

案

岸和田市の水道料金の
適正な水準及び体系について
(答申)

令和 5 年〇月〇日

岸和田市上下水道事業運営審議会

目 次

◆答申	1
◆答申に至るまでの審議の経過	
1. 水道事業の現状	2
2. 現行の水道料金	2
3. 審議の概要	3
(1)適正な水準の検討	3
(2)適正な料金体系の検討	3
(3)まとめ	5
4. むすび	5
◆答申に係る委員の署名	6
【資 料】	
・別紙1 現在の料金水準から19%程度の増加を行った場合の条件適合具合の確認	7
・別紙2 現在の料金水準の場合の財政収支の見通し	8
・別紙3 現在の料金水準から19%程度の増加を行った場合の財政収支の見通し	9
・別紙4 水道料金体系の新旧対照表(案)	10
・岸和田市上下水道事業運営審議会委員名簿	11
・審議経過	11

答 申

本審議会は令和４年１０月２８日付で岸和田市長より諮問を受けた、岸和田市の水道料金の適正な水準及び体系について、以下のとおり答申する。

- ・水道料金の適正な水準は、現行の料金収入から１９％程度の増とする。
- ・水道料金の適正な体系は、以下の方針で設定する。
 - ①用途別料金の家事共用・福祉施設用を廃止し、一般用へ統合する
 - ②基本料金と従量料金の構成比（料金構造）を、現状よりも基本料金側に重きを持たせる
 - ③従量料金の逓増度を下げ、使用水量の多寡による従量単価の比率の差を減らす
 - ④基本水量を廃止する

答申に至る審議の経過を以下のとおり記載する。

1. 水道事業の現状

岸和田市の水道事業は、昭和 16 年に給水を開始して以降、市域の拡大、人口の増加及び産業の発展に伴い増加する水需要に対応するため、施設の整備を行い、昭和 55 年度末には市域全域で水道水を利用できるようになった。

その後、市の人口が平成 16 年度をピークに減少傾向に移ったことや節水意識の高揚や節水機器の普及によって、平成 28 年度に 33 億 6,525 万円あった給水収益は、令和 3 年度には 31 億 7,662 万円と 5 年で 1 億 8,863 万円（▲5.6%）減少している。今後も人口減少は続く見込みであるため、給水収益の増加は期待できない。

一方で、高度経済成長期に整備された水道施設は半世紀以上を経て更新時期を迎えているほか、近い将来に発生が予想されている南海・東南海地震などの震災発生時に備え、施設の耐震化が急務となっている。市は、令和元年度に岸和田市水道事業経営戦略などの計画を立て、今後の水需要を考慮して施設の統廃合やダウンサイジング、更新費用の平準化を図るなど、費用圧縮の取り組みを行っているが、それでもなお多額の費用が必要であることが見込まれている。

このような中、経営戦略やその後の財政収支の見通しにおいて、令和 6 年度の収益的収支の赤字が見込まれている。また、現状のまま企業債を発行し続ければ給水収益に対する企業債の残高は令和 3 年度に 428%であったものが増加し続け、令和 13 年度には 955%に達すると予想され、将来への負担の「ツケ」が大きく懸念されるものとなっている。

2. 現行の水道料金

現行の岸和田市の水道料金は消費税率の改定によるものを除き、平成 22 年 6 月に改定を行ったものである。

その内容は、総括原価方式に基づく基本料金と従量料金に振り分けた二部料金制で、一般用の基本料金を口径別に設定し、従量料金には 1 か月当たり 5 m³の基本水量を設定のうえ使用水量の増加に応じて 1 m³当たりの料金単価が増加する逦増型料金制を採用している。

また、特定の用途別に料金が設定されており、「湯屋用」「家事共用」「福祉施設用」「船舶用」「臨時用」の 5 種類の区分がある。それぞれに 1 m³当たり一律に料金が増加する超過料金（一般用の従量料金に相当する料金）が設定されているほか、「湯屋用」「家事共用」「福祉施設用」には基本水量をそれぞれ設定している。

用途別料金は、船舶用・臨時用の使用形態が一時的なものであることや福祉施設用などの使用用途から生じる施策的な判断から、一般用料金と比較して低廉な傾向にあるものとなっている。

3. 審議の概要

(1) 適正な水準の検討

水道料金の適正な水準を考えるに当たり、その水準とは、将来的な給水人口の減少に伴う給水収益の減少と、水道事業を運営していく中で必要となる維持管理費に加えて、配水管や配水場などの給水施設の老朽化に伴う更新費用や、近い将来に発生が予想されている南海・東南海地震に備えた耐震化に係る費用を考慮し、水道事業が安定的に運営できるものであることを前提とした。

この前提を踏まえて以下の条件を設定し、水道料金の適正な水準を検討することとした。

- ①料金の安定性、期間的な負担の公平性を考慮し、料金算定期間を令和6年4月から令和11年3月の5年間とする。
- ②健全経営の維持のために収益的収支が黒字を維持する
- ③建設改良事業に対する補助金交付採択基準である料金回収率は100%以上を維持する
- ④災害時の収入が途絶えた期間の備えや事業運営上最低限必要な金額の確保として、給水収益に対して3か月分の資金残高を確保する
- ⑤将来への負担を抑えるため、給水収益に対する企業債残高の割合をなるべく低下させる

検討の結果、上記の条件をすべて満たす水準として、現在の料金水準から19%程度の増加が最適であるとの結論に至った（別紙1参照）。

なお、料金水準が現在の水準の場合および現在の料金水準から19%程度の増加をした場合の水道事業会計の財政収支の見通しは、別紙2および別紙3で表すとおりである。

(2) 適正な料金体系の検討

適正な料金体系の検討は、始めに「2. 現行の水道料金」で確認した現行の料金体系に関する課題を挙げ、次にその課題の問題点を解消するための方策を検討する、という手順で行った。

①口径別・用途別料金体系

「口径別料金体系」は、各使用者のメーターの大小に応じて料金差を設けるものである。基本的にメーターの口径で料金を設定するため、料金単価に数値根拠を持たせることが可能となる。一方の「用途別料金体系」は、その使用用途（一般用、福祉用、臨時用等）に着目して料金差を設けるもので、生活水の低廉化を図るという公共性の立場を重視した体系であるが、用途の区分や料金単価の設定根拠が不明確になる場合がある。

