

流域維持管理負担金水準の変更に
対応した最終答申の一部見直しについて

資料2

事務局

1. はじめに

当審議会の最終答申については、8月22日開催の第17回審議会において答申案の審議・採択を終えておりますが、下水道財政に大きな影響を及ぼす「流域維持管理負担金」の水準によっては再度答申内容の見直しが必要かどうかの検討を行うための審議をお願いしておりました。

前回以降、岩出市・紀の川市と和歌山県との間の協議において県から流域維持管理負担金の案がいくつか示されましたが、両市の考え方とは隔たりが残されており、まだ最終決定に至っておりません。

このため現在最終答申案の前提となっている公共下水道財政計画に対し、県提案の流域維持管理負担金が及ぼす影響を検討し、下水道使用料の水準に幅を持たせるなど、最終答申の一部見直しを提案するものです。

2. 現在の公共下水道財政計画について

公共下水道財政計画については、第6回審議会(平成18年10月3日)においてご審議いただきましたが、別紙表2-1~2、図2-1~4に再度結果を掲載します。現財政計画においては、流域維持管理負担金は伊都処理区の97円/m³を参考とし、100円/m³として設定しています。

この結果のうち、流域維持管理負担金に影響を受ける主な数値を表にまとめると表2-3の様になります。

表2-3 現行財政計画の主要指標(H13~72)

指標	100円/m ³	備考
下水道管理費総額 (ピーク値)	84,296 百万円 (2,440 百万円)	
流域維持管理負担金総額 (ピーク値)	36,690 百万円 (942 百万円)	
汚水処理原価		
供用開始(H20)	2,524 円/m ³	
建設終了(H42)	362 円/m ³	
償還終了(H73以降)	137 円/m ³	
下水道使用料収入総額 (ピーク値)	44,026 百万円 (1,130 百万円)	平均 150 円/m ³ と想定
交付税措置総額 (ピーク値)	20,256 百万円 (691 百万円)	
一般市費負担総額 (ピーク値)	20,013 百万円 (681 百万円)	



表2-1 下水道管理費計画(維持管理負担金100円/m3)

		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
整備状況	整備面積 (ha)			8	10	9	26	55	55	46	67	67	56	56	56	55	60	55	54	54	54	55	55	55	54	54	59	59	62	62	62			
	累計整備面積 (ha)	0	0	8	18	27	53	108	163	209	276	343	399	455	511	566	626	681	735	789	843	898	953	1,008	1,062	1,116	1,175	1,234	1,296	1,358	1,420	1,420	1,420	1,420
	換算管渠延長 (km)	0	0	1.7	2.1	1.9	5.6	11.8	11.8	9.9	14.4	14.4	12	12	12	11.8	12.9	11.8	11.6	11.6	11.6	11.8	11.8	11.8	11.6	11.6	12.7	12.7	13.3	13.3	13.3	0	0	0
	累計管渠延長 (km)	0.0	0.0	1.7	3.8	5.7	11.3	23.1	34.9	44.8	59.2	73.6	85.6	97.6	109.6	121.4	134.3	146.1	157.7	169.3	180.9	192.7	204.5	216.3	227.9	239.5	252.2	264.9	278.2	291.5	304.8	304.8	304.8	304.8
	建設費 (百万円)	23.0	37.0	340.0	360.0	518.0	780.0	1,453.8	1,453.8	1,215.9	1,771.0	1,771.0	1,480.2	1,480.2	1,480.2	1,453.8	1,585.9	1,453.8	1,427.3	1,427.3	1,427.3	1,453.8	1,453.8	1,453.8	1,427.3	1,427.3	1,559.5	1,559.5	1,638.8	1,638.8	1,638.8			
下水道管理費	水洗化人口 (人)	0.0	0	0	0	0	0	680	2,139	3,722	5,526	7,555	9,812	12,188	14,692	17,320	19,995	22,840	25,250	27,562	29,841	32,140	34,395	36,640	38,863	41,042	43,178	45,320	47,515	49,763	52,045	54,000	55,368	
	流入水量 (千m ³)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	106.6	335.8	584.4	867.2	1,185.9	1,540.3	1,913.0	2,306.1	2,718.5	3,138.6	3,585.0	3,963.2	4,326.0	4,683.7	5,044.7	5,398.7	5,751.3	6,099.9	6,441.9	6,777.3	7,113.5	7,458.0	7,811.0	8,169.1	8,476.0	8,690.7	
	流域維持管理負担金 (百万円)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7	33.6	58.4	86.7	118.6	154.0	191.3	230.6	271.9	313.9	358.5	396.3	432.6	468.4	504.5	539.9	575.1	610.0	644.2	677.7	711.3	745.8	781.1	816.9	847.6	869.1	
	公共維持管理費 (百万円)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	7.2	9.5	11.8	13.8	15.7	17.6	19.5	21.6	23.5	25.4	27.3	29.1	31.0	32.9	34.8	36.7	38.6	40.6	42.6	44.8	46.9	49.1	49.1	49.1	49.1	
	人件費 (百万円)	0.0	21.0	28.0	28.0	42.0	42.0	70.0	77.0	70.0	84.0	84.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0
	職員数 (人)	0	3	4	4	6	6	10	11	10	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	うち建設 (人)	0	3	4	4	6	6	6	6	5	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	うち管理 (人)							4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	起償償還費 (百万円)		0.6	3.8	14.3	26.5	45.7	74.2	121.9	166.7	210.1	268.1	331.5	402.2	463.9	520.2	585.6	651.3	710.1	768.4	826.8	884.7	945.3	998.2	1,050.8	1,102.9	1,155.1	1,209.6	1,258.1	1,307.7	1,356.8	1,405.9	1,431.3	1,444.5
	うち公共 (百万円)		0.2	0.6	5.1	9.8	17.3	30.0	52.3	80.5	105.5	141.6	182.2	229.4	276.6	319.8	372.1	426.4	473.7	520.6	567.5	614.0	663.1	709.9	756.3	802.3	848.3	896.7	945.2	994.8	1,043.9	1,093.0	1,119.4	1,145.2
うち流域 (百万円)		0.4	3.2	9.2	16.7	28.4	44.2	69.6	86.2	104.6	126.5	149.3	172.8	187.3	200.4	213.5	224.9	236.4	247.8	259.3	270.7	282.2	288.3	294.5	300.6	306.8	312.9	312.9	312.9	312.9	312.9	312.9	299.3	
下水道管理費計 (百万円)	0.0	21.6	31.8	42.3	68.5	87.7	144.2	215.2	277.5	362.0	450.6	540.9	648.9	749.8	847.3	956.1	1,065.7	1,171.0	1,269.0	1,365.5	1,461.1	1,559.7	1,649.9	1,739.6	1,828.5	1,916.9	2,006.9	2,091.2	2,177.4	2,264.0	2,320.9	2,377.0	2,411.7	
汚水処理原価 (円/m ³)	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	2,524	1,033	774	649	570	527	490	459	440	424	408	400	395	390	386	382	378	375	372	370	367	365	362	355	351	347	
備考																																		

図2-1 下水道管理費推移(維持管理負担金100円/m³)

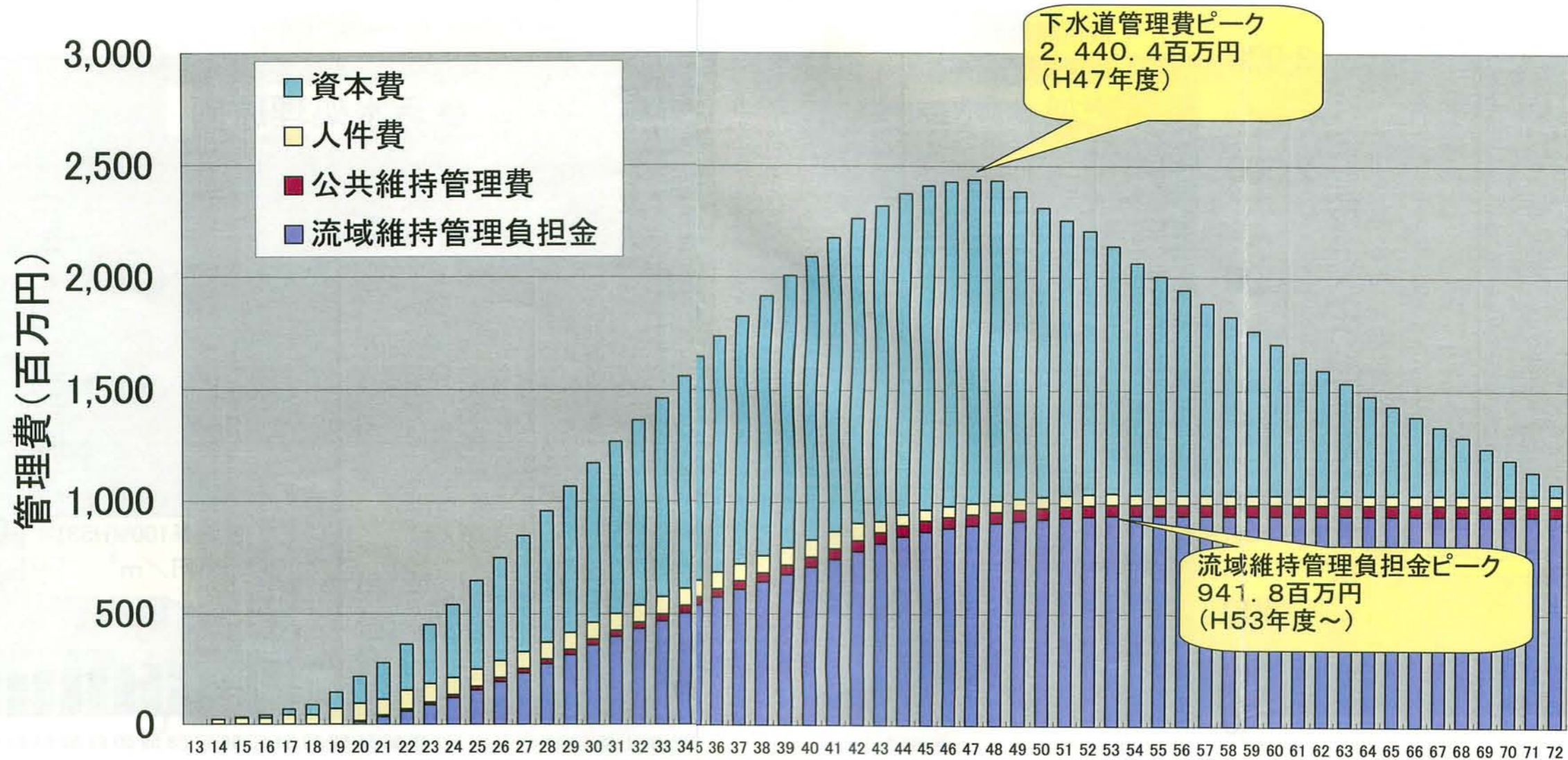


表2-1 下水道管理費計

		46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	合計	備考	
整備状況	整備面積 (ha)																												1,420		
	累計整備面積 (ha)	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420			
	換算管渠延長 (km)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	304.8	
	累計管渠延長 (km)	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8		
	建設費 (百万円)																													38,130.9	
下水道管理費	水洗化人口 (人)	56,387	57,176	57,857	58,470	58,990	59,422	59,760	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000		
	流入水量 (千m ³)	8,850.5	8,974.3	9,081.2	9,177.6	9,259.3	9,326.8	9,380.1	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7		
	流域維持管理負担金 (百万円)	885.1	897.4	908.1	917.8	925.9	932.7	938.0	941.8	941.8	941.8	941.8	941.8	941.8	941.8	941.8	941.8	941.8	941.8	941.8	941.8	941.8	941.8	941.8	941.8	941.8	941.8	941.8	941.8	36,689.7	
	公共維持管理費 (百万円)	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	2,098.6	
	人件費 (百万円)	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0	3,346.0	
	職員数 (人)	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	478.0		
	うち建設 (人)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	228.0		
	うち管理 (人)	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	250.0		
	起償償還費 (百万円)	1,447.2	1,444.9	1,429.1	1,370.2	1,289.4	1,225.6	1,171.8	1,100.4	1,031.8	972.6	913.5	854.3	796.1	733.5	65.2	617.7	560.3	502.8	444.6	397.7	350.9	304.9	258.9	208.7	158.4	105.6	52.8	42,161.7		
	うち公共 (百万円)	1,162.6	1,179.4	1,190.6	1,164.3	1,117.4	1,070.6	1,031.4	974.4	917.3	869.6	821.9	774.2	727.4	676.3	62.4	583.4	537.4	491.4	444.6	397.7	350.9	304.9	258.9	208.7	158.4	105.6	52.8	33,644.8		
うち流域 (百万円)	284.6	265.5	238.5	205.9	172.0	155.0	140.4	126.0	114.5	103.0	91.6	80.1	68.7	57.2	45.8	34.3	22.9	11.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8,516.9			
下水道管理費計 (百万円)	2,430.4	2,440.4	2,435.3	2,386.1	2,313.4	2,256.4	2,207.9	2,140.3	2,064.7	2,005.5	1,946.4	1,887.2	1,829.0	1,766.4	1,708.1	1,650.6	1,593.2	1,535.7	1,477.5	1,430.6	1,383.8	1,337.8	1,291.8	1,241.6	1,191.3	1,138.5	1,085.7	84,296.0			
污水处理原価 (円/m ³)	343	340	335	325	312	302	294	284	274	266	258	250	243	234	227	219	211	204	196	190	184	178	171	165	158	151	144	有収率80%			
備考																															

図2-2 污水处理原価推移(維持管理負担金100円/m³)

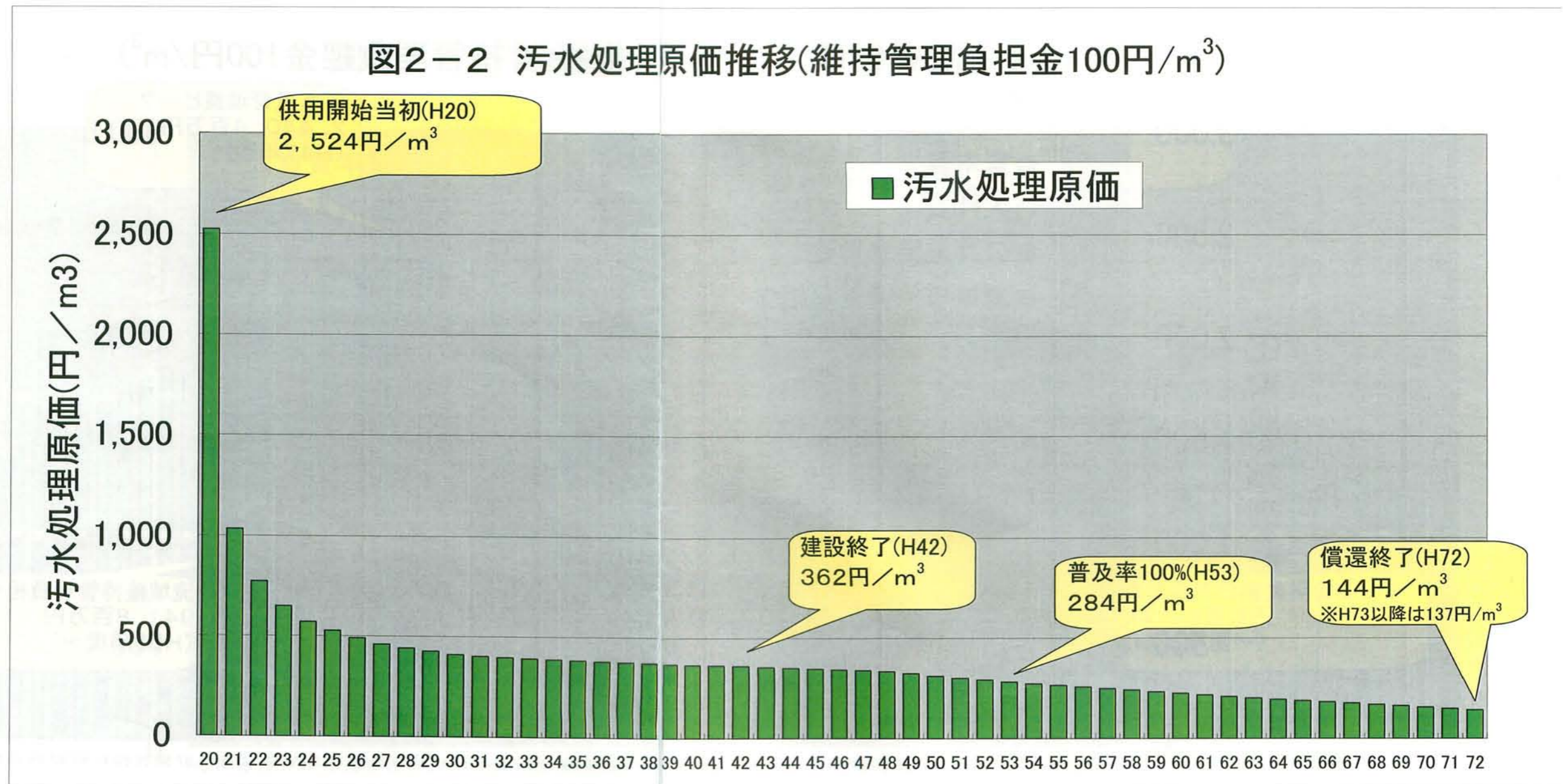


表2-2 下水道管理費財源計画(維持管理負担金100円/m³)

