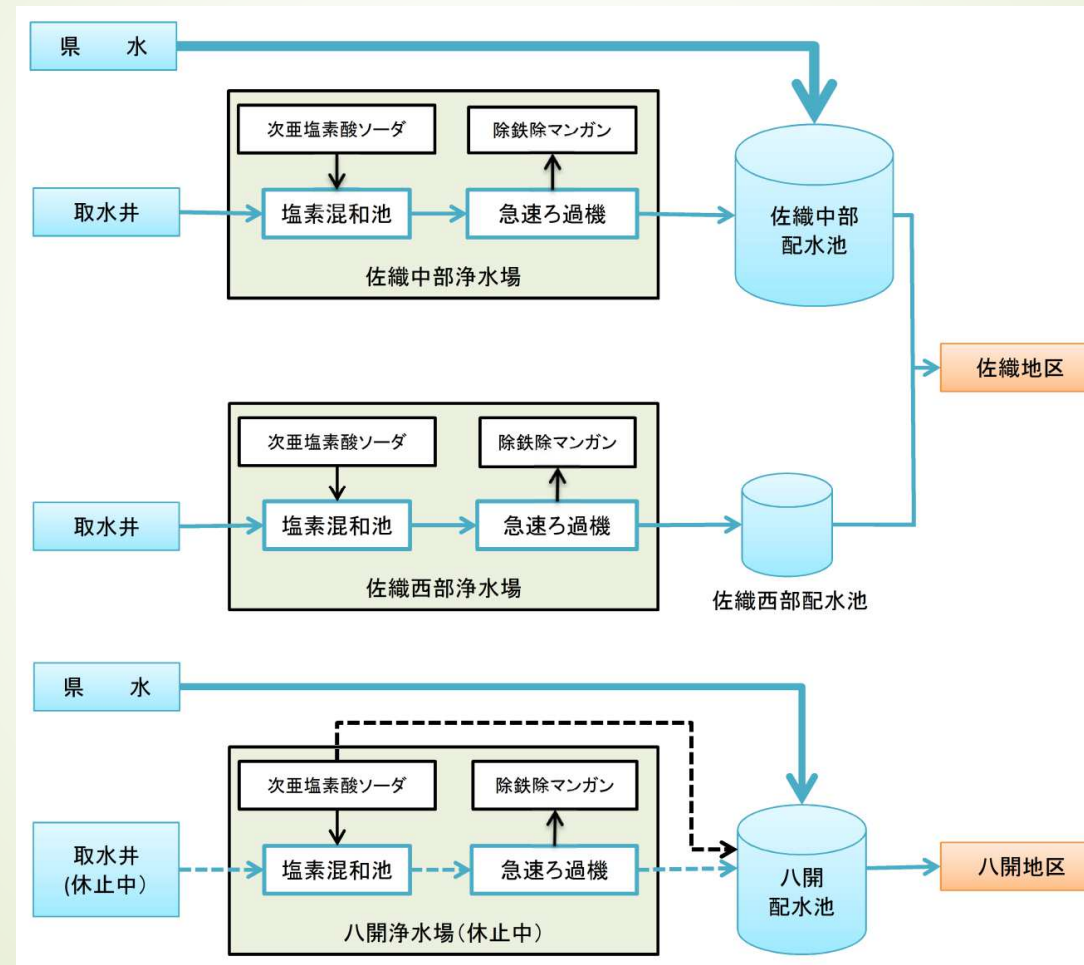
佐織西部浄水場



八開浄水場

基 : P2-6
 ビ : P7
 経 : P6

愛西市水道施設の現状について

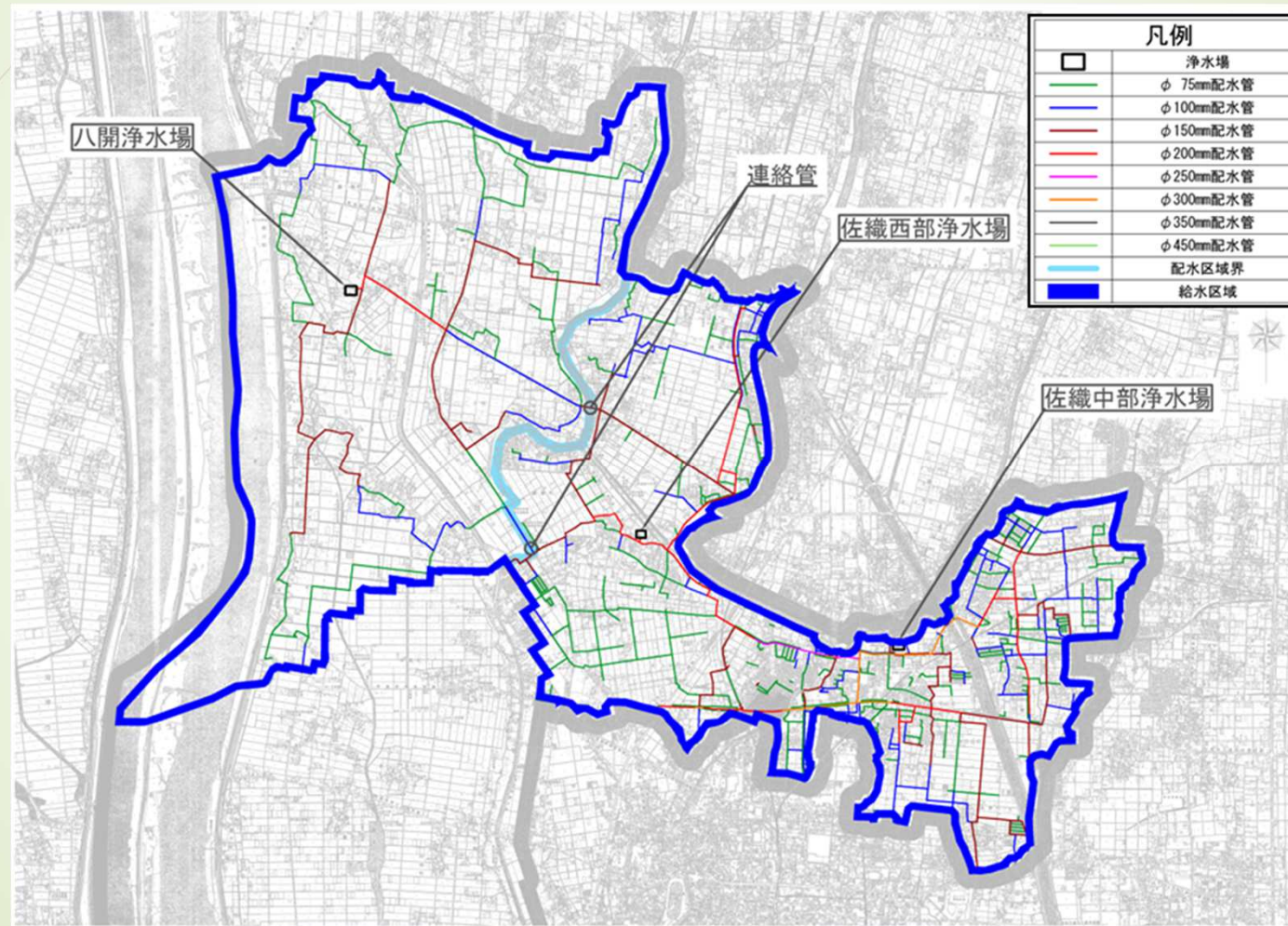


水源施設の一覧表

基：P2-10・ビ：P10・経：P5

系統	種別	名 称	位 置	種類・規模・構造	設置年	備 考
佐織中部系	取水施設	佐織中部 取水井	諏訪町郷東 75番地	深井戸 φ350mm×252m 取水ポンプ(水中ポンプ) φ125mm×1.50m ³ /min×60m×22kW×1台 丸鋼巻線ストレナーφ350mm 202.7~213.0m 237.5~246.0m 取水可能量 2,077m ³ /日	S49	H18改修
	愛知県 企業庁 受水施設	佐織中部 (供給点)	諏訪町郷浦 62番地	流量計室 RC造 ストレナー φ250mm×1基 減圧弁 φ250mm×1基 電磁流量計 φ200mm×1基 残留塩素及び減圧弁 1次圧監視装置	S49	愛知県管理
佐織西部系	取水施設	佐織西部 取水井	草平町川田 91番地	深井戸 φ300mm×195m	S46	
				取水ポンプ(水中ポンプ) φ100mm×1.30m ³ /min×37m×15kW×1台	H26	
				BHS型ストレナー 133~138m 163~173m 取水可能量 1,298m ³ /日	H 9	
八開系	取水施設	八開 取水井	江西町宮西 30番地2	深井戸 φ250mm×240m	S52	H22より 休止
				取水ポンプ(水中ポンプ) φ80mm×0.75m ³ /min×50m×11kW×1台 取水可能量 1,000m ³ /日	H10	H22より 休止
	愛知県 企業庁 受水施設	八 開 (供給点)	江西町宮西 30番地2	ストレナー φ150mm×1基 減圧弁 φ150mm×1基 電磁流量計 φ150mm×1基	S52	愛知県管理