水道料金を算定する上での標準的な手引きとなる「水道料金算定要領」（公益社団法人日本水道協会 平成27年2月）では、料金体系の原則は個別原価主義とし、口径別料金体系による客観的公平の確保が示されている。また、“用途別料金及び基本水量を付与する料金は、料金の激変を招かないよう漸進的に解消するものとし、経過的に存置することはやむを得ない”とも示されており、用途別料金体系は経過的には存置しても、口径別への変更

が求められている。

岸和田市の現行の料金体系は、一般用では「口径別」で料金を賦課し、「用途別」で事業用の料金を賦課しており、用途によって水道料金の格差が生まれている。客観的公平の確保を考慮し、原則として「口径別料金体系」への統合が望ましいとの結論に至った。

②料金構造

料金構造とは、料金収入を構成する「基本料金」「従量料金」の構成比のことである。「基本料金」「従量料金」の2つは水道料金の基本的要素であり、岸和田市の現行の料金体系は、基本料金と従量料金によって成り立つ二部料金制を採用している。

新水道ビジョン（厚生労働省健康局 平成25年3月）によると、料金見直しの方向性として、固定費を基本料金で全て回収するのが最も安定的な料金徴収方法で、基本料金と従量料金の割合を費用面での固定費と変動費の割合と同等とすると水需要の増減に収入が影響されない体系となるとしている。ただし、この場合、収益的支出のほとんどを基本料金で回収する事になり、現行の料金制度からの急激な変更となることから、利用者の許容度を超えた影響がでると考えられ、現行の料金制度から利用者の影響の小さい範囲で徐々に変更していくことが重要である、としている。

また、水需要が減少傾向にある昨今、従量料金の比重が高いほど、配水量の減少に伴う従量料金の減少幅が大きくなり、これに変動費の減少が追いつかず、結果として水需要の減少を上回る速さで収益的収支の悪化を招くことが危惧される。

現状、岸和田市の上水道事業の基本料金と従量料金の比率は、それぞれ22%、78%である。一方で、水道料金算定要領に則った試算によれば、総括原価を考慮した基本料金と従量料金の比率は、それぞれ32%、68%となる。この算定結果を標準値とすると、岸和田市の上水道事業の基本料金と従量料金の比率は、従量料金に比重がかかった料金構造となっている。国の考えや水需要の動向を踏まえると、基本料金の比率を増加させることが望ましいとの結論に至った。

③逓増性従量料金

岸和田市の現行の料金体系では、「一般用」における従量料金に「逓増制」を採用している。逓増制とは、使用水量が多くなるほど単価が高くなる料金設定方法である。これは、一般的に、「水需給が逼迫しているにもかかわらず、新規水源確保が困難である事業」に採用すべきとされているが、生活用水に対する配慮（少量使用者の料金を安価に設定）から運用してきた経緯等もある。

逓増制の料金体系は、水需要が右肩上がりでも水資源が不足していた時代には適応してきたが、水需要が減少傾向にある現状においては、特に多量使用者を対象に水需要の減少を上回る速さで収入減を招くこととなり、安定的な料金回収が出来なくなるおそれがあるなど、安定経営に資する料金体系とは言い難い状況であることから、逓増制を見直すことが望ましいとの結論に至った。

④基本水量

岸和田市の現行の料金体系では、「一般用」における従量料金の使用水量0～5 m³を基本水量としている。基本水量とは、水道が現在ほど普及していない時代、生活に最低限必要な水量の従量料金を0円とし、実質、基本料金に含めることで、衛生的な水の使用を促すため導入された経緯がある。岸和田市の水道普及率が100%に達した現状において、この役割が既に果たされたと考えられることから、廃止することが望ましいとの結論に至った。

(3)まとめ

以上の各結論から、料金水準は現在の水準から19%程度の増加とする。料金体系は現状の料金体系が抱える課題の改善を目的に改定を行うこととした。ただし、改定後の料金体系が、特定の使用者に負担の激変を招かないよう、負担バランスに配慮することも念頭に置くこととした。

その結果、取りまとめた料金体系の改定案は別紙4で示すとおりである。

4. むすび

当審議会に対し「岸和田市の水道料金の適正な水準及び体系について」との諮問があり、これまで審議を行った内容を答申として取りまとめた。

答申した水道料金の水準及び体系は、従来のものと比較して使用者に少なからぬ負担増を求めるものである。市はそのことをよく踏まえて、今後も上水道事業の経営にあたり、経営戦略などで計画する施設の統廃合やダウンサイジングなどの取り組みを着実に実施し、一層の効率化を図られたい。

最後に、将来にわたって事業を継続し、安定的に水道サービスを提供していくことを願い、この答申の結びとする。

答申に係る委員の署名

岸和田市上下水道事業運営審議会においてなされた「岸和田市の水道料金の適正な水準及び体系について」に係る審議および答申内容について、本答申書のとおり答申する。

ご 署 名 欄	
委 員 長	
副委員長	
委 員	
委 員	
委 員	
委 員	

◆現在の料金水準から19%程度の増加を行った場合の条件適合具合の確認

料金改定率 (料金水準増加の率)	起 債 充当率	3条収支(百万円)					評価	料金回収率(%)					評価	資金残高月数(月)					評価	給水収益に対する企業債残高の割合(%)				
		R6(2024) 年度	R7(2025) 年度	R8(2026) 年度	R9(2027) 年度	R10(2028) 年度		R6(2024) 年度	R7(2025) 年度	R8(2026) 年度	R9(2027) 年度	R10(2028) 年度		R6(2024) 年度	R7(2025) 年度	R8(2026) 年度	R9(2027) 年度	R10(2028) 年度		R6(2024) 年度	R7(2025) 年度	R8(2026) 年度	R9(2027) 年度	R10(2028) 年度
19%	85%	450	497	419	357	325	○	110%	111%	109%	107%	107%	○	4.40	5.19	5.34	5.19	5.13	○	409%	476%	515%	554%	595%
	84%	450	497	419	358	326	○	110%	111%	109%	107%	107%	○	4.29	4.97	5.03	4.81	4.67	○	408%	474%	513%	551%	591%
	83%	450	497	420	359	327	○	110%	111%	109%	107%	107%	○	4.18	4.74	4.72	4.42	4.21	○	407%	472%	510%	548%	587%
	82%	450	498	421	360	329	○	110%	111%	109%	107%	107%	○	4.07	4.51	4.42	4.04	3.75	○	406%	470%	508%	545%	583%
	81%	450	498	422	361	330	○	110%	111%	109%	107%	107%	○	3.96	4.28	4.11	3.66	3.30	○	405%	468%	505%	541%	579%
	80%	451	498	422	362	331	○	110%	112%	109%	108%	107%	○	3.85	4.05	3.80	3.28	2.84	×	404%	466%	502%	538%	575%

