

豊田市の概況

豊田市DX水道局

人口 41.5万人

面積 918.32km²



豊田スタジアム



ラムサール条約湿地



ラリージャパン



松平高月院

人工衛星・AI・ビッグデータで
「水道クライシス」に挑む!!

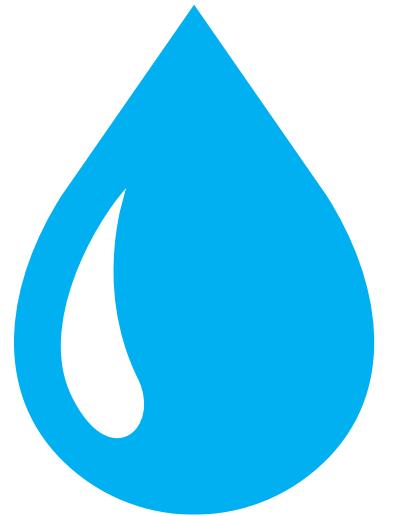
豊田市DX水道局

水道局の使命

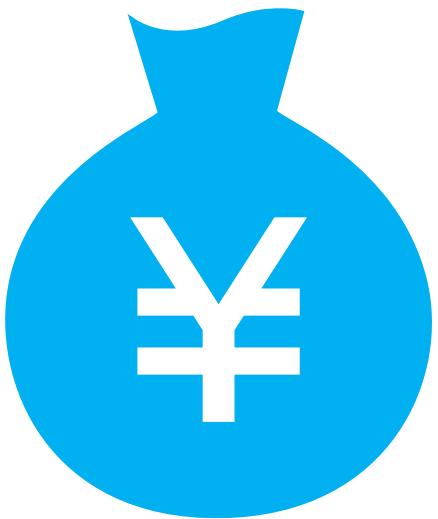
豊田市DX水道局



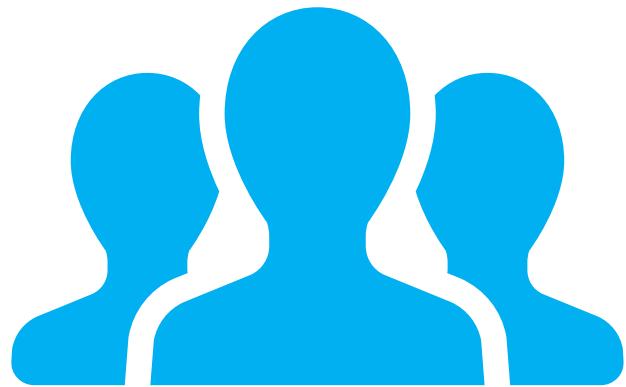
24時間365日
安全・安心な
水を届ける



漏水事故
多発



水道料金
減収

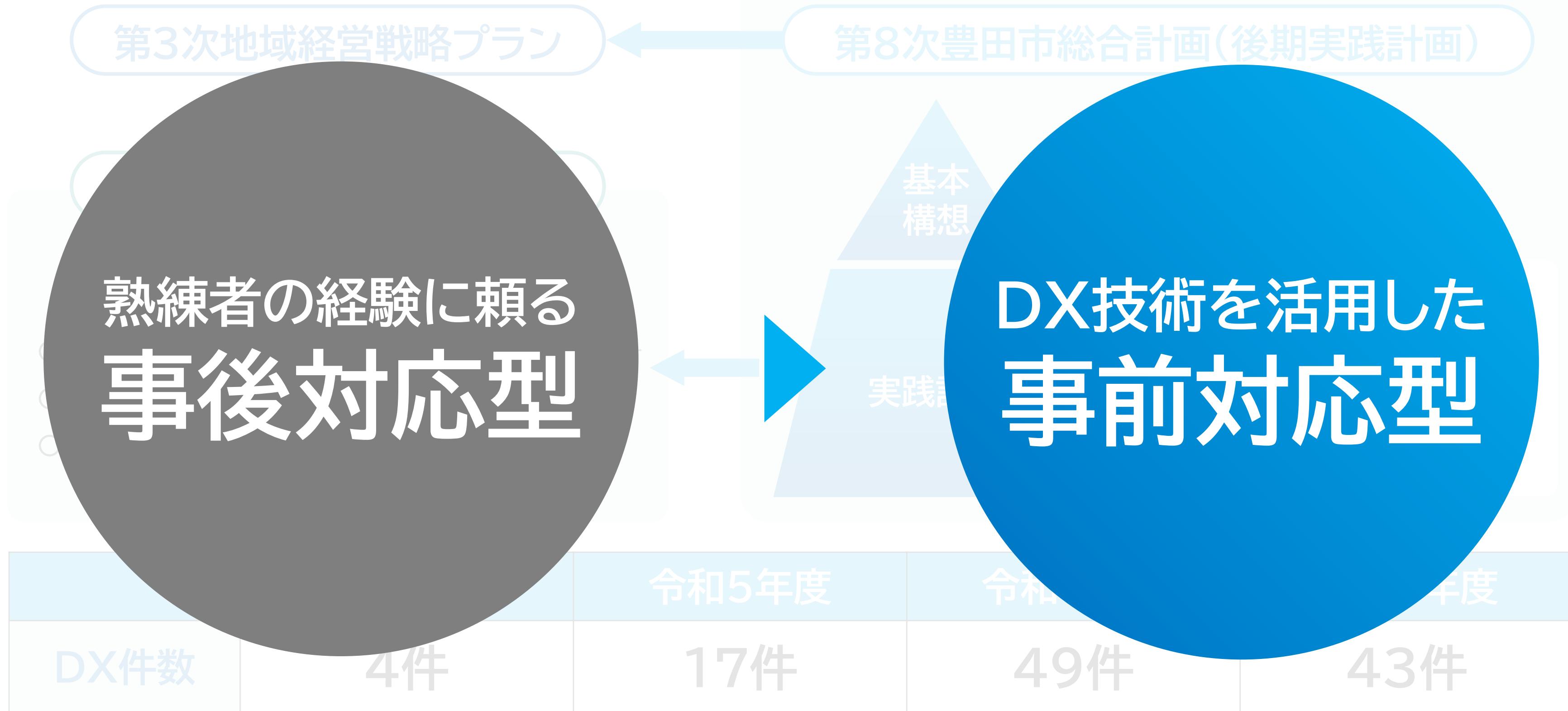


