



(公財)水道技術研究センター
〒112-0004 東京都文京区後楽2-3-28
K. I. S 飯田橋ビル 7F
TEL 03-5805-0264, FAX 03-5805-0265
E-mail jwrchot@jwrc-net.or.jp
URL <http://www.jwrc-net.or.jp>

海外における水道メーター検針率について

(はじめに)

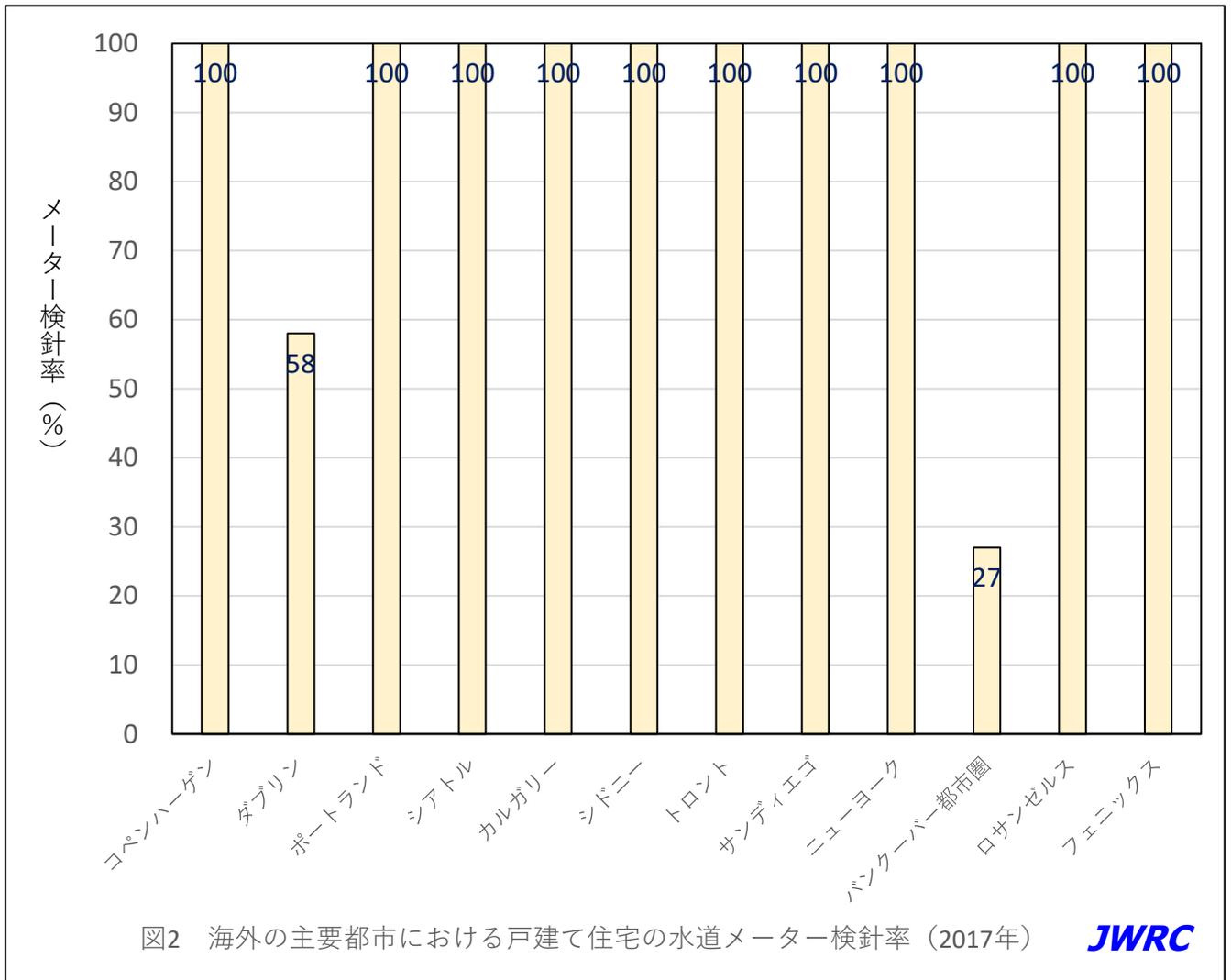
日本では、水道料金は水道メーターによる検針値に基づいて請求するのが一般的ですが、海外の主要都市ではどのような状況にあるのか、いくつかの事例を調べてみました。

その結果を、以下に示すこととします。

1. 海外の主要都市における戸建て住宅の水道メーター検針率 (2017年)

