



## (英国) イングランドの水資源管理計画改訂案における スマートメーター検針について

### (はじめに)

英国環境庁 (Environment Agency) は、2024 年 3 月 21 日付けで「イングランドの地域・水資源管理計画改訂案の概要」と題する報告書を公表しました。

併せて、その附属書として「附属書 A：改訂水資源管理計画案におけるスマートメーター検針」なども添付されています。

そこで、以下に、これらの概要を紹介することとします。

### (出典 1)

Research and analysis

**A summary of England's revised draft regional and water resources management plans**

Updated 21 March 2024

<https://www.gov.uk/government/publications/a-review-of-englands-draft-regional-and-water-resources-management-plans/a-summary-of-englands-draft-regional-and-water-resources-management-plans>

### (出典 2)

Research and analysis

**Appendix A: Smart metering in revised draft water resources management plans**

Updated 21 March 2024

<https://www.gov.uk/government/publications/a-review-of-englands-draft-regional-and-water-resources-management-plans/appendix-a-smart-metering-in-draft-water-resources-management-plans>

(参考) 英国の水道会社のスマート水道メーターに関する情報 (例)

Anglian Water

<https://www.anglianwater.co.uk/services/water/water-meters/upgraded-meters/>

Essex & Suffolk Water

<https://www.eswater.co.uk/smartfaqs>

Thames Water Utilities

<https://www.thameswater.co.uk/news/2023/dec/thames-water-surpasses-1-million-smart-meter-installations>

Yorkshire Water

<https://www.yorkshirewater.com/bill-account/water-meters/smart-meters/>

## イングランドの地域・水資源管理計画改訂案の概要（抜粋）

Research and analysis

**A summary of England's revised draft regional and water resources management plans**

Updated 21 March 2024

### スマートメーター検針

スマート水道メーターの普及は、需要削減を実現するために不可欠である。これは、水の使用と漏水の両方に適用される。エネルギースマートメーターの普及と同様に、スマート水道メーターは、ほぼリアルタイムで水使用量データを収集するのに役立つ。適切なデータインフラによって、土地建物内の漏水や給水装置での損失をほぼリアルタイムで特定し、顧客への漏水警報などをより迅速に対処することが可能になる。

スマートメーター検針によって、顧客は使用量や水使用量削減に与える影響について知ることができる。さらに、スマートメーターの正確なデータにより、水道会社は配管から漏水している箇所をより正確に特定し、より迅速かつ効率的に修理することができる。スマートメーターはまた、水道会社が需要管理活動がうまくいっているかどうかを把握し、その結果、活動を調整するのにも役立つ。

政府の期待は、スマートメーターが今後の水資源管理計画で設置される標準的なメーターになるべきであるということである。水道会社にとっては、スマートメーターの恩恵を十分に享受できるよう、インフラを確実に整備することが重要になる。また、従量料金が現行水準よりも増加する可能性がある場合、脆弱な顧客を確実に保護しなければならない。これは、従来型のメーターにとっても課題である。

水資源管理計画及び地域計画の改訂案には、スマートメーター検針の普及という大きなステップが盛り込まれている。これらの計画では、家庭用のスマートメーター設置率は現在の推定 13%から、2030 年までに 48%、2040 年までに 73%に増加すると見込んでいる。家庭用以外（商業）向けには、現在の 10%未満から、2030 年までに 48%、2040 年までに 63%までスマートメーターを増やす計画である。

図：水資源管理計画改訂案における現在及び計画期間（2023-24年、2029-30年、2039-40年、2049-50年）でのスマートメーター設置割合（世帯用以外及び世帯用の各合計）

| 年       | 家庭用以外のスマートメーター普及率<br>(空き物件を含む。) | 家庭用のスマートメーター普及率<br>(空き家を含む。) |
|---------|---------------------------------|------------------------------|
| 2023-24 | 10%                             | 13%                          |
| 2029-30 | 48%                             | 48%                          |
| 2039-40 | 63%                             | 73%                          |
| 2049-50 | 65%                             | 76%                          |

