

4.4.2長期財政収支算定結果

項目	区分	法定耐用年数による更新:現行の料金を据置(ケース1)	新更新基準による更新:現行の料金を据置(ケース2)	新更新基準による更新:料金改定により財源確保(ケース3)																																																																																																																																				
①検討手法		条件設定の基ではあるが、新たな更新基準により算出された更新需要に対する財源を設定し、収益的収支、資本的収支の将来見通しを検討した（タイプCの検討）。財政収支への変動要素としては、更新需要のほか、人口減少に伴う有収水量の減少、減価償却費を見込んだ。また、物価変動は、2017年度までの2年間対前年比2.0%の上昇を見込んだ。今回の検討では、財源確保ケースは、2020年度から2050年度まで10年ごとに料金改定を行い資金確保を行うものとした。（2020年度：10%、2030年度：10%、2040年度：10%、2050年度：15%）																																																																																																																																						
	損益勘定	<p>図4-4-2 : 損益勘定</p> <table border="1"> <caption>図4-4-2 : 損益勘定 (Case 1)</caption> <thead> <tr> <th>西暦年度</th> <th>収入 (百万円)</th> <th>支出 (百万円)</th> <th>損益 (百万円)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2015年</td><td>1,500</td><td>1,250</td><td>250</td></tr> <tr><td>2018年</td><td>1,450</td><td>1,250</td><td>200</td></tr> <tr><td>2023年</td><td>1,400</td><td>1,300</td><td>125</td></tr> <tr><td>2028年</td><td>1,350</td><td>1,400</td><td>0</td></tr> <tr><td>2033年</td><td>1,300</td><td>1,500</td><td>-125</td></tr> <tr><td>2038年</td><td>1,250</td><td>1,600</td><td>-250</td></tr> <tr><td>2043年</td><td>1,200</td><td>1,700</td><td>-375</td></tr> <tr><td>2048年</td><td>1,150</td><td>1,800</td><td>-500</td></tr> <tr><td>2053年</td><td>1,100</td><td>1,900</td><td>-625</td></tr> <tr><td>2058年</td><td>1,050</td><td>2,000</td><td>-750</td></tr> </tbody> </table>	西暦年度	収入 (百万円)	支出 (百万円)	損益 (百万円)	2015年	1,500	1,250	250	2018年	1,450	1,250	200	2023年	1,400	1,300	125	2028年	1,350	1,400	0	2033年	1,300	1,500	-125	2038年	1,250	1,600	-250	2043年	1,200	1,700	-375	2048年	1,150	1,800	-500	2053年	1,100	1,900	-625	2058年	1,050	2,000	-750	<p>図4-4-4 : 損益勘定</p> <table border="1"> <caption>図4-4-4 : 損益勘定 (Case 2)</caption> <thead> <tr> <th>西暦年度</th> <th>収入 (百万円)</th> <th>支出 (百万円)</th> <th>損益 (百万円)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2015年</td><td>1,500</td><td>1,250</td><td>250</td></tr> <tr><td>2018年</td><td>1,450</td><td>1,250</td><td>200</td></tr> <tr><td>2023年</td><td>1,400</td><td>1,300</td><td>125</td></tr> <tr><td>2028年</td><td>1,350</td><td>1,400</td><td>0</td></tr> <tr><td>2033年</td><td>1,300</td><td>1,500</td><td>-125</td></tr> <tr><td>2038年</td><td>1,250</td><td>1,600</td><td>-250</td></tr> <tr><td>2043年</td><td>1,200</td><td>1,700</td><td>-375</td></tr> <tr><td>2048年</td><td>1,150</td><td>1,800</td><td>-500</td></tr> <tr><td>2053年</td><td>1,100</td><td>1,900</td><td>-625</td></tr> <tr><td>2058年</td><td>1,050</td><td>2,000</td><td>-750</td></tr> </tbody> </table>	西暦年度	収入 (百万円)	支出 (百万円)	損益 (百万円)	2015年	1,500	1,250	250	2018年	1,450	1,250	200	2023年	1,400	1,300	125	2028年	1,350	1,400	0	2033年	1,300	1,500	-125	2038年	1,250	1,600	-250	2043年	1,200	1,700	-375	2048年	1,150	1,800	-500	2053年	1,100	1,900	-625	2058年	1,050	2,000	-750	<p>図4-4-6 : 損益勘定</p> <table border="1"> <caption>図4-4-6 : 損益勘定 (Case 3)</caption> <thead> <tr> <th>西暦年度</th> <th>収入 (百万円)</th> <th>支出 (百万円)</th> <th>損益 (百万円)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2015年</td><td>1,500</td><td>1,250</td><td>250</td></tr> <tr><td>2018年</td><td>1,450</td><td>1,250</td><td>200</td></tr> <tr><td>2023年</td><td>1,400</td><td>1,300</td><td>125</td></tr> <tr><td>2028年</td><td>1,350</td><td>1,400</td><td>0</td></tr> <tr><td>2033年</td><td>1,300</td><td>1,500</td><td>-125</td></tr> <tr><td>2038年</td><td>1,250</td><td>1,600</td><td>-250</td></tr> <tr><td>2043年</td><td>1,200</td><td>1,700</td><td>-375</td></tr> <tr><td>2048年</td><td>1,150</td><td>1,800</td><td>-500</td></tr> <tr><td>2053年</td><td>1,100</td><td>1,900</td><td>-625</td></tr> <tr><td>2058年</td><td>1,050</td><td>2,000</td><td>-750</td></tr> </tbody> </table>	西暦年度	収入 (百万円)	支出 (百万円)	損益 (百万円)	2015年	1,500	1,250	250	2018年	1,450	1,250	200	2023年	1,400	1,300	125	2028年	1,350	1,400	0	2033年	1,300	1,500	-125	2038年	1,250	1,600	-250	2043年	1,200	1,700	-375	2048年	1,150	1,800	-500	2053年	1,100	1,900	-625	2058年	1,050	2,000	-750
西暦年度	収入 (百万円)	支出 (百万円)	損益 (百万円)																																																																																																																																					
2015年	1,500	1,250	250																																																																																																																																					
2018年	1,450	1,250	200																																																																																																																																					
2023年	1,400	1,300	125																																																																																																																																					
