83) Smart Meter

Smart Meterとは

英国政府の省エネ・CO2排出削減政策の下、エネルギー供給会社はその利用者に対して、従来のアナログのガス・電気メーターをその消費量を独自のデータ通信網を利用してリアルタイムで知る事が出来る**Smart Meter**への取り換えを促進をしている

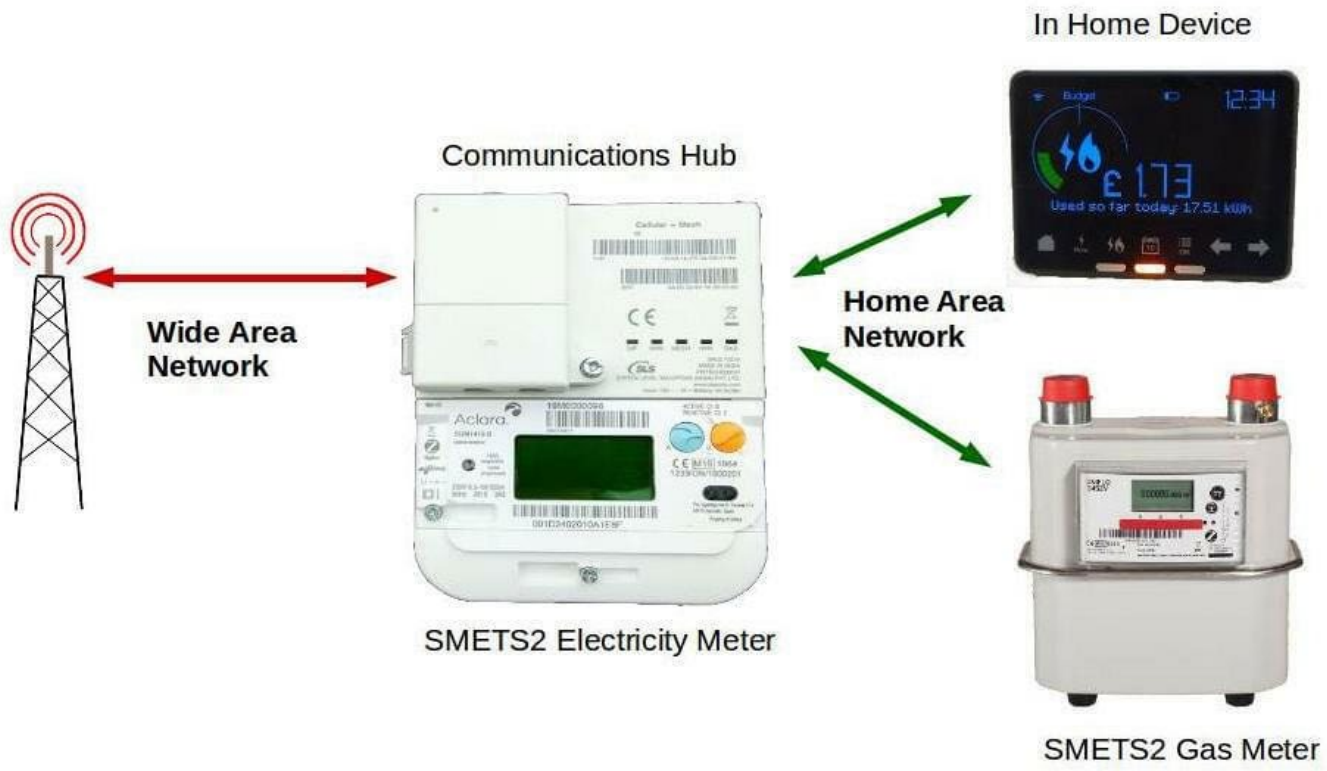
British Gas　EDF ENERGY　e·on　npower

octopus energy　SCOTTISHPOWER　sse

https://www.gov.uk/guidance/smart-meters-how-they-work#what-are-smart-meters

83) Smart Meter

Smart Meter - SMETS（Smart Metering Equipment Technical Specifications）



SMETS 2

DCCと呼ばれるより安全なデータ通信網を通じて、ガス・電気消費量データをエネルギー供給会社に送信

https://www.gov.uk/guidance/smart-meters-how-they-work#what-are-smart-meters

83) Smart Meter

IHD（In-Home Display）

IHD（In-Home Display）

Smart Meterが設置されている場合、利用者は無線で接続された持ち運び自由のディスプレイで、自宅内の台所・居間等でガス・電気の消費量・料金をほぼリアルタイムで確認可

