



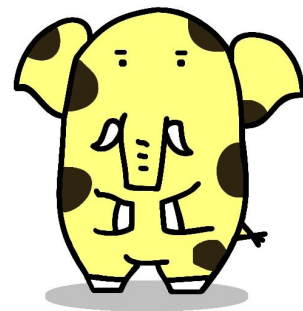
新座市上水道第6次施設整備事業 計 画 書（見直し）

新座市水道事業ビジョン（前期計画）

ずっと飲み続けてほしい、ふるさと新座の水道水

平成31年3月

新 座 市 上 下 水 道 部



新座市イメージキャラクター
ゾウキリン

新座市上水道第6次施設整備事業 計画書(見直し)

目 次

第1章 第6次施設整備事業計画の見直しの背景-----	1
1 第6次施設整備事業計画の見直しの背景-----	1
2 見直しの方法-----	2
第2章 水需要予測と水供給計画-----	3
1 基本事項-----	3
2 水需要予測-----	3
3 水供給計画-----	7
第3章 施設整備計画の見直し-----	8
1 実施済み事業等の整理-----	8
2 追加が必要となった工事の整理-----	12
3 アセットマネジメント手法に基づく更新計画-----	12
4 見直し計画-----	14
5 その他-----	14

第1章 第6次施設整備事業計画の見直しの背景

1 第6次施設整備事業計画の見直しの背景

新座市上水道第6次施設整備事業計画は、人口減少社会の到来や東日本大震災発生など水道を取り巻く大きな変化の中、国の新水道ビジョンが掲げる「安全、強靱、持続」の水道の理想像を追求し、本市の水道施設整備における様々な課題を踏まえて、『**安全で強靱な水道の持続**』を新たな目標として掲げ、計画期間の施設整備事業を実施するために策定した。計画期間は、平成28（西暦2016）年度から平成32（西暦2020）年度までの5年間としている。

平成30（西暦2018）年度の本年度に、次のような背景から事業計画の見直しを図ることとした。

【見直しの背景】

①経営戦略の策定

平成32年度までの「経済・財政再生計画」（経済財政運営と改革の基本方針2015（平成27年6月30日閣議決定））で、公営企業について、地方財政をめぐる厳しい状況を踏まえ、「経営戦略の策定等を通じ、経営基盤強化と財政マネジメントの向上を図る。」とされた。

②水道法の改正

平成30年12月6日に、改正水道法が国会で可決され、水道事業者は事業の基盤強化や適切な資産管理の推進に努めなければならないことが示され、上記①も踏まえ、基盤強化に対する方策を講じる必要がある。

③基幹管路の耐震化の推進

平成29年度の本市基幹管路（導水管、送水管、配水本管）の耐震適合率は28.7%であり、全国平均（H29年度：38.7%）、埼玉県（H29年度：45.1%）に比べて耐震化が進んでいない。また、平成28年度の熊本地震、平成30年度の北海道胆振東部地震等の大規模地震が頻発し、基幹管路の耐震化をより一層推進する必要性が高まっている。

④野火止浄水場の除マンガン対策

野火止5号井戸の原水中のマンガン濃度の上昇に伴い、野火止浄水場に除マンガン設備の導入を計画しており、野火止5号井の揚水量抑制や野火止浄水場内の除マンガン設備配置について、詳細な検討を行ったうえで、事業を実施することが望ましいと判断した。

⑤片山浄水場の再配置計画

片山浄水場の配水池の水位（HWL）が受水池より2m程低いこと等を改善するため、片山浄水場の再配置計画を行う必要がある。

2 見直しの方法

第6次施設整備事業計画の見直しは、次の手順により実施した。

①水需要予測の見直し

これまで右肩上がりで給水人口が増加してきたが、有収水量が頭打ちとなってきている。今後の給水収益が減少に転じる可能性が高いため、最新の統計値等を基に水需要予測を行う。

②アセットマネジメント手法に基づく更新需要の算定

アセットマネジメント手法に基づく更新需要の見直しについては、平成22年度に実施しているが、最新の固定資産情報に基づき、再度アセットマネジメント手法に基づく更新需要を試算し、施設や管路の更新及び耐震化の優先について整理する。

③実施済み事業と残事業の整理

平成28年度から平成30年度の実施済み事業の整理を行い、第6次施設整備事業との乖離状況と残事業を把握のうえ、平成31（西暦2019）年度から平成32（西暦2020）年度に実施すべき事業の整理を行う。

④経営戦略との整合

経営戦略は平成31（西暦2019）年度から平成40（西暦2028）年度までの10か年を計画対象としており、第6次施設整備事業の2か年、第7次施設整備事業の5か年、第8次施設整備事業の3か年を含む計画となるため、投資計画、財源計画、財政計画について整合を図る。

表 1-1 各計画の計画期間

H28 (2016)	H29 (2017)	H30 (2018)	H31 (2019)	H32 (2020)	H33 (2021)	H34 (2022)	H35 (2023)	H36 (2024)	H37 (2025)	H38 (2026)	H39 (2027)	H40 (2028)	H41 (2029)	H42 (2030)
水道事業ビジョン（前期計画）					水道事業ビジョン（後期計画）									
経営戦略														
第6次施設整備計画					第7次施設整備計画					第8次施設整備計画				

第2章 水需要予測と水供給計画

1 基本事項

(1) 計画目標年度及び計画給水区域

目標年度は、次のとおりとする。

第6次施設整備事業計画：計画目標年度 平成32（西暦2020）年度

第7次施設整備事業計画：計画目標年度 平成37（西暦2025）年度

水需要予測の推計期間は平成31（西暦2019）年度から平成40（西暦2028）年度の10か年とする。

また、計画給水区域は、現在と同様に市内全域とする。

2 水需要予測

(1) 給水人口の予測

平成29年度までの給水人口実績値、第6次施設整備計画における推計値、今回推計値の比較を図2-1に示す。今回推計値は、直近の実績値を受けて前回推計値を上回る推計結果となった。しかし、平成32（西暦2020）年度以降は微増傾向に転じ、平成37（西暦2025）年度をピークに減少に転じる見込みとなった。



図2-1 給水人口の推計結果の比較

(2) 1日平均有収水量の予測

平成29年度までの1日平均有収水量の実績値、第6次施設整備計画における推計値、今回推計値の比較を図2-2に示す。今回推計値は、直近の実績値を受けて前回推計値を下回る推計結果となった。給水人口は前回推計値を上回る反面、1日平均有収水量の推計値が前回推計値を下回ることとなったことは、1人当たりの使用水量が低下傾向にあるためである。この影響から平成32(西暦2020)年度以降は緩やかな減少傾向に転じ、平成37(西暦2025)年度以降は人口減少とともに減少傾向は顕著になると予測される。

1日平均有収水量 (m³/日)

