

両水源とも将来的に水質基準を超過するリスクがあるため、ヒ素除去対策を導入する必要があります。

ただし、ヒ素除去対策を整備するためには、施設整備完了までは概ね6～7年かかることとなります。この間にヒ素の検出量が水質基準を超過した場合は、浄水場を停止し、県水等の増量で応急給水を行う等の緊急措置が必要となります。

このため、今後とも両水源を継続して使用する場合は、現時点で早急にヒ素除去対策を進める必要があります。

※ ヒ素(Arsenic: As)は毒性が高く、発がん性物質でもあり、土壌、植物、水の中にわずかながらも広く分布していることから、厚生労働省では平成4年の水質基準改正により基準値は従前の0.05 mg/Lから0.01mg/Lに強化しています。

(3) ヒ素除去方式

「令和元年度 上水道整備運営に係る調査業務委託報告書 令和2年3月」(以下「報告書」という。)では、ヒ素除去方式として「凝集沈澱+急速ろ過方式」が最も安定した浄水処理方法であるとともに、経済的に有利であるとして、同方式を選定しました。

(4) 他の除去対象項目

表 1.2-8 に示す鉄及びマンガンについては、原水では溶解性成分として存在しているが、ヒ素除去プロセスでは強制酸化処理が行われることから、その過程で溶解性成分である鉄・マンガンについても酸化され不溶解性成分になります。急速ろ過施設でろ過が可能となり、ヒ素除去で付随的に除去されるため、個別に鉄・マンガン除去プロセスは不要となります。

また、濁度成分、一般細菌や大腸菌群等の不溶解性成分についても急速ろ過施設でろ過可能です。

表 1.2-9 において、同方式の概要と概算工事費を示します。

佐織西部浄水場についても表 1.2-9 と同様の浄水処理方式とします。

表 1.2-9 佐織中部浄水場の浄水処理方式（自己水源のヒ素除去対策）

項目	凝集沈殿＋急速ろ過法	
浄水処理フロー		
浄水処理量	2,500 m ³ /日	
維持管理性	<p>自動運転が概ね可能であり、維持管理は比較的容易です。</p> <p>急速ろ過池のろ材を1年に1回程度の頻度で補充する必要があります。</p>	
施設整備	<p>新たな施設として、硫酸注入設備、塩化第2鉄注入設備、既設連絡管・配管（混和池～急速ろ過池）、ろ過ポンプ設備、フロック形成池、沈殿池及び急速ろ過池（機）等を整備する必要があります。</p>	
設置スペース	1,500 m ²	
工事費	凝集沈殿池	80,000 千円
	急速ろ過池	50,000 千円
	薬注室	30,000 千円
	薬注設備（硫酸、塩化第2鉄）	40,000 千円
	薬注設備	20,000 千円
	電気・ポンプ室築造	60,000 千円
	機械電気計装設備	50,000 千円
	排水施設（排水、濃縮槽、天日乾燥床）	200,000 千円
	場内配管	15,000 千円
	場内造成整備	30,000 千円
	計	575,000 千円
用地購入費	20,000 円/m ²	30,000 千円
調査設計費	工事費の8%	46,000 千円
建設費	佐織中部浄水場	651,000 千円
維持管理費	電力費、薬品費、消耗品費等	2,800 千円/年
20年間	電力費、薬品費、消耗品費等	56,000 千円

自己水源を活用するためにはヒ素除去施設の整備が必要となりますが、施設整備のための用地が約 1,500 m²必要であるため、隣接した場所に新たに用地を確保した後、浄水処理施設を建設することになります。

加えて、ヒ素除去対策のための維持管理費が加わる等、維持管理費の上昇も見込む必要があります。

(5) 水源水質の対策を反映した施設更新計画

報告書では、佐織中部水源及び佐織西部水源の対策として表 1.2-10 に施設更新計画案を示しています。

なお、八開水源については現在休止しており、今後とも自己水源として活用しないものと考えます。

表 1.2-10 施設更新計画案

更新計画案	浄水場名	更新内容
1 案	佐織中部 浄水場	現状の自己水源は休止とし、全て県水受水に切り替え、配水等に係る施設を主に更新する。
	佐織西部 浄水場	現状の自己水源は休止とし、全て県水受水に切り替え、配水等に係る施設を主に更新する。
	八開 浄水場	現状と同様に、自己水源は休止のままとし、全量県水受水として、配水等に係る施設を主に更新する。
2 案	佐織中部 浄水場	現状と同様に、水源は自己水源及び県水受水とし、浄水処理施設の新設更新及び配水等に係る施設を主に更新する。
	佐織西部 浄水場	現状と同様に、水源は自己水源とし、主に浄水処理施設の新設更新及び配水等に係る施設を主に更新する。
	八開 浄水場	現状と同様に、自己水源は休止のままとし、全量県水受水として、配水等に係る施設を主に更新する。
3 案	佐織中部 浄水場	現状の自己水源は休止とし、全て県水受水に切り替え、佐織中部及び佐織西部を対象とした配水区間の連絡管路の整備及び配水等に係る施設を主に更新する。
	佐織西部 浄水場	佐織中部浄水場から配水されるため、自己水源は休止とし、浄配水施設の撤去及び跡地に緊急用貯水槽の整備を主に行う。
	八開 浄水場	現状と同様に、自己水源は休止のままとし、全量県水受水として、配水等に係る施設を主に更新する。

各案の整備フローを図 1.2-5 に示します。

更新 計画 案	佐織中部系統				佐織西部系統			
	自己水		県水		自己水		県水	
	活用	更新の考え方	活用	更新の考え方	活用	更新の考え方	活用	更新の考え方
1	×	休止	○	全量県水受水	×	休止	○	全量県水受水
	水源は全て県水受水とし、両浄水場の配水施設等を更新する案							
2	○	現状更新	○	現状更新	○	現状更新	-	-
	水源は現状の自己水源及び県水受水とし、両浄水場の浄水施設、配水施設等を更新する案							
3	×	休止	○	全量県水受水	×	休止	-	-
	水源は全て県水受水とし、佐織西部自己水源は休止し、浄配水施設を撤去する。佐織中部及び佐織西部を対象とした配水区間の連絡管路の整備及び配施設等を更新し、佐織中部・佐織西部に配水する案							
八開 浄水場	×	休止	○	全量県水受水	現状同様に全量県水受水			
水源は全て県水受水とし、配水施設等を更新する案								