※料金水準増加の率を19%とした上で、後年度への負担をなるべく抑えるため、起債充当率（借入対象となる事業に対する企業債の借入率）を、上表のとおり最小値となる81%とする。

別紙3の「現在の料金水準から19%程度増加した場合の財政収支の見通し」はこれに基づき算定を行っている。

◆現在の料金水準の場合の財政収支の見通し

別紙2

								料金算定期間						(千円)									
項目/年度		平成29年度 (2017年度)	平成30年度 (2018年度)	令和1年度 (2019年度)	令和2年度 (2020年度)	令和3年度 (2021年度)	令和4年度 (2022年度)	令和5年度 (2023年度)	令和6年度 (2024年度)	令和7年度 (2025年度)	令和8年度 (2026年度)	令和9年度 (2027年度)	令和10年度 (2028年度)	令和11年度 (2029年度)	令和12年度 (2030年度)	令和13年度 (2031年度)	令和14年度 (2032年度)	令和15年度 (2033年度)	令和16年度 (2034年度)	令和17年度 (2035年度)	令和18年度 (2036年度)	令和19年度 (2037年度)	令和20年度 (2038年度)
損益勘定（税抜）																							
収益的収入	(1) 営業収益	3,477,931	3,448,772	3,390,361	3,176,012	3,336,700	3,436,415	3,237,458	3,199,839	3,172,704	3,145,569	3,108,399	3,081,320	3,054,241	3,017,407	2,990,496	2,963,530	2,927,032	2,900,177	2,873,379	2,846,524	2,810,475	2,783,676
	ア 給水収益	3,340,670	3,308,526	3,237,517	3,005,385	3,176,620	3,260,780	3,061,823	3,024,204	2,997,069	2,969,934	2,932,764	2,905,685	2,878,606	2,841,772	2,814,861	2,787,895	2,751,397	2,724,542	2,697,744	2,670,889	2,634,840	2,608,041
	イ 受託給水工事収益	1,427	1,264	1,279	2,117	1,646	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211
	ウ その他営業収益	135,834	138,982	151,565	168,510	158,434	174,424	174,424	174,424	174,424	174,424	174,424	174,424	174,424	174,424	174,424	174,424	174,424	174,424	174,424	174,424	174,424	174,424
	他会計負担金	130,632	132,978	146,292	161,573	151,509	168,472	168,472	168,472	168,472	168,472	168,472	168,472	168,472	168,472	168,472	168,472	168,472	168,472	168,472	168,472	168,472	168,472
	手数料	5,202	6,004	5,273	6,937	6,925	5,952	5,952	5,952	5,952	5,952	5,952	5,952	5,952	5,952	5,952	5,952	5,952	5,952	5,952	5,952	5,952	5,952
	(2) 営業外収益	313,323	313,340	334,176	541,294	401,378	371,151	351,619	360,158	357,903	343,882	329,493	318,657	308,805	305,066	300,375	295,050	282,734	277,542	263,929	257,924	250,180	245,233
	ア 加入金	132,965	112,830	137,815	143,730	170,855	126,000	128,200	130,290	132,276	125,662	119,379	113,410	107,740	102,353	97,235	92,373	87,754	83,366	79,198	75,238	71,476	67,902
	イ 受取利息配当金	607	147	136	119	127	142	139	89	88	87	86	84	76	61	38	30	30	30	30	30	30	30
	ウ 受託工事収益	4,838	0	0	17,903	32,551	51,987	18,153	18,153	18,153	18,153	18,153	18,153	18,153	18,153	18,153	18,153	18,153	18,153	18,153	18,153	18,153	18,153
	エ 他会計補助金	34,678	59,686	54,832	233,381	54,565	54,135	53,931	53,728	53,524	48,267	41,746	38,253	33,940	33,733	33,527	33,320	26,563	26,185	19,549	19,175	18,965	18,752
	オ 雑収益	9,049	8,879	9,830	8,382	7,908	7,698	7,698	7,698	7,698	7,698	7,698	7,698	7,698	7,698	7,698	7,698	7,698	7,698	7,698	7,698	7,698	7,698
	カ 長期前受金戻入	131,186	131,798	131,563	137,779	135,372	131,189	143,498	150,200	146,164	144,015	142,431	141,059	141,198	143,068	143,724	143,476	142,536	142,110	139,301	137,630	133,858	132,698
	(3) 特別利益	17	52	100	72	266	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121
	総収益 (A)	3,791,271	3,762,164	3,724,637	3,717,378	3,738,344	3,807,687	3,589,198	3,560,118	3,530,728	3,489,572	3,438,013	3,400,098	3,363,167	3,322,594	3,290,992	3,258,701	3,209,887	3,177,840	3,137,429	3,104,569	3,060,776	3,029,030
収益的支出	(1) 営業費用	3,558,793	3,470,328	3,374,828	3,370,214	3,319,975	3,560,392	3,394,918	3,500,570	3,415,526	3,424,183	3,414,896	3,392,220	3,359,294	3,507,719	3,502,755	3,553,603	3,518,527	3,594,661	3,523,132	3,498,337	3,467,310	3,464,923
	ア 人件費	474,369	367,893	354,933	410,365	322,476	403,309	348,312	423,127	372,259	442,909	442,909	424,069	395,809	372,259	372,259	397,693	372,259	442,909	395,809	372,259	348,709	348,709
