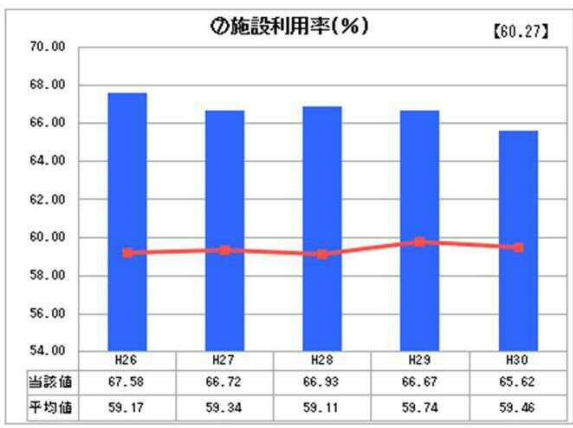
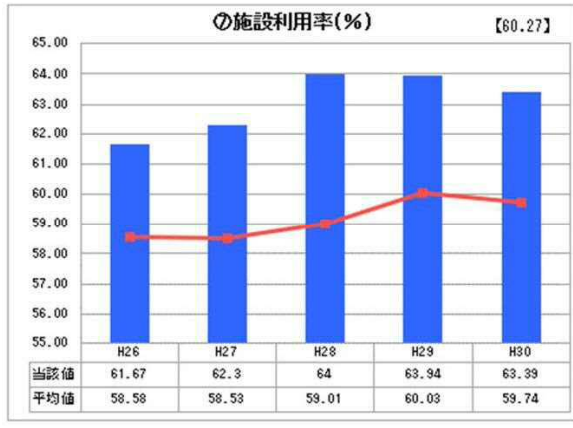


⑦ 施設利用率

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	 <table border="1"> <caption>愛西市水道事業の施設利用率(%)</caption> <thead> <tr> <th>年度</th> <th>当該値</th> <th>平均値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>H26</td> <td>35.43</td> <td>55.13</td> </tr> <tr> <td>H27</td> <td>35.79</td> <td>54.77</td> </tr> <tr> <td>H28</td> <td>35.93</td> <td>54.92</td> </tr> <tr> <td>H29</td> <td>36.03</td> <td>55.63</td> </tr> <tr> <td>H30</td> <td>35.35</td> <td>55.03</td> </tr> </tbody> </table>			年度	当該値	平均値	H26	35.43	55.13	H27	35.79	54.77	H28	35.93	54.92	H29	36.03	55.63	H30	35.35	55.03																	
年度	当該値	平均値																																							
H26	35.43	55.13																																							
H27	35.79	54.77																																							
H28	35.93	54.92																																							
H29	36.03	55.63																																							
H30	35.35	55.03																																							
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																																						
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>津島市水道事業の施設利用率(%)</caption> <thead> <tr> <th>年度</th> <th>当該値</th> <th>平均値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>H26</td> <td>67.58</td> <td>59.17</td> </tr> <tr> <td>H27</td> <td>66.72</td> <td>59.34</td> </tr> <tr> <td>H28</td> <td>66.93</td> <td>59.11</td> </tr> <tr> <td>H29</td> <td>66.67</td> <td>59.74</td> </tr> <tr> <td>H30</td> <td>65.62</td> <td>59.46</td> </tr> </tbody> </table>			年度	当該値	平均値	H26	67.58	59.17	H27	66.72	59.34	H28	66.93	59.11	H29	66.67	59.74	H30	65.62	59.46	 <table border="1"> <caption>あま市水道事業の施設利用率(%)</caption> <thead> <tr> <th>年度</th> <th>当該値</th> <th>平均値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>H26</td> <td>76.9</td> <td>58.58</td> </tr> <tr> <td>H27</td> <td>74.76</td> <td>58.53</td> </tr> <tr> <td>H28</td> <td>75.36</td> <td>59.01</td> </tr> <tr> <td>H29</td> <td>75.53</td> <td>60.03</td> </tr> <tr> <td>H30</td> <td>75.13</td> <td>59.74</td> </tr> </tbody> </table>			年度	当該値	平均値	H26	76.9	58.58	H27	74.76	58.53	H28	75.36	59.01	H29	75.53	60.03	H30	75.13	59.74
年度	当該値	平均値																																							
H26	67.58	59.17																																							
H27	66.72	59.34																																							
H28	66.93	59.11																																							
H29	66.67	59.74																																							
H30	65.62	59.46																																							
年度	当該値	平均値																																							
H26	76.9	58.58																																							
H27	74.76	58.53																																							
H28	75.36	59.01																																							
H29	75.53	60.03																																							
H30	75.13	59.74																																							
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>蟹江町水道事業の施設利用率(%)</caption> <thead> <tr> <th>年度</th> <th>当該値</th> <th>平均値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>H26</td> <td>61.67</td> <td>58.58</td> </tr> <tr> <td>H27</td> <td>62.3</td> <td>58.53</td> </tr> <tr> <td>H28</td> <td>64</td> <td>59.01</td> </tr> <tr> <td>H29</td> <td>63.94</td> <td>60.03</td> </tr> <tr> <td>H30</td> <td>63.39</td> <td>59.74</td> </tr> </tbody> </table>			年度	当該値	平均値	H26	61.67	58.58	H27	62.3	58.53	H28	64	59.01	H29	63.94	60.03	H30	63.39	59.74	 <table border="1"> <caption>海部南部水道企業団水道事業の施設利用率(%)</caption> <thead> <tr> <th>年度</th> <th>当該値</th> <th>平均値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>H26</td> <td>49.66</td> <td>59.17</td> </tr> <tr> <td>H27</td> <td>49.38</td> <td>59.34</td> </tr> <tr> <td>H28</td> <td>49.68</td> <td>59.11</td> </tr> <tr> <td>H29</td> <td>50.55</td> <td>59.74</td> </tr> <tr> <td>H30</td> <td>49.17</td> <td>59.46</td> </tr> </tbody> </table>			年度	当該値	平均値	H26	49.66	59.17	H27	49.38	59.34	H28	49.68	59.11	H29	50.55	59.74	H30	49.17	59.46
年度	当該値	平均値																																							
H26	61.67	58.58																																							
H27	62.3	58.53																																							
H28	64	59.01																																							
H29	63.94	60.03																																							
H30	63.39	59.74																																							
年度	当該値	平均値																																							
H26	49.66	59.17																																							
H27	49.38	59.34																																							
H28	49.68	59.11																																							
H29	50.55	59.74																																							
H30	49.17	59.46																																							