2017年現在、以下に示す海外の12主要都市では、ダブリン及びバンクーバー都市圏を除き、戸建て住宅の水道メーター検針率は100%となっている。

国名	都市名	給水人口 (千人)	料金体系	戸建て住宅の 水道メーター検針率 (%)
デンマーク	コペンハーゲン	1,200	基本料金+従量料金	100
アイルランド	ダブリン	1,500	従量料金	58
米国	ポートランド	600	固定料金+従量料金	100
米国	シアトル	1,400	基本料金 +3ブロック制季節別料金	100
カナダ	カルガリー	1,300	固定料金+従量料金	100
オーストラリア	シドニー	5,000	固定料金+従量料金	100
カナダ	トロント	2,700	従量料金	100
米国	サンディエゴ	1,300	基本料金 +4ブロック制料金	100
米国	ニューヨーク	8,500	従量料金	100
カナダ	バンクーバー 都市圏	2,400	—	27
米国	ロサンゼルス	4,000	4ブロック制従量料金	100
米国	フェニックス	1,500	均一料金+季節別従量料金	100



(出典 1)

Residential Water Metering in Metro Vancouver

Best Practices Guide for Local Governments

AUGUST 2019

<http://www.metrovancouver.org/services/water/WaterPublications/ResidentialWaterMeteringinMV-BestPracticesGuide.pdf>

2. 英国（イングランド及びウェールズ）における水道メーター検針率の推移

（1）家庭用水道メーター検針率

イングランド及びウェールズにおける水道会社別の家庭用水道メーター検針率は、以下のように推移しており、全体平均（加重平均）は、2014-15年の48.19%から2018-19年の55.29%へと、4年間で7.1%（年平均で約1.8%）上昇している。

2018-19年における水道会社別の検針率をみると、「Portsmouth：31.95%」から「South East：89.30%」と、水道会社によって大きな差がある。

	2014-15年	2015-16年	2016-17年	2017-18年	2018-19年
上下水道会社					
Anglian (Hartlepoolを含む。)	76.80	78.20	79.70	81.20	82.46
Dwr Cymru	38.00	39.00	41.00	42.00	44.00
Hafren Dyfrdwy	—	—	—	—	55.90
Northumbrian	31.40	33.10	35.00	37.10	38.20
Severn Trent	40.90	41.70	43.10	45.10	46.10
South West	78.12	45.00	87.50	81.80	82.80
Southern	82.48	85.60	86.70	87.00	87.50
Thames	34.90	36.06	36.40	40.09	43.12
United Utilities	38.40	40.00	41.00	43.00	44.20
Wessex	58.00	58.00	60.00	63.00	66.00
Yorkshire	47.10	49.00	50.77	52.39	54.06
水道単独会社					
Affinity	49.58	50.45	52.16	54.48	57.69
Bournemouth	65.90	68.10	69.67	71.30	72.35
Bristol	44.60	46.60	49.60	52.67	55.97
Cambridge	69.25	70.20	71.12	72.40	72.60
Dee Valley	57.00	59.00	60.00	60.20	—
Essex & Suffolk	57.30	58.70	60.10	61.60	62.10
Hartlepool	34.30	35.20	37.40	40.20	42.52
Portsmouth	25.30	27.20	28.90	30.40	31.95
South East	67.00	74.00	70.08	86.00	89.30
South Staffs	34.16	35.10	36.00	36.70	39.10
SES Water	45.75	48.55	51.20	53.80	56.40
全体平均（加重平均）	48.19	49.79	51.28	53.55	55.29