	職員給与と費等	340,116	340,068	329,537	325,788	313,554	348,312	348,312	348,709	348,709	348,709	348,709	348,709	348,709	348,709	348,709	348,709	348,709	348,709	348,709	348,709	348,709	348,709
	退職給付費	134,253	27,825	25,396	84,577	8,922	54,997	0	74,418	23,550	94,200	94,200	75,360	47,100	23,550	23,550	48,984	23,550	94,200	47,100	23,550	0	0
	イ 経費	2,151,102	2,133,790	2,023,506	1,912,133	1,987,320	2,137,925	2,007,828	1,988,633	1,974,773	1,959,363	1,940,413	1,926,607	1,912,830	1,894,043	1,871,761	1,858,038	1,839,442	1,825,774	1,812,133	1,798,464	1,778,725	1,765,083
	動力費	44,423	37,159	55,116	52,057	56,372	71,900	68,743	68,075	67,592	67,056	66,397	65,915	65,436	64,782	57,190	56,712	56,066	55,590	55,116	54,639	53,953	53,477
	薬品費	1,303	1,047	3,466	3,095	3,383	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780
	修繕費	174,547	186,243	163,584	141,957	174,788	230,284	230,284	230,284	230,284	230,284	230,284	230,284	230,284	230,284	230,284	230,284	230,284	230,284	230,284	230,284	230,284	230,284
	受水費	1,678,253	1,627,099	1,514,117	1,436,006	1,478,172	1,518,805	1,405,165	1,386,638	1,373,261	1,358,387	1,340,096	1,326,772	1,313,474	1,295,341	1,280,651	1,267,406	1,249,456	1,236,264	1,223,097	1,209,905	1,190,852	1,177,686
	委託料	252,576	282,242	287,223	279,018	274,605	313,156	299,856	299,856	299,856	299,856	299,856	299,856	299,856	299,856	299,856	299,856	299,856	299,856	299,856	299,856	299,856	299,856
	ウ 減価償却費	772,698	814,263	828,144	872,831	867,005	842,336	866,956	913,172	896,672	850,089	859,752	869,722	875,017	1,012,941	1,086,913	1,126,050	1,135,004	1,150,340	1,143,368	1,155,792	1,168,054	1,179,309
	エ 資産減耗費	8,225	6,961	5,320	8,063	2,261	12,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	63,654	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000
	オ その他営業費用	152,399	147,421	162,925	166,822	140,913	164,822	164,822	168,638	164,822	164,822	164,822	164,822	168,638	164,822	164,822	164,822	164,822	168,638	164,822	164,822	164,822	164,822
	(2) 営業外費用	182,429	175,191	166,423	190,910	182,369	203,190	178,699	185,456	191,371	220,100	236,359	251,387	267,680	287,429	308,702	315,792	316,519	315,676	315,397	313,806	312,092	310,091
	ア 支払利息	168,296	165,154	157,621	149,704	142,708	138,212	138,653	145,410	151,325	180,054	196,313	211,341	227,634	247,383	268,656	275,746	276,473	275,630	275,351	273,760	272,046	270,045
	イ その他営業外費用	14,133	10,037	8,802	41,206	39,661	64,978	40,046	40,046	40,046	40,046	40,046	40,046	40,046	40,046	40,046	40,046	40,046	40,046	40,046	40,046	40,046	40,046
	(3) 特別損失	4,805	1,969	1,494	1,462	444	2,052	2,052	2,052	2,052	2,052	2,052	2,052	2,052	2,052	2,052	2,052	2,052	2,052	2,052	2,052	2,052	2,052
	総費用 (B)	3,746,027	3,647,488	3,542,745	3,562,586	3,502,788	3,765,634	3,575,669	3,688,078	3,608,949	3,646,335	3,653,307	3,645,659	3,629,026	3,797,200	3,813,509	3,871,447	3,837,098	3,912,389	3,840,581	3,814,195	3,781,454	3,777,066
当年度純損益(A)-(B)		45,244	114,676	181,892	154,792	235,556	42,053	13,529	▲127,960	▲78,221	▲156,763	▲215,294	▲245,561	▲265,859	▲474,606	▲522,517	▲612,746	▲627,211	▲734,549	▲703,152	▲709,626	▲720,678	▲748,036
前年度未処分利益剰余金		652,899	698,143	812,819	1,544,711	1,149,503	422,240	464,293	477,822	349,862	271,641	114,878	▲100,416	▲345,977	▲611,836	▲1,086,442	▲1,608,959	▲2,221,705	▲2,848,916	▲3,583,465	▲4,286,617	▲4,996,243	▲5,716,921
未処分利益剰余金変動額		0	0	550,000	▲550,000	▲962,819	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
未処分利益剰余金		698,143	812,819	1,544,711	1,149,503	422,240	464,293	477,822	349,862	271,641	114,878	▲100,416	▲345,977	▲611,836	▲1,086,442	▲1,608,959	▲2,221,705	▲2,848,916	▲3,583,465	▲4,286,617	▲4,996,243	▲5,716,921	▲6,464,957