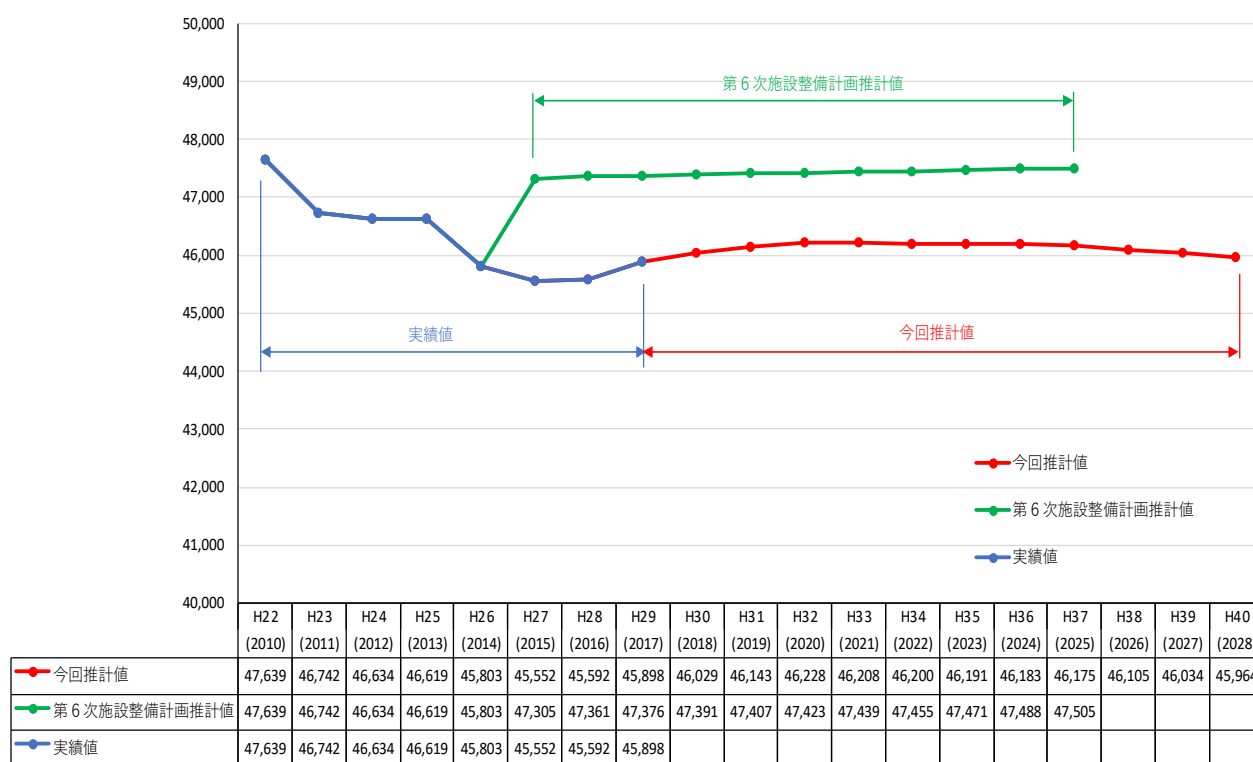


図2-2 日平均有収水量の推計結果の比較

(3) 1日平均給水量と1日最大給水量の予測

平成29年度までの1日平均給水量及び1日最大給水量の実績値、第6次施設整備計画における推計値、今回推計値の比較を各図2-3、図2-4に示す。1日平均有収水量と同様に、今回推計値は直近の実績値を受けて前回推計値を下回る推計結果となった。平成32(西暦2020)年度以降は緩やかな減少傾向に転じ、平成37(西暦2025)年度以降は人口減少とともに減少傾向は顕著になると予測される。

1日平均給水量 (m³/日)

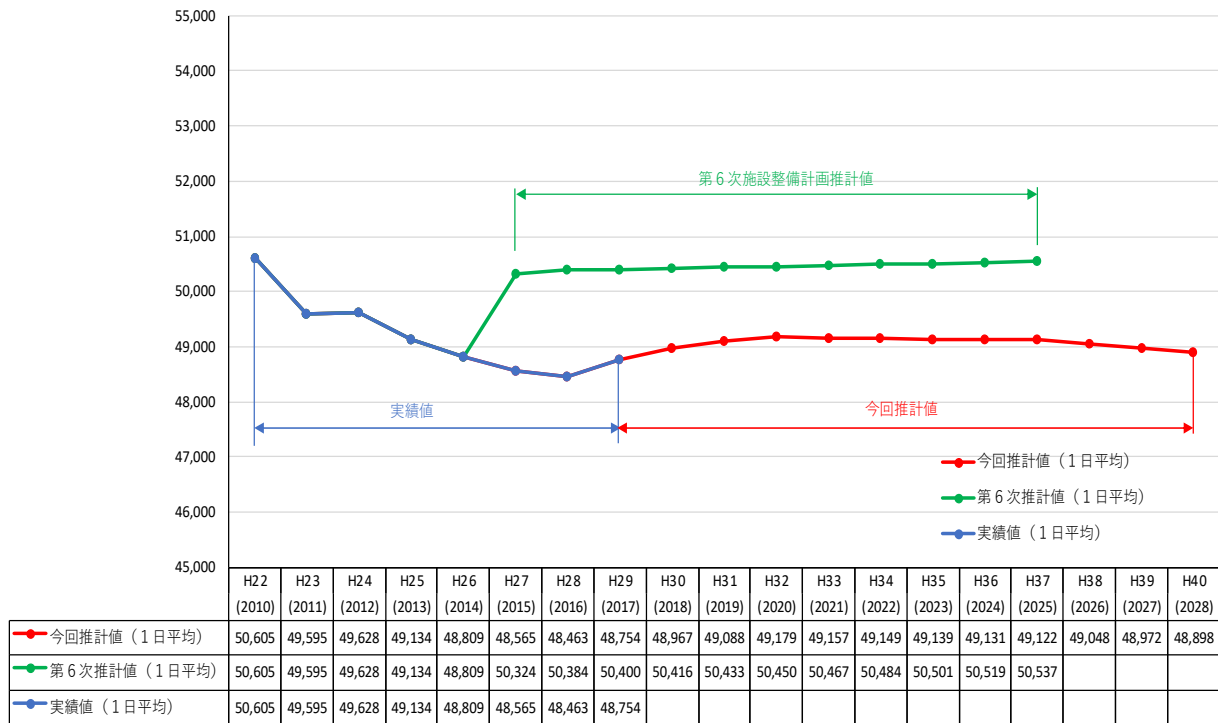


図2-3 1日平均給水量の推計結果の比較

1日最大給水量 (m³/日)

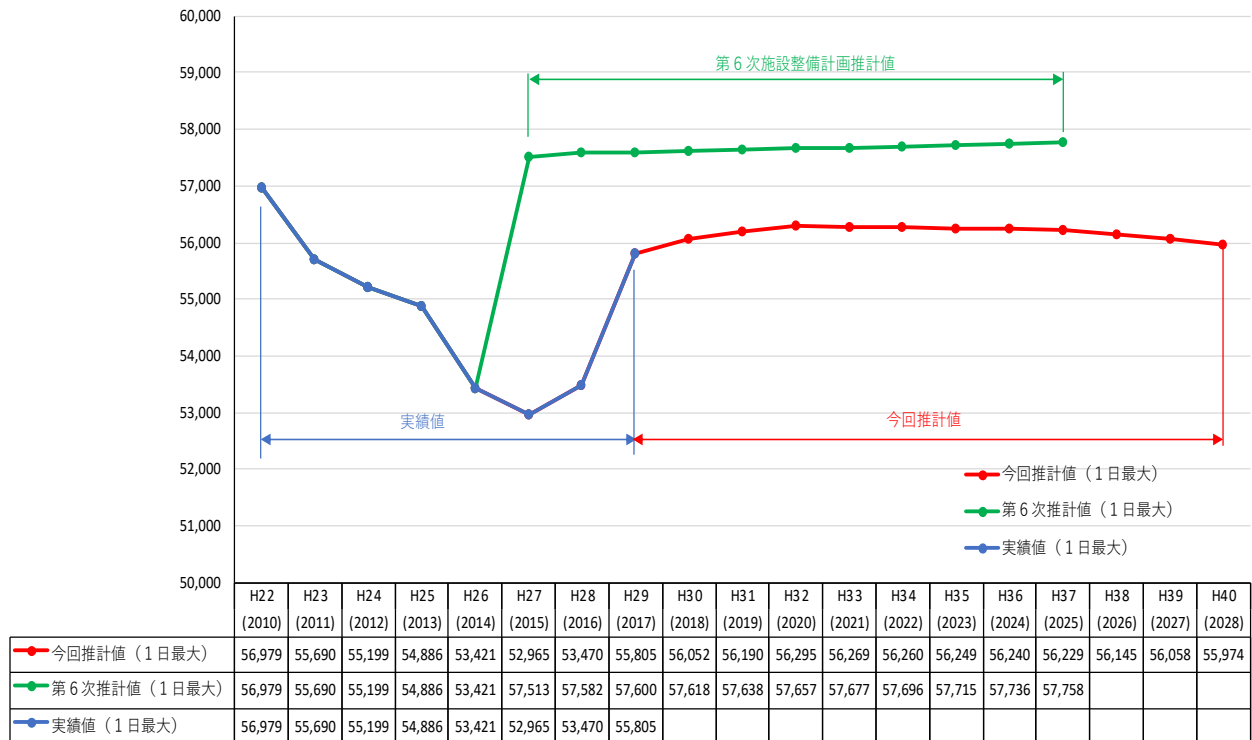


図2-4 1日最大給水量の推計結果の比較

(4) 水需要予測の見直し値

本市の給水人口及び給水量は過去に経験したことが無い転換期に差し掛かっていると考えられ、今後の水需要は横ばいから減少に転じると推計された。このため、財政計画における給水収益の計画値は本推計値を基に算定を行う。

