



(財)水道技術研究センター
〒105-0001 東京都港区虎ノ門2-8-1
虎ノ門電気ビル2F
TEL 03-3597-0214, FAX 03-3597-0215
E-mail jwrchot@jwrc-net.or.jp
URL <http://www.jwrc-net.or.jp>

カナダ 2006年水道統計 (その1)

(はじめに)

カナダの水道事情については、「水道ホットニュース第79号(平成19年10月7日)～第81号(平成19年10月19日)」において「カナダの水道事情(2004年統計)ーその1～その3ー」と題して、カナダ環境省が公表した「Municipal Water Use 2004 Statistics」をもとに2004年におけるカナダの水道事情の概要を紹介したところです。

その後、カナダ環境省から「2010 Municipal Water Use Report (Municipal Water Use, 2006 Statistics)」が公表されたので、これをもとに2006年におけるカナダの水道事情の概要を紹介することとします。

(出典)

<http://www.ec.gc.ca/Publications/596A7EDF-471D-444C-BCEC-2CB9E730FFF9%5C2010MunicipalWaterUseReportMunicipalWaterUse2006Statistics.pdf>

[参考] カナダの概要 (カナダ大使館ホームページから)

《面積》総面積9,970,610km²で、日本の総面積の約27倍。カナダはロシア連邦に次いで世界で2番目に広い国である。

《首都》オンタリオ州オタワ

《州と準州》カナダは10州と3準州で構成される。カッコ内は州(準州)都。

アルバータ州(エドモントン)、ブリティッシュ・コロンビア州(ビクトリア)、プリンス・エドワード・アイランド州(シャーロットタウン)、マニトバ州(ウイニペグ)、ニューブランズウィック州(フレデリクトン)、ノバスコシア州(ハリファックス)、ヌナブト準州(イカルイト)、オンタリオ州(トロント)、ケベック州(ケベック・シティ)、サスカチュワン州(レジヤイ)、ニューファンドランド州(セント・ジョンズ)

《人口》約3,200万人(2006年 カナダ統計庁)日本の人口の約4分の1にあたる。

《主な都市》トロント(511万人)、モントリオール(364万人)、バンクーバー(212万人)、首都圏オタワ・ガティノー(113万人)。数字は2006年現在。

《人口分布》カナダの人口の大部分、80%が都市部に住んでいる。(2006年)

(出典) <http://www.canadanet.or.jp/m/?cid=36>

[参考地図] カナダの州・準州の位置 (出典) エリア別ガイド (カナダ観光局)



[参考表] 2004年及び2006年における調査市町村数及び調査市町村人口合計

	2004年		2006年		差(2006年－2004年)	
	調査市町村数	調査市町村人口合計	調査市町村数	調査市町村人口合計	調査市町村数	調査市町村人口合計
[州(Province)・準州(Territory)別]						
ニューファンドランド・ラブラドール州	144	450,663	143	445,433	▲ 1	▲ 5,230
プリンスエドワードアイランド州	23	129,590	23	128,095	0	▲ 1,495
ノバスコシア州	51	925,231	51	902,191	0	▲ 23,040
ニューブランズウィック州	194	707,755	194	687,163	0	▲ 20,592
ケベック州	779	7,304,699	796	7,316,522	17	11,823
オンタリオ州	325	12,296,901	322	12,078,574	▲ 3	▲ 218,327
マニトバ州	144	1,070,014	142	1,052,341	▲ 2	▲ 17,673
サスカチュワン州	304	783,073	301	760,939	▲ 3	▲ 22,134
アルバータ州	237	3,117,336	236	3,218,914	▲ 1	101,578
ブリティッシュコロンビア州	161	4,112,988	160	4,023,072	▲ 1	▲ 89,916
ユーコン準州	10	27,195	10	26,612	0	▲ 583
ノースウェスト準州	14	35,794	14	35,154	0	▲ 640
ヌナブト準州	16	22,504	17	23,648	1	1,144
カナダ全体	2,402	30,983,743	2,409	30,698,658	7	▲ 285,085

