

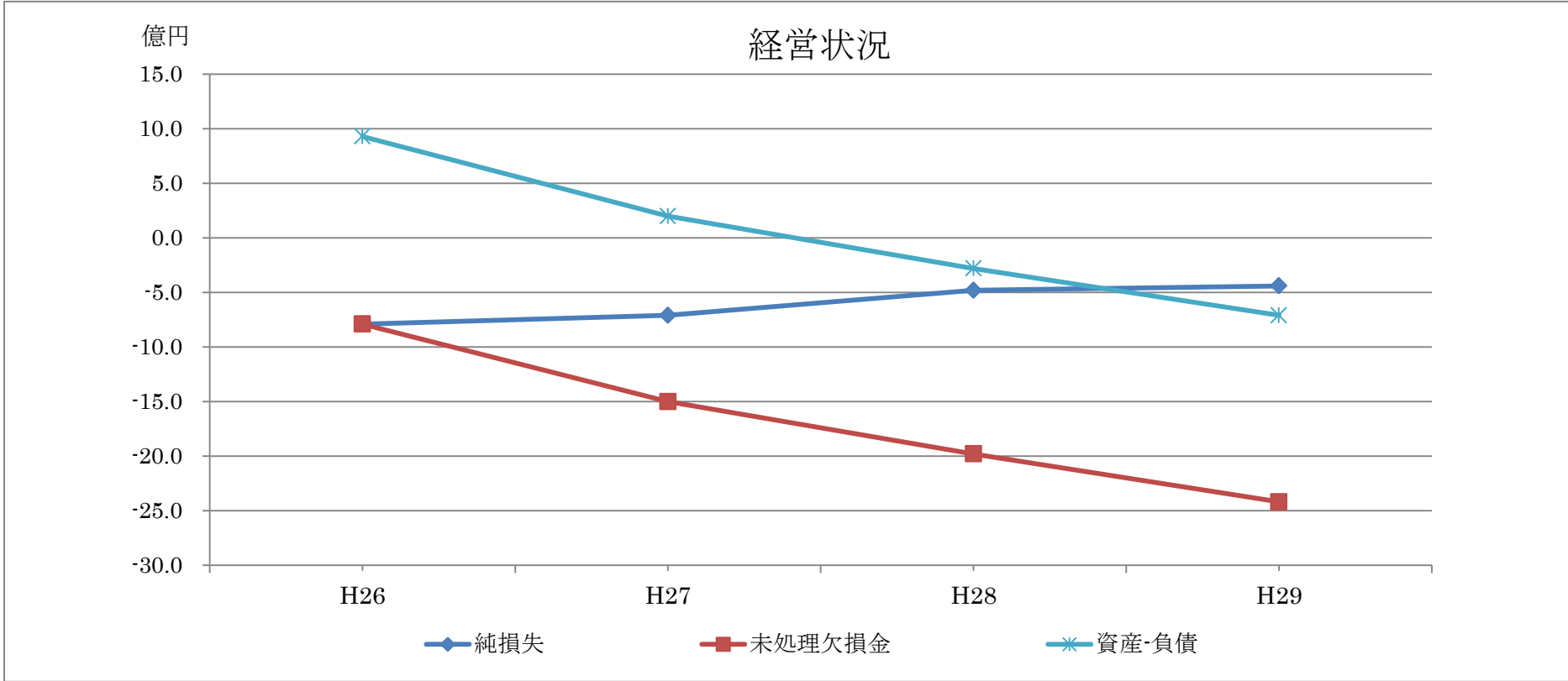
奈良市下水道事業の経営効率化と料金改定について

【答申】（案）

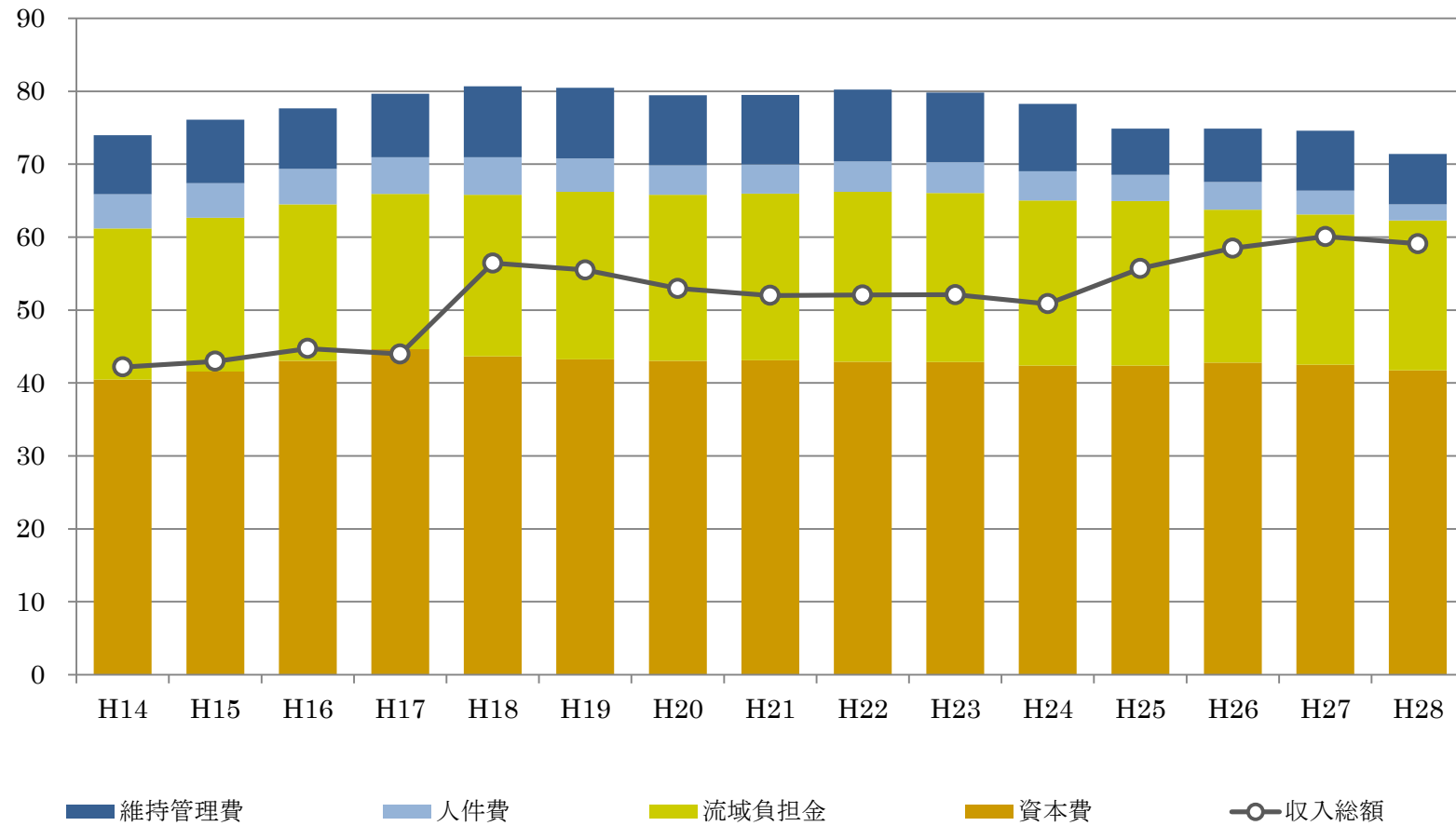