図 1.2-5 各整備案のフロー

(6) 更新計画案の概算事業費

報告書で示されている全体事業費（施設整備費、維持管理費）の集約を表 1.2-11 に示します。

表 1.2-11 全体事業費（施設整備費、維持管理費）の集約

送配水系統	更新施設		単位	更新計画案			
				1	2	3	
佐織中部系統	施設整備費		百万円	1,009	2,348	1,284	
	県水受水	県水受水費単価	円/㎡	74	74	74	
		県水受水量(計画1日最大)	㎡/日	6,543	5,163	7,443	
		負荷率	%	89.3	89.3	89.3	
		県水受水量(計画1日平均)	㎡/日	5,843	4,611	6,647	
		対象年間	年	20	20	20	
	受水費(20年間 7305日)		百万円	3,159	2,493	3,593	
	自己水浄水	浄水処理単価(七素対策施設含む)	千円/年		280		
		浄水処理量(計画1日最大)	㎡/日		1,450		
		負荷率	%		89.3		
		浄水処理量(計画1日平均)	㎡/日		1,295		
		対象年間	年		20		
	浄水処理費(20年間 7305日)		百万円		2,649		
	維持管理費(20年間)		百万円	85	136	85	
	計		百万円	4,253	7,626	4,962	
	佐織西部系統	施設整備費		百万円	598	1,382	45
		県水受水	県水受水費単価	円/㎡	74		
県水受水量(計画1日最大)			㎡/日	900			
負荷率			%	89.3			
県水受水量(計画1日平均)			㎡/日	804			
対象年間			年	20			
受水費(20年間 7305日)		百万円	435				
自己水浄水		浄水処理単価(七素対策施設含む)	千円/年		280		
		浄水処理量(計画1日最大)	㎡/日		950		
		負荷率	%		89.3		
		浄水処理量(計画1日平均)	㎡/日		848		
		対象年間	年		20		
浄水処理費(20年間 7305日)		百万円		1,734			
維持管理費(20年間)		百万円	6	29	2		
計		百万円	1,039	3,145	47		
佐織系統 計		百万円	5,292	10,771	5,009		

評価	事業費(施設整備費+県水受水費+浄水処理費+維持管理費)が小さい順に優位	2	3	1
	更新計画案-3に対する増加費(百万円)	+283	+5,762	+0
	更新計画案-3に対する増加率(%)	+5.65	+115.03	0

表 1.2-11 によれば、全体事業費は案-3 が最も小さく 50.1 億円で、次いで案-1 が 52.9 億円、案-2 が 107.7 億円と続きます。

案-1 と案-3 における佐織中部系統については、案-3 の 49.6 億円に対し案-1 では 42.5 億円であり、案-1 が 7.1 億円安価ですが、案-1 では佐織西部浄水場において新規に配水池（県水受水池）等を整備し、県水を受水・配水するための施設整備が必要となるので、佐織中部と西部を合わせた場合、案-1 の 52.9 億円に対し案-3 では 50.1 億円と、案-3 が 2.8 億円安価になります。

表 1.2-11 に加え、維持管理性、配水区の運用性等を考慮した総合評価の比較一覧を表 1.2-12 に示します。

表 1.2-12 総合評価

項 目			更新計画案			
			1	2	3	
経済性	佐織中部系統					
	施設整備費	百万円	1,009	2,348	1,284	
	受水費(20年間)	"	3,159	2,493	3,593	
	浄水処理費(20年間)	"		2,649		
	維持管理費(20年間)	"	85	136	85	
	小 計	"	4,253	7,626	4,962	
	佐織西部系統					
	施設整備費	百万円	598	1,382	45	
	受水費(20年間)	"	435			
	浄水処理費(20年間)	"		1,734		
	維持管理費(20年間)	"	6	29	2	
	小 計	"	1,039	3,145	47	
	事業費		計	5,292	10,771	5,009
評価が高い順に1,2,3		評価	2	3	1	
維持管理性	維持管理を要する施設	自己水源数	力所		2	
		浄水場(浄水機能)	"		2	
		浄水場(配水機能)	"	3	3	2
		配水池	"	3	3	2
		施設数	計	6	10	4
管理施設が少ない順に1,2,3		評価	2	3	1	
管理する配水区	佐織中部配水区		区域	有	有	統合
	佐織西部配水区		"	有	有	
	八開配水区		"	有	有	有
	運用する配水区		計	3	3	2
少ない順に1,2,3		評価	2	2	1	
総合評価	評価点数		6	8	3	
	評価順位		2位	3位	1位	

表 1.2-12 より、更新計画案-3 の総合評価が最も高いため、同案を今後の施設整備案とします。

特に、経済性を見た場合、更新計画案-3 の 50.1 億円に対し、更新計画案-2 は 107.7 億円と約 2 倍となり非常に割高となります。

以上の結果、更新計画案-3 が経済性及び維持管理性を含めた総合評価で最も評価が高いことから、今後の施設整備計画は更新計画案-3 とし、更新計画案-3 の事業費を今後の施設整備に反映します。

1.2.10 料金

一般用の水道料金は、佐織地区及び八開地区とも、使用水量 10 m³までの基本料金と超過水量に応じて料金を設定する超過料金体系からなる二部料金制を採用しています。愛西市の料金体系は表 1.2-13 のとおりです。