表 2-1 給水人口の実績と予測値の比較

給水人口

	年度		第 6 次施設整備 計画推計値(人)	今回推計値 (人)	増減 (人)
	和暦	西暦			
第6次施設整備計画推計値/実績	H29	2017	164,400	165,400	1,000
第 6 次施設整備事業計画 目標年度	H32	2020	165,000	166,861	1,861
既認可計画 目標年度	H35	2023	165,600	167,113	1,513
第7次施設整備事業計画 目標年度	H37	2025	166,000	167,280	1,280
経営戦略 目標年度	H40	2028	-	166,750	-

1日平均有収水量

	年度		第 6 次施設整備 計画推計値(m ³ /日)	今回推計値 (m ³ /日)	増減 (m ³ /日)
	和暦	西暦			
第6次施設整備計画推計値/実績	H29	2017	47,376	45,898	-1,478
第 6 次施設整備事業計画 目標年度	H32	2020	47,423	46,228	-1,195
既認可計画 目標年度	H35	2023	47,471	46,191	-1,280
第7次施設整備事業計画 目標年度	H37	2025	47,505	46,175	-1,330
経営戦略 目標年度	H40	2028	-	45,964	-

1日平均給水量

	年度		第 6 次施設整備 計画推計値(m ³ /日)	今回推計値 (m ³ /日)	増減 (m ³ /日)
	和暦	西暦			
第6次施設整備計画推計値/実績	H29	2017	50,400	48,754	-1,646
第 6 次施設整備事業計画 目標年度	H32	2020	50,450	49,179	-1,271
既認可計画 目標年度	H35	2023	50,501	49,139	-1,362
第7次施設整備事業計画 目標年度	H37	2025	50,537	49,122	-1,415
経営戦略 目標年度	H40	2028	-	48,898	-

1日最大給水量

	年度		第 6 次施設整備 計画推計値(m ³ /日)	今回推計値 (m ³ /日)	増減 (m ³ /日)
	和暦	西暦			
第6次施設整備計画推計値/実績	H29	2017	57,600	55,805	-1,795
第 6 次施設整備事業計画 目標年度	H32	2020	57,657	56,295	-1,362
既認可計画 目標年度	H35	2023	57,715	56,249	-1,466
第7次施設整備事業計画 目標年度	H37	2025	57,758	56,229	-1,529
経営戦略 目標年度	H40	2028	-	55,974	-

3 水供給計画

(1) 水供給の現況

水供給の現況（平成26年度、平成29年度 1日平均給水量）を表2-2に示す。

平成26年度と平成29年度の県水受水量、受水比率、地下水取水量、配水量の各値を比較すると、ほとんど変化はない。

表2-2 水供給の現況（平成26年度、平成29年度 1日平均給水量）

	平成26年度 (m ³ /日)				平成29年度 (m ³ /日)			
	県水受水量	受水比率	地下水取水量	配水量	県水受水量	受水比率	地下水取水量	配水量
西堀配水区域	17,687	47.80%	3,714	21,401	17,875	48.29%	3,787	21,662
片山配水区域	12,318	33.30%	3,226	15,544	12,596	34.03%	2,946	15,542
野火止配水区域	6,986	18.90%	3,722	10,708	6,546	17.68%	3,825	10,371
新座団地配水区域	0	0.00%	1,155	1,155	0	0.00%	1,179	1,179
計	36,991	100.00%	11,817	48,808	37,017	100.00%	11,737	48,754
比率	75.80%		24.20%	100.00%	75.93%		24.07%	100.00%

(2) 水供給計画

給水区域全体における計画1日最大配水量と取水能力の比較を表2-3に示す。

取水能力が計画1日最大配水量を上回っており、本計画期間中は現状の施設で十分供給可能である。一方、今回推計値は第6次施設整備計画値よりも値が小さくなるため、将来の浄水場や配水池の全面更新の際にはダウンサイジングを行うものとする。

表2-3 給水区域全域における水需要バランス

(単位：m³/日)

		平成27年度 (2015)	平成28年度 (2016)	平成29年度 (2017)	平成30年度 (2018)	平成31年度 (2019)	平成32年度 (2020)
計画1日最大配水量（第6次施設整備推計値）		57,513	57,582	57,600	57,618	57,638	57,657
A 計画1日最大配水量（今回推計値）		52,965	53,470	55,805	56,052	56,190	56,295
取水能力	地下水取水可能量	22,100	22,100	22,100	22,100	22,100	22,100
	県水受水量	44,300	44,300	44,300	44,300	44,300	44,300
B	取水能力 計	66,400	66,400	66,400	66,400	66,400	66,400
B - A（余裕水量）		13,435	12,930	10,595	10,348	10,210	10,105

第3章 施設整備計画の見直し

本章では、平成28～29年度実績、平成30年度実施見込み、平成31年度予算を踏まえ、当初計画に対する実績・見込みについて残事業を含め整理し、アセットマネジメント手法に基づく更新計画を考慮して、平成32(西暦2020)年度の施設整備計画の見直しを行う。

1 実施済み事業等の整理

平成28～29年度実績、平成30年度実施見込み、平成31年度予算を基に、表3-1に第6次施設整備計画の当初計画(上段)と実施・見込み(下段)に整理した。

概ね計画どおり事業は進捗しているが、次の事項については、見直しが必要である。

①片山浄水場の再配置計画

平成30年度に片山浄水場施設再配置計画策定業務委託が発注され、片山浄水場の配水池と受水池の水位差改善に向けた再配置計画が進行中である。このため、当初計画において計画されていた以下の施設については第6次施設整備事業計画における実施を見送り、第7次施設整備事業計画以降で対応する。

- ・揚水ポンプ・制御盤更新工事
- ・電気設備更新工事
- ・揚水ポンプ室更新工事

②野火止浄水場の除マンガン対策

野火止5号井戸の原水中のマンガン濃度の上昇に伴い、野火止浄水場に除マンガン設備の導入を計画しており、野火止5号井の揚水量抑制や野火止浄水場内の除マンガン設備配置について、詳細な検討を行ったうえで、事業を実施することが望ましいと判断された。このため、平成31年度に野火止浄水場ろ過機揚水ポンプ場内配管更新基本設計を発注する予定であり、当該計画の動向を踏まえて事業を実施するものとし、以下の施設については第6次施設整備事業計画における実施を見送り、第7次施設整備事業計画以降で対応する。

- ・除マンガン設備設置工事
- ・既設ポンプ室およびポンプ撤去工事
- ・接触槽設置工事
- ・揚水ポンプ・制御盤更新工事(水中ポンプ4台)
- ・除マンガン設備設置に伴う場内配管工事