《評価》

水道事業開始時の計画1日最大給水量を基準に浄水場が整備されていることにより、現在の計画の給水量との乖離が大きくなっている。

施設利用率：一日配水能力に対する一日平均配水量の割合であり、施設の利用状況や適正規模を判断する指標です。

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。

⑧ 有収率

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"> <caption>⑧有収率(%)</caption> <thead> <tr> <th>年次</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>92.76</td> <td>90.5</td> <td>89.66</td> <td>88.48</td> <td>90.11</td> </tr> <tr> <td>平均値</td> <td>83</td> <td>82.89</td> <td>82.66</td> <td>82.04</td> <td>81.9</td> </tr> </tbody> </table>			年次	H26	H27	H28	H29	H30	当該値	92.76	90.5	89.66	88.48	90.11	平均値	83	82.89	82.66	82.04	81.9																	
年次	H26	H27	H28				H29	H30																																	
当該値	92.76	90.5	89.66				88.48	90.11																																	
平均値	83	82.89	82.66				82.04	81.9																																	
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"> <li>■ 対象市町値(当該値)</li> <li>— 類似団体平均値(平均値)</li> <li>□ 平成30年度全国平均値</li> </ul>																																									
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>⑧有収率(%)</caption> <thead> <tr> <th>年次</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>86.08</td> <td>86.05</td> <td>86.56</td> <td>86.33</td> <td>86.41</td> </tr> <tr> <td>平均値</td> <td>87.6</td> <td>87.74</td> <td>87.91</td> <td>87.28</td> <td>87.41</td> </tr> </tbody> </table>			年次	H26	H27	H28	H29	H30	当該値	86.08	86.05	86.56	86.33	86.41	平均値	87.6	87.74	87.91	87.28	87.41	<table border="1"> <caption>⑧有収率(%)</caption> <thead> <tr> <th>年次</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>92.58</td> <td>94.35</td> <td>93.14</td> <td>92.01</td> <td>92.58</td> </tr> <tr> <td>平均値</td> <td>85.23</td> <td>85.26</td> <td>85.37</td> <td>84.81</td> <td>84.8</td> </tr> </tbody> </table>			年次	H26	H27	H28	H29	H30	当該値	92.58	94.35	93.14	92.01	92.58	平均値	85.23	85.26	85.37	84.81	84.8
年次	H26	H27	H28	H29	H30																																				
当該値	86.08	86.05	86.56	86.33	86.41																																				
平均値	87.6	87.74	87.91	87.28	87.41																																				
年次	H26	H27	H28	H29	H30																																				
当該値	92.58	94.35	93.14	92.01	92.58																																				
平均値	85.23	85.26	85.37	84.81	84.8																																				
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>⑧有収率(%)</caption> <thead> <tr> <th>年次</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>95.54</td> <td>94.26</td> <td>92.63</td> <td>92.43</td> <td>92.57</td> </tr> <tr> <td>平均値</td> <td>85.23</td> <td>85.26</td> <td>85.37</td> <td>84.81</td> <td>84.8</td> </tr> </tbody> </table>			年次	H26	H27	H28	H29	H30	当該値	95.54	94.26	92.63	92.43	92.57	平均値	85.23	85.26	85.37	84.81	84.8	<table border="1"> <caption>⑧有収率(%)</caption> <thead> <tr> <th>年次</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>92.45</td> <td>92.66</td> <td>91.95</td> <td>91.95</td> <td>92.7</td> </tr> <tr> <td>平均値</td> <td>87.6</td> <td>87.74</td> <td>87.91</td> <td>87.28</td> <td>87.41</td> </tr> </tbody> </table>			年次	H26	H27	H28	H29	H30	当該値	92.45	92.66	91.95	91.95	92.7	平均値	87.6	87.74	87.91	87.28	87.41
年次	H26	H27	H28	H29	H30																																				
当該値	95.54	94.26	92.63	92.43	92.57																																				
平均値	85.23	85.26	85.37	84.81	84.8																																				
年次	H26	H27	H28	H29	H30																																				
当該値	92.45	92.66	91.95	91.95	92.7																																				
平均値	87.6	87.74	87.91	87.28	87.41																																				