なお、料金改定は平成 28 年 4 月 1 日に実施しています。

表 1.2-13 愛西市水道事業の水道料金一覧

●現行 料金表 平成 28 年 4 月 1 日改定

一般用(官公署、その他団体施設用、学校含む) 給水使用料 (1 か月につき) 【税抜】

地区	基本料金		超過料金										臨時用
			11 m ³ 以上		21 m ³ 以上		31 m ³ 以上		41 m ³ 以上		75 m ³ 以上		
	水量	料金	20 m ³ 以下		30 m ³ 以下		40 m ³ 以下		75 m ³ 以下				
水量			料金	水量	料金	水量	料金	水量	料金	水量	料金		
佐織	10 m ³	1,200 円	1 m ³	135 円	1 m ³	165 円	1 m ³	175 円	1 m ³	220 円	1 m ³	230 円	1 m ³ ごとに 355 円
八開	10 m ³	1,650 円	1 m ³	165 円	1 m ³	165 円	1 m ³	175 円	1 m ³	190 円	1 m ³	195 円	1 m ³ ごとに 280 円

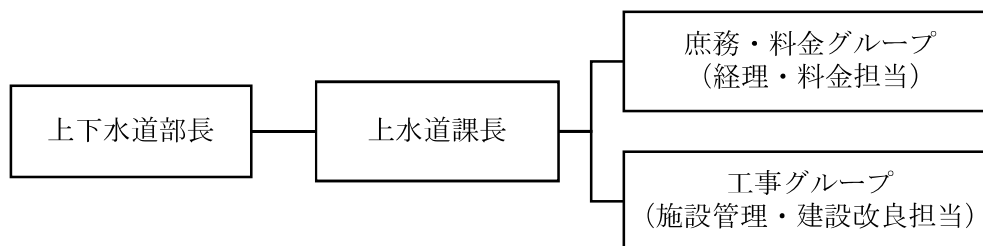
●参考：改定前 料金表

一般用(官公署、その他団体施設用、学校含む) 給水使用料 (1 か月につき) 【税抜】

地区	基本料金		超過料金										臨時用
			11 m ³ 以上		21 m ³ 以上		31 m ³ 以上		41 m ³ 以上		75 m ³ 以上		
	水量	料金	20 m ³ 以下		30 m ³ 以下		40 m ³ 以下		75 m ³ 以下				
水量			料金	水量	料金	水量	料金	水量	料金	水量	料金		
佐織	10 m ³	1,047 円	1 m ³	119 円	1 m ³	143 円	1 m ³	152 円	1 m ³	200 円	1 m ³	229 円	1 m ³ ごとに 352 円
八開	20 m ³	3,300 円	—	—	1 m ³	165 円	1 m ³	165 円	1 m ³	165 円	1 m ³	165 円	1 m ³ ごとに 219 円

1.2.11 組織

(1) 機構図



令和元年度末時点で、主に総合的な事務を行う職員 8 名、会計年度任用職員 2 名で構成しています。

(2) 職員数

水道事業会計に所属する職員数は表 1.2-14 のとおりです。

表 1.2-14 水道事業会計所属職員数

会計区分	勘定区分		職員数
水道事業会計 所属	損益勘定所属	上水道課長	1 人
		庶務・料金グループ	4 人(5 人)
		工事グループ	3 人(4 人)
	小計		8 人(10 人)
	資本勘定所属		0 人
	水道事業会計合計		8 人(10 人)

() 内は、会計年度任用職員を含む。

(3) 人員構成

水道事業会計に所属する職員の年齢構成は表 1.2-15 のとおりです。

表 1.2-15 年齢別職員数

年 齢	職員数
51～60 歳	1 人
41～50 歳	4 人
31～40 歳	2 人
～30 歳	1 人
合計	8 人

1.2.12 近隣水道事業体との比較

愛西市水道事業に隣接及び近接する近隣水道事業に対して、施設、業務規模、料金及び職員数について比較した結果は表 1.2-16 のとおりです。

表 1.2-16 近隣水道事業との比較一覧（平成30年度）

事業	区分		津島市	愛西市	あま市	蟹江町	海部南部水道企業団	
	類似団地区分	団体コード	A4	A6	A5	A5	A4	
業務	業務名	232084	法適用	232378	法適用	234257	238325	
	業務名	水道事業	水道事業	水道事業	水道事業	水道事業	水道事業	
施設	事業名	未端給水事業	未端給水事業	未端給水事業	未端給水事業	未端給水事業	未端給水事業	
	計画給水人口	人	68,500	31,000	47,600	41,500	92,800	
	現在給水人口	(A)	61,730	26,466	45,007	35,598	84,655	
	水源種類		地下水・県水受水	地下水・県水受水	県水受水	県水受水	県水受水	
	管路総延長	1日平均配水量	km	422.23	223.74	301.99	198.40	872.63
		うち法定耐用年数を経過した管路延長	km	156.49	86.03	107.80	86.83	181.70
		当該年度の管路更新率	%	0.74	0.95	1.35	0.72	1.22
	業務	計画1日最大配水能力	m ³ /日	38,400	14,900	18,400	18,500	50,400
		1日最大配水量	(B)	24,389	9,005	16,337	12,910	35,420
		年間総配水量	(C)	7,856	2,936	5,046	4,280	10,662
1日平均配水量		(D)	21,523	8,043	13,824	11,726	29,211	
1人1日最大配水量		B/A×1000	395	340	363	363	418	
1人1日平均配水量		D/A×1000	349	304	307	329	345	
年間総有収水量		(E)	6,788	2,646	4,672	3,962	9,884	
有収率		E/C×100	86.4	90.1	92.6	92.6	92.7	
基本水量		m ³	—	10	10	10	—	
基本料金		円	847	1,296	1,188	1,242	950	
料金	家庭用 口径13mm 1か月当たり (税込み)	超過料金 単価	円/m ³	70	—	—	86	
		11~20m ³	円/m ³	108	146	135	173	
	1か月当たり 料金	10m ³ 使用時	円	1,547	1,296	1,188	1,242	1,814
		20m ³ 使用時	円	2,627	2,754	2,538	2,970	3,434
		30m ³ 使用時	円	4,457	4,536	4,104	4,914	5,702
料金体系		口径別	用途別	用途別	用途別	口径別		
職員数 (正職)	損益勘定所属職員	人	11	7	6	4	33	
	資本勘定所属職員	人	3	0	3	1	5	
	計	人	14	7	9	5	38	