表3-1 新座市上水道第6次施設整備事業年次計画表（実績・見込み整理）

平成28～29年度実績、平成30年度見込み、平成31年度予算分(平成32(西暦2020)年度継続含む)について整理。

実施済み・見込み

一部実施済み

当初計画 新設工事

当初計画 改良工事

上段黒字：当初計画

下段青字：実施・見込み

赤字：当初予定に無い追加工事

	費目	分類	事業内容	第6次事業費 H28～H32年度 (2016～2020)	第6次施設整備事業					第7次事業費 H33～H37年度 (2021～2025)	総事業費 H28～H37年度 (2016～2025)
					実績	実績	見込み	予算	計画		
					H28年度 (2016)	H29年度 (2017)	H30年度 (2018)	H31年度 (2019)	H32年度 (2020)		
1. 西堀浄水場											
浄水場施設老朽化対策等	取水井更新さく井工事(西堀5号井)	改良	構築物	φ300mm×200m 深井戸更新	89,100 83,905	89,100 H29へ 83,905					89,100
	取水井更新設備工事(西堀5号井)	改良	機器及び装置	ポンプ、揚水管、盤等更新	40,700 20,088		40,700 20,088				40,700
	取水ポンプ・制御盤更新工事	改良	機器及び装置	ポンプ、揚水管、盤等更新	38,500 37,866	14,904 7号ポンプ、制御盤	38,500 22,962			38,500	77,000
	揚水ポンプ・制御盤改良工事(高区)	改良	機器及び装置	ポンプ、盤改良(1台分)	55,440 59,940		55,440 H30へ 59,940			110,880	166,320
	揚水ポンプ・制御盤更新工事(低区)	改良	機器及び装置	ポンプ、盤更新(2台分)	120,120 70,020			60,060 19,800	60,060	120,120	240,240
	電気設備更新工事	改良	電気設備		55,440 42,714		55,440 42,714				55,440
	西堀浄水場ろ過現場操作盤更新工事	改良	機器及び装置	西堀浄水場ろ過現場操作盤更新工事	14,025 13,133	14,025 13,133					14,025
	電気室更新工事	改良	構築物	RC造	16,500				16,500		16,500
	西堀浄水場No.2ろ過流量変換器交換工事	改良	機器及び装置		1,296	1,296					
	西堀浄水場排水圧力計交換工事	改良	機器及び装置		1,077	1,077					
	西堀浄水場ろ過機制御弁更新工事	改良	機器及び装置		10,800		10,800				
	西堀3号取水井改修工事	改良	構築物	φ300mm×210m 深井戸更新	126,500			110,000	16,500		
	西堀3号井取水ポンプ・制御盤更新工事	改良	機器及び装置	ポンプ、揚水管、盤等更新	13,200				13,200		
	西堀浄水場伝送ケーブル更新	改良	機器及び装置		6,895		6,895				
	計画 小計				429,825	103,125	190,080	60,060	76,560	269,500	699,325
実施・見込み 小計				487,434	30,410	137,755	159,769	29,700		487,434	
2. 片山浄水場											
浄水場施設老朽化対策等	取水ポンプ・制御盤更新工事	改良	機器及び装置	ポンプ、揚水管、盤等更新	38,500 24,581	5,357 4号ポンプ、揚水管	38,500 19,224			38,500	77,000
	ろ過ポンプ更新工事(2台)	改良	機器及び装置	ポンプ	21,560 19,894		21,560 19,894				21,560
	揚水ポンプ・制御盤更新工事	改良	機器及び装置	ポンプ、盤更新(2台分)	89,320		89,320			89,320	178,640
	電気設備更新工事	改良	電気設備		55,440 42,714		55,440 42,714				55,440
	揚水ポンプ室更新工事	改良	構築物	RC造	19,800				19,800		19,800
	片山浄水場配水流量変換器交換工事	改良	機器及び装置		1,296	1,296					
	計画 小計				224,620		204,820		19,800	127,820	352,440
実施・見込み 小計				88,485	6,653	81,832				88,485	

表3-1 新座市上水道第6次施設整備事業年次計画表（実績・見込み整理）

平成28～29年度実績、平成30年度見込み、平成31年度予算分(平成32(西暦2020)年度継続含む)について整理。

実施済み・見込み
一部実施済み

当初計画 新設工事
当初計画 改良工事

上段黒字：当初計画
下段青字：実施・見込み
赤字：当初予定に無い追加工事

	費目	分類	事業内容	第6次事業費 H28～H32年度 (2016～2020)	第6次施設整備事業					第7次事業費 H33～H37年度 (2021～2025)	総事業費 H28～H37年度 (2016～2025)
					実績	実績	見込み	予算	計画		
					H28年度 (2016)	H29年度 (2017)	H30年度 (2018)	H31年度 (2019)	H32年度 (2020)		
3. 野火止浄水場											
浄水場施設老朽化対策等	取水ポンプ・制御盤更新工事	改良	機器及び装置	38,500	38,500					38,500	77,000
				29,160	29,160						
	除マンガン設備設置工事	新設	機器及び装置							357,500	357,500
	既設ポンプ室およびポンプ撤去工事	改良	構築物	33,000					33,000		33,000
	接触槽設置工事	新設	構築物	69,300					69,300		69,300
	揚水ポンプ・制御盤更新工事(水中ポンプ4台)	改良	機器及び装置	133,980				133,980			133,980
	除マンガン設備設置に伴う場内配管工事	新設	構築物	72,600				72,600			72,600
	野火止浄水場導水管切回し工事	改良	構築物	1,296	1,296						
	野火止3号取水井外構改修工事	改良	構築物	3,199	3,199						
野火止浄水場2階電気室空調機更新工事	改良	機器及び装置	1,228		1,228						
	計画 小計		347,380	38,500			206,580	102,300	396,000	743,380	
	実施・見込み 小計		34,883	33,655	1,228					34,883	
4. 新座団地給水場											
浄水場施設老朽化対策等	取水ポンプ・制御盤更新工事	改良	機器及び装置	38,500					38,500		38,500
	配水ポンプ・制御盤更新工事	改良	機器及び装置							20,020	20,020
	電気設備更新工事(受変電)	改良	電気設備	55,440							55,440
				55,750							55,750
	非常用発電機更新工事	改良	電気設備	39,028				39,028			
	計画 小計		93,940		55,440			38,500	20,020	113,960	
	実施・見込み 小計		94,778		55,750		39,028			94,778	
	計画 浄水場施設老朽化対策等 計		1,095,765	141,625	245,520	204,820	266,640	237,160	813,340	1,909,105	
	実績・見込み 浄水場施設老朽化対策等 計		705,580	70,718	194,733	241,601	168,828	29,700		705,580	

表3-1 新座市上水道第6次施設整備事業年次計画表（実績・見込み整理）

平成28～29年度実績、平成30年度見込み、平成31年度予算分(平成32(西暦2020)年度継続含む)について整理。

実施済み・見込み
一部実施済み

当初計画 新設工事
当初計画 改良工事

上段黒字：当初計画
下段青字：実施・見込み
赤字：当初予定に無い追加工事

	費目	分類	事業内容	第6次事業費 H28～H32年度 (2016～2020)	第6次施設整備事業					第7次事業費 H33～H37年度 (2021～2025)	総事業費 H28～H37年度 (2016～2025)
					実績 H28年度 (2016)	実績 H29年度 (2017)	見込み H30年度 (2018)	予算 H31年度 (2019)	計画 H32年度 (2020)		
老朽管耐震対策等	管路整備事業										
	老朽管布設替工事	改良	構築物	2,000,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	2,000,000	4,000,000
				1,589,161	316,689	480,705	374,083	417,684			
				L=7.88km	L=2.06km	L=1.77km	L=1.72km	L=2.33km			
					154千円/m	272千円/m	217千円/m	179千円/m			
	送水管耐震化工事	改良	構築物							2,500,000	2,500,000
	改良	構築物	年2.5km	500,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	500,000	1,000,000
				96,990			44,760	52,230			
	計画 老朽管耐震対策等 計			2,500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	5,000,000	7,500,000
	実績・見込み 老朽管耐震対策等 計			1,686,151	316,689	480,705	418,843	469,914			1,686,151
配水管新設	配水管新設工事	新設	構築物	530,860	64,530	95,558	114,577	144,287	111,908		
				L=6.46km	L=1.17km	L=1.32km	L=1.87km	L=2.10km			
		計画 配水管新設 計									
	実績・見込み 配水管新設 計			530,860	64,530	95,558	114,577	144,287	111,908		530,860
維持管理強化	監視制御設備整備事業										
	中央監視装置更新工事	改良	計装・制御設備	374,000			200,000	174,000			374,000
				332,621				213,301	119,320		
	水質計器更新工事	改良	計装・制御設備	80,850	80,850						80,850
				110,592	85,644	24,948					
	警備用監視カメラ更新工事	改良	計装・制御設備	12,053		12,053					
水道管理センターサッシ改修工事	改良	構築物	5,000				5,000				
	計画 監視制御設備整備事業 計			454,850	80,850		200,000	174,000			454,850
	実績・見込み 監視制御設備整備事業 計			460,266	85,644	37,001		218,301	119,320		460,266
新設拡張費	計画			141,900				72,600	69,300	357,500	499,400
	実績・見込み			530,860	64,530	95,558	114,577	144,287	111,908		530,860
改良費	計画			3,908,715	722,475	745,520	904,820	868,040	667,860	5,455,840	9,364,555
	実績・見込み			2,851,997	473,051	712,439	660,444	857,043	149,020		2,851,997
総 合 計	計画			4,050,615	722,475	745,520	904,820	940,640	737,160	5,813,340	9,863,955
	実績・見込み			3,382,857	537,581	807,997	775,021	1,001,330	260,928		3,382,857
差 額	実施・見込み一計画			-667,758	-184,894	62,477	-129,799	60,690	-476,232		

