

参 考 资 料

1. 都城市水道事業の施設等概要

1.1 水源の現状

■ 上水道認可区域

単位：m³/日

水源名	名称	区分	種別	取水可能量	実績取水量	計画取水量	
川東水源	1号井	既設	深井戸	2,551	2,400	1,500	
	2号井	既設	深井戸	2,000	1,728	1,800	
	3号井	既設	深井戸	2,410	2,040	1,500	
	4号井	既設	深井戸	3,342	2,928	2,900	
	6号井	既設	深井戸	3,334	3,576	3,200	
	7号井	既設	深井戸	2,052	1,632	1,500	
	9号井	既設	深井戸	1,657	1,728	1,900	
	11号井	既設	深井戸	491	600	1,000	
	12号井	既設	深井戸	1,806	1,560	2,300	
	14号井	既設	深井戸	2,410	2,352	2,300	
	15号井	既設	深井戸	2,583	2,616	2,000	
	一万城水源	1号井	既設	深井戸	3,198	3,144	1,906
		2号井	既設	深井戸	1,486	1,224	885
		3号井	既設	深井戸	1,313	1,368	782
		4号井	既設	深井戸	866	264	516
5号井		既設	深井戸	2,520	1,872	1,502	
6号井		既設	深井戸	1,425	1,128	850	
7号井		既設	深井戸	1,347	1,392	803	
8号井		既設	深井戸	2,000	1,776	1,192	
9号井		既設	深井戸	2,396	2,184	1,428	
10号井		既設	深井戸	3,836	2,832	2,286	
11号井		既設	深井戸	1,026	768	611	
12号井		既設	深井戸	1,634	984	974	
13号井		既設	深井戸	1,350	1,152	804	
14号井		既設	深井戸	1,303	960	776	
15号井		既設	深井戸	2,390	2,160	1,424	
16号井		既設	深井戸	3,425	3,000	2,041	
17号井		既設	深井戸	1,434	1,032	857	
菟浦水源	1号井	既設	深井戸	2,453	1,848	1,068	
	2号井	既設	深井戸	1,989	1,488	866	
	3号井	既設	深井戸	443	984	193	
	6号井	既設	深井戸	1,335	1,272	581	
	7号井	既設	深井戸	2,881	3,072	1,254	
	8号井	既設	深井戸	3,000	2,256	1,306	
	9号井	既設	深井戸	649	936	282	
	10号井	既設	深井戸	0	0	0	
	11号井	既設	深井戸	1,463	1,536	637	
	12号井	新設	深井戸	2,592	0	1,127	
	中郷水源	3号井	既設	深井戸	994	912	386
		4号井	既設	深井戸	621	552	241
5号井		既設	深井戸	2,061	1,224	800	
6号井		既設	深井戸	1,944	1,344	755	
大浦水源	7号井	既設	深井戸	800	648	311	
	8号井	既設	深井戸	1,278	0	496	
	1号井	既設	深井戸	864	1,080	265	
	2号井	既設	深井戸	2,500	1,272	767	
高城水源	5号井	既設	深井戸	2,000	1,248	1,295	
	9号井	既設	深井戸	548	408	355	
	11号井	既設	深井戸	1,296	1,224	839	
	12号井	新設	深井戸	1,107		717	
	山田水源	1号井	既設	浅井戸	1,006	714	643
		2号井	既設	深井戸	2,708	2,030	1,256
		3号井	既設	深井戸	0		0
		4号井	既設	浅井戸	0		0
		5-1号井	新設	深井戸	692	0	380
		5-2号井	新設	深井戸			
		6号井	新設	深井戸	1,734	0	860
		7号井	新設	深井戸	1,007	0	643
	高崎水源	8号井	新設	深井戸	1,617	0	801
		1号井	既設	浅井戸	0		0
		2号井	既設	浅井戸	0		0
3号井		既設	浅井戸	0		0	
石原水源	4号井	既設	浅井戸	0		0	
	1号井	既設	深井戸	1,145	877	417	
	2号井	新設	深井戸	2,904		1,057	
	2号井	既設	深井戸	131	0	37	
山之口水源 (旧簡水)	野上1号井	新設	深井戸	864	0	235	
	野上2号井	新設	深井戸	2304	0	627	
	野上3号井	新設	深井戸	1054	0	287	
	田原1-1号井	新設	深井戸	1044	0	284	
	田原1-2号井	新設	深井戸				
	田原2-1号井	新設	深井戸	1781	0	485	
	田原2-2号井	新設	深井戸				
	田原3号井	新設	深井戸	2164	0	589	

	種別	箇所数	取水可能量	実績取水量	計画取水量
合計	表流水	0	0	0	0
	湧水	0	0	0	0
	浅井戸	6	1,006	714	643
	深井戸	52	111,552	76,611	64,036
		58	112,558	77,325	64,679

	種別	箇所数	取水可能量	実績取水量	計画取水量
合計	表流水	0	0	0	0
	湧水	0	0	0	0
	浅井戸	6	1,006	714	643
	深井戸	68	111,552	76,611	64,036
		74	112,558	77,325	64,679

資料：2017年度（平成29年度）都城市水道事業変更認可申請書

■旧簡易水道

水源名	名称	種別	取水可能量	実績取水量	計画取水量
笛水水源	第1水源	深井戸	964	126	98
	第2水源	深井戸			133
五反田水源	第1水源	表流水	300	27	74
	第2水源	浅井戸	140	28	上水道から
四家水源	第1水源	湧水	276	193	
	第2水源	湧水			
永野水源	第1水源	浅井戸	144	18	
青井岳水源	第1水源	浅井戸	86.4	19	
麓水源	第1水源	浅井戸	576	26	
	第1-1水源	深井戸	691	407	
	第1-2水源	深井戸			
花木水源	第2水源1号	深井戸	1,720	1,063	
	第2水源2号	深井戸			
富吉水源	第2水源	浅井戸	1,440	637	
	第3水源	浅井戸			
太郎水源		表流水	198	33	
七瀬谷水源	第1水源	表流水	173.8	95	173.8
下是位川内水源	第1水源	深井戸	95	17	95
古江水源	第1水源	湧水	600	70	155
上椎屋水源	第1水源	湧水	183	20	183
御池水源	千里ヶ滝水源	湧水	200	162	200
	武床水源	湧水	300		300
	折田代2号水源	浅井戸	350	946	260
	折田代3号水源	浅井戸	820		610
高野水源		深井戸	222	154	149
飛松水源	第1水源	表流水	17	3	17

	種別	箇所数	取水可能量 (m ³)	実績取水量 (m ³)	計画取水量 (m ³)
合計	表流水	4	689	158	265
	湧水	6	1,559	445	838
	浅井戸	8	3,556	1,674	870
	深井戸	8	3,692	1,767	475
		26	9,496	4,044	2,448