1.3 これまでの主な経営健全化の取り組み

平成 17 年 4 月 1 日の市町村合併を契機に、旧佐織町水道事業(昭和 47 年 3 月創設)が、旧八開村水道事業(昭和 49 年 3 月創設)を編入する形で統合し、愛西市水道事業として運営しています。

現在、平成 25 年 7 月に愛知県が設置した「愛知県水道広域化研究会議」に参加するなどして、事業統合・広域化に関する研究・検討を行っています。

愛知県水道広域化研究会議の概要は表 1.3-1 のとおりです。

表 1.3-1 愛知県水道広域化研究会議の概要

名称	設置目的	開始年次	開催頻度
愛知県水道広域化研究会議	将来にわたり安全で良質な水を安定かつ効率的に供給していくため、望ましい水道のあるべき方向性を見いだすことを目的に設置されています。	平成 25 年度	年 2 回

1.4 経営比較分析表による現状分析・評価

1.4.1 経営の健全性・効率性

① 経常収支比率

比較対象事業体の規模				法適用	愛西市水道事業	A6																																			
業務名	業種名	事業体名	類似団体区分																																						
法適用	水道事業	愛西市	A6																																						
法適用	水道事業	津島市	A4																																						
法適用	水道事業	あま市	A5																																						
法適用	水道事業	蟹江町	A5																																						
法適用	水道事業	海部南部水道企業団	A4																																						
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">グラフ凡例</p> <p>■ 対象市町値(当該値)</p> <p>— 類似団体平均値(平均値)</p> <p>[] 平成30年度全国平均値</p> </div>				<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>H26</th> <th>H27</th> <th>H28</th> <th>H29</th> <th>H30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>当該値</td> <td>95.34</td> <td>96.8</td> <td>101.78</td> <td>103.86</td> <td>108.91</td> </tr> <tr> <td>平均値</td> <td>110.01</td> <td>111.21</td> <td>111.71</td> <td>110.05</td> <td>108.87</td> </tr> </tbody> </table>				H26	H27	H28	H29	H30	当該値	95.34	96.8	101.78	103.86	108.91	平均値	110.01	111.21	111.71	110.05	108.87																	
	H26	H27	H28	H29	H30																																				
当該値	95.34	96.8	101.78	103.86	108.91																																				
平均値	110.01	111.21	111.71	110.05	108.87																																				
法適用	津島市水道事業	A4	法適用	あま市水道事業	A5																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>H26</th> <th>H27</th> <th>H28</th> <th>H29</th> <th>H30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>当該値</td> <td>107.94</td> <td>111.39</td> <td>114.45</td> <td>107.09</td> <td>106.65</td> </tr> <tr> <td>平均値</td> <td>111.96</td> <td>112.69</td> <td>113.16</td> <td>112.15</td> <td>111.44</td> </tr> </tbody> </table>				H26	H27	H28	H29	H30	当該値	107.94	111.39	114.45	107.09	106.65	平均値	111.96	112.69	113.16	112.15	111.44	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>H26</th> <th>H27</th> <th>H28</th> <th>H29</th> <th>H30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>当該値</td> <td>110.96</td> <td>110.2</td> <td>110.31</td> <td>105.56</td> <td>103.19</td> </tr> <tr> <td>平均値</td> <td>109.04</td> <td>109.64</td> <td>110.95</td> <td>110.68</td> <td>110.66</td> </tr> </tbody> </table>				H26	H27	H28	H29	H30	当該値	110.96	110.2	110.31	105.56	103.19	平均値	109.04	109.64	110.95	110.68	110.66
	H26	H27	H28	H29	H30																																				
当該値	107.94	111.39	114.45	107.09	106.65																																				
平均値	111.96	112.69	113.16	112.15	111.44																																				
	H26	H27	H28	H29	H30																																				
当該値	110.96	110.2	110.31	105.56	103.19																																				
平均値	109.04	109.64	110.95	110.68	110.66																																				
法適用	蟹江町水道事業	A5	法適用	海部南部水道企業団水道事業	A4																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>H26</th> <th>H27</th> <th>H28</th> <th>H29</th> <th>H30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>当該値</td> <td>117.52</td> <td>115.67</td> <td>108.99</td> <td>114.7</td> <td>108.55</td> </tr> <tr> <td>平均値</td> <td>109.04</td> <td>109.64</td> <td>110.95</td> <td>110.68</td> <td>110.66</td> </tr> </tbody> </table>				H26	H27	H28	H29	H30	当該値	117.52	115.67	108.99	114.7	108.55	平均値	109.04	109.64	110.95	110.68	110.66	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>H26</th> <th>H27</th> <th>H28</th> <th>H29</th> <th>H30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>当該値</td> <td>111.27</td> <td>112.17</td> <td>113.55</td> <td>115.29</td> <td>114.25</td> </tr> <tr> <td>平均値</td> <td>111.96</td> <td>112.69</td> <td>113.16</td> <td>112.15</td> <td>111.44</td> </tr> </tbody> </table>				H26	H27	H28	H29	H30	当該値	111.27	112.17	113.55	115.29	114.25	平均値	111.96	112.69	113.16	112.15	111.44
	H26	H27	H28	H29	H30																																				
当該値	117.52	115.67	108.99	114.7	108.55																																				
平均値	109.04	109.64	110.95	110.68	110.66																																				
	H26	H27	H28	H29	H30																																				
当該値	111.27	112.17	113.55	115.29	114.25																																				
平均値	111.96	112.69	113.16	112.15	111.44																																				