(単位：千円)

2 追加が必要となった工事の整理

次の施設については竣工から年数が経過しているが、これまではメンテナンスや修繕等により対応してきた。しかし、西堀3号井及び新座団地給水場の非常用発電設備については老朽化が進行していることから、平成31年度に更新工事を計画するものとした。

西堀浄水場系

- ・西堀3号取水井改修工事 1964年度竣工：54年経過
- ・西堀3号井取水ポンプ・制御盤更新工事 制御盤 1991年度竣工：27年経過
取水ポンプ 2001年度竣工：17年経過

新座団地給水場

- ・非常用発電機更新工事 1970年度竣工：48年経過

3 アセットマネジメント手法に基づく更新計画

(1) 施設

平成30年度に実施したアセットマネジメント手法に基づく更新計画において、平成32(西暦2020)年度以降の更新計画が示されている。アセットマネジメント手法に基づく更新計画により算定された構造物及び設備の更新需要(シナリオ3 新座市更新基準にて更新し、更新需要を平準化した場合)から、平成32(西暦2020)年度に更新を要すると判断された施設は次のものである。

①西堀浄水場

- ・計測設備等交換(取水用流量計、水位計、流量計、濁度計等)
- ・揚水ポンプ・制御盤改良工事(2基分)

②新座団地給水場

- ・消毒設備更新工事(次亜塩素酸ナトリウム注入設備)
- ・計測設備等交換(流量計、水位計)

(2) 管路

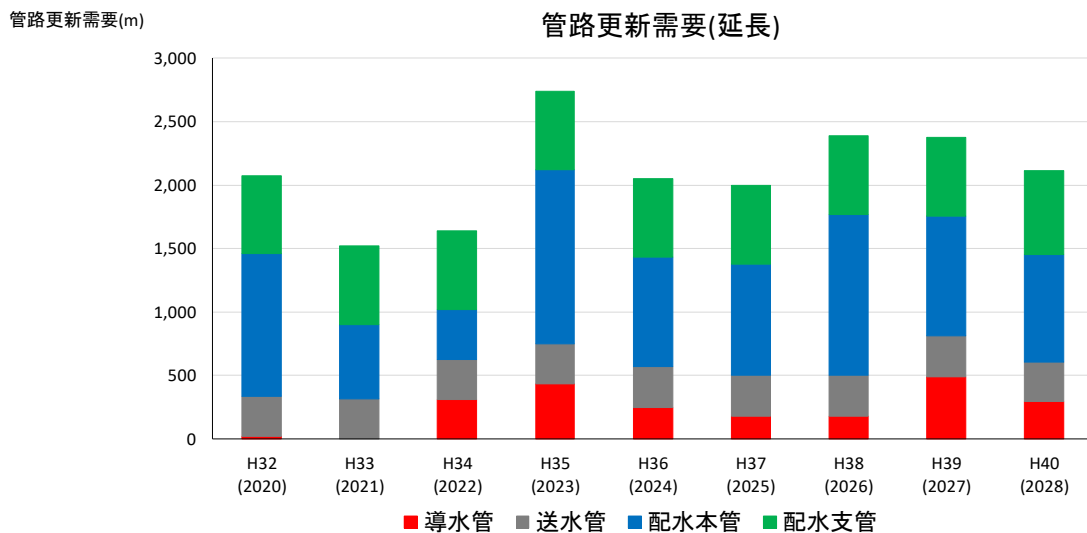
重要給水施設へ直結する管路の耐震化については表 3-2 のとおりである。

表-3-2 重要給水施設へ直結する管路の耐震化進捗状況

重要給水施設	浄水場系統	浄水場から重要給水施設までの距離	平成28年度末の竣工距離(累計)	平成29年度末の竣工距離(累計)	未施工距離	進捗率	備考
新座志木中央病院	野火止浄水場	1.70km	1.70km	1.70km	0.00km	100%	
高田整形外科病院	西堀浄水場	3.43km	2.75km	2.87km	0.56km	84%	
堀ノ内病院	西堀浄水場	1.91km	1.74km	1.87km	0.04km	98%	
新座市役所	西堀浄水場	1.85km	1.31km	1.43km	0.42km	77%	
合計		8.89km	7.50km	7.87km	1.02km	89%	

※K形継手を含む耐震管路延長の合計

一方、アセットマネジメント手法に基づく更新計画においては、基幹管路の早期耐震化を図るため、導水管、送水管、配水本管について今後 10 年程度で優先的に更新を行う計画とした。



年度別更新需要延長

単位:m	年度(年)									
	H32 (2020)	H33 (2021)	H34 (2022)	H35 (2023)	H36 (2024)	H37 (2025)	H38 (2026)	H39 (2027)	H40 (2028)	
導水管	21	0	309	432	249	180	180	490	300	
送水管	320	320	320	320	320	320	320	320	309	
配水本管	1,116	585	389	1,368	863	876	1,267	944	844	
配水支管	618	618	618	618	618	619	619	619	660	
合計	2,075	1,523	1,636	2,738	2,049	1,995	2,386	2,373	2,113	

図 3-1 アセットマネジメント手法に基づく更新計画による管路更新延長

以上より、平成 32(西暦 2020)年度においては、2,075m の管路更新を見込む。

4 見直し計画

実施済み事業等の整理、追加が必要となった工事の整理、アセットマネジメント手法に基づく更新計画を考慮し、第6次施設整備事業計画の見直し結果を表3-3に整理した。

また、見直し計画に基づく財政計画を表3-4に示す。

5 その他

西堀及び片山浄水場高架水槽耐震診断の結果において、レベル1地震動〔中規模の地震で耐用年数中に1度以上受ける可能性の高い地震動（震度5弱～震度6弱）〕には対応できるが、レベル2地震動（震度6強～震度7）には補強の必要があった。そのため、西堀及び片山浄水場高架水槽の耐震補強、改修工事を第7次事業費として位置付けた。