資料：2017年度（平成29年度）都城市水道事業変更認可申請書
水道統計資料

1.2 浄水場の現状

区分	浄水場名	水源	浄水方法	区分	浄水場名	水源	浄水方法
上水道	川東浄水場	深井戸11井	消毒のみ	簡易水道	下五反田浄水場	浅井戸1井	消毒のみ
	湯谷配水池		追塩		青井岳浄水場	浅井戸1井	消毒のみ
	一万城浄水場	深井戸17井	消毒のみ		麓第1浄水場	浅井戸1井	消毒のみ
	菖蒲原浄水場	深井戸9井	消毒のみ		麓第2浄水場	深井戸2井	消毒のみ
	中郷浄水場	深井戸6井	消毒のみ		花木浄水場	深井戸2井	消毒のみ
	大浦浄水場	深井戸2井	消毒のみ		富吉浄水場	深井戸2井	曝気装置 + 消毒
	大井手浄水場	深井戸8井	消毒のみ		笛水浄水場	深井戸2井	消毒のみ
	田辺第2配水池		追塩		太郎浄水場	表流水	緩速ろ過 + 消毒
	中牟田浄水場	浅井戸2井 深井戸2井	消毒のみ		七瀬谷浄水場	表流水	緩速ろ過 + 消毒
	高崎中央浄水場	浅井戸4井 深井戸1井	消毒のみ		下是位川内浄水場	深井戸1井	消毒のみ
	石原浄水場	深井戸1井	消毒のみ		上椎屋浄水場	湧水1箇所	消毒のみ
	上水道計	9箇所			古江浄水場	湧水1箇所	紫外線 + 消毒
簡易水道	四家浄水場	湧水2箇所	消毒のみ		御池浄水場	浅井戸2井 湧水2井	消毒のみ
	永野浄水場	浅井戸1井	消毒のみ		飛松浄水場	表流水	緩速ろ過 + 消毒
	上五反田浄水場	表流水	急速ろ過 + 消毒		高野浄水場	深井戸1井	消毒のみ
					簡易水道計	18箇所	

資料：2017年度（平成29年度）都城市水道事業変更認可申請書
2012年度（平成24年度）古江簡易水道事業変更認可申請書

1.3 配水池の現状

区分	配水池名	構造	容量(m3)	区分	配水池名	構造	容量(m3)
上水道	母智丘配水池	P C造2池	12,000	簡易水道	永野配水池	R C造1池	43.48
	志和地配水池	R C造1池	492		五反田第1配水池	R C造1池	58
	湯谷配水池	R C造1池	104		五反田第2配水池	S U S 製1池	63
	一万城配水池	P C造2池	11,200		五反田第3配水池	S U S 製1池	30
	菖蒲原配水池	R C造1池	2,250		青井岳配水池	R C造1池	48
		P C造2池	3,200		麓第1配水池	S U S 製1池	50
	中郷高区配水池	R C造3池	990		麓第2配水池	S U S 製1池	520
	中郷低区配水池	S U S 製1池	860		花木第1配水池	R C造1池	194.3
	大浦配水池	R C造3池	550		花木第2配水池	P C造1池	302
	高城第1配水池	R C造1池	445		富吉第1配水池	R C造1池	171.5
	高城第2配水池	P C造1池	1,600		富吉第2配水池	R C造1池	220
	有水配水池	R C造1池	244		笛水配水池	R C造1池	160
	田辺第1配水池	R C造1池	129		笛水竹元配水池	R C造1池	46.5
	田辺第2配水池	S U S 製1池	168		七瀬谷第1配水池	R C造1池	75
	山田配水池	R C造1池	800		七瀬谷第2配水池	R C造1池	70
	山田高区配水池	R C造1池	400		下是位川内配水池	S U S 製1池	72
	和田ノ上調整池	R C造1池	78		古江配水池	S U S 製1池	84
	大牟田配水池	P C造1池	1,500		上椎屋配水池	R C造1池	56.4
	江平配水池	R C造1池	260		御池望原配水池	R C造1池	200
	高崎中央配水池	R C造2池	940		御池中山配水池	R C造1池	240
	霞原配水池	R C造1池	110		御池横尾配水池	R C造1池	370
	山神配水池	R C造1池	47		御池横尾第2配水池	R C造1池	6
	石原配水池	R C造1池	78		御池有明配水池	R C造1池	110
上水道計	23箇所	38,445	御池市の久保配水池	R C造1池	120		
簡易水道	太郎配水池	R C造1池	26	高野配水池	R C造1池	120	
	四家配水池	R C造1池	217	飛松配水池	R C造2池	16	
	本八重配水池	R C造1池	21.78	簡易水道計	29箇所	3,710.96	

資料：2017年度（平成29年度）都城市水道事業変更認可申請書
2012年度（平成24年度）古江簡易水道事業変更認可申請書

1.4 管路の現状

1.4.1 管路（上水道）

管路	地域	浄水場系	延長 (km)	耐震管 (A)		耐震適合管 (B)		耐震管計 (A)+ (B)	
				延長(km)	構成比 (%)	延長(km)	構成比 (%)	延長(km)	構成比 (%)
導水管	都 城	川 東	9.68	0.23	2.38	1.05	10.85	1.28	13.22
		一万城	15.47	0	0	0.03	0.19	0.03	0.19
		菖蒲原	4.14	0.66	15.94	1.64	39.61	2.3	55.56
		中 郷	2.55	0	0	0.10	3.92	0.10	3.92
		大 浦	1.47	0	0	0	0	0	0
	山 田	中牟田	0.79	0	0	0	0	0	0
	高 崎	中 央	0.58	0	0	0.19	32.76	0.19	32.76
		大牟田	0.14	0	0	0	0	0	0
	高 城	大井手	6.16	0	0	3.96	64.29	3.96	64.29
	小計			40.98	0.89	2.17	6.97	17.01	7.86
送水管	都 城	川 東	14.62	2.17	14.84	11.91	81.46	14.08	96.31
		中 郷	1.25	0	0	0	0	0	0
	山 田	中牟田	2.44	0	0	0.68	27.87	0.68	27.87
	高 崎	中 央	2.58	0	0	1.52	58.91	1.52	58.91
		大牟田	15.82	0	0	2.69	17	2.69	17
	高 城	大井手	2.29	0	0	0	0	0	0
	小計			39.01	2.18	5.59	16.80	43.07	18.97
配水本管	都 城	川 東	44.47	1.25	2.81	14.13	31.77	15.38	34.59
		一万城	35.05	0.04	0.11	8.04	22.94	8.08	23.05
		菖蒲原	12.43	2.10	16.89	5.56	44.73	7.66	61.63
		中 郷	19.25	0	0	0.06	0.31	0.06	0.31
		大 浦	6.99	0	0	0.04	0.57	0.04	0.57
	山 田	中牟田	12.55	0	0	2.50	19.92	2.5	19.92
	高 崎	中 央	11.32	0	0	1.26	11.13	1.26	11.13
		大牟田	16.7	0	0	5.18	31.02	5.18	31.02
	高 城	大井手	28.04	0	0	9.54	34.02	9.54	34.02
	小計			186.80	3.39	1.81	46.31	24.79	49.70
基幹管路 計			266.79	6.45	2.42	70.08	26.27	76.53	28.69
配水支管 計			1327.80	0.00	0.00	34.89	2.63	34.89	2.63
全管路 合計			1594.59	6.45	0.40	104.97	6.58	111.42	6.99

