

# 事後評価総括表

事業名	尾張工業用水道第1期改築事業	事業者名	愛知県																																																																																																			
事業の概要	<p>尾張工業用水道第1期事業は、尾張西部地域の地盤沈下対策事業として昭和53年に建設事業に着手、昭和60年に給水能力290,000m<sup>3</sup>/日で給水を開始した。しかし、永年の使用による施設、設備の劣化及び老朽化に伴い、浄水設備の故障等が多発し、管理に支障をきたすようになってきており、計画的な更新事業を実施する必要性が高まるなか、一方では、主要給水先の繊維産業が最近の廃業・生産縮小により工水契約の解除・減量が相次ぐこととなり、当該事業の経営環境が悪化している。そこで、工業用水道の安定かつ適正な運営を目的として、給水能力290,000m<sup>3</sup>/日を150,000m<sup>3</sup>/日へ規模縮小を図りながら施設の改築を実施するものである。</p>																																																																																																					
	事前評価時		事後評価時																																																																																																			
	<p>給水区域： 一宮市、津島市、江南市、稲沢市、清須市(旧清洲町に限る)、愛西市、弥富市、七宝町、美和町、甚目寺町、大治町、蟹江町、飛鳥村(7市5町1村)</p> <p>立地業種と需要量：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">立地業種</th> <th colspan="2">契約水量 m<sup>3</sup>/日</th> </tr> <tr> <th>平成18年度</th> <th>計画水量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>繊維</td><td>62,448</td><td>62,448</td></tr> <tr><td>パルプ・紙</td><td>35,040</td><td>35,040</td></tr> <tr><td>非鉄金属</td><td>5,232</td><td>5,232</td></tr> <tr><td>食料品</td><td>4,656</td><td>4,656</td></tr> <tr><td>鉄鋼業</td><td>4,080</td><td>4,080</td></tr> <tr><td>プラスチック</td><td>3,888</td><td>3,888</td></tr> <tr><td>窯業・土石</td><td>3,480</td><td>3,480</td></tr> <tr><td>化学</td><td>3,264</td><td>3,264</td></tr> <tr><td>輸送用機器</td><td>2,376</td><td>2,448</td></tr> <tr><td>ゴム製品</td><td>1,920</td><td>1,920</td></tr> <tr><td>電気機器</td><td>1,200</td><td>1,200</td></tr> <tr><td>一般機器</td><td>528</td><td>528</td></tr> <tr><td>飲料等</td><td>360</td><td>360</td></tr> <tr><td>金属製品</td><td>216</td><td>216</td></tr> <tr><td>その他</td><td>9,120</td><td>21,240</td></tr> </tbody> </table> <p>給水量及び需要発生時期：(平成18年度)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・現在給水能力 290,000 m<sup>3</sup>/日</li> <li>・計画給水能力 150,000 m<sup>3</sup>/日</li> <li>・契約給水量 137,808 m<sup>3</sup>/日</li> <li>・給水量 103,006 m<sup>3</sup>/日</li> </ul> <p>平成18年度末現在、改築給水能力に対して92%の契約給水量になっている。</p>		立地業種	契約水量 m <sup>3</sup> /日		平成18年度	計画水量	繊維	62,448	62,448	パルプ・紙	35,040	35,040	非鉄金属	5,232	5,232	食料品	4,656	4,656	鉄鋼業	4,080	4,080	プラスチック	3,888	3,888	窯業・土石	3,480	3,480	化学	3,264	3,264	輸送用機器	2,376	2,448	ゴム製品	1,920	1,920	電気機器	1,200	1,200	一般機器	528	528	飲料等	360	360	金属製品	216	216	その他	9,120	21,240	<p>給水区域： 一宮市、津島市、江南市、稲沢市、清須市(旧清洲町に限る)、愛西市、弥富市、あま市、大治町、蟹江町、飛鳥村(8市2町1村)</p> <p>立地業種と需要量：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">立地業種</th> <th colspan="2">契約水量 m<sup>3</sup>/日</th> </tr> <tr> <th>平成24年度</th> <th>計画水量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>繊維</td><td>48,528</td><td>48,528</td></tr> <tr><td>パルプ・紙</td><td>35,040</td><td>35,040</td></tr> <tr><td>非鉄金属</td><td>7,128</td><td>7,128</td></tr> <tr><td>食料品</td><td>5,256</td><td>5,256</td></tr> <tr><td>鉄鋼業</td><td>5,232</td><td>5,232</td></tr> <tr><td>プラスチック</td><td>4,080</td><td>4,080</td></tr> <tr><td>窯業・土石</td><td>3,264</td><td>3,264</td></tr> <tr><td>化学</td><td>3,120</td><td>3,120</td></tr> <tr><td>輸送用機器</td><td>2,904</td><td>2,904</td></tr> <tr><td>ゴム製品</td><td>1,920</td><td>1,920</td></tr> <tr><td>電気機器</td><td>1,200</td><td>1,200</td></tr> <tr><td>一般機器</td><td>792</td><td>792</td></tr> <tr><td>飲料等</td><td>528</td><td>528</td></tr> <tr><td>金属製品</td><td>264</td><td>264</td></tr> <tr><td>その他</td><td>6,000</td><td>30,744</td></tr> </tbody> </table> <p>給水量及び需要発生時期：(平成24年度)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・現在給水能力 290,000 m<sup>3</sup>/日</li> <li>・改築給水能力 150,000 m<sup>3</sup>/日</li> <li>・契約給水量 125,256 m<sup>3</sup>/日</li> <li>・給水量 102,870 m<sup>3</sup>/日</li> </ul> <p>平成24年度末現在、改築給水能力に対して84%の契約給水量になっている。</p>	立地業種	契約水量 m <sup>3</sup> /日		平成24年度	計画水量	繊維	48,528	48,528	パルプ・紙	35,040	35,040	非鉄金属	7,128	7,128	食料品	5,256	5,256	鉄鋼業	5,232	5,232	プラスチック	4,080	4,080	窯業・土石	3,264	3,264	化学	3,120	3,120	輸送用機器	2,904	2,904	ゴム製品	1,920	1,920	電気機器	1,200	1,200	一般機器	792	792	飲料等	528	528	金属製品	264	264	その他	6,000