熟練職員
減少



空き家
900万戸

NEW



取組①：衛星画像による漏水エリア特定診断

豊田市DX水道局

調査期間



約2年



3か月

調査費用



約2.2億円



2200万円

1/10

水道管

イメージ図

取組②：AIによる水道管劣化予測

豊田市DX水道局

効率的な更新計画
他インフラとの連携



環境データ

(172種)

AI

水道管データ

(材質、管年齢、漏水履歴)

取組③：AIによる空き家漏水予測

豊田市DX水道局



凍結破損による AI
大規模断水の防止

ライフラインデータ
(水道・電気・ガス)

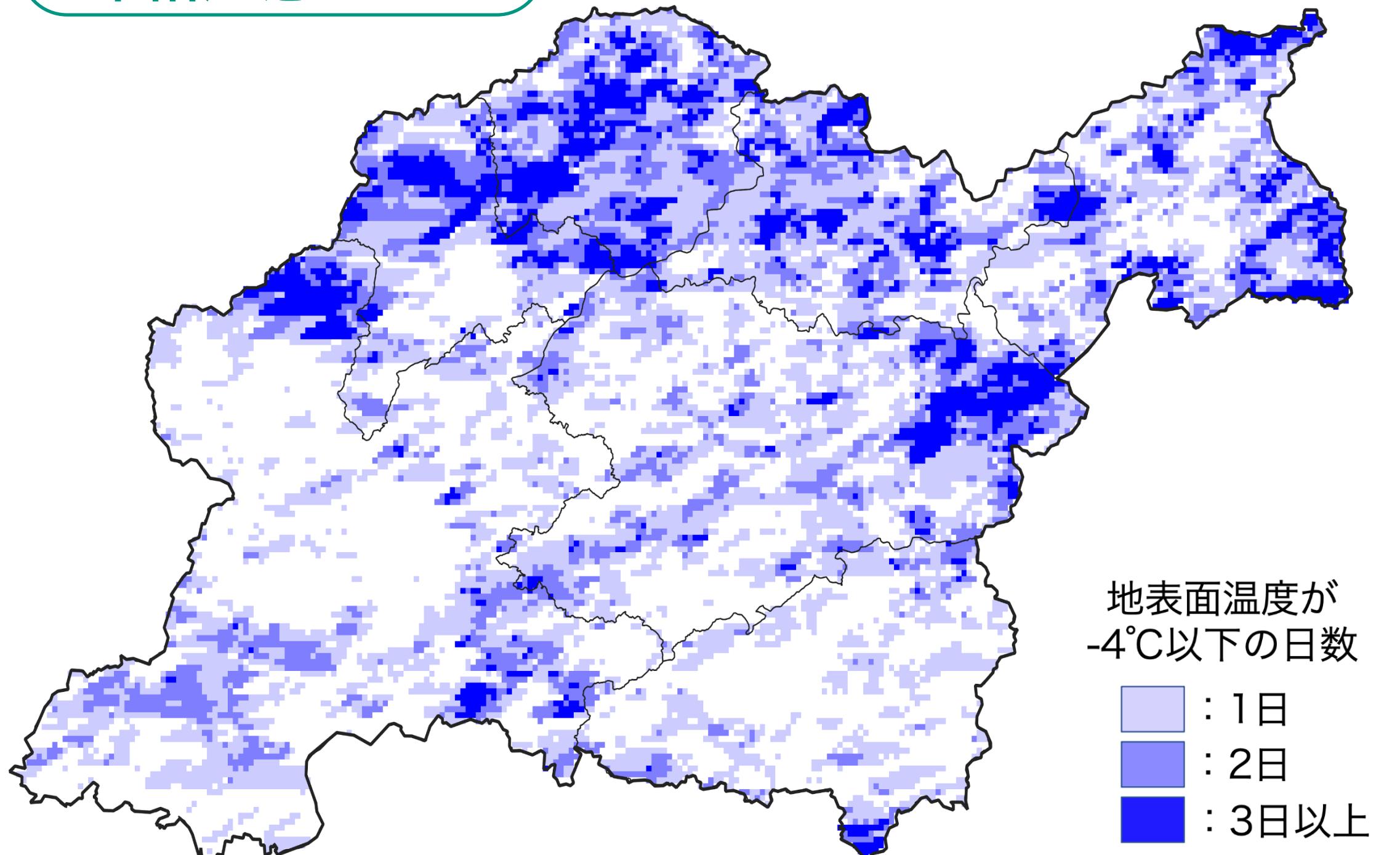
自治体データ
(住記、固定など)