資料：都城市上下水道局調べ<2016年度(H28)末現在>

1.4.2 管路 (簡易水道)

單位：m、%

簡易水道事業

種類	管種	管種別管路延長<2016年度(H28)未現在>													合計	構成比	
		御池	花木	富吉	麓	青井岳	永野	五反田	四家	七瀬谷	上樞屋	下是位川内	笛水	古江			
導水管	鑄鐵管	613							34							647	2.8
	ダクタイル鑄鐵管															0	0
	鋼管							20		60						80	0.3
	石綿セメント管															0	0
	硬質塩化ビニル管	14,985		297				580	2,002	715	72					18,651	80.3
	ホリシタ管他	1,523		1,297				1,023	6							3,849	16.6
小計	17,121	0	297	1,297	0	0	1,623	2,042	775	72	0	0	0	0	23,227	100	
送水管	鑄鐵管	39							20							59	0.5
	ダクタイル鑄鐵管	2,100								158		1,830				4,088	32.6
	鋼管					387			383	105						875	7
	石綿セメント管		470													470	3.7
	硬質塩化ビニル管	1,921	2,083			622	150	455		62			1,374		6,667	53.2	
	ホリシタ管他	236	100			15		29							380	3	
小計	4,296	2,653	0	0	1,024	150	0	887	105	220	0	1,830	1,374	12,559	100		
配水管	鑄鐵管			18	1,495				223							1,736	1
	ダクタイル鑄鐵管	553		1,428					493		1,825					5,349	3.2
	鋼管		308	394	240	274	15	31	322	6,167	64			70		7,885	4.8
	石綿セメント管		16		70	538										624	0.4
	硬質塩化ビニル管	25,513	21,004	23,559	22,605	1,996	3,346	9,012	15,003	2,191	503	2,736	12,782	4,366	144,616	87.3	
	ホリシタ管他	67	1,490	488	449	760		1,295	852	4			56		5,461	3.3	
小計	26,133	22,818	25,887	24,859	3,568	3,361	10,338	16,893	8,362	2,392	2,736	13,888	4,436	165,671	100		
合計	鑄鐵管	652	0	18	1,495	0	0	0	277	0	0	0	0	0	2,442	1.2	
	ダクタイル鑄鐵管	2,653	0	1,428	0	0	0	0	493	0	1,983	0	2,880	0	9,437	4.7	
	鋼管	0	308	394	240	661	15	51	705	6,332	64	0	0	70	8,840	4.4	
	石綿セメント管	0	486	0	70	538	0	0	0	0	0	0	0	0	1,094	0.5	
	硬質塩化ビニル管	42,419	23,087	23,856	22,605	2,618	3,496	9,592	17,460	2,906	637	2,736	12,782	5,740	169,934	84.4	
	ホリシタ管他	1,826	1,590	488	1,746	775	0	2,318	887	4	0	0	56	0	9,690	4.8	
小計	47,550	25,471	26,184	26,156	4,592	3,511	11,961	19,822	9,242	2,684	2,736	15,718	5,810	201,437	100		

資料：水道統計

1.5 財政の現状

単位：千円

			企業会計	特別会計	計	
収益的 収支	収入	営業収益	給水収益	2,094,913	157,240	2,252,153
			受託工事費	7,635	0	7,635
			その他	6,885	370	7,255
			小計	2,109,432	157,610	2,267,042
		営業外収益	受取利息及び配当金	136	5	141
			長期前受金戻入	51,161	0	51,161
			その他	184,144	122,959	307,103
			小計	235,440	122,964	358,404
		特別利益	30	0	30	
		合計	2,344,903	280,575	2,625,478	
	支出	営業費用	人件費	326,541	64,944	391,485
			受託工事費	8,259	0	8,259
			委託料	381,623	52,789	434,412
			動力・薬品費（特会：需用費）	132,697	54,069	186,766
			工事請負費	32,015	0	32,015
			減価償却費	757,887	0	757,887
			資産減耗費	12,491	0	12,491
			その他	187,033	10,570	197,603
		小計	1,838,545	182,373	2,020,918	
営業外費用		支払利息	185,135	20,205	205,340	
	その他	59,041	6	59,047		
	小計	244,175	20,211	264,386		
特別損失	1,980	0	1,980			
合計	2,084,702	202,584	2,287,286			
損益		260,201	77,991	338,192		
資本的 収支	収入	工事負担金	42,516	0	42,516	
		国庫補助金	0	0	0	
		企業債	440,000	282,100	722,100	
		その他	0	0	0	
		合計	482,516	282,100	764,616	
	支出	建設改良工事費	732,729	262,089	994,818	
		企業債償還金	443,326	44,962	488,288	
		その他	136,469	48,319	184,788	
		合計	1,312,524	355,370	1,667,894	
	収支		-830,008	-73,270	-903,278	
前年度末留保資金（特会：前年度繰越金）			3,074,744	0	3,074,744	
収支不足額			-830,008	-73,270	-903,278	
留保資金からの差引残			2,244,736	-73,270	2,171,466	
当該年度発生する内部留保資金			719,217	0	719,217	
当該年度未処分剰余金			260,201	77,991	338,192	
当該年度末留保資金残高（特会：繰越金、基金）			3,224,154	4,721	3,228,875	