								料金算定期間															
項目/年度		平成29年度 (2017年度)	平成30年度 (2018年度)	令和1年度 (2019年度)	令和2年度 (2020年度)	令和3年度 (2021年度)	令和4年度 (2022年度)	令和5年度 (2023年度)	令和6年度 (2024年度)	令和7年度 (2025年度)	令和8年度 (2026年度)	令和9年度 (2027年度)	令和10年度 (2028年度)	令和11年度 (2029年度)	令和12年度 (2030年度)	令和13年度 (2031年度)	令和14年度 (2032年度)	令和15年度 (2033年度)	令和16年度 (2034年度)	令和17年度 (2035年度)	令和18年度 (2036年度)	令和19年度 (2037年度)	令和20年度 (2038年度)
資本勘定(税込)																							
資本的収入	(1)企業債	1,777,300	1,009,200	1,428,500	853,100	927,700	863,100	1,551,000	1,546,600	3,642,000	2,583,700	2,503,100	2,641,100	2,986,600	3,116,700	1,881,300	1,330,700	1,212,700	1,285,600	1,185,800	1,185,800	1,185,800	1,185,800
	(2)他会計繰入金	145,025	137,200	37,500	38,100	85,000	111,500	257,200	0	0	0	1,800	1,800	45,300	12,300	5,400	6,900	1,600	7,500	0	0	0	0
	(3)他会計負担金	15,170	18,513	19,170	13,757	11,376	16,800	15,000	15,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
	(4)国庫補助金	70,970	88,000	0	106,300	23,700	315,660	0	0	0	0	2,500	2,500	60,500	16,500	7,250	9,250	2,250	10,000	0	0	0	0
	(5)工事負担金	54,176	12,262	0	0	0	21,173	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	(6)固定資産売却代金	5	11	0	0	0	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	(7)他会計貸付金返還金	0	0	0	10,000	50,000	60,000	1,000,000	20,000	20,000	20,000	20,000	140,000	220,000	520,000	225,000	0	0	0	0	0	0	0
資本的収入 合計(C)		2,062,646	1,265,186	1,485,170	1,021,257	1,097,776	1,388,263	2,823,230	1,581,630	3,682,030	2,623,730	2,547,430	2,805,430	3,332,430	3,685,530	2,138,980	1,366,880	1,236,580	1,323,130	1,205,830	1,205,830	1,205,830	1,205,830
資本的支出	(1)建設改良費	2,144,020	1,341,909	1,611,550	1,134,495	1,121,923	1,681,610	1,886,167	1,720,926	3,638,420	2,624,626	2,544,530	2,702,687	3,028,026	3,125,604	1,937,535	1,436,410	1,313,208	1,387,369	1,286,058	1,286,058	1,286,058	1,286,058
	ア 固定資産購入費	11,087	3,145	3,803	5,237	5,369	11,978	27,057	22,541	24,168	28,866	23,100	20,124	9,406	9,406	9,406	9,406	9,406	9,406	9,406	9,406	9,406	9,406
	イ 新設改良費	457,190	589,787	233,327	338,605	264,502	534,917	518,787	510,606	345,222	308,034	283,245	392,713	803,109	1,818,052	660,109	410,109	410,109	410,109	410,109	410,109	410,109	410,109
	ウ 更新事業費	667,733	748,977	1,374,420	790,653	852,052	1,134,715	1,340,323	1,187,779	3,269,030	2,287,726	2,238,185	2,289,850	2,215,511	1,298,146	1,268,020	1,016,895	893,693	967,854	866,543	866,543	866,543	866,543
	エ 丘陵地区整備事業費	1,008,010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	(2)企業債償還金	545,442	592,506	619,849	697,540	723,390	745,344	782,802	824,175	864,862	977,739	1,040,524	1,092,782	1,312,263	1,175,974	1,249,140	1,294,958	1,327,038	1,357,580	1,390,479	1,414,311	1,443,693	1,480,443
	(3)その他資本的支出	0	5,248	6,506	0	0	2,155	0	0	0	0	0	0	228	228	5,500	1,500	660	841	205	910	0	0
	(4)他会計貸付金	0	0	2,305,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	資本的支出 合計(D)		2,689,462	1,939,663	4,542,905	1,832,035	1,845,313	2,429,109	2,668,969	2,545,101	4,503,282	3,602,365	3,585,054	3,795,697	4,340,517	4,307,078	3,188,175	2,732,028	2,641,087	2,745,154	2,677,447	2,700,369	2,729,751
資本的収支不足額(C)-(D)		▲ 626,816	▲ 674,477	▲ 3,057,735	▲ 810,778	▲ 747,537	▲ 1,040,846	154,261	▲ 963,471	▲ 821,252	▲ 978,635	▲ 1,037,624	▲ 990,267	▲ 1,008,087	▲ 621,548	▲ 1,049,195	▲ 1,365,148	▲ 1,404,507	▲ 1,422,024	▲ 1,471,617	▲ 1,494,539	▲ 1,523,921	▲ 1,560,671
資金残高		1,858,678	2,080,111	33,006	201,252	517,268	352,184	1,411,619	1,236,325	1,414,843	1,220,838	913,455	649,114	380,979	492,214	36,548	▲ 831,472	▲ 1,754,622	▲ 2,780,123	▲ 3,837,193	▲ 4,909,564	▲ 6,006,335	▲ 7,154,799
企業債残高		12,014,252	12,430,946	13,239,597	13,395,157	13,599,467	13,717,223	14,485,421	15,207,846	17,984,984	19,590,945	21,053,521	22,601,839	24,276,176	26,216,902	26,849,062	26,884,804	26,770,466	26,698,486	26,493,807	26,265,296	26,007,403	25,712,760
給水収益に対する企業債残高の割合		360%	376%	409%	446%	428%	421%	473%	503%	600%	660%	718%	778%	843%	923%	954%	964%	973%	980%	982%	983%	987%	986%