5年後
予測精度 > 92%

取組④：凍結リスクの見える化

豊田市DX水道局

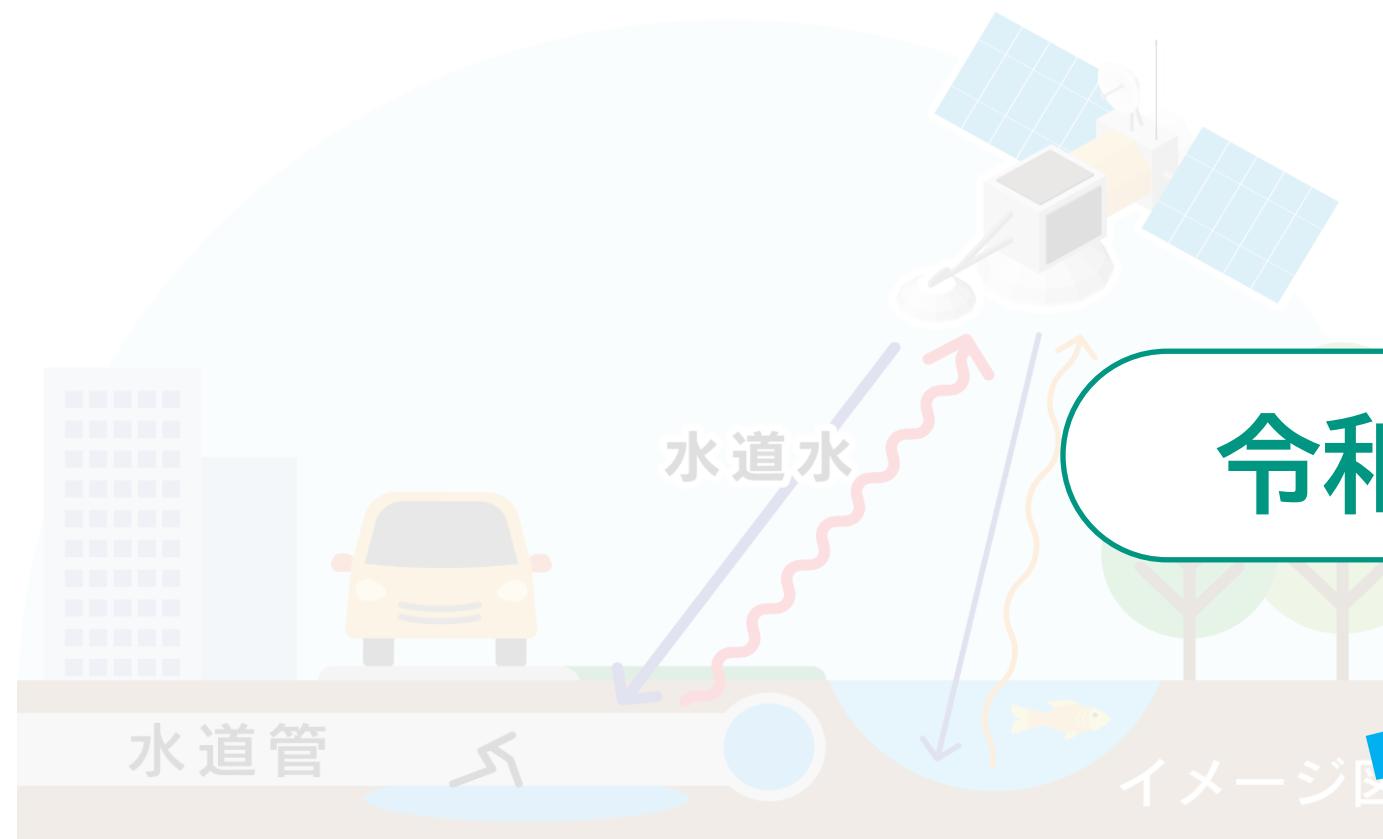
凍結注意マップ



チラシ作成



作成 豊田市上下水道局 協力 一般社団法人 日本損害保険協会中部支部