資料：決算資料＜2016年度（H28）＞

※数字は千円単位で四捨五入をしているため、合計と一致しない

2. 人口・給水量の将来見通し

将来の行政区域内人口、給水人口及び給水量は、平成29年の変更認可申請書を基に推計している。

2.1 人口・給水量（変更認可資料）

項目	年度												認可計画												
	2006 (H18)	2007 (H19)	2008 (H20)	2009 (H21)	2010 (H22)	2012 (H24)	2013 (H25)	2014 (H26)	2015 (H27)	2016 (H28)	2017 (H29)	2018 (H30)	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
行政区域内人口 A（前期人口、10月現在）	175,137	174,080	172,889	172,779	172,281	171,640	170,626	169,978	168,904	167,717	166,785	165,853	164,921	163,989	163,059	162,007	160,955	159,903	158,851	157,800	156,688	155,596	154,494	153,392	152,289
行政区域内人口 B（住居基本台帳、年暮現在）	164,168	163,106	161,950	161,939	161,637	161,157	160,350	159,809	157,757	157,148	156,297	155,728	154,801	153,850	152,879	151,895	151,231	150,225	149,218	148,218	147,182	146,153	145,169	144,183	143,241
給水区域内人口 C	156,408	155,660	154,655	154,663	154,478	157,539	156,721	156,265	155,337	154,293	153,921	153,308	152,984	152,311	151,602	150,870	150,124	149,695	148,921	148,143	147,334	146,545	145,767	145,011	150,241
普及率 (%)	95.3	95.4	95.5	95.5	95.6	97.8	97.7	97.8	97.8	97.8	97.9	98.1	98.2	98.4	98.5	98.7	98.8	99.0	99.1	99.3	99.5	99.6	99.7	99.9	100.0
給水戸数 (戸)						70,354	71,082	71,540	71,889	72,151	72,345	72,520	72,871	73,007	73,128	73,239	73,340	73,617	73,782	73,782	73,782	73,782	73,782	73,782	73,782
1人1日平均使用 水量 (L/人・日)	241	241	239	239	239	233	230	231	226	227	226	225	225	224	223	223	223	222	222	222	222	224	224	224	224
生活用																									
1日平均使用水量 (m ³ /日)	37,740	37,477	36,956	36,955	36,924	36,644	36,074	36,059	35,088	35,062	34,786	34,494	34,457	34,151	33,840	33,677	33,509	33,306	33,132	32,959	34,304	34,128	33,952	33,785	33,607
業務営業用	9,530	9,455	9,407	9,196	9,298	9,283	9,227	9,012	9,125	9,143	9,143	9,143	9,143	9,143	9,143	9,143	9,143	9,143	9,143	9,143	9,143	9,143	9,143	9,143	9,143
工場用	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
その他	469	480	470	458	425	406	379	353	354	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369
1日平均使用水量 (m ³ /日)	47,739	47,412	46,833	46,609	46,647	46,333	45,680	45,750	44,453	44,541	44,298	44,006	43,989	43,683	43,352	43,189	43,021	42,816	42,644	42,471	43,816	43,640	43,464	43,297	43,119
有収水量計 (m ³ /日)	1,065	1,054	1,011	1,051	1,068	1,032	938	1,099	1,073	1,052	1,045	1,033	1,025	1,013	1,002	994	986	973	966	957	946	938	930	922	908
無収水量 (m ³ /日)	48,804	48,466	47,844	47,660	47,715	47,365	46,618	46,849	45,526	45,593	45,343	45,039	44,994	44,676	44,354	44,183	44,007	43,791	43,610	43,428	44,782	44,578	44,394	44,219	44,027
有効水量計 (m ³ /日)	5,801	5,358	4,835	6,139	5,007	4,893	4,841	4,968	4,452	4,630	4,509	4,395	4,305	4,192	4,078	3,981	3,884	3,819	3,720	3,625	3,895	3,733	3,631	3,533	3,501
無効水量 (m ³ /日)	54,605	53,824	52,779	53,800	52,722	52,258	51,459	51,817	49,978	50,223	49,852	49,434	49,299	48,888	48,432	48,164	47,891	47,610	47,330	47,053	48,597	48,311	48,025	47,752	47,528
1人1日平均給水量 (L/人・日)	349	346	341	348	341	332	328	332	322	326	324	322	322	321	319	319	318	318	318	317	317	317	316	316	316
1日最大給水量 (m ³ /日)	64,898	65,071	62,948	63,553	63,163	66,468	63,606	64,151	61,624	69,994	64,602	64,050	63,992	63,421	62,847	62,493	62,133	61,825	61,457	61,086	63,206	62,834	62,459	62,105	61,809
1人1日最大給水量 (L/人・日)	415	418	407	411	409	422	406	411	397	454	420	418	418	416	415	414	414	413	413	412	412	412	412	411	411
有効率 (%)	87.4	88.1	88.7	86.6	88.5	88.7	88.8	88.3	88.9	88.7	88.9	89.0	89.2	89.3	89.5	89.7	89.8	89.9	90.1	90.3	90.2	90.3	90.5	90.7	90.7
有効率 (%)	89.4	90.0	90.6	88.6	90.5	90.6	90.4	91.1	90.8	91.0	91.0	91.1	91.3	91.4	91.6	91.7	91.9	92.0	92.1	92.3	92.1	92.3	92.4	92.6	92.6
負荷率 (%)	84.1	82.7	83.8	84.7	83.5	78.6	80.9	80.8	81.1	71.8	77.2	77.0	77.1	77.1	77.1	77.1	77.1	77.0	77.0	77.0	76.9	76.9	76.9	76.9	76.9