◆現在の料金水準から19%程度の増加を行った場合の財政収支の見通し

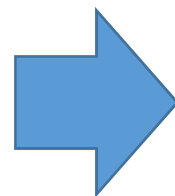
別紙3

項目/年度		料金算定期間												(千円)									
		平成29年度 (2017年度)	平成30年度 (2018年度)	令和1年度 (2019年度)	令和2年度 (2020年度)	令和3年度 (2021年度)	令和4年度 (2022年度)	令和5年度 (2023年度)	令和6年度 (2024年度)	令和7年度 (2025年度)	令和8年度 (2026年度)	令和9年度 (2027年度)	令和10年度 (2028年度)	令和11年度 (2029年度)	令和12年度 (2030年度)	令和13年度 (2031年度)	令和14年度 (2032年度)	令和15年度 (2033年度)	令和16年度 (2034年度)	令和17年度 (2035年度)	令和18年度 (2036年度)	令和19年度 (2037年度)	令和20年度 (2038年度)
損益勘定（税抜）																							
収益的収入	(1) 営業収益	3,477,931	3,448,772	3,390,361	3,176,012	3,336,700	3,436,415	3,237,458	3,774,359	3,742,069	3,709,780	3,665,548	3,633,324	3,601,101	3,557,270	3,525,247	3,493,157	3,449,726	3,417,769	3,385,880	3,353,923	3,311,026	3,279,136
	ア 給水収益	3,340,670	3,308,526	3,237,517	3,005,385	3,176,620	3,260,780	3,061,823	3,598,724	3,566,434	3,534,145	3,489,913	3,457,689	3,425,466	3,381,635	3,349,612	3,317,522	3,274,091	3,242,134	3,210,245	3,178,288	3,135,391	3,103,501
	イ 受託給水工事収益	1,427	1,264	1,279	2,117	1,646	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211
	ウ その他営業収益	135,834	138,982	151,565	168,510	158,434	174,424	174,424	174,424	174,424	174,424	174,424	174,424	174,424	174,424	174,424	174,424	174,424	174,424	174,424	174,424	174,424	174,424
	他会計負担金	130,632	132,978	146,292	161,573	151,509	168,472	168,472	168,472	168,472	168,472	168,472	168,472	168,472	168,472	168,472	168,472	168,472	168,472	168,472	168,472	168,472	168,472
	手数料	5,202	6,004	5,273	6,937	6,925	5,952	5,952	5,952	5,952	5,952	5,952	5,952	5,952	5,952	5,952	5,952	5,952	5,952	5,952	5,952	5,952	5,952
	(2) 営業外収益	313,323	313,340	334,176	541,294	401,378	371,151	351,619	360,158	357,903	343,882	329,493	318,657	308,805	305,066	300,375	295,050	282,734	277,542	263,929	257,924	250,180	245,233
	ア 加入金	132,965	112,830	137,815	143,730	170,855	126,000	128,200	130,290	132,276	125,662	119,379	113,410	107,740	102,353	97,235	92,373	87,754	83,366	79,198	75,238	71,476	67,902
	イ 受取利息配当金	607	147	136	119	127	142	139	89	88	87	86	84	76	61	38	30	30	30	30	30	30	30
	ウ 受託工事収益	4,838	0	0	17,903	32,551	51,987	18,153	18,153	18,153	18,153	18,153	18,153	18,153	18,153	18,153	18,153	18,153	18,153	18,153	18,153	18,153	18,153
	エ 他会計補助金	34,678	59,686	54,832	233,381	54,565	54,135	53,931	53,728	53,524	48,267	41,746	38,253	33,940	33,733	33,527	33,320	26,563	26,185	19,549	19,175	18,965	18,752
	オ 雑収益	9,049	8,879	9,830	8,382	7,908	7,698	7,698	7,698	7,698	7,698	7,698	7,698	7,698	7,698	7,698	7,698	7,698	7,698	7,698	7,698	7,698	7,698
	カ 長期前受金戻入	131,186	131,798	131,563	137,779	135,372	131,189	143,498	150,200	146,164	144,015	142,431	141,059	141,198	143,068	143,724	143,476	142,536	142,110	139,301	137,630	133,858	132,698
	(3) 特別利益	17	52	100	72	266	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121
総収益（A）		3,791,271	3,762,164	3,724,637	3,717,378	3,738,344	3,807,687	3,589,198	4,134,638	4,100,093	4,053,783	3,995,162	3,952,102	3,910,027	3,862,457	3,825,743	3,788,328	3,732,581	3,695,432	3,649,930	3,611,968	3,561,327	3,524,490
収益的支出	(1) 営業費用	3,558,793	3,470,328	3,374,828	3,370,214	3,319,975	3,560,392	3,394,918	3,500,570	3,415,526	3,424,183	3,414,896	3,392,220	3,359,294	3,507,719	3,502,755	3,553,603	3,518,527	3,594,661	3,523,132	3,498,337	3,467,310	3,464,923
	ア 人件費	474,369	367,893	354,933	410,365	322,476	403,309	348,312	423,127	372,259	442,909	442,909	424,069	395,809	372,259	372,259	397,693	372,259	442,909	395,809	372,259	348,709	348,709
	職員給与費等	340,116	340,068	329,537	325,788	313,554	348,312	348,312	348,709	348,709	348,709	348,709	348,709	348,709	348,709	348,709	348,709	348,709	348,709	348,709	348,709	348,709	348,709
	退職給付費	134,253	27,825	25,396	84,577	8,922	54,997	0	74,418	23,550	94,200	94,200	75,360	47,100	23,550	23,550	48,984	23,550	94,200	47,100	23,550	0	0
	イ 経費	2,151,102	2,133,790	2,023,506	1,912,133	1,987,320	2,137,925	2,007,828	1,988,633	1,974,773	1,959,363	1,940,413	1,926,607	1,912,830	1,894,043	1,871,761	1,858,038	1,839,442	1,825,774	1,812,133	1,798,464	1,778,725	1,765,083
	動力費	44,423	37,159	55,116	52,057	56,372	71,900	68,743	68,075	67,592	67,056	66,397	65,915	65,436	64,782	57,190	56,712	56,066	55,590	55,116	54,639	53,953	53,477
	薬品費	1,303	1,047	3,466	3,095	3,383	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780
	修繕費	174,547	186,243	163,584	141,957	174,788	230,284	230,284	230,284	230,284	230,284	230,284	230,284	230,284	230,284	230,284	230,284	230,284	230,284	230,284	230,284	230,284	230,284
	受水費	1,678,253	1,627,099	1,514,117	1,436,006	1,478,172	1,518,805	1,405,165	1,386,638	1,373,261	1,358,387	1,340,096	1,326,772	1,313,474	1,295,341	1,280,651	1,267,406	1,249,456	1,236,264	1,223,097	1,209,905	1,190,852	1,177,686
	委託料	252,576	282,242	287,223	279,018	274,605	313,156	299,856	299,856	299,856	299,856	299,856	299,856	299,856	299,856	299,856	299,856	299,856	299,856	299,856	299,856	299,856	299,856
	ウ 減価償却費	772,698	814,263	828,144	872,831	867,005	842,336	866,956	913,172	896,672	850,089	859,752	869,722	875,017	1,012,941	1,086,913	1,126,050	1,135,004	1,150,340	1,143,368	1,155,792	1,168,054	1,179,309
	エ 資産減耗費	8,225	6,961	5,320	8,063	2,261	12,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	63,654	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000
	オ その他営業費用	152,399	147,421	162,925	166,822	140,913	164,822	164,822	168,638	164,822	164,822	164,822	164,822	168,638	164,822	164,822	164,822	168,638	164,822	164,822	164,822	164,822	164,822
	(2) 営業外費用	182,429	175,191	166,423	190,910	182,369	203,190	178,699	181,708	184,543	205,959	217,349	227,852	239,512	254,001	270,027	274,663	274,203	272,523	271,330	269,136	266,899	264,462
	ア 支払利息	168,296	165,154	157,621	149,704	142,708	138,212	138,653	141,662	144,497	165,913	177,303	187,806	199,466	213,955	229,981	234,617	234,157	232,477	231,284	229,090	226,853	224,416
	イ その他営業外費用	14,133	10,037	8,802	41,206	39,661	64,978	40,046	40,046	40,046	40,046	40,046	40,046	40,046	40,046	40,046	40,046	40,046	40,046	40,046	40,046	40,046	40,046
	(3) 特別損失	4,805	1,969	1,494	1,462	444	2,052	2,052	2,052	2,052	2,052	2,052	2,052	2,052	2,052	2,052	2,052	2,052	2,052	2,052	2,052	2,052	2,052
総費用（B）		3,746,027	3,647,488	3,542,745	3,562,586	3,502,788	3,765,634	3,575,669	3,684,330	3,602,121	3,632,194	3,634,297	3,622,124	3,600,858	3,763,772	3,774,834	3,830,318	3,794,782	3,869,236	3,796,514	3,769,525	3,736,261	3,731,437
当年度純損益（A）-（B）		45,244	114,676	181,892	154,792	235,556	42,053	13,529	450,308	497,972	421,589	360,865	329,978	309,169	98,685	50,909	▲ 41,990	▲ 62,201	▲ 173,804	▲ 146,584	▲ 157,557	▲ 174,934	▲ 206,947
前年度未処分利益剰余金		652,899	698,143	812,819	1,544,711	1,149,503	422,240	464,293	477,822	928,130	1,426,102	1,847,691	2,208,556	2,538,534	2,847,703	2,946,388	2,997,297	2,955,307	2,893,106	2,719,302	2,572,718	2,415,161	2,240,227
未処分利益剰余金変動額		0	0	550,000	▲ 550,000	▲ 962,819	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
未処分利益剰余金		698,143	812,819	1,544,711	1,149,503	422,240	464,293	477,822	928,130	1,426,102	1,847,691	2,208,556	2,538,534	2,847,703	2,946,388	2,997,297	2,955,307	2,893,106	2,719,302	2,572,718	2,415,161	2,240,227	2,033,280

