

(様式2)

事後評価総括表

平成30年3月 現在

事業名		愛知用水工業用水道第3・4期改築事業		事業名		愛知県																																																																																								
事業の概要	<p>愛知用水工業用水道事業は、名古屋市の南部の既存工業地帯の地盤沈下対策のため昭和33年に建設を開始(給水能力86,400m³/日)し、昭和36年から給水を開始した。</p> <p>その後、新規企業の立地や既存工場の拡張に伴い水需要が増加したことから、これに応えるべく昭和36年度から第2期事業(給水能力259,200m³/日)、昭和40年度から第3期事業(給水能力200,000m³/日)、昭和45年からは第4期事業(給水能力300,000m³/日)を行い給水能力の拡大を図ってきた。</p> <p>しかし、これらの事業により建設された施設も長年の使用により施設、設備の劣化・老朽化が目立ってきており、管路の漏水、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いる。</p> <p>そのため、事業開始時の施設については昭和56年度から平成4年度で、第2期事業で建設された施設については昭和56年度から平成18年度で改築工事を行ってきた。</p> <p>本事業は、まだ改築の行われていない第3期・第4期で建設された施設において、原水の水質の悪化等に伴う浄水処理能力の不足の解消、経年劣化施設の更新、地震対策を目的として改築事業を実施するものである。</p>																																																																																													
	事後評価時(前回)				事後評価時																																																																																									
① 必要の見直し	給水区域: 名古屋(港区及び南区の一部)、豊田市(H17.3.31における豊田市の区域)、東海市、大府市、知多市、みよし市、知多郡阿久比町、東浦町			給水区域: 名古屋(港区及び南区の一部)、豊田市(H17.3.31における豊田市の区域)、東海市、大府市、知多市、みよし市、知多郡阿久比町、東浦町																																																																																										
	立地業種と需要量: <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">立地業種</th> <th colspan="2">契約水量(m³/日)</th> </tr> <tr> <th>平成24年度</th> <th>計画水量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>鉄鋼業</td><td>147,792</td><td>156,240</td></tr> <tr><td>化学</td><td>108,768</td><td>126,026</td></tr> <tr><td>輸送用機器</td><td>21,360</td><td>26,616</td></tr> <tr><td>食料品</td><td>21,936</td><td>29,310</td></tr> <tr><td>石油・石炭</td><td>64,104</td><td>78,504</td></tr> <tr><td>飲料</td><td>14,352</td><td>27,936</td></tr> <tr><td>プラスチック</td><td>2,160</td><td>2,640</td></tr> <tr><td>金属製品</td><td>1,704</td><td>1,840</td></tr> <tr><td>窯業・土石</td><td>1,368</td><td>624</td></tr> <tr><td>一般機械</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>木材</td><td>2,112</td><td>1,920</td></tr> <tr><td>繊維</td><td>0</td><td>960</td></tr> <tr><td>その他</td><td>26,448</td><td>47,384</td></tr> </tbody> </table>			立地業種	契約水量(m ³ /日)		平成24年度	計画水量	鉄鋼業	147,792	156,240	化学	108,768	126,026	輸送用機器	21,360	26,616	食料品	21,936	29,310	石油・石炭	64,104	78,504	飲料	14,352	27,936	プラスチック	2,160	2,640	金属製品	1,704	1,840	窯業・土石	1,368	624	一般機械	0	0	木材	2,112	1,920	繊維	0	960	その他	26,448	47,384	立地業種と需要量: <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">立地業種</th> <th colspan="2">契約水量(m³/日)</th> </tr> <tr> <th>平成28年度</th> <th>計画水量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>鉄鋼業</td><td>148,200</td><td>156,240</td></tr> <tr><td>化学</td><td>110,112</td><td>126,026</td></tr> <tr><td>輸送用機器</td><td>26,160</td><td>26,616</td></tr> <tr><td>食料品</td><td>21,864</td><td>29,310</td></tr> <tr><td>石油・石炭</td><td>63,984</td><td>78,504</td></tr> <tr><td>飲料</td><td>10,464</td><td>27,936</td></tr> <tr><td>プラスチック</td><td>2,040</td><td>2,640</td></tr> <tr><td>金属製品</td><td>1,800</td><td>1,840</td></tr> <tr><td>窯業・土石</td><td>1,200</td><td>624</td></tr> <tr><td>一般機械</td><td>96</td><td>0</td></tr> <tr><td>木材</td><td>2,112</td><td>1,920</td></tr> <tr><td>繊維</td><td>0</td><td>960</td></tr> <tr><td>その他</td><td>21,816</td><td>47,384</td></tr> </tbody> </table>				立地業種	契約水量(m ³ /日)		平成28年度	計画水量	鉄鋼業	148,200	156,240	化学	110,112	126,026	輸送用機器	26,160	26,616	食料品	21,864	29,310	石油・石炭	63,984	78,504	飲料	10,464	27,936	プラスチック	2,040	2,640	金属製品	1,800	1,840	窯業・土石	1,200	624	一般機械	96	0	木材	2,112	1,920	繊維	0	960	その他	21,816
立地業種	契約水量(m ³ /日)																																																																																													
	平成24年度	計画水量																																																																																												
鉄鋼業	147,792	156,240																																																																																												
化学	108,768	126,026																																																																																												
輸送用機器	21,360	26,616																																																																																												
食料品	21,936	29,310																																																																																												
石油・石炭	64,104	78,504																																																																																												
飲料	14,352	27,936																																																																																												
プラスチック	2,160	2,640																																																																																												
金属製品	1,704	1,840																																																																																												