《評価》

100%以上となっていることから、健全経営を行っている。

経常収支比率：当該年度において、給水収益や一般会計からの繰入金等の収益で、維持管理費や支払利息等の費用をどの程度賄えているかを表す指標です。

単年度の収支が黒字であることを示す100%以上となっていることが必要です。

② 累積欠損金比率

比較対象事業体の規模				法適用	愛西市水道事業	A6
業務名	業種名	事業体名	類似団体区分			
法適用	水道事業	愛西市	A6			
法適用	水道事業	津島市	A4			
法適用	水道事業	あま市	A5			
法適用	水道事業	蟹江町	A5			
法適用	水道事業	海部南部水道企業団	A4			

	H26	H27	H28	H29	H30
当該値	0	0	0	0	0
平均値	2.8	1.93	1.72	2.64	3.16

法適用	津島市水道事業	A4																		
<table border="1"> <caption>②累積欠損金比率(%)</caption> <caption>【1.05】</caption> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>H26</th> <th>H27</th> <th>H28</th> <th>H29</th> <th>H30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>当該値</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>平均値</td> <td>0.41</td> <td>0.54</td> <td>0.68</td> <td>1</td> <td>1.03</td> </tr> </tbody> </table> </table>				H26	H27	H28	H29	H30	当該値	0	0	0	0	0	平均値	0.41	0.54	0.68	1	1.03
	H26	H27	H28	H29	H30															
当該値	0	0	0	0	0															
平均値	0.41	0.54	0.68	1	1.03															

法適用	あま市水道事業	A5																		
<table border="1"> <caption>②累積欠損金比率(%)</caption> <caption>【1.05】</caption> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>H26</th> <th>H27</th> <th>H28</th> <th>H29</th> <th>H30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>当該値</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>平均値</td> <td>3.77</td> <td>3.62</td> <td>3.91</td> <td>3.56</td> <td>2.74</td> </tr> </tbody> </table> </table>				H26	H27	H28	H29	H30	当該値	0	0	0	0	0	平均値	3.77	3.62	3.91	3.56	2.74
	H26	H27	H28	H29	H30															
当該値	0	0	0	0	0															
平均値	3.77	3.62	3.91	3.56	2.74															

法適用	蟹江町水道事業	A5																		
<table border="1"> <caption>②累積欠損金比率(%)</caption> <caption>【1.05】</caption> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>H26</th> <th>H27</th> <th>H28</th> <th>H29</th> <th>H30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>当該値</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>平均値</td> <td>3.77</td> <td>3.62</td> <td>3.91</td> <td>3.56</td> <td>2.74</td> </tr> </tbody> </table> </table>				H26	H27	H28	H29	H30	当該値	0	0	0	0	0	平均値	3.77	3.62	3.91	3.56	2.74
	H26	H27	H28	H29	H30															
当該値	0	0	0	0	0															
平均値	3.77	3.62	3.91	3.56	2.74															

法適用	海部南部水道企業団水道事業	A4																		
<table border="1"> <caption>②累積欠損金比率(%)</caption> <caption>【1.05】</caption> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>H26</th> <th>H27</th> <th>H28</th> <th>H29</th> <th>H30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>当該値</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>平均値</td> <td>0.41</td> <td>0.54</td> <td>0.68</td> <td>1</td> <td>1.03</td> </tr> </tbody> </table> </table>				H26	H27	H28	H29	H30	当該値	0	0	0	0	0	平均値	0.41	0.54	0.68	1	1.03
	H26	H27	H28	H29	H30															
当該値	0	0	0	0	0															
平均値	0.41	0.54	0.68	1	1.03															

《評価》

0%以上となっていることから、健全経営を行っている。

累積欠損金比率：営業収益に対する累積欠損金(営業活動により生じた損失で、前年度からの繰越利益剰余金等でも補填することができず、複数年度にわたって累積した損失)の状況を表す指標です。

