



(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>

オランダの水道統計（その1）

（はじめに）

オランダの水道事業については、オランダ水道協会（Vewin - Vereniging van waterbedrijven in Nederland）が、

*2000～2007年：Water Supply Statistics

*2008年：Dutch Drinking Water Statistics

として、毎年、いわゆる「水道統計」を出しています。

そこで、これらの統計をもとに、オランダの水道事業の概要を紹介することとします。

なお、オランダ水道協会（Vewin）は1952年11月18日に設立され、当時の198水道会社のうち177社が協会会員となっており、2009年現在、オランダには10の水道会社に統合されており、10社全てが協会会員となっているとのことです。

一方、「公開会社（public company）」である「Waternet」を除いて、オランダの水道会社は関連する基礎自治体（municipalities）及び州政府（provincial bodies）が株主として機能する「有限責任会社（limited liability companies）」であるとのことです。

（出典）<http://www.vewin.nl/publicaties/Drinkwaterstatistieken/Pages/default.aspx>

（参考1）オランダの概要

- 1.面積 41,864 平方キロメートル（九州とほぼ同じ）
- 2.人口 1,653 万人（2009年オランダ中央統計局）
- 3.首都 アムステルダム
- 4.言語 オランダ語
- 5.一人当たり GDP 48,209 ドル（2009年、IMF）
- 6.在留邦人数 6,616 人（2009年10月現在、外務省統計）

（出典）<http://www.mofa.go.jp/mofaj/area/netherlands/data.html>

（参考2）オランダの水道会社の給水区域図（Vewin2008年水道統計 P9 参照）

http://www.vewin.nl/SiteCollectionDocuments/Publicaties/Drinkwaterstatistieken%202008/Vewin_DutchDrinkingwaterstatistics2008_lr.pdf

（参考3）「砂丘水（dune water）」について

http://www.mizu.gr.jp/kikanshi/mizu_19/no19_f01.html

<http://www.jsce.or.jp/committee/jiban/slope/080520/sasaki.pdf>

1. オランダの水道事業（概要）

下表は、オランダの水道事業に関する主な指標を示したものである。なお、水道会社数については、1990年には52社であったのが、2007年からは10社に統合されている。

（注）「Watertransportmaatschappij Rijn Kennemerland（水道水供給：なし）」、「Waterwinningbedrijf Brabantse Biesbosch（水道水供給：なし）」及び「Bronwaterleiding Doorn（水道水供給量：約1百万m³/年）」の3水道会社については、以下の表には含んでいない。

[表] オランダの水道事業（概要）－その1－

	1990年	1991年	1992年	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年
水道会社数	52	49	39	34	34	33	29	27	24	25
従業員数 (FTE 換算)	8,422	8,449	8,341	8,039	7,997	7,893	7,682	7,655	7,461	7,052
水道接続件数 (千件)	5,674	5,749	5,802	5,923	5,961	6,060	6,082	6,437	6,554	6,656
メーター計量割合 (%)	91	93	92	92	92	92	94	90	90	91
水道水生産量 (百万m ³)	1,227	1,224	1,222	1,186	1,213	1,219	1,208	1,189	1,171	1,186
水道用水受水量 (百万m ³)	10	8	8	8	8	8	5	5	5	4
その他用水生産量 (百万m ³)	51	53	58	56	51	52	61	69	68	68
その他用水受水量 (百万m ³)	6	6	7	6	11	11	6	6	6	6
水道販売水量合計 (百万m ³)	1,167	1,164	1,169	1,130	1,155	1,171	1,162	1,136	1,119	1,134
・家庭用(百万m ³)	713	704	718	699	710	726	733	712	722	737
・営業用 (百万m ³)	454	460	451	431	445	445	429	425	397	398
水道売上高合計 (百万ユーロ)	743	794	872	939	1,003	1,204	1,246	1,277	1,324	1,379
・家庭用 (百万ユーロ)	540	582	614	680	736	898	881	887	921	976
・営業用 (百万ユーロ)	203	212	258	259	266	307	365	390	404	404
送配水管延長 (千km)	93			96	99	101	101	99	100	103

