

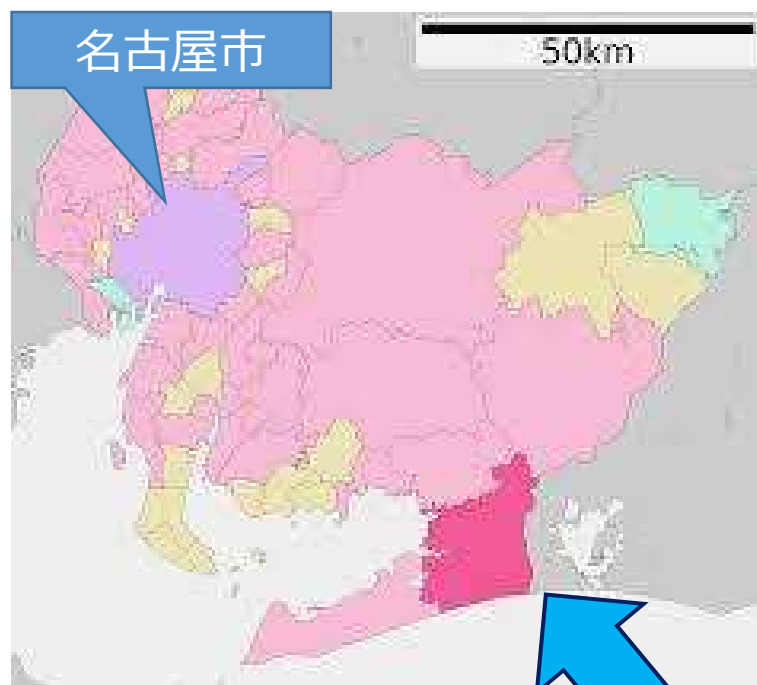
水道・電気・ガス共同自動検針の取組



豊橋市上下水道局

豊橋市の概要

愛知県東部に位置する東三河の中核都市



◆人口（令和3年10月1日現在）
373,252 人

◆面積
261.91 km²

◆給水戸数（令和2年度）
169,208 戸

◆給水開始
1930年（昭和5年）

豊橋市

水道事業が抱える課題



- 将来的な検針員不足
- 誤検針、難検針対策
- 宅内漏水の早期発見
- お客様サービスの向上

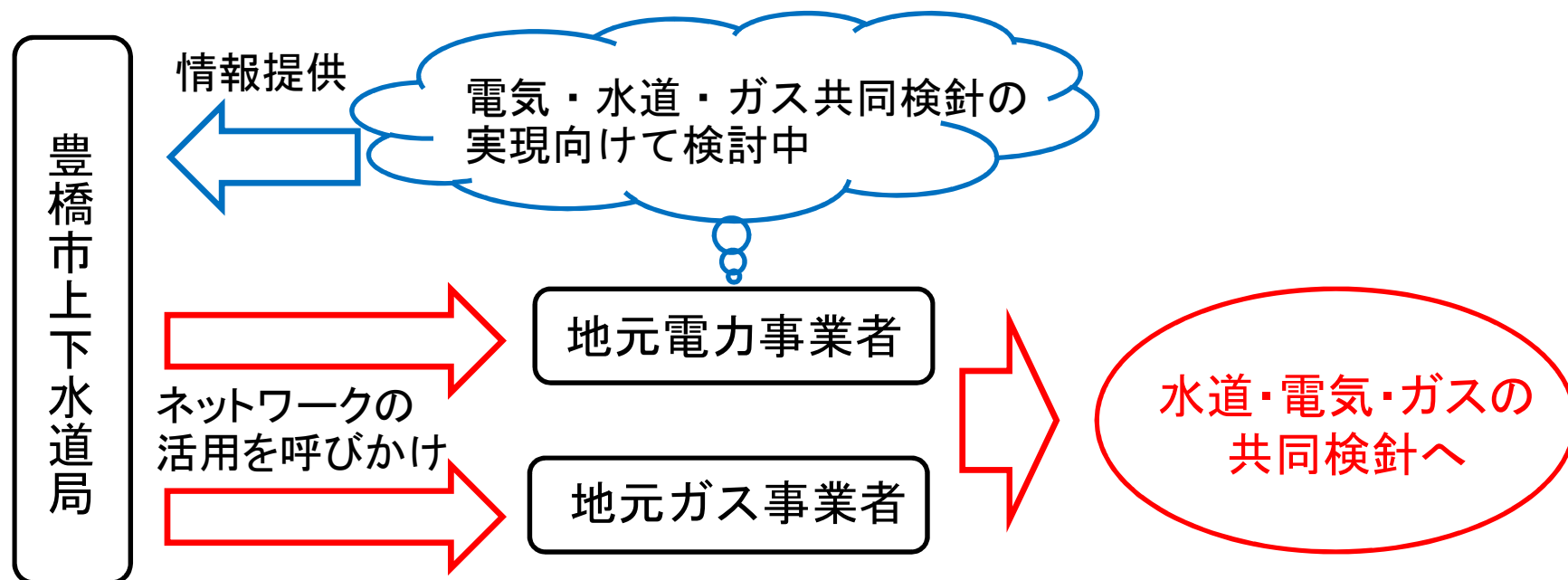


ICTの利活用

水道スマートメーター導入へ

水道・電気・ガス共同自動検針の取組

通信方式の検討



電力スマートメーター

- ・ 全国で既に実用化
- ・ 高い指針値データ収集率
- ・ 信頼できるセキュリティ