		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	
整備状況	整備面積 (ha)	0	0	8	10	9	26	55	55	46	67	67	56	56	56	55	60	55	54	54	54	55	55	55	54	54	59	59	62	62	62	0	0	0	0	0	
	累計整備面積 (ha)	0	0	8	18	27	53	108	163	209	276	343	399	455	511	566	626	681	735	789	843	898	953	1,008	1,062	1,116	1,175	1,234	1,296	1,358	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420		
	累計管渠延長 (km)	0.0	0.0	1.7	3.8	5.7	11.3	23.1	34.9	44.8	59.2	73.6	85.6	97.6	109.6	121.4	134.3	146.1	157.7	169.3	180.9	192.7	204.5	216.3	227.9	239.5	252.2	264.9	278.2	291.5	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8		
	建設費 (百万円)	23.0	37.0	340.0	360.0	518.0	780.0	1,453.8	1,453.8	1,215.9	1,771.0	1,771.0	1,480.2	1,480.2	1,480.2	1,453.8	1,859.9	1,453.8	1,427.3	1,427.3	1,427.3	1,453.8	1,453.8	1,453.8	1,427.3	1,427.3	1,559.5	1,559.5	1,638.8	1,638.8	1,638.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
管理費財源	水洗化人口 (人)	0.0	0.0	0	0	0	0	0	680	2,139	3,722	5,526	7,555	9,812	12,188	14,692	17,320	19,995	22,840	25,250	27,562	29,841	32,140	34,395	36,640	38,863	41,042	43,178	45,320	47,515	49,763	52,045	54,000	55,368	56,387	57,176	
	流入水量 (千m ³)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	106.6	335.8	584.4	867.2	1,185.9	1,540.3	1,913.0	2,306.1	2,718.5	3,138.6	3,585.0	3,963.2	4,326.0	4,683.7	5,044.7	5,398.7	5,751.3	6,099.9	6,441.9	6,777.3	7,113.5	7,458.0	7,811.0	8,169.1	8,476.0	8,690.7	8,850.5	8,974.3	
下水道管理費 (百万円)		0.0	21.6	31.8	42.3	68.5	87.7	144.2	215.2	277.5	362.0	450.6	540.9	648.9	749.8	847.3	946.1	1,065.7	1,171.0	1,269.0	1,365.5	1,461.1	1,559.7	1,649.9	1,739.6	1,828.5	1,916.9	2,006.9	2,091.2	2,177.4	2,264.0	2,320.9	2,377.0	2,411.7	2,430.4	2,440.4	
汚水処理原価 (円/m ³)		∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	2,524.0	1,033.0	774.0	649.0	570.0	527.0	490.0	459.0	430.0	424.0	408.0	400.0	395.0	390.0	386.0	382.0	378.0	375.0	372.0	370.0	367.0	365.0	362.0	355.0	351.0	347.0	343.0	340.0	
有収水量 (千m ³)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.3	268.6	467.5	693.8	948.7	1,232.2	1,530.4	1,844.9	2,174.8	2,510.9	2,868.0	3,170.5	3,460.8	3,746.9	4,035.7	4,319.0	4,601.0	4,879.9	5,153.5	5,421.9	5,690.8	5,966.4	6,248.8	6,535.3	6,780.8	6,952.5	7,080.4	7,179.4	
下水道使用料 (百万円)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.8	40.3	70.1	104.1	142.3	184.8	229.6	276.7	326.2	376.6	430.2	475.6	519.1	562.0	605.4	647.9	690.2	732.0	773.0	813.3	853.6	895.0	937.3	980.3	1,017.1	1,042.9	1,062.1	1,076.9	
一般会計繰出額 (百万円)		0.0	21.6	31.8	42.3	68.5	87.7	144.2	202.4	237.2	291.9	346.5	398.6	464.1	520.2	570.6	629.9	689.1	740.8	793.4	846.4	899.1	954.3	1,002.0	1,049.4	1,096.5	1,143.9	1,193.6	1,237.6	1,282.4	1,326.7	1,340.6	1,359.9	1,368.8	1,368.3	1,363.5	
交付税措置額 (百万円)		0.0	0.4	2.4	8.3	15.3	26.3	42.2	69.7	93.0	116.3	146.7	179.3	215.2	245.2	272.5	303.6	334.5	362.5	390.2	417.9	445.5	474.2	498.4	522.2	546.1	570.0	594.7	615.6	636.8	657.8	678.5	688.9	691.3	688.8	683.0	
うち公共分 (百万円)		0.0	0.1	0.3	2.1	4.1	7.3	12.6	22.0	33.8	44.3	59.5	76.5	96.3	116.2	134.3	156.3	179.1	199.0	218.7	238.4	257.9	278.5	298.2	317.6	337.0	356.3	376.6	397.0	417.8	438.4	459.1	470.1	481.0	488.3	495.3	
うち流域分 (百万円)		0.0	0.3	2.1	6.2	11.2	19.0	29.6	46.6	57.8	70.1	84.8	100.0	115.8	125.5	134.3	143.0	150.7	158.4	166.0	173.7	181.4	189.1	193.2	197.3	201.4	205.6	209.6	209.6	209.6	209.6	209.6	209.6	209.6	209.6	177.9	
うち維持管理分 (百万円)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	1.4	1.9	2.4	2.8	3.1	3.5	3.9	4.3	4.7	5.1	5.5	5.8	6.2	6.6	7.0	7.3	7.7	8.1	8.5	9.0	9.4	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	
一般市費 (百万円)		0.0	21.2	29.4	34.0	53.2	61.4	102.0	132.7	144.2	175.6	199.8	219.3	248.9	275.0	298.1	326.3	354.6	378.3	403.2	428.5	453.6	480.1	503.6	527.2	550.4	573.9	598.9	622.0	645.6	668.9	662.1	671.0	677.5	679.5	680.5	
備考																																					

図2-3 下水道管理費財源推移(維持管理負担金100円/m³)

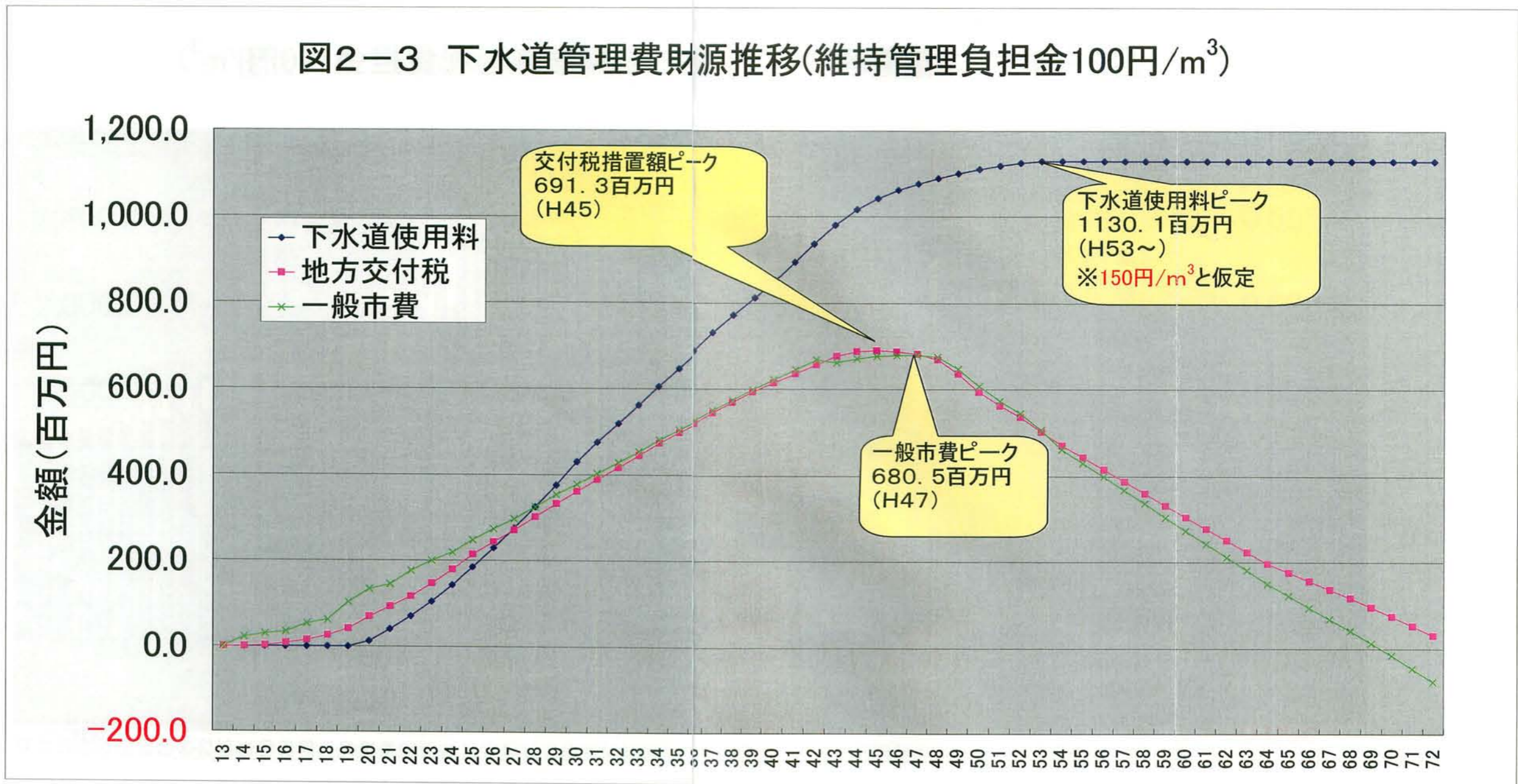
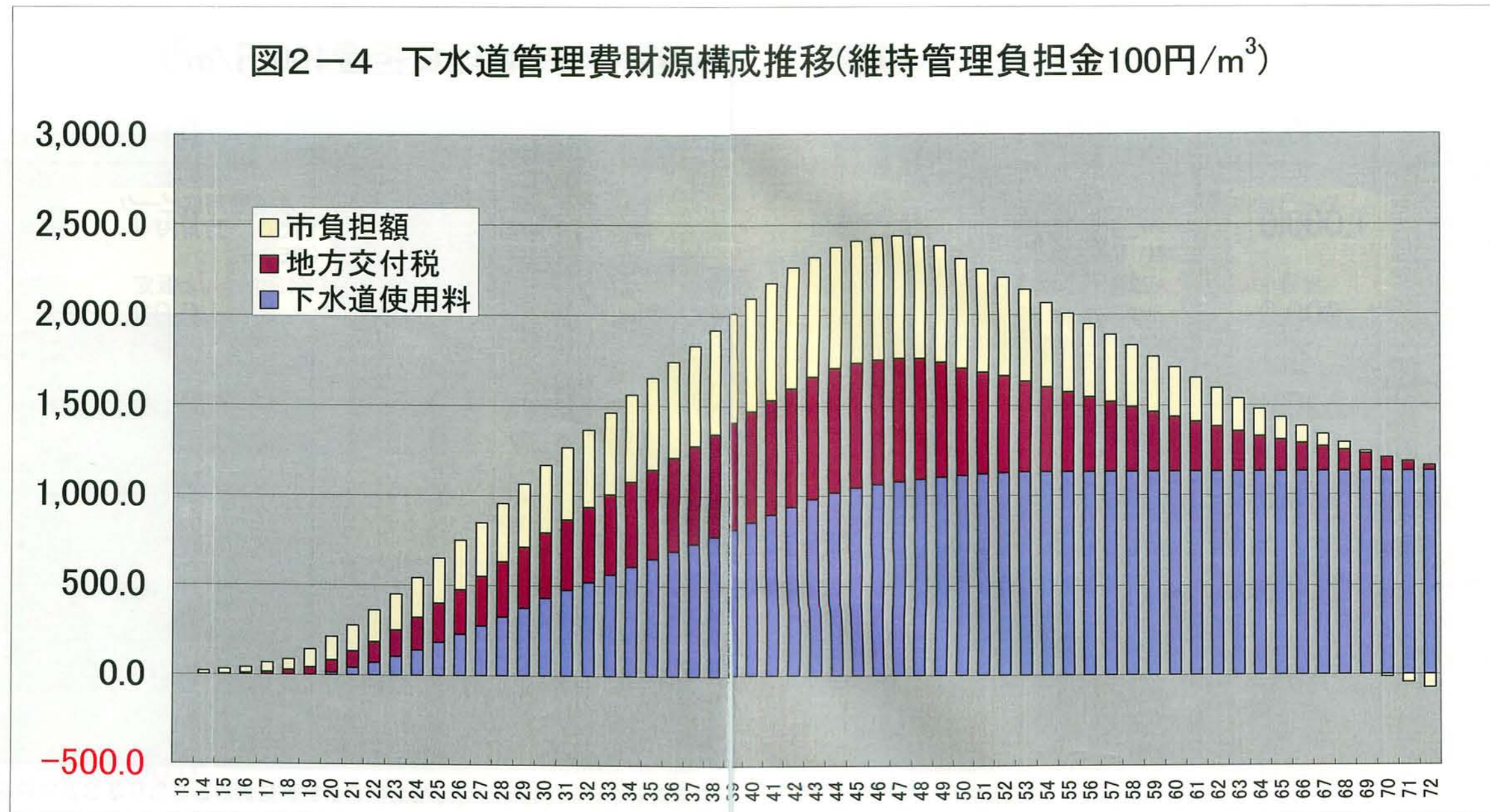


表2-2 下水道管理費財

		48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	合計	備考	
整備面積	(ha)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,420		
整備状況	累計整備面積 (ha)	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420			
	累計管渠延長 (km)	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8			
	建設費 (百万円)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	水洗化人口 (人)	57,857	58,470	58,990	59,422	59,760	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000			
	流入水量 (千m ³)	9,081.2	9,177.6	9,259.3	9,326.8	9,380.1	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7			
下水道管理費	(百万円)	2,435.3	2,386.1	2,313.4	2,256.4	2,207.9	2,140.3	2,064.7	2,005.5	1,946.4	1,887.2	1,829.0	1,766.4	1,708.1	1,650.6	1,593.2	1,535.7	1,477.5	1,430.6	1,383.8	1,337.8	1,291.8	1,241.6	1,191.3	1,138.5	1,085.7	84,296.0		
汚水処理原価	(円/m ³)	335.0	325.0	312.0	302.0	294.0	284.0	274.0	266.0	258.0	250.0	243.0	234.0	227.0	219.0	211.0	204.0	196.0	190.0	184.0	178.0	171.0	165.0	158.0	151.0	144.0	有収率80%		
管理費財源	有収水量 (千m ³)	7,265.0	7,342.0	7,407.5	7,461.5	7,504.1	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2			
	下水道使用料 (百万円)	1,089.8	1,101.3	1,111.1	1,119.2	1,125.6	1,130.1	1,130.1	1,130.1	1,130.1	1,130.1	1,130.1	1,130.1	1,130.1	1,130.1	1,130.1	1,130.1	1,130.1	1,130.1	1,130.1	1,130.1	1,130.1	1,130.1	1,130.1	1,130.1	1,130.1	1,130.1	44,026.4	
	一般会計繰出額 (百万円)	1,345.5	1,284.8	1,202.3	1,137.2	1,082.3	1,010.2	934.6	875.4	816.3	757.1	698.9	636.3	578.0	520.5	463.1	405.6	347.4	300.5	253.7	207.7	161.7	111.5	61.2	8.4	-44.4	40,269.6		
	交付税措置額 (百万円)	669.7	636.8	594.3	563.4	537.1	503.4	471.8	444.0	416.4	388.7	361.3	332.1	304.8	277.8	250.8	223.8	196.5	176.8	157.2	137.9	118.5	97.5	76.3	54.2	32.0	20,256.4		
	うち公共分 (百万円)	500.1	489.0	469.3	449.7	433.2	409.2	385.3	365.2	345.2	325.2	305.5	284.0	264.3	245.0	225.7	206.4	186.7	167.0	147.4	128.1	108.7	87.7	66.5	44.4	22.2	14,131.0		
	うち流域分 (百万円)	159.8	138.0	115.2	103.9	94.1	84.4	76.7	69.0	61.4	53.7	46.0	38.3	30.7	23.0	15.3	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5,706.3		
	うち維持管理分 (百万円)	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	419.1		
	一般市費 (百万円)	675.8	648.0	608.0	573.8	545.2	506.8	462.8	431.4	399.9	368.4	337.6	304.2	273.2	242.7	212.3	181.8	150.9	123.7	96.5	69.8	43.2	14.0	-15.1	-45.8	-76.4	20,013.2		
	備考																												

図2-4 下水道管理費財源構成推移(維持管理負担金100円/m³)



3. 流域維持管理負担金水準の変化による財政計画への影響

現時点までに和歌山県より岩出市・紀の川市へ提案された金額は、およそ 110～117 円/m³ の範囲になります。それぞれ二次処理(通常の下水处理)分と高度処理(通常以上に下水をきれいにしたり、通常の下水处理では除去できない窒素分やリン分を除去する)分に分かれており、概ね下表の様な内訳です。

