

6. 自己水源動向

- ◎ 事業者へのアンケート結果(表-6.1参照)をもとに、存続が不確実な水源を加味して、自己水源の動向を設定する。

表-6.1 アンケート結果(自己水源動向)

		H11(実績)	H22
自己水(アンケート結果) (m^3 /日)	北大阪	234,382	220,700
	東大阪	268,114	241,800
	南河内	131,774	97,400
	泉州	80,253	43,500
	計	714,523	603,400

- ◎ 「取水量・揚水量や水源水質の変化などの自然的要因」、「水質基準の強化などの社会的要因」、「水源の維持管理費用などの財政的要因」という判断基準から、「地下水のうち現状で問題を抱えており、その動向が未定である水源」を存続が不確実な水源とした。
- ◎ これらのうち、現状での自己水の評価で、問題要因が一つの水源地は存続するものとし、問題要因が二つ以上の水源地は廃止されるものとした。
- ◎ 以上の検討結果より、ブロック毎の自己水源水量を表-6.2に示す。

表-6.2 ブロック毎の自己水源水量

		H11(実績)	H22
①自己水 (m^3 /日)	北大阪	234,382	187,700
	東大阪	268,114	241,800
	南河内	131,774	83,900
	泉州	80,253	43,500
	計	714,523	556,900

7. 大阪府営水道の需要水量

◎ 計画一日最大給水量から自己水源水量を減じたものが、大阪府営水道の需要水量となる。

◎ これまでのまとめと大阪府営水道の需要水量を表-7.1に示す。

表-7.1 需要予測結果

		川口(実績)	822	備考
① 給水人口 (万人) ただし、実績は(人)	北大阪	1,710,738	171,074	
	東大阪	2,060,566	210,000	
	南河内	607,291	71,820	
	泉州	1,016,134	102,000	
	計	5,394,729	533,894	
② 平均生活用水標準量 (ℓ/人/日)	北大阪	278.5	292.1	
	東大阪	264.7	280.1	
	南河内	267.3	286.1	
	泉州	292.7	278.1	
	平均	267.1	284.0	②+①
③ 平均生活用水需要水量 (m ³ /日)	北大阪	478,183	502,100	①×②×10
	東大阪	550,790	588,000	
	南河内	166,358	206,500	
	泉州	311,985	425,200	
	計	1,457,324	1,721,800	
④ 既存給水用水等 (m ³ /日)	北大阪	104,541	117,000	561~811の平均値
	東大阪	150,997	171,911	
	南河内	41,213	43,800	
	泉州	129,961	141,315	
	計	426,712	474,026	
⑤ 新規給水用水等 (m ³ /日)	北大阪	0	13,330	表-5.6参照
	東大阪	0	1,730	
	南河内	0	0	
	泉州	0	30,250	
	計	0	45,310	
⑥ 新規給水用水等 (既存+新規開発) (m ³ /日)	北大阪	104,541	130,400	④+⑤
	東大阪	150,997	173,700	
	南河内	41,213	43,800	
	泉州	129,961	172,200	
	計	426,712	520,100	
⑦ 日平均需要水量 (m ³ /日)	北大阪	542,124	632,500	③+⑥
	東大阪	710,787	762,000	
	南河内	227,571	249,400	
	泉州	581,956	647,500	
	計	2,103,038	2,291,400	
⑧ 有収率 (%)	北大阪	94.4	94.4	561から811の最大値(94.0)を採用
	東大阪	93.6	93.9	
	南河内	93.4	93.4	
	泉州	92.4	92.2	
	計	93.5	93.6	
⑨ 日平均給水量 (m ³ /日)	北大阪	611,701	667,200	⑦+⑧×100
	東大阪	759,634	811,500	
	南河内	242,402	267,100	
	泉州	629,656	702,300	
	計	2,243,417	2,448,100	
⑩ 日最大給水量 (m ³ /日)	北大阪	748,700	699,300	⑨+79.5×100
	東大阪	897,168	1,020,800	79.5%：平成6年度における大阪市を除いた大阪府下の有収率
	南河内	305,000	356,000	
	泉州	360,270	433,400	
	計	2,311,141	2,515,500	
⑪ 自己水 (m ³ /日)	北大阪	274,392	297,700	表-6.2参照
	東大阪	263,174	241,800	
	南河内	131,774	83,900	
	泉州	92,252	43,600	
	計	761,620	667,000	
⑫ 需要水 (m ³ /日)	北大阪	514,322	651,000	⑩-⑪
	東大阪	634,074	779,000	
	南河内	173,306	262,800	
	泉州	600,017	660,800	
	計	1,928,724	2,352,600	