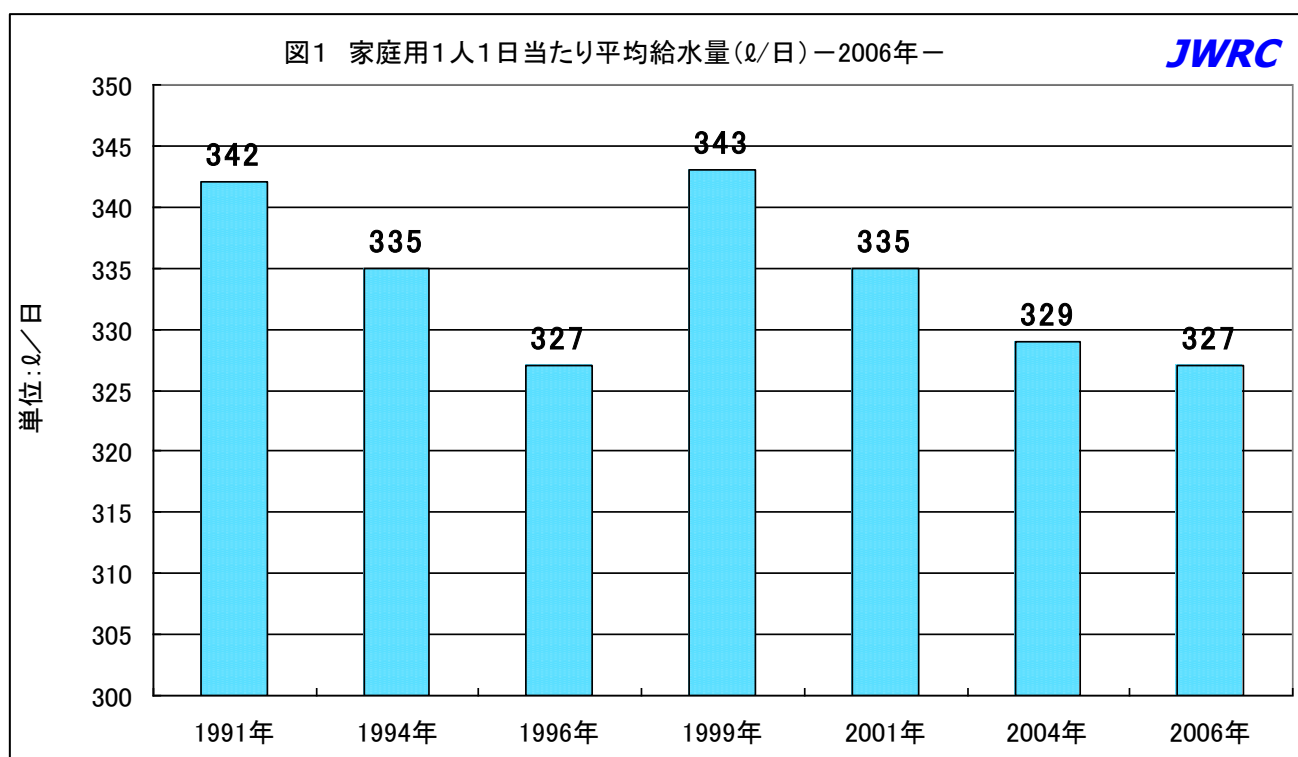
(注) 「カナダ統計局 (Statistics Canada)」によれば、調査市町村以外に居住しているカナダ人を含むカナダの総人口は、2004年:31.9百万人から2006年:32.6百万人に増加しているとのことである。

1. 家庭用1人1日当たり平均給水量の推移

図1はカナダにおける家庭用1人1日平均給水量の推移を示したものであり、2006年(327ℓ/日)は10年前の1996年と同レベルとなっている。

[表1] 家庭用1人1日当たり平均給水量の推移

	1991年	1994年	1996年	1999年	2001年	2004年	2006年
家庭用1人1日当たり平均給水量(ℓ/日)	342	335	327	343	335	329	327



2. 2006年における1人1日当たり給水量及びメータ計量率

(州・準州別、人口規模別)

図2-1は、2006年における「家庭用1人1日当たり平均給水量」及び「家庭用以外1人1日当たり平均給水量」を、州・準州別及び人口規模別に示したものであり、ともに州・準州で大きく異なっている。

図2-2は、2006年における「人口規模別にみた1人1日当たり平均給水量」を示したものである。

図2-3は、2006年における「家庭用水道メータ計量率」及び「業務用水道メータ計量率」を、州・準州別に示したものであり、カナダ全体でみると、2006年家庭用水道メータ計量率：63.1%、2006年業務用水道メータ計量率：80.1%であり、業務用の方がやや高めの計量率となっている。

[表2] カナダにおける1人1日当たり給水量(2006年)