資料編

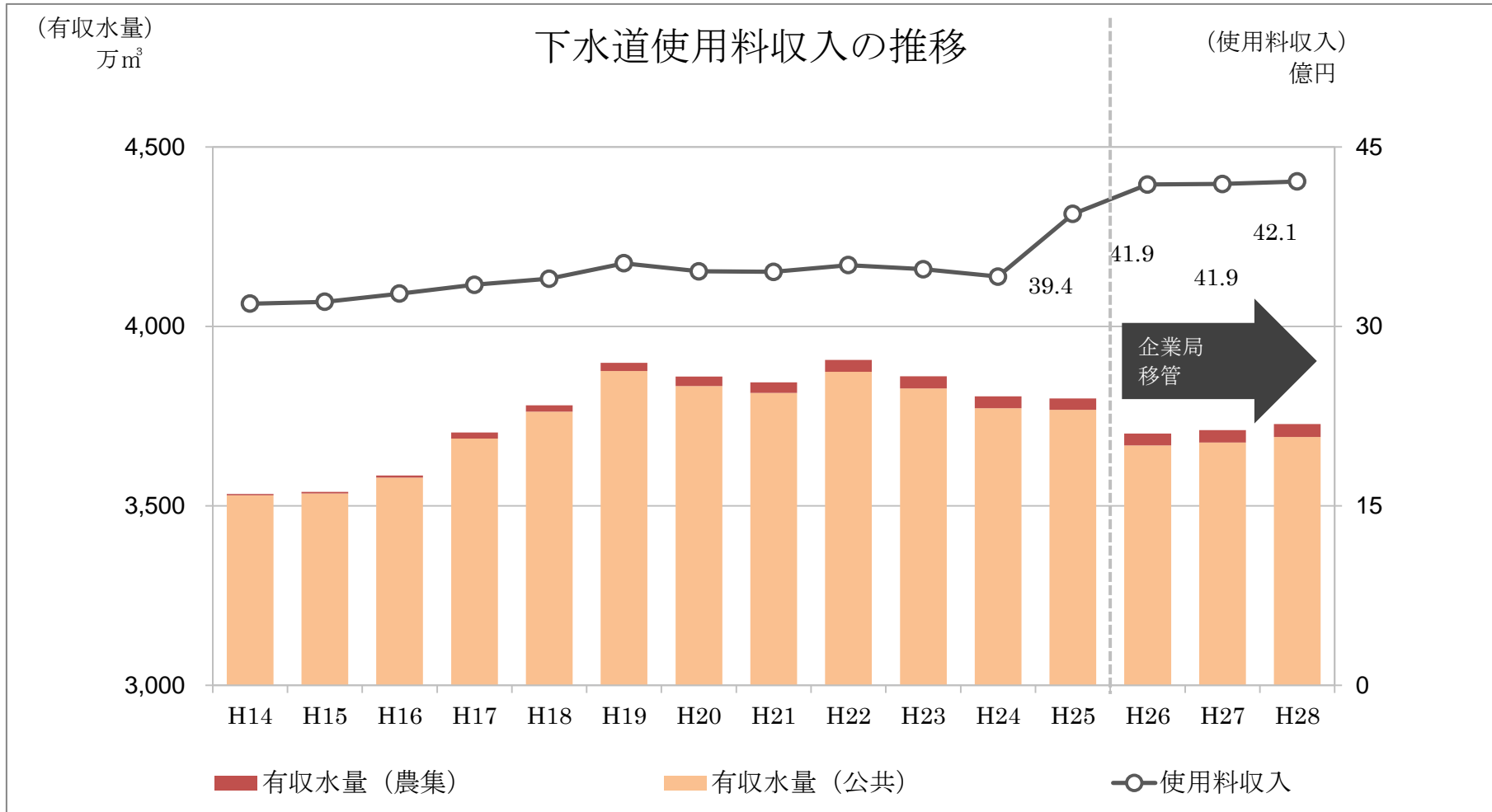
平成 30 年 10 月

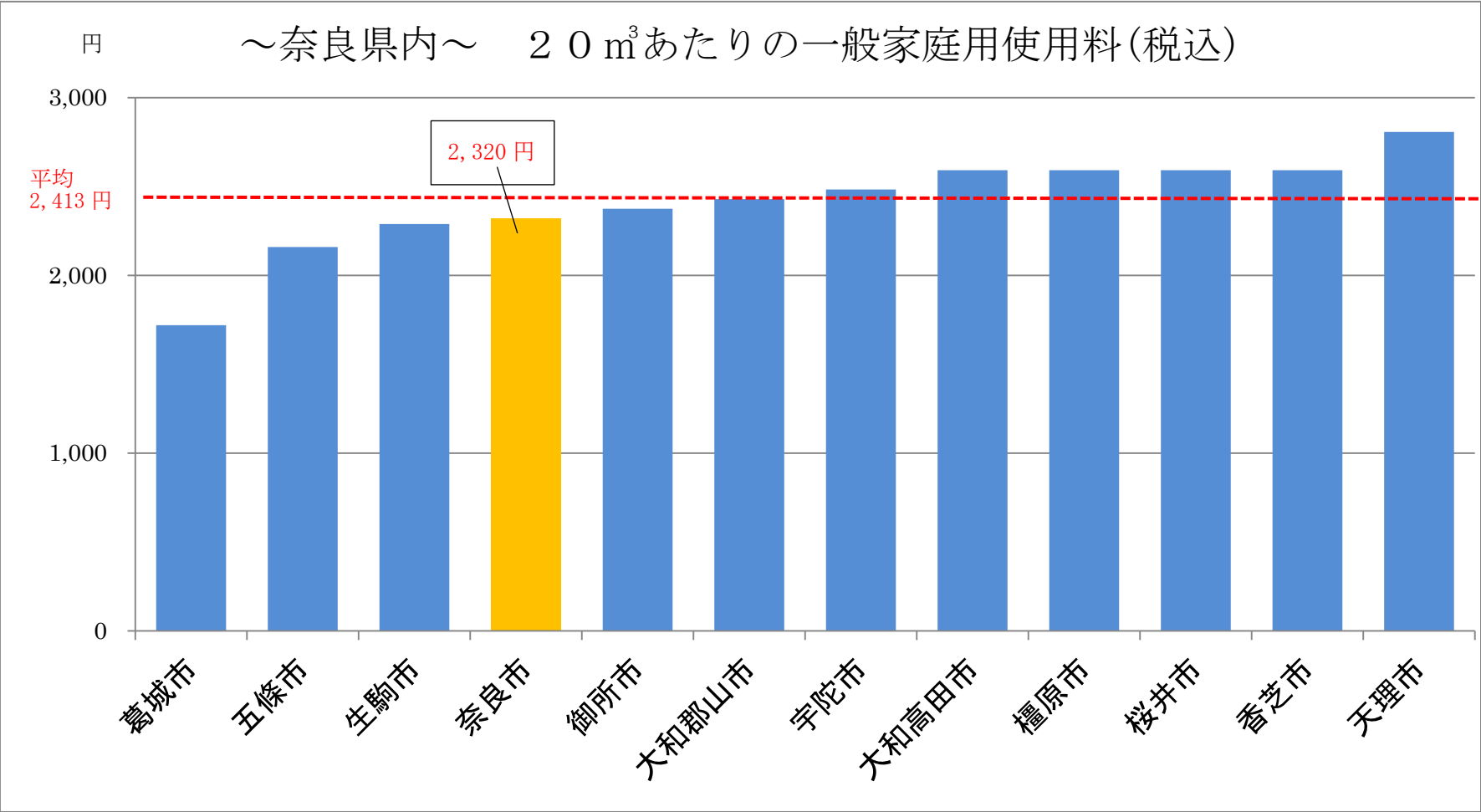