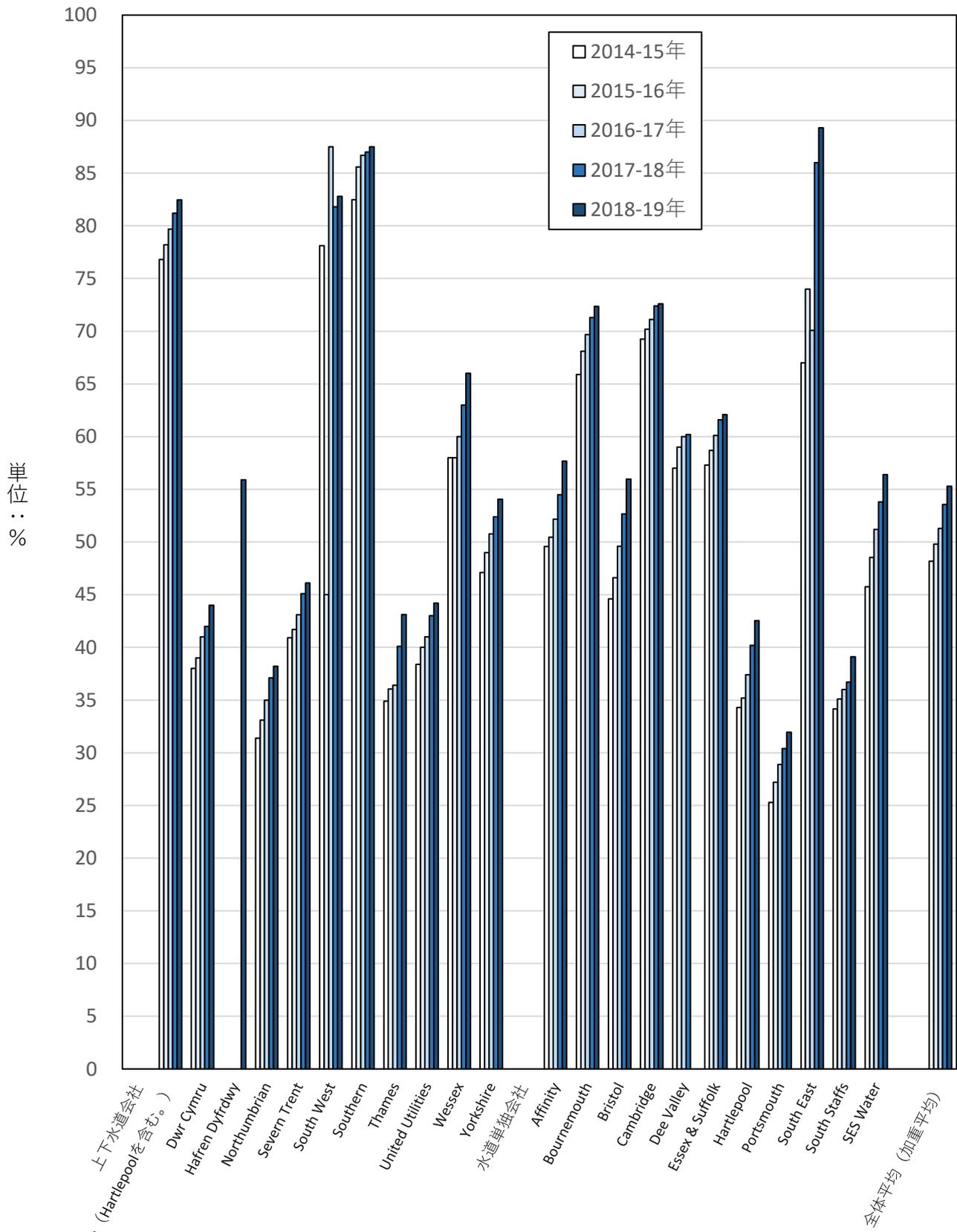
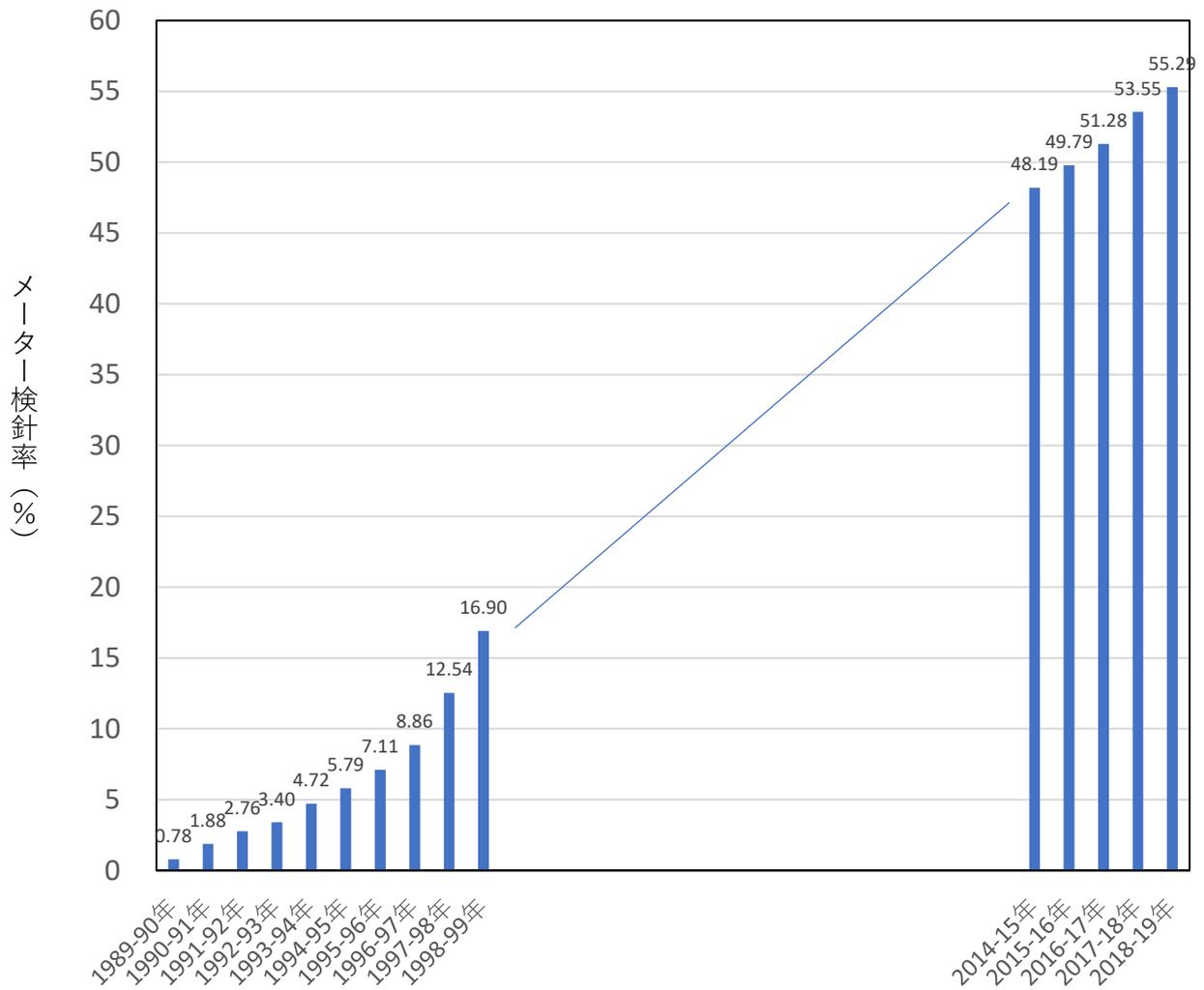