	1人1日当たり 平均給水量 (l/人・日)	家庭用 1人1日当たり 平均給水量 (l/人・日)	家庭用 水道メータ 計量率(%)	業務用 水道メータ 計量率(%)
	Total Average Daily Flow (litres per capita)	Average Daily Residential Flow (litres per capita)	Percentage of Residential Clients that Are Metered	Percentage of Business Clients that Are Metered
[州(Province)・準州(Territory)別]				
ニューファンドランド・ラブラドール州	813	504	0.02	49.1
プリンスエドワードアイランド州	503	199	1.5	92.6
ノバスコシア州	532	313	92.6	96.8
ニューブランズウィック州	620	345	49.1	81.3
ケベック州	795	401	16.5	36.6
オンタリオ州	493	267	91.2	97.5
マニトバ州	408	236	97.2	97.2
サスカチュワン州	499	219	98.2	98.9
アルバータ州	458	283	84.8	88.6
ブリティッシュコロンビア州	689	448	32.6	81.7
ユーコン準州	934	647	7.9	100.0
ノースウェスト準州	440	258	97.3	100.0
ヌナブト準州	134	113	76.1	14.8
[市町村人口別]				
1千人未満	923	433	46.4	54.0
1千～2千	677	431	44.0	51.0
2千～5千	884	496	36.9	49.4
5千～5万	693	423	50.1	68.2
5万～50万	534	298	59.5	82.8
50万以上	569	294	75.5	84.3
全体平均	591	327	63.1	80.1
(該当人口)	(25,183,363 人)	(25,074,414 人)	(25,523,258 人)	(20,960,777 人)

(出典)カナダ環境省「2006年市町村上下水道調査」

(注)調査データは市町村単位にまとめるとともに、無回答のものは前回調査データを使用

図2-1 「家庭用」及び「家庭用以外」の1人1日当たり平均給水量(2006年データ)

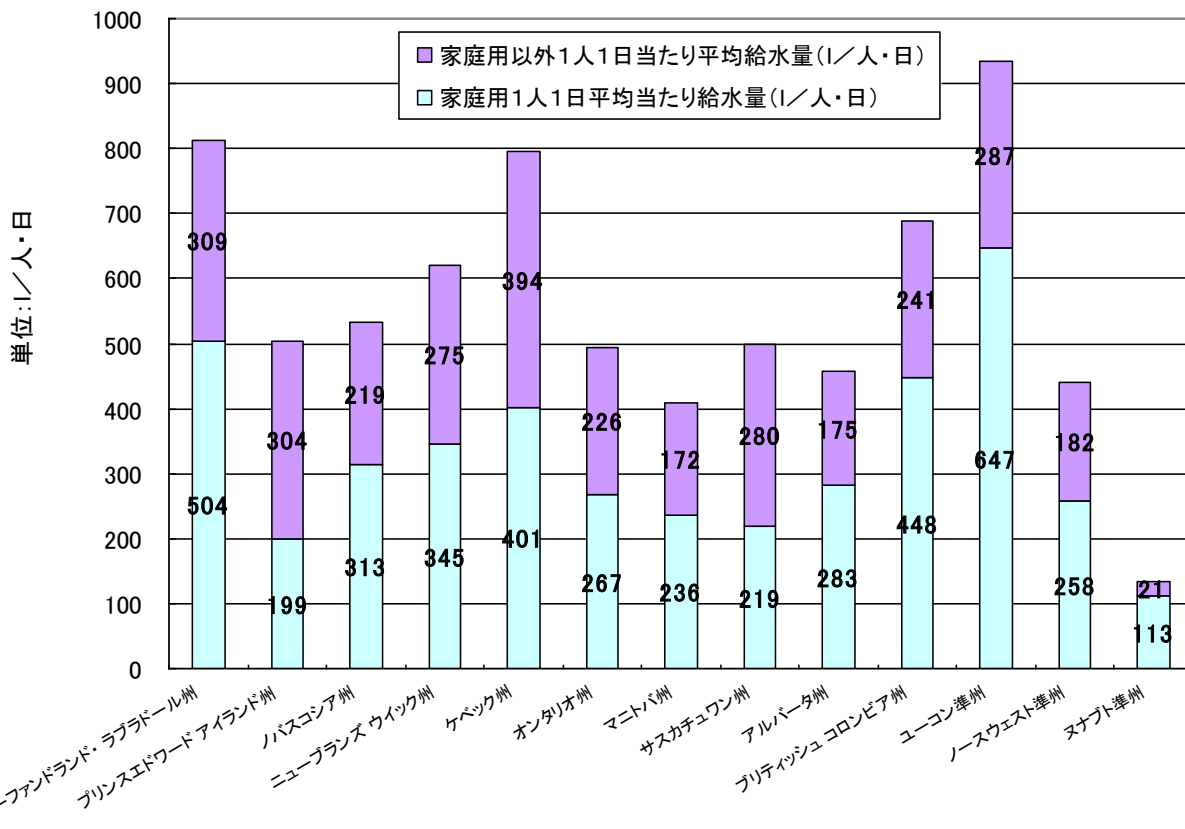


図2-2 人口規模別にみた1人1日当たり平均給水量(2006年)

