

1人1日当たり水使用量調査表

① 事業体の傾向

事業体名： 東京都

給水人口： 約 1300 万人

<水使用量に関する情報>^{1),2)}

給水量実績（水需要）の傾向：	変化無し		情報年：	2012 年
	2012	年	2002	年
1日平均給水量	417 万	m ³ /日	449	m ³ /日
1人1日あたり生活用水使用量	224	L/人/日	245	L/人/日
用途別内訳				
炊事	37 (17%)	L/人/日	56 (23%)	L/人/日
風呂・シャワー	88 (40%)	L/人/日	59 (24%)	L/人/日
トイレ	48 (22%)	L/人/日	69 (28%)	L/人/日
洗濯	33 (15%)	L/人/日	42 (17%)	L/人/日
洗面・その他	13 (6%)	L/人/日	20 (8%)	L/人/日
		L/人/日		L/人/日
		L/人/日		L/人/日

世帯人員別の1ヶ月あたり平均使用水量¹⁾

世帯人員	使用水量		水道料金 (口径 13mm の場合)		世帯人員	使用水量		水道料金 (口径 13mm の場合)	
1 人	8	m ³ /月	1,000	円	4 人	25.1	m ³ /月	3,310	円
2 人	16.2	m ³ /月	1,877	円	5 人	29.6	m ³ /月	4,014	円
3 人	20.8	m ³ /月	2,430	円	6 人以上	35.4	m ³ /月	5,281	円

<環境面の情報>

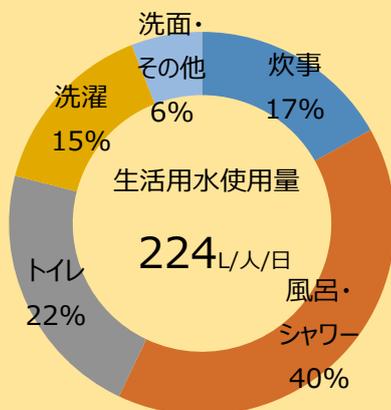
気候：	気温は 8 月頃が最も高く、1 月頃が最も低い。夏は、夜間に気温が 25 度未満にならない熱帯夜が多い。降水量は梅雨の影響を受けて 6 月頃と、秋雨・台風の影響を受けて 9 月頃に多い。一方で冬は、冬型の気圧配置の影響で降水量が年間で最も少ない。 下記は 2016 年のデータ。 ³⁾							
平均気温：	16.4	℃	最高 気温	37.7 (8 月)	℃	最低 気温	-2.6 (1 月)	℃
年間降水量：	1779.0	mm	月最高 降水量	414.0 (8 月)	mm	月最低 降水量	57.0 (2 月)	mm

<生活習慣等の情報>

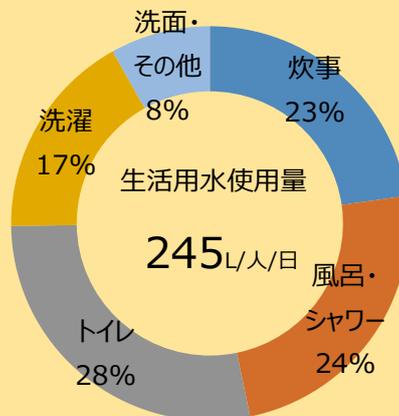
日本人は欧米人と比較して浴槽入浴の回数が多い傾向にある。⁴⁾

備考

生活用水使用量内訳 (東京都：2012年)



生活用水使用量内訳 (東京都：2002年)



引用 URL

- 1) 東京都水道局 web ページ
<https://www.waterworks.metro.tokyo.jp/kurashi/shiyou/jouzu.html>
- 2) 産業技術総合研究所報告書「生活用水使用量」
https://unit.aist.go.jp/riss/crm/exposurefactors/documents/factor/others/water_use.pdf
- 3) 気象庁 web ページ
<http://www.jma.go.jp/jma/index.html>
- 4) 日本デザイン学会第 60 回研究発表大会「入浴習慣と節水の関係性について」
https://www.jstage.jst.go.jp/article/jssd/60/0/60_96/_article/-char/ja/

1人1日当たり水使用量調査表

② 事業体の傾向

事業体名： 千葉県水道局

給水人口： 約 300 万人

<水使用量に関する情報> ^{1),2)}

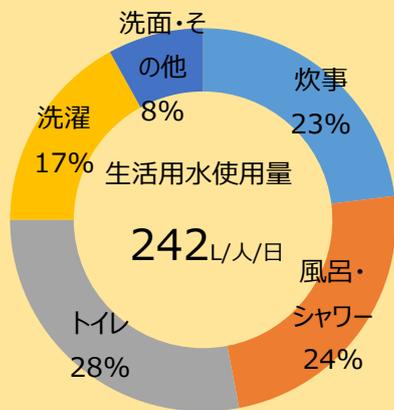
給水量実績（水需要）の傾向：	変化無し		情報年：	2006年（平成18年）
	2006	年		年
1日平均給水量		m ³ /日		m ³ /日
1人1日あたり生活用水使用量	242	L/人/日		L/人/日
用途別内訳				
炊事	55.7 (23%)	L/人/日		L/人/日
風呂・シャワー	58.1 (24%)	L/人/日		L/人/日
トイレ	67.8 (28%)	L/人/日		L/人/日
洗濯	41.1 (17%)	L/人/日		L/人/日
洗面・その他	19.4 (8%)	L/人/日		L/人/日