《評価》

改善すべく、中長期的な計画が必要です。

有収率：施設の稼働が収益につながっているかを判断する指標です。

数値が低い場合は、水道施設や給水装置を通して給水される水量が収益に結びついていないため、漏水やメーター不感等といった原因を特定し、対策を講じることが求められます。

### 1.4.2 老朽化の状況

#### ① 有形固定資産減価償却率

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	<table border="1"> <caption>①有形固定資産減価償却率(%)</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>44.56</td> <td>45.99</td> <td>47.61</td> <td>48.26</td> <td>49.41</td> </tr> <tr> <td>平均値</td> <td>46.66</td> <td>47.46</td> <td>48.49</td> <td>48.05</td> <td>48.87</td> </tr> </tbody> </table>			年度	H26	H27	H28	H29	H30	当該値	44.56	45.99	47.61	48.26	49.41	平均値	46.66	47.46	48.49	48.05	48.87																	
年度	H26	H27	H28				H29	H30																																	
当該値	44.56	45.99	47.61				48.26	49.41																																	
平均値	46.66	47.46	48.49				48.05	48.87																																	
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																																						
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>①有形固定資産減価償却率(%)</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>52.25</td> <td>51.63</td> <td>52.1</td> <td>47.43</td> <td>48.1</td> </tr> <tr> <td>平均値</td> <td>45.25</td> <td>46.27</td> <td>46.88</td> <td>46.94</td> <td>47.62</td> </tr> </tbody> </table>			年度	H26	H27	H28	H29	H30	当該値	52.25	51.63	52.1	47.43	48.1	平均値	45.25	46.27	46.88	46.94	47.62	<table border="1"> <caption>①有形固定資産減価償却率(%)</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>50.19</td> <td>51.19</td> <td>47.59</td> <td>49.13</td> <td>48.77</td> </tr> <tr> <td>平均値</td> <td>44.31</td> <td>45.75</td> <td>46.9</td> <td>47.28</td> <td>47.66</td> </tr> </tbody> </table>			年度	H26	H27	H28	H29	H30	当該値	50.19	51.19	47.59	49.13	48.77	平均値	44.31	45.75	46.9	47.28	47.66
年度	H26	H27	H28	H29	H30																																				
当該値	52.25	51.63	52.1	47.43	48.1																																				
平均値	45.25	46.27	46.88	46.94	47.62																																				
年度	H26	H27	H28	H29	H30																																				
当該値	50.19	51.19	47.59	49.13	48.77																																				
平均値	44.31	45.75	46.9	47.28	47.66																																				
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"> <caption>①有形固定資産減価償却率(%)</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>53.43</td> <td>54.18</td> <td>54.57</td> <td>54.38</td> <td>56.17</td> </tr> <tr> <td>平均値</td> <td>44.31</td> <td>45.75</td> <td>46.9</td> <td>47.28</td> <td>47.66</td> </tr> </tbody> </table>			年度	H26	H27	H28	H29	H30	当該値	53.43	54.18	54.57	54.38	56.17	平均値	44.31	45.75	46.9	47.28	47.66	<table border="1"> <caption>①有形固定資産減価償却率(%)</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>45</td> <td>46.35</td> <td>47.69</td> <td>49.03</td> <td>50.14</td> </tr> <tr> <td>平均値</td> <td>45.25</td> <td>46.27</td> <td>46.88</td> <td>46.94</td> <td>47.62</td> </tr> </tbody> </table>			年度	H26	H27	H28	H29	H30	当該値	45	46.35	47.69	49.03	50.14	平均値	45.25	46.27	46.88	46.94	47.62
年度	H26	H27	H28	H29	H30																																				
当該値	53.43	54.18	54.57	54.38	56.17																																				
平均値	44.31	45.75	46.9	47.28	47.66																																				
年度	H26	H27	H28	H29	H30																																				
当該値	45	46.35	47.69	49.03	50.14																																				
平均値	45.25	46.27	46.88	46.94	47.62																																				
《評価》 上昇傾向を明確に示しており、適格な更新計画に基づき老朽化施設の更新が必要です。																																									

有形固定資産減価償却率：有形固定資産のうち償却対象資産の減価償却がどの程度進んでいるかを表す指標です。  
 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。

