



(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>

英国「水道水 2010 年報告」(その1)

(はじめに)

英国のイングランド・ウェールズにおける水道水の水質については、英国政府の組織である「水道水検査官事務所 (DWI : Drinking Water Inspectorate)」が管轄しています。DWIは水道事業が民営化された後の1990年に設立され、民営水道会社が供給する水道水の安全性についての監視とチェックを任務としています。

以下に、2011年7月にDWIのホームページを通じて公表された「Drinking Water 2010」と題する年次報告から、その概要を紹介することとします。

なお、以下の内容については仮訳であり、もし誤り等がありましたらご指摘いただければ幸いです。

(出典) <http://dwi.defra.gov.uk/about/annual-report/2010/index.htm>

(注1) DWIの日本語訳については、「飲料水検査官事務所」、「飲用水検査官事務所」などの翻訳もみられますが、実態としては水道会社が供給する水道水が対象であることから、ここでは「水道水検査官事務所」としました。

(注2) ①水道ホットニュース「第67号 (平成19年7月20日) ~第69号 (平成19年8月3日)」では「英国「水道水 2006年報告 (Drinking Water 2006)」の概要」を、②「第169-2号 (平成21年7月24日)」では「英国「水道水 2008年報告 (Drinking Water 2008) から」を、③「第227号 (平成22年9月3日)」では「英国「水道水 2009年報告 (Drinking Water 2009) から」を、紹介しています。

1. イングランド・ウェールズの水道事情 (2010年現在)

イングランド (6地域) 及びウェールズの水道事情 (概要) は、以下のとおりである。

| | | 中部地域 | 東部地域 | 北部地域 | 南部地域 | テムズ地域 | 西部地域 | ウェールズ | |
|----------|-----------------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|----|
| 給水人口 | 人 | 9,117,000 | 6,437,741 | 14,430,060 | 5,152,000 | 12,323,000 | 4,560,999 | 2,995,260 | |
| 1日当たり給水量 | 千m ³ | 2,168 | 1,908 | 3,826 | 1,354 | 3,825 | 1,249 | 823 | |
| 取水地点 | 箇所 | 344 | 564 | 332 | 317 | 404 | 349 | 84 | |
| 浄水施設 | 箇所 | 211 | 186 | 201 | 232 | 203 | 153 | 88 | |
| 配水池 | 箇所 | 657 | 522 | 964 | 519 | 546 | 810 | 631 | |
| 給水区域 | 区域 | 239 | 235 | 401 | 194 | 333 | 188 | 100 | |
| 管路延長 | km | 53,786 | 48,876 | 91,582 | 32,367 | 49,393 | 35,587 | 27,319 | |
| 水源内訳 | 地表水 | % | 62 | 52 | 81 | 19 | 65 | 67 | 93 |
| | 地下水 | % | 33 | 36 | 11 | 66 | 34 | 27 | 6 |
| | 混合水源 | % | 5 | 12 | 8 | 15 | 1 | 6 | 1 |

(1) イングランド (6 地域) 及びウェールズの位置図及び給水区域



| 中部地域 (Central region) の給水区域 |
|--|
| Derbyshire (一部), Gloucestershire (一部), Herefordshire, Worcestershire, Leicestershire (一部), Nottinghamshire (一部), Shropshire, Staffordshire, Warwickshire (一部) 及び West Midlands |



| 東部地域 (Eastern region) の給水区域 |
|--|
| Bedfordshire (一部), Buckinghamshire (一部), Cambridgeshire, Essex (一部), Humberside (一部), Leicestershire (一部), Lincolnshire, Outer London (一部), Norfolk, Northamptonshire, Nottinghamshire (一部) 及び Suffolk |



| 北部地域 (Northern region) の給水区域 |
|--|
| Cheshire, Cleveland, County Durham, Cumbria, Derbyshire (一部), Lancashire, Merseyside, Greater Manchester, North Lincolnshire, Northumberland, Tyne and Wear 及び Yorkshire |



| 南部地域 (Southern region) の給水区域 |
|--|
| Berkshire (一部), East Sussex, Hampshire (一部), Isle of Wight, Kent (一部), Surrey (一部), West Sussex (一部) |



| Thames 地域 (Thames region) の給水区域 |
|--|
| Bedfordshire (一部), Berkshire (一部), Buckinghamshire (一部), Essex (一部), Gloucestershire (一部), Hampshire (一部), Hertfordshire, Kent (一部), Inner London, Outer London (一部), Oxfordshire, Surrey (一部), West Sussex (一部), Warwickshire (一部), Wiltshire (一部) |