項目/年度		料金算定期間																					
		平成29年度 (2017年度)	平成30年度 (2018年度)	令和1年度 (2019年度)	令和2年度 (2020年度)	令和3年度 (2021年度)	令和4年度 (2022年度)	令和5年度 (2023年度)	令和6年度 (2024年度)	令和7年度 (2025年度)	令和8年度 (2026年度)	令和9年度 (2027年度)	令和10年度 (2028年度)	令和11年度 (2029年度)	令和12年度 (2030年度)	令和13年度 (2031年度)	令和14年度 (2032年度)	令和15年度 (2033年度)	令和16年度 (2034年度)	令和17年度 (2035年度)	令和18年度 (2036年度)	令和19年度 (2037年度)	令和20年度 (2038年度)
資本勘定(税込)																							
資本的収入	(1)企業債	1,777,300	1,009,200	1,428,500	853,100	927,700	863,100	1,207,442	1,252,746	2,950,020	2,092,797	2,027,169	2,138,949	2,410,539	2,522,190	1,522,827	1,076,556	981,983	1,039,911	960,498	960,498	960,498	960,498
	(2)他会計繰入金	145,025	137,200	37,500	38,100	85,000	111,500	257,200	0	0	0	1,800	1,800	45,300	12,300	5,400	6,900	1,600	7,500	0	0	0	0
	(3)他会計負担金	15,170	18,513	19,170	13,757	11,376	16,800	15,000	15,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
	(4)国庫補助金	70,970	88,000	0	106,300	23,700	315,660	0	0	0	0	2,500	2,500	60,500	16,500	7,250	9,250	2,250	10,000	0	0	0	0
	(5)工事負担金	54,176	12,262	0	0	0	21,173	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	(6)固定資産売却代金	5	11	0	0	0	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	(7)他会計貸付金返還金	0	0	0	10,000	50,000	60,000	1,000,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	140,000	220,000	520,000	225,000	0	0	0	0	0	0
資本的収入 合計(C)		2,062,646	1,265,186	1,485,170	1,021,257	1,097,776	1,388,263	2,479,672	1,287,776	2,990,050	2,132,827	2,071,499	2,303,279	2,756,369	3,091,020	1,780,507	1,112,736	1,005,863	1,077,441	980,528	980,528	980,528	980,528
資本的支出	(1)建設改良費	2,144,020	1,341,909	1,611,550	1,134,495	1,121,923	1,681,610	1,886,167	1,720,926	3,638,420	2,624,626	2,544,530	2,702,687	3,028,026	3,125,604	1,937,535	1,436,410	1,313,208	1,387,369	1,286,058	1,286,058	1,286,058	1,286,058
	ア 固定資産購入費	11,087	3,145	3,803	5,237	5,369	11,978	27,057	22,541	24,168	28,866	23,100	20,124	9,406	9,406	9,406	9,406	9,406	9,406	9,406	9,406	9,406	9,406
	イ 新設改良費	457,190	589,787	233,327	338,605	264,502	534,917	518,787	510,606	345,222	308,034	283,245	392,713	803,109	1,818,052	660,109	410,109	410,109	410,109	410,109	410,109	410,109	410,109
	ウ 更新事業費	667,733	748,977	1,374,420	790,653	852,052	1,134,715	1,340,323	1,187,779	3,269,030	2,287,726	2,238,185	2,289,850	2,215,511	1,298,146	1,268,020	1,016,895	893,693	967,854	866,543	866,543	866,543	866,543
	エ 丘陵地区整備事業費	1,008,010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	(2)企業債償還金	545,442	592,506	619,849	697,540	723,390	745,344	782,802	812,723	843,615	933,426	979,848	1,016,241	1,218,983	1,063,492	1,116,841	1,150,710	1,174,318	1,197,170	1,221,880	1,238,202	1,260,074	1,289,314
	(3)その他資本的支出	0	5,248	6,506	0	0	2,155	0	0	0	0	0	228	228	5,500	1,500	660	841	205	910	0	0	0
	(4)他会計貸付金	0	0	2,305,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
資本的支出 合計(D)		2,689,462	1,939,663	4,542,905	1,832,035	1,845,313	2,429,109	2,668,969	2,533,649	4,482,035	3,558,052	3,524,378	3,719,156	4,247,237	4,194,596	3,055,876	2,587,780	2,488,367	2,584,744	2,508,848	2,524,260	2,546,132	2,575,372
資本的収支不足額(C)-(D)		▲ 626,816	▲ 674,477	▲ 3,057,735	▲ 810,778	▲ 747,537	▲ 1,040,846	▲ 189,297	▲ 1,245,873	▲ 1,491,985	▲ 1,425,225	▲ 1,452,879	▲ 1,415,877	▲ 1,490,868	▲ 1,103,576	▲ 1,275,369	▲ 1,475,044	▲ 1,482,504	▲ 1,507,303	▲ 1,528,320	▲ 1,543,732	▲ 1,565,604	▲ 1,594,844
資金残高		1,858,678	2,080,111	33,006	201,252	517,268	352,184	1,068,061	1,188,633	1,272,611	1,210,368	1,063,889	949,477	773,589	976,087	867,673	460,513	24,376	▲ 525,659	▲ 1,082,864	▲ 1,652,359	▲ 2,245,069	▲ 2,886,617
企業債残高		12,014,252	12,430,946	13,239,597	13,395,157	13,599,467	13,717,223	14,141,863	14,581,886	16,688,291	17,847,662	18,894,983	20,017,691	21,209,247	22,667,945	23,073,931	22,999,777	22,807,442	22,650,183	22,388,801	22,111,097	21,811,521	21,482,705
給水収益に対する企業債残高の割合		360%	376%	409%	446%	428%	421%	462%	405%	468%	505%	541%	579%	619%	670%	689%	693%	697%	699%	697%	696%	696%	692%