② 管路経年化率

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>②管路経年化率(%) 【17.80】</p> <table border="1"> <tr><td>当該値</td><td>H26</td><td>H27</td><td>H28</td><td>H29</td><td>H30</td></tr> <tr><td></td><td>10.91</td><td>12.87</td><td>16.06</td><td>15.56</td><td>38.45</td></tr> <tr><td>平均値</td><td>9.85</td><td>9.71</td><td>12.79</td><td>13.39</td><td>14.85</td></tr> </table>			当該値	H26	H27	H28	H29	H30		10.91	12.87	16.06	15.56	38.45	平均値	9.85	9.71	12.79	13.39	14.85																		
当該値	H26	H27	H28				H29	H30																																		
	10.91	12.87	16.06				15.56	38.45																																		
平均値	9.85	9.71	12.79				13.39	14.85																																		
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	<p>②管路経年化率(%) 【17.80】</p> <table border="1"> <tr><td>当該値</td><td>H26</td><td>H27</td><td>H28</td><td>H29</td><td>H30</td></tr> <tr><td></td><td>27.85</td><td>29.49</td><td>33.1</td><td>36.39</td><td>36.71</td></tr> <tr><td>平均値</td><td>10.71</td><td>10.93</td><td>13.39</td><td>14.48</td><td>16.27</td></tr> </table>			当該値	H26	H27	H28	H29	H30		27.85	29.49	33.1	36.39	36.71	平均値	10.71	10.93	13.39	14.48	16.27																		
当該値	H26	H27	H28				H29	H30																																		
	27.85	29.49	33.1				36.39	36.71																																		
平均値	10.71	10.93	13.39				14.48	16.27																																		
<p>グラフ凡例</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 対象市町値(当該値)</li> <li>— 類似団体平均値(平均値)</li> <li>□ 平成30年度全国平均値</li> </ul>																																										
法適用	津島市水道事業	A4	法適用	あま市水道事業	A5																																					
<p>②管路経年化率(%) 【17.80】</p> <table border="1"> <tr><td>当該値</td><td>H26</td><td>H27</td><td>H28</td><td>H29</td><td>H30</td></tr> <tr><td></td><td>39.18</td><td>39.07</td><td>38.56</td><td>44.91</td><td>43.89</td></tr> <tr><td>平均値</td><td>10.09</td><td>10.54</td><td>12.03</td><td>12.19</td><td>15.1</td></tr> </table>				当該値	H26	H27	H28	H29	H30		39.18	39.07	38.56	44.91	43.89	平均値	10.09	10.54	12.03	12.19	15.1	<p>②管路経年化率(%) 【17.80】</p> <table border="1"> <tr><td>当該値</td><td>H26</td><td>H27</td><td>H28</td><td>H29</td><td>H30</td></tr> <tr><td></td><td>13.82</td><td>14.67</td><td>18.99</td><td>19.73</td><td>20.82</td></tr> <tr><td>平均値</td><td>10.71</td><td>10.93</td><td>13.39</td><td>14.48</td><td>16.27</td></tr> </table>			当該値	H26	H27	H28	H29	H30		13.82	14.67	18.99	19.73	20.82	平均値	10.71	10.93	13.39	14.48	16.27
当該値	H26	H27	H28	H29	H30																																					
	39.18	39.07	38.56	44.91	43.89																																					
平均値	10.09	10.54	12.03	12.19	15.1																																					
当該値	H26	H27	H28	H29	H30																																					
	13.82	14.67	18.99	19.73	20.82																																					
平均値	10.71	10.93	13.39	14.48	16.27																																					
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>《評価》</p> <p>上昇傾向を明確に示しており、適格な更新計画に基づき老朽化管路の更新が必要です。</p> <p>管路経年化率：法定耐用年数を超えた管路延長の割合を表す指標です。</p> <p>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。</p>																																										

③ 管路更新率

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"> <tr><td>当該値</td><td>0.71</td><td>0.79</td><td>0.31</td><td>0.93</td><td>0.98</td></tr> <tr><td>平均値</td><td>0.66</td><td>0.99</td><td>0.71</td><td>0.54</td><td>0.5</td></tr> </table>			当該値	0.71	0.79	0.31	0.93	0.98	平均値	0.66	0.99	0.71	0.54	0.5											
当該値	0.71	0.79	0.31				0.93	0.98																					
平均値	0.66	0.99	0.71				0.54	0.5																					
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"> <li>■ 対象市町値(当該値)</li> <li>— 類似団体平均値(平均値)</li> <li>□ 平成30年度全国平均値</li> </ul>																													
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"> <tr><td>当該値</td><td>0.86</td><td>0.69</td><td>0.81</td><td>0.6</td><td>0.94</td></tr> <tr><td>平均値</td><td>0.72</td><td>0.71</td><td>0.71</td><td>0.75</td><td>0.63</td></tr> </table>			当該値	0.86	0.69	0.81	0.6	0.94	平均値	0.72	0.71	0.71	0.75	0.63	<table border="1"> <tr><td>当該値</td><td>0.56</td><td>0.86</td><td>1.39</td><td>0.55</td><td>1.35</td></tr> <tr><td>平均値</td><td>0.6</td><td>0.56</td><td>0.61</td><td>0.51</td><td>0.58</td></tr> </table>			当該値	0.56	0.86	1.39	0.55	1.35	平均値	0.6	0.56	0.61	0.51	0.58
当該値	0.86	0.69	0.81	0.6	0.94																								
平均値	0.72	0.71	0.71	0.75	0.63																								
当該値	0.56	0.86	1.39	0.55	1.35																								
平均値	0.6	0.56	0.61	0.51	0.58																								
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"> <tr><td>当該値</td><td>1.09</td><td>1.53</td><td>1.44</td><td>1.14</td><td>1.34</td></tr> <tr><td>平均値</td><td>0.6</td><td>0.56</td><td>0.61</td><td>0.51</td><td>0.58</td></tr> </table>			当該値	1.09	1.53	1.44	1.14	1.34	平均値	0.6	0.56	0.61	0.51	0.58	<table border="1"> <tr><td>当該値</td><td>1.55</td><td>1.51</td><td>1.16</td><td>1.18</td><td>1.22</td></tr> <tr><td>平均値</td><td>0.72</td><td>0.71</td><td>0.71</td><td>0.75</td><td>0.63</td></tr> </table>			当該値	1.55	1.51	1.16	1.18	1.22	平均値	0.72	0.71	0.71	0.75	0.63
当該値	1.09	1.53	1.44	1.14	1.34																								
平均値	0.6	0.56	0.61	0.51	0.58																								
当該値	1.55	1.51	1.16	1.18	1.22																								
平均値	0.72	0.71	0.71	0.75	0.63																								
<p>《評価》</p> <p>更新率が低いことから、適格な更新計画に基づき、管路の更新が必要です。評価</p> <p>管路更新率：当該年度に更新した管路延長の割合を表す指標です。</p> <p>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。</p>																													