2028年	1,350	1,400	0																																																																																																																																					
2033年	1,300	1,500	-125																																																																																																																																					
2038年	1,250	1,600	-250																																																																																																																																					
2043年	1,200	1,700	-375																																																																																																																																					
2048年	1,150	1,800	-500																																																																																																																																					
2053年	1,100	1,900	-625																																																																																																																																					
2058年	1,050	2,000	-750																																																																																																																																					
西暦年度	収入 (百万円)	支出 (百万円)	損益 (百万円)																																																																																																																																					
2015年	1,500	1,250	250																																																																																																																																					
2018年	1,450	1,250	200																																																																																																																																					
2023年	1,400	1,300	125																																																																																																																																					
2028年	1,350	1,400	0																																																																																																																																					
2033年	1,300	1,500	-125																																																																																																																																					
2038年	1,250	1,600	-250																																																																																																																																					
2043年	1,200	1,700	-375																																																																																																																																					
2048年	1,150	1,800	-500																																																																																																																																					
2053年	1,100	1,900	-625																																																																																																																																					
2058年	1,050	2,000	-750																																																																																																																																					
西暦年度	収入 (百万円)	支出 (百万円)	損益 (百万円)																																																																																																																																					
2015年	1,500	1,250	250																																																																																																																																					
2018年	1,450	1,250	200																																																																																																																																					
2023年	1,400	1,300	125																																																																																																																																					
2028年	1,350	1,400	0																																																																																																																																					
2033年	1,300	1,500	-125																																																																																																																																					
2038年	1,250	1,600	-250																																																																																																																																					
2043年	1,200	1,700	-375																																																																																																																																					
2048年	1,150	1,800	-500																																																																																																																																					
2053年	1,100	1,900	-625																																																																																																																																					
2058年	1,050	2,000	-750																																																																																																																																					
