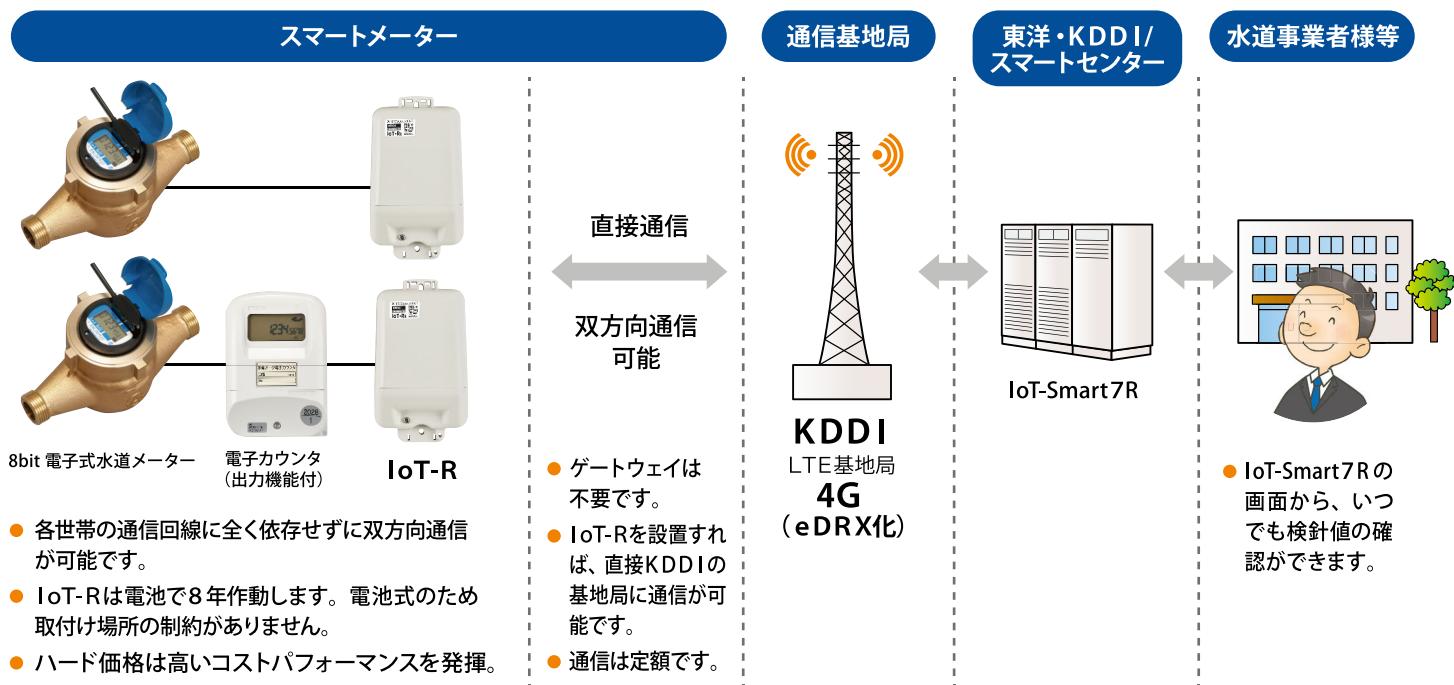


## IoT-Rを活用した

# 1 スマートメーター 通信構成

IoT-R [ LTE Cat. M1  
リリース 13 対応 ]

IoT-Rは、電池で8年稼働する携帯電話をメーターに取付けるイメージです。



## 【自動検針画面】

IoT-Smart7Rにアクセスして、定期検針やメーターのアラーム情報の確認及びデータ出力が可能です。



自動検針								
通報履歴照会								
EXCEL出力 クリア 印刷 戻る								
絞り込み								
発信日時	発生・検針日時	事業者CD	事業者名	需用家CD	地区名	需用家名	受信機別CD	受信機別名 検針値
2020/07/28 02:43:20	2020/07/28 02:43:999988	○○水道局	○○水道局	000001000001	○○地区	東洋一部	00W2 040200	定期検針(毎日) 175.368
2020/07/29 02:43:20	2020/07/29 02:43:999988	○○水道局	○○水道局	000001000001	○○地区	東洋一部	00W2 040200	定期検針(毎日) 175.368
2020/07/29 15:52:20	2020/07/29 15:52:599988	○○水道局	○○水道局	000001000001	○○地区	東洋一部	00W2 040100	随時検針 175.368
2020/07/30 02:43:20	2020/07/30 02:43:999988	○○水道局	○○水道局	000001000000	○○地区	東洋一部	00W2 040200	定期検針(毎日) 175.368
2020/07/31 02:43:20	2020/07/31 02:43:999988	○○水道局	○○水道局	000001000001	○○地区	東洋一部	00W2 040200	定期検針(毎日) 175.368
2020/08/01 02:43:20	2020/08/01 02:43:999988	○○水道局	○○水道局	000001000001	○○地区	東洋一部	00W2 040200	定期検針(毎日) 175.368
2020/08/02 02:43:20	2020/08/02 02:43:999988	○○水道局	○○水道局	000001000001	○○地区	東洋一部	00W2 040200	定期検針(毎日) 175.368
2020/08/03 02:43:20	2020/08/03 02:43:999988	○○水道局	○○水道局	000001000001	○○地区	東洋一部	00W2 040200	定期検針(毎日) 175.368
2020/08/04 02:43:20	2020/08/04 02:43:999988	○○水道局	○○水道局	000001000001	○○地区	東洋一部	00W2 040200	定期検針(毎日) 175.368

照会結果の一例

## 定時検針

## メーターアラームの確認

## 随時検針

## 瞬時流量取得

## ビッグデータ取得

## 需要家管理

# 2 機能

## 1. 定時検針機能

- 指定された時刻の検針値（毎日0時00分など）を取得し、指定された時刻（送信時間は分散して送る※1）にセンターへ検針データを通報します。
- 用途に応じて、毎日または月に1回の検針ができます。

★ 1時間毎の検針値を毎日送信できます。※2

## 2. 利用開始通報機能

- 設定時間内（例えば24時間ごとや朝5時～9時など）に水道を使用すれば通報、もしくは使用しなければ通報する機能。
- この機能により高齢者の「元気メール」「異変メール」への応用や、別荘地などの「使いはじめ通報」に利用できます。

## 3. 期限管理通報

運用開始通報後8年となる数ヶ月前に通報。

## 4. FOTA機能

IoT-Rのファームウェアの書き換えを遠隔で行うことができます。新たなサービスの提供やセキュリティ強化等ができます。

※1：同一時刻の定時検針発呼について / 同一時刻に約100件以上受信可能。発呼時刻はセンターで自動設定。事業者毎の時間帯の中で時刻を秒単位で設定。

※2：データ取得間隔は10分、15分、30分の設定も可能。（東洋計器にて設定が必要です。本運用の場合、電池寿命は8年とは異なります。）