



WE
LOVE
とよた



経歴

20代	資産税課（土地評価）	6年
	高岡支所（窓口全般）	3年
30代	料金課（滞納整理・合併事務）	7年
	防災防犯課（災対本部事務）	2年
40代	医療保険年金課（特会管理）	4年
	総務部庶務課（文書・旅費）	4年
50代	水道維持課（人工衛星・AI）	7年
	上下水企画課（DX推進）	3年

強み

- 14のシステム開発・改修に従事
- 技術系職場の事務屋



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



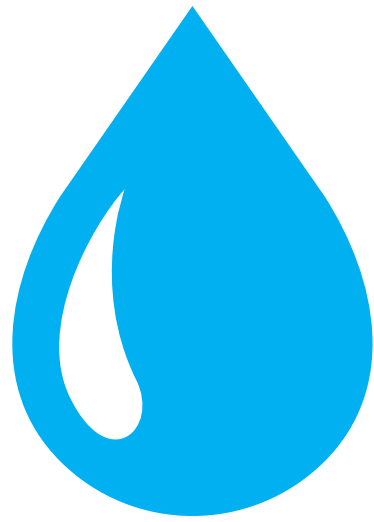
人工衛星・AI・ビッグデータで

水道クライシスに挑む

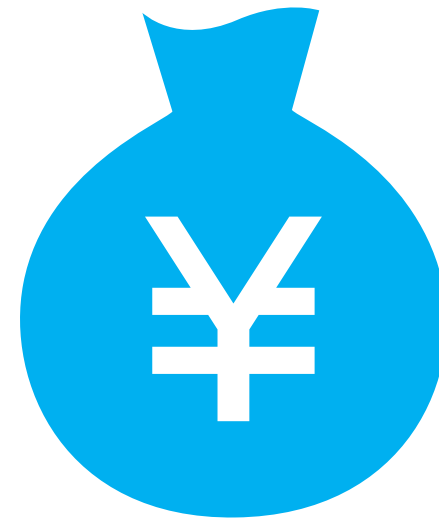
豊田市DX水道局



24時間365日
安全・安心な
水を届ける



漏水事故
1,000件/年



水道料金
最大9億円減



熟練職員
31人減

第3次地域経営戦略プラン

第8次豊田市総合計画(後期実践計画)

熟練者の経験に頼る
事後対応型

DX技術を活用した
事前対応型

基本
構想

実践計

令和5年度

令和

年度

DX件数

4件

17件

49件

43件

取組①：漏水エリア特定診断(外国企業)