②検討成果		<p>図4-4-3 : 資本的収支・資金残高</p> <table border="1"> <caption>図4-4-3 : 資本的収支・資金残高 (Case 1)</caption> <thead> <tr> <th>西暦年度</th> <th>収入 (百万円)</th> <th>支出 (百万円)</th> <th>資金残高 (百万円)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2015年</td><td>9,000</td><td>5,000</td><td>4,000</td></tr> <tr><td>2018年</td><td>8,000</td><td>5,500</td><td>2,500</td></tr> <tr><td>2023年</td><td>7,500</td><td>6,000</td><td>1,000</td></tr> <tr><td>2028年</td><td>7,000</td><td>6,500</td><td>-500</td></tr> <tr><td>2033年</td><td>6,500</td><td>7,000</td><td>-1,500</td></tr> <tr><td>2038年</td><td>6,000</td><td>7,500</td><td>-3,000</td></tr> <tr><td>2043年</td><td>5,500</td><td>8,000</td><td>-5,500</td></tr> <tr><td>2048年</td><td>5,000</td><td>8,500</td><td>-11,000</td></tr> <tr><td>2053年</td><td>4,500</td><td>9,000</td><td>-16,500</td></tr> <tr><td>2058年</td><td>4,000</td><td>9,500</td><td>-22,000</td></tr> </tbody> </table>	西暦年度	収入 (百万円)	支出 (百万円)	資金残高 (百万円)	2015年	9,000	5,000	4,000	2018年	8,000	5,500	2,500	2023年	7,500	6,000	1,000	2028年	7,000	6,500	-500	2033年	6,500	7,000	-1,500	2038年	6,000	7,500	-3,000	2043年	5,500	8,000	-5,500	2048年	5,000	8,500	-11,000	2053年	4,500	9,000	-16,500	2058年	4,000	9,500	-22,000	<p>図4-4-5 : 資本的収支・資金残高</p> <table border="1"> <caption>図4-4-5 : 資本的収支・資金残高 (Case 2)</caption> <thead> <tr> <th>西暦年度</th> <th>収入 (百万円)</th> <th>支出 (百万円)</th> <th>資金残高 (百万円)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2015年</td><td>8,000</td><td>4,000</td><td>4,000</td></tr> <tr><td>2018年</td><td>7,500</td><td>4,500</td><td>3,000</td></tr> <tr><td>2023年</td><td>7,000</td><td>5,000</td><td>2,000</td></tr> <tr><td>2028年</td><td>6,500</td><td>5,500</td><td>1,000</td></tr> <tr><td>2033年</td><td>6,000</td><td>6,000</td><td>0</td></tr> <tr><td>2038年</td><td>5,500</td><td>6,500</td><td>-500</td></tr> <tr><td>2043年</td><td>5,000</td><td>7,000</td><td>-1,500</td></tr> <tr><td>2048年</td><td>4,500</td><td>7,500</td><td>-3,000</td></tr> <tr><td>2053年</td><td>4,000</td><td>8,000</td><td>-4,500</td></tr> <tr><td>2058年</td><td>3,500</td><td>8,500</td><td>-6,000</td></tr> </tbody> </table>	西暦年度	収入 (百万円)	支出 (百万円)	資金残高 (百万円)	2015年	8,000	4,000	4,000	2018年	7,500	4,500	3,000	2023年	7,000	5,000	2,000	2028年	6,500	5,500	1,000	2033年	6,000	6,000	0	2038年	5,500	6,500	-500	2043年	5,000	7,000	-1,500	2048年	4,500	7,500	-3,000	2053年	4,000	8,000	-4,500	2058年	3,500	8,500	-6,000	<p>図4-4-7 : 資本的収支・資金残高</p> <table border="1"> <caption>図4-4-7 : 資本的収支・資金残高 (Case 3)</caption> <thead> <tr> <th>西暦年度</th> <th>収入 (百万円)</th> <th>支出 (百万円)</th> <th>資金残高 (百万円)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2015年</td><td>3,500</td><td>2,000</td><td>1,500</td></tr> <tr><td>2018年</td><td>3,000</td><td>2,500</td><td>2,250</td></tr> <tr><td>2023年</td><td>2,500</td><td>3,000</td><td>3,000</td></tr> <tr><td>2028年</td><td>2,000</td><td>3,500</td><td>3,500</td></tr> <tr><td>2033年</td><td>1,500</td><td>4,000</td><td>4,000</td></tr> <tr><td>2038年</td><td>1,000</td><td>4,500</td><td>4,500</td></tr> <tr><td>2043年</td><td>500</td><td>5,000</td><td>5,000</td></tr> <tr><td>2048年</td><td>0</td><td>5,500</td><td>5,500</td></tr> <tr><td>2053年</td><td>0</td><td>6,000</td><td>6,000</td></tr> <tr><td>2058年</td><td>0</td><td>6,500</td><td>6,500</td></tr> </tbody> </table>	西暦年度	収入 (百万円)	支出 (百万円)	資金残高 (百万円)	2015年	3,500	2,000	1,500	2018年	3,000	2,500	2,250	2023年	2,500	3,000	3,000	2028年	2,000	3,500	3,500	2033年	1,500	4,000	4,000	2038年	1,000	4,500	4,500	2043年	500	5,000	5,000	2048年	0	5,500	5,500	2053年	0	6,000	6,000	2058年	0	6,500	6,500
西暦年度	収入 (百万円)	支出 (百万円)	資金残高 (百万円)																																																																																																																																					
2015年	9,000	5,000	4,000																																																																																																																																					
2018年	8,000	5,500	2,500																																																																																																																																					
2023年	7,500	6,000	1,000																																																																																																																																					
2028年	7,000	6,500	-500																																																																																																																																					
2033年	6,500	7,000	-1,500																																																																																																																																					
2038年	6,000	7,500	-3,000																																																																																																																																					
2043年	5,500	8,000	-5,500																																																																																																																																					
2048年	5,000	8,500	-11,000																																																																																																																																					