表3-1 流域維持管理負担金の県提案

	110 円案	117 円案
二次処理	98.8	101.7
高度処理	11.5*	15.3
合計	110.3	117.0

※高度処理費の 1/4 を県負担

まず負担金を 110 円/m³ とした場合の財政計画を別紙表3-2～3、図3-1～4に示します。この結果から主要な指標を現計画と比較すると表3-4の様になります。

表3-4 財政計画の主要指標(110 円/m³ 案)

指標	100 円/m ³	110 円/m ³	増減
下水道管理費総額 (ピーク値)	84,296 百万円 (2,440 百万円)	87,965 百万円 (2,530 百万円)	+3,669 百万円 (+90 百万円)
流域維持管理負担金総額 (ピーク値)	36,690 百万円 (942 百万円)	40,359 百万円 (1,036 百万円)	+3,669 百万円 (+94 百万円)
汚水処理原価			
供用開始(H20)	2,524 円/m ³	2,536 円/m ³	+12 円/m ³
建設終了(H42)	362 円/m ³	375 円/m ³	+13 円/m ³
償還終了(H73以降)	137 円/m ³	150 円/m ³	+13 円/m ³
下水道使用料収入総額 (ピーク値)	44,026 百万円 (1,130 百万円)	44,026 百万円 (1,130 百万円)	±0 百万円 (±0 百万円)
交付税措置総額 (ピーク値)	20,256 百万円 (691 百万円)	20,256 百万円 (691 百万円)	±0 百万円 (±0 百万円)
一般市費負担総額 (ピーク値)	20,013 百万円 (681 百万円)	23,682 百万円 (770 百万円)	+3,669 百万円 (+89 百万円)

総額で約3,669百万円(年間平均約61百万円)の市費(=税金)負担増と推定されます。比率では総額で約18%、ピーク時単年度で約13%の増加となる計算となります。

次に負担金を117円/m³と仮定した場合の財政計画を別紙表3-5～6、図3-5～8に示します。同様に主要な指標を現計画と比較すると、次ページの表の様な結果となります。

総額で約6,237百万円(年間平均約104百万円)の市費(=税金)負担増と推定されます。比率では総額で約31%、ピーク時単年度で約22%の増加となる計算となります。

110円/m³となった場合でも償還終了後(H73～)の最終的な汚水処理原価が150円/m³となるこ

表3-7 財政計画の主要指標(117円/m³案)

指標	100円/m ³	117円/m ³	増減
下水道管理費総額 (ピーク値)	84,296百万円 (2,440百万円)	90,533百万円 (2,593百万円)	+6,237百万円 (+153百万円)
流域維持管理負担金総額 (ピーク値)	36,690百万円 (942百万円)	42,927百万円 (1,102百万円)	+6,237百万円 (+160百万円)
汚水処理原価			
供用開始(H20)	2,524円/m ³	2,545円/m ³	+21円/m ³
建設終了(H42)	362円/m ³	384円/m ³	+22円/m ³
償還終了(H73以降)	137円/m ³	158円/m ³	+21円/m ³
下水道使用料収入総額 (ピーク値)	44,026百万円 (1,130百万円)	44,026百万円 (1,130百万円)	±0百万円 (±0百万円)
交付税措置総額 (ピーク値)	20,256百万円 (691百万円)	20,256百万円 (691百万円)	±0百万円 (±0百万円)
一般市費負担総額 (ピーク値)	20,013百万円 (681百万円)	26,250百万円 (833百万円)	+6,237百万円 (+152百万円)

とから、現在の使用料水準(平均 150 円/m³)では最終的に公共下水道事業が黒字転換することは無いことを意味しており、公営企業としての事業運営の見通しは全く立たない状況と言えます。

117円/m³となった場合の負担増総額は岩出市一般会計規模(平成13～17平均 12,923 百万円:第7回審議会資料参照)のほぼ半分に達します。1年平均の負担増でも1億円を超え、商工費や議会費(同上資料参照)に匹敵する負担増が生じることになります。現在の岩出市財政規模と、地方交付税の削減や社会保障費の増加見込みなど地方自治体を取り巻く状況を考えれば、大幅な下水道使用料の引き上げが不可避となってしまいます。

しかしながら市負担を現答申と同水準に抑えようとすれば、汚水処理原価から推定した使用料水準は170円/m³超に設定する必要があり、下水道使用量の多い世帯にとっては合併浄化槽や集^〇処理合併浄化槽に対する下水道の経済的優位性はほとんど無くなることになります。この場合下水道の普及は現在の計画より大幅に遅れることは確実であり、下水道使用量収入の減少に伴う市負担増大によって下水道事業の運営は成り立たず、下水道計画の大幅な縮小につながると考えられます。

上記の結果から、流域維持管理負担金が 110 円/m³ 程度でも、公営企業としての超長期的な経費回収の目途は失われ、117 円/m³ に近い水準となった場合には下水道計画そのものの見直しが必要になると予測されます。

表3-2 下水道管理費計画(維持管理負担金110円/m3)

		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
整備状況	整備面積 (ha)			8	10	9	26	55	55	46	67	67	56	56	56	55	60	55	54	54	54	55	55	55	54	54	59	59	62	62	62			
	累計整備面積 (ha)	0	0	8	18	27	53	108	163	209	276	343	399	455	511	566	626	681	735	789	843	898	953	1,008	1,062	1,116	1,175	1,234	1,296	1,358	1,420	1,420	1,420	
	換算管渠延長 (km)	0	0	1.7	2.1	1.9	5.6	11.8	11.8	9.9	14.4	14.4	12	12	12	11.8	12.9	11.8	11.6	11.6	11.6	11.8	11.8	11.8	11.6	11.6	12.7	12.7	13.3	13.3	13.3	0	0	0
	累計管渠延長 (km)	0.0	0.0	1.7	3.8	5.7	11.3	23.1	34.9	44.8	59.2	73.6	85.6	97.6	109.6	121.4	134.3	146.1	157.7	169.3	180.9	192.7	204.5	216.3	227.9	239.5	252.2	264.9	278.2	291.5	304.8	304.8	304.8	
	建設費 (百万円)	23.0	37.0	340.0	360.0	518.0	780.0	1,453.8	1,453.8	1,215.9	1,771.0	1,771.0	1,480.2	1,480.2	1,480.2	1,453.8	1,585.9	1,453.8	1,427.3	1,427.3	1,427.3	1,453.8	1,453.8	1,453.8	1,427.3	1,427.3	1,559.5	1,559.5	1,638.8	1,638.8	1,638.8			
下水道管理費	水生化人口 (人)	0.0	0	0	0	0	0	680	2,139	3,722	5,526	7,555	9,812	12,188	14,692	17,320	19,995	22,840	25,250	27,562	29,841	32,140	34,395	36,640	38,863	41,042	43,178	45,320	47,515	49,763	52,045	54,000	55,368	
	流入水量 (千m ³)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	106.6	335.8	584.4	867.2	1,185.9	1,540.3	1,913.0	2,306.1	2,718.5	3,138.6	3,585.0	3,963.2	4,326.0	4,683.7	5,044.7	5,398.7	5,751.3	6,099.9	6,441.9	6,777.3	7,113.5	7,458.0	7,811.0	8,169.1	8,476.0	8,690.7	
	流域維持管理負担金 (百万円)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7	36.9	64.3	95.4	130.4	169.4	210.4	253.7	299.0	345.2	394.4	435.9	475.9	515.2	554.9	593.9	632.6	671.0	708.6	745.5	782.5	820.4	859.2	898.6	932.4	956.0	
	公共維持管理費 (百万円)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	7.2	9.5	11.8	13.8	15.7	17.6	19.5	21.6	23.5	25.4	27.3	29.1	31.0	32.9	34.8	36.7	38.6	40.6	42.6	44.8	46.9	49.1	49.1	49.1	49.1	
	人件費 (百万円)	0.0	21.0	28.0	28.0	42.0	42.0	70.0	77.0	70.0	84.0	84.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	
	職員数 (人)	0	3	4	4	6	6	10	11	10	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	
	うち建設 (人)	0	3	4	4	6	6	6	6	6	5	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	うち管理 (人)							4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
	起償償還費 (百万円)		0.6	3.8	14.3	26.5	45.7	74.2	121.9	166.7	210.1	268.1	331.5	402.2	463.9	520.2	585.6	651.3	710.1	768.4	826.8	884.7	945.3	998.2	1,050.8	1,102.9	1,155.1	1,209.6	1,258.1	1,307.7	1,356.8	1,405.9	1,431.3	1,444.5
	うち公共 (百万円)		0.2	0.6	5.1	9.8	17.3	30.0	52.3	80.5	105.5	141.6	182.2	229.4	276.6	319.8	372.1	426.4	473.7	520.6	567.5	614.0	663.1	709.9	756.3	802.3	848.3	896.7	945.2	994.8	1,043.9	1,093.0	1,119.4	1,145.2
うち流域 (百万円)		0.4	3.2	9.2	16.7	28.4	44.2	69.6	86.2	104.6	126.5	149.3	172.8	187.3	200.4	213.5	224.9	236.4	247.8	259.3	270.7	282.2	288.3	294.5	300.6	306.8	312.9	312.9	312.9	312.9	312.9	311.9	299.3	
下水道管理費計 (百万円)	0.0	21.6	31.8	42.3	68.5	87.7	144.2	216.2	280.8	367.9	459.3	552.7	664.3	768.9	870.4	983.2	1,097.0	1,206.9	1,308.6	1,408.8	1,507.9	1,610.1	1,703.9	1,797.1	1,889.5	1,981.3	2,074.7	2,162.4	2,252.0	2,342.1	2,402.6	2,461.8	2,498.6	
汚水処理原価 (円/m ³)	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	2,536	1,045	787	662	583	539	502	472	452	437	421	413	407	402	399	395	391	387	384	383	380	377	375	368	363	359	
備考																																		

図3-1 下水道管理費推移(維持管理負担金110円/m³)

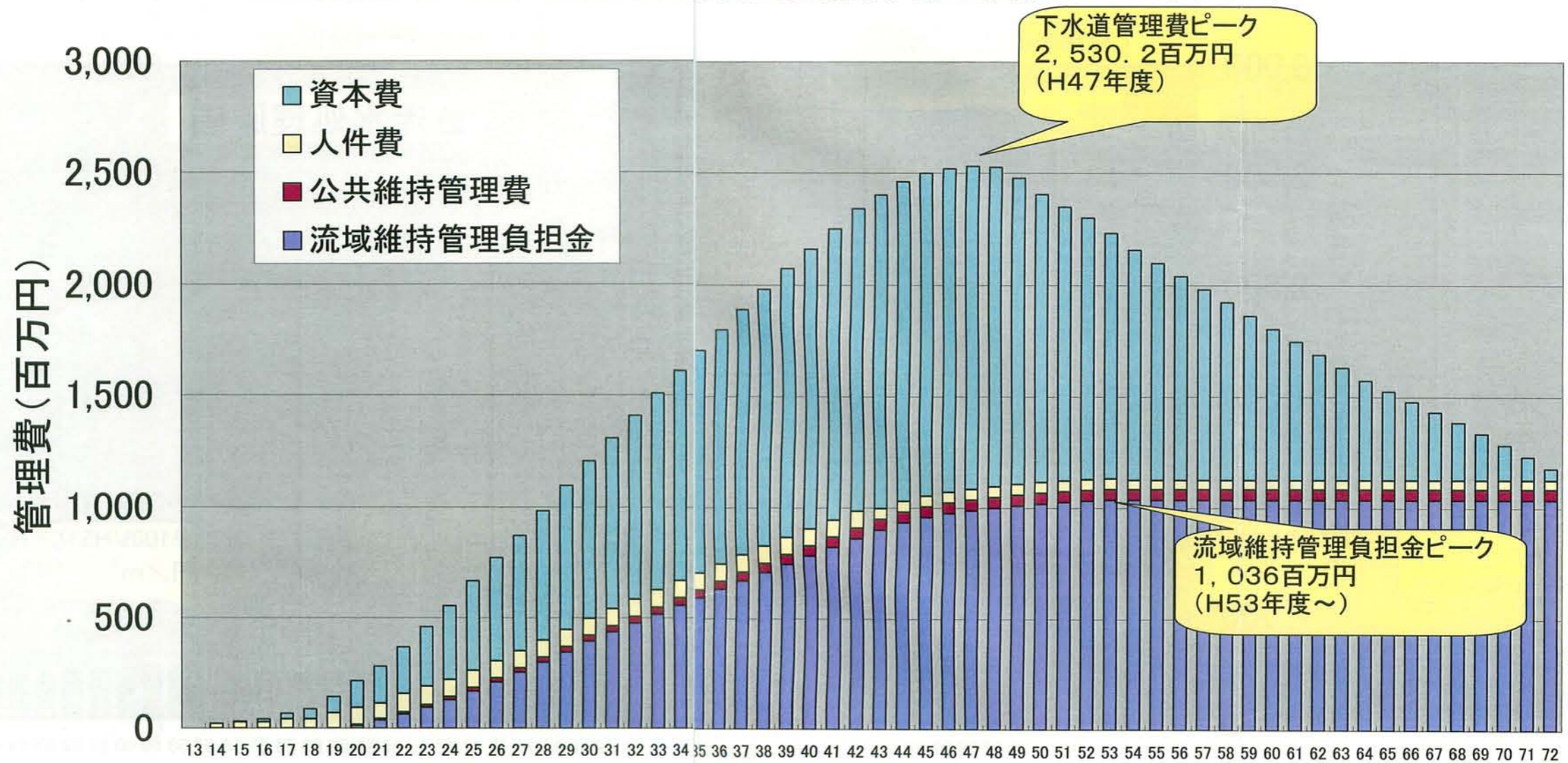


表3-2 下水道管理費

		46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	合計	備考	
整備状況	整備面積 (ha)																												1,420		
	累計整備面積 (ha)	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420			
	換算管渠延長 (km)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	304.8	
	累計管渠延長 (km)	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8		
下水道管理費	建設費 (百万円)																												38,130.9		
	水洗化人口 (人)	56,387	57,176	57,857	58,470	58,990	59,422	59,760	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000		
	流入水量 (千m ³)	8,850.5	8,974.3	9,081.2	9,177.6	9,259.3	9,326.8	9,380.1	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7		
	流域維持管理負担金 (百万円)	973.6	987.2	998.9	1,009.5	1,018.5	1,026.0	1,031.8	1,036.0	1,036.0	1,036.0	1,036.0	1,036.0	1,036.0	1,036.0	1,036.0	1,036.0	1,036.0	1,036.0	1,036.0	1,036.0	1,036.0	1,036.0	1,036.0	1,036.0	1,036.0	1,036.0	1,036.0	1,036.0	40,358.9	
	公共維持管理費 (百万円)	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	2,098.6	
	人件費 (百万円)	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	3,346.0	
	職員数 (人)	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	478.0	
	うち建設 (人)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	228.0	
	うち管理 (人)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	250.0	
	起償償還費 (百万円)	1,447.2	1,444.9	1,429.1	1,370.2	1,289.4	1,225.6	1,171.8	1,100.4	1,031.8	972.6	913.5	854.3	796.1	733.5	675.2	617.7	560.3	502.8	444.6	397.7	350.9	304.9	258.9	208.7	158.4	105.6	52.8	42,161.7		
うち公共 (百万円)	1,162.6	1,179.4	1,190.6	1,164.3	1,117.4	1,070.6	1,031.4	974.4	917.3	869.6	821.9	774.2	727.4	676.3	629.4	583.4	537.4	491.4	444.6	397.7	350.9	304.9	258.9	208.7	158.4	105.6	52.8	33,644.8			
うち流域 (百万円)	284.6	265.5	238.5	205.9	172.0	155.0	140.4	126.0	114.5	103.0	91.6	80.1	68.7	57.2	45.8	34.3	22.9	11.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8,516.9			
下水道管理費計 (百万円)	2,518.9	2,530.2	2,526.1	2,477.8	2,406.0	2,349.7	2,301.7	2,234.5	2,158.9	2,099.7	2,040.6	1,981.4	1,923.2	1,860.6	1,802.3	1,744.8	1,687.4	1,629.9	1,571.7	1,524.8	1,478.0	1,432.0	1,386.0	1,335.8	1,285.5	1,232.7	1,179.9	87,965.2			
汚水処理原価 (円/m ³)	356	352	348	337	325	315	307	297	287	279	271	263	255	247	239	232	224	216	209	202	196	190	184	177	171	164	157	有収率80%			
備考																															

図3-2 汚水処理原価推移(維持管理負担金110円/m³)