https://www.gov.uk/guidance/smart-meters-how-they-work#what-are-smart-meters

83) Smart Meter

Smart Meter の利点

＊スマートメーター・IHD（In-Home Display）は無料支給、取り付けも無料
＊ガス・電気の消費量・料金をほぼリアルタイムで把握可
＊利用者は消費量が多い場合その原因を突き止め、その器具のスィッチを切る事により節電効果有り
＊ガス・電気料金が推定値では無く、実際値で請求
＊停電が起こった場合、エネルギー供給会社はスマートメーターからどこが停電になっているかをより迅速に把握出来、復旧作業が容易
＊電気自動車・温熱器・洗濯機・食器洗浄機等を、電気料金の安い時間帯に自動設定可
＊英国の全てのエネルギー供給会社は同じ規格のデータ通信網・スマートメーター（SMETS 2）を利用しており、利用者が引っ越し等でエネルギー供給会社を変更する場合でも手続きが簡単

https://www.gov.uk/guidance/smart-meters-how-they-work#what-are-smart-meters

83) Smart Meter

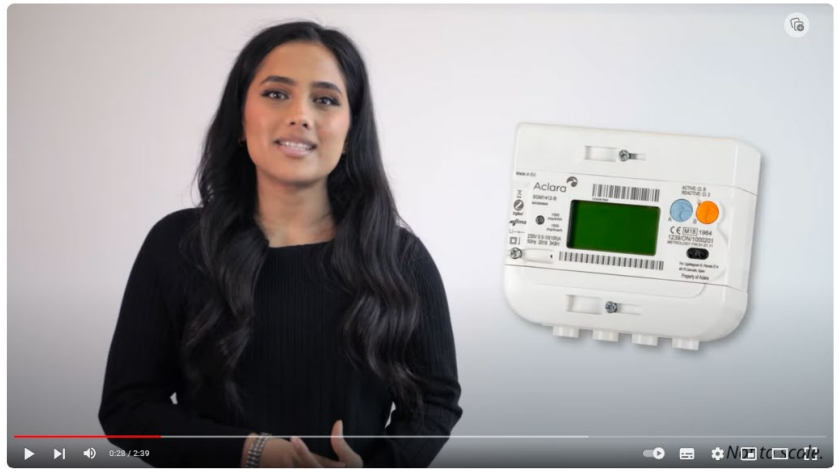
Smart Meter の利点

＊スマートメーター・IHD（In-Home Display） の設置は強制では無く利用者の任意
＊従来のアナログ式ガス・電気メーターは廃止、新規取付けはスマートメーターのみ
＊スマートメーターの電気料金はエネルギー供給会社の負担で、利用者に費用は発生しない
＊スマートメーターからエネルギー供給会社や利用者のIHDへのデータ通信は、独自のデータ通信網を利用しており、利用者にWi-Fi・データ通信料は発生しない
＊スマートメーター内には、利用者の氏名・住所・アカウント・銀行口座番号等のデータは保存されておらず、個人情報漏洩等の心配は無用
＊スマートメーターの電子機器として個人の健康への影響は他の電子機器（TV・マイクロウェーブオーブン・携帯電話等）以下
＊2022年末で英国の全世帯の約55%（29.6m）がスマートメーター設置済み

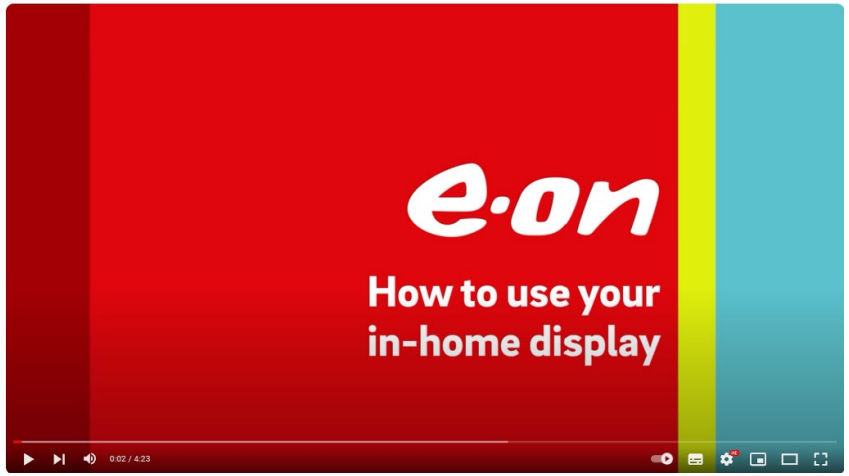
https://www.gov.uk/guidance/smart-meters-how-they-work#what-are-smart-meters

83) Smart Meter

https://youtu.be/f_a3c_EbCSo?si=v3LeXdNJvp42E4K3



https://youtu.be/w6Nw7Xd4hxE?si=w2EWCzUm37MwzZ4j



https://youtu.be/VinOp8dYbhA?si=FnVY9gkFdV_CuCZl

https://www.gov.uk/guidance/smart-meters-how-they-work#what-are-smart-meters