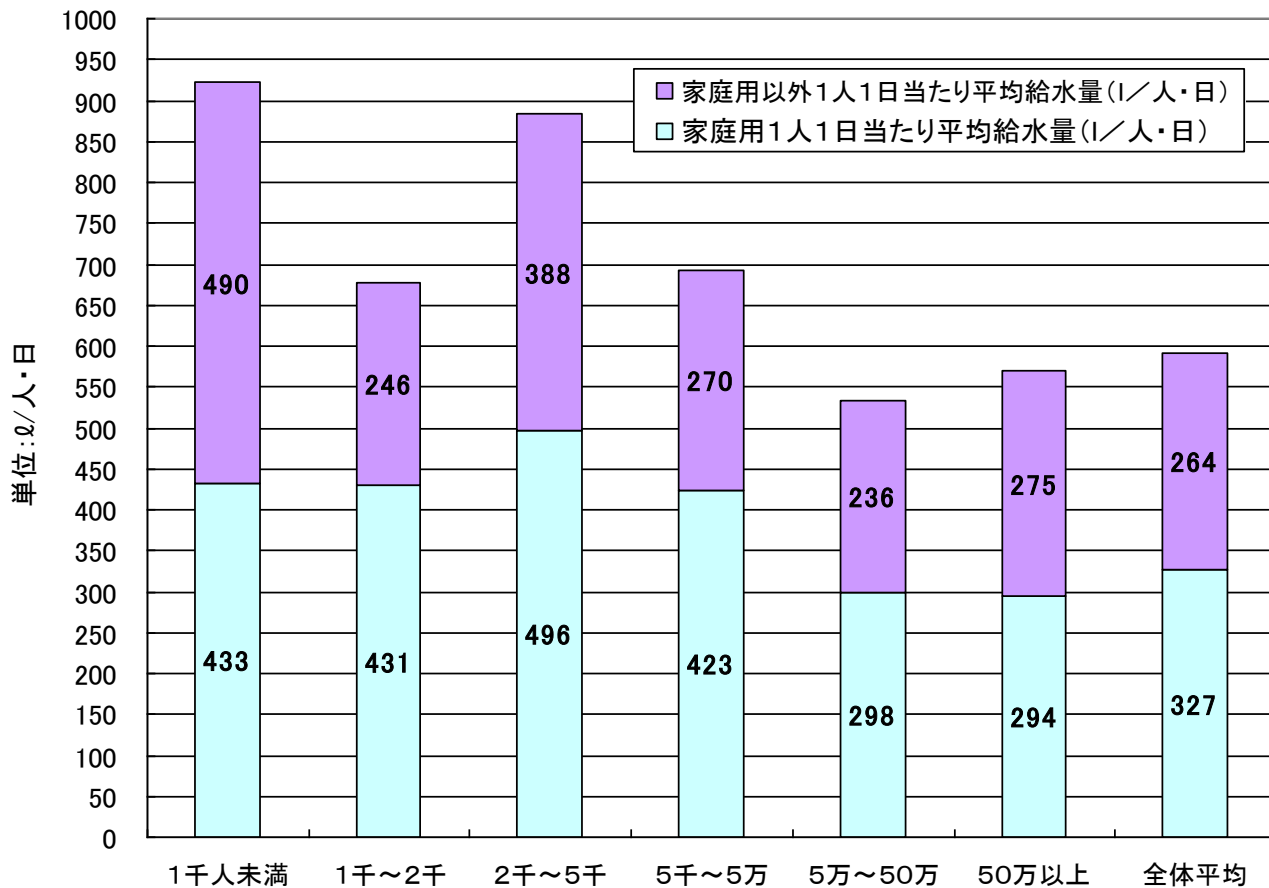
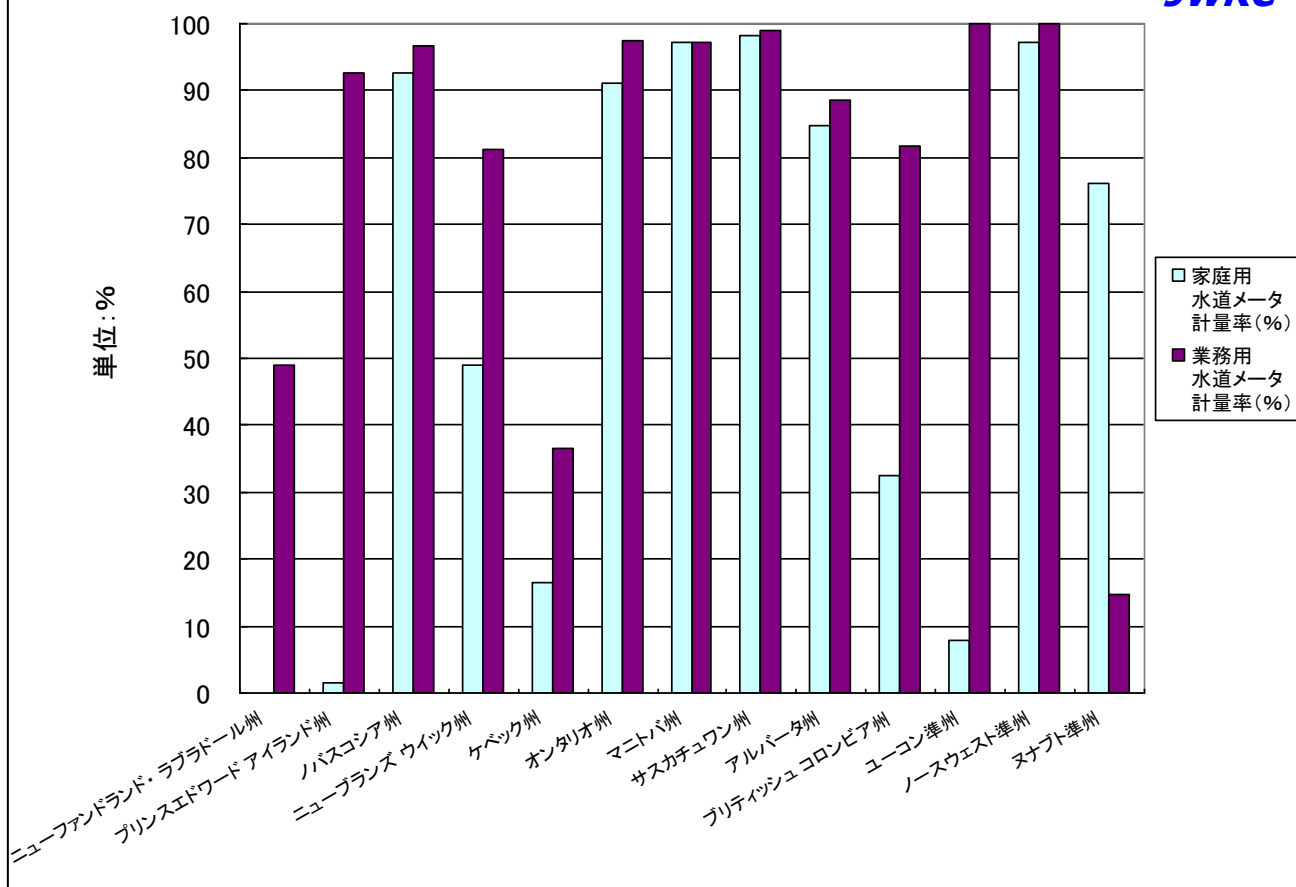