奈良市上下水道事業運営審議会



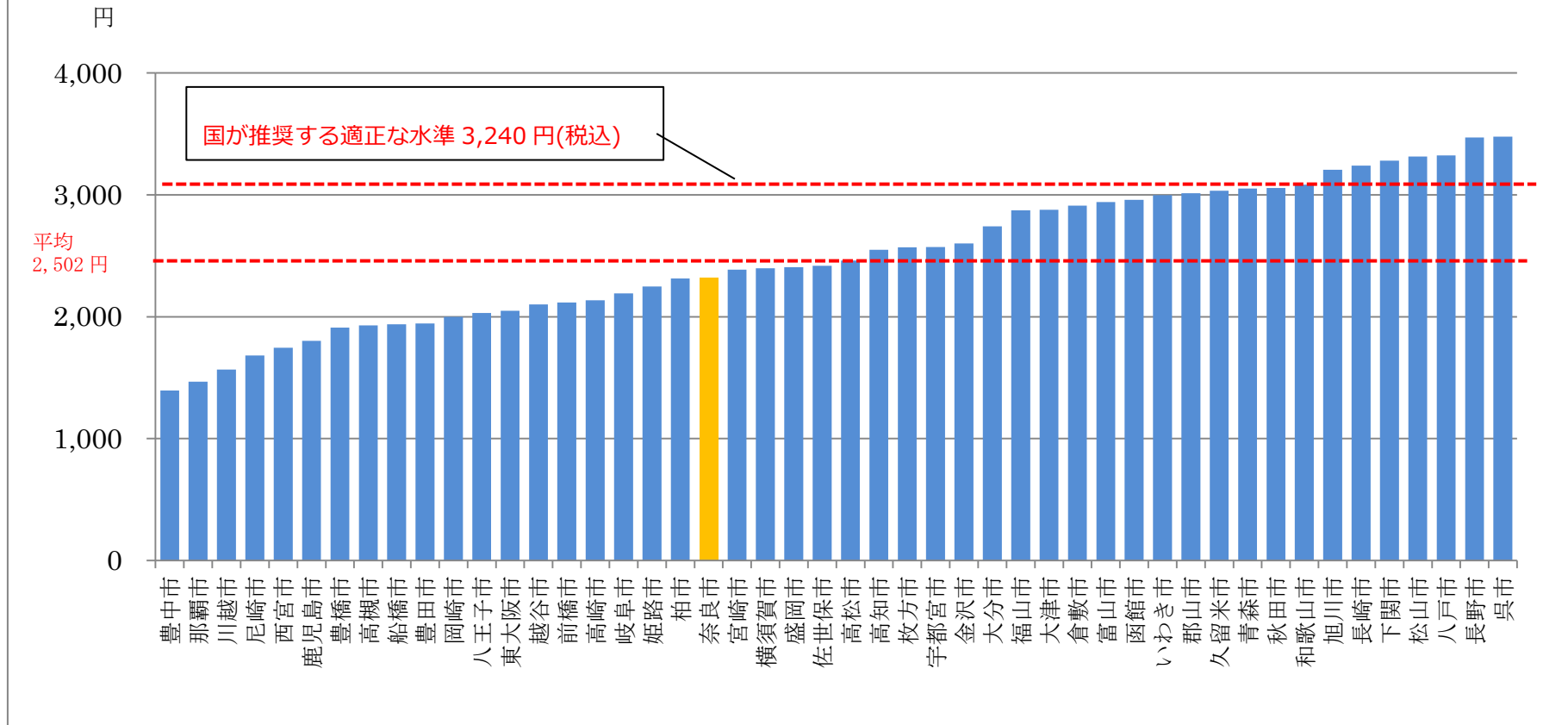
経費及び収入の推移

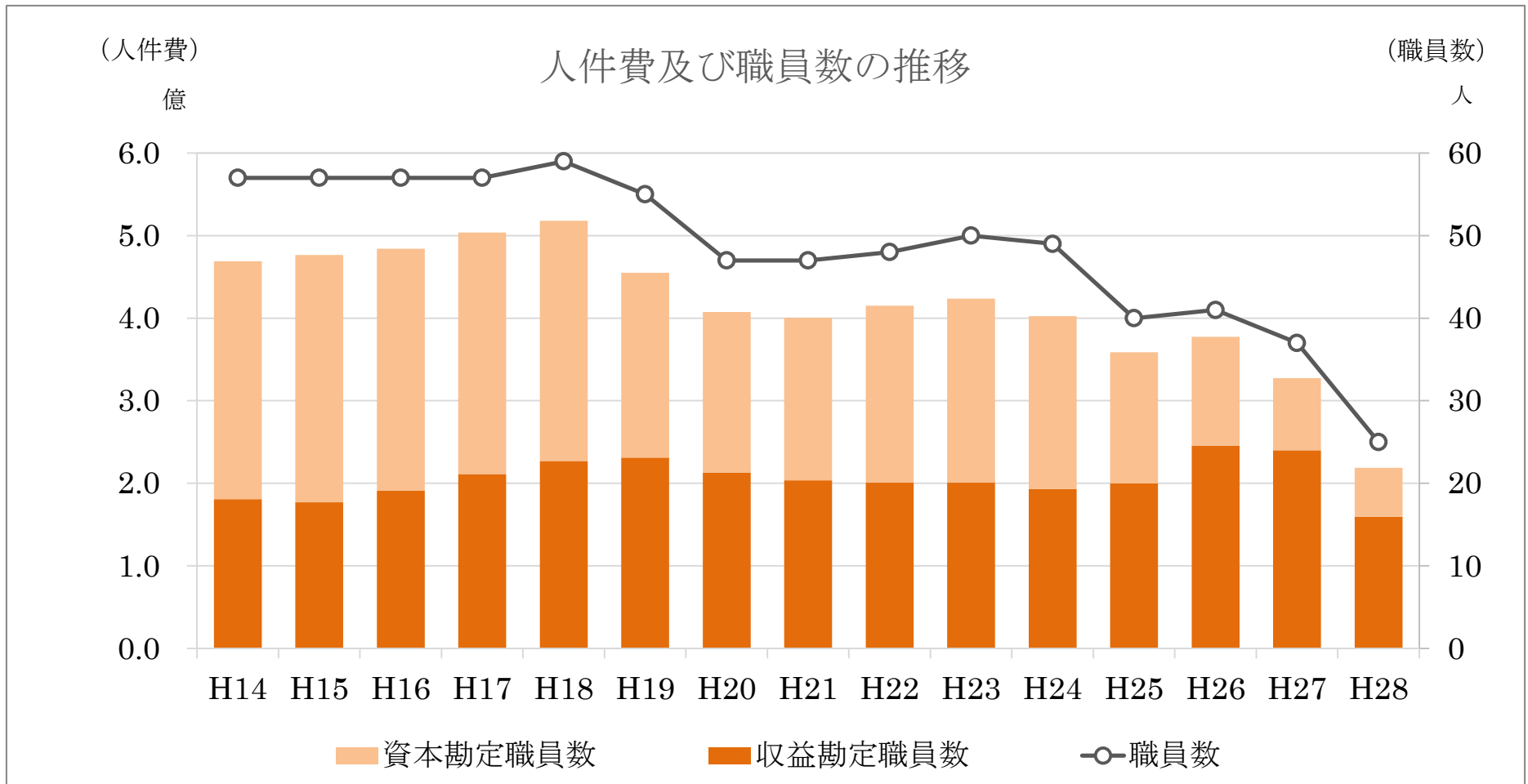