<生活習慣等の情報>

備考

自由記述欄

生活用水使用量内訳
(千葉県：2006年)



引用 URL

1) 千葉県水道局

<https://www.pref.chiba.lg.jp/shigen/kankyougakushuu/guidebook/documents/mizu2.pdf>

1人1日当たり水使用量調査表

③ 事業者の傾向

事業者名： 大阪広域水道企業団

給水人口： 617万人（用水供給）

<水使用量に関する情報>^{1),2)}

給水量実績（水需要）の傾向：	変化無し		情報年：	2012年
	2012年	年		年
1日平均給水量	196万	m ³ /日		m ³ /日
1人1日あたり生活用水使用量	252	L/人/日		L/人/日
用途別内訳				
炊事	33 (13%)	L/人/日		L/人/日
風呂・シャワー	99 (39%)	L/人/日		L/人/日
トイレ	50 (20%)	L/人/日		L/人/日
洗濯	29 (12%)	L/人/日		L/人/日
洗面	29 (12%)	L/人/日		L/人/日
その他				
その他	12(5%)	L/人/日		L/人/日
		L/人/日		L/人/日

世帯人員別の1ヶ月あたり平均使用水量¹⁾

世帯人員	使用水量	水道料金 (口径13mmの場合)	世帯人員	使用水量	水道料金 (口径13mmの場合)
1人	m ³ /月	円	4人	m ³ /月	円
2人	m ³ /月	円	5人	m ³ /月	円
3人	m ³ /月	円	6人以上	m ³ /月	円

<環境面の情報>

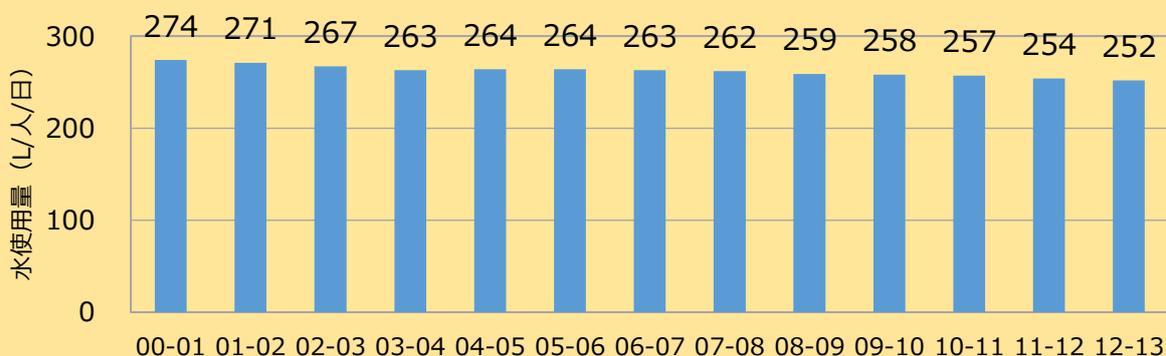
気候：	周囲の山地が季節風の影響を和らげるため、年間を通して天気が安定している傾向にある。降水量は梅雨時期と9月頃(秋台風の頃)に多くなるが、平均的な降水量は東京より少ないことが多い。 下記は2016年のデータ。 ³⁾							
平均気温：	17.7	℃	最高 気温	38.1 (8月)	℃	最低 気温	-3.5 (1月)	℃
年間降水量：	1453.5	mm	月最高 降水量	325.0 (6月)	mm	月最低 降水量	42.0 (10月)	mm

<生活習慣等の情報>

日本人は欧米人と比較して浴槽入浴の回数が多い傾向にある。⁴⁾

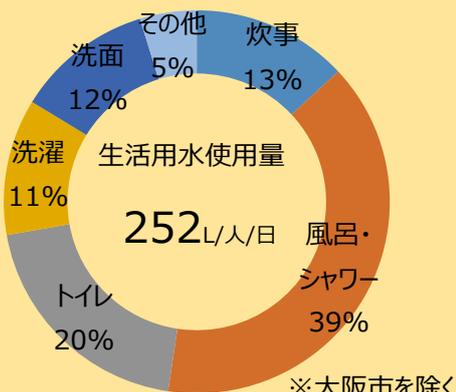
備考

大阪府※の生活用水使用量の推移



※大阪市を除く

生活水使用量用途別内訳 (大阪府※：2012年)



