

βテスト版：内容は予告無しに変更します

水道事業ファクトシート

愛知県 愛知中部水道企業団

総評：

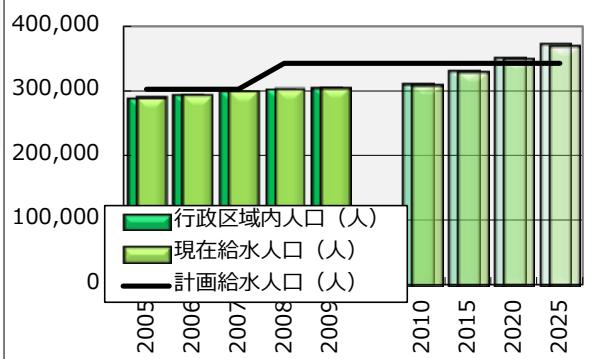
23-081 企業団等(市・町)

◆

1. 事業の経緯

検討書作成月	H24/03	2012/03
統計データ最新年		2009/03 (3年前)
事業創設	S50/04	1975/04 (37年前)
前回認可年度	H21/03	2009/03 (3年前)
計画目標年度	H30/01	2018/01 (6年後)
現行料金実施年度	H13/06	2001/06 (3年前)
平均勤続年数 (年)		24.0
技術者の平均勤務年数 (年)		24.0
平均資産償却年数 (年)		30.1
20年経年化管路率 (%)		30%
40年経年化管路率 (%)		6%

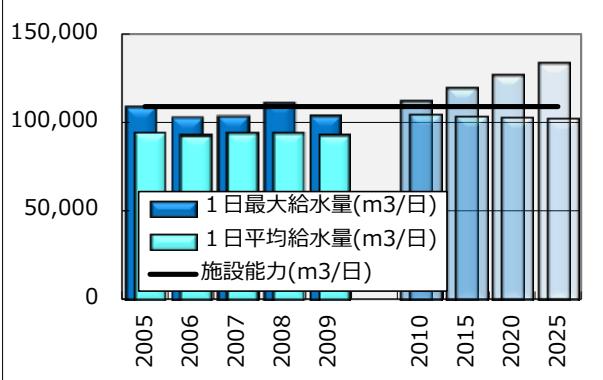
コメント：



2. 事業環境の見通し

計画人口／行政区域内人口 (人)	306,045
現在／計画給水人口 (人)	305,366 / 342,600
2005⇒2009 人口増減	5% ↑ (増加)
公称施設能力 (m3/日)	128,700
1日平均／最大給水量 (m3/日)	92,855 / 104,168
1人1日平均／最大給水量 (m3/人日)	304 / 341
2005⇒2009 水量増減	-6% ↓ (減少)