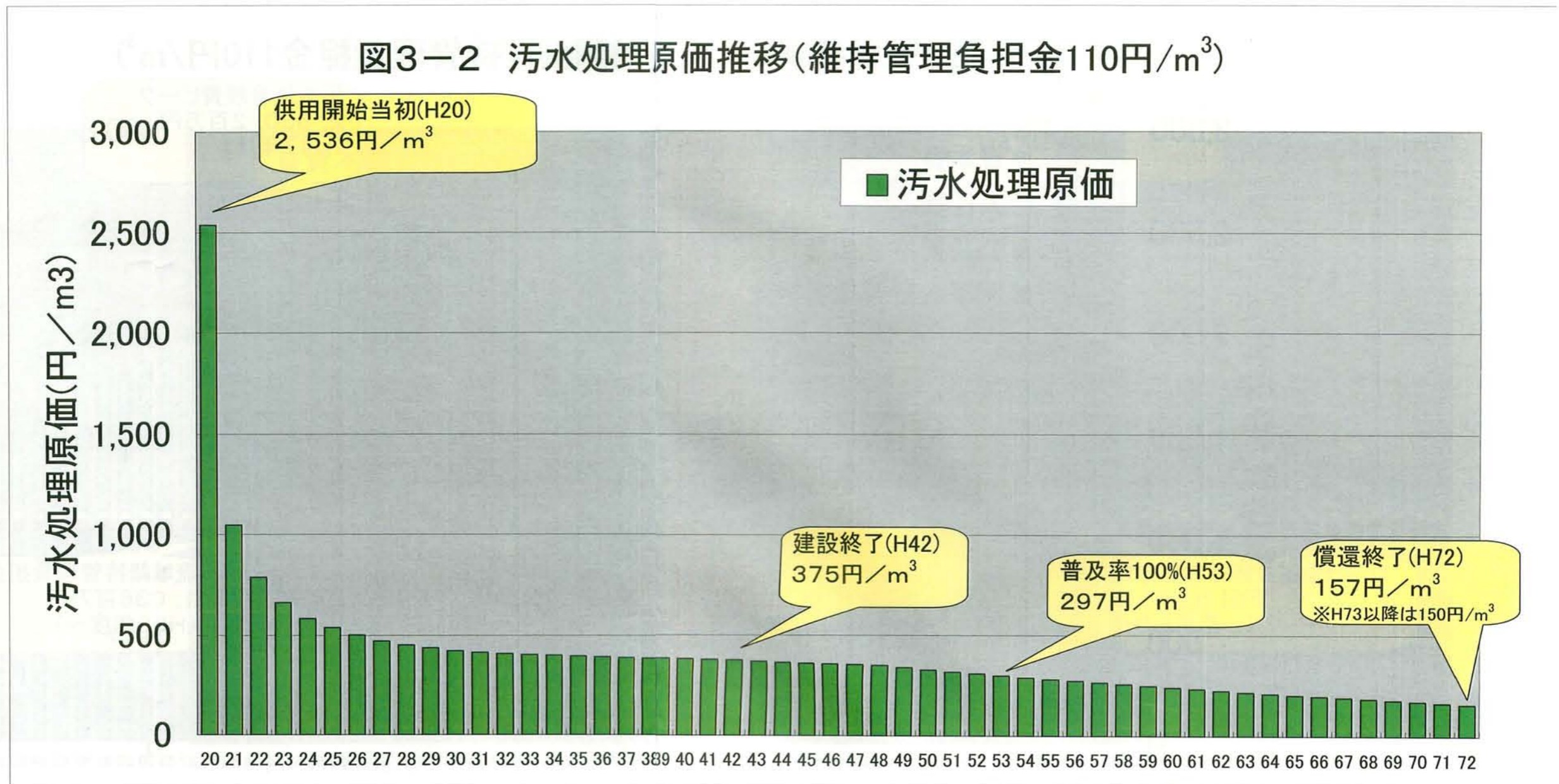


表3-3 下水道管理費財源計画(維持管理負担金110円/m³)

		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47		
整備面積	(ha)	0	0	8	10	9	26	55	55	46	67	67	56	56	56	55	60	55	54	54	54	55	55	55	54	54	59	59	62	62	62	0	0	0	0	0		
累計整備面積	(ha)	0	0	8	18	27	53	108	163	209	276	343	399	455	511	566	626	681	735	789	843	898	953	1,008	1,062	1,116	1,175	1,234	1,296	1,358	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420			
累計管渠延長	(km)	0.0	0.0	1.7	3.8	5.7	11.3	23.1	34.9	44.8	59.2	73.6	85.6	97.6	109.6	121.4	134.3	146.1	157.7	169.3	180.9	192.7	204.5	216.3	227.9	239.5	252.2	264.9	278.2	291.5	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8			
建設費	(百万円)	23.0	37.0	340.0	360.0	518.0	780.0	1,453.8	1,453.8	1,215.9	1,771.0	1,771.0	1,480.2	1,480.2	1,480.2	1,453.8	1,385.9	1,453.8	1,427.3	1,427.3	1,427.3	1,453.8	1,453.8	1,453.8	1,427.3	1,427.3	1,559.5	1,559.5	1,638.8	1,638.8	1,638.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
水洗化人口	(人)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	680	2,139	3,722	5,526	7,555	9,812	12,188	14,692	17,320	19,995	22,840	25,250	27,562	29,841	32,140	34,395	36,640	38,863	41,042	43,178	45,320	47,515	49,763	52,045	54,000	55,368	56,387	57,176		
流入水量	(千m ³)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	106.6	335.8	584.4	867.2	1,185.9	1,540.3	1,913.0	2,306.1	2,718.5	3,138.6	3,585.0	3,963.2	4,326.0	4,683.7	5,044.7	5,398.7	5,751.3	6,099.9	6,441.9	6,777.3	7,113.5	7,458.0	7,811.0	8,169.1	8,476.0	8,690.7	8,850.5	8,974.3		
下水道管理費	(百万円)	0.0	21.6	31.8	42.3	68.5	87.7	144.2	216.2	280.8	367.9	459.3	552.7	664.3	768.9	870.4	983.2	1,097.0	1,206.9	1,308.6	1,408.8	1,507.9	1,610.1	1,703.9	1,797.1	1,889.5	1,981.3	2,074.7	2,162.4	2,252.0	2,342.1	2,402.6	2,461.8	2,498.6	2,518.9	2,530.2		
汚水処理原価	(円/m ³)	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	2,536.0	1,045.0	787.0	662.0	583.0	539.0	502.0	472.0	452.0	437.0	421.0	413.0	407.0	402.0	399.0	395.0	391.0	387.0	384.0	383.0	380.0	377.0	375.0	368.0	363.0	359.0	356.0	352.0		
有収水量	(千m ³)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.3	268.6	467.5	693.8	948.7	1,232.2	1,530.4	1,844.9	2,174.8	2,510.9	2,868.0	3,170.5	3,460.8	3,746.9	4,035.7	4,319.0	4,601.0	4,879.9	5,153.5	5,421.9	5,690.8	5,966.4	6,248.8	6,535.3	6,780.8	6,952.5	7,080.4	7,179.4		
下水道使用料	(百万円)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.8	40.3	70.1	104.1	142.3	184.8	229.6	276.7	326.2	376.6	430.2	475.6	519.1	562.0	605.4	647.9	690.2	732.0	773.0	813.3	853.6	895.0	937.3	980.3	1,017.1	1,042.9	1,062.1	1,076.9		
一般会計繰出額	(百万円)	0.0	21.6	31.8	42.3	68.5	87.7	144.2	203.4	240.5	297.8	355.2	410.4	479.5	539.3	593.7	657.0	720.4	776.7	833.0	889.7	945.9	1,004.7	1,056.0	1,106.9	1,157.5	1,208.3	1,261.4	1,308.8	1,357.0	1,404.8	1,422.3	1,444.7	1,455.7	1,456.8	1,453.3		
交付税措置額	(百万円)	0.0	0.4	2.4	8.3	15.3	26.3	42.2	69.7	93.0	116.3	146.7	179.3	215.2	245.2	272.5	303.6	334.5	362.5	390.2	417.9	445.5	474.2	498.4	522.2	546.1	570.0	594.7	615.6	636.8	657.8	678.5	688.9	691.3	688.8	683.0		
うち公共分	(百万円)	0.0	0.1	0.3	2.1	4.1	7.3	12.6	22.0	33.8	44.3	59.5	76.5	96.3	116.2	134.3	156.3	179.1	199.0	218.7	238.4	257.9	278.5	298.2	317.6	337.0	356.3	376.6	397.0	417.8	438.4	459.1	470.1	481.0	488.3	495.3		
うち流域分	(百万円)	0.0	0.3	2.1	6.2	11.2	19.0	29.6	46.6	57.8	70.1	84.8	100.0	115.8	125.5	134.3	143.0	150.7	158.4	166.0	173.7	181.4	189.1	193.2	197.3	201.4	205.6	209.6	209.6	209.6	209.6	209.6	200.5	190.7	177.9			
うち維持管理分	(百万円)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	1.4	1.9	2.4	2.8	3.1	3.5	3.9	4.3	4.7	5.1	5.5	5.8	6.2	6.6	7.0	7.3	7.7	8.1	8.5	9.0	9.4	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8		
一般市費	(百万円)	0.0	21.2	29.4	34.0	53.2	61.4	102.0	133.7	147.5	181.5	208.5	231.1	264.3	294.1	321.2	353.4	385.9	414.2	442.8	471.8	500.4	530.5	557.6	584.7	611.4	638.3	666.7	693.2	720.2	747.0	743.8	755.8	764.4	768.0	770.3		
備考																																						

図3-3 下水道管理費財源推移(維持管理負担金110円/m³)

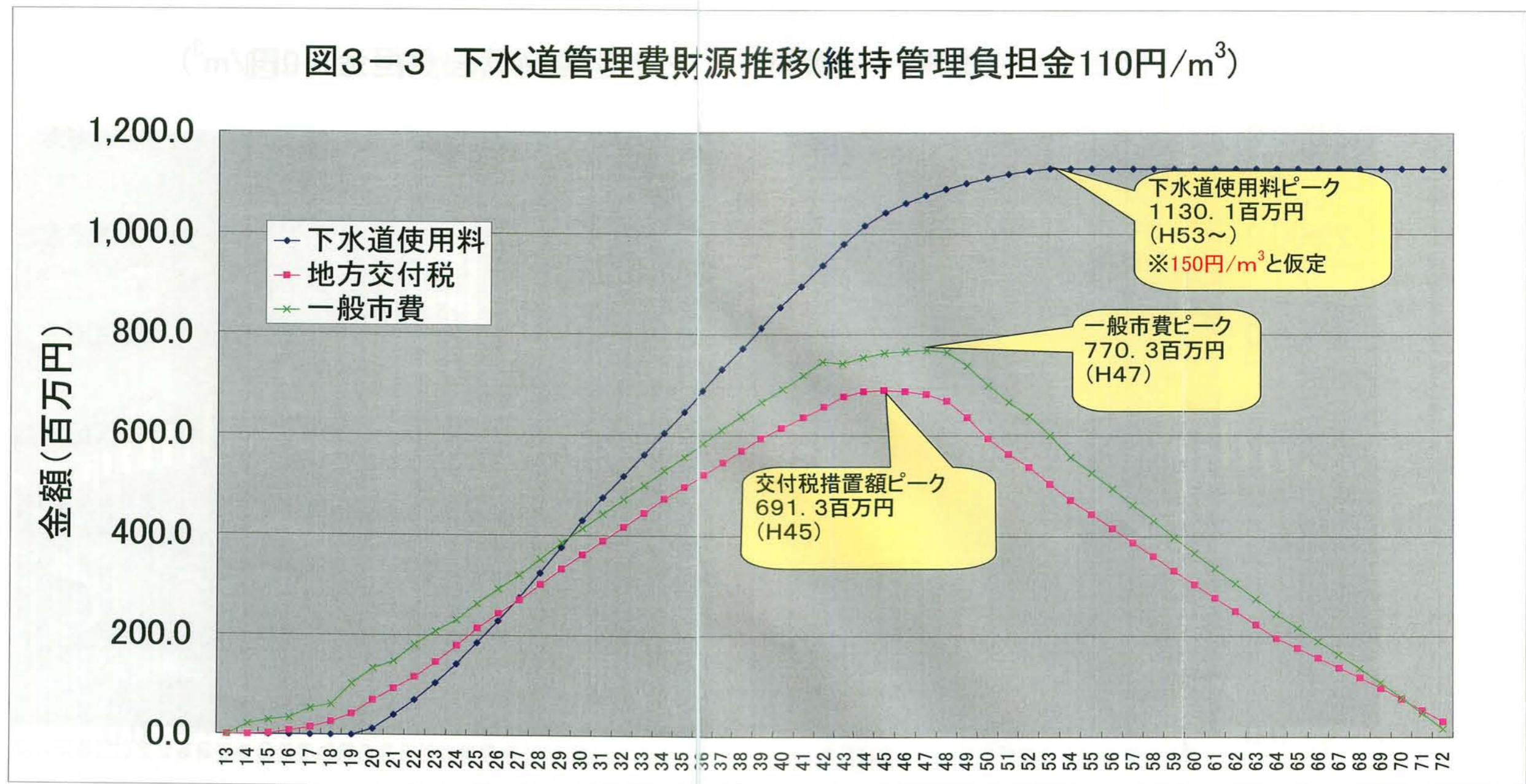


表3-3 下水道管理費

		48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	合計	備考
整備面積	(ha)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,420	
整備状況	累計整備面積	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420		
	累計管渠延長	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8		
	建設費	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	水洗化人口	57,857	58,470	58,990	59,422	59,760	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000		
	流入水量	9,081.2	9,177.6	9,259.3	9,326.8	9,380.1	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7		
	下水道管理費	2,526.1	2,477.8	2,406.0	2,349.7	2,301.7	2,234.5	2,158.9	2,099.7	2,040.6	1,981.4	1,923.2	1,860.6	1,802.3	1,744.8	1,687.4	1,629.9	1,571.7	1,524.8	1,478.0	1,432.0	1,386.0	1,335.8	1,285.5	1,232.7	1,179.9	87,965.2	
	汚水処理原価	348.0	337.0	325.0	315.0	307.0	297.0	287.0	279.0	271.0	263.0	255.0	247.0	239.0	232.0	224.0	216.0	209.0	202.0	196.0	190.0	184.0	177.0	171.0	164.0	157.0	有収率80%	
	有収水量	7,265.0	7,342.0	7,407.5	7,461.5	7,504.1	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2		
管理費財源	下水道使用料	1,089.8	1,101.3	1,111.1	1,119.2	1,125.6	1,130.1	1,130.1	1,130.1	1,130.1	1,130.1	1,130.1	1,130.1	1,130.1	1,130.1	1,130.1	1,130.1	1,130.1	1,130.1	1,130.1	1,130.1	1,130.1	1,130.1	1,130.1	1,130.1	1,130.1	44,026.4	
	一般会計繰出額	1,436.3	1,376.5	1,294.9	1,230.5	1,176.1	1,104.4	1,028.8	969.6	910.5	851.3	793.1	730.5	672.2	614.7	557.3	499.8	441.6	394.7	347.9	301.9	255.9	205.7	155.4	102.6	49.8	43,938.8	
	交付税措置額	669.7	636.8	594.3	563.4	537.1	503.4	471.8	444.0	416.4	388.7	361.3	332.1	304.8	277.8	250.8	223.8	196.5	176.8	157.2	137.9	118.5	97.5	76.3	54.2	32.0	20,256.4	
	うち公共分	500.1	489.0	469.3	449.7	433.2	409.2	385.3	365.2	345.2	325.2	305.5	284.0	264.3	245.0	225.7	206.4	186.7	167.0	147.4	128.1	108.7	87.7	66.5	44.4	22.2	14,131.0	
	うち流域分	159.8	138.0	115.2	103.9	94.1	84.4	76.7	69.0	61.4	53.7	46.0	38.3	30.7	23.0	15.3	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5,706.3	
	うち維持管理分	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	419.1	
	一般市費	766.6	739.7	700.6	667.1	639.0	601.0	557.0	525.6	494.1	462.6	431.8	398.4	367.4	336.9	306.5	276.0	245.1	217.9	190.7	164.0	137.4	108.2	79.1	48.4	17.8	23,682.4	
	備考																											

図3-4 下水道管理費財源構成推移(維持管理負担金110円/m³)

