



(公財)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](mailto:jwrchot@jwrc-net.or.jp)  
URL <http://www.jwrc-net.or.jp>

## スコットランドの水道事情

### (はじめに)

スコットランドは、英国（(グレートブリテン及び北アイルランド連合王国：United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland)）を構成する国の一つです。

スコットランドでは、公共水道（public water supply）は「Scottish Water」によって供給されており、その他の水道は個人によって所有運営されており、私設水道（private water supplies）として知られています。

そして、2014年公共水道（スコットランド）規則の要求事項を確保するため、スコットランド飲料水規制機関（DWQR：Drinking Water Quality Regulator for Scotland）は、「Scottish Water」によって供給される水道水質を規制しています。

なお、「Scottish Water」は、スコットランド政府によって所有されている公共セクターの機関であり、スコットランドの250万世帯及び15.6万の事業所に上下水道サービスを提供しています。

(参考1) DRINKING WATER QUALITY IN SCOTLAND 2016 PUBLIC WATER SUPPLY

<http://dwqr.scot/media/34639/drinking-water-quality-in-scotland-2016-dwqr-annual-report.pdf>

(参考2) Key Scottish Environment Statistics 2016

<http://www.gov.scot/Publications/2016/10/7565/334167>

(参考3) Annual Report & Accounts 2016/17

<http://www.scottishwater.co.uk/assets/about%20us/files/key%20publications/annualreport201617.pdf>

一方、スコットランド政府は、毎年、スコットランド主要環境統計（Key Scottish Environment Statistics）を発行しており、2016年版が最新のものとなっています。その中には、水道に関する統計も含まれており、当該統計をもとに、スコットランドの水道事情を紹介することとします。

(出典) Key Scottish Environment Statistics 2016

<http://www.gov.scot/Publications/2016/10/7565/334167>

## 公共水道—取水量及び給水量（千 m<sup>3</sup>/日）

### （2002/03 年度-2015/16 年度のデータ）

取水については、水源計画及び流域管理プロセスのもと、Scottish Water及びスコットランド環境保護庁によって管理されている。

2002年から2009年の間においては、Scottish Waterが取水した推定原水取水量は2,165千m<sup>3</sup>/日であり、13%減少した。2010年から2015年の間においても、取水量は12.6%減少し、1,831千m<sup>3</sup>/日となった。

2004/05年度から2015/16年度の間において、浄水量は598千m<sup>3</sup>/日（25%）減少し、過去最少の1,780m<sup>3</sup>/日となった。

2004/05年度から2015/16年度の間において、家庭用水消費量は89千m<sup>3</sup>/日（13%）の増加がみられたが、家庭用以外の水消費量は同期間において98千m<sup>3</sup>/日（19%）減少した。しかし、2004/05年度から2015/16年度の間において、水消費量全体（家庭用、家庭用以外及び維持用の合計）ではあまり変化はみられていない。

