

1人1日当たり水使用量調査表

① 国全体の傾向

国名：カナダ

1人あたり国民所得 GNI：49,376 USD (F.Y. 2014)

<水使用量に関する情報>

給水量実績（水需要）の傾向：減少 情報年：2011

2011年 2005年

1日平均給水量 1億3,981万 m³/日^{*1} 1億6,290万 m³/日^{*2}1人1日あたり生活用水使用量 251 L/人/日^{*3} L/人/日用途別内訳^{*4} (カッコ内調査年不明)

炊事	(10%)	L/人/日		L/人/日
風呂	(35%)	L/人/日		L/人/日
トイレ	(30%)	L/人/日		L/人/日
洗濯	(20%)	L/人/日		L/人/日
洗面		L/人/日		L/人/日
その他				
Cleaning	(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

世帯人員	使用水量	水道料金	世帯人員	使用水量	水道料金
1人	m ³ /月	現地通貨	4人	m ³ /月	現地通貨
2人	m ³ /月	現地通貨	5人	m ³ /月	現地通貨
3人	m ³ /月	現地通貨	6人以上	m ³ /月	現地通貨

<環境面の情報>

気候：カナダの国土は世界で2番目に広く、気候は地域・季節によって大きく異なる。太平洋側の西海岸沿岸部を除くと、ほぼ全域が亜寒帯・寒帯に属し、非常に寒冷な気候であるが、プリティッシュ・コロンビア州には31,000km²におよぶ温帯雨林がある一方、ユーコン準州には砂漠も存在する。

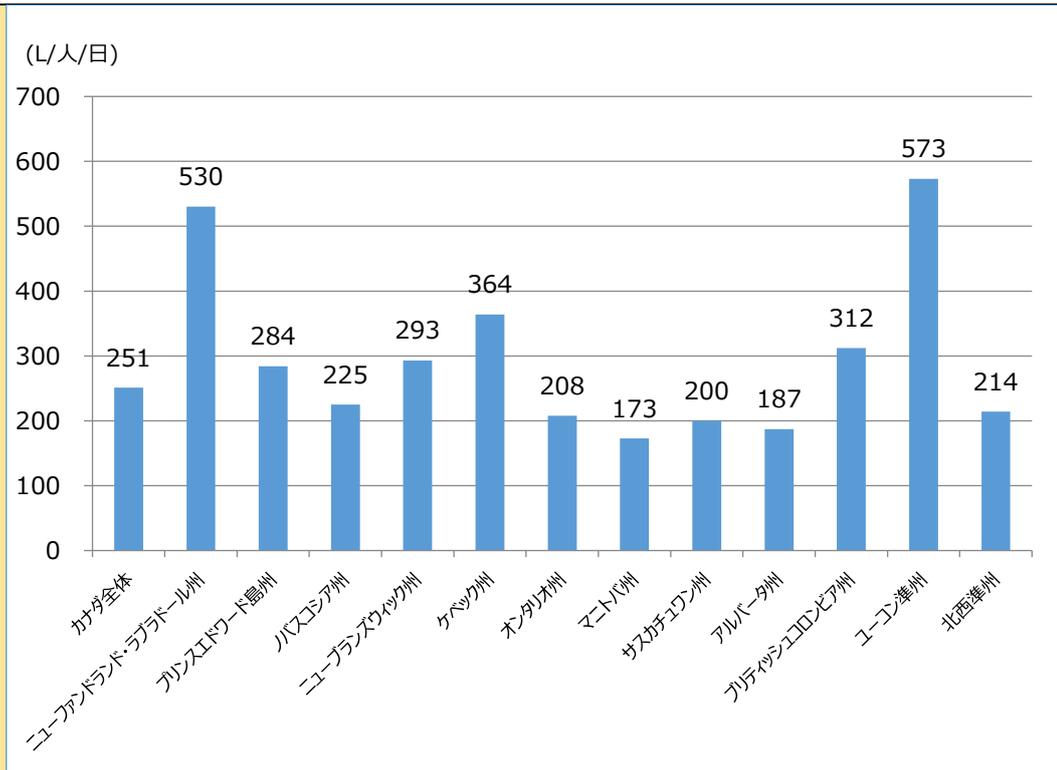
以下は首都オタワのデータ（2016年）^{*5}

平均気温：	6.4	℃	最高気温	34.0	℃	最低気温	-29.2	℃
年間降水量：	705.4	mm	最大月降水量	122.4 (8月)	mm	最少月降水量	15.0 (12月)	mm