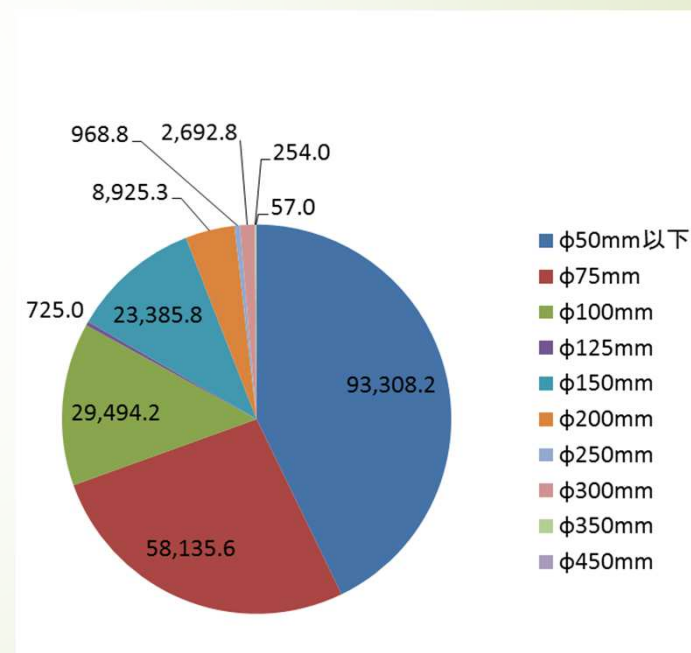
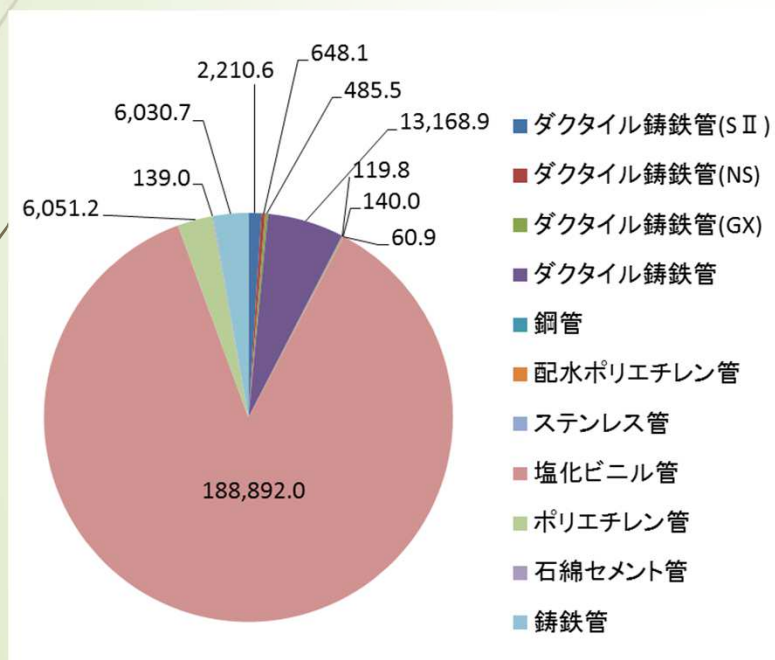
愛西市水道事業配水系統図



配水管の一覧表(平成25年度)