## 附属書 A：改訂水資源管理計画案におけるスマートメーター検針（抜粋）

Research and analysis

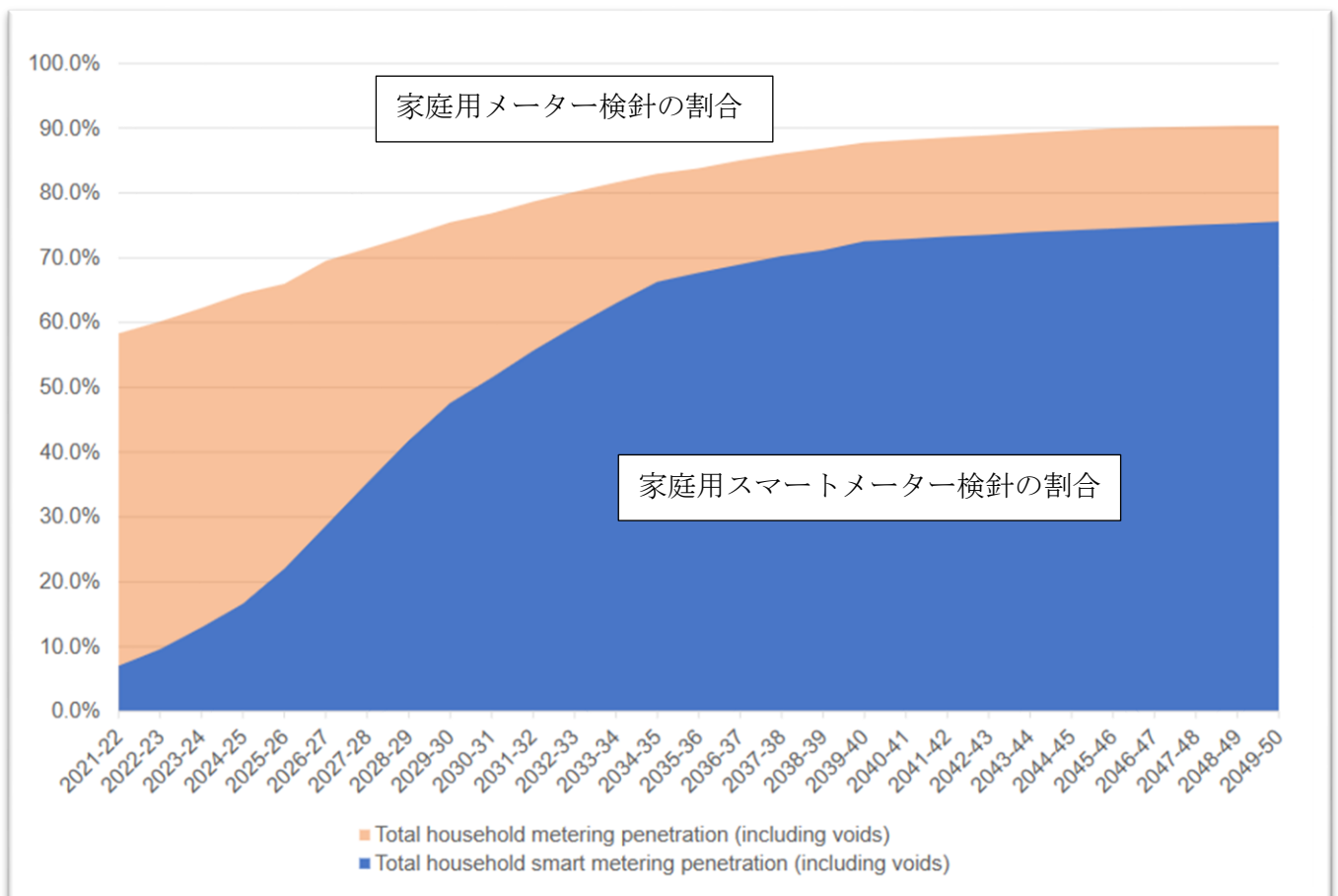
### Appendix A: Smart metering in revised draft water resources management plans

Updated 21 March 2024

本報告書に記載されているように、改訂された計画案では、より広範な需要管理プログラムの一環として、スマートメーター検針プログラムが提案されている。これには、水道メーターが設置されていない家庭へのスマートメーターの設置、新築住宅への設置、水道メーターが設置されている家庭への既存のメーターからスマートメーターへのアップグレードの両方が含まれる。政府と Ofwat は、水道インフラ整備の加速化の一環として、46 万 2,000 台のスマートメーターの設置を加速すると発表した。これは、スマートメーター検針の割合を向上させるための迅速な整備を支援するものである。

現在、イングランドでは約 60%の家庭（空き家を含む。）がメーター付きであるが、スマートメーターが設置されている世帯はわずか 13%と推定されている。ほとんどの水道会社がスマートメーターの普及を計画しており、現在の改訂計画案では、2030 年までに約 48%、2040 年までに約 73%、2050 年までに約 76%の家庭でスマートメーターが設置される予定である。