立地業種	契約水量 m <sup>3</sup> /日																																																																																																					
	平成18年度	計画水量																																																																																																				
繊維	62,448	62,448																																																																																																				
パルプ・紙	35,040	35,040																																																																																																				
非鉄金属	5,232	5,232																																																																																																				
食料品	4,656	4,656																																																																																																				
鉄鋼業	4,080	4,080																																																																																																				
プラスチック	3,888	3,888																																																																																																				
窯業・土石	3,480	3,480																																																																																																				
化学	3,264	3,264																																																																																																				
輸送用機器	2,376	2,448																																																																																																				
ゴム製品	1,920	1,920																																																																																																				
電気機器	1,200	1,200																																																																																																				
一般機器	528	528																																																																																																				
飲料等	360	360																																																																																																				
金属製品	216	216																																																																																																				
その他	9,120	21,240																																																																																																				
立地業種	契約水量 m <sup>3</sup> /日																																																																																																					
	平成24年度	計画水量																																																																																																				
繊維	48,528	48,528																																																																																																				
パルプ・紙	35,040	35,040																																																																																																				
非鉄金属	7,128	7,128																																																																																																				
食料品	5,256	5,256																																																																																																				
鉄鋼業	5,232	5,232																																																																																																				
プラスチック	4,080	4,080																																																																																																				
窯業・土石	3,264	3,264																																																																																																				
化学	3,120	3,120																																																																																																				