図2-3 家庭用及び業務用水道メータ計量率(2006年)

JWRC



3. 2006年における給水人口及び浄水給水人口（州・準州別、人口規模別）

（注1）本報告では、「浄水処理」とは少なくとも「ろ過プロセス」を含むものとし、「消毒のみ」は「浄水処理とはみなさない。」こととしている。

（注2）「給水人口率」は日本の「水道普及率」に相当するが、カナダの水道統計では給水人口と浄水給水人口を区分していることから、「給水人口率」、「浄水給水人口率」と訳している。

図3-1は、2006年における州・準州別にみた給水人口及び浄水給水人口を示したものである。

図3-2は、2006年における州・準州別にみた給水人口と給水人口率を示したものである。2006年におけるカナダ全体の給水人口率は90.6%で、最高がサスカチュワン州の96.0%、最低がニューブランズウィック州の60.4%である。

図3-3は、2006年における州・準州別にみた給水人口率及び浄水給水人口率を示したものである。ユーコン準州及びヌナブト準州では、給水人口率と浄水給水人口率の差が大きい。このことは、当該2準州では、消毒のみでの水道水の供給が多いことを意味しているものと考えられる。

〔表3〕カナダにおける給水人口・給水人口率(2006年データ)

	回答のあった市町村数	回答のあった市町村の合計人口(人)	給水人口(人)	給水人口率(%)	浄水給水人口(人)	浄水給水人口率(%)
〔州(Province)・準州(Territory)別〕						
ニューファンドランド・ラブラドール州	71	357,996	317,968	88.8	269,825	75.4
プリンスエドワードアイランド州	9	64,398	55,117	85.6	44,340	68.9
ノバスコシア州	35	682,464	486,809	71.3	468,980	68.7
ニューブランズウィック州	134	597,520	360,971	60.4	313,136	52.4
ケベック州	390	6,500,418	6,134,338	94.4	5,749,649	88.5
オンタリオ州	224	11,704,469	10,491,127	89.6	10,351,679	88.4
マニトバ州	65	920,313	819,099	89.0	807,996	87.8
サスカチュワン州	96	656,724	630,749	96.0	619,931	94.4
アルバータ州	147	3,021,719	2,768,075	91.6	2,740,559	90.7
ブリティッシュコロンビア州	122	3,595,012	3,338,993	92.9	2,997,098	83.4
ユーコン準州	4	23,920	19,570	81.8	1,128	4.7
ノースウェスト準州	7	31,863	28,043	88.0	28,043	88.0
ヌナブト準州	10	20,523	17,885	87.1	5,770	28.1
〔市町村人口別〕						
1千人未満	81	60,061	39,526	65.8	26,491	44.1
1千～2千	341	483,032	291,728	60.4	199,537	41.3
2千～5千	349	1,130,598	806,200	71.3	543,078	48.0
5千～5万	458	6,206,104	4,732,151	76.2	4,202,630	67.7
5万～50万	75	10,206,234	9,561,411	93.7	9,432,293	92.4
50万以上	10	10,091,310	10,037,730	99.5	9,994,105	99.0
2006年全体合計(平均)	1,314	28,177,339	25,468,746	90.4	24,398,135	86.6
2004年全体合計(平均)	1,294	28,381,763	25,714,706	90.6	24,021,797	84.6

（出典）カナダ環境省「市町村上下水道調査データベース」

（注）調査データは市町村単位にまとめるとともに、無回答のものは前回調査データを使用

図3-1 州・準州別にみた給水人口と浄水給水人口(2006年データ)