- ・ 既存ネットワークの活用で初期の設備費用が抑制

令和元年6月24日協定締結



水道・電気・ガス共同自動検針の取組

事業内容

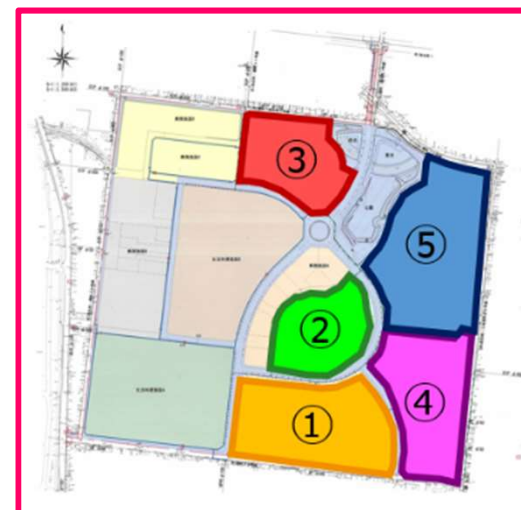
I o T 活用推進モデル事業（生活基盤施設耐震化等交付金に採択）

- 事業期間：令和元年度～3年度（当初）
- 設置数：一般住宅 約400戸
- 通信方式：電力スマートメーターネットワーク
- 水道、電気、ガスの共同検針

令和元年10月より開始

- 「水道見える化サービス」

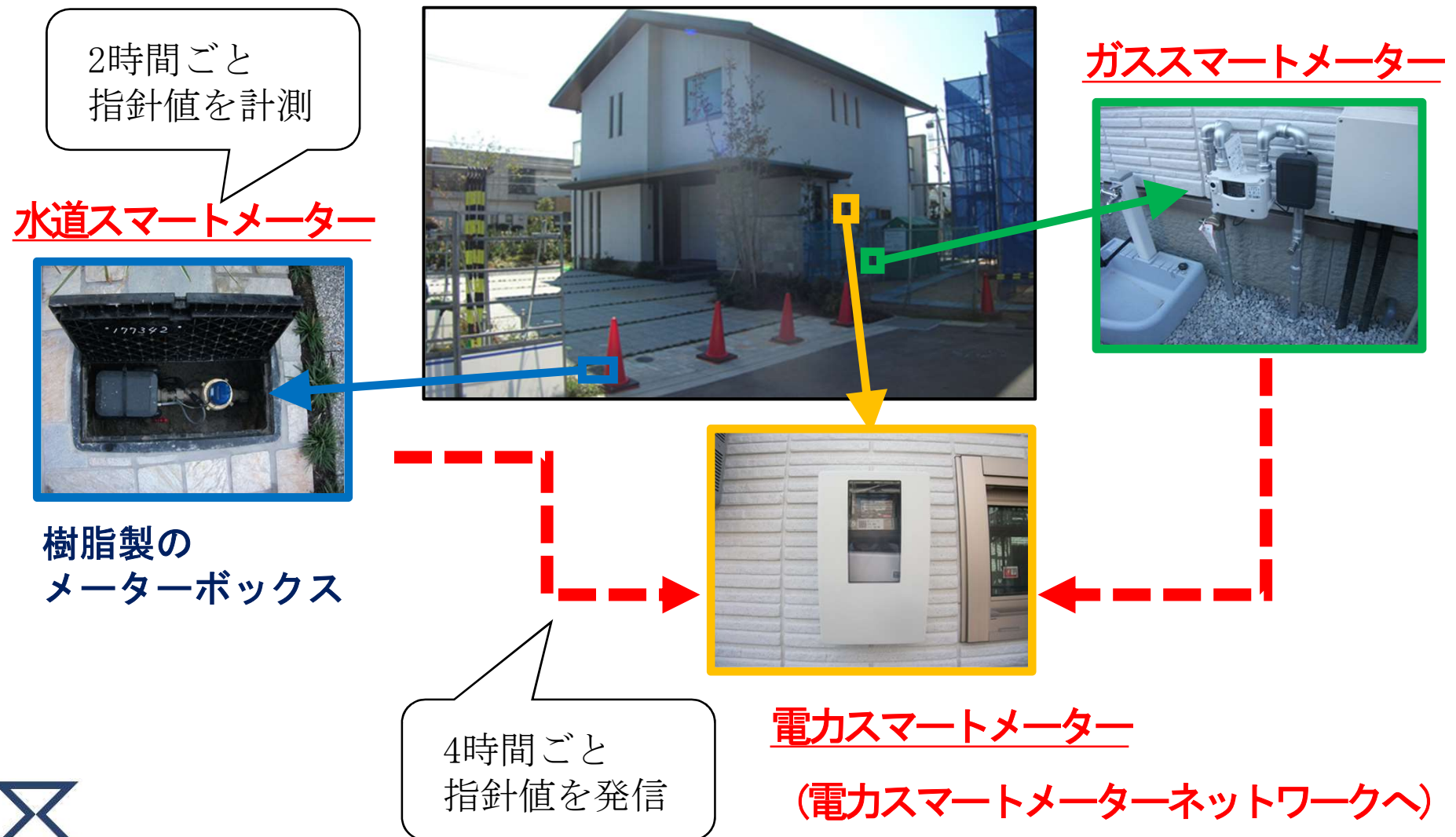
令和2年2月より開始



番号	名称	整備年度 (予定)	個数
①	フロントステージ	R1年度～	102個
②	キャナルパーク	R1年度～	39個
③	サクラテラス	R2年度～	59個
④	グランコート	R2年度～	84個
⑤	ネクサスタウン	R3年度～	124個