2053年	4,500	9,000	-16,500																																																																																																																																					
2058年	4,000	9,500	-22,000																																																																																																																																					
西暦年度	収入 (百万円)	支出 (百万円)	資金残高 (百万円)																																																																																																																																					
2015年	8,000	4,000	4,000																																																																																																																																					
2018年	7,500	4,500	3,000																																																																																																																																					
2023年	7,000	5,000	2,000																																																																																																																																					
2028年	6,500	5,500	1,000																																																																																																																																					
2033年	6,000	6,000	0																																																																																																																																					
2038年	5,500	6,500	-500																																																																																																																																					
2043年	5,000	7,000	-1,500																																																																																																																																					
2048年	4,500	7,500	-3,000																																																																																																																																					
2053年	4,000	8,000	-4,500																																																																																																																																					
2058年	3,500	8,500	-6,000																																																																																																																																					
西暦年度	収入 (百万円)	支出 (百万円)	資金残高 (百万円)																																																																																																																																					
2015年	3,500	2,000	1,500																																																																																																																																					
2018年	3,000	2,500	2,250																																																																																																																																					
2023年	2,500	3,000	3,000																																																																																																																																					
2028年	2,000	3,500	3,500																																																																																																																																					
2033年	1,500	4,000	4,000																																																																																																																																					
2038年	1,000	4,500	4,500																																																																																																																																					
2043年	500	5,000	5,000																																																																																																																																					
2048年	0	5,500	5,500																																																																																																																																					
2053年	0	6,000	6,000																																																																																																																																					
2058年	0	6,500	6,500																																																																																																																																					
③妥当性の確認		適切な条件設定の下で財政収支見通しは算定されており、検討結果は妥当である。																																																																																																																																						
④問題点・課題		法定耐用年数による更新を行った場合、当初4年間の事業費が50億円程度となり、2018年度以降は資金が枯渇してしまう。	新たな更新基準により、施設の長寿命化を図ったとしても2046年度には資金が枯渇してしまう。しかも、最終年度までに不足する資金が81億円余りと非常に大きな額であることから、段階的な資金確保を前もって行う必要がある。	段階的な料金改定により、最終年度の資金残高は39億円余り確保される。検討期間の最終年度（2058年度）に確保される資金の適性を確認する必要がある。																																																																																																																																				
⑤対応方針		施設の長寿命化によるライフサイクルコストの低減を図り、場合によっては料金の適正化を行う必要がある。	水道料金の適正化に向け、水需要予測の随時更新と、施設規模の適正化による再投資価格の随時検討を行う必要がある。	2059年度以降30年間の資金収支の見通しについて検討を行った。その結果、最終年度の2088年度には、56億円余り資金が確保される見通しどころ。平成26年度の資金残高（内部留保資金）35億円と比較しても適正と考える。																																																																																																																																				