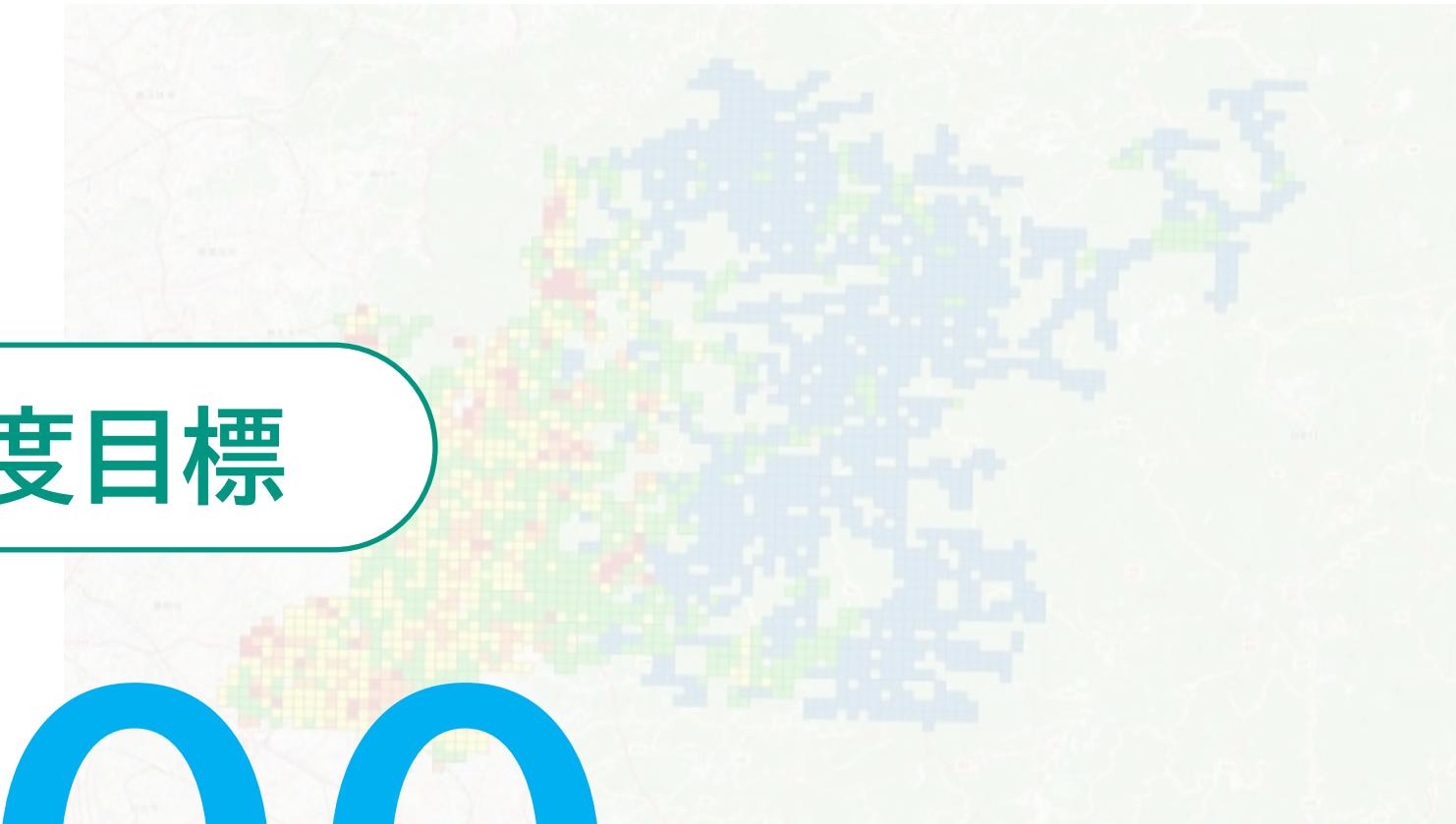


令和9年度目標



導入率

100%



プラチナ社会の実現に向けて

豊田市DX水道局



出典: プラチナ構想ネットワークHP



SDGs
未来都市
とよた