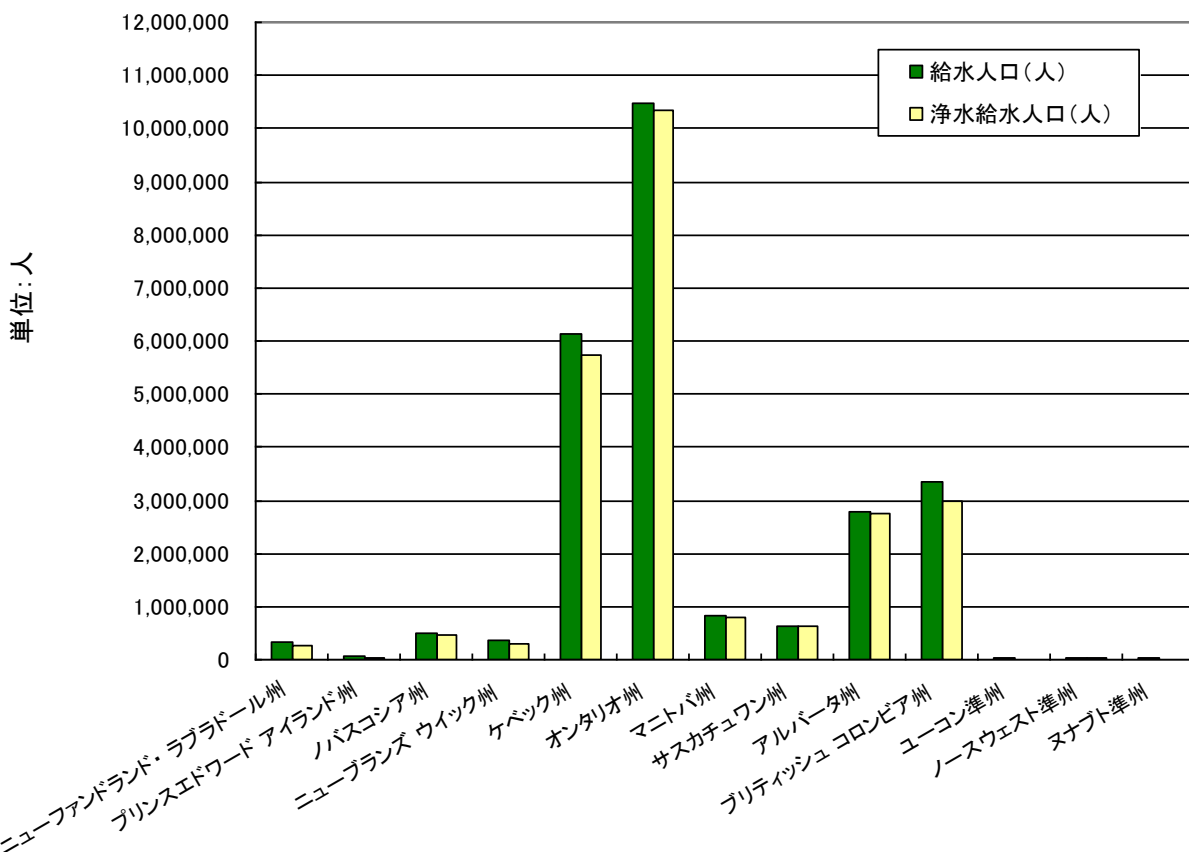


図3-2 カナダの州・準州別にみた給水人口と給水人口率(2006年データ)