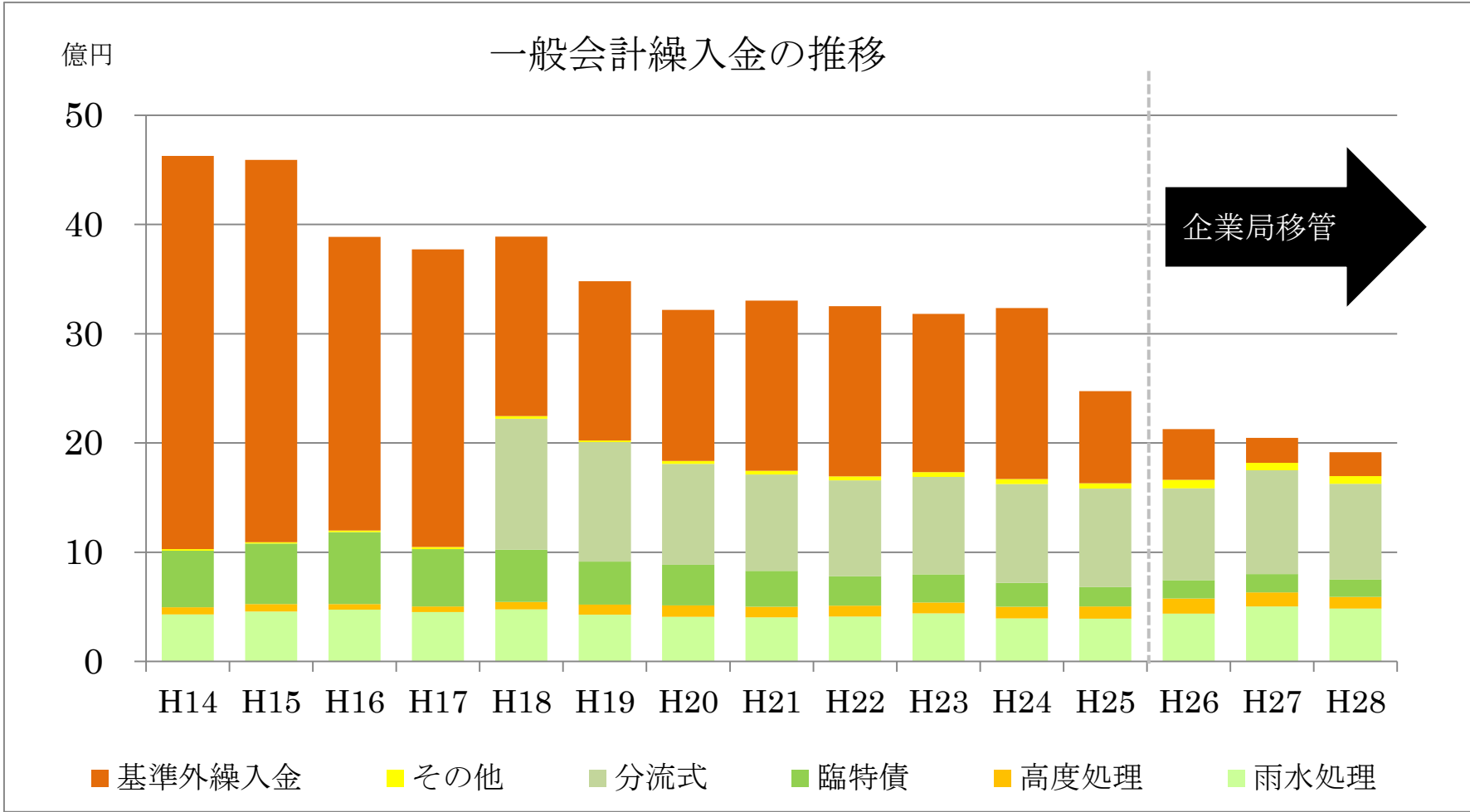




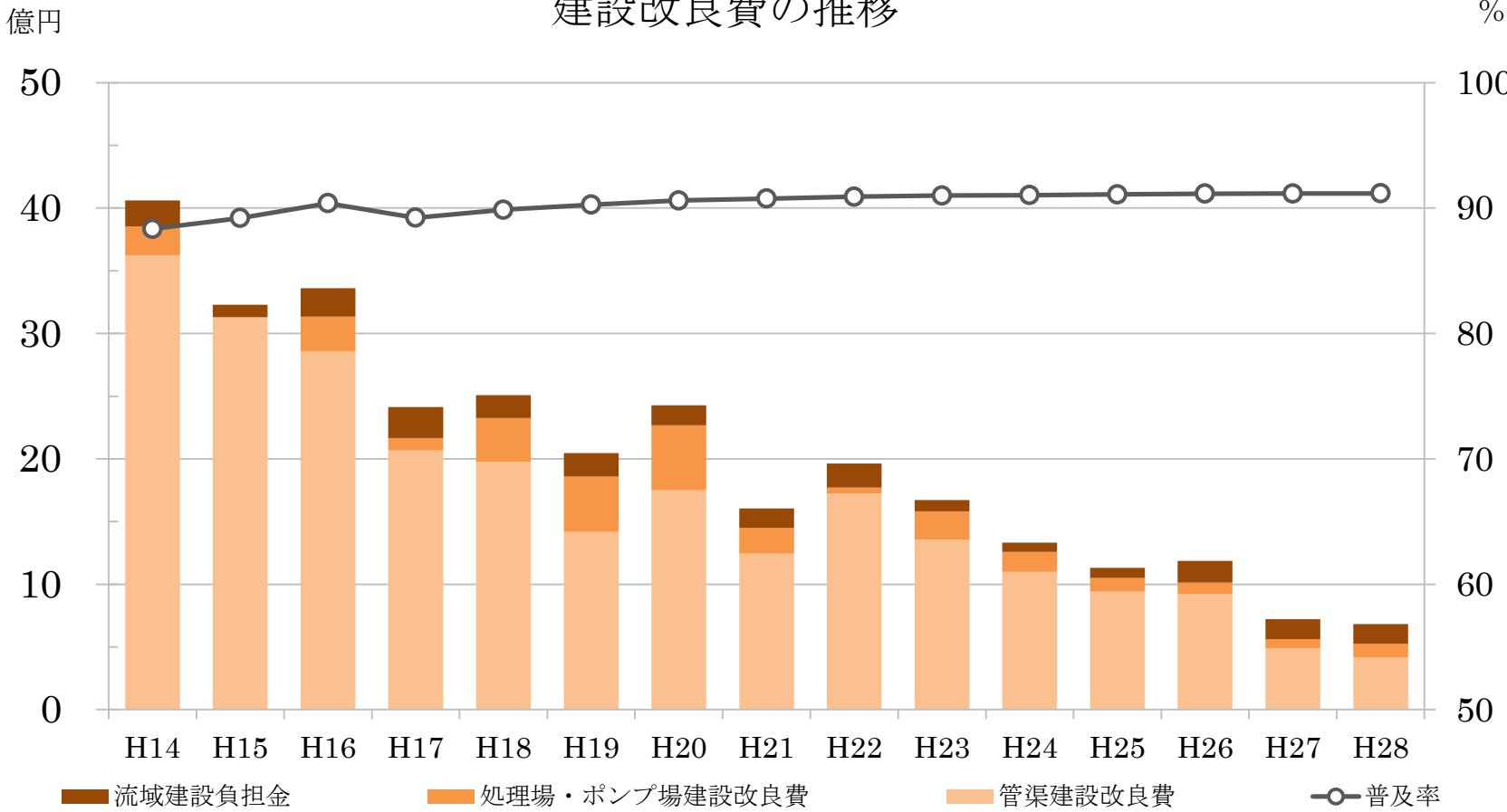
～中核市～ 20 m³あたりの一般家庭用使用料(税込)