## 第2章

## 将来の事業環境

---

## 第2章 将来の事業環境

今後10年を目途とした経営戦略を策定することから、中期的な視点に立ち今後10年間に於ける水道施設の更新とそれに伴う財政収支の見通しについて検討・検証します。

### 2.1 給水人口の予測

平成22年度から令和元年度の行政区域内人口、給水区域内人口（佐織地区、八開地区）、給水人口、給水普及率の実績は表2.1-1のとおりです。

表 2.1-1 行政区域内人口、給水区域内人口及び給水人口の実績

項目	H22	H23	H24	H25	H26
行政区域内人口 (人)	66,823	66,598	66,146	65,811	65,405
給水区域内人口 (人)	28,286	28,022	27,854	27,685	27,531
給水人口 (人)	28,235	27,971	27,803	27,634	27,477
給水普及率 (%)	99.8	99.8	99.8	99.8	99.8
項目	H27	H28	H29	H30	R1
行政区域内人口 (人)	65,020	64,430	63,932	63,417	62,943
給水区域内人口 (人)	27,251	27,025	26,626	26,535	26,450
給水人口 (人)	27,190	26,964	26,561	26,466	26,390
給水普及率 (%)	99.8	99.8	99.8	99.7	99.8

報告書の推計値をもとに、直近である令和元年度の実績値を反映した推計値を表2.1-2に示します。

表 2.1-2 行政区域内人口の推計値

項目	R2	R3	R4	R5	R6
行政区域内人口 (人)	62,774	62,469	62,165	61,860	61,556
給水区域内人口 (人)	26,149	25,935	25,720	25,506	25,292
給水人口 (人)	26,097	25,883	25,669	25,455	25,267
給水普及率 (%)	99.8	99.8	99.8	99.8	99.9
項目	R7	R8	R9	R10	R11
行政区域内人口 (人)	61,251	60,913	60,575	60,238	59,900
給水区域内人口 (人)	25,078	24,864	24,650	24,436	24,221
給水人口 (人)	25,053	24,839	24,625	24,412	24,221
給水普及率 (%)	99.9	99.9	99.9	99.9	100.0

令和11年度における給水人口は24,221人と、令和元年度の26,450人より2,229人減少することが見込まれます。

## 2.2 給水量の予測

給水量は、平成 22 年度から令和元年度の用途別使用水量（生活用、業務・営業用、分水、工場用及びその他用 1 日平均使用水量）をもとに推計を行います。

### ①生活用 1 日平均使用水量

直近 5 か年の値の平均値（2490）を採用して生活用 1 日平均使用水量を算出しました。

### ②業務・営業用 1 日平均使用水量

実績値をもとに「年平均増減率式」により算出しました。

### ③工場用、その他用 1 日平均使用水量

工場用水量：直近水量（令和元年：104 m<sup>3</sup>/日）を推計値としました。

その他用水量：実績値がないため、推計値は 0 としました。

### ④有収率、有効無収率、有効率及び負荷率

令和 11 年度における有効率は、今後とも老朽管の更新等の漏水防止対策を計画的に推進していくものとして 92.0% に設定し、有収率は実績最大 97.8% から目標年度で 98% に設定しました。

負荷率は施設の安全性を考慮して、過去 10 か年間の最低値 85.3% としました。

### ⑤1 日平均給水量及び 1 日最大給水量

1 日平均給水量及び 1 日最大給水量は次式により算定します。

$$1 \text{ 日平均給水量} = \text{有収水量} \div \text{有収率}$$

$$1 \text{ 日最大給水量} = 1 \text{ 日平均給水量} \div \text{負荷率}$$

一人 1 日平均給水量及び一人 1 日最大給水量は次式により算定します。

$$1 \text{ 人 1 日平均給水量} = 1 \text{ 日平均給水量} \div \text{給水人口}$$

$$1 \text{ 人 1 日最大給水量} = 1 \text{ 日最大給水量} \div \text{給水人口}$$

給水人口及び給水量の実績と推計結果は表 2.2-11 のとおりです。

## 2.3 水需要の見通し

給水人口の減少に比例して、給水量についても年々減少を続けており、平成 22 年度から令和元年度の直近 10 年間において、1 日平均給水量は 8,696 m<sup>3</sup>/日から 8,006 m<sup>3</sup>/日へと 690 m<sup>3</sup>/日減少しています。また、1 日最大給水量については 10,085 m<sup>3</sup>/日から 8,939 m<sup>3</sup>/日へと 1,146 m<sup>3</sup>/日減少しています。

