



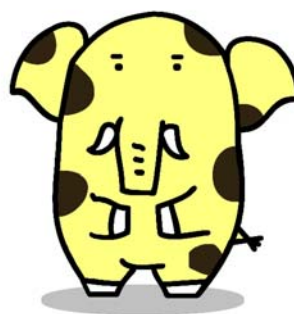
新座市上水道第6次施設整備事業

計 画 書 (ダイジェスト版)

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

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

はじめに

4



『安全で強靱な水道の持続』

28 2016 32 2020

22 3C

26 6 7 /

28 37 5 / 5 50 100

- 1

		28 32
		28 37
		10
		33 37

水道の理想像

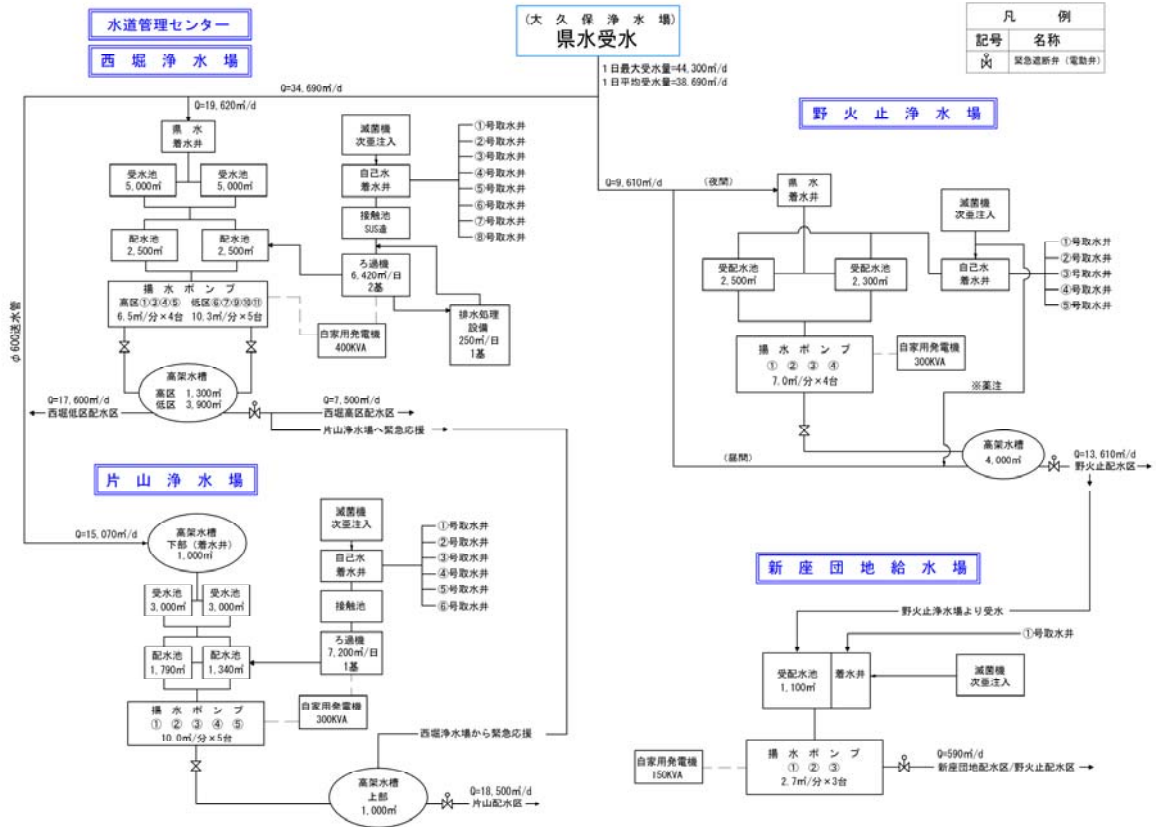
■時代や環境の変化に対して的確に対応しつつ、水質基準に適合した水が、必要な量、いつでも、どこでも、誰でも、合理的な対価をもって、持続的に受け取ることが可能な水道