図1 イングランド及びウェールズにおける
家庭用水道メーター検針率の推移

JWRC



参考図 イングランド及びウェールズにおける
家庭用水道メーター検針率の推移

JWRC

(出典) (1989-90年～1998-99年のデータ)

Paying for water: water pricing and equity in England and Wales

http://courseresources.mit.usf.edu/sgs/ang6469/canvas/module_4/read/PayingforWater_England_Wales.pdf

(2) 家庭用以外（商業用など）の水道メーター検針率

イングランド及びウェールズにおける水道会社別の家庭用以外（商業用など）の水道メーター検針率は、以下のように推移しており、全体平均（加重平均）は、2014-15年の90.38%に対して、2018-19年の90.87%と、ほぼ横ばいで推移している。

2018-19年における水道会社別の検針率をみると、最低が「Thames Water:81.92%、最高が「Anglian（Hartlepoolを含む。）:98.56%」となっており、家庭用に比べると、メーター検針率はかなり高くなっている。

	2014-15年	2015-16年	2016-17年	2017-18年	2018-19年
上下水道会社					
Anglian (Hartlepoolを含む。)	97.80	97.90	98.11	98.00	98.56
Dwr Cymru	91.00	92.00	92.00	92.00	92.00
Hafren Dyfrdwy	—	—	—	—	94.70
Northumbrian	88.38	89.00	89.00	87.00	89.00
Severn Trent	92.90	94.20	95.10	94.90	94.60
South West	93.09	96.40	96.70	96.70	96.80
Southern	89.92	90.50	91.93	92.01	92.60
Thames	83.44	83.73	81.91	82.16	81.92
United Utilities	91.30	91.00	91.00	91.00	91.00
Wessex	91.00	91.00	92.00	92.00	93.00
Yorkshire	87.30	86.80	86.43	86.45	86.65
水道単独会社					
Affinity	88.37	88.71	86.73	86.52	86.57
Bournemouth	93.82	91.02	91.98	92.30	94.51
Bristol	92.40	95.50	96.50	95.84	96.42
Cambridge	92.19	92.38	92.22	92.22	91.10
Dee Valley	93.00	93.00	93.00	99.20	—
Essex & Suffolk	95.06	95.40	91.30	94.20	94.90
Hartlepool	73.00	74.00	76.30	—	—
Portsmouth	90.20	90.10	89.20	88.40	87.86
South East	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00
South Staffs	87.38	87.74	88.30	90.60	90.20
SES Water	88.03	87.97	87.99	85.79	85.80
全体平均（加重平均）	90.38	90.86	90.60	90.70	90.87