給水人口の減少等により、令和 11 年度における 1 日平均給水量は 6,836 m<sup>3</sup>/日と、令和元年度の 8,006 m<sup>3</sup>/日より 1,176 m<sup>3</sup>/日減少することが見込まれます。



表 2.2-11 給水人口及び給水水量の実績と推計結果

項目	年度										
	H22 2010	H23 2011	H24 2012	H25 2013	H26 2014	H27 2015	H28 2016	H29 2017	H30 2018	R1 2019	
行政区域	人口	66,598	66,146	65,911	65,405	65,020	64,430	63,922	63,417	62,943	
給水区域	人口	38,537	38,576	38,292	37,874	37,769	37,305	37,306	36,882	36,493	
給水区域	人口	28,286	28,022	27,854	27,685	27,251	27,025	26,826	26,585	26,450	
給水区域	人口	28,235	27,971	27,803	27,634	27,190	26,964	26,561	26,466	26,390	
普及率	(%)	99.8	99.8	99.8	99.8	99.8	99.8	99.8	99.7	99.8	
給水戸数	(戸)	9,702	9,755	9,833	9,884	9,931	10,023	10,088	10,178	10,191	
世帯構成	人員	2,91	2,83	2,83	2,80	2,73	2,69	2,83	2,80	2,59	
用途別水量	生活用	一人一日使用水量 (L/人/日)	271	266	267	263	259	260	261	260	
	一日平均使用水量 (m³/日)	7,647	7,445	7,418	7,273	7,108	7,013	6,924	6,870	6,790	
	業務・営業用水量	296	301	285	280	283	224	222	242	221	
	工場用水量	0	0	0	0	106	93	107	136	104	
	その他用水量	10	10	10	10	0	0	0	0	0	
有収水量	水量 (m³/日)	7,953	7,756	7,713	7,563	7,477	7,330	7,253	7,248	7,115	
有効水量	水量 (m³/日)	247	441	503	430	389	563	628	500	600	
無効水量	水量 (m³/日)	8,200	8,197	8,216	7,993	7,866	7,893	7,881	7,778	7,715	
一日平均給水量	水量 (m³/日)	496	496	272	264	195	282	315	265	291	
一人一日平均給水量	(L/人/日)	308	311	305	289	283	303	309	304	303	
一人一日最大給水量	(m³/日)	10,085	10,102	9,875	9,677	9,182	9,213	9,213	9,112	8,939	
一人一日最大給水量	(L/人/日)	357	361	355	350	341	346	347	344	339	
有収効荷	率 (%)	91.5	89.2	90.9	91.6	90.5	89.7	88.5	90.1	88.9	
有効効荷	率 (%)	94.3	94.3	96.8	96.8	96.8	96.6	96.2	96.7	96.4	
負効荷	率 (%)	86.2	86.1	86.0	85.3	87.8	87.7	88.0	88.3	89.6	

項目	年度										
	R2 2020	R3 2021	R4 2022	R5 2023	R6 2024	R7 2025	R8 2026	R9 2027	R10 2028	R11 2029	
行政区域	人口	62,774	62,469	62,165	61,860	61,556	60,913	60,575	60,238	59,900	
給水区域	人口	36,625	36,534	36,445	36,354	36,264	36,173	35,925	35,802	35,679	
給水区域	人口	26,149	25,935	25,720	25,506	25,292	24,964	24,650	24,436	24,221	
給水区域	人口	26,097	25,883	25,669	25,455	25,267	24,839	24,625	24,412	24,221	
普及率	(%)	99.8	99.8	99.8	99.8	99.9	99.9	99.9	99.9	100.0	
給水戸数	(戸)	10,274	10,353	10,435	10,475	10,572	10,753	10,800	10,898	11,010	
世帯構成	人員	2,54	2,50	2,46	2,43	2,39	2,31	2,28	2,24	2,20	
用途別水量	生活用	一人一日使用水量 (L/人/日)	249	249	249	249	249	249	249	249	
	一日平均使用水量 (m³/日)	6,492	6,438	6,385	6,332	6,285	6,179	6,125	6,072	6,025	
	業務・営業用水量	214	207	200	194	188	176	170	165	160	
	工場用水量	104	104	104	104	104	104	104	104	104	
	その他用水量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
有収水量	水量 (m³/日)	6,810	6,749	6,689	6,630	6,577	6,459	6,399	6,341	6,289	
有効水量	水量 (m³/日)	564	543	529	508	477	454	442	422	410	
無効水量	水量 (m³/日)	7,374	7,292	7,218	7,138	7,064	6,913	6,841	6,763	6,699	
一日平均給水量	(m³/日)	260	249	231	221	203	177	161	152	137	
一人一日平均給水量	(L/人/日)	7,634	7,541	7,449	7,359	7,267	7,090	7,002	6,915	6,836	
一人一日最大給水量	(L/人/日)	293	291	290	289	288	285	284	283	282	
一人一日最大給水量	(m³/日)	8,950	8,841	8,733	8,627	8,519	8,312	8,209	8,107	8,014	
一人一日最大給水量	(L/人/日)	343	342	340	339	337	335	333	332	331	
有収効荷	率 (%)	89.2	89.5	89.8	90.1	90.5	90.8	91.4	91.7	92.0	
有効効荷	率 (%)	96.6	96.7	96.9	97.0	97.2	97.4	97.7	97.8	98.0	
負効荷	率 (%)	85.3	85.3	85.3	85.3	85.3	85.3	85.3	85.3	85.3	