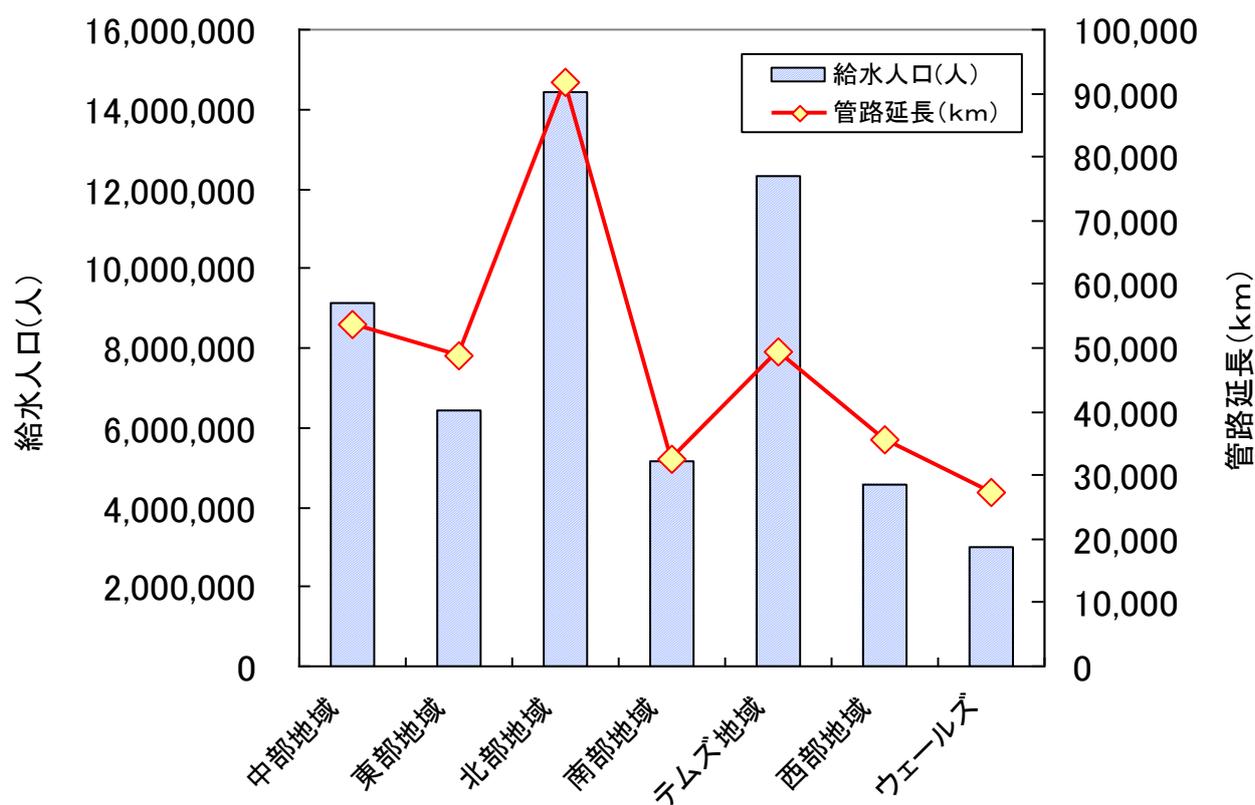
| 西部地域 (Western region) の給水区域 |
|---|
| Cornwall, Devon, Dorset, Gloucestershire (一部), Hampshire (一部), Somerset and Wiltshire (一部) |



| ウェールズ (Wales) の給水区域 |
|---|
| Anglesey, Blaenau Gwent, Bridgend, Caerphilly, Cardiff, Cardiganshire, Carmarthenshire, Conwy, Denbighshire, Flintshire, Gwynedd, Merthyr Tydfil, Monmouthshire, Neath and Port Talbot, Newport, Pembrokeshire, Powys, Rhondda Cynon Taff, Swansea, Torfaen, Vale of Glamorgan, Wrexham County Borough. |

