



ニュージーランドの水道事業における 水道水源及び消毒方法等について

(はじめに)

ニュージーランドでは、保健省 (Ministry of Health) が毎年、飲料水水質年次報告書を公表しており、2020年6月30日付けで「2018-19年飲料水水質年次報告書」を公表しました。そこで、この報告書に掲載されている「ニュージーランドの水道事業における水道水源及び消毒方法等」について、その概要を紹介することとします。

なお、本報告書は、給水対象人口が101人以上の地区に給水している水道事業を対象としており、ニュージーランド全体で4,077,000人^(注1)に水道水を供給しているとのことです。

また、本報告書の報告期間は2018年7月1日から2019年6月30日であり、給水対象人口が101人以上の地区に管路給水を行っている登録済みの490水道事業全てを対象としており、給水対象人口が100人以下の集落や自己給水は本報告書には含まれていないとのことです。

(出典) Annual Report on Drinking-water Quality 2018-2019

<https://www.health.govt.nz/system/files/documents/publications/annual-report-drinking-water-quality-2018-2019-25june2020.pdf>

1. ニュージーランドにおける水道事業の給水対象地区数及び総給水人口

給水対象地区の 給水人口の分類	給水対象地区数	総給水人口 (人)	給水人口の構成割合 (%)
大規模 (10,000 人超)	42	3,462,000	70.4
中規模 (5,001-10,000 人)	26	179,000	3.6
中小規模 (501-5000 人)	191	378,000	7.7
小規模 (101-500 人)	231	58,000	1.2
その他 ^(注2)	不明	840,000	17.1
合計	490	4,917,000	100

(注1) 管路給水の490水道事業の給水人口:(合計-その他=4,917,000人-840,000人)=4,077,000人

(注2) その他:ほとんどは自己給水(雨水タンクや井戸)及び非常に小規模な集落給水である。

2. 給水人口 1 万人超の水道事業における水道水源及び消毒方法等

大規模給水（給水対象地区の給水人口が 10,000 人超）に該当する 42 の給水対象地区について、給水人口、水道水源、消毒方法を、以下に示す。

なお、水道水源別にみた消毒方法等は以下のとおりである。

(1) 水道水源が地表水の給水対象地区：24 地区

- ・ UV+塩素：5 地区
- ・ UV+塩素（フッ素添加）：4 地区
- ・ 塩素（一部は UV もあり）：2 地区
- ・ 塩素（一部は UV もあり）（フッ素添加）：1 地区
- ・ 塩素のみ（フッ素添加）：6 地区
- ・ 塩素のみ：4 地区
- ・ オゾン+塩素：2 地区

(注) UV 適用（一部を含む。）は 12 地区（50%）

(2) 水道水源が地下水の給水対象地区：12 地区

- ・ UV+塩素（フッ素添加）：1 地区
- ・ UV のみ：3 地区
- ・ 塩素（一部は UV もあり）：1 地区
- ・ 塩素（一部はオゾン処理もあり）：1 地区
- ・ 塩素のみ：4 地区
- ・ 消毒なし：2 地区

(注) UV 適用（一部を含む。）は 5 地区（42%）

(3) 混合水源の給水対象地区：6 地区

- ・ 塩素のみ（フッ素添加）：2 地区
- ・ 塩素（一部は UV もあり）（フッ素添加）：3 地区
- ・ UV+塩素：1 地区

(注) UV 適用（一部を含む。）は 4 地区（67%）

(注) 大規模給水（給水対象地区の給水人口が 10,000 人超）に該当する 42 の給水対象地区において、消毒方法として UV（一部を含む。）を採用しているのは、42 給水対象地区のうち 21 地区（50%）である。

地域	水道事業者	給水対象地区	人口（人）	水道水源	消毒方法等
Northland	Whangarei District Council	Bream Bay	14,800	地表水	UV+塩素
		Whāngārei	56,530	混合水源	UV+塩素
	Veolia Water, Papakura	Papakura	48,513	地表水	塩素（フッ素添加）
	Watercare Services Ltd	Auckland	1,373,739	混合水源	塩素（フッ素添加）
Waikato	Hamilton City Council	Hamilton	169,325	地表水	UV+塩素（フッ素添加）
	South Waikato	Tokoroa	13,300	地下水	UV+塩素（フッ素添加）