## 2.4 料金収入の見通し

現行の料金体系を前提に料金収入の推計を行った結果は表 2.4-2 のとおりです。

表 2.4-2 給水収益の見通し

年度		H30 2018	R1 2019	R2 2020	R3 2021	R4 2022	R5 2023
給水人口	(人)	26,466	26,390	26,097	25,383	25,669	25,455
有収水量	(m <sup>3</sup> /年)	2,645,520	2,604,090	2,740,000	2,679,562	2,441,664	2,426,613
供給単価	(円/m <sup>3</sup> )	158.78	158.58	158.99	158.99	160.00	160.00
給水収益	(千円)	412,985	394,171	435,635	426,026	390,666	388,258

年度		R6 2024	R7 2025	R8 2026	R9 2027	R10 2028	R11 2029
給水人口	(人)	25,267	25,053	24,839	24,625	24,412	24,221
有収水量	(m <sup>3</sup> /年)	2,400,565	2,379,026	2,357,561	2,342,199	2,314,465	2,295,386
供給単価	(円/m <sup>3</sup> )	160.00	160.00	160.00	160.00	160.00	160.00
給水収益	(千円)	384,090	380,644	377,210	374,752	370,314	367,262

給水人口減少等の要因による有収水量の減少に伴い、令和 11 年度における給水収益は 367,262 千円と、令和元年度の 394,171 千円より 26,909 千円減少することが見込まれます。

## 2.5 施設の見通し

### 2.5.1 施設の現状

管路を中心に更新工事を行いつつ、必要に応じて構造物や設備の更新工事に取り組んでいます。また、定期的な日常点検及び月例点検などを実施し、常時機能が発揮できるよう維持管理を行っています。

各浄水場系統施設の設置年及び経過年数

佐織中部系統				
種別	名称	種類・規模・構造	設置年度	経過年数※
取水施設	佐織中部取水井	深井戸 φ350mm×252m	S49	46
浄水場	佐織中部浄水場	管理本館	S48	47
		塩素混和池 RC造 V=158m <sup>3</sup>	S36	59
		除鉄・除マンガン用急速ろ過機	S48	47
		逆洗槽池 RC造 12m×4m×1m×1池 V=48m <sup>3</sup>	S52	43
		自家発電機設備	H11	21
		中央監視装置	H12	20
配水池	佐織中部配水池	プレストレスコンクリート造	S49	46
佐織西部系統				
種別	名称	種類・規模・構造	設置年度	経過年数※
取水施設	佐織西部取水井	深井戸 φ300mm×195m	S46	49
浄水場	佐織西部浄水場	塩素混和池 RC造 V=72m <sup>3</sup>	S48	47
		急速ろ過機	S48	47
		滅菌機室 コンクリートブロック造 3m <sup>3</sup>	S45	50
		屋外高圧受変電盤	H 9	23
配水池	佐織西部配水池	RC造 V=160m <sup>3</sup>	S45	50
八開系統				
種別	名称	種類・規模・構造	設置年度	経過年数※
取水施設	八開取水井	深井戸 φ250mm×240m	S52	43
浄水場	八開浄水場	管理棟	S51	44
		塩素混和池 RC造4.2m×4.2m×2.65m	S52	43
		圧力式急速ろ過機	S48	47
		薬注ポンプ(ダイヤフラム定量ポンプ)	H12	20
		自家発電機設備	H23	9
		中央監視装置(本体 佐織中部浄水場)	H26	6
		屋外高圧受変電盤	H20	12
配水池	八開配水池	プレストレスコンクリート造	S51	44

※)R2年度までの経過年数

取水井、管理棟、ろ過設備及び配水池等の主要施設における経年的な老朽化が著しい状況にあります。

## 2.5.2 施設の更新計画

### ①浄水場等の施設

老朽化が進行している取水井、ろ過設備等の自己水源を取水、浄水する施設については休止、廃止します。

施設更新計画

事業内容	形状寸法	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16	R17
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
佐織中部浄水場整備工事(配水池、ポンプ施設更新)												
第1配水池更新工事												
既設第1配水池取り壊し	PC造 φ20×8m×1池 V=2,500m <sup>3</sup>		■									
第1配水池新設工事	PC造 φ20×8m×1池 V=2,500m <sup>3</sup>			■	■	■						
管理棟補強・補修工事	耐震補強対策、機器設置に伴う補修				■	■						
管理棟浸水対策工事	内水面浸水深までのドライピット工					■	■					
配水ポンプ施設更新												
送配水ポンプ設備(場内)工事	φ200×4.4m <sup>3</sup> /min×55.0m×75.0kw×3台					■	■	■				
機械工事	流量計、電動弁、弁類、プラント配管等						■	■				
電気計装工事	配電盤、制御盤、計装機器、UPS等							■	■			
第2配水池更新工事												
既設第2配水池取り壊し	PC造 φ20×8m×1池 V=2,500m <sup>3</sup>								■	■		
軟弱地盤対策	杭基礎PHC杭φ600×30m×20本								■	■		
第2配水池新設工事	PC造 φ20×8m×1池 V=2,500m <sup>3</sup>									■	■	■
配水区連絡管整備												
φ150 L=3,000m	DCIP-GX φ150×1,400m φ150×1,600m							■	■	■	■	■
佐織西部浄水場撤去												
既設浄水施設、配水池撤去	塩素混和池(RC)、配水池(RC)、ろ過設備等											■
緊急貯水槽設置工事	容量100m <sup>3</sup>											■