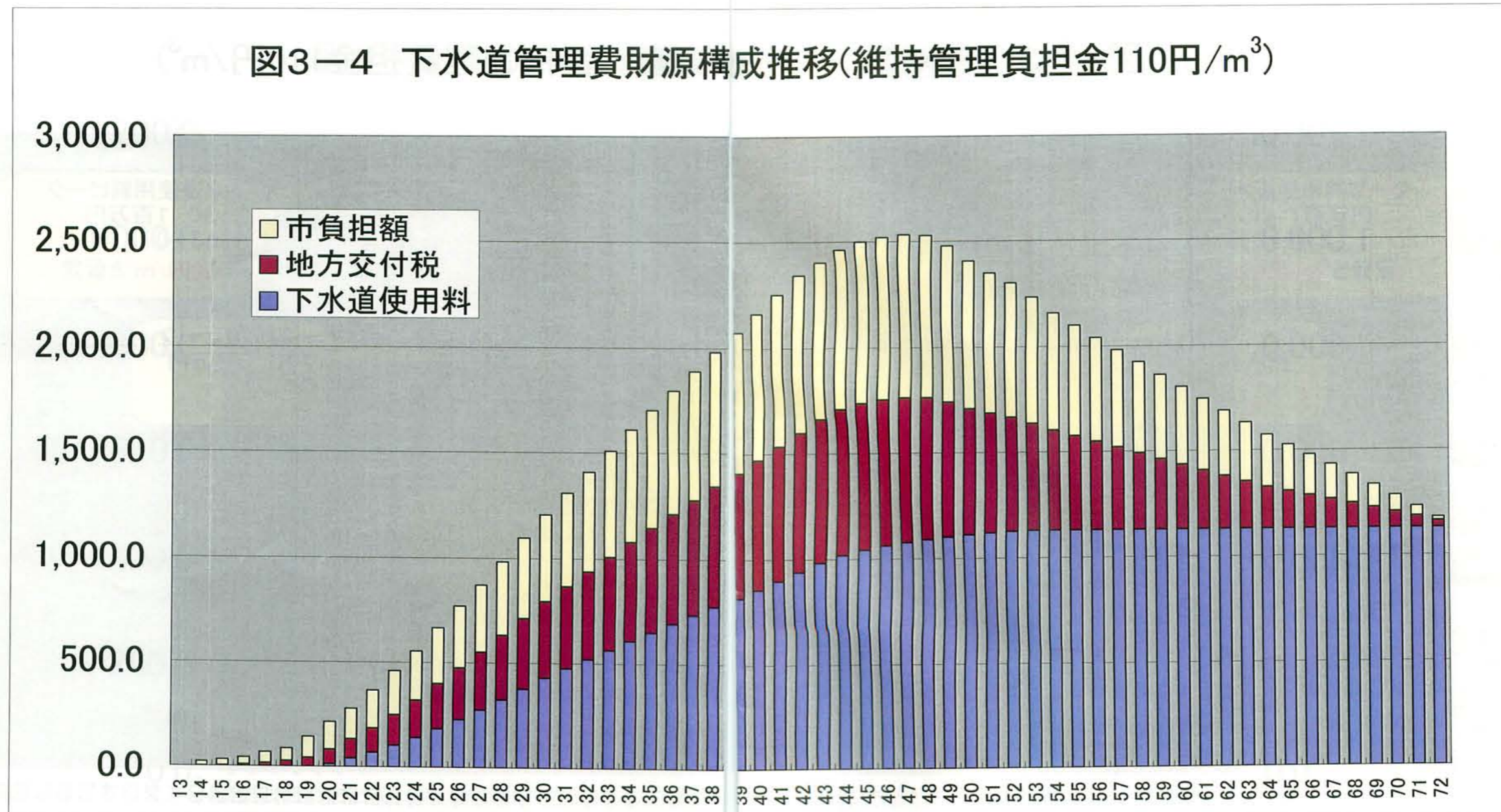


表3-5 下水道管理費計画(維持管理負担金117円/m3)

		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
整備状況	整備面積 (ha)			8	10	9	26	55	55	46	67	67	56	56	56	55	60	55	54	54	54	55	55	55	54	54	59	59	62	62	62				
	累計整備面積 (ha)	0	0	8	18	27	53	108	163	209	276	343	399	455	511	566	626	681	735	789	843	898	953	1,008	1,062	1,116	1,175	1,234	1,296	1,358	1,420	1,420	1,420	1,420	
	換算管渠延長 (km)	0	0	1.7	2.1	1.9	5.6	11.8	11.8	9.9	14.4	14.4	12	12	12	11.8	12.9	11.8	11.6	11.6	11.6	11.8	11.8	11.8	11.8	11.6	11.6	12.7	13.3	13.3	13.3	0	0	0	
	累計管渠延長 (km)	0.0	0.0	1.7	3.8	5.7	11.3	23.1	34.9	44.8	59.2	73.6	85.6	97.6	109.6	121.4	134.3	146.1	157.7	169.3	180.9	192.7	204.5	216.3	227.9	239.5	252.2	264.9	278.2	291.5	304.8	304.8	304.8	304.8	
	建設費 (百万円)	23.0	37.0	340.0	360.0	518.0	780.0	1,453.8	1,453.8	1,215.9	1,771.0	1,771.0	1,480.2	1,480.2	1,480.2	1,453.8	1,585.9	1,453.8	1,427.3	1,427.3	1,427.3	1,453.8	1,453.8	1,453.8	1,427.3	1,427.3	1,559.5	1,559.5	1,638.8	1,638.8	1,638.8				
下水道管理費	水洗化人口 (人)	0.0	0	0	0	0	0	0	680	2,139	3,722	5,526	7,555	9,812	12,188	14,922	17,320	19,995	22,840	25,250	27,562	29,841	32,140	34,395	36,640	38,863	41,042	43,178	45,320	47,515	49,763	52,045	54,000	55,368	
	流入水量 (千m ³)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	106.6	335.8	584.4	867.2	1,185.9	1,540.3	1,913.0	2,306.1	2,718.5	3,138.6	3,585.0	3,963.2	4,326.0	4,683.7	5,044.7	5,398.7	5,751.3	6,099.9	6,441.9	6,777.3	7,113.5	7,458.0	7,811.0	8,169.1	8,476.0	8,690.7	
	流域維持管理負担金 (百万円)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	39.3	68.4	101.5	138.7	180.2	223.8	269.8	318.1	367.2	419.4	463.7	506.1	548.0	590.2	631.6	672.9	713.7	753.7	792.9	832.3	872.6	913.9	955.8	991.7	1,016.8	
	公共維持管理費 (百万円)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	7.2	9.5	11.8	13.8	15.7	17.6	19.5	21.6	23.5	25.4	27.3	29.1	31.0	32.9	34.8	36.7	38.6	40.6	42.6	44.8	46.9	49.1	49.1	49.1	49.1	
	人件費 (百万円)	0.0	21.0	28.0	28.0	42.0	42.0	70.0	77.0	70.0	84.0	84.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	
	職員数 (人)	0	3	4	4	6	6	10	11	10	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	
	うち建設 (人)	0	3	4	4	6	6	10	11	10	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	
	うち管理 (人)																																		
	起償償還費 (百万円)		0.6	3.8	14.3	26.5	45.7	74.2	121.9	166.7	210.1	268.1	331.5	402.2	463.9	520.2	585.6	651.3	710.1	768.4	826.8	884.7	945.3	998.2	1,050.8	1,102.9	1,155.1	1,209.6	1,258.1	1,307.7	1,356.8	1,405.9	1,431.3	1,444.5	
	うち公共 (百万円)		0.2	0.6	5.1	9.8	17.3	30.0	52.3	80.5	105.5	141.6	182.2	229.4	276.6	319.8	372.1	426.4	473.7	520.6	567.5	614.0	663.1	709.9	756.3	802.3	848.3	896.7	945.2	994.8	1,043.9	1,093.0	1,119.4	1,145.2	
うち流域 (百万円)		0.4	3.2	9.2	16.7	28.4	44.2	69.6	86.2	104.6	126.5	149.3	172.8	187.3	200.4	213.5	224.9	236.4	247.8	259.3	270.7	282.2	288.3	294.5	300.6	306.8	312.9	312.9	312.9	312.9	312.9	312.9	299.3		
下水道管理費計 (百万円)	0.0	21.6	31.8	42.3	68.5	87.7	144.2	217.0	283.2	372.0	465.4	561.0	675.1	782.3	866.5	1,002.3	1,119.0	1,231.9	1,336.4	1,439.0	1,540.7	1,645.4	1,741.6	1,837.4	1,932.2	2,026.4	2,122.1	2,212.2	2,304.2	2,396.8	2,459.8	2,521.1	2,559.4		
汚水処理原価 (円/m ³)	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	2,545	1,054	796	671	591	548	511	481	461	446	430	422	416	411	408	403	399	396	393	391	389	386	384	376	372	368	
備考																																			

図3-5 下水道管理費推移(維持管理負担金117円/m³)

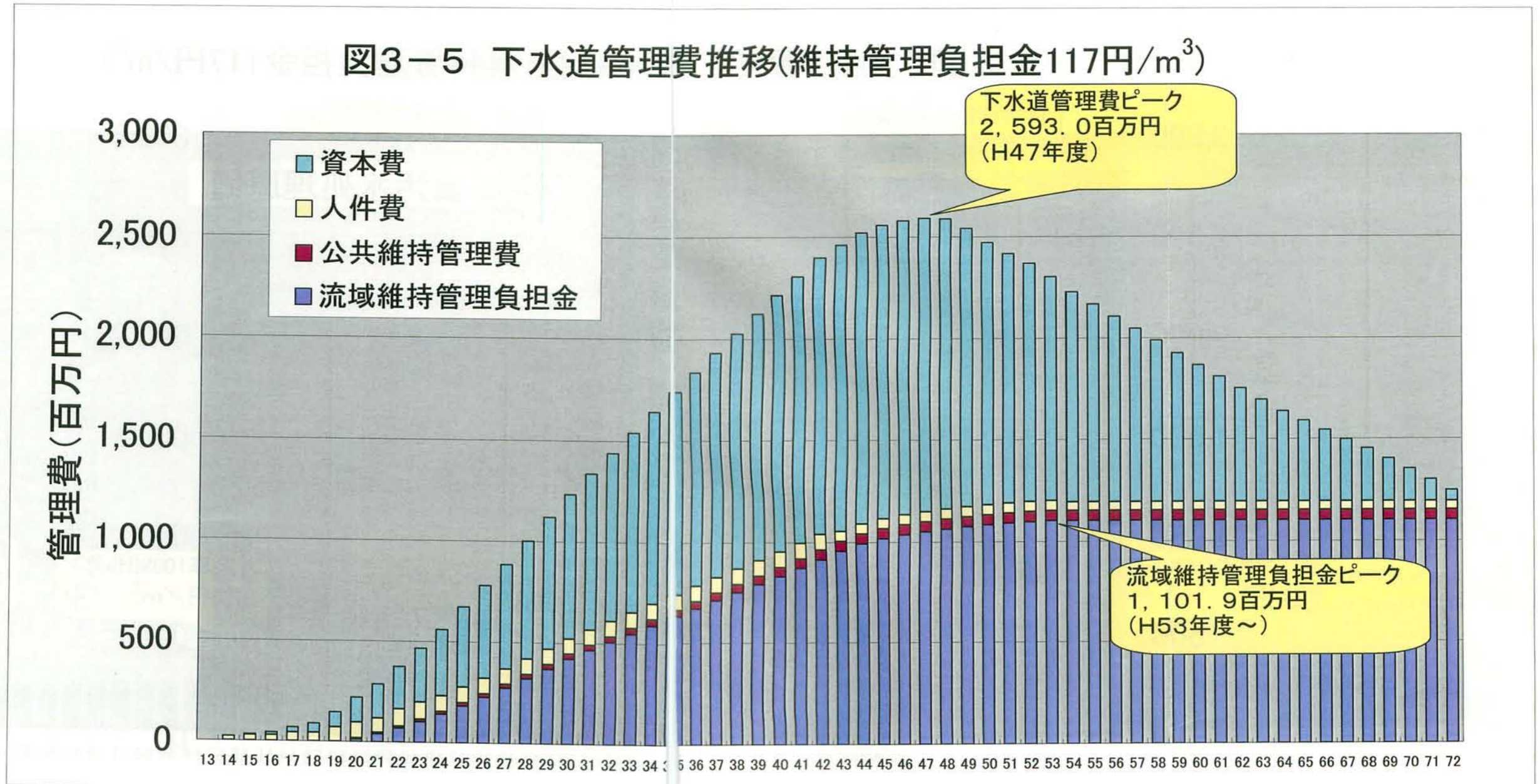


表3-5 下水道管理費

		46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	合計	備考		
整備状況	整備面積 (ha)																												1,420			
	累計整備面積 (ha)	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420			
	換算管渠延長 (km)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	304.8	
	累計管渠延長 (km)	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8		
建設費 (百万円)																														38,130.9		
	水洗化人口 (人)	56,387	57,176	57,857	58,470	58,990	59,422	59,760	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000		
流入水量 (千m ³)		8,850.5	8,974.3	9,081.2	9,177.6	9,259.3	9,326.8	9,380.1	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7			
下水道管理費	流域維持管理負担金 (百万円)	1,035.5	1,050.0	1,062.5	1,073.8	1,083.3	1,091.2	1,097.5	1,101.9	1,101.9	1,101.9	1,101.9	1,101.9	1,101.9	1,101.9	1,101.9	1,101.9	1,101.9	1,101.9	1,101.9	1,101.9	1,101.9	1,101.9	1,101.9	1,101.9	1,101.9	1,101.9	1,101.9	1,101.9	42,926.6		
	公共維持管理費 (百万円)	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	2,098.6		
	人件費 (百万円)	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0	3,346.0		
	職員数 (人)	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	478.0		
	うち建設 (人)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	228.0		
	うち管理 (人)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	250.0		
	起償償還費 (百万円)	1,447.2	1,444.9	1,429.1	1,370.2	1,289.4	1,225.6	1,171.8	1,100.4	1,031.8	972.6	913.5	854.3	796.1	733.5	675.2	617.7	560.3	502.8	444.6	397.7	350.9	304.9	258.9	208.7	158.4	105.6	52.8	42,161.7			
うち公共 (百万円)	1,162.6	1,179.4	1,190.6	1,164.3	1,117.4	1,070.6	1,031.4	974.4	917.3	869.6	821.9	774.2	727.4	676.3	629.4	583.4	537.4	491.4	444.6	397.7	350.9	304.9	258.9	208.7	158.4	105.6	52.8	33,644.8				
うち流域 (百万円)	284.6	265.5	238.5	205.9	172.0	155.0	140.4	126.0	114.5	103.0	91.6	80.1	68.7	57.2	45.8	34.3	22.9	11.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8,516.9				
下水道管理費計 (百万円)		2,580.8	2,593.0	2,589.7	2,542.1	2,470.8	2,414.9	2,367.4	2,300.4	2,224.8	2,165.6	2,106.5	2,047.3	1,989.1	1,926.5	1,868.2	1,810.7	1,753.3	1,695.8	1,637.6	1,590.7	1,543.9	1,497.9	1,451.9	1,401.7	1,351.4	1,298.6	1,245.8	90,532.9			
汚水処理原価 (円/m ³)		364	361	356	346	334	324	315	305	295	287	280	272	264	256	248	240	233	225	217	211	205	199	193	186	179	172	165	有収率80%			
備考																																

図3-6 汚水処理原価推移(維持管理負担金117円/m³)

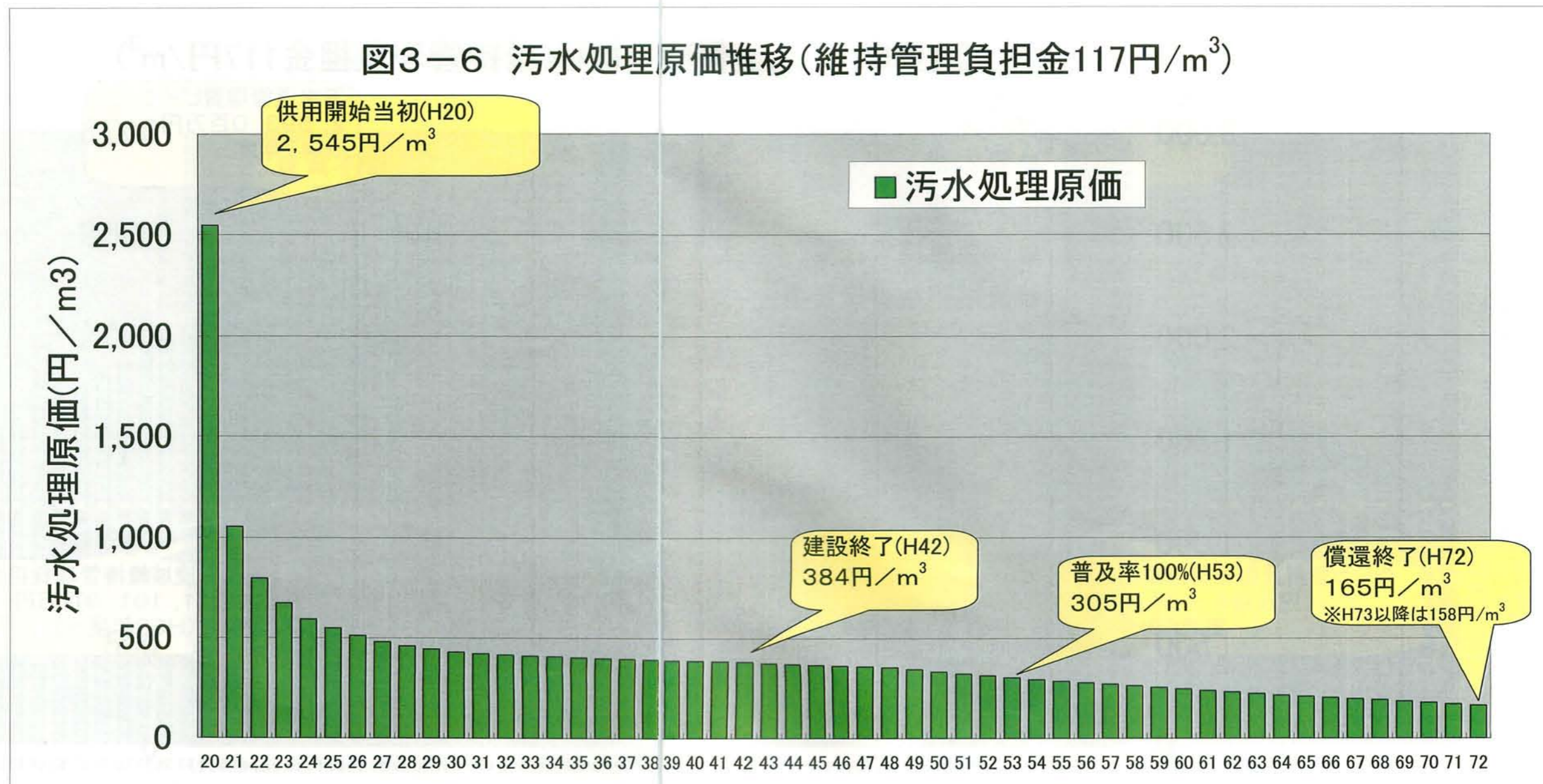


表3-6 下水道管理費財源計画(維持管理負担金117円/m³)