累積欠損金が発生していないことを示す0%であることが求められます。

③ 流動比率

比較対象事業体の規模				法適用	愛西市水道事業	A6																																				
業務名	業種名	事業体名	類似団体区分	<p>③流動比率(%) 【261.93】</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>H26</th> <th>H27</th> <th>H28</th> <th>H29</th> <th>H30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>当該値</td> <td>650.31</td> <td>783.65</td> <td>708.28</td> <td>701.72</td> <td>539.61</td> </tr> <tr> <td>平均値</td> <td>381.53</td> <td>391.54</td> <td>384.34</td> <td>359.47</td> <td>369.69</td> </tr> </tbody> </table> <p>グラフ凡例 ■ 対象市町値(当該値) - 類似団体平均値(平均値) () 平成30年度全国平均値</p>				H26	H27	H28	H29	H30	当該値	650.31	783.65	708.28	701.72	539.61	平均値	381.53	391.54	384.34	359.47	369.69																		
	H26	H27	H28				H29	H30																																		
当該値	650.31	783.65	708.28				701.72	539.61																																		
平均値	381.53	391.54	384.34				359.47	369.69																																		
法適用	水道事業	愛西市	A6																																							
法適用	水道事業	津島市	A4																																							
法適用	水道事業	あま市	A5																																							
法適用	水道事業	蟹江町	A5																																							
法適用	水道事業	海部南部水道企業団	A4																																							
法適用	津島市水道事業	A4	法適用	あま市水道事業	A5																																					
<p>③流動比率(%) 【261.93】</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>H26</th> <th>H27</th> <th>H28</th> <th>H29</th> <th>H30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>当該値</td> <td>254.01</td> <td>227.36</td> <td>402.13</td> <td>217.42</td> <td>389.04</td> </tr> <tr> <td>平均値</td> <td>335.95</td> <td>346.59</td> <td>357.82</td> <td>355.5</td> <td>349.83</td> </tr> </tbody> </table>					H26	H27	H28	H29	H30	当該値	254.01	227.36	402.13	217.42	389.04	平均値	335.95	346.59	357.82	355.5	349.83	<p>③流動比率(%) 【261.93】</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>H26</th> <th>H27</th> <th>H28</th> <th>H29</th> <th>H30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>当該値</td> <td>490.35</td> <td>352.58</td> <td>490.61</td> <td>320.37</td> <td>370.07</td> </tr> <tr> <td>平均値</td> <td>382.09</td> <td>371.31</td> <td>377.63</td> <td>357.34</td> <td>366.03</td> </tr> </tbody> </table>				H26	H27	H28	H29	H30	当該値	490.35	352.58	490.61	320.37	370.07	平均値	382.09	371.31	377.63	357.34	366.03
	H26	H27	H28	H29	H30																																					
当該値	254.01	227.36	402.13	217.42	389.04																																					
平均値	335.95	346.59	357.82	355.5	349.83																																					
	H26	H27	H28	H29	H30																																					
当該値	490.35	352.58	490.61	320.37	370.07																																					
平均値	382.09	371.31	377.63	357.34	366.03																																					
法適用	蟹江町水道事業	A5	法適用	海部南部水道企業団水道事業	A4																																					
<p>③流動比率(%) 【261.93】</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>H26</th> <th>H27</th> <th>H28</th> <th>H29</th> <th>H30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>当該値</td> <td>1154.56</td> <td>1860.99</td> <td>2015.43</td> <td>2153.92</td> <td>2358.56</td> </tr> <tr> <td>平均値</td> <td>382.09</td> <td>371.31</td> <td>377.63</td> <td>357.34</td> <td>366.03</td> </tr> </tbody> </table>					H26	H27	H28	H29	H30	当該値	1154.56	1860.99	2015.43	2153.92	2358.56	平均値	382.09	371.31	377.63	357.34	366.03	<p>③流動比率(%) 【261.93】</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>H26</th> <th>H27</th> <th>H28</th> <th>H29</th> <th>H30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>当該値</td> <td>294.28</td> <td>297.95</td> <td>312.41</td> <td>304.86</td> <td>293.09</td> </tr> <tr> <td>平均値</td> <td>335.95</td> <td>346.59</td> <td>357.82</td> <td>355.50</td> <td>349.83</td> </tr> </tbody> </table>				H26	H27	H28	H29	H30	当該値	294.28	297.95	312.41	304.86	293.09	平均値	335.95	346.59	357.82	355.50	349.83
	H26	H27	H28	H29	H30																																					
当該値	1154.56	1860.99	2015.43	2153.92	2358.56																																					
平均値	382.09	371.31	377.63	357.34	366.03																																					
	H26	H27	H28	H29	H30																																					
当該値	294.28	297.95	312.41	304.86	293.09																																					
平均値	335.95	346.59	357.82	355.50	349.83																																					
<p>《評価》 100%以上となっていることから、健全経営を行っている。</p>																																										

流動比率：短期的な債務に対する支払能力を表す指標です。

1年以内に支払うべき債務に対して支払うことができる現金等がある状況を示す100%以上であることが求められます。

④ 企業債残高対事業規模比率

比較対象事業体の規模				法適用	愛西市水道事業	A6																																					
業務名	業種名	事業体名	類似団体区分																																								
法適用	水道事業	愛西市	A6	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>H26</th> <th>H27</th> <th>H28</th> <th>H29</th> <th>H30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>当該値</td> <td>86.91</td> <td>81.77</td> <td>72.5</td> <td>65.77</td> <td>59.86</td> </tr> <tr> <td>平均値</td> <td>393.27</td> <td>386.97</td> <td>380.58</td> <td>401.79</td> <td>402.99</td> </tr> </tbody> </table>				H26	H27	H28	H29	H30	当該値	86.91	81.77	72.5	65.77	59.86	平均値	393.27	386.97	380.58	401.79	402.99																			
	H26	H27	H28				H29	H30																																			
当該値	86.91	81.77	72.5				65.77	59.86																																			
平均値	393.27	386.97	380.58				401.79	402.99																																			
法適用	水道事業	津島市	A4																																								
法適用	水道事業	あま市	A5																																								
法適用	水道事業	蟹江町	A5																																								
法適用	水道事業	海部南部水道企業団	A4																																								
<p>グラフ凡例</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 対象市町値(当該値) — 類似団体平均値(平均値) □ 平成30年度全国平均値 																																											
法適用	津島市水道事業		A4	法適用	あま市水道事業		A5																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>H26</th> <th>H27</th> <th>H28</th> <th>H29</th> <th>H30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>当該値</td> <td>178.17</td> <td>202.8</td> <td>214.14</td> <td>263.65</td> <td>272</td> </tr> <tr> <td>平均値</td> <td>319.82</td> <td>312.03</td> <td>307.46</td> <td>312.58</td> <td>314.87</td> </tr> </tbody> </table>					H26	H27	H28	H29	H30	当該値	178.17	202.8	214.14	263.65	272	平均値	319.82	312.03	307.46	312.58	314.87	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>H26</th> <th>H27</th> <th>H28</th> <th>H29</th> <th>H30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>当該値</td> <td>34.71</td> <td>47.47</td> <td>75.6</td> <td>80.55</td> <td>83.96</td> </tr> <tr> <td>平均値</td> <td>385.06</td> <td>373.09</td> <td>364.71</td> <td>373.69</td> <td>370.12</td> </tr> </tbody> </table>					H26	H27	H28	H29	H30	当該値	34.71	47.47	75.6	80.55	83.96	平均値	385.06	373.09	364.71	373.69	370.12
	H26	H27	H28	H29	H30																																						
当該値	178.17	202.8	214.14	263.65	272																																						
平均値	319.82	312.03	307.46	312.58	314.87																																						
	H26	H27	H28	H29	H30																																						
当該値	34.71	47.47	75.6	80.55	83.96																																						
平均値	385.06	373.09	364.71	373.69	370.12																																						
法適用	蟹江町水道事業		A5	法適用	海部南部水道企業団水道事業		A4																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>H26</th> <th>H27</th> <th>H28</th> <th>H29</th> <th>H30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>当該値</td> <td>22.31</td> <td>16.06</td> <td>11.04</td> <td>6.49</td> <td>2.82</td> </tr> <tr> <td>平均値</td> <td>385.06</td> <td>373.09</td> <td>364.71</td> <td>373.69</td> <td>370.12</td> </tr> </tbody> </table>					H26	H27	H28	H29	H30	当該値	22.31	16.06	11.04	6.49	2.82	平均値	385.06	373.09	364.71	373.69	370.12	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>H26</th> <th>H27</th> <th>H28</th> <th>H29</th> <th>H30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>当該値</td> <td>125.89</td> <td>113.31</td> <td>100.68</td> <td>85.5</td> <td>74.07</td> </tr> <tr> <td>平均値</td> <td>319.82</td> <td>312.03</td> <td>307.46</td> <td>312.58</td> <td>314.87</td> </tr> </tbody> </table>					H26	H27	H28	H29	H30	当該値	125.89	113.31	100.68	85.5	74.07	平均値	319.82	312.03	307.46	312.58	314.87
	H26	H27	H28	H29	H30																																						
当該値	22.31	16.06	11.04	6.49	2.82																																						
平均値	385.06	373.09	364.71	373.69	370.12																																						
	H26	H27	H28	H29	H30																																						
当該値	125.89	113.31	100.68	85.5	74.07																																						
平均値	319.82	312.03	307.46	312.58	314.87																																						