また、水道管理センター改修工事は、一部外壁にアスベストを含んだ塗装があり、除却を目的とした改修工事を第7次事業費として位置付けた。

表3-3 新座市上水道第6次施設整備事業年次計画表（平成32(西暦2020)年度見直し計画）

平成28～29年度実績、平成30年度見込み、平成31年度予算分(平成32(西暦2020)年度継続含む)について整理。

当初
見直し

上段黒字：当初計画
下段青字：実施・見込み、見直し計画

	費目	分類	事業内容	第6次事業費 H28～H32年度 (2016～2020)	第6次施設整備事業					第7次事業費 H33～H37年度 (2021～2025)	総事業費 H28～H37年度 (2016～2025)	
					実績		見込み	予算				計画
					H28年度 (2016)	H29年度 (2017)	H30年度 (2018)	H31年度 (2019)	H32年度 (2020)			(単位：千円)
1. 西堀浄水場												
浄水場施設老朽化対策等	取水井更新さく井工事(西堀5号井)	改良	構築物	φ300mm×200m 深井戸更新	89,100	89,100					89,100	
					83,905	H29へ	83,905				173,000	
											256,905	
											2か所分	
	取水井更新設備工事(西堀5号井)	改良	機器及び装置	ポンプ、揚水管、盤等更新	40,700		40,700				40,700	
					20,088		20,088					
	取水ポンプ・制御盤更新工事	改良	機器及び装置	ポンプ、揚水管、盤等更新	38,500		38,500				38,500	
					37,866	14,904	22,962				100,000	
											3か所分	
	揚水ポンプ・制御盤改良工事(高区)	改良	機器及び装置	ポンプ、盤改良(1台分) ポンプ、盤更新(2台分)	55,440		55,440				110,880	
					125,940		H30へ	59,940		66,000	66,000	
											1か所分	
	揚水ポンプ・制御盤更新工事(低区)	改良	機器及び装置	ポンプ、盤更新(2台分) ポンプ、盤更新(2台分)	120,120			60,060	60,060		120,120	
					136,020			50,220	19,800	66,000	132,000	
											2か所分	
	電気設備更新工事	改良	電気設備		55,440		55,440				55,440	
					42,714			42,714			671,000	
											受変電、発電機	
西堀浄水場ろ過現場操作盤更新工事	改良	機器及び装置	西堀浄水場ろ過現場操作盤更新工事	14,025	14,025							
				13,133	13,133							
電気室更新工事	改良	構築物	RC造	16,500					16,500	16,500		
										46,000		
										耐震補強、発電機設置		
計測設備等交換	改良	機器及び装置	取水用流量計、水位計、流量計、濁度計等	50,000					50,000			
西堀浄水場No.2ろ過流量変換器交換工事	改良	機器及び装置		1,296	1,296							
西堀浄水場取水圧力計交換工事	改良	機器及び装置		1,077	1,077							
西堀浄水場ろ過機制御弁更新工事	改良	機器及び装置		10,800		10,800						
西堀3号取水井改修工事	改良	構築物	φ300mm×210m 深井戸更新	126,500				110,000	16,500			
西堀3号井取水ポンプ・制御盤更新工事	改良	機器及び装置	ポンプ、揚水管、盤等更新	13,200					13,200			
西堀浄水場伝送ケーブル更新	改良	機器及び装置		6,895		6,895						
ろ過機更新工事	改良	機器及び装置	1基							127,000		
										127,000		
水道管理センター改修工事	改良	建物	外壁補修、安全対策他							45,000		
										45,000		
高架水槽耐震補強・改修工事	改良	構築物	EV設備等含む							400,000		
										400,000		
計画 小計				429,825	103,125	190,080		60,060	76,560	269,500		
実施・見込み 小計				669,434	30,410	137,755	159,769	129,800	211,700	1,760,000		
2. 片山浄水場												
浄水場施設老朽化対策等	取水ポンプ・制御盤更新工事	改良	機器及び装置	ポンプ、揚水管、盤等更新	38,500		38,500			38,500	77,000	
					24,581	5,357	19,224				24,581	
											4号ポンプ、揚水管	
	ろ過ポンプ更新工事(2台)	改良	機器及び装置	ポンプ	21,560		21,560				21,560	
					19,894		19,894				19,894	
											ろ過ポンプ2台	
	揚水ポンプ・制御盤更新工事	改良	機器及び装置	ポンプ、盤更新(2台分)	89,320		89,320			89,320	178,640	
	電気設備更新工事	改良	電気設備		55,440		55,440				55,440	
					42,714		42,714				42,714	
	揚水ポンプ室更新工事	改良	構築物	RC造	19,800					19,800	19,800	
	片山浄水場配水流量変換器交換工事	改良	機器及び装置		1,296	1,296					1,296	
	受水池外壁改修工事	改良	構築物								40,000	
高架水槽耐震補強・改修工事	改良	構築物	排水設備改善含む							320,000		
										320,000		
計画 小計				224,620		204,820			19,800	127,820		
実施・見込み 小計				88,485	6,653	81,832				360,000		

表3-3 新座市上水道第6次施設整備事業年次計画表（平成32(西暦2020)年度見直し計画）

平成28～29年度実績、平成30年度見込み、平成31年度予算分(平成32(西暦2020)年度継続含む)について整理。

当初
見直し

上段黒字：当初計画
下段青字：実施・見込み、見直し計画

	費目	分類	事業内容	第6次事業費 H28～H32年度 (2016～2020)	第6次施設整備事業					第7次事業費 H33～H37年度 (2021～2025)	総事業費 H28～H37年度 (2016～2025)	
					実績		見込み		予算			計画
					H28年度 (2016)	H29年度 (2017)	H30年度 (2018)	H31年度 (2019)	H32年度 (2020)			
(単位：千円)												
3. 野火止浄水場												
浄水場施設老朽化対策等	取水ポンプ・制御盤更新工事	改良	機器及び装置	ポンプ、揚水管、盤等更新	38,500	38,500					38,500	77,000
					29,160	29,160					170,000	199,160
											さく井2か所	
	除マンガン設備設置工事	新設	機器及び装置	Q=4,000m ³ /dろ過機、ポンプ、盤							357,500	357,500
											第8次以降に先送り	
	既設ポンプ室およびポンプ撤去工事	改良	構築物	RC造ポンプ室取壊し、ポンプ撤去	33,000					33,000		33,000
											第8次以降に先送り	
	接触槽設置工事	新設	構築物		69,300					69,300		69,300
											第8次以降に先送り	
	揚水ポンプ・制御盤更新工事（水中ポンプ 4台）	改良	機器及び装置	6.5 m ³ /min×H36m×75kW	133,980				133,980			133,980
										第8次以降に先送り		
除マンガン設備設置に伴う場内配管工事	新設	構築物		72,600				72,600			72,600	
										第8次以降に先送り		
野火止浄水場導水管切戻し工事	改良	構築物	DIPφ200	1,296	1,296							
野火止3号取水井外構改修工事	改良	構築物	外構基礎、フェンス、排水等更新	3,199	3,199							
野火止浄水場2階電気室空調機更新工事	改良	機器及び装置		1,228		1,228						
			計画 小計	347,380	38,500			206,580	102,300	396,000	743,380	
			実施・見込み 小計	34,883	33,655	1,228			170,000	204,883		
4. 新座団地給水場												
取水ポンプ・制御盤更新工事	改良	機器及び装置	ポンプ、揚水管、盤等更新	38,500					38,500		38,500	
配水ポンプ・制御盤更新工事	改良	機器及び装置	ポンプ、盤更新							20,020	20,020	
										下記工事に含めて実施		
電気設備更新工事(受変電)	改良	電気設備		55,440	55,440						55,440	
				55,750	55,750						55,750	
										受変電、ポンプ、揚水管、受変電盤、制御盤		
消毒設備更新工事	改良	機械及び装置	次亜塩素酸ナトリウム注入設備	26,000					26,000		26,000	
計測設備等交換	改良	機械及び装置	流量計、水位計	10,000					10,000	15,000	25,000	
非常用発電機更新工事	改良	電気設備		39,028				39,028			39,028	
			計画 小計	93,940	55,440				38,500	20,020	113,960	
			実施・見込み 小計	130,778	55,750			39,028	36,000	15,000	145,778	
計画 浄水場施設老朽化対策等 計				1,095,765	141,625	245,520	204,820	266,640	237,160	813,340	1,909,105	
実績・見込み 浄水場施設老朽化対策等 計				923,580	70,718	194,733	241,601	168,828	247,700	2,305,000	3,228,580	