		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47		
整備面積	(ha)	0	0	8	10	9	26	55	55	46	67	67	56	56	56	55	60	55	54	54	54	55	55	55	54	54	59	59	62	62	62	0	0	0	0	0		
累計整備面積	(ha)	0	0	8	18	27	53	108	163	209	276	343	399	455	511	566	626	681	735	789	843	898	953	1,008	1,062	1,116	1,175	1,234	1,296	1,358	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420		
累計管渠延長	(km)	0.0	0.0	1.7	3.8	5.7	11.3	23.1	34.9	44.8	59.2	73.6	85.6	97.6	109.6	121.4	134.3	146.1	157.7	169.3	180.9	192.7	204.5	216.3	227.9	239.5	252.2	264.9	278.2	291.5	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	
建設費	(百万円)	23.0	37.0	340.0	360.0	518.0	780.0	1,453.8	1,453.8	1,215.9	1,771.0	1,771.0	1,480.2	1,480.2	1,480.2	1,453.8	1,859.9	1,453.8	1,427.3	1,427.3	1,427.3	1,453.8	1,453.8	1,453.8	1,427.3	1,427.3	1,559.5	1,559.5	1,638.8	1,638.8	1,638.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
水洗化人口	(人)	0.0	0	0	0	0	0	0	680	2,139	3,722	5,526	7,555	9,812	12,188	14,692	17,320	19,995	22,840	25,250	27,562	29,841	32,140	34,395	36,640	38,863	41,042	43,178	45,320	47,515	49,763	52,045	54,000	55,368	56,387	57,176		
流入水量	(千m ³)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	106.6	335.8	584.4	867.2	1,185.9	1,540.3	1,913.0	2,306.1	2,718.5	3,138.6	3,585.0	3,963.2	4,326.0	4,683.7	5,044.7	5,398.7	5,751.3	6,099.9	6,441.9	6,777.3	7,113.5	7,458.0	7,811.0	8,169.1	8,476.0	8,690.7	8,850.5	8,974.3		
下水道管理費	(百万円)	0.0	21.6	31.8	42.3	68.5	87.7	144.2	217.0	283.2	372.0	465.4	561.0	675.1	782.3	886.5	1,023.3	1,119.0	1,231.9	1,336.4	1,439.0	1,540.7	1,645.4	1,741.6	1,837.4	1,932.2	2,026.4	2,122.1	2,212.2	2,304.2	2,396.8	2,459.8	2,521.1	2,559.4	2,580.8	2,593.0		
汚水処理原価	(円/m ³)	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	2,545.0	1,054.0	796.0	671.0	591.0	548.0	511.0	481.0	461.0	446.0	430.0	422.0	416.0	411.0	408.0	403.0	399.0	396.0	393.0	391.0	389.0	386.0	384.0	376.0	372.0	368.0	364.0	361.0		
有収水量	(千m ³)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.3	268.6	467.5	693.8	948.7	1,232.2	1,530.4	1,844.9	2,174.8	2,510.9	2,868.0	3,170.5	3,460.8	3,746.9	4,035.7	4,319.0	4,601.0	4,879.9	5,153.5	5,421.9	5,690.8	5,966.4	6,248.8	6,535.3	6,780.8	6,952.5	7,080.4	7,179.4		
下水道使用料	(百万円)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.8	40.3	70.1	104.1	142.3	184.8	229.6	276.7	326.2	376.6	430.2	475.6	519.1	562.0	605.4	647.9	690.2	732.0	773.0	813.3	853.6	895.0	937.3	980.3	1,017.1	1,042.9	1,062.1	1,076.9		
一般会計繰出額	(百万円)	0.0	21.6	31.8	42.3	68.5	87.7	144.2	204.2	242.9	301.9	361.3	418.7	490.3	552.7	609.8	676.1	742.4	801.7	860.8	919.9	978.7	1,040.0	1,093.7	1,147.2	1,200.2	1,253.4	1,308.8	1,358.6	1,409.2	1,459.5	1,479.5	1,504.0	1,516.5	1,518.7	1,516.1		
交付税措置額	(百万円)	0.0	0.4	2.4	8.3	15.3	26.3	42.2	69.7	93.0	116.3	146.7	179.3	215.2	245.2	272.5	303.6	334.5	362.5	390.2	417.9	445.5	474.2	498.4	522.2	546.1	570.0	594.7	615.6	636.8	657.8	678.5	688.9	691.3	688.8	683.0		
うち公共分	(百万円)	0.0	0.1	0.3	2.1	4.1	7.3	12.6	22.0	33.8	44.3	59.5	76.5	96.3	116.2	134.3	156.3	179.1	199.0	218.7	238.4	257.9	278.5	298.2	317.6	337.0	356.3	376.6	397.0	417.8	438.4	459.1	470.1	481.0	488.3	495.3		
うち流域分	(百万円)	0.0	0.3	2.1	6.2	11.2	19.0	29.6	46.6	57.8	70.1	84.8	100.0	115.8	125.5	134.3	143.0	150.7	158.4	166.0	173.7	181.4	189.1	193.2	197.3	201.4	205.6	209.6	209.6	209.6	209.6	209.6	209.6	209.6	209.6	177.9		
うち維持管理分	(百万円)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	1.4	1.9	2.4	2.8	3.1	3.5	3.9	4.3	4.7	5.1	5.5	5.8	6.2	6.6	7.0	7.3	7.7	8.1	8.5	9.0	9.4	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8		
一般市費	(百万円)	0.0	21.2	29.4	34.0	53.2	61.4	102.0	134.5	149.9	185.6	214.6	239.4	275.1	307.5	337.3	372.5	407.9	439.2	470.6	502.0	533.2	565.8	595.3	625.0	654.1	683.4	714.1	743.0	772.4	801.7	801.0	815.1	825.2	829.9	833.1		
備考																																						

図3-7 下水道管理費財源推移(維持管理負担金117円/m³)

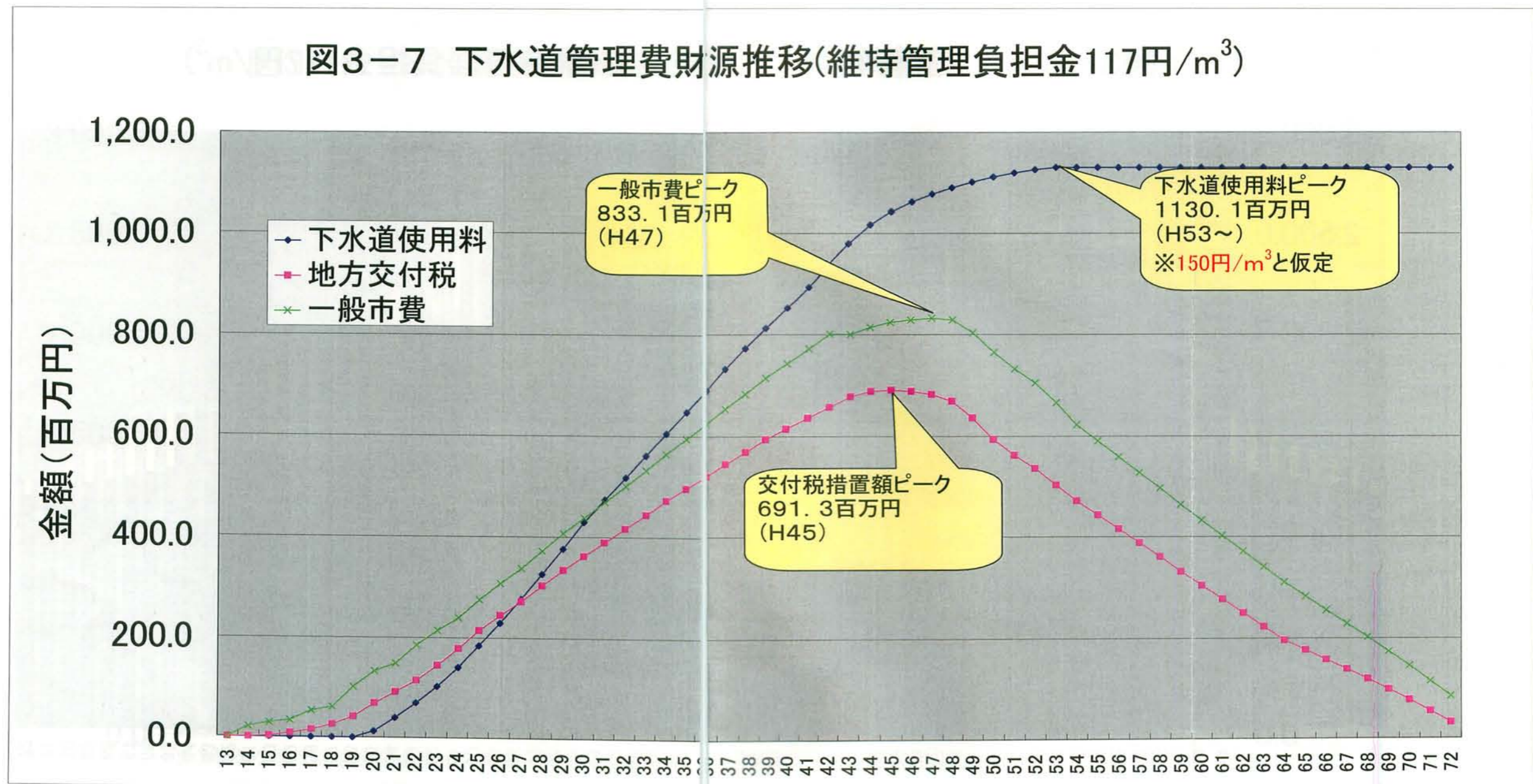
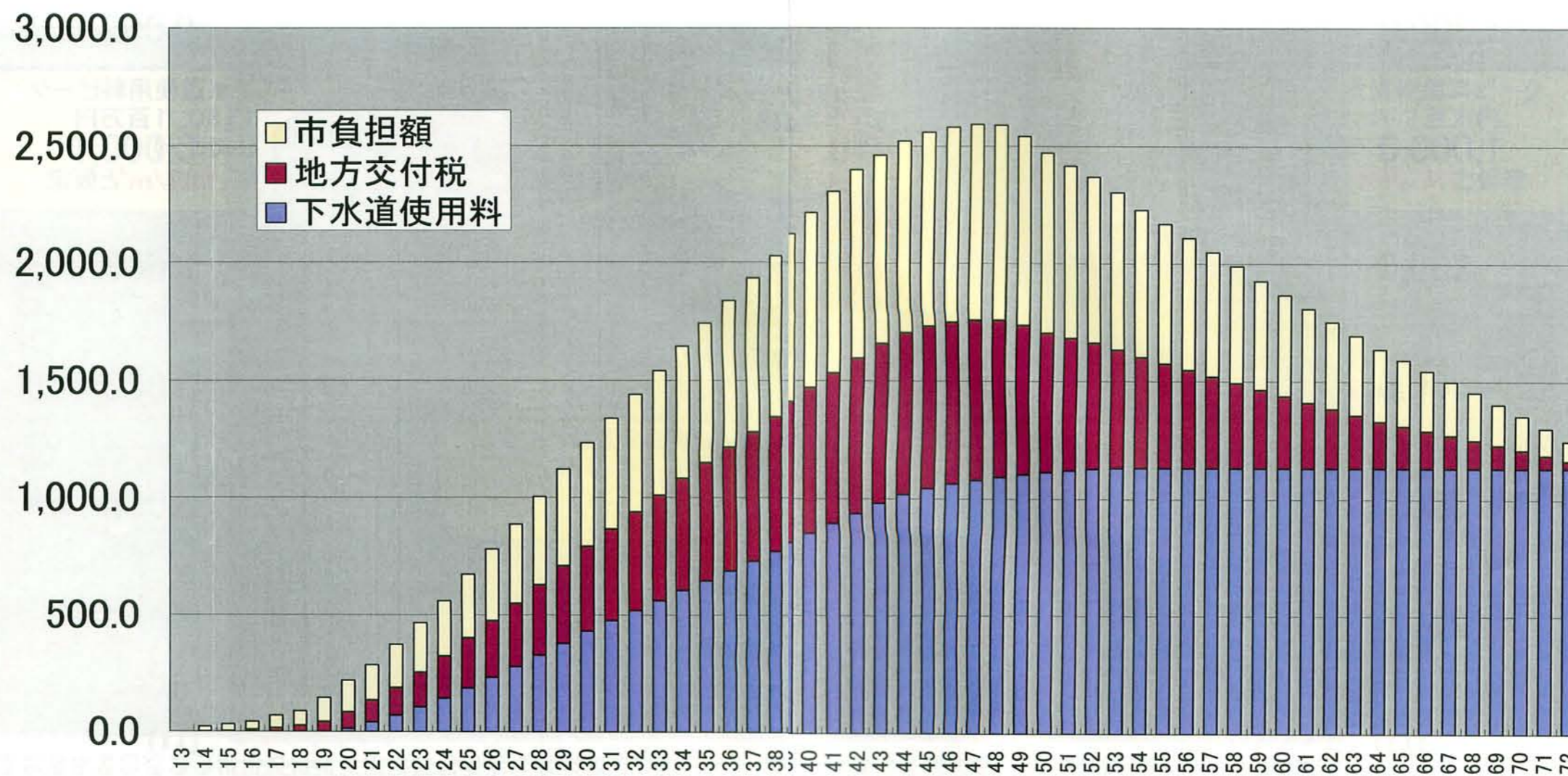


表3-6 下水道管理費

		48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	合計	備考
整備面積	(ha)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,420	
累計整備面積	(ha)	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420		
累計管渠延長	(km)	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8		
建設費	(百万円)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
水洗化人口	(人)	57,857	58,470	58,990	59,422	59,760	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000		
流入水量	(千m ³)	9,081.2	9,177.6	9,259.3	9,326.8	9,380.1	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7		
下水道管理費	(百万円)	2,589.7	2,542.1	2,470.8	2,414.9	2,367.4	2,300.4	2,224.8	2,165.6	2,106.5	2,047.3	1,989.1	1,926.5	1,868.2	1,810.7	1,753.3	1,695.8	1,637.6	1,590.7	1,543.9	1,497.9	1,451.9	1,401.7	1,351.4	1,298.6	1,245.8	90,532.9	
汚水処理原価	(円/m ³)	356.0	346.0	334.0	324.0	315.0	305.0	295.0	287.0	280.0	272.0	264.0	256.0	248.0	240.0	233.0	225.0	217.0	211.0	205.0	199.0	193.0	186.0	179.0	172.0	165.0	有収率80%	
有収水量	(千m ³)	7,265.0	7,342.0	7,407.5	7,461.5	7,504.1	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2		
下水道使用料	(百万円)	1,089.8	1,101.3	1,111.1	1,119.2	1,125.6	1,130.1	1,130.1	1,130.1	1,130.1	1,130.1	1,130.1	1,130.1	1,130.1	1,130.1	1,130.1	1,130.1	1,130.1	1,130.1	1,130.1	1,130.1	1,130.1	1,130.1	1,130.1	1,130.1	1,130.1	44,026.4	
一般会計繰出額	(百万円)	1,499.9	1,440.8	1,359.7	1,295.7	1,241.8	1,170.3	1,094.7	1,035.5	976.4	917.2	859.0	796.4	738.1	680.6	623.2	565.7	507.5	460.6	413.8	367.8	321.8	271.6	221.3	168.5	115.7	46,506.5	
交付税措置額	(百万円)	669.7	636.8	594.3	563.4	537.1	503.4	471.8	444.0	416.4	388.7	361.3	332.1	304.8	277.8	250.8	223.8	196.5	176.8	157.2	137.9	118.5	97.5	76.3	54.2	32.0	20,256.4	
うち公共分	(百万円)	500.1	489.0	469.3	449.7	433.2	409.2	385.3	365.2	345.2	325.2	305.5	284.0	264.3	245.0	225.7	206.4	186.7	167.0	147.4	128.1	108.7	87.7	66.5	44.4	22.2	14,131.0	
うち流域分	(百万円)	159.8	138.0	115.2	103.9	94.1	84.4	76.7	69.0	61.4	53.7	46.0	38.3	30.7	23.0	15.3	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5,706.3	
うち維持管理分	(百万円)	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	419.1	
一般市費	(百万円)	830.2	804.0	765.4	732.3	704.7	666.9	622.9	591.5	560.0	528.5	497.7	464.3	433.3	402.8	372.4	341.9	311.0	283.8	256.6	229.9	203.3	174.1	145.0	114.3	83.7	26,250.1	
備考																												

図3-8 下水道管理費財源構成推移(維持管理負担金117円/m³)



4. 最終答申における下水道使用料水準の再設定について

これまでの検討結果から、流域維持管理負担金水準に応じて一定の使用料水準見直しが必要と考えられますが、流域維持管理負担金の引き上げ幅に応じて単純に使用料水準を引き上げれば下水道の普及に悪影響を与え、引いては使用料収入の減少につながる可能性が高いこともこれまでの審議過程で検討したとおりです。