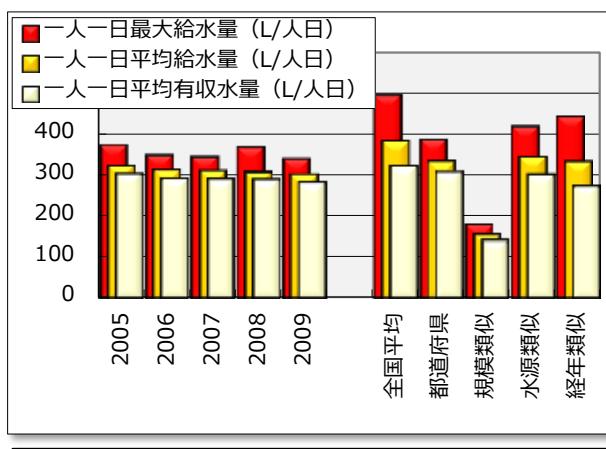
コメント：



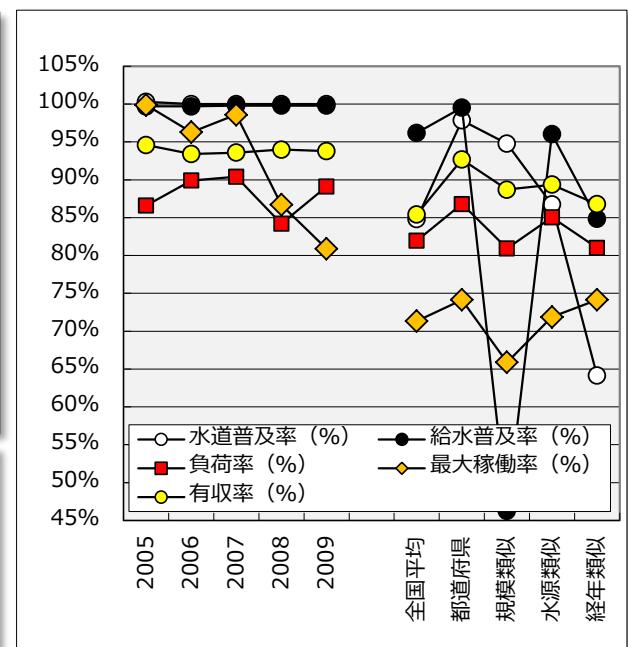
3. 需要特性

3.1 使用水量原単位

	2005	2009	全国平均	都道府県	規模類似	水源類似	経年類似
一人一日最大給水量 (L/人日)	375	341	497	388	181	420	444
一人一日平均給水量 (L/人日)	325	304	386	336	158	347	335
一人一日平均有収水量 (L/人日)	307	285	325	311	143	304	277
水道普及率 (%)	100.3%	100.0%	84.8%	97.9%	94.8%	86.7%	64.1%
給水普及率 (%)	99.7%	99.8%	96.2%	99.5%	46.2%	96.1%	84.8%
負荷率 (%)	89.1%	89.1%	82.0%	86.8%	80.9%	85.1%	81.0%
最大稼働率 (%)	80.9%	80.9%	71.3%	74.1%	65.9%	71.9%	74.1%
有収率 (%)	93.8%	93.8%	85.4%	92.7%	88.7%	89.4%	86.8%



コメント :



3.2 供給区域の効率性

	2005	2009	全国平均	都道府県	規模類似	水源類似	経年類似
配水管延長密度 (km/km ²)	12.29	13.01	6.66	11.32	10.32	7.36	4.26
水道メーター密度 (個/km)	71.5	76.0	176.6	175.7	588.1	172.3	109.5
固定資産使用効率 (m ³ /万円)	9.0	8.4	7.3	9.4	6.3	8.1	2.1
配水管使用効率 (m ³ /m)	20.3	19.3	24.4	24.8	36.1	24.7	13.0

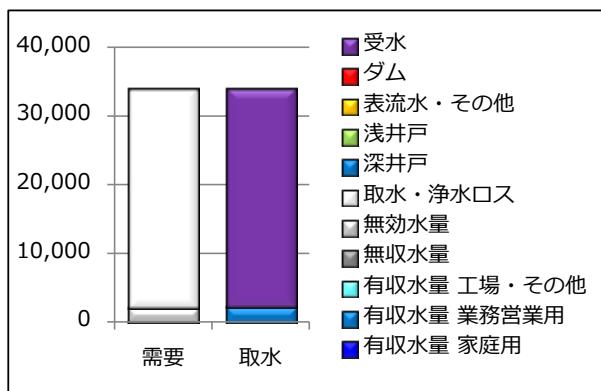
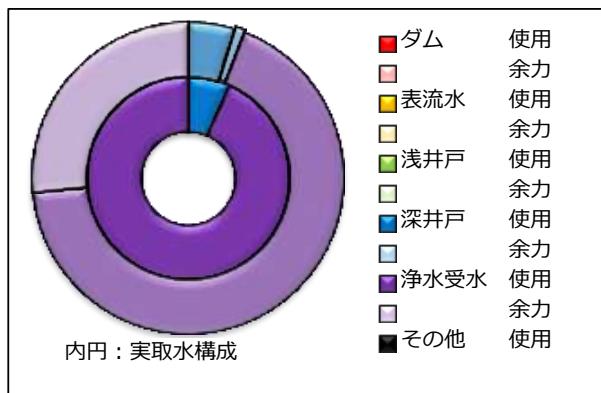
コメント欄