図1-1 地域別にみた給水人口と管路延長(2010年)

JWRC

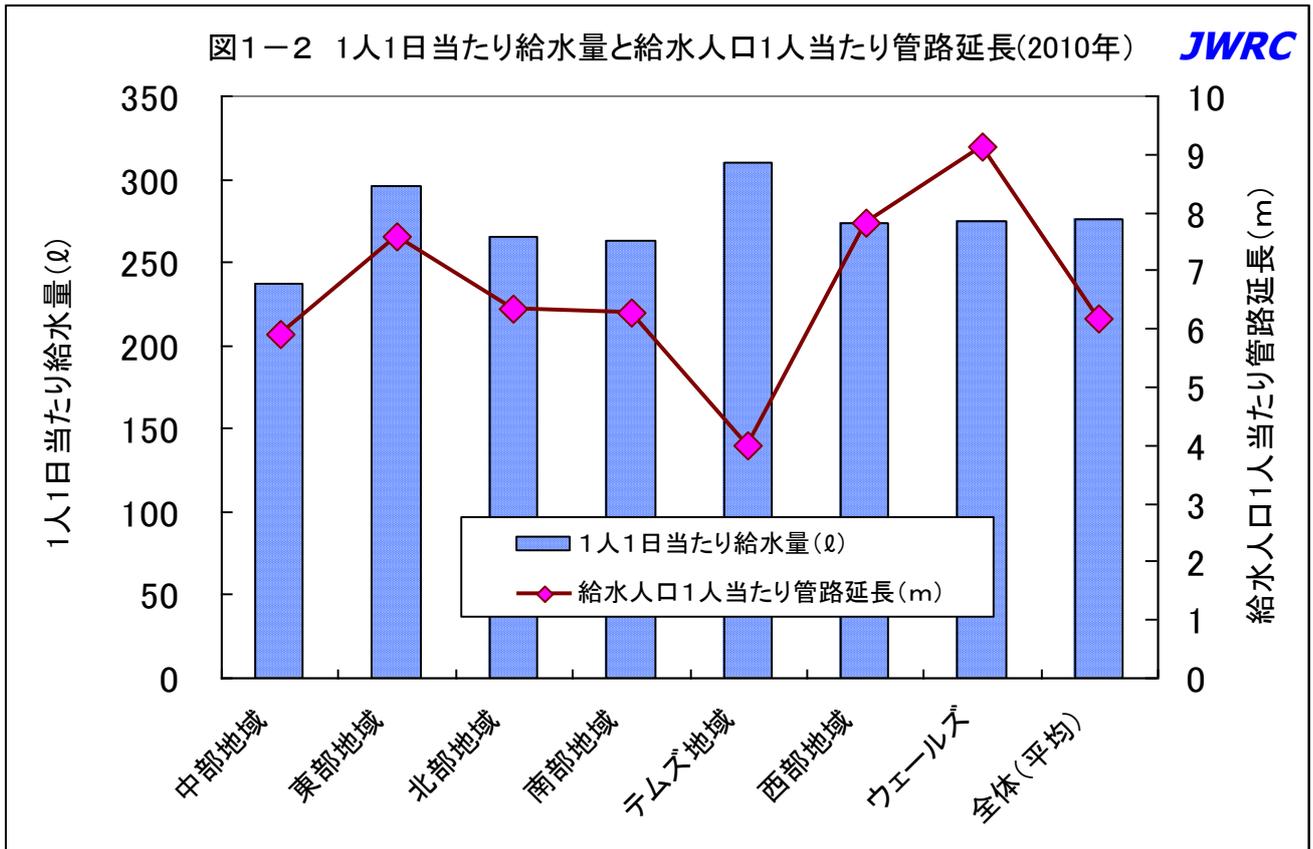


(2) 1人1日当たり給水量及び給水人口1人当たり管路延長 (2010年)