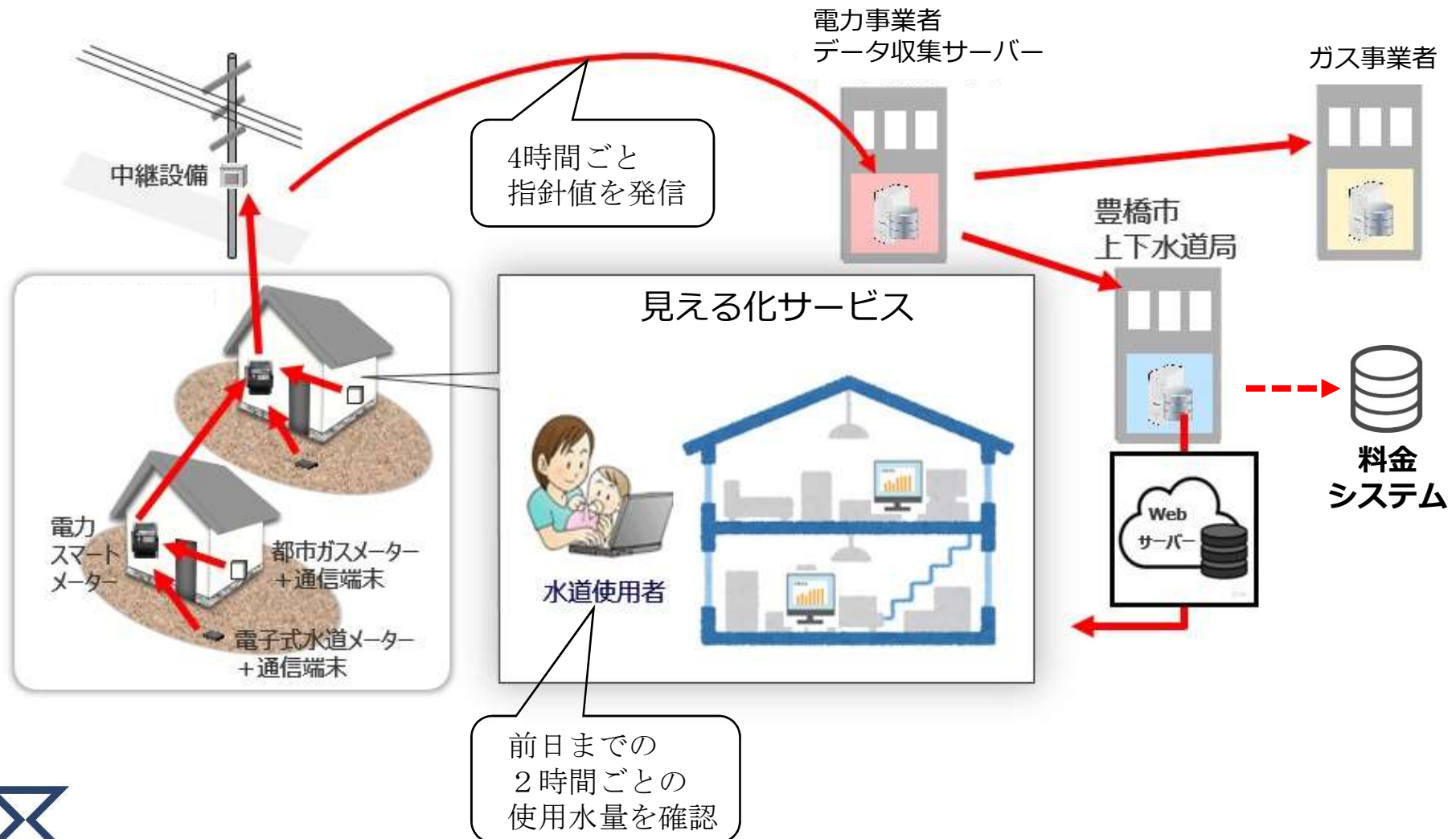
水道・電気・ガス共同自動検針の取組

通信方法の仕組み（１）



水道・電気・ガス共同自動検針の取組

通信方法の仕組み（2）



通 信 端 末 設 置 状 況

浸入水や土砂流入の影響を
避けるため台座を設置



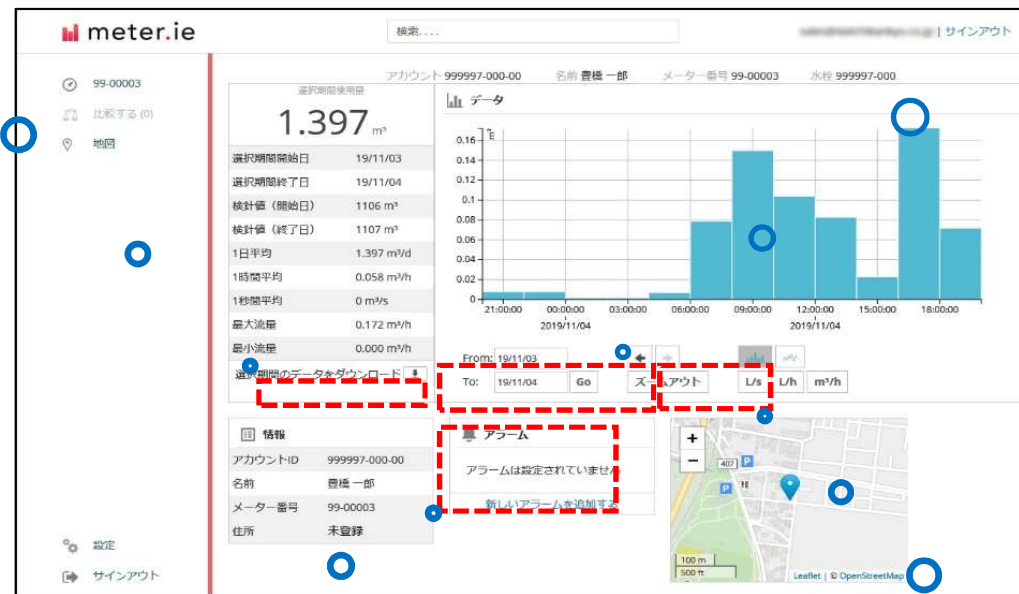
塩ビパイプで
自作した台座

水道・電気・ガス共同自動検針の取組

水道見える化サービス

使用水量のデータが
ダウンロードできます

グラフの種別や表示単位を
変更できます

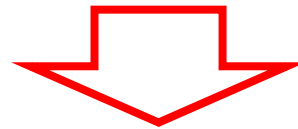


過大水量アラームの
設定ができます

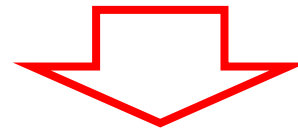
使用水量の表示期間を
変更できます

今後の取組

水道スマートメーターの普及に向けた
様々な課題の解決



水道スマートメーターの普及促進



水道事業者が抱える課題の解決