[表] オランダの水道事業（概要）－その２－

	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年
水道会社数	21	19	14	14	13	13	11	10	10
従業員数 (FTE 換算)	6,803	6,114	5,867	5,443	5,410	4,991	5,026	4,893	4,938
水道接続件数 (千件)	7,042	7,166	7,231	7,287	7,343	7,349	7,456	7,555	7,564
メーター計量割合 (%)	96	96	96	96	96	97		96	96
水道水生産量 (百万m3)	1,183	1,175	1,168	1,191	1,151	1,137	1,156	1,138	1,140
水道用水受水量 (百万m3)	4	3	2	4	5	6	4	4	6
その他用水生産量 (百万m3)	71	56	53	56	53	54	54	44	45
その他用水受水量 (百万m3)	7	7	13	15	15	6	6	6	6
水道販売水量合計 (百万m3)	1,127	1,118	1,111	1,132	1,099	1,087	1,099	1,088	1,093
・家庭用(百万m3)	724	714	709	734	720	714	729	789	788
・営業用(百万m3)	404	405	402	398	379	373	369	299	305
水道水売上高合計 (百万ユーロ)	1,418	1,435	1,427	1,461	1,437	1,446	1,451	1,435	1,413
・家庭用 (百万ユーロ)	971	997	990	1,024	1,025	1,039	1,054	1,117	1,097
・営業用 (百万ユーロ)	447	438	437	437	412	407	396	318	316
送配水管延長 (千km)	108	108	109	112	112	116	116	115	116

2. 水道会社別・水源別取水量（2008年）

下表は、2008年における12水道会社の水源別取水量内訳を示したものである。

[表] 水道会社別・水源別取水量（2008年）

（2008年、単位：百万m³/年）

会社名	地下水 (groundwater)	河川伏流水 (river groundwater)	砂丘水 (natural dune water)	地表水 (surface water)	合計
WBGR	41	0	0	7	48
WMD	30	0	0	0	30
Vitens	343	12	0	0	355
PWN	5	0	1	25	31
Waternet	0	0	9	25	35
WRK	0	0	0	151	151
DZH	0	0	0	77	77
Oasen	5	43	0	0	47
Evides	20	0	0	6	26
Brabant Water	180	0	0	0	180
WBB	0	0	0	199	199
WML	52	21	0	0	73
(オランダ)合計	676	76	10	490	1,252