50年後、100年後を見据えた水道の理想像を提示し、関係者間で認識を共有

- 1

25 3



-2

165,600

57,800 /

66,400 /

26

22,100 /

24%

44,300 /

76%

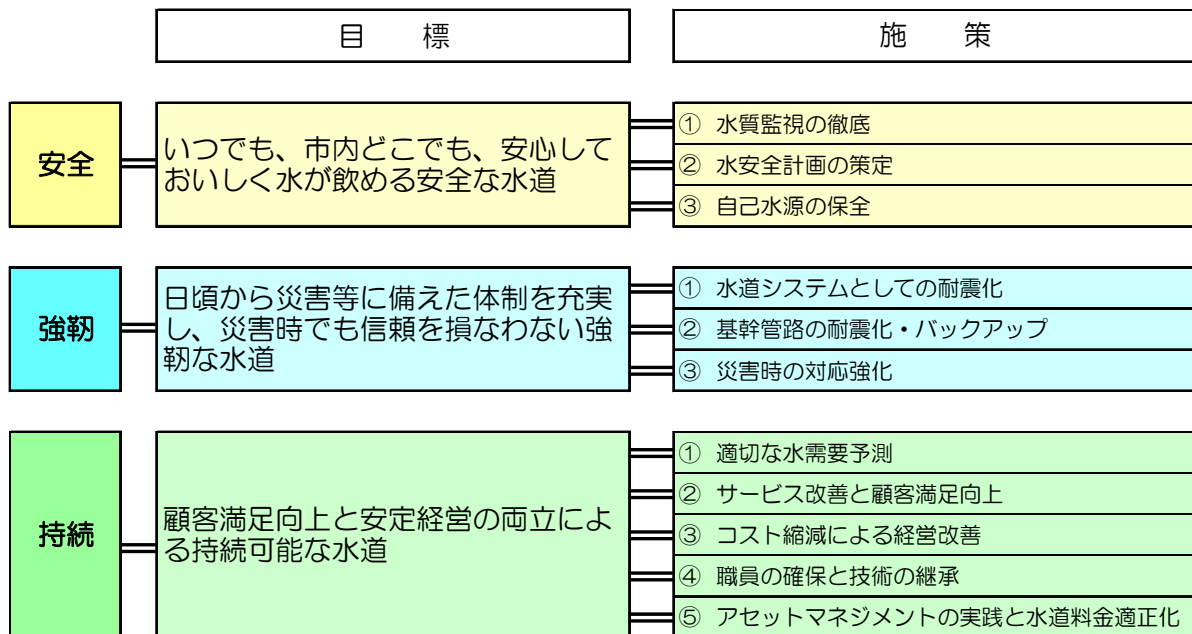
-2

()		
		OT
()		

50 100

	厚生労働省 新水道ビジョン	新座市水道事業 水道事業ビジョン
基本理念	地域とともに、信頼を未来につなぐ日本の水道	ずっと飲み続けてほしい、ふるさと新座の水道水
水道の理想像	時代や環境の変化に対して的確に対応しつつ、水質基準に適合した水が、必要な量、いつでも、どこでも、誰でも、合理的な対価をもって、持続的に受け取ることが可能な水道	信頼を基盤に、いつでも、どこでも、安全な水を安定して供給する新座の水道

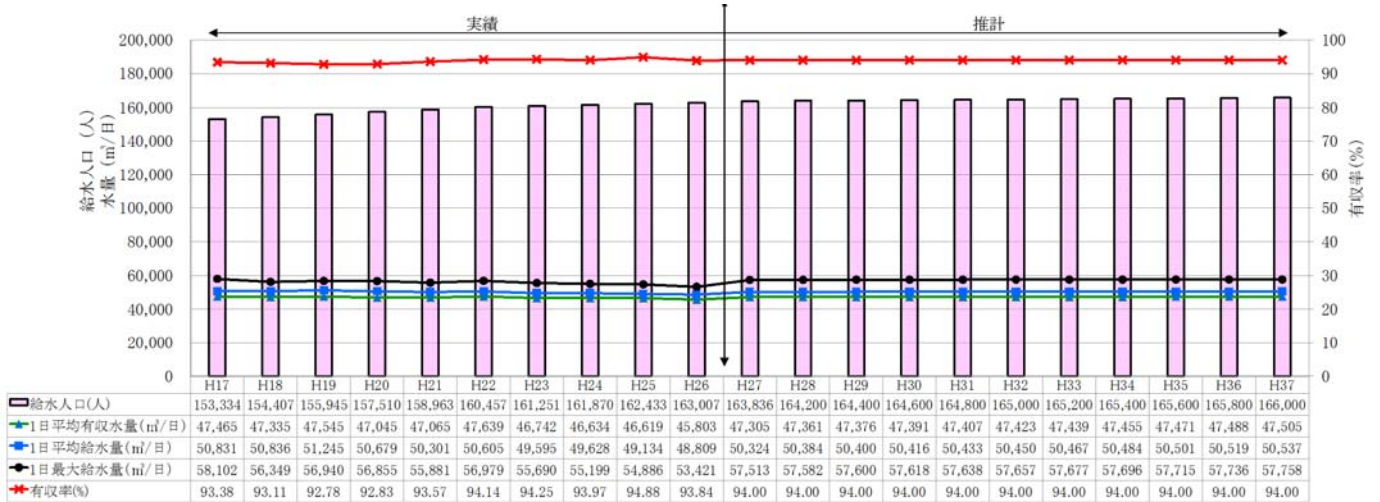
	厚生労働省 新水道ビジョン	新座市水道事業 水道事業ビジョン
安全 (安全な水道)	全ての国民が、いつでも、どこでも、水をおいしく飲む水道	いつでも、市内どこでも、安心しておいしく水が飲める安全な水道
強靱 (強靱な水道)	自然災害等による被災を最小限にとどめ、被災した場合であっても、迅速に復旧できるしなやかな水道	日頃から災害等に備えた体制を充実し、災害時でも信頼を損なわない強靱な水道
持続 (水道サービスの持続)	給水人口や給水量が減少した状況においても、健全かつ安定的な事業運営が可能な水道	顧客満足向上と安定経営の両立による持続可能な水道