※大阪市を除く

引用 URL

- 1) 大阪広域水道企業団「大阪広域水道企業団の水需要予測（水道用水供給事業）」
<http://www.wsa-osaka.jp/plan/>
- 2) 大阪広域水道企業団「（参考資料）水道用水供給事業パワーポイント版」
<http://www.wsa-osaka.jp/plan/>
- 3) 気象庁 web ページ
<http://www.jma.go.jp/jma/index.html>
- 4) 日本デザイン学会第 60 回研究発表大会「入浴習慣と節水の関係性について」
https://www.jstage.jst.go.jp/article/jssd/60/0/60_96/_article/-char/ja/

表 1 国内水道事業者 生活用水用途別内訳

	東京都水道局				千葉県水道局		大阪広域水道企業団 (大阪市以外)	
	2002		2012		2006		2012	
炊事	52L	23%	38L	17%	56L	23%	33L	13%
風呂・シャワー	54L	24%	90L	40%	58L	24%	99L	39%
トイレ	63L	28%	49L	22%	68L	28%	50L	20%
洗濯	38L	17%	34L	15%	41L	17%	29L	12%
洗面・その他	18L	8%	13L	6%	19L	8%	41L	16%
計	245L	100%	224L	100%	242L	100%	252L	100%

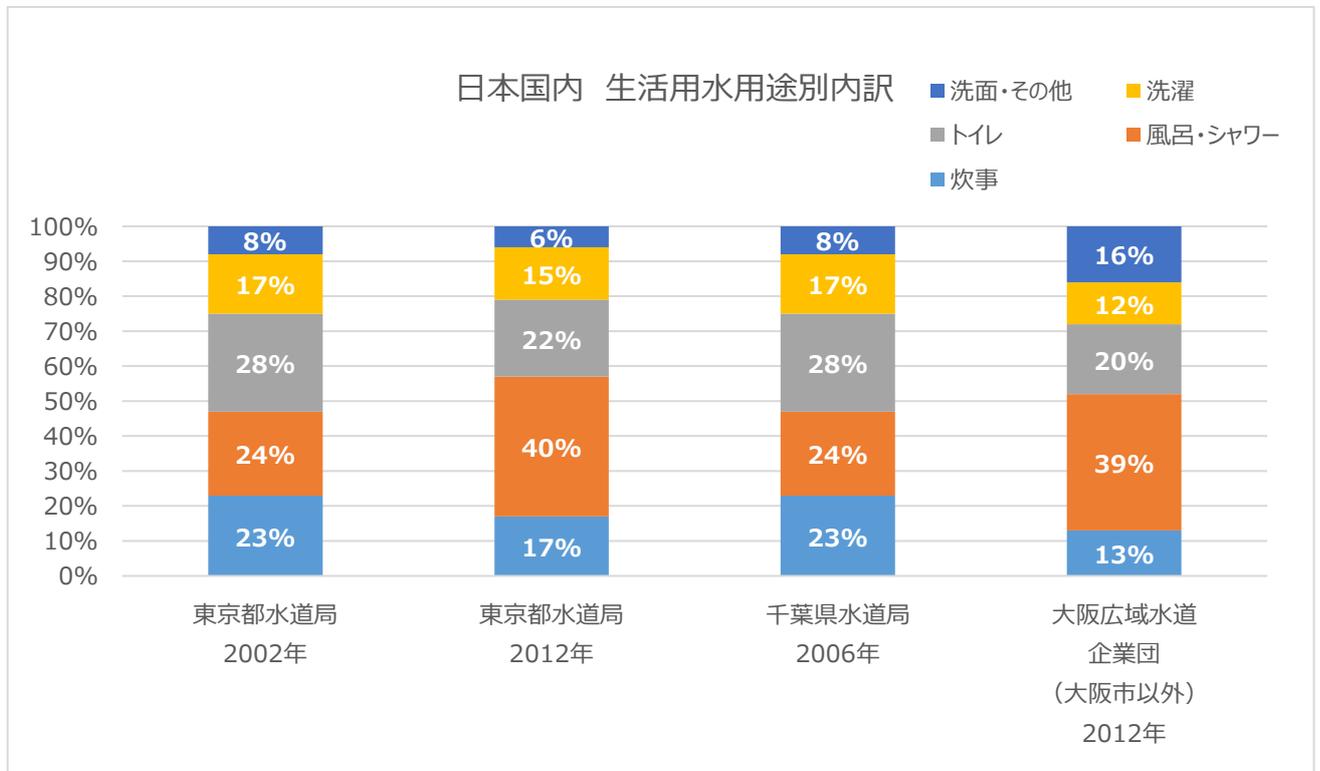


図 1 国内水道事業者 生活用水用途別比較

※調査年の違いにより、各水道事業者の内訳に差が生じている。

※2000年代初頭から2010年代にかけて、核家族化の影響により、風呂・シャワーの割合が増加していると推測する。