（注）上表には12の水道会社のデータが掲載されているが、WRK及びWBBは水道水の供給を行っていない（水道水とは異なる他の用途向けの水の供給を行っている）。

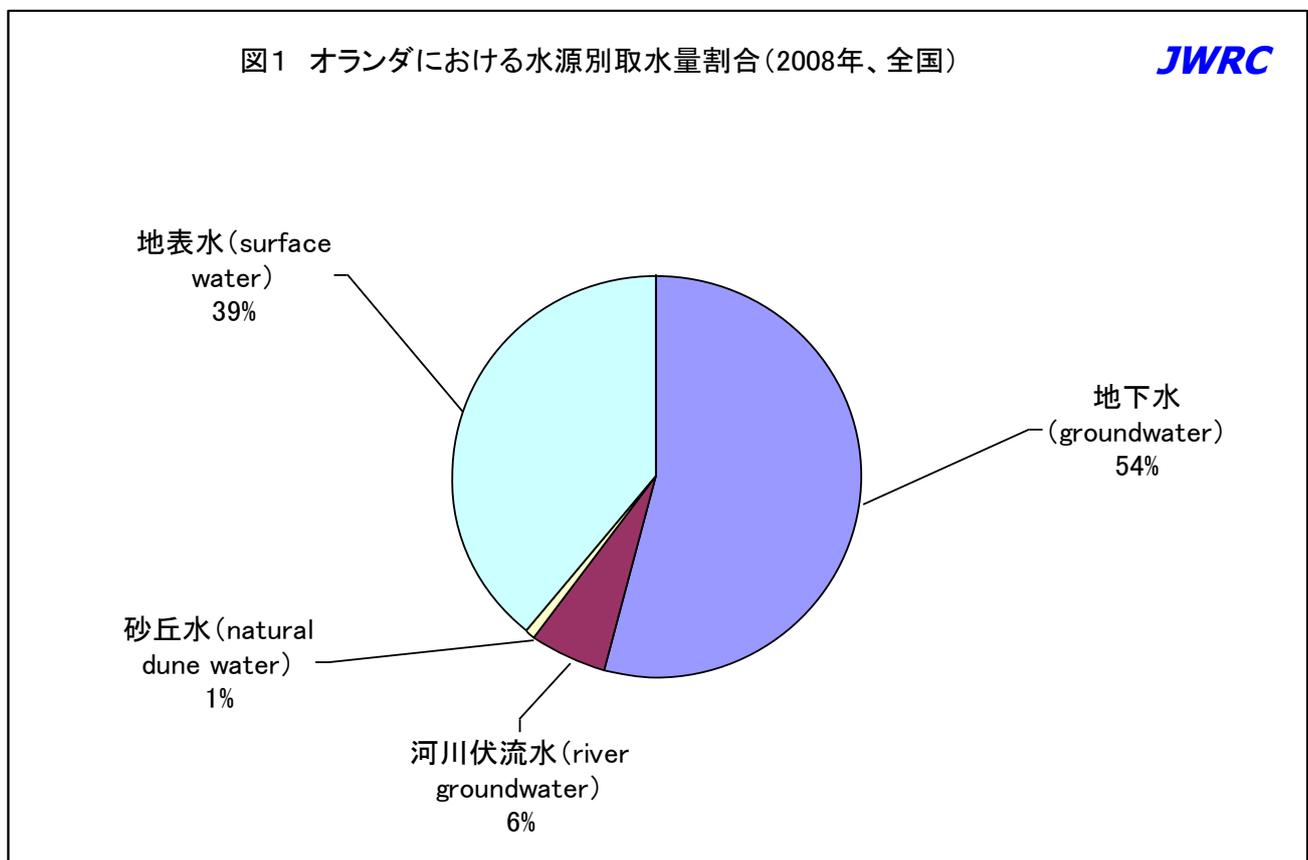
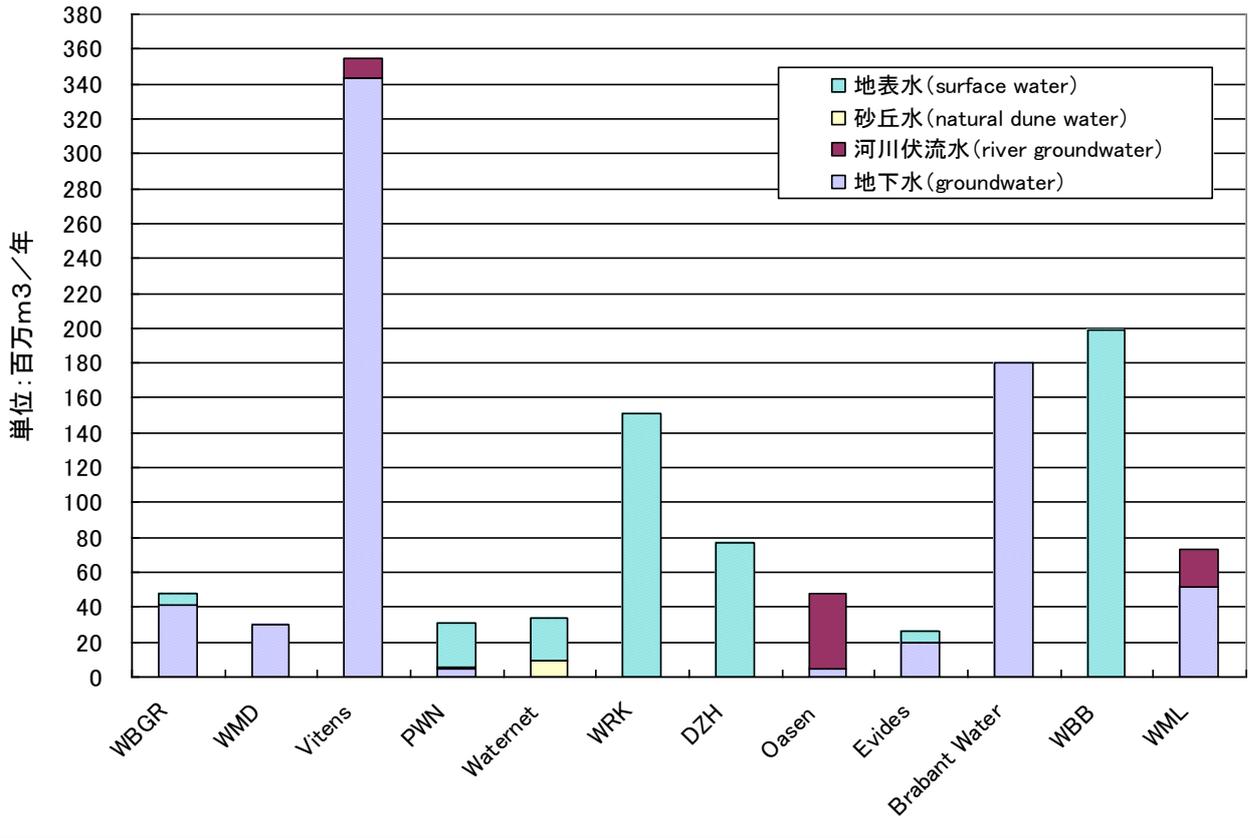


図2 オランダにおける会社別・水源別取水量(2008年)



(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-h22.html>