管種	口径	延長(m)	備考	管種	口径	延長(m)	備考
(S) ダクタイル 鉄管 鉄管 鉄管 鉄管 鉄管 計	φ75mm	5.0		(非耐震継手) ダクタイル 鉄管 鉄管 鉄管 鉄管 鉄管 計	φ75mm	423.4	
	φ150mm	9.4			φ100mm	1,577.0	
	φ200mm	1,256.6			φ150mm	7,015.8	
	φ250mm	468.0			φ200mm	3,852.7	
	φ300mm	471.6			φ250mm	300.0	
	計	2,210.6			計	13,168.9	
(N) ダクタイル 鉄管 鉄管 鉄管 鉄管 鉄管 計	φ75mm	42.5		塩化ビニル管	φ50mm以下	87,466.3	
	φ100mm	13.6			φ75mm	56,784.6	
	φ150mm	105.7			φ100mm	27,891.8	
	φ250mm	197.8			φ125mm	711.0	
	φ300mm	288.5			φ150mm	16,009.3	
	計	648.1			φ300mm	29.0	
(GX) ダクタイル 鉄管 鉄管 鉄管 鉄管 鉄管 計	φ75mm	233.1		鋼管	計	188,892.0	
	φ100mm	11.8			φ75mm	114.8	
	φ150mm	240.6			φ150mm	5.0	
					計	119.8	
					φ50mm以下	5,641.0	
	計	485.5			φ75mm	410.2	
リ配水ポ ン管チ	φ50mm以下	140.0		管レンエポ ンチ	計	6,051.2	
					φ75mm	122.0	
					φ125mm	14.0	
	計	140.0			φ250mm	3.0	
ステンレス 鋼管	φ50mm以下	60.9		管メントセ	計	139.0	
					φ200mm	3,816.0	
					φ300mm	1,903.7	
					φ350mm	254.0	
	計	60.9			φ450mm	57.0	
				管	計	6,030.7	

管種別延長・口径別延長

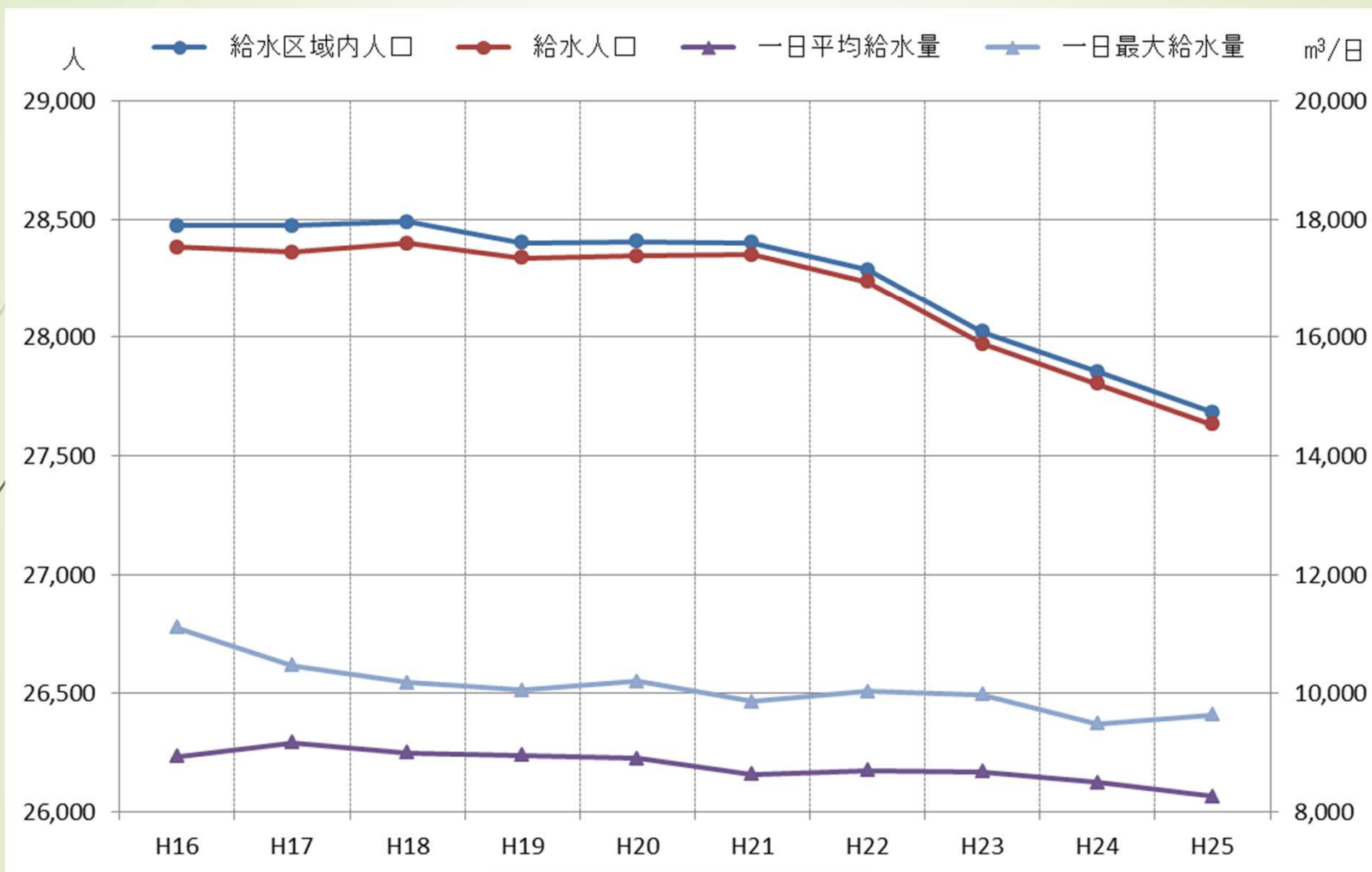


給水の現状(平成25年度)