8. 計画フレームの設定

◎ 表-7.1に示す水需要予測結果をもとに、事業計画における計画フレームを表-8.1と図-8.1に示すように設定する。

表-8.1 事業計画における計画フレーム

		H22
日最大給水量 (m^3 /日)	北大阪	839,400
	東大阪	1,021,000
	南河内	336,100
	泉州	883,500
	計	3,080,000
自己水 (m^3 /日)	北大阪	185,900
	東大阪	239,700
	南河内	83,300
	泉州	41,100
	計	550,000
府営水 (m^3 /日)	北大阪	653,500
	東大阪	781,300
	南河内	252,800
	泉州	842,400
	計	2,530,000

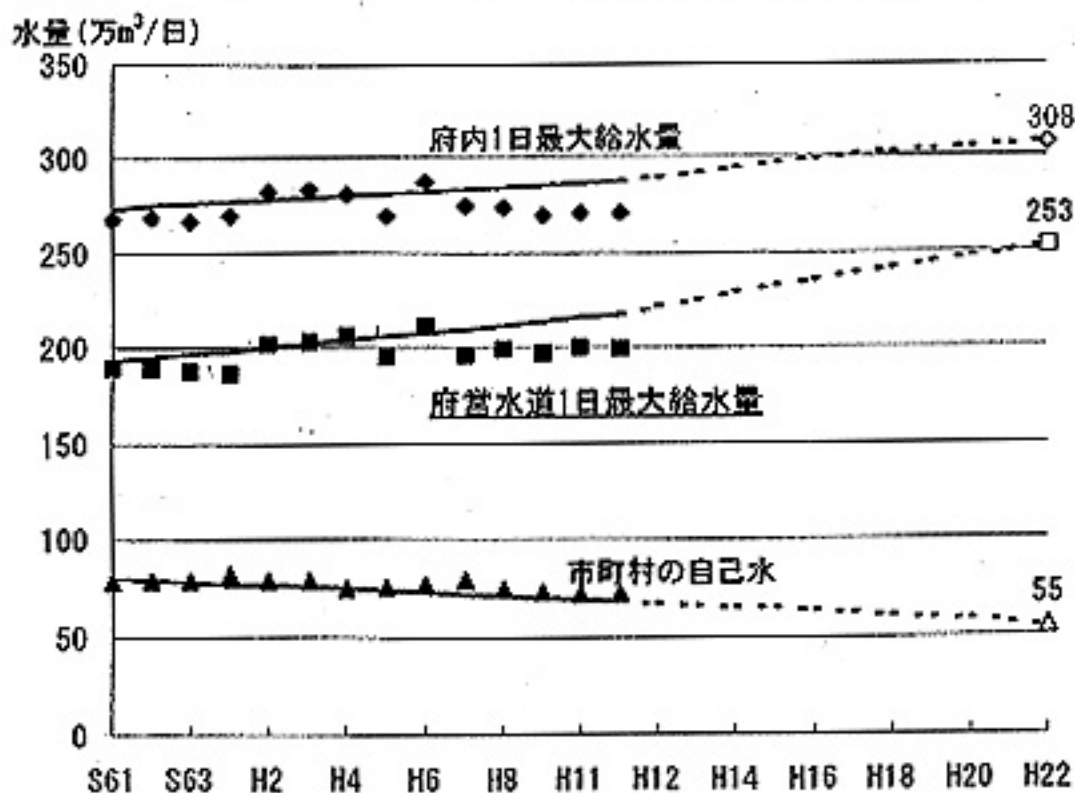


図-8.1 計画フレームの設定