そのため、審議会としては公共下水道事業の持続的運営を確保する観点から、流域維持管理負担金が現在の想定より引き上げられることとなった場合でも、使用料水準の上昇を抑える施策を求める記述を答申に盛り込む必要があると考えられます。

具体的な方法は、どのような手法を取るとしても最終的に公費(=税金)負担を増やすこととなりますが、無制限な公費負担は下水道を使用していない住民から見た場合に著しく公平を欠くこととなります。公費負担は一部の住民(=下水道利用者)のためではなく、広く市民の利益になる費用に充当するという立場から、「公共用水域の水質保全」のためだけに実施される高度処理に要する費用に公費負担を行うことで使用料対象経費を抑えることを、下水道使用料の答申に盛り込むことを提案します。

県提案の 110 円/m³案においても、高度処理費の 1/4 を県負担とする提案が盛り込まれています。(表3-1参照)これは、総務省が示している「一般会計繰出基準」において高度処理費の 1/2 を公費負担とすることを定めているため、1/2 のさらに半分を県負担としたものです。しかしながら高度処理は前述のとおり「公共用水域の水質保全」という、市民全体、引いては紀の川や紀伊水道流域の住民全体の利益になる施策であり、公共性が非常に高いと考えられます。そこで、高度処理費の利用者負担を 1/2 以下とし、県と協力してできるだけ低い水準にすることを最終答申報告書に追加することも提案します。

110 円/m³案において、高度処理費の 1/4 ずつを県・市負担とした場合には、使用料水準は 156 円/m³(150-100+(98.8+15.3/2)=156.45)となります。流域維持管理負担金が 110 円/m³以下となったと仮定すると、使用料水準は 156 円/m³以下となることとなります。

		現行財政計画	110 円/m ³ 見直し案
流域分	二次処理分	100	98.8
	高度処理分		15.3÷2=7.6
			106
公共分		50	50
合計		150	156

この場合の財政計画を別紙表4-1~2、図4-1~4に、その主要な指標を表4-3に示します。

表4-3 財政計画の主要指標(110円/m³、使用料156円/m³案)

指標	100円/m ³	110円/m ³ & 使用料156円/m ³	増減
下水道管理費総額 (ピーク値)	84,296百万円 (2,440百万円)	87,965百万円 (2,530百万円)	+3,669百万円 (+90百万円)
流域維持管理負担金総額 (ピーク値)	36,690百万円 (942百万円)	40,359百万円 (1,036百万円)	+3,669百万円 (+94百万円)
汚水処理原価			
供用開始(H20)	2,524円/m ³	2,536円/m ³	+12円/m ³
建設終了(H42)	362円/m ³	375円/m ³	+13円/m ³
償還終了(H73以降)	137円/m ³	150円/m ³	+13円/m ³
下水道使用料収入総額 (ピーク値)	44,026百万円 (1,130百万円)	45,787百万円 (1,175百万円)	+1,761百万円 (+45百万円)
交付税措置総額 (ピーク値)	20,256百万円 (691百万円)	20,256百万円 (691百万円)	±0百万円 (±0百万円)
一般市費(一般分)総額 (ピーク値)	20,013百万円 (681百万円)	20,453百万円 (691百万円)	+440百万円 (+10百万円)
一般市費(高度処理分)総額 (ピーク値)		1,468百万円 (38百万円)	+1,468百万円 (+38百万円)

表4-4 財政計画の主要指標比較(参考)

指標	100 円/m ³	110 円/m ³	117 円/m ³	110 円/m ³ & 使用料 156 円/m ³
下水道管理費総額 (ピーク値)	84,296 百万円 (2,440 百万円)	87,965 百万円 (2,530 百万円)	90,533 百万円 (2,593 百万円)	87,965 百万円 (2,530 百万円)
流域維持管理負担金総額 (ピーク値)	36,690 百万円 (942 百万円)	40,359 百万円 (1,036 百万円)	42,927 百万円 (1,102 百万円)	40,359 百万円 (1,036 百万円)
汚水処理原価				
供用開始(H20)	2,524 円/m ³	2,536 円/m ³	2,545 円/m ³	2,536 円/m ³
建設終了(H42)	362 円/m ³	375 円/m ³	384 円/m ³	375 円/m ³
償還終了(H73 以降)	137 円/m ³	150 円/m ³	158 円/m ³	150 円/m ³
下水道使用料収入総額 (ピーク値)	44,026 百万円 (1,130 百万円)	44,026 百万円 (1,130 百万円)	44,026 百万円 (1,130 百万円)	45,787 百万円 (1,175 百万円)
交付税措置総額 (ピーク値)	20,256 百万円 (691 百万円)	20,256 百万円 (691 百万円)	20,256 百万円 (691 百万円)	20,256 百万円 (691 百万円)
一般市費負担総額 (ピーク値)	20,013 百万円 (681 百万円)	23,682 百万円 (770 百万円)	26,250 百万円 (833 百万円)	20,453 百万円 (691 百万円)
一般市費(高度処理分)総額 (ピーク値)				1,468 百万円 (38 百万円)

表4-1 下水道管理費計画(維持管理負担金110円/m³・使用料水準156円/m³)

		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
整備状況	整備面積 (ha)			8	10	9	26	55	55	46	67	67	56	56	56	55	60	55	54	54	54	55	55	55	54	54	59	59	62	62	62				
	累計整備面積 (ha)	0	0	8	18	27	53	108	163	209	276	343	399	455	511	566	626	681	735	789	843	898	953	1,008	1,062	1,116	1,175	1,234	1,296	1,358	1,420	1,420	1,420	1,420	
	換算管渠延長 (km)	0	0	1.7	2.1	1.9	5.6	11.8	11.8	9.9	14.4	14.4	12	12	12	11.8	12.9	11.8	11.6	11.6	11.6	11.8	11.8	11.8	11.6	11.6	12.7	12.7	13.3	13.3	13.3	0	0	0	
	累計管渠延長 (km)	0.0	0.0	1.7	3.8	5.7	11.3	23.1	34.9	44.8	59.2	73.6	85.6	97.6	109.6	111.4	134.3	146.1	157.7	169.3	180.9	192.7	204.5	216.3	227.9	239.5	252.2	264.9	278.2	291.5	304.8	304.8	304.8	304.8	
	建設費 (百万円)	23.0	37.0	340.0	360.0	518.0	780.0	1,453.8	1,453.8	1,215.9	1,771.0	1,771.0	1,480.2	1,480.2	1,480.2	1,438.8	1,585.9	1,453.8	1,427.3	1,427.3	1,427.3	1,453.8	1,453.8	1,453.8	1,427.3	1,427.3	1,559.5	1,559.5	1,638.8	1,638.8	1,638.8				
下水道管理費	水洗化人口 (人)	0.0	0	0	0	0	0	0	680	2,139	3,722	5,526	7,555	9,812	12,188	14,922	17,320	19,995	22,840	25,250	27,562	29,841	32,140	34,395	36,640	38,863	41,042	43,178	45,320	47,515	49,763	52,045	54,000	55,368	
	流入水量 (千m ³)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	106.6	335.8	584.4	867.2	1,185.9	1,540.3	1,913.0	2,361.1	2,718.5	3,138.6	3,585.0	3,963.2	4,326.0	4,683.7	5,044.7	5,398.7	5,751.3	6,099.9	6,441.9	6,777.3	7,113.5	7,458.0	7,811.0	8,169.1	8,476.0	8,690.7	
	流域維持管理負担金 (百万円)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7	36.9	64.3	95.4	130.4	169.4	210.4	237	299.0	345.2	394.4	435.9	475.9	515.2	554.9	593.9	632.6	671.0	708.6	745.5	782.5	820.4	859.2	898.6	932.4	956.0	
	公共維持管理費 (百万円)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	7.2	9.5	11.8	13.8	15.7	17.6	19.5	21.6	23.5	25.4	27.3	29.1	31.0	32.9	34.8	36.7	38.6	40.6	42.6	44.8	46.9	49.1	49.1	49.1	49.1	
	人件費 (百万円)	0.0	21.0	28.0	28.0	42.0	42.0	70.0	77.0	70.0	84.0	84.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0
	職員数 (人)	0	3	4	4	6	6	10	11	10	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	うち建設 (人)	0	3	4	4	6	6	6	6	6	5	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	うち管理 (人)							4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	起償償還費 (百万円)		0.6	3.8	14.3	26.5	45.7	74.2	121.9	166.7	210.1	268.1	331.5	402.2	463.9	50.2	585.6	651.3	710.1	768.4	826.8	884.7	945.3	998.2	1,050.8	1,102.9	1,155.1	1,209.6	1,258.1	1,307.7	1,356.8	1,405.9	1,431.3	1,444.5	
	うち公共 (百万円)		0.2	0.6	5.1	9.8	17.3	30.0	52.3	80.5	105.5	141.6	182.2	229.4	276.6	39.8	372.1	426.4	473.7	520.6	567.5	614.0	663.1	709.9	756.3	802.3	848.3	896.7	945.2	994.8	1,043.9	1,093.0	1,119.4	1,145.2	
うち流域 (百万円)		0.4	3.2	9.2	16.7	28.4	44.2	69.6	86.2	104.6	126.5	149.3	172.8	187.3	20.4	213.5	224.9	236.4	247.8	259.3	270.7	282.2	288.3	294.5	300.6	306.8	312.9	312.9	312.9	312.9	312.9	312.9	312.9		
下水道管理費計 (百万円)	0.0	21.6	31.8	42.3	68.5	87.7	144.2	216.2	280.8	367.9	459.3	552.7	664.3	768.9	80.4	983.2	1,097.0	1,206.9	1,308.6	1,408.8	1,507.9	1,610.1	1,703.9	1,797.1	1,889.5	1,981.3	2,074.7	2,162.4	2,252.0	2,342.1	2,402.6	2,461.8	2,498.6		
汚水処理原価 (円/m ³)	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	2,536	1,045	787	662	583	539	502	452	437	421	413	407	402	399	395	391	387	384	383	380	377	375	368	363	359		
備考																																			

図4-1 下水道管理費推移(維持管理負担金110円/m³・使用料156円/m³)

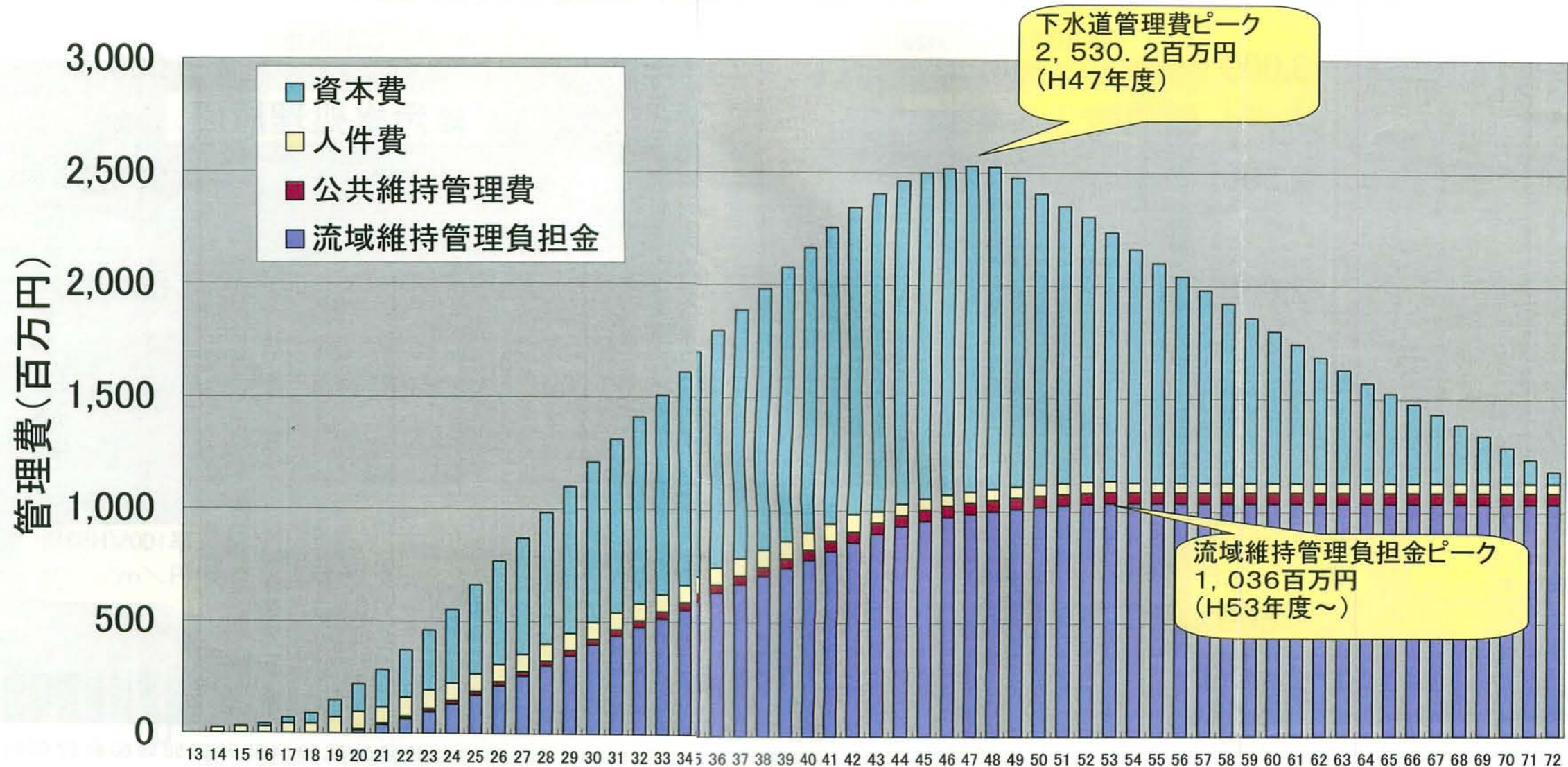


表4-1 下水道管理費計

		46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	合計	備考	
整備状況	整備面積 (ha)																												1,420		
	累計整備面積 (ha)	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,200	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420		
	換算管渠延長 (km)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	304.8	
	累計管渠延長 (km)	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8		
	建設費 (百万円)																													38,130.9	
下水道管理費	水洗化人口 (人)	56,387	57,176	57,857	58,470	58,990	59,422	59,760	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000		
	流入水量 (千m ³)	8,850.5	8,974.3	9,081.2	9,177.6	9,259.3	9,326.8	9,380.1	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7		
	流域維持管理負担金 (百万円)	973.6	987.2	998.9	1,009.5	1,018.5	1,026.0	1,031.8	1,036.0	1,036.0	1,036.0	1,036.0	1,036.0	1,036.0	1,036.0	1,036.0	1,036.0	1,036.0	1,036.0	1,036.0	1,036.0	1,036.0	1,036.0	1,036.0	1,036.0	1,036.0	1,036.0	1,036.0	1,036.0	40,358.9	
	公共維持管理費 (百万円)	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	2,098.6	
	人件費 (百万円)	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0	3,346.0	
	職員数 (人)	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	478.0	
	うち建設 (人)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	228.0	
	うち管理 (人)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	250.0	
	起償償還費 (百万円)	1,447.2	1,444.9	1,429.1	1,370.2	1,289.4	1,225.6	1,171.8	1,100.4	1,031.8	972.6	913.5	854.3	796.1	733.5	65.2	617.7	560.3	502.8	444.6	397.7	350.9	304.9	258.9	208.7	158.4	105.6	52.8	42,161.7		
	うち公共 (百万円)	1,162.6	1,179.4	1,190.6	1,164.3	1,117.4	1,070.6	1,031.4	974.4	917.3	869.6	821.9	774.2	727.4	676.3	69.4	583.4	537.4	491.4	444.6	397.7	350.9	304.9	258.9	208.7	158.4	105.6	52.8	33,644.8		
うち流域 (百万円)	284.6	265.5	238.5	205.9	172.0	155.0	140.4	126.0	114.5	103.0	91.6	80.1	68.7	57.2	5.8	34.3	22.9	11.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8,516.9			
下水道管理費計 (百万円)	2,518.9	2,530.2	2,526.1	2,477.8	2,406.0	2,349.7	2,301.7	2,234.5	2,158.9	2,099.7	2,040.6	1,981.4	1,923.2	1,860.6	1,802.3	1,744.8	1,687.4	1,629.9	1,571.7	1,524.8	1,478.0	1,432.0	1,386.0	1,335.8	1,285.5	1,232.7	1,179.9	87,965.2			
污水处理原価 (円/m ³)	356	352	348	337	325	315	307	297	287	279	271	263	255	247	239	232	224	216	209	202	196	190	184	177	171	164	157	有収率80%			
備考																															

図4-2 污水处理原価推移(維持管理負担金110円/m³)