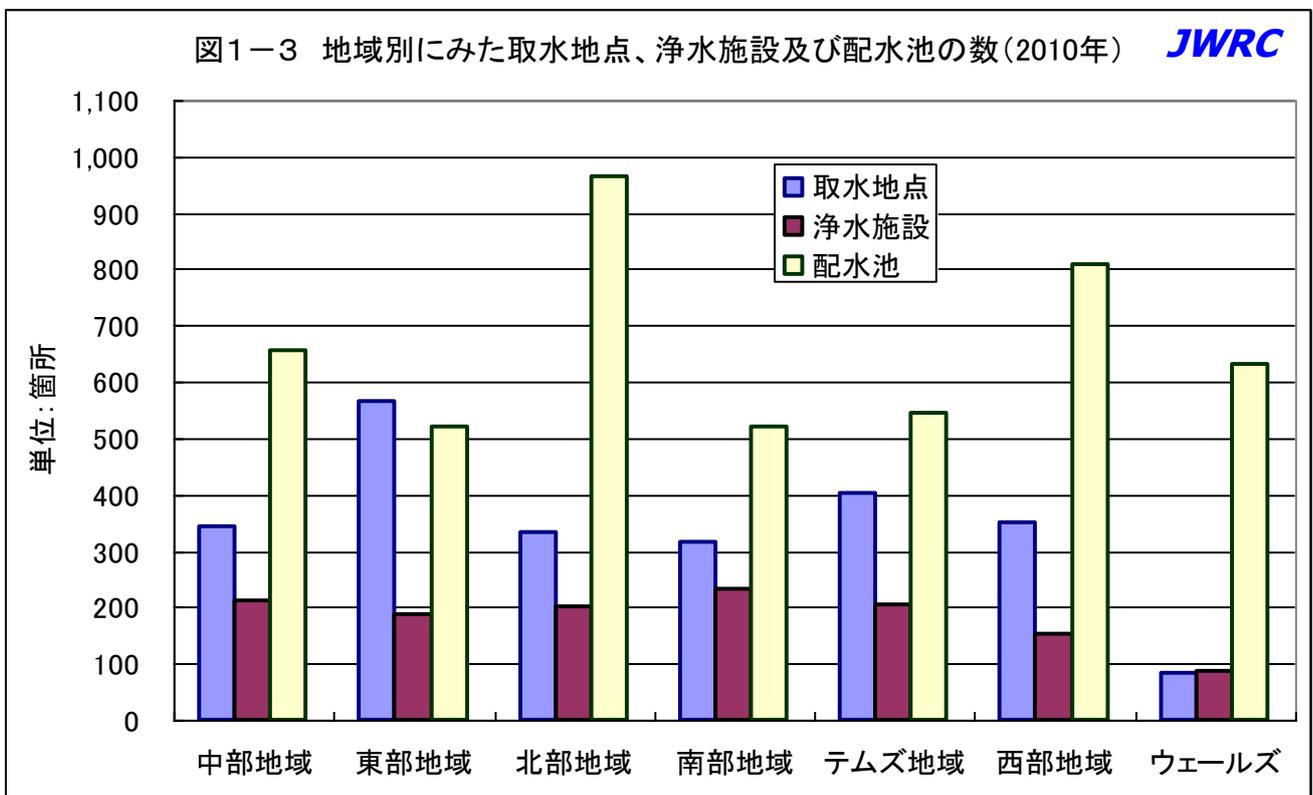
2010年におけるイングランド・ウェールズの各地域における1人1日当たり給水量及び給水人口1人当たり管路延長は、以下のとおりである。

| | 給水人口 (人) | 1日当たり給水量 (千 m^3) | 1人1日当たり 給水量(l) | 管路延長 (km) | 給水人口1人当たり 管路延長(m) |
|-------|-------------|-------------------------------|------------------------------|--------------|----------------------|
| 中部地域 | 9,117,000 | 2,168 | 238 | 53,786 | 5.90 |
| 東部地域 | 6,437,741 | 1,908 | 296 | 48,876 | 7.59 |
| 北部地域 | 14,430,060 | 3,826 | 265 | 91,582 | 6.35 |
| 南部地域 | 5,152,000 | 1,354 | 263 | 32,367 | 6.28 |
| テムズ地域 | 12,323,000 | 3,825 | 310 | 49,393 | 4.01 |
| 西部地域 | 4,560,999 | 1,249 | 274 | 35,587 | 7.80 |
| ウェールズ | 2,995,260 | 823 | 275 | 27,319 | 9.12 |
| 合計 | 55,016,060 | 15,153 | 275 | 338,910 | 6.16 |