《評価》

類似事業体に比べ1/4程度の率であり、健全経営を行っている。

ただし、今後は老朽化した管路・設備の更新にかかる費用が増加の伴い、企業債借入額が増加し、緩やかに上昇していくと想定しています。

企業債残高比率：給水収益に対する企業債残高の割合であり、企業債残高の規模を表す指標です。

経年比較や類似団体との比較等により、適切な数値となっているか、対外的に説明できることが求められます。

⑤ 料金回収率

比較対象事業者の規模				法適用	愛西市水道事業	A6																																		
業務名	業種名	事業者名	類似団体区分																																					
法適用	水道事業	愛西市	A6																																					
法適用	水道事業	津島市	A4																																					
法適用	水道事業	あま市	A5																																					
法適用	水道事業	蟹江町	A5																																					
法適用	水道事業	海部南部水道企業団	A4																																					
<div style="text-align: right;"> グラフ凡例 ■ 対象市町値(当該値) - 類似団体平均値(平均値) [] 平成30年度全国平均値 </div>																																								
					<table border="1"> <caption>⑤料金回収率(%)</caption> <thead> <tr> <th>年度</th> <th>H26</th> <th>H27</th> <th>H28</th> <th>H29</th> <th>H30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>当該値</td> <td>94.18</td> <td>95.58</td> <td>100.73</td> <td>102.9</td> <td>108.18</td> </tr> <tr> <td>平均値</td> <td>100.47</td> <td>101.72</td> <td>102.38</td> <td>100.12</td> <td>98.66</td> </tr> </tbody> </table>	年度	H26	H27	H28	H29	H30	当該値	94.18	95.58	100.73	102.9	108.18	平均値	100.47	101.72	102.38	100.12	98.66																	
年度	H26	H27	H28	H29	H30																																			
当該値	94.18	95.58	100.73	102.9	108.18																																			
平均値	100.47	101.72	102.38	100.12	98.66																																			
法適用	津島市水道事業	A4	法適用	あま市水道事業	A5																																			
	<table border="1"> <caption>⑤料金回収率(%)</caption> <thead> <tr> <th>年度</th> <th>H26</th> <th>H27</th> <th>H28</th> <th>H29</th> <th>H30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>当該値</td> <td>106.98</td> <td>110.42</td> <td>113.59</td> <td>106.94</td> <td>106.04</td> </tr> <tr> <td>平均値</td> <td>105.21</td> <td>105.71</td> <td>106.01</td> <td>104.57</td> <td>103.54</td> </tr> </tbody> </table>	年度	H26	H27	H28	H29	H30	当該値	106.98	110.42	113.59	106.94	106.04	平均値	105.21	105.71	106.01	104.57	103.54		<table border="1"> <caption>⑤料金回収率(%)</caption> <thead> <tr> <th>年度</th> <th>H26</th> <th>H27</th> <th>H28</th> <th>H29</th> <th>H30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>当該値</td> <td>107.32</td> <td>106.2</td> <td>106.22</td> <td>100.48</td> <td>97.77</td> </tr> <tr> <td>平均値</td> <td>99.07</td> <td>99.99</td> <td>100.65</td> <td>99.87</td> <td>100.42</td> </tr> </tbody> </table>	年度	H26	H27	H28	H29	H30	当該値	107.32	106.2	106.22	100.48	97.77	平均値	99.07	99.99	100.65	99.87	100.42	
年度	H26	H27	H28	H29	H30																																			
当該値	106.98	110.42	113.59	106.94	106.04																																			
平均値	105.21	105.71	106.01	104.57	103.54																																			
年度	H26	H27	H28	H29	H30																																			
当該値	107.32	106.2	106.22	100.48	97.77																																			
平均値	99.07	99.99	100.65	99.87	100.42																																			
法適用	蟹江町水道事業	A5	法適用	海部南部水道企業団水道事業	A4																																			
	<table border="1"> <caption>⑤料金回収率(%)</caption> <thead> <tr> <th>年度</th> <th>H26</th> <th>H27</th> <th>H28</th> <th>H29</th> <th>H30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>当該値</td> <td>117.42</td> <td>114.81</td> <td>106.11</td> <td>113.18</td> <td>107.02</td> </tr> <tr> <td>平均値</td> <td>99.07</td> <td>99.99</td> <td>100.65</td> <td>99.87</td> <td>100.42</td> </tr> </tbody> </table>	年度	H26	H27	H28	H29	H30	当該値	117.42	114.81	106.11	113.18	107.02	平均値	99.07	99.99	100.65	99.87	100.42		<table border="1"> <caption>⑤料金回収率(%)</caption> <thead> <tr> <th>年度</th> <th>H26</th> <th>H27</th> <th>H28</th> <th>H29</th> <th>H30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>当該値</td> <td>110.93</td> <td>112.02</td> <td>113.27</td> <td>115.38</td> <td>113.94</td> </tr> <tr> <td>平均値</td> <td>105.21</td> <td>105.71</td> <td>106.01</td> <td>104.57</td> <td>103.54</td> </tr> </tbody> </table>	年度	H26	H27	H28	H29	H30	当該値	110.93	112.02	113.27	115.38	113.94	平均値	105.21	105.71	106.01	104.57	103.54	
年度	H26	H27	H28	H29	H30																																			
当該値	117.42	114.81	106.11	113.18	107.02																																			
平均値	99.07	99.99	100.65	99.87	100.42																																			
年度	H26	H27	H28	H29	H30																																			
当該値	110.93	112.02	113.27	115.38	113.94																																			
平均値	105.21	105.71	106.01	104.57	103.54																																			