項 目	単位	佐織地区	八開地区	給水区域全域
給水区域内人口	人	23,015	4,670	27,685
給水人口	人	22,969	4,665	27,634
給水普及率	%	99.8	99.9	99.8
給水戸数	戸	8,464	1,420	9,884
有収水量	m ³ /日	6,340	1,223	7,563
有効水量	m ³ /日	6,470	1,523	7,993
1日平均給水量	m ³ /日	6,816	1,441	8,257
1日最大給水量	m ³ /日	7,880	1,851	※9,637
施設能力	m ³ /日	18,432	4,320	22,752
有収率	%	93.0	84.9	91.6
有効率	%	96.8	96.8	96.8
負荷率	%	85.2	87.8	85.7
施設利用率	%	36.3	36.4	36.3
施設稼働率	%	42.6	41.5	42.4

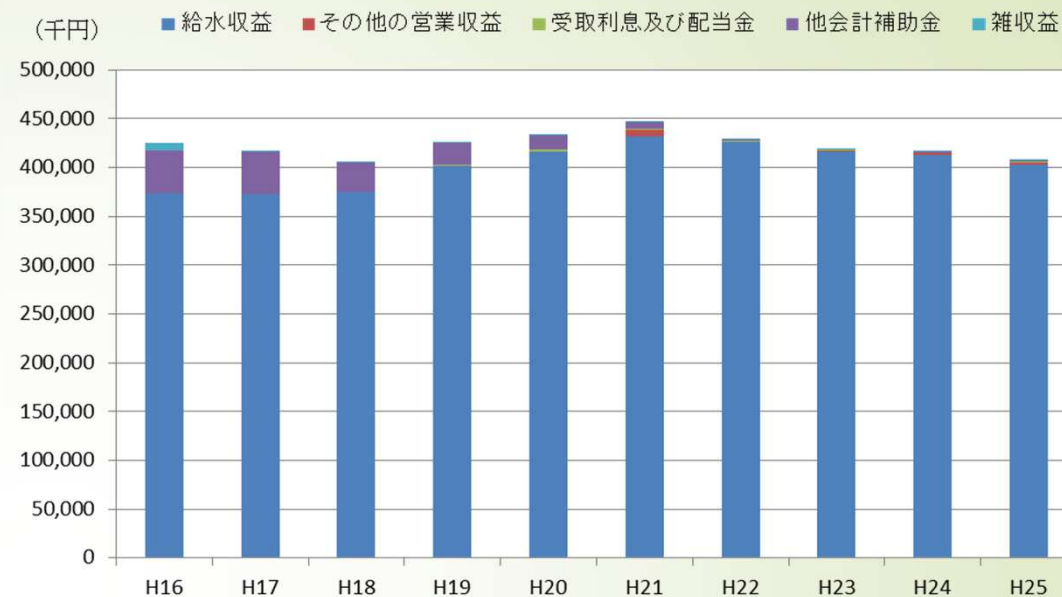
本市水道事業過去10年間の給水実績

年 度 項 目	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25
給水区域内人口 (人)	28,473	28,473	28,489	28,402	28,406	28,402	28,286	28,022	27,854	27,685
給水人口 (人)	28,381	28,361	28,397	28,338	28,344	28,349	28,235	27,971	27,803	27,634
給水普及率 (%)	99.7	99.6	99.7	99.8	99.8	99.8	99.8	99.8	99.8	99.8
給水戸数 (戸)	9,183	9,236	9,362	9,426	9,528	9,630	9,702	9,755	9,833	9,884
有収水量 (m ³ /日)	7,988	7,980	8,020	8,031	7,724	8,011	7,953	7,756	7,713	7,563
有効水量 (m ³ /日)	8,387	8,378	8,278	8,427	8,878	8,118	8,200	8,175	8,216	7,993
一日平均給水量 (m ³ /日)	8,930	9,166	8,998	8,946	8,896	8,636	8,696	8,669	8,488	8,257
一日最大給水量 (m ³ /日)	11,106	10,466	10,177	10,052	10,199	9,856	10,023	9,977	9,479	9,637
有 収 率 (%)	89.5	87.1	89.1	89.8	86.8	92.8	91.5	89.5	90.9	91.6
有 効 率 (%)	93.9	91.4	92.0	94.2	99.8	94.0	94.3	94.3	96.8	96.8
負 荷 率 (%)	80.4	87.6	88.4	89.0	87.2	87.6	86.8	86.9	89.5	85.7