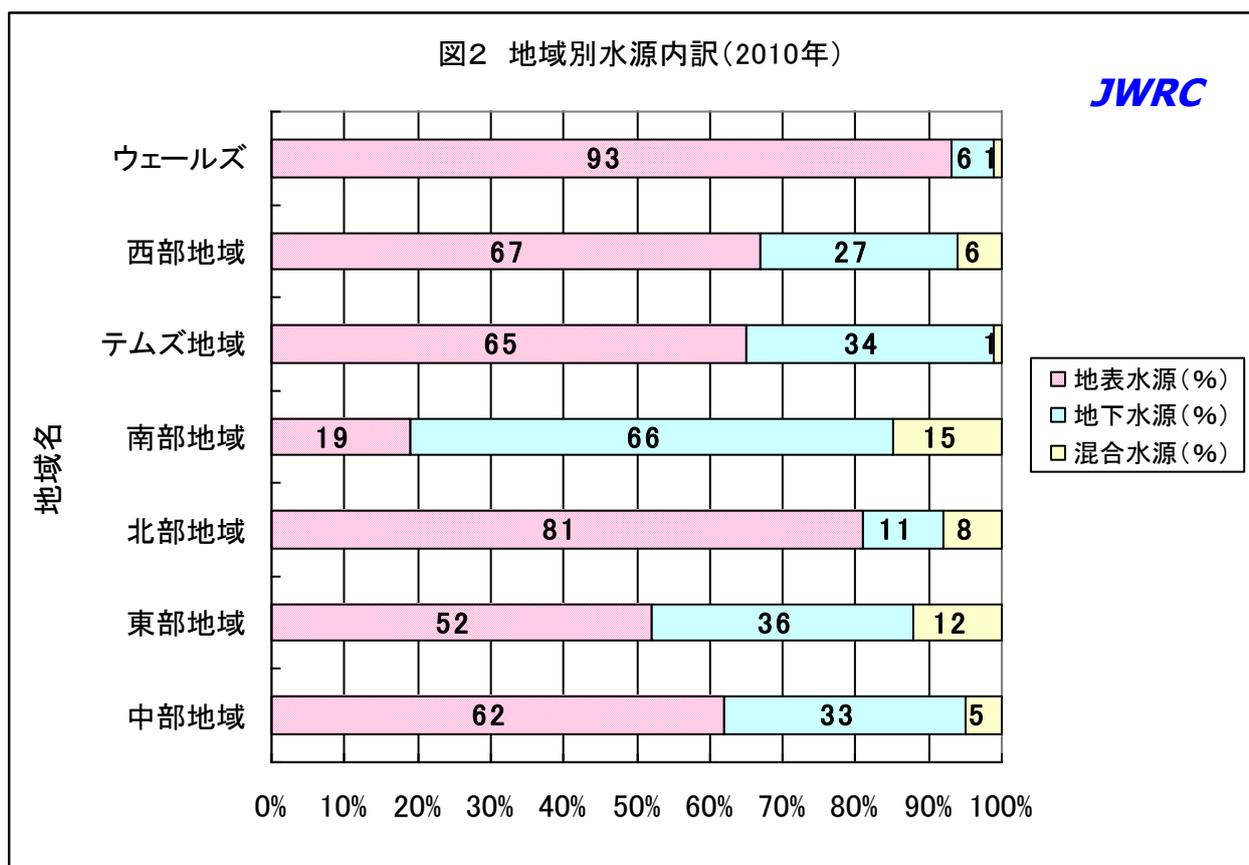
(参考) 平成20年度水道統計によると、日本の1人1日当たり給水量は349 l 、給水人口1人当たりの導送配水管延長(m)は「5.10m(上水道)」である。



(3) 地域別にみた取水地点、浄水施設及び配水池の数 (2010年)



(3) 地域別水源内訳 (2010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>