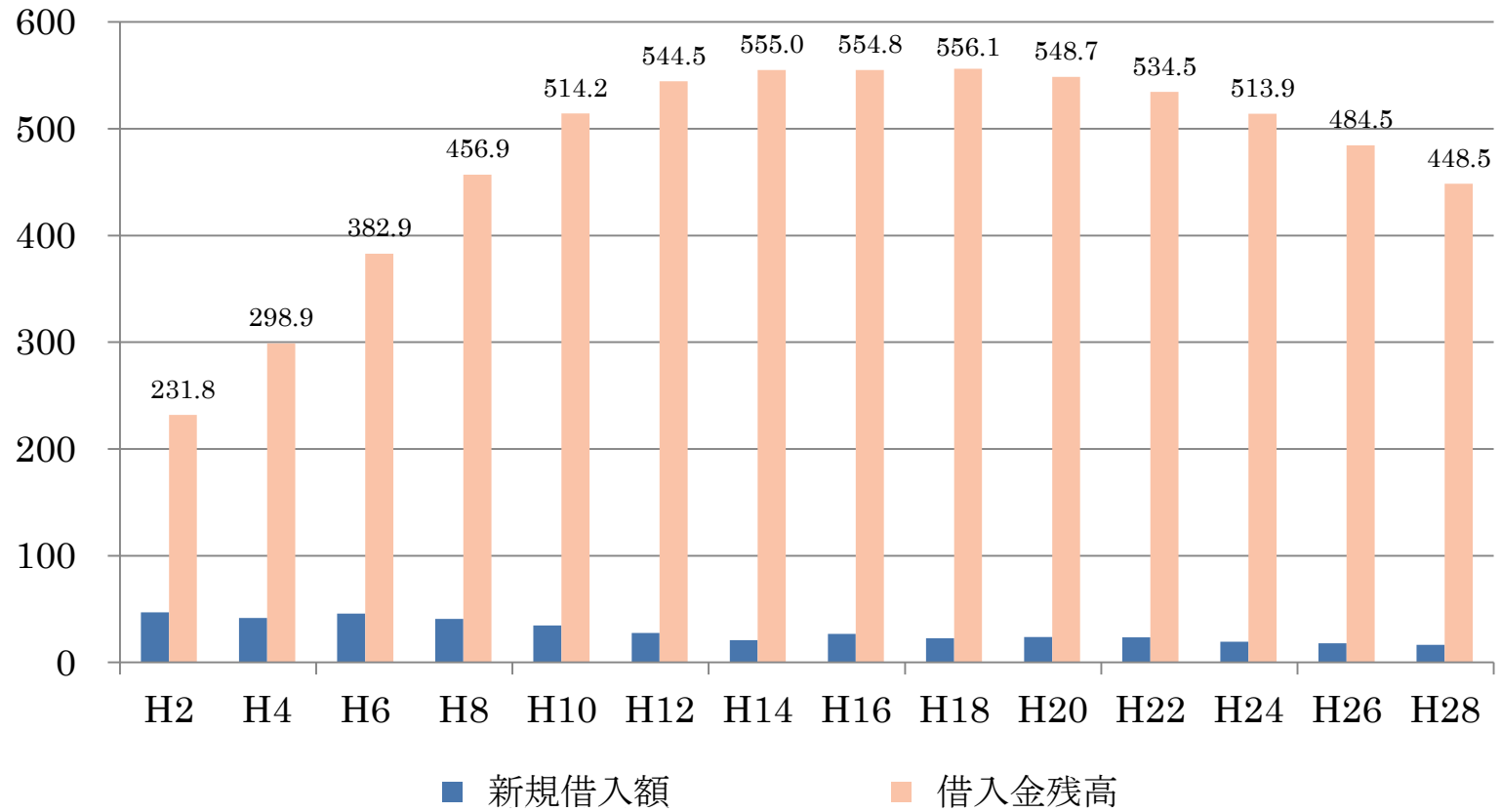


建設改良費の推移

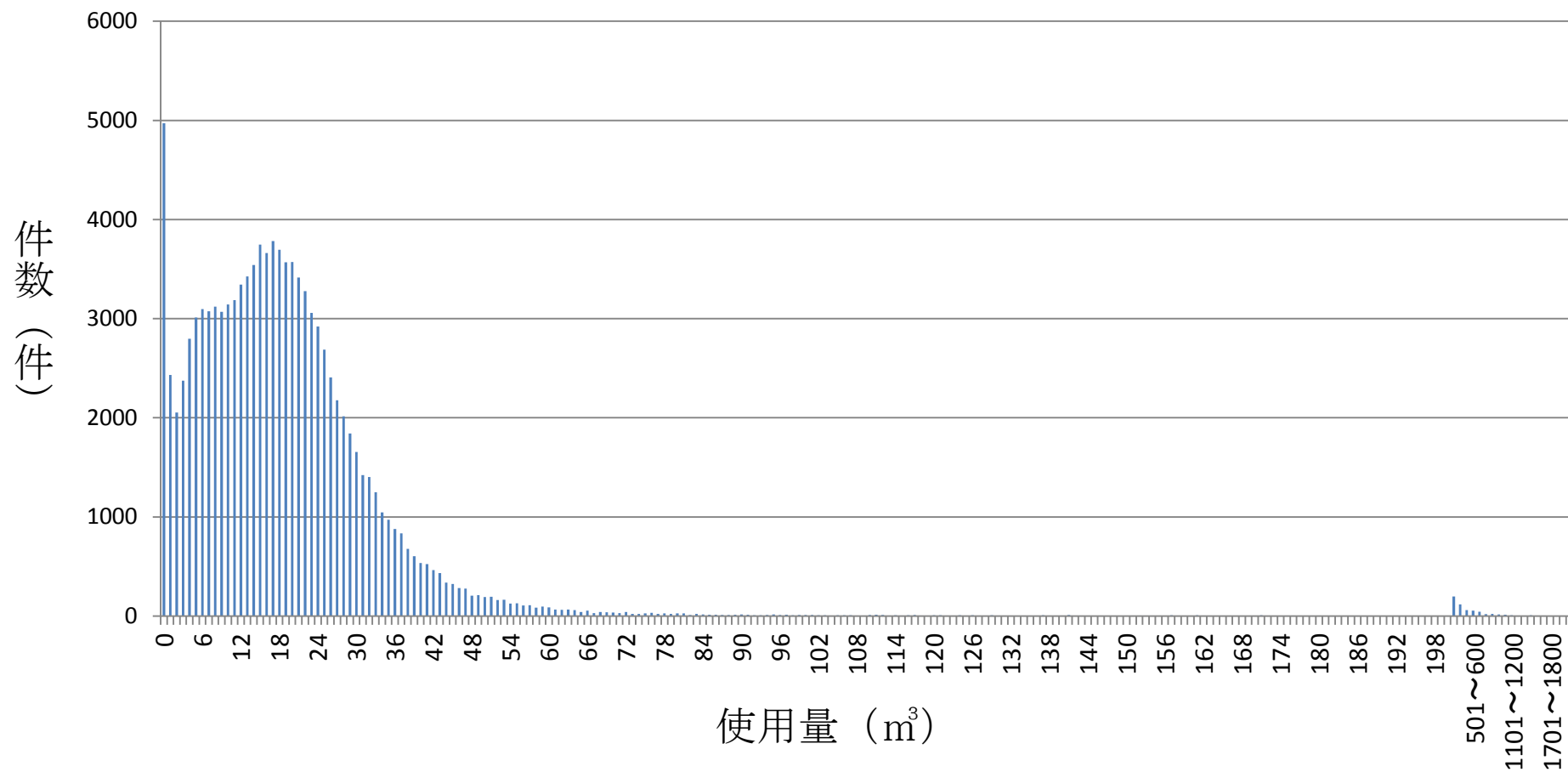


億円

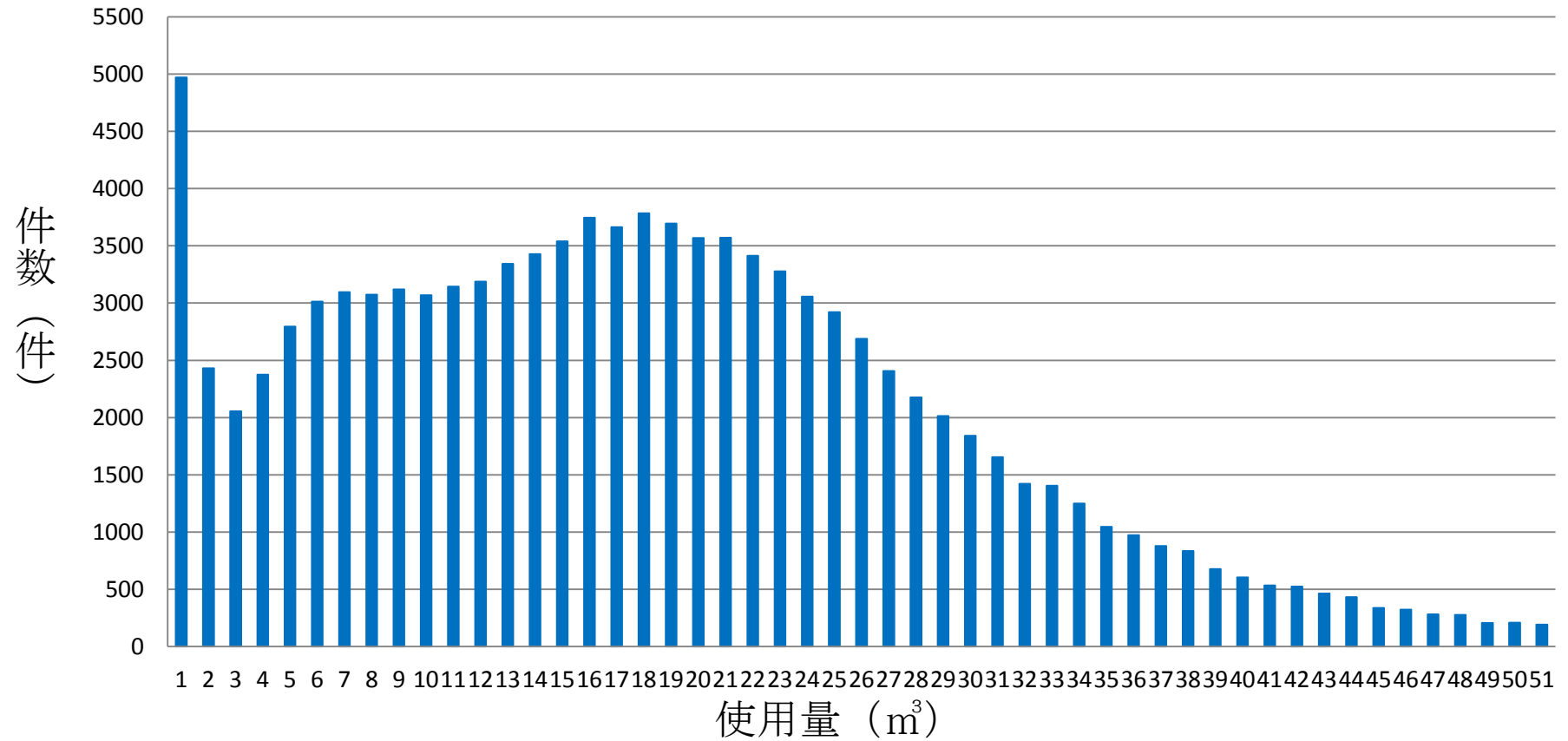
新規借入額と借入金残高



1か月あたりの使用量と件数 (平成30年8月分データ)



0 ~ 5 1 m³間の拡大図



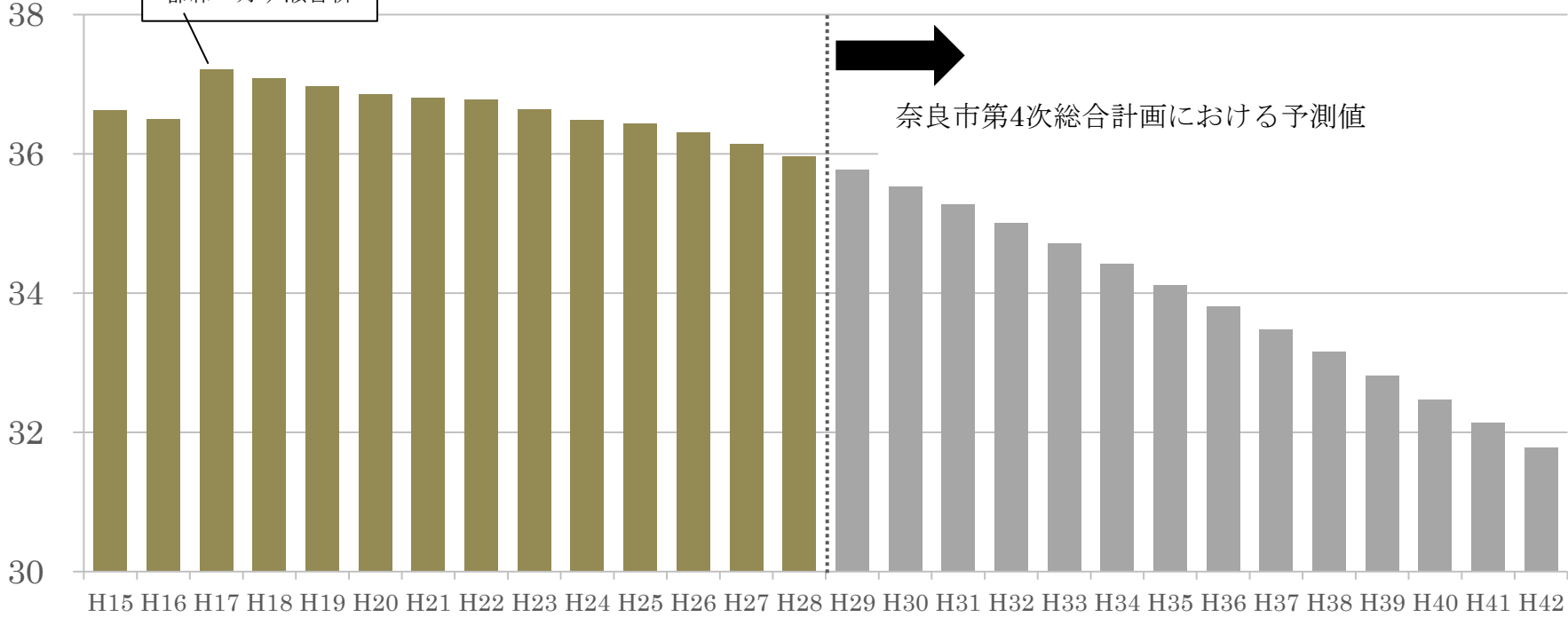
行政人口の推移

万人

都祁・月ヶ瀬合併



奈良市第4次総合計画における予測値



参考

(1) 奈良市の下水道料金の推移

奈良市の下水道料金は表の通りですが、これまで、表のような経緯で改訂をしてきています。1976年（昭和51年）以降、県の流域下水道での処理が始まってからは、県の処理料金の負担の計算方法に準じた料金体系になっています。