-4

-5 1

		1	
	26	53,421 /	
	32	57,657 /	
	35	57,715 /	57,800 /
	37	57,758 /	



-4

1

-6

1

本計画期間中は現状の施設で十分供給可能

-6

		27	28	29	30	31	32
1		57,513	57,582	57,600	57,618	57,638	57,657
		22,100	22,100	22,100	22,100	22,100	22,100
		44,300	44,300	44,300	44,300	44,300	44,300
		66,400	66,400	66,400	66,400	66,400	66,400
		8,887	8,818	8,800	8,782	8,762	8,743

分類	取水				導水	浄水・送水														配水														
	構造物	機器及び装置	電気設備	計装・制御設備		通信設備	構造物	機器及び装置	電気設備	計装・制御設備	通信設備	構造物	機器及び装置	電気設備	計装・制御設備	通信設備	構造物	機器及び装置	計装・制御設備															
名称	取水井	場内配管	取水ポンプ	ポンプ動力及び制御盤	水位計・流量計	テレメータ設備	導水管	着水井	接触池	場内配管	受・配水池	送水管	ポンプ室	電気室	管理棟	外構整備	ろ過ポンプ	除マンガンのろ過機	滅菌設備	排水処理設備	揚水ポンプ	受変電設備	ろ過機制御盤	ポンプ動力及び制御盤	自家発電機設備	水質計	監視・制御設備	LAN・V P N	高架水槽	配水管	緊急遮断弁	水質計		
西堀浄水場系	●	●	●*1	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
片山浄水場系	○	●	●*1	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
野火止浄水場系	○	●	●*1	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
新座団地給水場系	○	○	●*1	●	○	○	●	○	-	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
新市庁舎	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	▲	▲	-	-	-	-	-

●:第6次施設整備事業 更新対象
 ▲:第6次施設整備事業 増設・新設対象
 ●:第7次施設整備事業 更新対象
 ▲:第7次施設整備事業 増設・新設対象
 ●:第6次以降継続的な施設整備事業 更新対象
 ○:部品交換・修繕対応
 *1:ポンプ能力の見直しによるダウンサイジング
 *2:マンガンの監視を継続

				6		6					7		
				28	32	28	29	30	31	32	33	37	28
1.													
	5		300mmx 200m	89,100		89,100							89,100
	5			40,700			40,700						40,700
	()			38,500			38,500					38,500	77,000
	()		1	55,440			55,440					110,880	166,320
	()		2	120,120					60,060	60,060		120,120	240,240
				55,440			55,440						55,440
				14,025		14,025							14,025
			RC	16,500						16,500			16,500
				429,825		103,125	190,080			60,060	76,560	269,500	669,325
2.													
	(2)			38,500								38,500	77,000
				21,560								21,560	21,560
			2	89,320								89,320	178,640
				55,440									55,440
			RC	19,800						19,800			19,800
				224,620								127,820	352,440
3.													
				38,500		38,500						38,500	77,000
			Q=4,000 /d									357,500	357,500
			RC	33,000							33,000		33,000
				69,300							69,300		69,300
	4		6.5 /minx H80x 75kW	133,980					133,980				133,980
				72,600					72,600				72,600
				347,380		38,500			206,580	102,300		396,000	743,380
4.													
				38,500						38,500			38,500
	()			55,440			55,440					20,020	20,020
													55,440
				93,940			55,440			38,500		20,020	113,960
				1,095,765		141,625	245,520	204,820	266,640	237,160	813,340		1,909,105
			2.5km	2,000,000		400,000	400,000	400,000	400,000	400,000		2,000,000	4,000,000
			600mmL=4.0km									2,500,000	2,500,000
			2.5km	500,000		100,000	100,000	100,000	100,000	100,000		500,000	1,000,000
				2,500,000		500,000	500,000	500,000	500,000	500,000		5,000,000	7,500,000
				374,000				200,000		174,000			374,000
			5 1Q	80,850		80,850							80,850
				454,850		80,850		200,000		174,000			454,850
				141,900					72,600	69,300		357,500	499,400
				3,908,715		722,475	745,520	904,820	868,040	667,860	5,455,840		9,364,555
				4,050,615		722,475	745,520	904,820	940,640	737,160	5,813,340		9,863,955