◆水道料金体系の新旧対照表（案）

現 状					
料金体系	口径別料金体系				
料金構造	2 2 %：7 8 %（基本料金：従量料金）				
従量料金	逓増性（6.30）				
備 考					
料金表（単位：円（税抜））					
口径別	メーター口径別	基本料金		従量料金	
		13mm	585	0 m³～5 m³	0
		20mm	585	6 m³～8 m³	43
		25mm	945	9 m³～10 m³	124
		30mm	1,620	11 m³～20 m³	147
		40mm	3,375	21 m³～30 m³	171
		50mm	5,895	31 m³～50 m³	209
		75mm	17,235	51 m³～100 m³	238
		100mm	36,495	101 m³～500 m³	252
		150mm	102,420	501 m³～	271
	200mm	213,750			
用途別	基本水量		超過料金		
湯屋用	300m³まで 18,000 円		1m³につき 105 円		
家事共用	1 戸あたり 5m³まで 252 円		1m³につき 95 円		
福祉施設用	100m³まで 6,300 円		1m³につき 105 円		
船舶用	1m³につき 428 円				
臨時用	1m³につき 428 円				



改 定 案					
料金体系	口径別料金体系（湯屋用、船舶用、臨時用のみ用途別）				
料金構造	2 4 %：7 6 %（基本料金：従量料金）				
従量料金	逦増性（逦増度 5. 2 9）				
備 考	基本水量の廃止（基本料金＋使用水量に応じた従量料金）				
料金表（単位：円（税抜））					
口径別	メーター 口 径 別	基本料金		従量料金	
		13mm	714	0 m³～5 m³	28
		20mm	714	6 m³～8 m³	55
		25mm	1,263	9 m³～10 m³	140
		30mm	2,166	11 m³～20 m³	158
		40mm	4,515	21 m³～30 m³	185
		50mm	7,885	31 m³～50 m³	223
		75mm	23,055	51 m³～100 m³	252
		100mm	47,820	101 m³～500 m³	266
		150mm	128,526	501 m³～	291
	200mm	263,481			
	用途別	基本水量		超過料金	
湯屋用	300m³まで 21,420 円		1m³につき 124 円		
船舶用	1m³につき 509 円				
臨時用	1m³につき 509 円				

※ 新たな料金体系は、上記を基本とし、必要に応じて調整を加えることを可とする。

岸和田市上下水道事業運営審議会委員名簿

◎：会長 ○：副会長

氏 名	所属・役職等
○浦山 聡	医療法人徳洲会 岸和田徳洲会病院 事務部長
大屋 弘一	株式会社三水コンサルタント 業務推進部 顧問
片渕 昭人	株式会社興徳クリーナー 代表取締役
齊藤 仁	和歌山大学 経済学部 准教授
◎武田 宗久	武田公認会計士事務所 公認会計士
吉野 操	公募市民

※五十音順、敬称略

審 議 経 過

開催日			審議内容
令和4年度	第1回	7月14日	<ul style="list-style-type: none"> ・岸和田市の上水道事業の現況 ・岸和田市の上水道事業の将来見通しについて ・全国の水道料金の動向
	第2回	10月28日	<ul style="list-style-type: none"> ・諮問 ・必要な料金水準の検討
	第3回	1月19日	<ul style="list-style-type: none"> ・必要な料金水準の検討 ・水道料金体系の現状と課題 ・料金体系の検討
	第4回	3月30日	<ul style="list-style-type: none"> ・料金体系の検討
令和5年度	第5回	5月24日	<ul style="list-style-type: none"> ・料金体系の検討 ・答申(案)の検討