2.2 人口・給水量（将来推計）その1

■都城市水道事業の給水人口及び給水量（既認可を基に50年後推計）その1

計画・推計の行政区域内人口は国立社会保障・人口問題研究所による推計
※治水編入

※四家編入

※山之口編入

※その他の公営（御池除く）編入

項目	年度	実績										既認可計画										推計												
		2006 (H18)	2007 (H19)	2008 (H20)	2009 (H21)	2010 (H22)	2011 (H23)	2012 (H24)	2013 (H25)	2014 (H26)	2015 (H27)	2016 (H28)	2017 (H29)	2018 (H30)	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036		
A	行政区域内人口 (国調人口、10月現在) (人)					169,602					165,878	164,956	164,035	163,113	162,192	161,270	160,230	159,189	158,149	157,108	156,068	154,978	153,889	152,799	151,710	150,620	149,503	148,386	147,270	146,153	145,036	143,860		
B	行政区域内人口 (住民基本台帳、年度末現在) (人)	175,137	174,080	172,889	172,779	172,281	171,640	170,626	169,978	168,904	167,717	166,785	165,853	164,921	163,989	163,059	162,007	160,955	159,903	158,851	157,800	156,698	155,596	154,494	153,392	152,289	151,148	150,018	148,890	147,761	146,631	145,442		
C	給水区域内人口 (人)	164,168	163,106	161,950	161,999	161,637	161,157	160,350	159,730	158,809	157,757	157,148	156,287	155,728	154,801	153,850	152,879	151,895	151,231	150,225	149,218	154,182	153,168	152,169	151,193	151,433	150,298	149,175	148,053	146,930	145,807	144,624		
	給水人口 (人)	156,408	155,660	154,655	154,663	154,478	157,539	156,721	156,265	155,337	154,293	153,921	153,308	152,994	152,311	151,602	150,870	150,124	149,695	148,921	148,143	153,334	152,545	151,767	151,011	151,396	150,298	149,175	148,053	146,930	145,807	144,624		
	普及率 (%)	95.3	95.4	95.5	95.5	95.6	97.8	97.7	97.8	97.8	97.8	97.9	98.1	98.2	98.4	98.5	98.7	98.8	99.0	99.1	99.3	99.5	99.6	99.7	99.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0		
	給水戸数 (戸)					70,354	71,082	71,540	71,899	72,151	72,345	72,520	72,871	73,007	73,128	73,239	73,340	73,617	73,702	73,782	77,237	77,315	77,385	77,452	78,051									
用途別水量	有効水量	生活用	1人1日平均使用水量 (L/人・日)	241	241	239	239	239	233	230	231	226	227	226	225	225	224	223	223	222	222	222	224	224	224	224	223	223	223	223	223	223	223	
			1日平均使用水量 (m3/日)	37,740	37,477	36,956	36,955	36,924	36,644	36,074	36,059	35,088	35,062	34,786	34,494	34,457	34,151	33,840	33,677	33,509	33,306	33,132	32,959	34,304	34,128	33,952	33,785	33,834	33,516	33,266	33,016	32,765	32,515	32,251
		業務営業用	1日平均使用水量 (m3/日)	9,530	9,455	9,407	9,196	9,298	9,283	9,227	9,292	9,012	9,125	9,143	9,143	9,143	9,143	9,143	9,143	9,143	9,143	9,143	9,143	9,143	9,143	9,143	9,143	9,143	9,143	9,143	9,143	9,143	9,143	9,143
			工場用	1日平均使用水量 (m3/日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		その他	1日平均使用水量 (m3/日)	469	480	470	458	425	406	379	399	353	354	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369
			有収水量計 (m3/日)	47,739	47,412	46,833	46,609	46,647	46,333	45,680	45,750	44,453	44,541	44,298	44,006	43,969	43,663	43,352	43,189	43,021	42,818	42,644	42,471	43,816	43,640	43,464	43,297	43,346	43,028	42,778	42,528	42,277	42,027	41,763
			無収水量 (m3/日)	1,065	1,054	1,011	1,051	1,068	1,032	938	1,099	1,073	1,052	1,045	1,033	1,025	1,013	1,002	994	986	973	966	957	946	938	930	922	908	902	897	891	885	878	873
			有効水量計 (m3/日)	48,804	48,466	47,844	47,660	47,715	47,365	46,618	46,849	45,526	45,593	45,343	45,039	44,994	44,676	44,354	44,183	44,007	43,791	43,610	43,428	44,762	44,578	44,394	44,219	44,254	43,930	43,675	43,419	43,162	42,905	42,636
			無効水量 (m3/日)	5,801	5,358	4,935	6,139	5,007	4,893	4,841	4,968	4,452	4,630	4,509	4,395	4,305	4,192	4,078	3,981	3,884	3,819	3,720	3,625	3,835	3,733	3,631	3,533	3,655	3,562	3,541	3,470	3,399	3,329	3,308
			1日平均給水量 (m3/日)	54,605	53,824	52,779	53,800	52,722	52,258	51,459	51,817	49,978	50,223	49,852	49,434	49,299	48,868	48,432	48,164	47,891	47,610	47,330	47,053	48,597	48,311	48,025	47,752	47,909	47,492	47,216	46,889	46,561	46,234	45,944
	1人1日平均給水量 (L/人・日)	349	346	341	348	341	332	328	332	322	326	324	322	322	321	319	319	319	318	318	318	317	317	316	316	316	316	316	317	317	317	317	318	
	1日最大給水量 (m3/日)	64,898	65,071	62,948	63,553	63,163	66,468	63,606	64,151	61,624	69,984	64,602	64,050	63,992	63,421	62,847	62,493	62,133	61,825	61,457	61,096	63,206	62,834	62,459	62,105	62,502	61,919	61,559	61,133	60,705	60,279	59,901		
	1人1日最大給水量 (L/人・日)	415	418	407	411	409	422	406	411	397	454	420	418	418	416	415	414	414	413	413	412	412	412	412	411	413	412	413	413	413	413	413	414	
	有収率 (%)	87.4	88.1	88.7	86.6	88.5	88.7	88.8	88.3	88.9	88.7	88.9	89.0	89.2	89.3	89.5	89.7	89.8	89.9	90.1	90.3	90.2	90.3	90.5	90.7	90.5	90.6	90.6	90.7	90.8	90.9	90.9		
	有効率 (%)	89.4	90.0	90.6	88.6	90.5	90.6	90.6	90.4	91.1	90.8	91.0	91.1	91.3	91.4	91.6	91.7	91.9	92.0	92.1	92.3	92.1	92.3	92.4	92.6	92.4	92.5	92.5	92.6	92.7	92.8	92.8		
	負荷率 (%)	84.1	82.7	83.8	84.7	83.5	78.6	80.9	80.8	81.1	71.8	77.2	77.2	77.0	77.1	77.1	77.1	77.1	77.1	77.0	77.0	76.9	76.9	76.9	76.9	76.7	76.7	76.7	76.7	76.7	76.7	76.7		
B/A	(住基人口 / 国調人口)				1.016					1.011	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011			
C/B	(給水区域内人口 / 行政区域内人口)	0.937	0.937	0.937	0.938	0.938	0.939	0.94	0.94	0.94	0.941	0.942	0.942	0.944	0.944	0.944	0.944	0.944	0.946	0.946	0.946	0.984	0.984	0.985	0.986	0.994	0.994	0.994	0.994	0.994	0.994			
	無収率(無収量/日平均給水量) (%)	2.0	2.0	1.9	2.0	2.0	1.8	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9			

※50年後の予測方法

●2030年度に御池を除く公営事業（七瀬谷、高野、古江、上椎屋、下是位、上是位）をソフト統合する。このため、2030年度にこれら事業の人口及び給水量を加算して算出する。

- ①2030年度までは既認可資料を使用する。
- ②行政区域内人口の国勢調査人口は国立社会保障・人口問題研究所の推計人口を使用する。推計値は5年ごとであるため、その間の人口は案分して推計する。なお、推計値は2060年度までなので、2065年度は2060年度/2055年度比を使用して算出する。
- ③水道事業で用いる行政区域内人口は住民基本台帳人口（年度末現在）であり、国勢調査人口との比で補正する。2030年度の比が1.011であることから、2031年度以降はその比を国勢調査人口に掛けて算出する。
- ④給水区域内人口は行政区域内人口に対する比を用いて算出する。2030年度の比が0.987であることから、2031年度以降はその比を行政区域内人口（住基人口）に掛けて算出する。
- ⑤給水人口は給水区域内人口に普及率を掛けて算出する。2030年度の普及率が100%であることから、2031年度以降の普及率は100%と設定する。
- ⑥日平均給水量は有収水量を有効率で除して算出する。
- ⑦有収率=有効率-無収率
- ⑧有効率は2065年度に厚労省が推奨する95%を達成することを目標とする。2030年度の92.4%から2065年度の95%まで徐々に高めていく。各年の推計値は直線補間で推計する。
- ⑨無収率は既認可の2030年度の計画値が1.9%であることから、2031年度以降も1.9%で設定する。
- ⑩日最大給水量は日平均給水量を負荷率で除して算出する。負荷率は既認可の計画値が76.7%~77.2%で推移していることから、2031年度以降は76.7%で設定する。