表3-3 新座市上水道第6次施設整備事業年次計画表（平成32(西暦2020)年度見直し計画）

平成28～29年度実績、平成30年度見込み、平成31年度予算分(平成32(西暦2020)年度継続含む)について整理。

当初
見直し

上段黒字：当初計画
下段青字：実施・見込み、見直し計画

	費目	分類	事業内容	第6次事業費 H28～H32年度 (2016～2020)	第6次施設整備事業					第7次事業費 H33～H37年度 (2021～2025)	総事業費 H28～H37年度 (2016～2025)	
					実績		見込み	予算				計画
					H28年度 (2016)	H29年度 (2017)	H30年度 (2018)	H31年度 (2019)	H32年度 (2020)			(単位：千円)
管路整備事業												
老朽管耐震対策等	老朽管布設替工事	改良	構築物	2,000,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	2,000,000	4,000,000	
				2,170,952	316,689	480,705	374,083	417,684	581,791	2,992,006	5,162,958	
				L=9.96km	L=2.06km	L=1.77km	L=1.72km	L=2.33km	L=2.08km	L=12.03km		
				218千円/m	154千円/m	272千円/m	217千円/m	179千円/m	280千円/m	249千円/m		
	送水管耐震化工事	改良	構築物							2,500,000	2,500,000	
										上記の内320m相当	上記の内1,600m相当	
	管路布設後の舗装本復旧工事	改良	構築物	500,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	500,000	1,000,000	
				136,990			44,760	52,230	40,000	200,000	336,990	
	計画 老朽管耐震対策等 計			2,500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	5,000,000	7,500,000	
	実績・見込み 老朽管耐震対策等 計			2,307,942	316,689	480,705	418,843	469,914	621,791	3,192,006	5,499,948	
配水管新設												
配水管新設	配水管新設工事	新設	構築物	530,860	64,530	95,558	114,577	144,287	111,908	151,908	682,768	
				L=8.16km	L=1.17km	L=1.32km	L=1.87km	L=2.10km	L=1.70km			
		計画 配水管新設 計										
	実績・見込み 配水管新設 計			530,860	64,530	95,558	114,577	144,287	111,908	151,908	682,768	
維持管理強化												
維持管理強化	監視制御設備整備事業											
	中央監視装置更新工事	改良	計装・制御設備	374,000			200,000	174,000			374,000	
				332,621				213,301	119,320		332,621	
	水質計器更新工事	改良	計装・制御設備	80,850	80,850						80,850	
				110,592	85,644	24,948					110,592	
	警備用監視カメラ更新工事	改良	計装・制御設備	12,053		12,053					12,053	
水道管理センターサッシ改修工事	改良	構築物	5,000				5,000			5,000		
	計画 監視制御設備整備事業 計			454,850	80,850		200,000	174,000			454,850	
	実績・見込み 監視制御設備整備事業 計			460,266	85,644	37,001		218,301	119,320		460,266	
新設拡張費												
新設拡張費	計画			141,900				72,600	69,300	357,500	499,400	
	実績・見込み			530,860	64,530	95,558	114,577	144,287	111,908	151,908	682,768	
改良費												
改良費	計画			3,908,715	722,475	745,520	904,820	868,040	667,860	5,455,840	9,364,555	
	実績・見込み			3,691,788	473,051	712,439	660,444	857,043	988,811	5,497,006	9,188,794	
総合計												
総合計	計画			4,050,615	722,475	745,520	904,820	940,640	737,160	5,813,340	9,863,955	
	実績・見込み			4,222,648	537,581	807,997	775,021	1,001,330	1,100,719	5,648,914	9,871,562	
差額	実施・見込み一計画			172,033	-184,894	62,477	-129,799	60,690	363,559	-164,426	7,607	

表3-4 新座市水道事業財政計画表(見直し)
水道事業財政計画 (試算表)

(1) 収益的収支

(税抜、単位:千円)

区 分	年 度										合 計	
	平成23年度 (2011) (決 算)	平成24年度 (2012) (決 算)	平成25年度 (2013) (決 算)	平成26年度 (2014) (決 算)	平成27年度 (2015) (決 算)	平成28年度 (2016) (決 算)	平成29年度 (2017) (決 算)	平成30年度 (2018) (見込額)	平成31年度 (2019) (見込額)	平成32年度 (2020) (見込額)		
給水人口(人)	161,251	161,870	162,433	163,007	163,836	164,200	164,400	164,600	164,800	165,000		
					164,230	164,927	165,400	165,836	166,432	166,861		
給水戸数(戸)	69,289	69,165	69,976	70,845	71,550	72,448	72,536	72,855	73,235	73,615		
					71,944	73,006	73,960	74,155	74,421	74,613		
有収水量(測定水量)	17,107,698	17,021,555	17,015,900	16,718,025	16,830,000	16,700,000	16,700,000	16,700,000	16,746,000	16,700,000	83,546,000	
					16,672,137	1,640,916	16,752,665	16,693,000	16,688,000	16,850,000		68,624,581
入 収	給水収益	2,112,186	2,106,318	2,105,791	2,077,671	2,115,018	2,075,430	2,075,430	2,075,430	2,081,147	2,075,430	10,382,867
						2,069,808	2,069,800	2,087,775	2,083,286	2,094,344	2,101,195	10,436,400
	受託工事収益	2,199	1,376	2,813	2,273	1,825	2,270	2,270	2,270	2,276	2,270	11,356
						2,023	1,734	3,173	2,342	2,300	2,300	11,849
	その他営業収益	225,092	238,101	223,579	11,459	7,828	7,000	11,446	11,446	11,478	11,446	52,816
						7,252	7,325	21,342	16,433	7,267	7,267	59,634
	営業外収益等	100,032	97,617	97,032	433,720	382,746	394,402	397,282	396,610	396,640	391,993	1,976,929
						406,557	404,216	396,498	391,715	381,665	379,431	1,953,525
	計 A	2,439,509	2,443,412	2,429,215	2,525,123	2,507,417	2,479,102	2,486,428	2,485,756	2,491,541	2,481,139	12,423,968
						2,485,640	2,483,075	2,508,788	2,493,776	2,485,576	2,490,193	12,461,408
支 出	人件費	184,732	178,218	166,280	203,969	196,902	203,749	203,749	203,749	204,310	203,749	1,019,306
						188,046	161,299	158,041	147,752	149,100	149,100	765,292
	薬品費	1,713	1,912	2,255	2,020	2,875	2,017	2,017	2,017	2,023	2,017	10,091
						2,465	2,520	2,561	2,649	2,787	2,787	13,304
	動力費	79,978	90,270	97,917	102,332	108,448	102,221	102,221	102,221	102,503	102,221	511,387
						91,965	75,195	81,156	100,330	101,812	101,812	460,305
	修繕費	56,316	47,192	64,553	62,642	78,462	62,574	62,574	62,574	62,746	62,574	313,042
						61,507	70,867	89,394	89,669	96,640	96,640	443,210
	受水費	834,594	831,218	827,745	834,120	843,408	833,220	833,220	833,220	835,515	833,220	4,168,395
						838,223	836,611	834,721	838,849	838,830	838,830	4,187,841
減価償却費	692,171	707,233	711,130	727,720	766,900	752,066	744,739	749,271	776,412	797,451	3,819,938	
					763,533	752,258	750,520	768,537	779,921	756,823	3,808,059	
資産減耗費	41,995	39,283	114,502	100,677	64,659	229,642	100,568	100,568	100,845	100,568	632,191	
					59,915	265,428	45,662	55,000	30,950	30,950	427,990	
支払利息	107,701	101,121	94,276	90,779	83,453	75,547	69,831	63,791	57,384	51,686	318,239	
					83,451	75,623	67,536	61,193	53,685	50,536	308,573	
委託料	167,844	182,698	172,729	194,195	216,866	193,985	193,985	193,985	194,519	193,985	970,459	
					212,012	215,708	225,297	311,933	303,915	303,915	1,360,768	
その他費用	83,132	83,294	78,398	76,129	89,367	76,046	76,046	76,046	76,256	76,046	380,440	
					71,883	69,347	70,373	72,292	72,943	72,943	357,898	
計 B	2,250,176	2,262,439	2,329,785	2,394,583	2,451,340	2,531,066	2,388,950	2,387,442	2,412,513	2,423,517	12,143,488	
					2,373,000	2,524,856	2,325,261	2,448,204	2,430,583	2,404,336	12,133,240	
収支差引 A-B	189,333	180,973	99,430	130,540	56,077	-51,964	97,479	98,314	79,028	57,623	280,480	
減債積立金	9,500	9,100	5,000	6,600	2,900	0	4,900	5,000	4,000	2,900		
					5,700	0	9,200	0	0	4,300		
					44,109	44,109	49,009	54,009	58,009	60,909		
建設改良積立金	△ 136,073	170,000	△ 110,000	△ 241,039	50,000	0	-110,000	-110,000	-130,000	-250,000		
					100,000	0	170,000	0	0	80,000		
					956,604	956,604	846,604	736,604	606,604	356,604		
繰越利益剰余金	9,833	1,873	4,430	3,940	3,177	-51,964	2,579	3,314	5,028	4,723		
					6,940	-41,781	4,327	45,572	55,820	1,557		
					409,635	357,671	360,250	363,564	368,592	373,315		
供給単価(円/m³)	123.46	123.74	123.75	124.28	125.30	123.91	123.91	123.91	123.91	123.91		
					124.15	124.38	124.62	124.80	125.50	124.70		
給水原価(円/m³)	130.96	132.16	136.36	142.62	144.95	150.66	142.35	142.26	143.36	144.41		
					123.49	133.30	120.50	128.50	127.60	125.20		
料金回収率	94.27	93.63	90.75	87.14	86.44	82.24	87.05	87.10	86.43	85.80		
					100.53	93.31	103.42	97.12	98.35	99.60		

