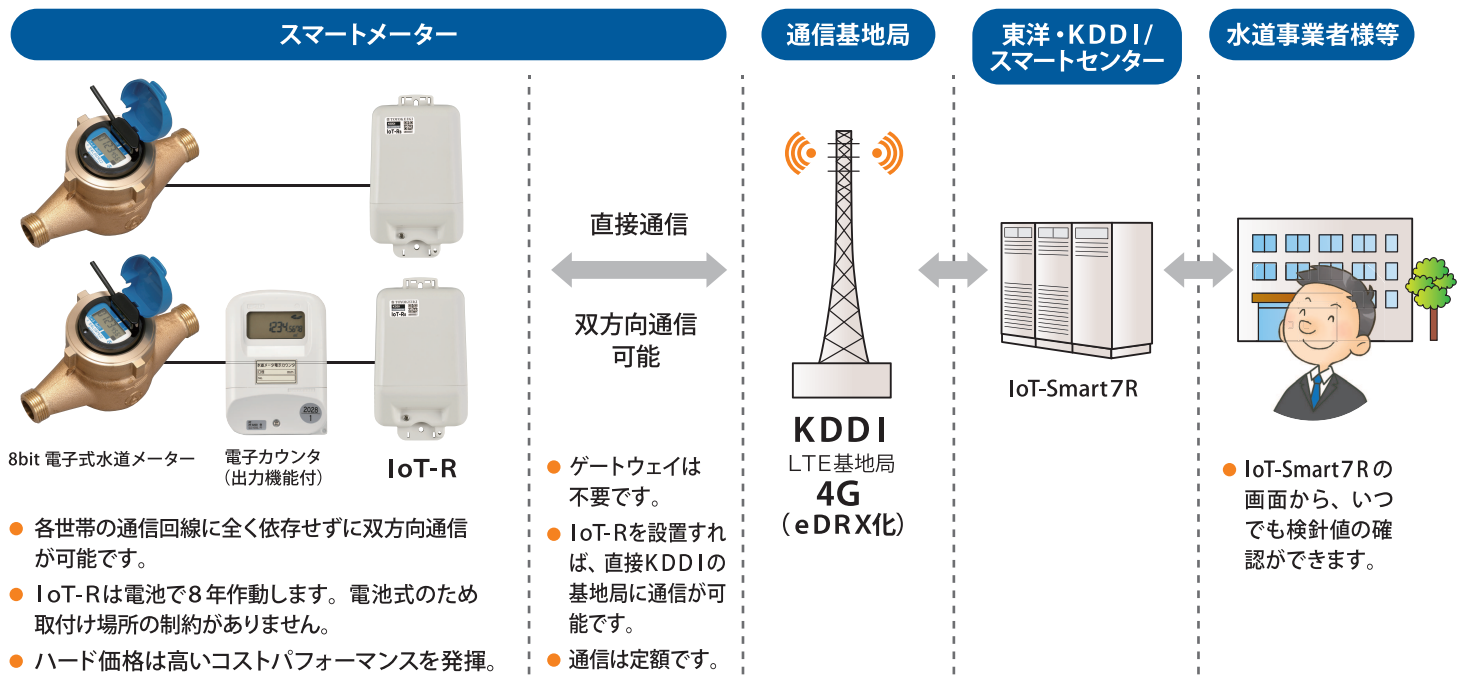


1 スマートメーター 通信構成

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-Smart 7R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。

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

メニュー画面一例



照会結果の一例

受信日時	発生/検針日時	事業所CD	事業所名	需要家CD	地区名	需要家名	受信種別CD	受信種別名	検針値
2020/07/28 02:43:2020	07/28 02:43:999988	〇〇水道	000001000001	〇〇6K	東洋一部	00W2 040200	定期検針 (曜日)	175.368	
2020/07/29 02:43:2020	07/29 02:43:999988	〇〇水道	000001000001	〇〇6K	東洋一部	00W2 040200	定期検針 (曜日)	175.368	
2020/07/29 15:52:2020	07/29 15:52:999988	〇〇水道	000001000001	〇〇6K	東洋一部	00W2 040100	随時検針	175.368	
2020/07/30 02:43:2020	07/30 02:43:999988	〇〇水道	000001000001	〇〇6K	東洋一部	00W2 040200	定期検針 (曜日)	175.368	
2020/07/31 02:43:2020	07/31 02:43:999988	〇〇水道	000001000001	〇〇6K	東洋一部	00W2 040200	定期検針 (曜日)	175.368	
2020/08/01 02:43:2020	08/01 02:43:999988	〇〇水道	000001000001	〇〇6K	東洋一部	00W2 040200	定期検針 (曜日)	175.368	
2020/08/02 02:43:2020	08/02 02:43:999988	〇〇水道	000001000001	〇〇6K	東洋一部	00W2 040200	定期検針 (曜日)	175.368	
2020/08/03 02:43:2020	08/03 02:43:999988	〇〇水道	000001000001	〇〇6K	東洋一部	00W2 040200	定期検針 (曜日)	175.368	
2020/08/04 02:43:2020	08/04 02:43:999988	〇〇水道	000001000001	〇〇6K	東洋一部	00W2 040200	定期検針 (曜日)	175.368	

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(注))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回の検針が可能です。

★ 1時間毎の検針値を毎日送信できます。

4. 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。

2. 利用開始通報機能

※特許出願中

- 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。

5.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可能です。

3. 詳細データ取得

IoT-Rは840データのロードサーベイ機能があります。

1時間毎のデータなら35日分に相当
10分毎のデータなら5.8日分に相当

- ※ 本運用の場合、電池寿命は8年とは異なります。
- ※ 定時検針機能かロードサーベイ機能いずれかの選択になります。
- ※ データ取得間隔は10分、15分、30分は東洋計器で、60分は事業者様で設定できます。

(注) 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。