4. 水道施設の特性

4.1 水源の安全度

	実取水量	計画取水量	水源稼働率	水源構成率
ダム (%)	0	0	--	--
表流水 (%)	0	0	--	--
浅井戸 (%)	0	0	--	--
深井戸 (%)	6,167	7,550	82%	7%
浄水受水 (%)	87,068	121,150	72%	93%
その他 (%)	0	0	--	--

自己水源比率 (%)	7%
水源事故安全比率 (受水) (%)	1
水源事故安全比率 (単独) (%)	0.066146
水源事故カバー率 (受水) (%)	0%
水源事故カバー率 (単独) (%)	0%



4.2 淨水施設の効率

	2005	2009	全国平均	都道府県	規模類似	水源類似	経年類似
淨水余裕率 (%)	0%	24%	45%	38%	46%	42%	42%
淨水場稼働率 (%)	6%	4%	43%	34%	41%	17%	55%
ろ過導入割合 (%)	0%	0%	59%	46%	77%	29%	81%
粉末活性炭処理割合 (GP) (%)	0%	0%	6%	0%	9%	6%	9%
粒状活性炭処理割合 (GP) (%)	0%	0%	3%	0%	4%	2%	2%
凝集剤注入率 (表流水) (mg/L)	0.0	0.0	21.8	12.3	31.5	34.6	19.5
塩素剤注入率 (mg/L)	29.5	3.5	20.5	5.1	9.9	36.8	10.0

※水質・汚泥関連、処理方式等追加

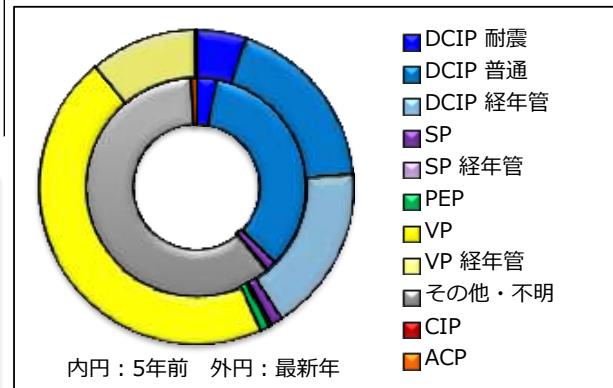
コメント欄

4.3 導送配水施設の能力と仕様

	2005	2009	全国平均	都道府県	規模類似	水源類似	経年類似
浄水場数／配水場数（箇所）	0／21	0／20	1.1／7.4	0.7／6.4	3.3／21.7	1／7.2	0.9／3.9
配水池等容量（m3）	97,930	89,480	23,810	45,300	212,255	27,941	12,509
配水池滞留時間（計画）(hr)	26.1	26.1	16.1	19.7	19.4	18.6	9.9
配水池滞留時間（最大）hr)	24.9	23.1	20.2	19.9	18.8	20.5	11.6
(1115)直結給水率(%)	3.9%	4.2%	6.6%	22.0%	20.1%	11.8%	1.7%
鉛給水管率（私有地含まず）(%)	0.0%	0.0%	2.0%	0.2%	0.9%	2.6%	0.6%
鉛給水管率（私有地含まず）(%)	0.0%	0.0%	4.6%	1.2%	5.8%	7.6%	0.9%

	構成比	2005	2009
DCIP (km)	38%	629.6	659.0
SP (km)	2%	25.6	28.0
PEP (km)	1%	3.6	17.2
VP (km)	60%	0.0	1,044.6
CIP (km)	0%	0.9	1.2
ACP (km)	0%	12.9	1.7
不明・その他 (km)	0%	1,018.1	0.2
Total (km)	100%	1,690.7	1,751.8