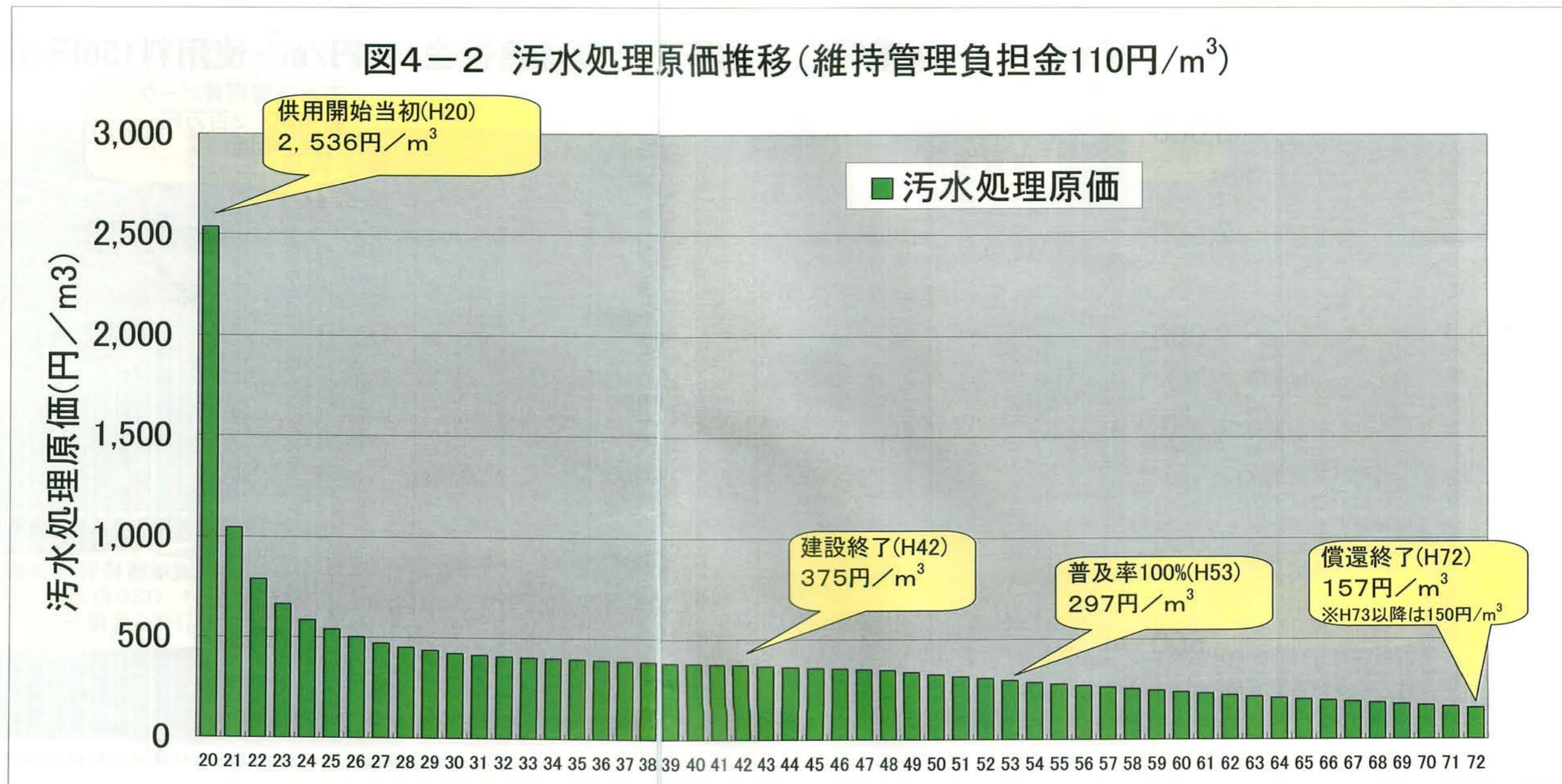


表4-2 下水道管理費財源計画(維持管理負担金110円/m³、使用料水準156円/m³)

		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	
整備面積	(ha)	0	0	8	10	9	26	55	55	46	67	67	56	56	56	55	60	55	54	54	54	55	55	55	54	54	59	59	62	62	62	0	0	0	0	0	
累計整備面積	(ha)	0	0	8	18	27	53	108	163	209	276	343	399	455	511	566	626	681	735	789	843	898	953	1,008	1,062	1,116	1,175	1,234	1,296	1,358	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420		
累計管渠延長	(km)	0.0	0.0	1.7	3.8	5.7	11.3	23.1	34.9	44.8	59.2	73.6	85.6	97.6	109.6	121.4	134.3	146.1	157.7	169.3	180.9	192.7	204.5	216.3	227.9	239.5	252.2	264.9	278.2	291.5	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8		
建設費	(百万円)	23.0	37.0	340.0	360.0	518.0	780.0	1,453.8	1,453.8	1,215.9	1,771.0	1,771.0	1,480.2	1,480.2	1,480.2	1,453.8	1,859.9	1,453.8	1,427.3	1,427.3	1,427.3	1,453.8	1,453.8	1,453.8	1,427.3	1,427.3	1,559.5	1,559.5	1,638.8	1,638.8	1,638.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
水洗化人口	(人)	0.0	0	0	0	0	0	0	680	2,139	3,722	5,526	7,555	9,812	12,188	14,692	17,320	19,995	22,840	25,250	27,562	29,841	32,140	34,395	36,640	38,863	41,042	43,178	45,320	47,515	49,763	52,045	54,000	55,368	56,387	57,176	
流入水量	(千m ³)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	106.6	335.8	584.4	867.2	1,185.9	1,540.3	1,913.0	2,306.1	2,718.5	3,138.6	3,585.0	3,963.2	4,326.0	4,683.7	5,044.7	5,398.7	5,751.3	6,099.9	6,441.9	6,777.3	7,113.5	7,458.0	7,811.0	8,169.1	8,476.0	8,690.7	8,850.5	8,974.3	
下水道管理費	(百万円)	0.0	21.6	31.8	42.3	68.5	87.7	144.2	216.2	280.8	367.9	459.3	552.7	664.3	768.9	870.4	983.2	1,097.0	1,206.9	1,308.6	1,408.8	1,507.9	1,610.1	1,703.9	1,797.1	1,889.5	1,981.3	2,074.7	2,162.4	2,252.0	2,342.1	2,402.6	2,461.8	2,498.6	2,518.9	2,530.2	
汚水処理原価	(円/m ³)	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	2,536.0	1,045.0	787.0	662.0	583.0	539.0	502.0	472.0	452.0	437.0	421.0	413.0	407.0	402.0	399.0	395.0	391.0	387.0	384.0	383.0	380.0	377.0	375.0	368.0	363.0	359.0	356.0	352.0	
有収水量	(千m ³)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.3	268.6	467.5	693.8	948.7	1,232.2	1,530.4	1,844.9	2,174.8	2,510.9	2,868.0	3,170.5	3,460.8	3,746.9	4,035.7	4,319.0	4,601.0	4,879.9	5,153.5	5,421.9	5,690.8	5,966.4	6,248.8	6,535.3	6,780.8	6,952.5	7,080.4	7,179.4	
下水道使用料	(百万円)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.3	41.9	72.9	108.2	148.0	192.2	238.7	287.8	339.3	391.7	447.4	494.6	539.9	584.5	629.6	673.8	717.8	761.3	803.9	845.8	887.8	930.8	974.8	1,019.5	1,057.8	1,084.6	1,104.5	1,120.0	
一般会計繰出額	(百万円)	0.0	21.6	31.8	42.3	68.5	87.7	144.2	202.9	238.9	295.0	351.1	404.7	472.1	530.2	582.6	643.9	705.3	759.5	814.0	868.9	923.4	980.5	1,030.1	1,079.3	1,128.2	1,177.4	1,228.9	1,274.6	1,321.2	1,367.3	1,383.1	1,404.0	1,414.4	1,410.2		
交付税措置額	(百万円)	0.0	0.4	2.4	8.3	15.3	26.3	42.2	69.7	93.0	116.3	146.7	179.3	215.2	245.2	272.5	303.6	334.5	362.5	390.2	417.9	445.5	474.2	498.4	522.2	546.1	570.0	594.7	615.6	636.8	657.8	678.5	688.9	691.3	688.8	683.0	
うち公共分	(百万円)	0.0	0.1	0.3	2.1	4.1	7.3	12.6	22.0	33.8	44.3	59.5	76.5	96.3	116.2	134.3	156.3	179.1	199.0	218.7	238.4	257.9	278.5	298.2	317.6	337.0	356.3	376.6	397.0	417.8	438.4	459.1	470.1	481.0	488.3	495.3	
うち流域分	(百万円)	0.0	0.3	2.1	6.2	11.2	19.0	29.6	46.6	57.8	70.1	84.8	100.0	115.8	125.5	134.3	143.0	150.7	158.4	166.0	173.7	181.4	189.1	193.2	197.3	201.4	205.6	209.6	209.6	209.6	209.6	209.6	209.6	209.6	209.6	177.9	
うち維持管理分	(百万円)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	1.4	1.9	2.4	2.8	3.1	3.5	3.9	4.3	4.7	5.1	5.5	5.8	6.2	6.6	7.0	7.3	7.7	8.1	8.5	9.0	9.4	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	
一般市費	(百万円)	0.0	21.2	29.4	34.0	53.2	61.4	102.0	133.2	145.9	178.7	204.4	225.4	256.9	285.0	310.1	340.3	370.8	397.0	423.8	451.0	477.9	506.3	531.7	557.1	582.1	607.4	634.2	659.0	684.4	709.5	704.6	715.1	722.7	725.6	727.2	
うち高度処理分	(百万円)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	1.3	2.3	3.5	4.7	6.2	7.7	9.2	10.9	12.6	14.3	15.9	17.3	18.7	20.2	21.6	23.0	24.4	25.8	27.1	28.5	29.8	31.2	32.7	33.9	34.8	35.4	35.9	
残り一般分	(百万円)	0.0	21.2	29.4	34.0	53.2	61.4	102.0	132.8	144.6	176.4	200.9	220.7	250.7	277.3	300.9	329.4	358.2	382.7	407.9	433.7	459.2	486.1	510.1	534.1	557.7	581.6	607.1	630.5	654.6	678.3	671.9	681.2	687.9	690.2	691.3	
備考																																					

図4-3 管理費財源推移(維持管理負担金110円/m³・使用料156円/m³)

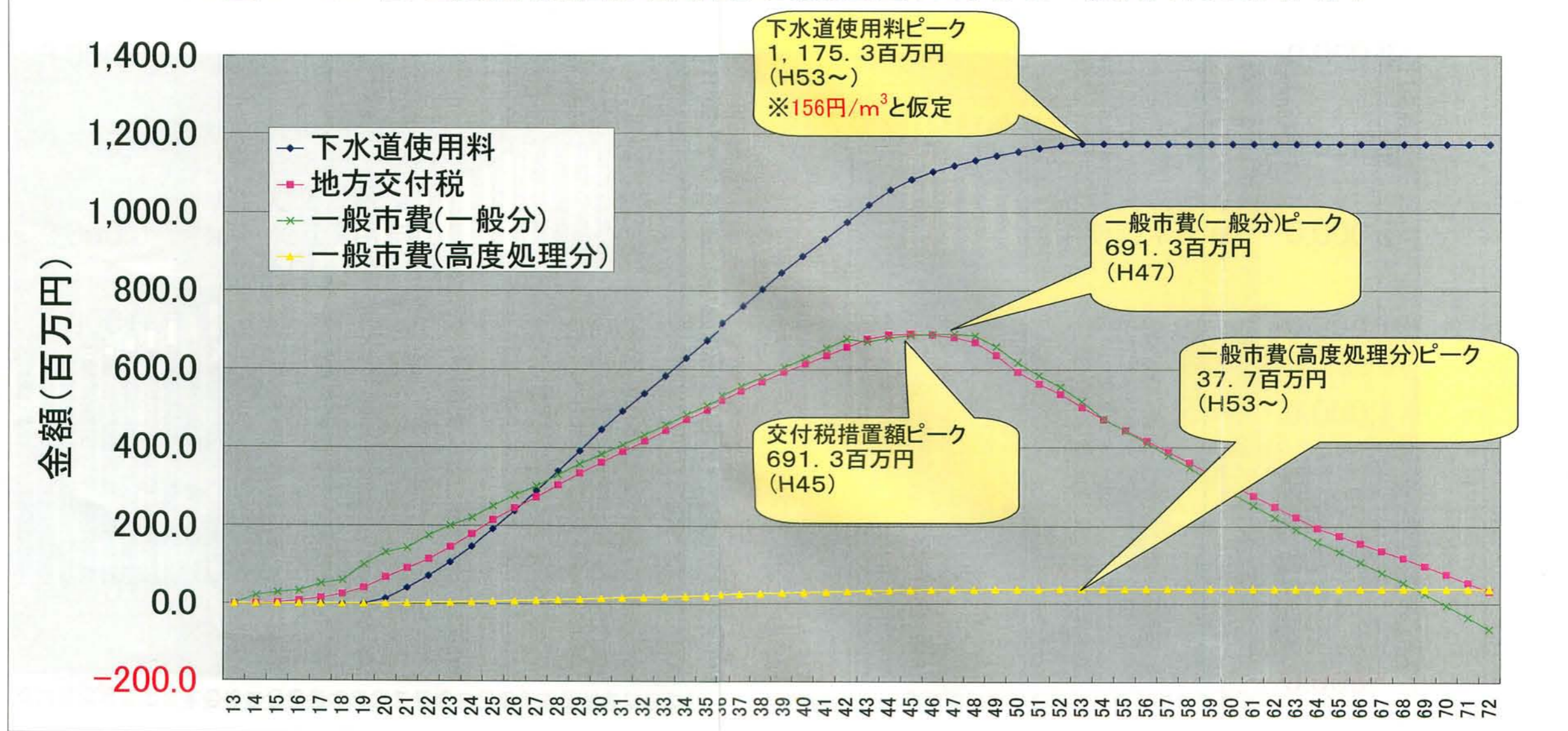


表4-2 下水道管理費

		48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	合計	備考	
整備面積	(ha)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,420		
累計整備面積	(ha)	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420			
累計管渠延長	(km)	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8	304.8			
建設費	(百万円)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
水洗化人口	(人)	57,857	58,470	58,990	59,422	59,760	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000			
流入水量	(千m ³)	9,081.2	9,177.6	9,259.3	9,326.8	9,380.1	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7	9,417.7			
下水道管理費	(百万円)	2,526.1	2,477.8	2,406.0	2,349.7	2,301.7	2,234.5	2,158.9	2,099.7	2,040.6	1,981.4	1,923.2	1,860.6	1,802.3	1,744.8	1,687.4	1,629.9	1,571.7	1,524.8	1,478.0	1,432.0	1,386.0	1,335.8	1,285.5	1,232.7	1,179.9	87,965.2		
汚水処理原価	(円/m ³)	348.0	337.0	325.0	315.0	307.0	297.0	287.0	279.0	271.0	263.0	255.0	247.0	239.0	232.0	224.0	216.0	209.0	202.0	196.0	190.0	184.0	177.0	171.0	164.0	157.0	有収率80%		
有収水量	(千m ³)	7,265.0	7,342.0	7,407.5	7,461.5	7,504.1	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2	7,534.2			
下水道使用料	(百万円)	1,133.3	1,145.4	1,155.6	1,164.0	1,170.6	1,175.3	1,175.3	1,175.3	1,175.3	1,175.3	1,175.3	1,175.3	1,175.3	1,175.3	1,175.3	1,175.3	1,175.3	1,175.3	1,175.3	1,175.3	1,175.3	1,175.3	1,175.3	1,175.3	1,175.3	45,787.3		
一般会計繰出額	(百万円)	1,392.8	1,332.4	1,250.4	1,185.7	1,131.1	1,059.2	983.6	924.4	865.3	806.1	747.9	685.3	627.0	569.5	512.1	454.6	396.4	349.5	302.7	256.7	210.7	160.5	110.2	57.4	4.6	42,177.9		
交付税措置額	(百万円)	669.7	636.8	594.3	563.4	537.1	503.4	471.8	444.0	416.4	388.7	361.3	332.1	304.8	277.8	250.8	223.8	196.5	176.8	157.2	137.9	118.5	97.5	76.3	54.2	32.0	20,256.4		
うち公共分	(百万円)	500.1	489.0	469.3	449.7	433.2	409.2	385.3	365.2	345.2	325.2	305.5	284.0	264.3	245.0	225.7	206.4	186.7	167.0	147.4	128.1	108.7	87.7	66.5	44.4	22.2	14,131.0		
うち流域分	(百万円)	159.8	138.0	115.2	103.9	94.1	84.4	76.7	69.0	61.4	53.7	46.0	38.3	30.7	23.0	15.3	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5,706.3		
うち維持管理分	(百万円)	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	419.1		
一般市費	(百万円)	723.1	695.6	656.1	622.3	594.0	555.8	511.8	480.4	448.9	417.4	386.6	353.2	322.2	291.7	261.3	230.8	199.9	172.7	145.5	118.8	92.2	63.0	33.9	3.2	-27.4	21,921.5		
うち高度処理分	(百万円)	36.3	36.7	37.0	37.3	37.5	37.7	37.7	37.7	37.7	37.7	37.7	37.7	37.7	37.7	37.7	37.7	37.7	37.7	37.7	37.7	37.7	37.7	37.7	37.7	37.7	37.7	1,468.1	
残り一般分	(百万円)	686.8	658.9	619.1	585.0	556.5	518.1	474.1	442.7	411.2	379.7	348.9	315.5	284.5	254.0	223.6	193.1	162.2	135.0	107.8	81.1	54.5	25.3	-3.8	-34.5	-65.1	20,453.4		
備考																													

図4-4 管理費財源構成推移(維持管理負担金110円/m³・使用料156円/m³)