2.2 人口・給水量（将来推計）その2

項目		推 計																														
		2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065		
A 行政区域内人口 (人) (国調人口、10月現在)		142,685	141,509	140,334	139,158	137,922	136,686	135,450	134,214	132,978	131,763	130,548	129,334	128,119	126,904	125,738	124,571	123,405	122,238	121,072	119,935	118,797	117,660	116,522	115,385	114,301	113,217	112,133	111,049	109,965		
B 行政区域内人口 (人) (住民基本台帳、年度末現在)		144,255	143,066	141,878	140,689	139,439	138,190	136,940	135,690	134,441	133,212	131,984	130,757	129,528	128,300	127,121	125,941	124,762	123,583	122,404	121,254	120,104	118,954	117,804	116,654	115,558	114,462	113,366	112,271	111,175		
C 給水区域内人口 (人)		143,444	142,262	141,081	139,898	138,655	137,413	136,170	134,927	133,685	132,463	131,242	130,022	128,800	127,579	126,406	125,233	124,061	122,888	121,716	120,572	119,429	118,285	117,142	115,998	114,908	113,819	112,729	111,640	110,550		
給水人口 (人)		143,444	142,262	141,081	139,898	138,655	137,413	136,170	134,927	133,685	132,463	131,242	130,022	128,800	127,579	126,406	125,233	124,061	122,888	121,716	120,572	119,429	118,285	117,142	115,998	114,908	113,819	112,729	111,640	110,550		
普及率 (%)		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0			
給水戸数 (戸)																																
用途別水量	有効水量	生活用	1人1日平均使用水量 (L/人・日)	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223		
			1日平均使用水量 (m3/日)	31,988	31,724	31,461	31,197	30,920	30,643	30,366	30,089	29,812	29,539	29,267	28,995	28,722	28,450	28,189	27,927	27,666	27,404	27,143	26,888	26,633	26,378	26,123	25,868	25,624	25,382	25,139	24,896	24,653
		業務営業用	1日平均使用水量 (m3/日)	9,143	9,143	9,143	9,143	9,143	9,143	9,143	9,143	9,143	9,143	9,143	9,143	9,143	9,143	9,143	9,143	9,143	9,143	9,143	9,143	9,143	9,143	9,143	9,143	9,143	9,143	9,143	9,143	9,143
			工場用	1日平均使用水量 (m3/日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		その他	1日平均使用水量 (m3/日)	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369
			有収水量計 (m3/日)	41,500	41,236	40,973	40,709	40,432	40,155	39,878	39,601	39,324	39,051	38,779	38,507	38,234	37,962	37,701	37,439	37,178	36,916	36,655	36,400	36,145	35,890	35,635	35,380	35,136	34,894	34,651	34,408	34,165
	無収水量 (m3/日)		866	860	854	848	841	835	828	822	816	809	803	797	790	784	778	772	766	760	754	748	742	736	730	725	719	714	708	703	697	
	有効水量計 (m3/日)		42,366	42,096	41,827	41,557	41,273	40,990	40,706	40,423	40,140	39,860	39,582	39,304	39,024	38,746	38,479	38,211	37,944	37,676	37,409	37,148	36,887	36,626	36,365	36,105	35,855	35,608	35,359	35,111	34,862	
	無効水量 (m3/日)		3,238	3,169	3,100	3,080	3,012	2,943	2,877	2,857	2,790	2,726	2,661	2,643	2,580	2,517	2,456	2,439	2,379	2,320	2,261	2,246	2,189	2,132	2,076	2,061	2,007	1,953	1,900	1,887	1,835	
	1日平均給水量 (m3/日)		45,604	45,265	44,927	44,637	44,285	43,933	43,583	43,280	42,930	42,586	42,243	41,947	41,604	41,263	40,935	40,650	40,323	39,996	39,670	39,394	39,076	38,758	38,441	38,166	37,862	37,561	37,259	36,998	36,697	
1人1日平均給水量 (L/人・日)		318	318	318	319	319	320	320	321	321	321	322	323	323	323	324	325	325	325	326	327	327	328	328	329	329	330	331	331	332		
1日最大給水量 (m3/日)		59,458	59,016	58,575	58,197	57,738	57,279	56,823	56,428	55,971	55,523	55,076	54,690	54,243	53,798	53,370	52,999	52,572	52,146	51,721	51,361	50,947	50,532	50,119	49,760	49,364	48,971	48,578	48,237	47,845		
1人1日最大給水量 (L/人・日)		415	415	415	416	416	417	417	418	419	419	420	421	421	422	422	423	424	424	425	426	427	427	428	429	430	430	431	432	433		
有収率 (%)		91.0	91.1	91.2	91.2	91.3	91.4	91.5	91.5	91.6	91.7	91.8	91.8	91.9	92.0	92.1	92.1	92.2	92.3	92.4	92.4	92.5	92.6	92.7	92.7	92.8	92.9	93.0	93.0	93.1		
有効率 (%)		92.9	93.0	93.1	93.1	93.2	93.3	93.4	93.4	93.5	93.6	93.7	93.7	93.8	93.9	94.0	94.0	94.1	94.2	94.3	94.3	94.4	94.5	94.6	94.6	94.7	94.8	94.9	94.9	95.0		
負荷率 (%)		76.7	76.7	76.7	76.7	76.7	76.7	76.7	76.7	76.7	76.7	76.7	76.7	76.7	76.7	76.7	76.7	76.7	76.7	76.7	76.7	76.7	76.7	76.7	76.7	76.7	76.7	76.7	76.7	76.7		
B/A (住基人口/国調人口)		1.011	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011			
C/B (給水区域内人口/行政区域内人口)		0.994	0.994	0.994	0.994	0.994	0.994	0.994	0.994	0.994	0.994	0.994	0.994	0.994	0.994	0.994	0.994	0.994	0.994	0.994	0.994	0.994	0.994	0.994	0.994	0.994	0.994	0.994	0.994			
無収率(無収量/日平均給水量) (%)		1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9			