コメント欄



4.4 耐震化の進捗

	2005	2009	全国平均	都道府県	規模類似	水源類似	経年類似
浄水施設耐震率 (%)	#DIV/0!	0.0%	13.6%	54.6%	34.7%	15.2%	36.0%
ポンプ所耐震施設率 (%)	100.0%	100.0%	55.1%	89.9%	51.4%	39.0%	58.8%
配水池耐震施設率 (%)	100.0%	100.0%	36.8%	81.6%	49.9%	40.8%	42.2%
(2210) 管路耐震化率(%)	3.6%	6.0%	8.1%	9.2%	18.2%	8.2%	6.1%
(2210*) PEを含む管路耐震化率(%)	3.6%	6.8%	9.1%	10.1%	18.2%	9.3%	7.7%
地震の影響をうけにくい管路割合(%)	3.6%	6.8%	14.8%	17.4%	24.5%	14.8%	14.0%
更新対象管路割合(%)	62.2%	49.4%	35.2%	43.7%	18.8%	35.7%	49.6%
石綿セメント管残存率 (%)	0.8%	0.1%	1.4%	0.3%	0.2%	1.3%	2.1%

コメント欄

4.5 非常時対応力

	2005	2009	全国平均	都道府県	規模類似	水源類似	経年類似
緊急貯水槽設置箇所数（箇所）	0	0	1	1	4	1	0
緊急貯水槽容量（m3）	0	0	167	473	1,398	222	25
災害時用確保可能水量（m3）	54,849	72,996	9,496	26,351	100,391	11,953	7,064
給水人口当たり貯留飲料水量（L/人）	169	147	148	139	153	144	318
給水人口一人当たり配水量（L/人/日）	325	304	344	330	329	332	339
配水池貯留能力（日）	1.04	0.96	0.84	0.83	0.78	0.85	0.48
燃料備蓄日数（日）	0.91	0.62	1.25	2.89	0.86	2.54	2.82
給水車保有度（台/千人）	0.0069	0.0065	0.0082	0.0055	0.0060	0.0089	0.0139
車載用の給水タンク保有度（m3/千人）	0.0309	0.0294	1.6440	1.1688	0.0271	1.9926	3.9083
自家用発電設備容量率（%）	35.6%	40.1%	3.4%	53.5%	45.3%	16.1%	2.2%
2005～2009	5年間値	年間の最大			応急給水計画	策定している	
水源の水質事故数（件）	0	0			応急復旧計画	策定している	
幹線管路の事故割合（件）	7	4			応援給水。応急復旧協定	設定している	
浄水場停止事故件数（件）	0	0			危機管理・地震対策マニュアル	有り	
管路事故件数（件）	894	203			訓練の実施	有り	

コメント欄

4.6 環境負荷低減策

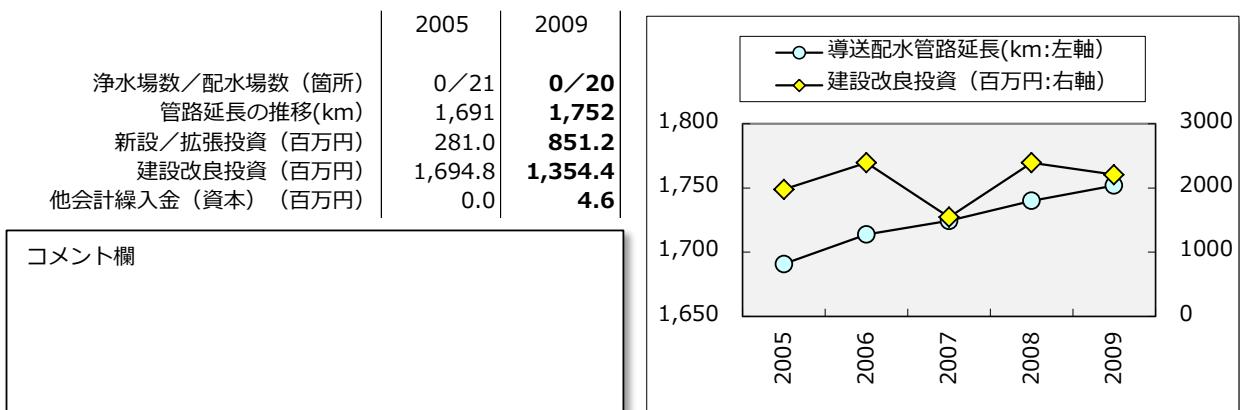
	2005	2009	全国平均	都道府県	規模類似	水源類似	経年類似
配水量当たり電力消費量（kWh/m3）	0.11	0.13	0.38	0.27	0.40	0.25	1.74
記水量当たり消費エネルギー（MJ/m3）	19.93	0.49	1.44	1.00	1.56	0.95	6.45
同 二酸化炭素排出量（gCO2/m3）	1,101.4	118.9	378.5	262.2	403.3	249.8	1,740.1
施設の電力使用量計（kWh）	3,960,764						
事務所の電力使用量計（kWh）	338,651						
小水力発電（kWh）	0 (0%)						
太陽光発電（kWh）	0 (0%)						
風力発電（kWh）	0 (0%)						
その他再生エネルギー（kWh）	0 (0%)						