水量使用料（単位：円/m³/月）

	一般排水		中間排水	特定排水
	一般家庭	公衆浴場	工場・事業所で 300m ³ /月－50m ³ /月以下の水量 (公共・公益除く)	同左 750m ³ /月以上の水量 (公共・公益除く)
2013/9	108	60	156	198
1997/6	82	45	118	150
1990/5	72	45 円/25 円	108	140
1988/5	68	45 円/25 円	103	131
1986/5	65	45 円/25 円	95	121
1984/5	55	35 円/18 円	95	121
1976/5	24	12 円/6 円		55
1968/10	8 円+別に 大/小便器 60/30 円	公衆 4 円 共同 2 円		
1966/1	水道料金の 2 倍			

水質使用料

BOD				SS			
200-300	300-600	600-1000	1000-1500	200-300	300-600	600-1000	1000-1500
12	39	87	149	18	52	112	189

一般排水 : 主に一般家庭からの汚水です。

中間排水 : 主に中規模の工場、事業所等から下水道に排出される汚水です。

特定排水 : 主に大規模な工場、事業所等から下水道に排出される汚水です。汚濁負荷の大きな排水に対しては水質料金が別途かかります。

流域下水道維持管理費等負担金

種別	下水1㎡当たり単価	
一般排水	54円	
中間排水 (351㎡～750㎡)	86円	
特定排水 (751㎡～)	114円	
	水質負担金にかかる区分	
	汚水1L中の生物化学的酸素要求量 または浮遊物質質量	生物化学的酸素 要求量(BOD)分
	200mgを超え 300mg以下	12円
	300mgを超え 600mg以下	37円
	600mgを超え 1,000mg以下	81円
	1,000mgを超え 1,500mg以下	138円
	雨水	15円