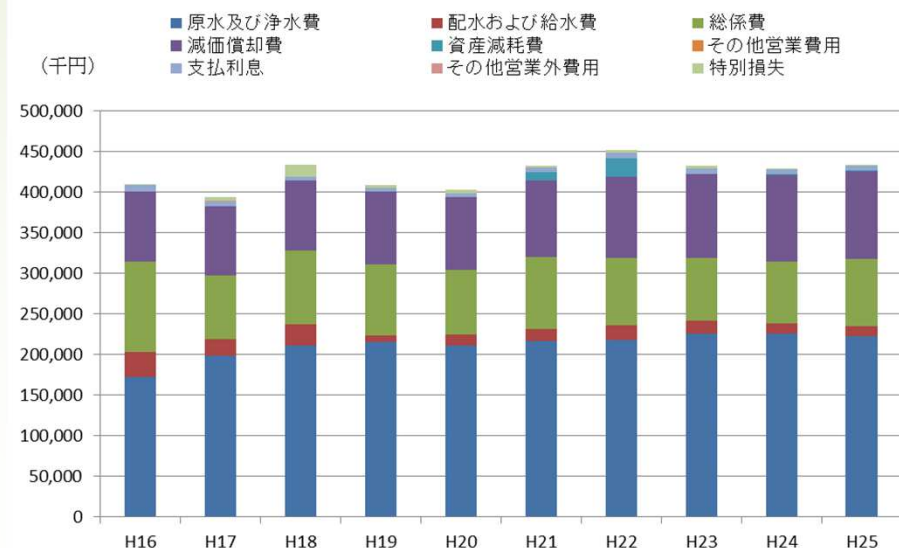
事業経営の現状

① 収益的収入



区 分		単位	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25
総収益		千円	424,963	417,207	406,548	426,438	433,472	446,838	429,256	419,782	416,625	408,052
営業収入	計	千円	374,047	372,566	374,941	401,810	416,654	438,172	426,656	417,502	414,829	405,342
	給 水 収 益	千円	373,999	372,475	374,860	401,723	416,551	431,512	426,197	416,105	413,075	403,308
	その他の営業収益	千円	48	91	81	87	103	6,660	459	1,397	1,754	2,034
営業外収入	計	千円	50,916	44,641	31,607	24,628	16,818	8,666	2,600	2,280	1,796	2,710
	受取利息及び配当金	千円	271	152	311	1,264	1,788	1,502	939	542	400	436
	他会計補助金	千円	43,338	44,060	30,395	22,395	14,395	6,395	910	1,048	954	1,464
	雑 収 益	千円	7,307	429	901	969	635	769	751	690	442	810