コメント欄

5. 更新投資の実施状況

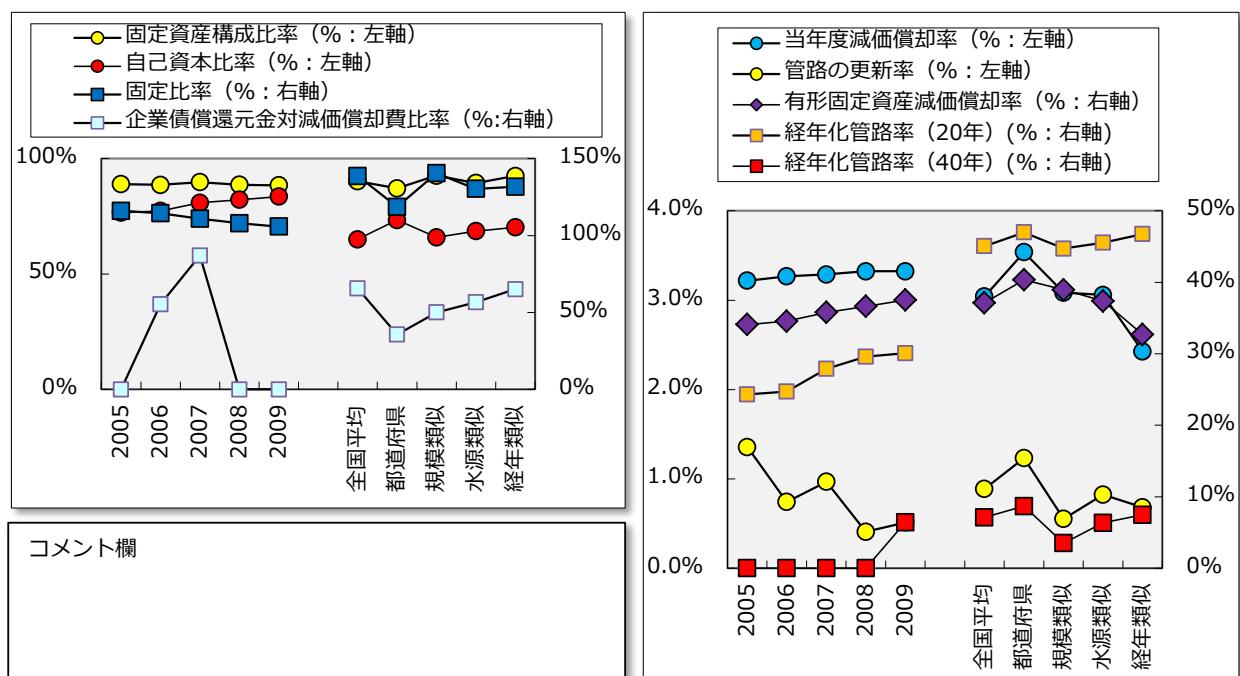
5.1 更新の実施状況

	2005	2009	全国平均	都道府県	規模類似	水源類似	経年類似
経年化浄水施設率(%)	0.0%	0.0%	3.4%	5.1%	3.3%	1.5%	0.3%
経年化設備率(%)	69%	68%	41%	44%	48%	45%	39%
(2104) 管路の更新率(%)	1.4%	0.5%	0.9%	1.2%	0.6%	0.8%	0.7%
経年化管路率(20年)(%)	24.3%	30.1%	45.1%	47.0%	44.7%	45.5%	46.8%
(2103) 経年化管路率(40年)(%)	0.0%	6.4%	7.1%	8.7%	3.5%	6.3%	7.5%