水質悪化



一般排水：一般家庭からの汚水並びに工場、事業所等からの排水のうち、中間排水及び特定排水以外のものをいう

中間排水：公衆浴場並びに公共及び公益(収益事業を行う部分を除く)関係の業種を除いた工場、事業所等から下水道に排出される汚水のうち、その排出量が300㎡/月を超え750㎡/月までの部分をいう

特定排水：公衆浴場並びに公共及び公益(収益事業を行う部分を除く)関係の業種を除いた工場、事業所等から下水道に排出される汚水のうち、その排出量が750㎡/月を超える部分をいう

汚水処理に係る費用

(単位:千円)

	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38
年度	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38
費用計	7,660,040	7,594,661	7,599,709	7,596,904	7,595,368	7,617,844	7,560,482
運転管理費	1,190,269	1,188,934	1,207,923	1,206,352	1,208,534	1,238,823	1,199,998
流域下水道負担金	2,023,974	2,003,528	1,983,136	1,968,850	1,942,017	1,921,403	1,900,502
減価償却費(維持費台) (戻入分控除)	1,574,299	1,573,449	1,587,793	1,604,757	1,627,467	1,647,940	1,667,344
支払利息	463,030	415,587	382,803	353,388	336,308	320,828	313,908
長期前受金戻入	2,408,468	2,413,163	2,438,054	2,463,557	2,481,042	2,488,850	2,478,730
費用一長期前受金戻入	5,251,572	5,181,498	5,161,655	5,133,347	5,114,326	5,128,994	5,081,752

年度	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38
汚水処理費用合計	4,792,360	4,730,079	4,712,377	4,685,457	4,661,097	4,677,239	4,626,987
運転管理費	1,148,791	1,147,456	1,166,445	1,164,874	1,163,747	1,197,345	1,158,520
流域下水道負担金	1,944,234	1,923,788	1,903,396	1,889,110	1,862,277	1,841,663	1,820,762
資本費(減価償却費(戻入分控除) + 支払利息)	1,699,335	1,658,835	1,642,536	1,631,473	1,635,073	1,638,231	1,647,705

年度	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38
雨水処理費用	459,212	451,419	449,278	447,890	453,229	451,755	454,765
運転管理費	41,478	41,478	41,478	41,478	44,787	41,478	41,478
流域負担金	79,740	79,740	79,740	79,740	79,740	79,740	79,740
資本費 (減価償却費(戻入分控除) + 支払利息)	312,640	306,285	305,454	305,119	308,060	310,952	314,927
	12,812	12,482	12,377	12,312	12,394	12,470	12,610
	12,542	11,435	10,228	9,241	8,248	7,115	6,011

年度	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38
汚水処理水量							
汚水に係る他会計補助金控除後の汚水処理原価 (A-F) / C	125.02	125.09	126.27	126.76	128.03	130.06	130.09
汚水処理原価 A / C	133.65	133.27	134.16	134.37	135.53	137.48	137.51
有収水量 C	35,858,506	35,491,640	35,126,249	34,869,202	34,390,399	34,021,176	33,647,199
使用料収入 D	4,576,911	4,530,114	4,483,502	4,450,718	4,389,626	4,342,524	4,294,813
汚水処理に係る他会計補助金 F	309,250	290,474	276,983	265,349	258,211	252,492	249,965

汚水処理に係る費用

(単位:千円)

年度	H39	H40	H41	H42	H43	H44	H45	H46	H47
費用計	7,553,822	7,541,595	7,555,111	7,556,566	7,570,304	7,534,823	7,508,474	7,484,989	7,429,142
運送管理費	1,181,169	1,195,989	1,193,941	1,176,674	1,190,189	1,187,812	1,185,734	1,183,670	1,181,849
流域下水道負担金	1,884,452	1,858,422	1,836,675	1,815,259	1,798,529	1,771,672	1,749,446	1,727,466	1,709,235
減価償却費(維持費合) (戻入分控除)	1,691,768	1,703,415	1,722,999	1,743,769	1,753,477	1,756,814	1,764,251	1,769,378	1,761,542
支払利息	312,772	314,908	319,468	327,074	337,521	349,438	362,314	375,421	388,537
長期前受金戻入	2,483,661	2,468,861	2,482,028	2,493,790	2,490,588	2,469,087	2,446,729	2,429,054	2,387,979
費用－長期前受金戻入	5,070,161	5,072,734	5,073,083	5,062,776	5,079,716	5,065,736	5,061,745	5,055,935	5,041,163

年度	H39	H40	H41	H42	H43	H44	H45	H46	H47
汚水処理費用合計	4,610,735	4,610,107	4,605,463	4,589,468	4,602,311	4,585,574	4,577,865	4,568,751	4,552,978
運送管理費	1,139,691	1,154,511	1,152,463	1,135,196	1,148,711	1,146,334	1,144,256	1,142,192	1,140,371
流域下水道負担金	1,804,712	1,778,682	1,756,935	1,735,519	1,718,789	1,691,932	1,669,706	1,647,726	1,629,495
資本費(減価償却費(戻入分控除) + 支払利息)	1,666,332	1,676,914	1,696,065	1,718,753	1,734,811	1,747,308	1,763,903	1,778,833	1,783,112

年度	H39	H40	H41	H42	H43	H44	H45	H46	H47
雨水処理費用	459,426	462,627	467,620	473,308	477,405	480,162	483,880	487,184	488,185
運送管理費	41,478	41,478	41,478	41,478	41,478	41,478	41,478	41,478	41,478
流域負担金	79,740	79,740	79,740	79,740	79,740	79,740	79,740	79,740	79,740
資本費 (減価償却費(戻入分控除) + 支払利息)	320,250	324,468	329,945	335,903	340,497	343,661	347,621	351,154	352,484
	12,812	12,983	13,207	13,586	13,789	13,933	14,107	14,259	14,344
	5,146	3,958	3,251	2,601	1,902	1,350	934	554	139

汚水処理水量

汚水処理原価 A/C	H39	H40	H41	H42	H43	H44	H45	H46	H47
汚水に係る他益計補助金控除後の汚水処理原価 (A-F)/C	130.72	132.54	133.94	134.94	136.49	137.88	139.23	140.55	141.38
有収水量 C	33,359,341	32,895,053	32,506,905	32,124,671	31,825,405	31,347,027	30,950,580	30,558,412	30,232,360
使用料収入 D	4,258,094	4,198,852	4,149,327	4,100,558	4,062,378	4,001,335	3,950,750	3,900,711	3,859,114
汚水処理に係る他益計補助金 F	249,842	250,101	251,582	254,648	258,618	263,402	268,639	273,709	278,878