				6					7 33 37	28 37
				28	29	30	31	32		
1.										
	5		300mmx 200m	89,100	89,100				89,100	
	5			40,700		40,700			40,700	
	()			38,500		38,500			38,500	
	()		1	55,440		55,440			110,880	
			2	120,120			60,060	60,060	120,120	
				55,440		55,440			55,440	
				14,025	14,025				14,025	
			RC	16,500				16,500	16,500	
				429,825	103,125	190,080		60,060	76,560	
2.										
				38,500			38,500		38,500	
	(2)			21,560			21,560		21,560	
			2	89,320			89,320		89,320	
				55,440			55,440		55,440	
			RC	19,800				19,800	19,800	
				224,620		204,820		19,800	127,820	
3.										
				38,500	38,500				38,500	
			Q=4,000 /d						357,500	
			RC	33,000				33,000	33,000	
				69,300				69,300	69,300	
	4		6.5 /minx H36nx 75kW	133,980			133,980		133,980	
				72,600			72,600		72,600	
				347,380	38,500		206,580	102,300	396,000	
4.										
				38,500				38,500	38,500	
								20,020	20,020	
	()			55,440		55,440			55,440	
				93,940		55,440		38,500	20,020	
				1,095,765	141,625	245,520	204,820	266,640	237,160	
			2.5km	2,000,000	400,000	400,000	400,000	400,000	2,000,000	
			600mmL=4.0km						2,500,000	
			2.5km	500,000	100,000	100,000	100,000	100,000	500,000	
				2,500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	5,000,000	
				374,000			200,000	174,000		
			5, 10	80,850	80,850				80,850	
				454,850	80,850		200,000	174,000		
				141,900				72,600	69,300	
				3,908,715	722,475	745,520	904,820	868,040	667,860	
				4,050,615	722,475	745,520	904,820	940,640	737,160	

表-9 新座市水道事業財政計画表

水道事業財政計画(試算表)

(税抜、単位:千円)

(1) 収益的収支

区分	平成23年度 (決算)	平成24年度 (決算)	平成25年度 (決算)	平成26年度 (決算)	平成27年度 (見込額)	平成28年度 (見込額)	平成29年度 (見込額)	平成30年度 (見込額)	平成31年度 (見込額)	平成32年度 (見込額)	合計
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	
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	
有収水量(調定水量)	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
収入											
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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	
	20,509	29,609	34,609	41,209	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	
	1,087,643	1,257,643	1,147,643	906,604	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	
	396,215	398,088	402,518	406,458	409,633	357,671	360,250	363,564	368,592	373,315	
供給単価(円/㎥)	123.46	123.74	123.75	124.28	125.30	123.91	123.91	123.91	123.91	123.91	
給水原価(円/㎥)	130.96	132.16	136.36	142.62	144.95	150.66	142.35	142.26	143.36	144.41	
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	

水道事業財政計画（試算表）

（税抜、単位：千円）

(2) 資本的収支

区分	平成23年度 (決算)	平成24年度 (決算)	平成25年度 (決算)	平成26年度 (決算)	平成27年度 (見込額)	平成28年度 (見込額)	平成29年度 (見込額)	平成30年度 (見込額)	平成31年度 (見込額)	平成32年度 (見込額)	合計
収											
企業債	0	0	250,000	0	0	0	200,000	200,000	200,000	300,000	900,000
分担金	0	0	0	241,290	192,650	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	1,000,000
国庫補助金	0	0	0	0	0	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	150,000
負担金	66,672	10,644	11,096	19,182	38,440	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	125,000
固定資産売却代金	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長期貸付償還金	87,200	100,600	100,600	100,400	41,800	13,400	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
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
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
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
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
長期貸付金	67,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
予備費	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
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
補											
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
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
計	944,745	496,772	801,414	856,065	811,743	910,564	758,894	937,055	992,769	679,809	4,279,091
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
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
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	
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	

28

32

ずっと飲み続けてほしい、ふるさと新座の水道水

27 11



限りある水です。



どうぞ大切に使ってね！