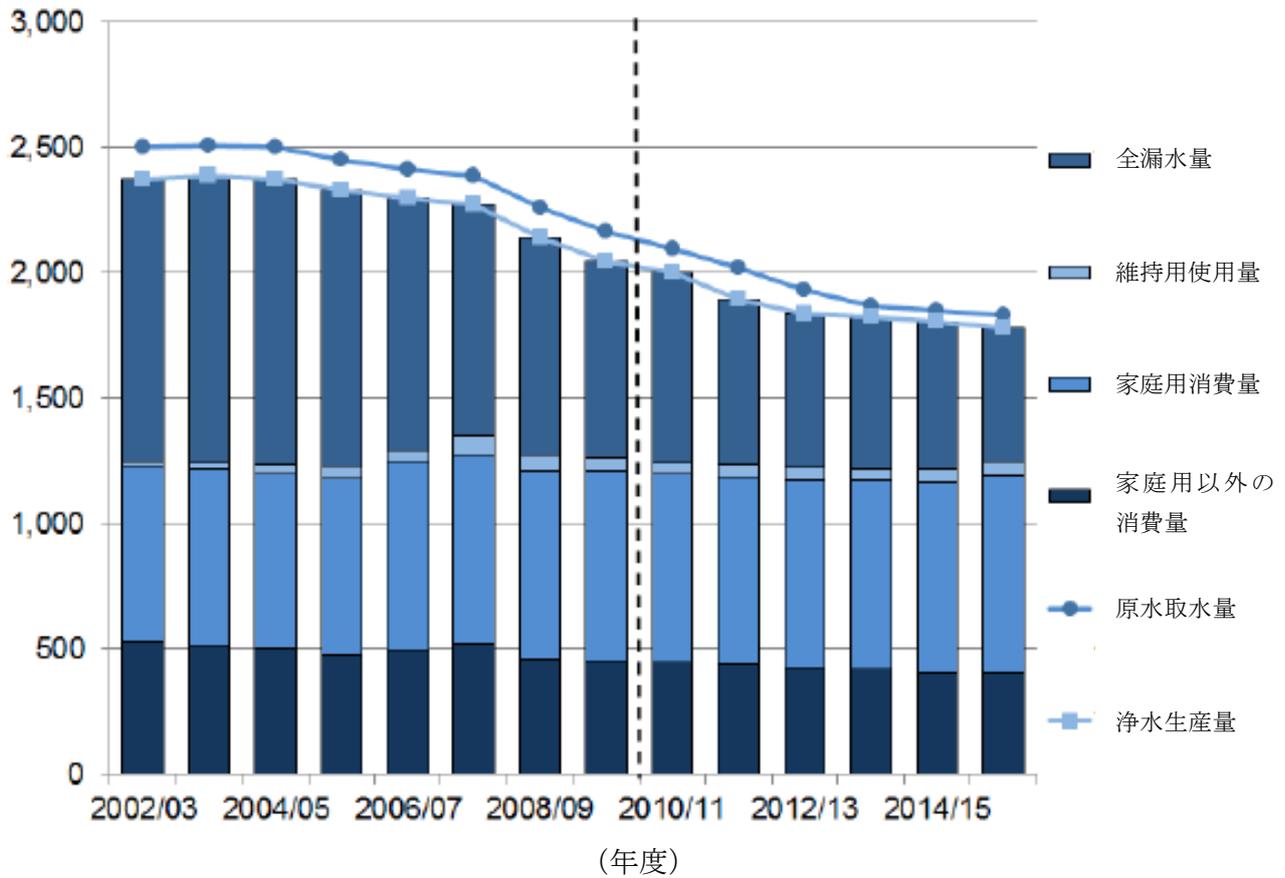
浄水生産量の減少は、ほとんどが漏水の減少によるものであり、漏水量は2004/05年度から2015/16年度の間608千m<sup>3</sup>/日減少している。家庭用水消費量の増加は世帯数の増加を一部反映しており、家庭用以外の水消費量の減少は、水道事業における小売り市場の導入を一部反映しており、そこでは末端給水事業者が消費者に対して上下水道料金を減らす方法についてアドバイスを行っている。

表 公共水道—取水量及び給水量（2002/03 年度-2015/16 年度のデータ）

（単位：千 m<sup>3</sup>/日）

年度	算定方法	原水 取水量	浄水 生産量	家庭用以外の 消費量	家庭用 消費量	維持用 使用量	全漏水量
2002/2003	推定	2,499	2,378	530	698	18	1,132
2003/2004	推定	2,508	2,387	517	698	26	1,146
2004/2005	推定	2,499	2,378	503	698	36	1,139
2005/2006	推定	2,451	2,332	475	707	45	1,104
2006/2007	推定	2,413	2,296	498	751	44	1,004
2007/2008	推定	2,385	2,271	524	752	71	924
2008/2009	推定	2,258	2,144	460	749	66	869
2009/2010	推定	2,165	2,044	452	758	51	783
2010/2011	メーター計量及び推定	2,095	2,000	445	751	47	757
2011/2012	メーター計量及び推定	2,021	1,895	437	748	49	661
2012/2013	メーター計量及び推定	1,929	1,840	428	744	50	618
2013/2014	メーター計量及び推定	1,870	1,824	418	755	43	608
2014/2015	メーター計量及び推定	1,847	1,807	410	758	49	590
2015/2016	メーター計量及び推定	1,831	1,780	405	787	57	531

(単位：千 m<sup>3</sup>/日)



[参考] 漏水率の試算 (「全漏水量／浄水生産量」×100)

年度	算定方法	浄水生産量 (千 m <sup>3</sup> /日)	全漏水量 (千 m <sup>3</sup> /日)	漏水率 (%)
2002/2003	推定	2,378	1,132	47.60
2003/2004	推定	2,387	1,146	48.01
2004/2005	推定	2,378	1,139	47.90
2005/2006	推定	2,332	1,104	47.34
2006/2007	推定	2,296	1,004	43.73
2007/2008	推定	2,271	924	40.69
2008/2009	推定	2,144	869	40.53
2009/2010	推定	2,044	783	38.31
2010/2011	メーター計量及び推定	2,000	757	37.85
2011/2012	メーター計量及び推定	1,895	661	34.88
2012/2013	メーター計量及び推定	1,840	618	33.59
2013/2014	メーター計量及び推定	1,824	608	33.33
2014/2015	メーター計量及び推定	1,807	590	32.65
2015/2016	メーター計量及び推定	1,780	531	29.83

### 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 (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](mailto: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。

バックナンバー一覧 <http://www.jwrc-net.or.jp/hotnews/hotnews-h29.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。