	District Council				
	Waipā District Council	Cambridge	20,903	地表水	塩素（一部は UV もあり）
		Te Awamutu and Pirongia	10,665	地表水	UV+塩素
Tauranga	Tauranga City Council	Tauranga	103,783	地表水	塩素のみ
Eastern Bay of Plenty	Whakatāne District Council	Whakatāne	21,020	地表水	UV+塩素（フッ素添加）
Rotorua and Taupō	Rotorua Lakes Council	Rotorua Central	42,500	地表水	UV+塩素
		Rotorua East	10,330	地表水	UV+塩素
		Taupō - Lake Terrace	23,810	地表水	塩素（フッ素添加）
Gisborne	Gisborne District Council	Gisborne City	30,600	地表水	塩素（フッ素添加）
Taranaki	New Plymouth District Council	New Plymouth	59,072	地表水	塩素のみ
Hawke's Bay	Hastings District Council	Hastings Urban	64,764	地下水	塩素（一部は UV もあり）
	Napier City Council	Napier	57,660	地下水	塩素のみ
Whanganui, Rangitīkei and Southern Ruapehu	Whanganui District Council	Whanganui	39,025	地下水	塩素（一部はオゾン処理もあり）
Manawatū	Brandlines Ltd	Levin	20,000	地表水	UV+塩素
	Manawatu District Council	Feilding	15,419	混合水源	塩素（一部は UV もあり） （フッ素添加）
	Palmerston North City Council	Palmerston North City	72,284	混合水源	塩素（フッ素添加）
Wellington and Hutt	Greater Wellington Water	Wellington Region Bulk Water <small>(注2)</small>	350,000	混合水源	塩素（一部は UV もあり） （フッ素添加）
	Hutt City Council	Lower Hutt	103,862	混合水源	塩素（一部は UV もあり） （フッ素添加）
	Kāpiti Coast District Council	Waikanae/Paraparaumu/Raumati	35,800	地表水	UV+塩素（フッ素添加）

	Porirua City Council	Porirua	54,830	地表水	塩素（フッ素添加）
	Upper Hutt City Council	Upper Hutt	39,927	地表水	塩素（フッ素添加）
	Wellington City Council	Wellington City	210,637	混合水源	塩素（一部は UV もあり） （フッ素添加）
Wairarapa	Masterton District Council	Masterton	19,000	地表水	塩素（フッ素添加）
Nelson	Nelson City Council	Nelson	49,740	地表水	塩素のみ
	Tasman District Council	Richmond/Waimea Industrial	12,300	地下水	UV のみ
Marlborough	Marlborough District Council	Blenheim	24,028	地下水	UV のみ
West Coast	—	—	—	—	—
Canterbury	Ashburton District Council	Ashburton	18,500	地下水	塩素のみ
	Christchurch City Council	Christchurch Central	255,500	地下水	塩素のみ
		Northwest Christchurch	80,000	地下水	塩素のみ
	Selwyn District Council	Rolleston	15,047	地下水	UV のみ
	Waimakariri District Council	Kaiapoi	12,630	地下水	消毒なし
		Rangiora	17,880	地下水	消毒なし
South Canterbury	Timaru District Council	Timaru City	26,832	地表水	オゾン＋塩素
Otago	Dunedin City Council	Dunedin City	112,515	地表水	塩素（一部は UV もあり） （フッ素添加）
	Waitaki District Council	Ōamaru	15,561	地表水	オゾン＋塩素
Southland	Invercargill City Council	Invercargill	50,456	地表水	UV＋塩素（フッ素添加）
	Queenstown Lakes District Council	Queenstown	25,271	地表水	塩素（一部は UV もあり）
		Wānaka	13,633	地表水	塩素のみ

(注1) 「City Council、District Council」は、地方自治体（都市自治体、地区自治体）を意味するようである。

(参考) ニュージーランド、クライストチャーチにおける地域自治の仕組みと地域活動

https://uuair.repo.nii.ac.jp/?action=pages_view_main&active_action=repository_view_main_item_detail&item_id=12446&item_no=1&page_id=13&block_id=58

(注2) 「Wellington Region Bulk Water」は、水道用水供給事業である。

(注3) 「UV」は、紫外線消毒 (Ultraviolet Disinfection) である。

(担当) 調査事業部

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。

〒112-0004 東京都文京区後楽2-3-28 K. I. S飯田橋ビル7F (公財) 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 03-5805-0264 FAX 03-5805-0265

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。

バックナンバー一覧 <http://www.jwrc-net.or.jp/hotnews/hotnews-r2.html>

水道ホットニュースの引用・転載について

水道ホットニュースの引用・転載等を希望される方は、上記ホットニュース担当までご連絡をお願いいたします。なお、個別の企業・商品・技術等の広告にはご利用いただけません。