<生活習慣等の情報>

備考

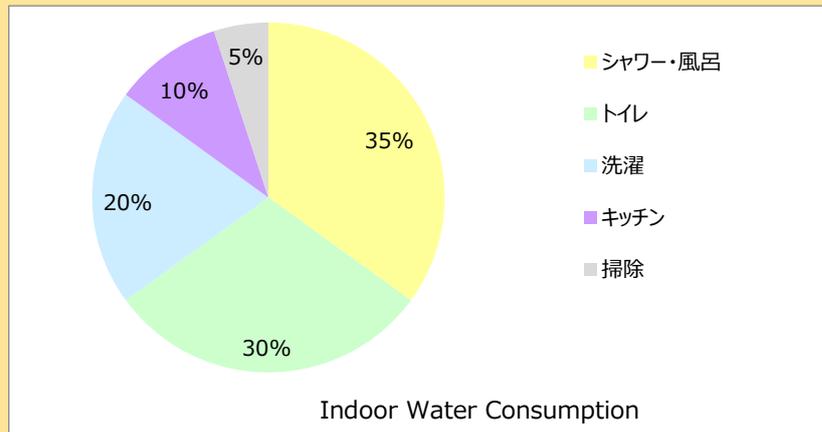
自由記述欄



州別の1人1日あたり生活用水使用量

(カナダ統計局『Survey of Drinking Water Plants 2011』)

州ごとの差異について、水道メーターや価格設定、水供給不足、保全対策、気候、人口統計、住居タイプ、経済活動、インフラストラクチャーなど、多くの要因がある、との説明がなされている。



レスブリッジ市がカナダ環境省のデータをもとに作成 (調査年不明)

シャワー	古いシャワーヘッド	12～15 リットル／分
	節水型シャワーヘッド	7 リットル／分
トイレ	単一の洗浄	12 リットル
	デュアル式の小洗浄	3 リットル
	デュアル式の大洗浄	6 リットル
風呂	中程度	80 リットル
	満水	140 リットル
浴室	水を流しながらの歯磨きやひげそり	5 リットル／分
	水を止めての歯磨きやひげそり	1 リットル／分
	手洗い器	5 リットル
キッチン	手で食器を洗う（1回の食事分）	18 リットル
	古い食洗器	60 リットル
	新型の食洗器	18 リットル
	生ごみ処理	10 リットル
洗濯	新型のドラム式	60 リットル
	縦型洗濯機	150 リットル
	二槽式洗濯機	70 リットル
庭	スプリンクラー	1,000 リットル／時
	平均サイズのプール	20,000～40,000 リットル
漏水	蛇口からの漏水	30～150 リットル／日
	トイレの漏水	300 リットル／日

各種データをレスブリッジ市が取りまとめて作成

引用 URL

- ※1,3 平均給水量、1人1日あたり生活用水使用量（2011年） <http://www.statcan.gc.ca/pub/16-403-x/16-403-x2013001-eng.pdf>
- ※2 平均給水量（2005年） <http://www.statcan.gc.ca/pub/16-403-x/16-403-x2009001-eng.pdf>
- ※4 用途別内訳 <http://www.lethbridge.ca/living-here/water-wastewater/Pages/Where-we-use-water-in-the-home.aspx>
- ※5 気温・降水量 http://climate.weather.gc.ca/historical_data/search_historic_data_e.html

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： バンクーバー都市圏

給水人口： 約 240 万人

<水使用量に関する情報>

給水量実績（水需要）の傾向：	減少		情報年：	2015
	2015	年	2000	年
1日平均給水量	1,067,000	m ³ /日 ^{*6}	1,122,000	m ³ /日 ^{*6}
1人1日あたり生活用水使用量	(270)	L/人/日		L/人/日

用途別内訳^{*7}

蛇口 faucets	(20%)	L/人/日		L/人/日
風呂	(3%)	L/人/日		L/人/日
トイレ	(24%)	L/人/日		L/人/日
洗濯	(16%)	L/人/日		L/人/日
洗面		L/人/日		L/人/日
その他				
シャワー	(20%)	L/人/日		L/人/日
漏水	(13%)	L/人/日		L/人/日
食洗器	(2%)	L/人/日		L/人/日
その他	(3%)	L/人/日		L/人/日