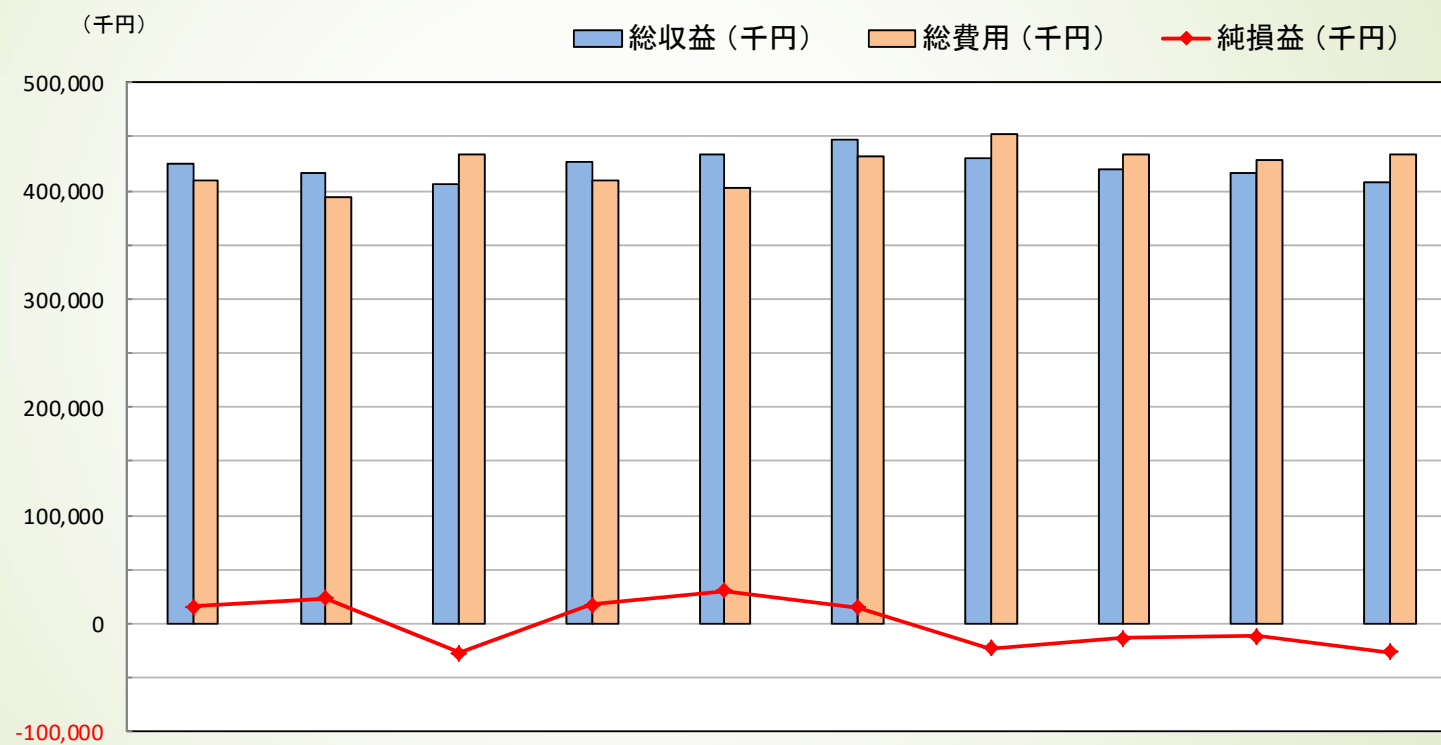
② 収益的支出



区 分	単位	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25
総費用	千円	409,087	393,496	433,290	408,704	402,745	432,008	451,844	432,717	428,334	433,884
営業費用	計	千円	401,152	382,873	414,311	400,440	393,378	424,719	441,800	422,560	421,641
	原 水 及 び 浄 水 費	千円	172,715	198,619	211,202	214,868	210,503	216,401	218,209	225,484	225,887
	配 水 お よ び 給 水 費	千円	29,791	20,131	25,522	8,250	14,122	14,946	18,014	15,916	11,920
	総 係 費	千円	111,990	78,160	91,112	88,293	79,381	88,426	82,855	77,077	76,595
	減 価 償 却 費	千円	86,656	85,963	86,475	89,029	89,236	93,926	99,801	104,083	106,872
	資 産 減 耗 費	千円	0	-	-	-	-	11,020	22,921	-	367
	そ の 他 営 業 費 用	千円	0	-	-	-	136	-	-	-	-
	計	千円	6,946	6,465	4,917	4,712	4,615	5,059	5,988	6,793	6,678
営業外費用	支 払 利 息	千円	6,946	5,703	4,917	4,712	4,615	5,034	5,985	6,793	6,678
	そ の 他 営 業 外 費 用	千円	0	762	-	-	-	25	3	-	-
	特別損失	千円	989	4,158	14,062	3,552	4,752	2,230	4,056	3,364	15