※ 平成32(西暦2020)年度までは、県水料金の値上げはないものとして算出している。

※ 減債積立金、建設改良積立金、繰越利益剰余金は上段が当該年度増減額、下段が累積額としている。

※ 見直し前後の表示として白の部分については、見直し前、緑・黄色の部分については見直し後となっている。なお、平成22年度及び平成23年度については決算額を記載している。

水道事業財政計画（試算表）

(2) 資本的収支

(税抜、単位:千円)

年 度	平成23年度 (2011) (決 算)	平成24年度 (2012) (決 算)	平成25年度 (2013) (決 算)	平成26年度 (2014) (決 算)	平成27年度 (2015) (決 算)	平成28年度 (2016) (決 算)	平成29年度 (2017) (決 算)	平成30年度 (2018) (見込額)	平成31年度 (2019) (見込額)	平成32年度 (2020) (見込額)	合計		
取	企業債	0	0	250,000	0	0	0	200,000	200,000	200,000	300,000	900,000	
		0	0	0	0	0	0	200,000	200,000	200,000	400,000	1,000,000	
	分担金	0	0	0	241,290	192,650	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	1,000,000
		0	0	0	0	175,360	165,650	150,800	192,650	190,030	190,030	889,160	
	国庫補助金等	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		0	0	0	0	4,619	0	0	0	0	0	0	
	寄附金	35,074	20,910	39,972	31,685	55,556	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	150,000
		0	0	0	0	40,006	8,882	0	0	0	0	0	8,882
	負担金	66,672	10,644	11,096	19,182	38,440	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	125,000
		0	0	0	0	28,631	44,488	43,351	142,888	150,287	111,908	492,922	
固定資産売却代金	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	28	
長期貸付償還金	87,200	100,600	100,600	100,400	41,800	13,400	0	0	0	0	0	13,400	
	0	0	0	0	41,800	13,400	0	0	0	0	0	13,400	
計 A	188,946	132,154	401,668	392,557	328,446	268,400	455,000	455,000	455,000	555,000	2,188,400		
	0	0	0	0	290,416	232,420	394,179	535,538	540,317	701,938	2,404,392		
支	新設拡張費	142,705	111,315	556,683	602,037	189,941	106,000	106,000	108,000	180,600	177,300	677,900	
		0	0	0	0	151,449	93,326	125,375	234,172	190,960	145,130	788,963	
	改良費	409,597	302,434	436,498	418,323	656,409	819,748	846,663	1,014,484	980,504	761,696	4,423,095	
		0	0	0	0	619,693	490,723	718,141	718,870	886,280	1,081,530	3,895,544	
	その他費用	336,828	31,035	18,915	30,156	88,326	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000	200,000	
		0	0	0	0	31,372	35,049	24,598	59,313	52,803	30,000	201,763	
	企業債償還金	177,561	184,142	190,986	198,106	205,513	213,216	221,231	229,571	246,665	255,813	1,166,496	
		0	0	0	0	205,511	213,216	221,231	229,572	246,666	255,813	1,166,498	
	長期貸付金	67,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
予備費	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
計 B	1,133,691	628,926	1,203,082	1,248,622	1,140,189	1,178,964	1,213,894	1,392,055	1,447,769	1,234,809	6,467,491		
	0	0	0	0	1,008,025	832,314	1,089,345	1,241,927	1,376,709	1,512,473	6,052,768		
収支差引 A-B	△ 944,745	△ 496,772	△ 801,414	△ 856,065	△ 811,743	△ 910,564	△ 758,894	△ 937,055	△ 992,769	△ 679,809	△ 4,279,091		
	0	0	0	0	△ 717,609	△ 599,894	△ 695,166	△ 706,389	△ 836,392	△ 810,535	△ 3,648,376		
補填	損益勘定留保資金	638,672	496,772	601,414	493,502	811,743	910,564	558,894	737,055	792,769	379,809	3,379,091	
		0	0	0	0	717,609	599,894	495,166	506,389	636,392	460,535	2,698,376	
減債積立金等	306,073	0	200,000	362,563	0	0	200,000	200,000	200,000	300,000	900,000		
	0	0	0	0	0	0	200,000	200,000	200,000	350,000	950,000		
計	944,745	496,772	801,414	856,065	811,743	910,564	758,894	937,055	992,769	679,809	4,279,091		
	0	0	0	0	717,609	599,894	695,166	706,389	836,392	810,535	3,648,376		
損益勘定留保資金発生額 C	721,396	731,516	737,434	460,526	537,391	684,233	544,952	550,156	577,811	602,953	2,960,104		
損益勘定留保資金使用額 D	△ 638,672	△ 496,772	△ 601,414	△ 493,502	△ 811,743	△ 910,564	△ 558,894	△ 737,055	△ 792,769	△ 379,809	△ 3,379,091		
	0	0	0	0	△ 717,609	△ 599,894	△ 495,166	△ 506,389	△ 636,392	△ 460,535	△ 2,698,376		
差引C-D	82,724	234,744	136,020	△ 32,976	△ 274,352	△ 226,331	△ 13,943	△ 186,900	△ 214,958	223,144	△ 418,988		
	0	0	0	0	△ 230,796	△ 5,062	△ 14,152	△ 52,185	△ 124,590	30,403	△ 165,586		
損益勘定留保資金残高	716,391	951,135	1,087,155	1,054,179	779,827	553,496	539,553	352,654	137,696	360,839			
	0	0	0	0	823,383	818,321	804,169	751,984	627,394	657,797			
企業債未償還残高	2,974,319	2,790,177	2,849,191	2,651,085	2,445,572	2,432,356	2,411,125	2,381,554	2,334,889	2,379,076			
	0	0	0	0	2,445,574	2,232,358	2,211,126	2,181,554	2,134,888	2,279,075			

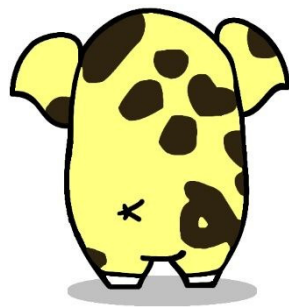
新座市上水道第6次施設整備事業計画書（見直し）
新座市水道事業ビジョン（前期計画）
（平成28年度～平成32年度）

ずっと飲み続けてほしい、ふるさと新座の水道水

策定：平成27年11月/ 見直し：平成31年3月
発行：新座市上下水道部



限りある水です。



どうぞ大切に使ってね！