窯業・土石	1,368	624																																																																																												
一般機械	0	0																																																																																												
木材	2,112	1,920																																																																																												
繊維	0	960																																																																																												
その他	26,448	47,384																																																																																												
立地業種	契約水量(m ³ /日)																																																																																													
	平成28年度	計画水量																																																																																												
鉄鋼業	148,200	156,240																																																																																												
化学	110,112	126,026																																																																																												
輸送用機器	26,160	26,616																																																																																												
食料品	21,864	29,310																																																																																												
石油・石炭	63,984	78,504																																																																																												
飲料	10,464	27,936																																																																																												
プラスチック	2,040	2,640																																																																																												
金属製品	1,800	1,840																																																																																												
窯業・土石	1,200	624																																																																																												
一般機械	96	0																																																																																												
木材	2,112	1,920																																																																																												
繊維	0	960																																																																																												
その他	21,816	47,384																																																																																												
② 建設設計計画	給水量及び需要発生時期:(平成24年度) ・計画給水能力 500,000m ³ /日 ・契約給水量 412,104m ³ /日 ・給水量 366,136m ³ /日 ・平成24年度現在、計画給水能力に対して82%の契約給水量となっている。			給水量及び需要発生時期:(平成28年度) ・計画給水能力 500,000m ³ /日 ・契約給水量 409,848m ³ /日 ・給水量 334,954m ³ /日 ・平成28年度現在、計画給水能力に対して82%の契約給水量となっている。																																																																																										
	施設規模: ○改築事業費: 5,080,000千円 ○各事業の規模: ・取水工事 知多浄水場計装設備改築 一式 尾張東部浄水場計装設備改築 一式 ・貯水工事 矢作ダム堆砂事業費負担金 一式 尾張東部浄水場導水ポンプ等改築 一式 尾張東部浄水場運転操作設備改築 一式 北部幹線施設負担金 一式 ・浄水工事 知多浄水場沈澱池機械設備改築 一式 知多浄水場受変電設備改築 一式 知多浄水場自家発電設備設置 一式 尾張東部浄水場沈澱池機械設備改築 一式 尾張東部浄水場汚泥処理設備改築 一式 尾張東部浄水場運転操作設備改築 一式 尾張東部浄水場自家発電設備改築 一式 尾張東部浄水場計装設備改築 一式 尾張東部浄水場排水処理棟改修 一式 尾張東部浄水場薬品注入設備改築 一式 ・配水工事 流量計室計装設備改築 一式 配水管路制水弁等改築 一式 水管橋架替 1橋 配水管改築 一式 電気防食設備改築 一式 阿久比ポンプ室計装設備改築 一式			施設規模: ○改築事業費: 4,240,152千円 ○各事業の規模: ・取水工事 知多浄水場計装設備改築 一式 尾張東部浄水場計装設備改築 一式 矢作ダム堆砂事業費負担金 一式 尾張東部浄水場導水ポンプ等改築 一式 尾張東部浄水場運転操作設備改築 一式 北部幹線施設負担金 一式 ・浄水工事 知多浄水場沈澱池機械設備改築 一式 知多浄水場受変電設備改築 一式 知多浄水場自家発電設備設置 一式 尾張東部浄水場沈澱池機械設備改築 一式 尾張東部浄水場汚泥処理設備改築 一式 尾張東部浄水場運転操作設備改築 一式 尾張東部浄水場自家発電設備改築 一式 尾張東部浄水場計装設備改築 一式 尾張東部浄水場排水処理棟改修 一式 尾張東部浄水場薬品注入設備改築 一式 ・配水工事 流量計室計装設備改築 一式 配水管路制水弁等改築 一式 水管橋架替 1橋 配水管改築 一式 電気防食設備改築 一式 阿久比ポンプ室計装設備改築 一式																																																																																										
③ 費用便益分析	建設工程: ・工期 平成22年度～平成31年度 ・進捗(平成24年度末) 33.2%			建設工程: ・工期 平成22年度～平成31年度 ・進捗(平成28年度末) 76.4%																																																																																										
	A 総便益: 174.51億円 維持管理費軽減便益(供給者便益) ; 42.75億円 老朽化による施設損壊回避便益(利用者便益) ; 13.33億円 地震による施設損壊回避便益(供給者便益) ; 1.17億円 地震による施設損壊回避便益(利用者便益) ; 117.26億円 B 総費用: 40.08億円 建設費 ; 42.90億円 残存価値 ; △2.82億円 費用便益比; A/B=4.35			A 総便益: 141.15億円 維持管理費軽減便益(供給者便益) ; 71.04億円 老朽化による施設損壊回避便益(利用者便益) ; 32.53億円 地震による施設損壊回避便益(供給者便益) ; 0.61億円 地震による施設損壊回避便益(利用者便益) ; 36.97億円 B 総費用: 41.95億円 建設費 ; 44.58億円 残存価値 ; △2.63億円 費用便益比; A/B=3.36																																																																																										

事後評価総括表

二 次 評 価	一次評価に掲げる変動要因の分析	※ 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。
	事業計画に係る変更案の検討	
対応方針	<p>・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、工業用水道施設の地震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。</p> <p>・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妥当である。</p>	
公表	<p>公表方法： ・愛知県企業庁のホームページにて公表する。</p>	