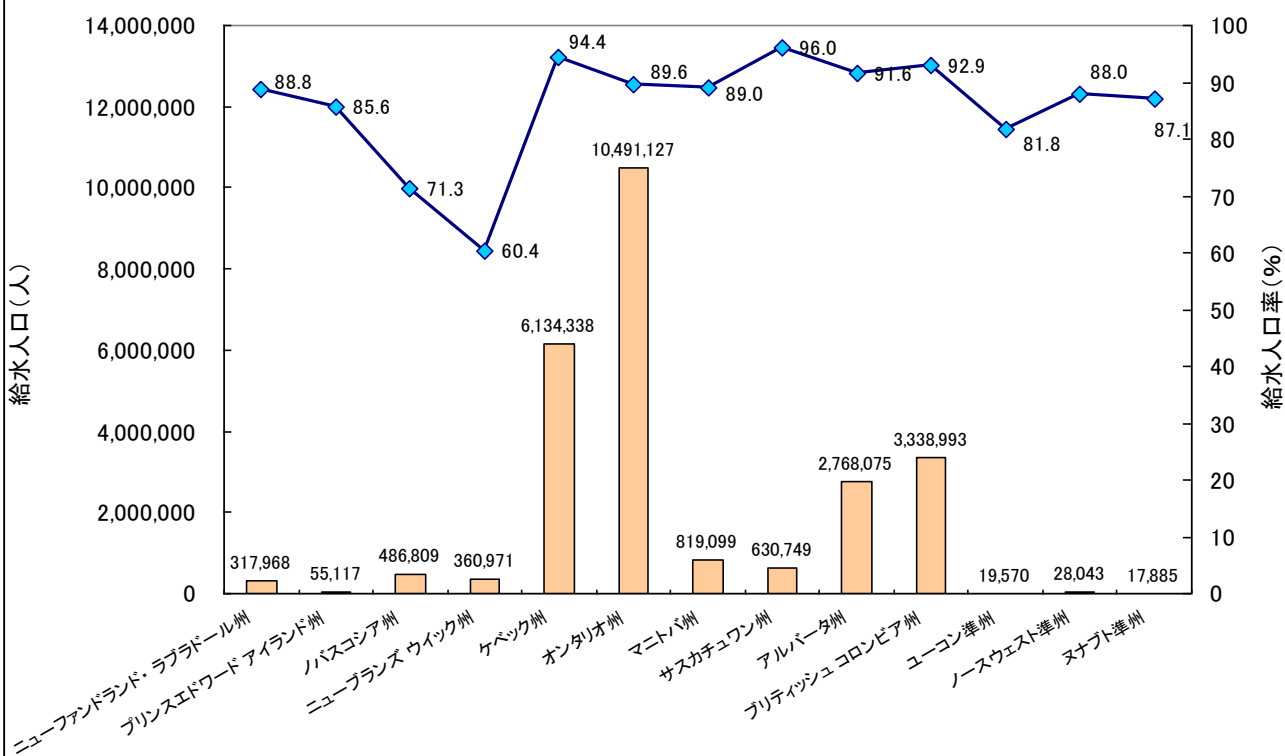
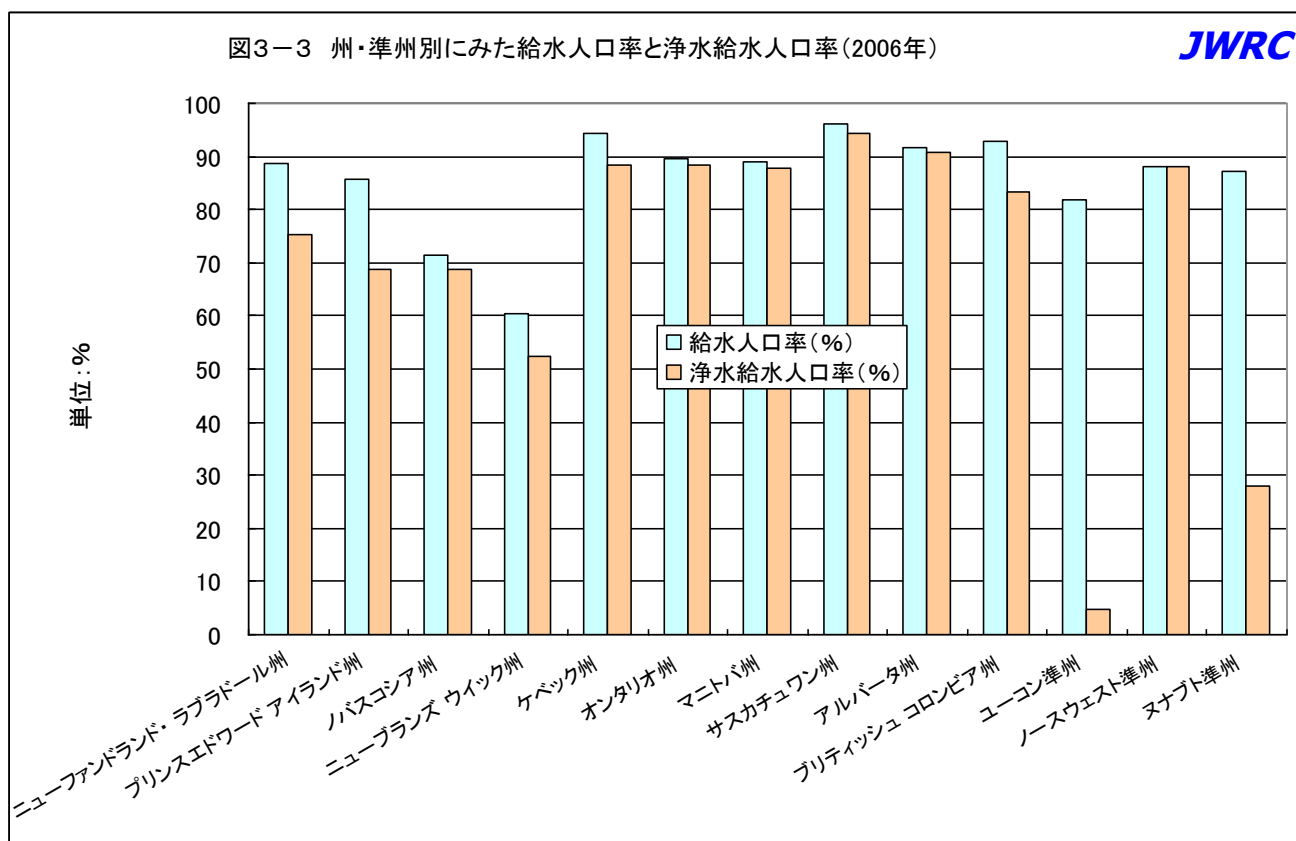


図3-3 州・準州別にみた給水人口率と浄水給水人口率(2006年)



(文責) センター常務理事兼技監

安藤 茂

配信先変更のご連絡等について

「JWRC水道ホットニュース」配信先の変更・追加・停止、その他ご意見、ご要望等がございましたら、会員様名、担当者様名、所属名、連絡先電話番号をご記入の上、下記までE-メールにてご連絡をお願いいたします。
〒105-0001 東京都港区虎ノ門2-8-1 虎ノ門電気ビル2F (財)水道技術研究センター ホットニュース担当

E-MAIL : jwrchot@jwrc-net.or.jp

TEL 03-3597-0214 FAX 03-3597-0215

また、ご連絡いただいた個人情報は、当センターからのお知らせの配信業務以外には一切使用いたしません。

水道ホットニュースのバックナンバーについて

水道ホットニュースのバックナンバー(第58号以降)は、下記アドレスでご覧になれます。

<http://www.jwrc-net.or.jp/hotnews/hotnews-h23.html>