輸送用機器	2,904	2,904																																																																																																				
ゴム製品	1,920	1,920																																																																																																				
電気機器	1,200	1,200																																																																																																				
一般機器	792	792																																																																																																				
飲料等	528	528																																																																																																				
金属製品	264	264																																																																																																				
その他	6,000	30,744																																																																																																				
① 需要の見直し																																																																																																						
一次評価	<p>施設規模： ○改築事業費： 6,131,000 千円 ○各事業の規模費： ・導水工事 尾張西部浄水場(祖父江)導水ポンプ設備等改築 一式</p> <p>・浄水工事 尾張西部浄水場(祖父江)特高電源設備改築 一式 尾張西部浄水場(祖父江)高圧電気設備改築 一式</p> <p>尾張西部浄水場(祖父江)管理施設空調設備改築 一式 尾張西部浄水場(尾西)着水井機械等設備改築 一式 尾張西部浄水場(尾西)混和池機械等設備改築 一式 尾張西部浄水場(尾西)沈澱池機械等設備改築 一式</p> <p>尾張西部浄水場(尾西)薬品注入設備等改築 一式 尾張西部浄水場(尾西)排泥池機械等設備改築 一式 尾張西部浄水場(尾西)濃縮槽機械等設備改築 一式 尾張西部浄水場(尾西)排水池機械等設備改築 一式 尾張西部浄水場(尾西)汚泥脱水設備改築 一式 尾張西部浄水場(尾西)計装設備改築 一式</p> <p>・配水工事 尾張西部浄水場(尾西)配水ポンプ設備改築 一式 尾張西部浄水場(尾西)配水施設電気等設備改築 一式 江南ポンプ場配水ポンプ設備改築 一式 江南ポンプ場配水施設電気等設備改築 一式 江南ポンプ場高圧電気設備改築 一式 江南ポンプ場非常用電源設備改築 一式</p>		<p>施設規模： ○改築事業費： 6,131,000 千円 ○各事業の規模費： ・導水工事 尾張西部浄水場(稲沢)導水ポンプ設備等改築 一式 尾張西部浄水場(稲沢)電食防止設備設置 一式</p> <p>・浄水工事 尾張西部浄水場(稲沢)特高電源設備改築 一式 尾張西部浄水場(稲沢)高圧電気設備改築 一式 尾張西部浄水場(稲沢)自家発電機設備設置 一式 尾張西部浄水場(稲沢)管理施設空調設備改築 一式 尾張西部浄水場(一宮)着水井機械等設備改築 一式 尾張西部浄水場(一宮)混和池機械等設備改築 一式 尾張西部浄水場(一宮)沈澱池機械等設備改築 一式 尾張西部浄水場(一宮)3系沈澱池機械設備改築 一式 尾張西部浄水場(一宮)沈澱池流入弁流出弁電動化 一式 尾張西部浄水場(一宮)沈澱池排泥促進管改築 一式 尾張西部浄水場(一宮)沈澱池ITV設備増設 一式 尾張西部浄水場(一宮)沈澱池サンプリングポンプ改築 一式 尾張西部浄水場(一宮)薬品注入設備等改築 一式 尾張西部浄水場(一宮)排泥池機械等設備改築 一式 尾張西部浄水場(一宮)濃縮槽機械等設備改築 一式 尾張西部浄水場(一宮)排水池機械等設備改築 一式 尾張西部浄水場(一宮)汚泥脱水設備改築 一式 尾張西部浄水場(一宮)計装設備改築 一式</p> <p>・配水工事 尾張西部浄水場(一宮)配水ポンプ設備改築 一式 尾張西部浄水場(一宮)配水施設電気等設備改築 一式 江南ポンプ場配水ポンプ設備改築 一式 江南ポンプ場配水施設電気等設備改築 一式 江南ポンプ場高圧電気設備改築 一式 江南ポンプ場非常用電源設備改築 一式 電食防止設備設置 一式 制水弁改築 一式</p>																																																																																																			
② 施設建設計画																																																																																																						
一次評価	<p>建設工程： 工期 平成20年～平成29年</p>		<p>建設工程： 工期 平成20年～平成29年 進捗(平成24年度末) 28.8 %</p>																																																																																																			
	<p>A総便益： 82.22 億円 維持管理費軽減便益(供給者便益) 17.98 億円 経年劣化による施設損壊回避便益(利用者便益) 64.24 億円</p> <p>B総費用： 51.81 億円 建設費 53.47 億円 残存価格 -1.66 億円</p> <p>費用便益比 A/B= 1.59</p>		<p>A総便益： 104.17 億円 維持管理費軽減便益(供給者便益) 19.36 億円 経年劣化による施設損壊回避便益(利用者便益) 73.02 億円 地震による施設損壊リスク回避便益(利用者便益) 11.79 億円</p> <p>B総費用： 50.33 億円 建設費 50.82 億円 残存価格 -0.49 億円</p> <p>費用便益比 A/B= 2.07</p>																																																																																																			
③ 費用便益分析																																																																																																						

<p>一次評価に掲げる変動要因の分析</p>	<p>※費用便益比が1.0を上回っているため、二次評価は実施しない。</p>
<p>二次評価 事業計画に係る変更案の検討</p>	
<p>対応方針</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・本改築は経年劣化が著しい浄水場施設等を改築するとともに、地震等非常時の電源確保対策を実施することで、工業用水道の安定供給を図る事業である。</li> <li>・安定的で持続可能な工業用水道の供給が地域経済の継続・成長に不可欠とされているため、本改築事業は継続することが適当である。</li> </ul>
<p>公表</p>	<p>公表方法:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・愛知県企業庁のホームページにて公表する。</li> </ul>