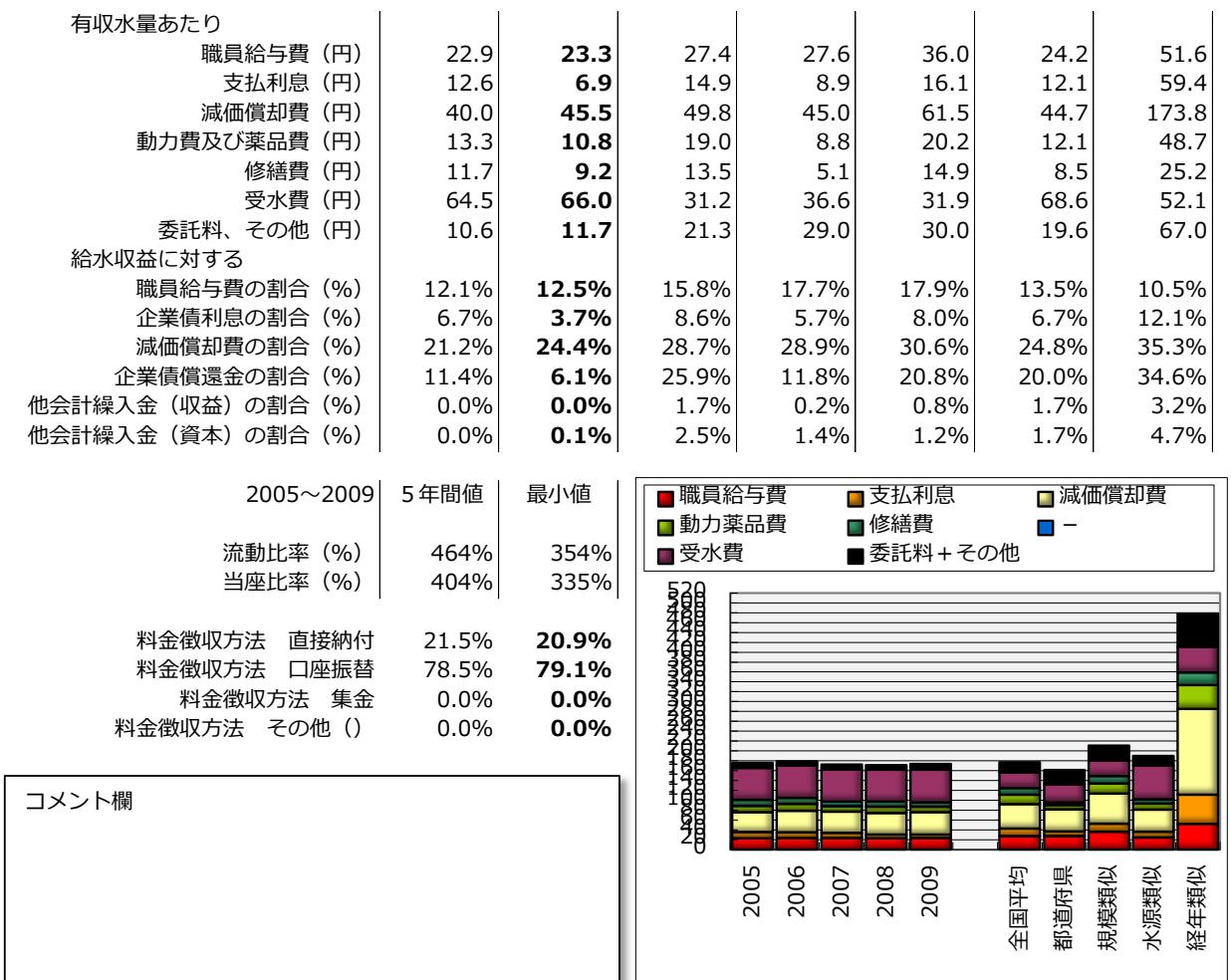
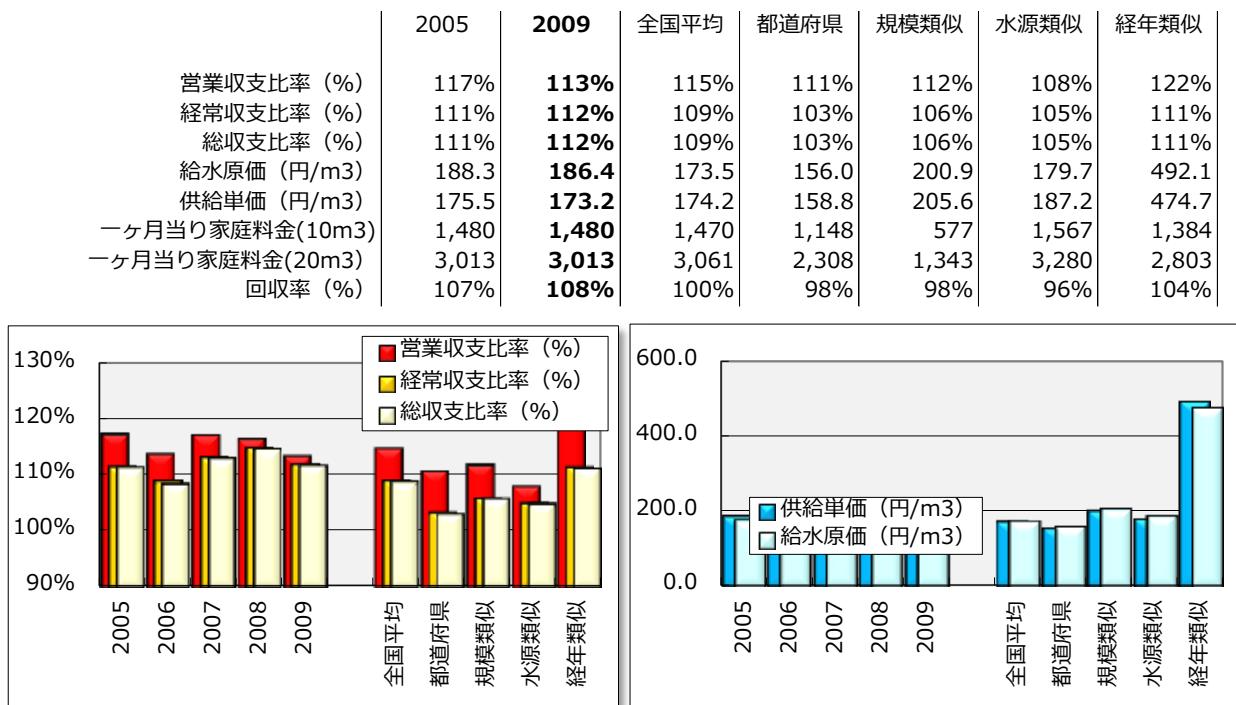


5.2 更新投資の負担水準

	2005	2009	全国平均	都道府県	規模類似	水源類似	経年類似
当年度減価償却率(%)	3.2%	3.3%	3.0%	3.5%	3.1%	3.1%	2.4%
有形固定資産減価償却率(%)	34.1%	37.5%	37.1%	40.4%	39.0%	37.4%	32.7%
繰入金比率(資本の収入分)(%)	0.0%	0.0%	16.0%	23.1%	11.2%	14.3%	36.4%
利子負担率(%)	4.4%	3.3%	2.5%	2.4%	2.3%	2.5%	2.8%
固定比率(%)	116%	106%	139%	119%	141%	130%	132%
固定資産構成比率(%)	89%	88%	90%	87%	93%	89%	93%
自己資本比率(%)	77%	84%	65%	73%	66%	69%	70%
企業債償還元金対減価償却費比率(%)	0%	0%	66%	36%	50%	57%	65%



6. 収益性と費用構成に関する分析



7. 生産性と組織体制に関する分析