《評価》

100%以上となっていることから、健全経営を行っている。

料金回収率：給水に係る費用が、どの程度給水収益で賄えているかを表す指標です。

数値が低く繰出基準に定める事由以外の繰出金によって収入不足を補填している場合には、適切な料金収入の確保が求められます。

⑥ 給水原価

比較対象事業体の規模				法適用	愛西市水道事業	A6
業務名	業種名	事業体名	類似団体区分			
法適用	水道事業	愛西市	A6			
法適用	水道事業	津島市	A4			
法適用	水道事業	あま市	A5			
法適用	水道事業	蟹江町	A5			
法適用	水道事業	海部南部水道企業団	A4			

年度	H26	H27	H28	H29	H30
当該値	154.55	152.92	153.09	153.78	146.78
平均値	169.82	168.2	168.67	174.97	178.59

グラフ凡例
 ■ 対象市町値(当該値)
 - 類似団体平均値(平均値)
 () 平成30年度全国平均値

法適用	津島市水道事業	A4	法適用	あま市水道事業	A5																																			
	<table border="1"> <caption>⑥給水原価(円) 【167.11】</caption> <thead> <tr> <th>年度</th> <th>H26</th> <th>H27</th> <th>H28</th> <th>H29</th> <th>H30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>当該値</td> <td>158.34</td> <td>153.45</td> <td>149.45</td> <td>159.52</td> <td>161.34</td> </tr> <tr> <td>平均値</td> <td>162.59</td> <td>162.15</td> <td>162.24</td> <td>165.47</td> <td>167.46</td> </tr> </tbody> </table>	年度	H26	H27	H28	H29	H30	当該値	158.34	153.45	149.45	159.52	161.34	平均値	162.59	162.15	162.24	165.47	167.46		<table border="1"> <caption>⑥給水原価(円) 【167.11】</caption> <thead> <tr> <th>年度</th> <th>H26</th> <th>H27</th> <th>H28</th> <th>H29</th> <th>H30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>当該値</td> <td>131.3</td> <td>132.14</td> <td>131.75</td> <td>139.21</td> <td>143.63</td> </tr> <tr> <td>平均値</td> <td>173.03</td> <td>171.15</td> <td>170.19</td> <td>171.81</td> <td>171.67</td> </tr> </tbody> </table>	年度	H26	H27	H28	H29	H30	当該値	131.3	132.14	131.75	139.21	143.63	平均値	173.03	171.15	170.19	171.81	171.67	
年度	H26	H27	H28	H29	H30																																			
当該値	158.34	153.45	149.45	159.52	161.34																																			
平均値	162.59	162.15	162.24	165.47	167.46																																			
年度	H26	H27	H28	H29	H30																																			
当該値	131.3	132.14	131.75	139.21	143.63																																			
平均値	173.03	171.15	170.19	171.81	171.67																																			

法適用	蟹江町水道事業	A5	法適用	海部南部水道企業団水道事業	A4																																			
	<table border="1"> <caption>⑥給水原価(円) 【167.11】</caption> <thead> <tr> <th>年度</th> <th>H26</th> <th>H27</th> <th>H28</th> <th>H29</th> <th>H30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>当該値</td> <td>138.37</td> <td>141.09</td> <td>152.47</td> <td>143.16</td> <td>151.69</td> </tr> <tr> <td>平均値</td> <td>173.03</td> <td>171.15</td> <td>170.19</td> <td>171.81</td> <td>171.67</td> </tr> </tbody> </table>	年度	H26	H27	H28	H29	H30	当該値	138.37	141.09	152.47	143.16	151.69	平均値	173.03	171.15	170.19	171.81	171.67		<table border="1"> <caption>⑥給水原価(円) 【167.11】</caption> <thead> <tr> <th>年度</th> <th>H26</th> <th>H27</th> <th>H28</th> <th>H29</th> <th>H30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>当該値</td> <td>187.11</td> <td>185.59</td> <td>183.77</td> <td>181.26</td> <td>183.27</td> </tr> <tr> <td>平均値</td> <td>162.59</td> <td>162.15</td> <td>162.24</td> <td>165.47</td> <td>167.46</td> </tr> </tbody> </table>	年度	H26	H27	H28	H29	H30	当該値	187.11	185.59	183.77	181.26	183.27	平均値	162.59	162.15	162.24	165.47	167.46	
年度	H26	H27	H28	H29	H30																																			
当該値	138.37	141.09	152.47	143.16	151.69																																			
平均値	173.03	171.15	170.19	171.81	171.67																																			
年度	H26	H27	H28	H29	H30																																			
当該値	187.11	185.59	183.77	181.26	183.27																																			
平均値	162.59	162.15	162.24	165.47	167.46																																			

《評価》

類似団体・全国平均より下回っていることから、健全経営を行っている。

給水原価：有収水量1m³あたりに係る費用を表す指標です。

経年比較や類似団体との比較等により、適切な数値となっているか、対外的に説明できることが求められます。