3. 都城市水道事業の業務指標（P I） 2011 度（H23）～2016 度（H28）

目標	分類	区分	番号	PI名	計算式	単位	都城市水道事業 PI値						類似団体 平均値 2014(H26)	全 国 平均値 2014(H26)	
							2011 (H23)	2012 (H24)	2013 (H25)	2014 (H26)	2015 (H27)	2016 (H28)			
安全で良質な水	運営管理	水質管理	A101	平均残留塩素濃度	残留塩素濃度合計 / 残留塩素測定回数	mg/L	0.37	0.29	0.28	0.25	0.30	0.29	0.34	0.36	
			A102	最大カビ臭物質濃度水質基準比率	(最大カビ臭物質濃度 / 水質基準値) × 100	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	12.2	
			A103	総トリハロメタン濃度水質基準比率	Σ(給水栓の総トリハロメタン濃度 / 給水栓数) / 水質基準値 × 100	%	6.6	4.5	3.0	2.7	3.2	2.5	10.6	16.1	
			A104	有機物(TOC)濃度水質基準比率	Σ(給水栓の有機物(TOC)濃度 / 給水栓数) / 水質基準値 × 100	%	10.6	14.5	3.0	8.7	7.7	19.7	11.0	17.9	
			A105	重金属濃度水質基準比率	Σ(給水栓の当該重金属濃度 / 給水栓数) / 水質基準値 × 100	%	0.9	1.0	0.0	2.0	2.0	3.0	3.7	5.5	
			A106	無機物質濃度水質基準比率	Σ(給水栓の当該無機物質濃度 / 給水栓数) / 水質基準値 × 100	%	17.0	16.6	17.1	16.4	17.4	17.6	20.1	20.4	
			A107	有機化学物質濃度水質基準比率	Σ(給水栓の当該有機化学物質濃度 / 給水栓数) / 水質基準値 × 100	%	1.8	3.0	2.0	2.0	2.0	1.0	0.3	1.3	
			A108	消毒副生成物濃度水質基準比率	Σ(給水栓の当該消毒副生成物濃度 / 給水栓数) / 水質基準値 × 100	%	1.4	0.9	0.0	0.0	1.0	1.3	4.0	8.0	
	管理	A204	直結給水率	(直結給水件数 / 給水件数) × 100	%	0.9	1.5	1.5	-	1.0	1.1	2.8	2.9		
	事故	A301	水源の水質事故数	年間水源水質事故件数	件	0	0	0	0	0	0	0.0	1.0		
整備	更新	A401	鉛製給水管率	(鉛製給水管使用件数 / 給水件数) × 100	%	0	0	0	0	0	0	7.1	7.8		
安定した水の供給	運営管理	施設管理	B101	自己保有水源率	(自己保有水源水量 / 全水源水量) × 100	%	100	100	100	100	100	100	79.5	72.1	
			B103	地下水率	(地下水揚水量 / 年間取水量) × 100	%	99.9	99.9	100	100	100	100	78.9	52.8	
			B104	施設利用率	(一日平均配水量 / 施設能力) × 100	%	81.4	80.1	80.8	78.0	78.4	78.6	63.1	58.3	
			B105	最大稼働率	(一日最大配水量 / 施設能力) × 100	%	96.9	90.6	93.4	88.6	109.2	87.5	70.9	70.5	
			B106	負荷率	(一日平均配水量 / 一日最大配水量) × 100	%	84	88.4	86.5	88	71.8	89.8	89.1	82.7	
			B107	配水管延長密度	配水管延長 / 現在給水面積	km/km ²	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	10.5	8.1	
			B110	漏水率	(年間漏水量 / 年間配水量) × 100	%	0.4	0.2	0	0.4	0.4	0.3	6.1	6.9	
			B111	有効率	(年間有効水量 / 年間配水量) × 100	%	90.9	90.9	90.4	91.1	90.7	90.1	92.0	87.8	
			B112	有収率	(年間有収水量 / 年間配水量) × 100	%	88.8	88.9	88.3	88.9	88.6	88.0	89.3	85.0	
			B113	配水池貯留能力	配水池有効容量 / 一日平均配水量	日	0.75	0.75	0.74	0.77	0.77	0.76	0.85	1.35	
			B114	給水人口一人当たり配水量	(一日平均配水量 / 現在給水人口) × 1,000	L/日/人	339	336	339	329	334	337	348	450	
			B115	給水制限日数	年間給水制限日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	
			B116	給水普及率	(現在給水人口 / 給水区域内人口) × 100	%	97.5	97.5	97.5	97.5	97.5	97.5	98.5	96.8	
			事故災害対策	B202	事故時断水人口率	(事故時断水人口 / 現在給水人口) × 100	%	36.9	34.9	35	34.2	30.3	30.5	44.1	55.5
				B203	給水人口一人当たり貯留飲料水量	(配水池有効容量 × 1/2 + 緊急貯水槽容量) × 1,000 / 現在給水人口	L/人	127	126	126	127	128	128	154.0	279.0
				B204	管路の事故割合	管路の事故件数 / (管路延長 / 100)	件/100km	0	0.1	0.1	0	0	0	4.5	4.1
	B205	基幹管路の事故割合		基幹管路の事故件数 / (基幹管路延長 / 100)	件/100km	0	0	0	0	0	0	9.8	14.9		
	B208	給水管の事故割合		給水管の事故件数 / (給水管数 / 1,000)	件/1000件	3.5	3.7	3.5	4.2	4.3	4.1	5.0	5.3		
	B209	給水人口一人当たり平均断水・濁水時間	Σ(断水・濁水時間 × 断水・濁水区域給水人口) / 現在給水人口	時間	0.04	0.08	0.18	0	0	0	0.8	1.0			
	B210	災害対策訓練実施回数	年間の災害対策訓練実施回数	回/年	1	1	1	1	1	1	3.0	2.0			
	B211	消火栓設置密度	消火栓数 / 配水管延長	基/km	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	3.1	2.9			
	環境対策	B301	配水量1m ³ 当たり電力消費量	電力使用量の合計 / 年間配水量	kWh/m ³	0.46	0.46	0.47	0.47	0.46	0.46	0.5	0.5		
		B302	配水量1m ³ 当たり消費エネルギー	エネルギー消費量 / 年間配水量	MJ/m ³	4.7	4.69	4.78	4.7	4.55	4.53	4.75	5.34		
		B303	配水量1m ³ 当たり二酸化炭素排出量	[二酸化炭素(CO2)排出量 / 年間配水量] × 106	g・CO2/m ³	238	282	296	282	279	278	261	310		
		B304	再生可能エネルギー利用率	(再生可能エネルギー設備の電力使用量 / 全施設の電力使用量) × 100	%	0	0	0	0	0	0	0.27	0.25		
		B306	建設副産物リサイクル率	(リサイクルされた建設副産物量 / 建設副産物発生量) × 100	%	29.6	14.1	9.2	9.4	17.7	24.7	53.5	48.1		
施設整備	施設管理	B401	ダクタイル鋳鉄管・鋼管率	[(ダクタイル鋳鉄管延長 + 鋼管延長) / 管路延長] × 100	%	41.4	41.3	40.9	40.6	40.6	40.4	65.7	45.1		
		B402	管路の新設率	(新設管路延長 / 管路延長) × 100	%	0.58	0.59	0.79	0.66	0.88	0.49	0.40	0.51		
	施設更新	B501	法定耐用年数超過浄水施設率	(法定耐用年数を超過している浄水施設能力 / 全浄水施設能力) × 100	%	0	0	0	0	0	0	8.8	3.4		
		B502	法定耐用年数超過設備率	(法定耐用年数を超過している機械・電気・計装設備などの合計数 / 機械・電気・計装設備などの合計数) × 100	%	36.8	37.4	34.8	33.4	41.7	39.9	46.4	42.2		
		B503	法定耐用年数超過管路率	(法定耐用年数を超過している管路延長 / 管路延長) × 100	%	10.3	10.6	13.9	17.0	16.6	16.4	11.5	10.0		
		B504	管路の更新率	(更新された管路延長 / 管路延長) × 100	%	0.88	0.85	1.08	0.33	0.33	0.17	0.88	0.72		
	事故災害対策	B602	浄水施設の耐震化率	(耐震対策の施された浄水施設能力 / 全浄水施設能力) × 100	%	0	0	0	0	0	0	26.1	21.7		
		B603	ポンプ所の耐震化率	(耐震対策の施されたポンプ所能力 / 耐震化対象ポンプ所能力) × 100	%	0	0	0	0	0	0	27.0	27.6		
B604	配水池の耐震化率	(耐震対策の施された配水池有効容量 / 配水池等有効容量) × 100	%	0	0	0	0	0	0	42.2	33.5				