世帯人員別の1ヶ月あたり平均使用水量

世帯人員	使用水量	水道料金	世帯人員	使用水量	水道料金
1人	m ³ /月	現地通貨	4人	m ³ /月	現地通貨
2人	m ³ /月	現地通貨	5人	m ³ /月	現地通貨
3人	m ³ /月	現地通貨	6人以上	m ³ /月	現地通貨

<環境面の情報>

気候 ^{*8} ：	バンクーバーはカナダ南西部の都市で、カナダでは最も穏やかな気候を持つ都市だといわれている。夏は日中の気温は22~28度くらいの日が多く、湿度は低く過ごしやすい。冬はカナダの他の州や都市に比べると比較的温暖で、都市部では雨や曇りの日が多く、ほとんど積雪はない。 以下は2016年のデータ ^{*9}							
平均気温：	11.2	℃	最高気温	26.4	℃	最低気温	-8.7	℃
年間降水量：	1,273	mm	最大月降水量	240.2 (11月)	mm	最少月降水量	13.8 (8月)	mm

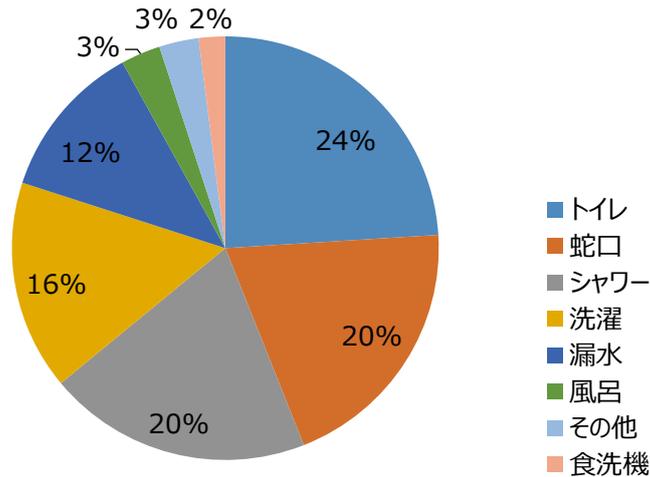
<生活習慣等の情報>

生活水使用量は、傾向として夏季に2倍となる。主な理由は、芝への水まきや高圧洗浄機などの屋外使用によるもの。

備考

自由記述欄

1人1日あたり生活用水使用量は、調査年不明で、屋外利用も含む数値だと思われる。



Indoor Water Consumption

メトロバンクーバーによる調査（調査年不明）

メトロバンクーバーは、節水を呼び掛けるウェブサイト(<http://www.metrovancouver.org/welovewater/Pages/default.aspx>)を開設している。節水のための様々な情報が掲載されているが、数値が紹介されているものを中心に以下に記載

- ・シャワーを2分間短縮すると、1か月で460リットル節水できます
- ・食用の着色料をティースプーン1杯分、トイレのタンクに流してみてください。15分後に便器に色が出てくるようであれば、漏水しています。漏水の多くは古くなったフラップ弁を交換することで修理できます
- ・どれくらいの水を使用しているか、計算してみましょう。（計算サイトへのリンク <http://www.home-water-works.org/calculator>）
- ・効率的な洗濯機であっても、1日1回の洗濯で週に340リットル以上を使用します。満杯にして洗濯しましょう
- ・4人家族で、年に300回洗濯機を使用します
- ・84%の家庭に食洗機があります。平均的なタイプで23リットル、古いタイプだと38リットル使用します。満杯にして使いましょう
- ・バンクーバー首都圏で1日に使用される水の量は、約10億リットルで、BCプレイス・スタジアムが満杯になります
- ・1時間スプリンクラーを使用するのは、25回のトイレ洗浄、5回の洗濯、5回の食洗機使用の合計と同じ量です
- ・平均的な庭用のホースは、1分間に45リットル使用します。開閉ノズルを取り付けましょう
- ・道路、デッキ、庭、通路を掃除する際は、ホースの代わりにほうきを使用しましょう。15分の作業で675リットル使用します。

引用 URL

※6 1日平均給水量

http://www.metrovancouver.org/services/water/WaterPublications/2015_Water_Consumption_Statistics_Report.pdf

※7 1人1日あたり生活用水使用量、用途別内訳

<http://www.metrovancouver.org/services/water/conservation-reservoir-levels/water-conservation-home/Pages/default.aspx>

※8 気候 <http://www.hellobc.jp/Home/About-BC/Climate-Weather.aspx>

※9 気温・降水量 http://climate.weather.gc.ca/historical_data/search_historic_data_e.html