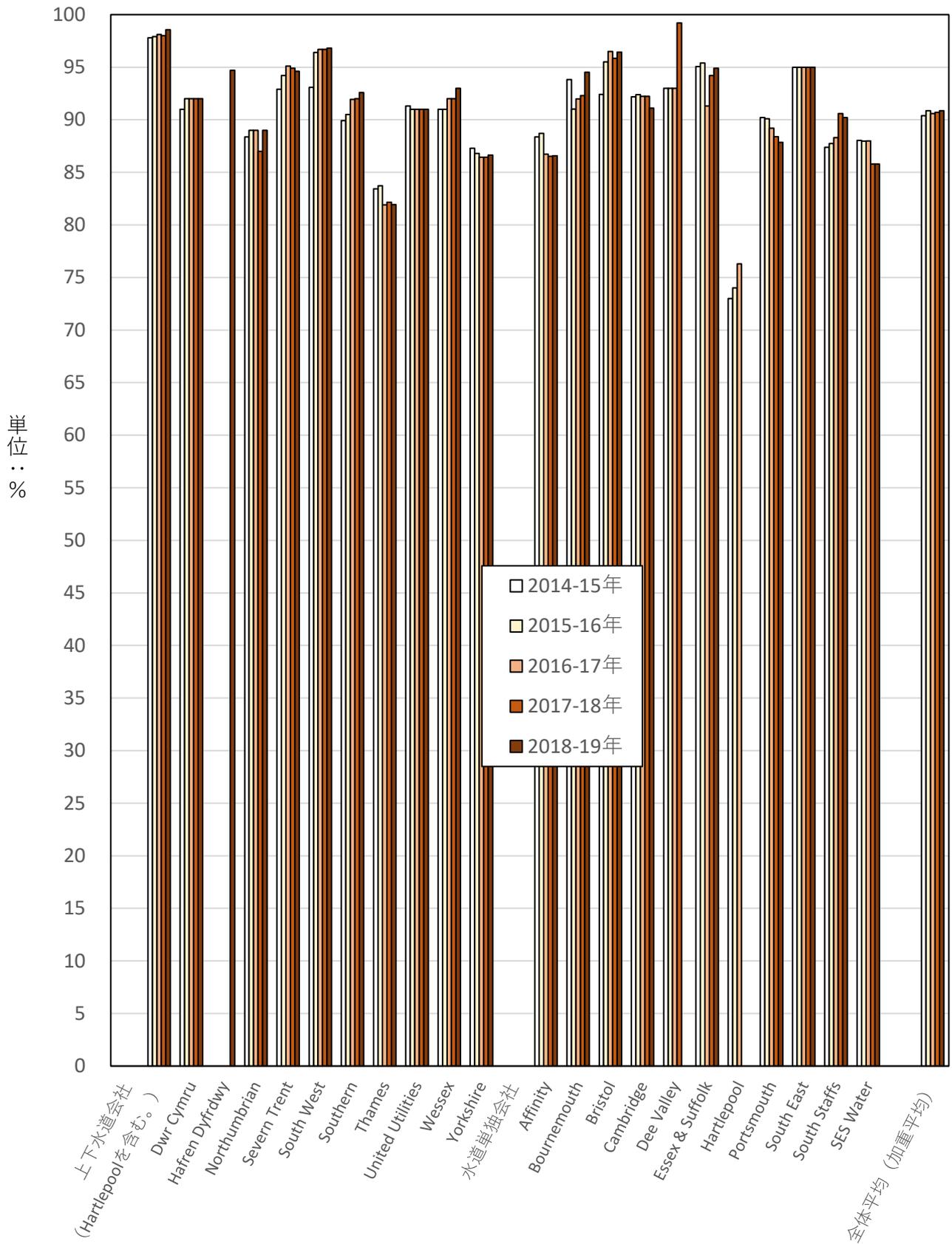


図2 イングランド及びウェールズにおける
家庭用以外の水道メーター検針率の推移

(出典2)

Water, water everywhere?

Appendices

Delivering resilient water & waste water services (2018-19)

<https://www.ccwater.org.uk/wp-content/uploads/2019/09/Water-Water-Everywhere-Appendices-2018-19.pdf>

(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。