## ②管路

管路の布設替えは、下水道整備に併せ、支障箇所の布設替工事が重点となっています。

今後は、特に40年の耐用年数を迎える管路の布設替工事を計画的にすすめるために、水道台帳の整備及び管路工事に係る設計の委託化等を図っていきます。

### 管路の更新計画

事業内容		単位	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11
管路区分	口径区分		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
導水・送水(基幹)	φ100以上	(m)	35	35	35	35	35	35	85	85	50	50
配水(基幹:本管)	φ100以上	(m)	18,541	19,325	20,109	21,481	22,069	22,657	23,245	23,833	24,421	25,009
配水(支管)	φ75以下	(m)	9,358	11,352	13,346	15,340	16,821	18,302	19,783	21,264	22,745	24,226
基幹全体(基幹)	φ100以上	(m)	18,576	19,360	20,144	21,516	22,104	22,692	23,330	23,918	24,471	25,059
配水全体延長		(m)	27,934	30,712	33,490	36,856	38,925	40,994	43,113	45,182	47,216	49,285
導水・送水	φ100以上	(%)	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	35.4	35.4	100.0	100.0
配水(本管)	φ100以上	(%)	27.1	28.2	29.4	31.1	31.9	32.8	33.6	34.5	35.3	36.2
配水(支管)	φ75以下	(%)	6.0	7.3	8.5	9.8	10.7	11.7	12.6	13.5	14.4	15.3
基幹全体	φ100以上	(%)	27.0	28.2	29.3	31.0	31.9	32.7	33.7	34.5	35.4	36.2
配水全体延長		(%)	12.5	13.7	14.9	16.3	17.2	18.1	19.0	19.9	20.8	21.7

事業内容		単位	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21
管路区分	口径区分		2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039
導水・送水(基幹)	φ100以上	(m)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
配水(基幹:本管)	φ100以上	(m)	25,597	26,920	28,243	29,566	30,889	31,477	32,065	32,653	33,241	34,221
配水(支管)	φ75以下	(m)	25,707	27,188	28,669	30,150	31,631	33,112	34,593	36,074	37,555	40,234
基幹全体(基幹)	φ100以上	(m)	25,647	26,970	28,293	29,616	30,939	31,527	32,115	32,703	33,291	34,271
配水全体延長		(m)	51,354	54,158	56,962	59,766	62,570	64,639	66,708	68,777	70,846	74,505
導水・送水	φ100以上	(%)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
配水(本管)	φ100以上	(%)	37.1	38.5	40.0	41.4	42.9	43.7	44.5	45.3	46.1	47.5
配水(支管)	φ75以下	(%)	16.2	17.1	18.1	19.0	19.9	20.7	21.6	22.5	23.4	25.0
基幹全体	φ100以上	(%)	37.1	38.6	40.1	41.5	42.9	43.7	44.5	45.3	46.2	47.5
配水全体延長		(%)	22.6	23.7	24.8	25.9	27.0	27.9	28.7	29.6	30.5	32.0

## 2.6 組織の見通し

令和2年4月1日現在で1課2グループを設置し、職員数は会計年度任用職員を含めて損益勘定所属職員10名です。

経年化が進む施設及び管路の更新事業が増加していくと予想される中で、より効率的な水道事業運営のため、資本勘定職員の配置等を計画していきます。

## 第3章

# 経営の基本方針

---

## 第3章 経営の基本方針

愛西市水道ビジョンで示す基本理念『いつまでも安全・快適なおいしい水を安定して給水できる水道』の実現に向けて、3つの施策目標を掲げています。

- ① 安全な水の供給体制の確立
- ② 強靱な水道施設の構築
- ③ 持続性のある水道

### 3.1 安全な水の供給体制の確立

#### 3.1.1 自己水源の休止・県水への移行

自己水源である井戸が取水施設の耐用年数 40 年を経過している、また、今後はヒ素除去のための浄水施設の設置が必要になってくることから、自己水源を休止し、水源を全量県水に移行することにより、継続して安全な水の供給を図ります。

#### 3.1.2 相互融通の実施

佐織西部浄水場を廃止するにあたり、主要配水管を隣接する八開配水区にも布設することにより、相互融通を図ります。

### 3.2 強靱な水道施設の構築

#### ①基幹管路

耐震性を有する管路（耐震性継手ダクタイル鋳鉄管及び水道配水用ポリエチレン管等ポリエチレン管等）による布設替えを図ります。

#### ②浄水場等の施設

施設更新計画により、軟弱地盤、液状化対策及び耐震化を図ります。

#### ③管路

管路耐震化事業として、今後も引き続き耐震管路への布設替えを図ります。

### 3.3 持続性のある水道

業務のさらなる効率化を図る一方、水道料金を適正価格に改定して、経営基盤の強化・確立を図ります。