基 : P2-27
 ビ : P13
 経 : P48

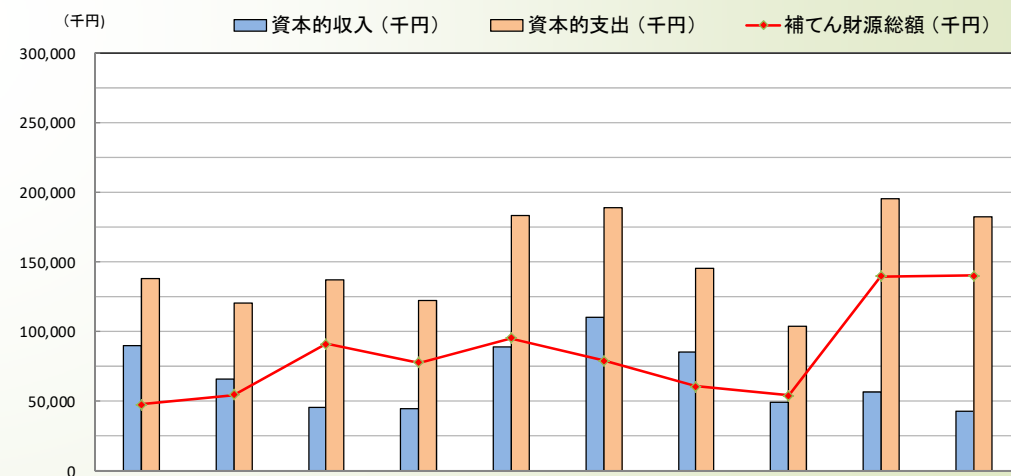
③ 収益の収支・給水原価・供給単価



年 度	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25
総収益 (千円)	424,963	417,207	406,548	426,438	433,472	446,838	429,256	419,782	416,625	408,052
総費用 (千円)	409,087	393,496	433,290	408,704	402,745	432,008	451,844	432,717	428,334	433,884
純損益 (千円)	15,876	23,711	▲ 26,742	17,734	30,727	14,830	▲ 22,588	▲ 12,935	▲ 11,709	▲ 25,832

(2) 資本的収支の現状

年度		H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25
項目	単位										
1. 資本的収入											
(1) 企業債	千円	20,000	10,000	-	-	40,000	80,000	70,000	-	-	-
(2) 他会計出資金	千円	40,000	25,590	13,257	1,264	7,469	1,654	1,575	1,102	7,455	391
(7) 国庫補助金	千円	10,000	5,000	-	-	-	-	-	-	-	-
(9) 工事負担金	千円	20,116	24,790	32,416	43,007	41,062	27,992	13,503	48,276	48,898	41,821
(11) 計(1)～(10)	千円	90,116	65,380	45,673	44,271	88,531	109,646	85,078	49,378	56,353	42,212
2. 資本的支出											
(1) 建設改良費	千円	113,625	103,621	133,348	117,749	177,600	181,587	137,344	94,825	184,166	165,025
(2) 企業債償還金	千円	23,846	16,297	3,375	4,150	5,858	7,131	7,946	8,425	11,417	17,279
(6) 計(1)～(5) (B)	千円	137,471	119,918	136,723	121,899	183,458	188,718	145,290	103,250	195,583	182,304
3. 差引	千円										
(1) 差額 (A - B)	千円	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(2) 収支不足額 (B - A)	千円	47,355	54,538	91,050	77,628	94,927	79,072	60,212	53,872	139,230	140,092
4. 補填財源	千円										
(1) 過年度分損益勘定留保資金	千円	42,708	51,128	86,352	74,080	88,441	71,420	54,245	51,886	124,672	125,603
(5) 積立金取りくずし額	千円	0	-	-	-	-	-	-	-	8,591	8,761
(7) その他	千円	4,647	3,410	4,698	3,548	6,486	7,652	5,967	1,986	5,967	5,728
5. 補填財源合計額	千円	47,355	54,538	91,050	77,628	94,927	79,072	60,212	53,872	139,230	140,092



年 度	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25
資本的収入(千円)	90,116	65,380	45,673	44,271	88,531	109,646	85,078	49,378	56,353	42,212
資本的支出(千円)	137,471	119,918	136,723	121,899	183,458	188,718	145,290	103,250	195,583	182,304
補てん財源総額(千円)	47,355	54,538	91,050	77,628	94,927	79,072	60,212	53,872	139,230	140,092

愛西市水道事業の課題

＜安全な水の供給体制の確立に向けての課題＞

- ① 水源から給水栓水までの一貫した水質管理体制の整備
- ② 残留塩素の適正管理等による「より快適なおいしい水」の供給

＜強靱な水道施設の構築に向けての課題＞

- ① 施設の耐震診断の実施と基幹施設耐震化の推進
- ② 連絡管・バイパス管など安定供給施設の整備
- ③ 地盤の液状化に対する配水管路の安全性確保

＜持続性のある水道を目指すための課題＞

- ① 的確な需要予測を行い、ダウンサイジング等による適切な施設規模での施設整備
- ② 適正な料金設定による安定した事業経営
- ③ 官民間の連携