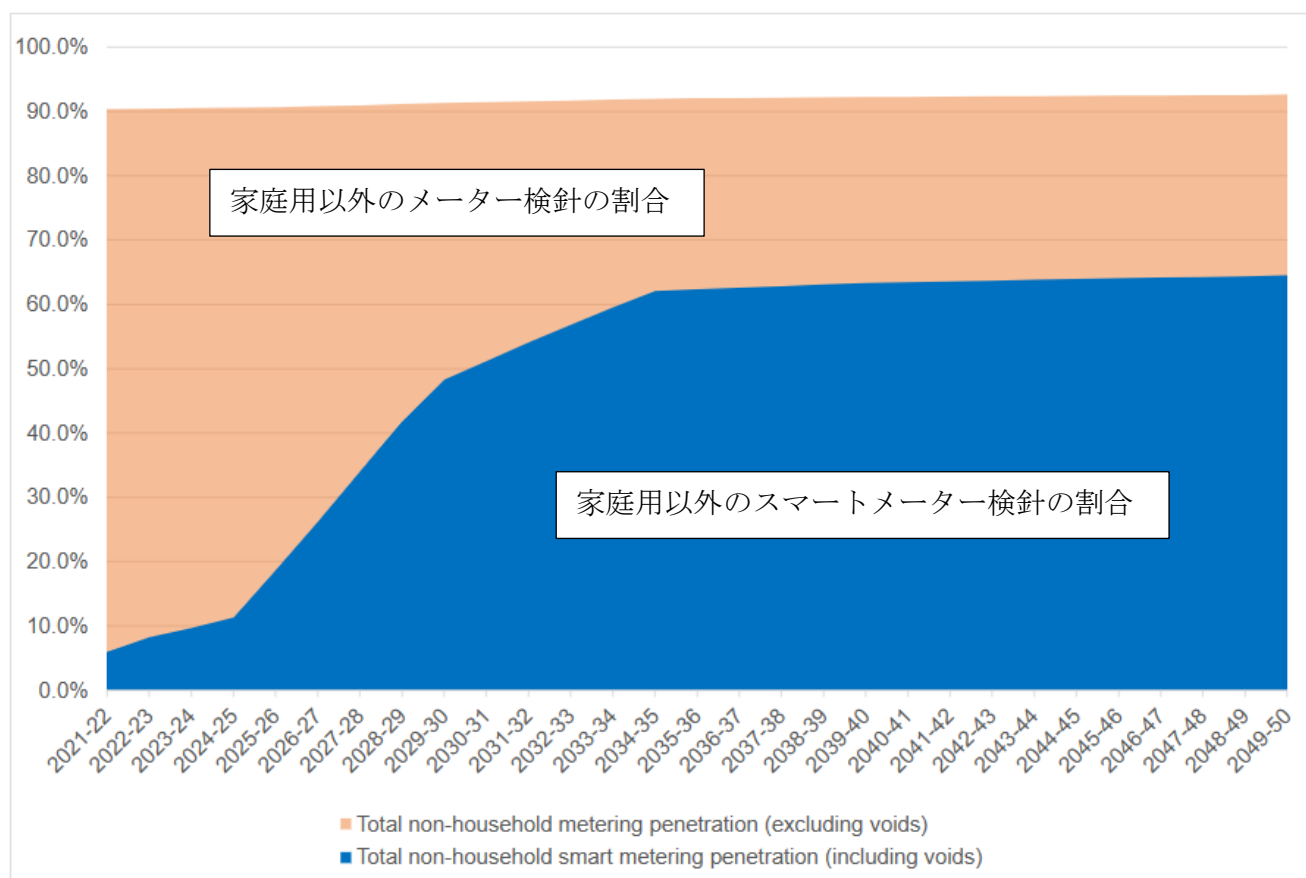
図 A1：水資源管理計画改訂案における計画期間中の家庭用メーター検針及びスマートメーター検針の割合



商業用のほとんどはすでにメーターが設置されているが、現在スマートメーターが設置されているのはわずか 8%と推定される。水道会社は、2030 年までに 48%、2040 年までに 63%、2050 年まで

に 65%まで家庭用以外のスマートメーターを増やす計画である。これは、各水道会社の計画案に比べ、各水道会社の意欲が大幅に向上したことを反映している。

図 A2：水資源管理計画改訂案における計画期間中の家庭用以外のメーター検針及びスマートメーター検針の割合



(作成) 理事長 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。〒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](mailto: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 <https://www.jwrc-net.or.jp/publication-outreach/hotnews/>

#### 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。