目標	分類	区分	番号	PI名	計算式	単位	都城市水道事業 PI値						類似団体 平均値 2014(H26)	全 国 平均値 2014(H26)	
							2011 (H23)	2012 (H24)	2013 (H25)	2014 (H26)	2015 (H27)	2016 (H28)			
安定した水の供給	施設整備	事故災害対策	B605	管路の耐震化率	(耐震管延長/管路延長)×100	%	2.6	3.2	4.0	4.6	5.3	7.0	14.2	9.4	
			B606	基幹管路の耐震化率	(基幹管路のうち耐震管延長と耐震適合性のある管路延長/基幹管路延長)×100	%	86.3	89.7	51.8	46.1	52.6	28.7	56.9	48.5	
			B606-2	基幹管路の耐震適合率	(基幹管路のうち耐震適合性のある管路延長/基幹管路延長)×100	%	80.1	81.2	40.6	32.0	34.9	27.3	32.9	25.0	
			B609	薬品備蓄日数	(平均凝集剤貯蔵量/凝集剤一日平均使用量)又は(平均塩素剤貯蔵量/塩素剤一日平均使用量)のうち、小さい方の値	日	24.2	34.7	31.3	36.7	33.7	18.4	752.2	94.6	
			B610	燃料備蓄日数	平均燃料貯蔵量/一日燃料使用量	日	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	31.4	11.2	
			B611	応急給水施設密度	応急給水施設数/(現在給水面積/100)	箇所/100km ²	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	22.4	37.6	24.2	
			B612	給水車保有度	給水車数/(現在給水人口/1,000)	台/1,000人	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.027	0.01	0.08	
			B613	車載用の給水タンク保有度	車載用給水タンクの容量/(給水人口/1,000)	m ³ /1,000人	0.065	0.065	0.065	0.066	0.066	0.087	0.08	4.88	
健全な事業経営	財務	健全経営	C101	営業収支比率	[(営業収益-受託工事収益)/(営業費用-受託工事費)]×100	%	127.9	123.7	115.3	115.0	117.6	114.3	109.4	103.4	
			C102	経常収支比率	[(営業収益+営業外収益)/(営業費用+営業外費用)]×100	%	118.2	115.3	108.5	110.3	114.0	112.6	115.2	111.5	
			C103	総収支比率	(総収益/総費用)×100	%	117.8	114.9	108.2	86.8	118.9	112.5	109.4	107.7	
			C104	累積欠損金比率	[累積欠損金/(営業収益-受託工事収益)]×100	%	0	0	0	0	26.2	12.4	0.0	10.7	
			C105	繰入金比率(収益的収支分)	(損益勘定繰入金/収益的収入)×100	%	0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1.1	3.3
			C106	繰入金比率(資本的収入分)	(資本勘定繰入金/資本的収入計)×100	%	18.8	20.3	7.1	28.6	9.0	0	11.4	17.9	
			C107	職員一人当たり給水収益	給水収益/損益勘定所属職員数	千円/人	48,743	47,897	46,980	45,510	45,743	45,542	85,260	70,059	
			C108	給水収益に対する職員給与費の割合	(職員給与費/給水収益)×100	%	17.8	18.5	21.5	17.7	15.1	16	11.8	15.6	
			C109	給水収益に対する企業債利息の割合	(企業債利息/給水収益)×100	%	9.9	9.9	9.7	9.7	9.3	8.8	7.6	10.3	
			C110	給水収益に対する減価償却費の割合	(減価償却費/給水収益)×100	%	31.6	32.9	33.9	35.6	35.7	36.2	40.6	50.2	
			C111	給水収益に対する建設改良費のための企業債償還金の割合	(建設改良のための企業債償還元金/給水収益)×100	%	21.7	2.2	17.1	19.1	20.0	21.2	18.3	24.7	
			C112	給水収益に対する企業債残高の割合	(企業債残高/給水収益)×100	%	420.6	424.9	424.8	418.4	435.3	437.1	307.9	410.1	
			C113	料金回収率	(供給単価/給水原価)×100	%	113.1	108.9	102.2	103	107.7	103.1	107.8	103.7	
			C114	供給単価	給水収益/年間有収水量	円/m ³	129.4	129.3	129.4	129	129.1	129.4	149.1	181.1	
			C115	給水原価	[経常費用-(受託工事費+材料及び不要品売却原価+附帯事業費+長期前受入金戻入)]/年間有収水量	円/m ³	114.4	118.7	126.6	125.3	119.9	125.5	140.8	251.7	
			C116	1ヶ月10m ³ 当たり家庭用料金	1か月10m ³ 当たり家庭用料金	円	977	977	977	1,004	1,004	1,004	1,109	1,531	
			C117	1ヶ月20m ³ 当たり家庭用料金	1か月20m ³ 当たり家庭用料金	円	2,237	2,237	2,237	2,300	1,652	1,652	2,390	3,184	
			C118	流動比率	(流動資産/流動負債)×100	%	507.7	903.5	726.3	420.2	416.9	408.1	332.8	668.8	
			C119	自己資本構成比率	[(資本金+剰余金+評価差額等+繰延収益)/負債+資本合計]×100	%	54.0	55.6	55.8	54.0	55.2	55.5	69.4	67.9	
			C120	固定比率	[固定資産/(資本金+剰余金+評価差額+繰延収益)]×100	%	159.7	154.2	151.1	153.4	149.2	146.5	132.1	136.8	
			C121	企業債償還元金対減価償却費比率	(建設改良のための企業債償還元金/当年度減価償却費)×100	%	68.7	6.8	50.4	53.7	56.2	58.5	44.7	45.6	
			C122	固定資産回転率	(営業収益-受託工事収益)/[(期首固定資産+期末固定資産)/2]	回	0.12	0.12	0.12	0.11	0.1	0.1	0.10	0.11	
			C123	固定資産使用効率	年間配水量/有形固定資産	m ³ /10,000円	10.3	10.1	10.1	9.8	9.8	9.7	8.2	7.7	
			C124	職員一人当たり有収水量	年間総有収水量/損益勘定所属職員数	m ³ /人	377,000	371,000	363,000	353,000	354,000	352,000	593,311	413,913	
組織人材	人材育成	委託	C204	技術職員率	(技術職員数/全職員数)×100	%	28.1	33.3	24.6	38.6	35.0	31.7	46.2	35.4	
			C205	水道業務平均経験年数	職員の水道業務経験年数/全職員数	年/人	7	7	8	8	7	7	14.4	11.7	
			C302	浄水場第三者委託率	(第三者委託した浄水場の浄水施設能力/全浄水施設能力)×100	%	0	0	0	0	0	0	2.3	9.7	

注) 基幹管路延長は導水管、送水管及び配水本管の合計延長

2016年度(H28)より以下の事項を変更しているため、過去の値と計算式が異なるため、比較できない。

- ・配水本管は都城地域がφ250以上、周辺地域がφ150以上
- ・耐震管: DIP(耐震継手)
- ・耐震適合管: DIP(K型継手)、PE(融着継手)、SP(溶接継手)

B605 管路の耐震化率で都城市のH23~27の値、類似団体及び全国の平均値には耐震適合管の延長が含まれていないため、H28とH42の値とは比較できない。

類似団体及び全国の平均値は2014年度(H26)の値、類似団体は現在給水人口が10万人以上30万人未満、水源がその他の区分の団体であり45事業体ある。

発行年月 2019（平成31）年4月

発行 都城市

編集 都城市上下水道局総務課

〒885-0011

都城市下川東三丁目3235番地

電話 0986-23-4810

F A X 0986-23-6440

E-mail gyomu@city.miyakonojo.miyazaki.jp