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

水道水

イメージ図

取組②：漏水リスク評価（日本企業）

豊田市DX水道局

調査期間



約2年



0.8か月

調査費用



約2.2億円



約730万円

1/30

漏水リスク

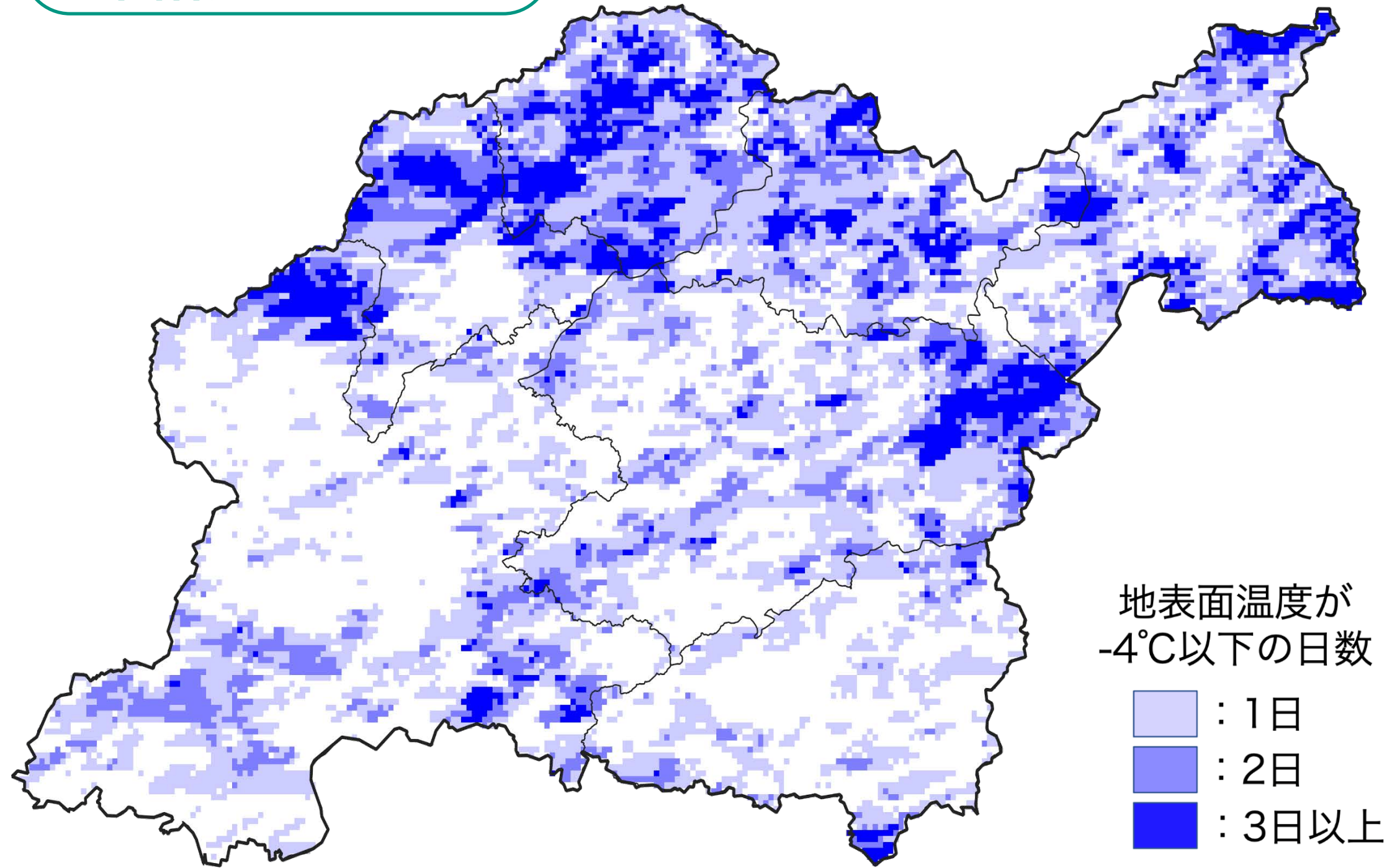
地表面温度

水道管

取組③：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

水道管の凍結にご注意ください

水道管が凍結すると、破裂し水漏れが発生することがあります！水道管を冬の寒さからしっかり守りましょう！

POINT 1 水道メーターボックス
発泡スチロールなどを細かく刻んで、ビニール袋に入れば、即席保温材の完成！水道管がむき出しの部分を守るように入れ、凍結対策！

POINT 2 給湯器
給湯器の配管内の水が凍結して、故障することがあります。
給湯器の取扱説明書やメーカーのホームページを確認し凍結対策を！

POINT 3 蛇口や水道管
蛇口にタオルなどを巻きつけ、ビニールテープ等で固定し、雨や雪で濡れてしまわないようにビニール袋をかぶせましょう！

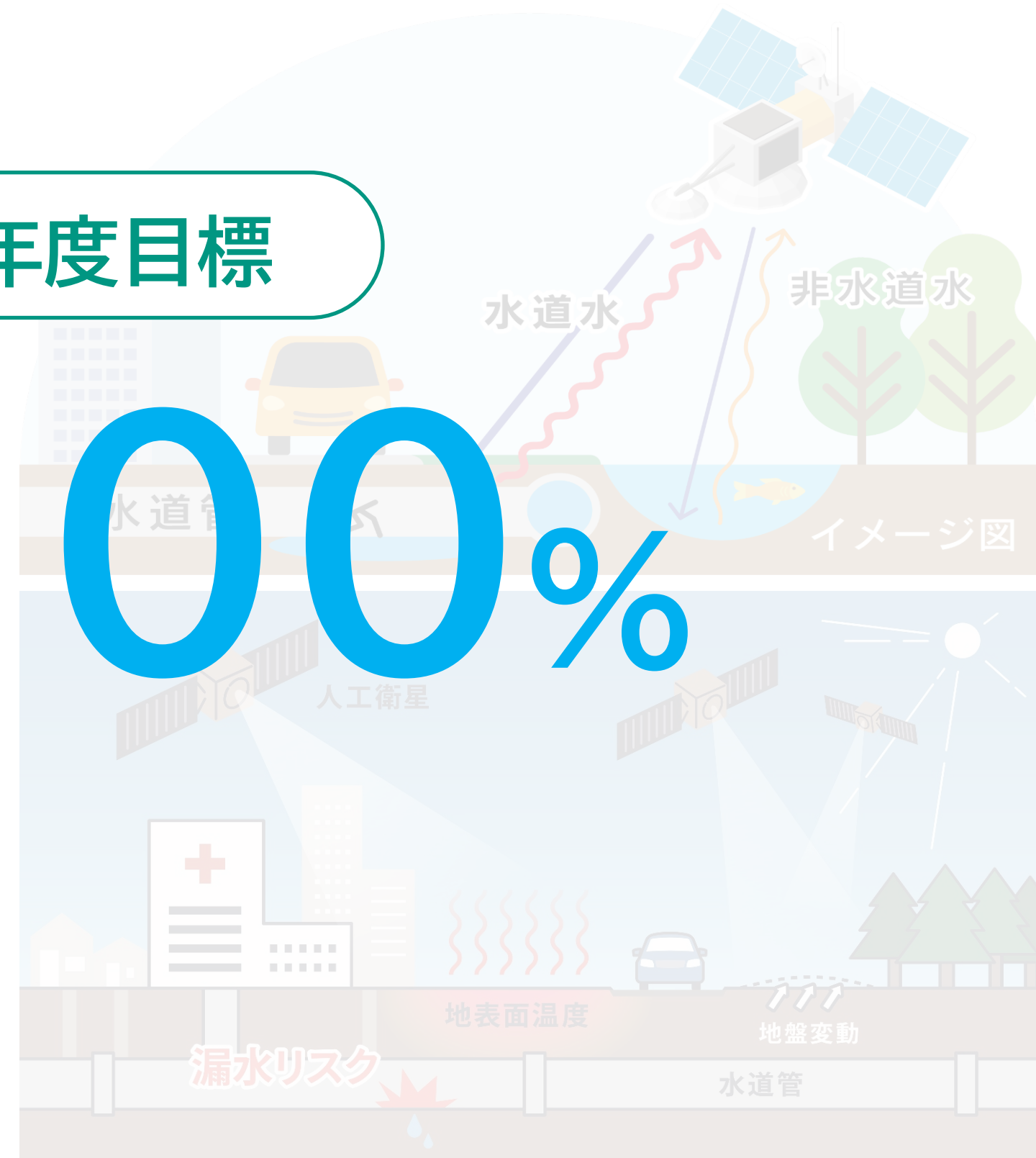
「凍結注意マップ」もご確認ください
衛星から取得したデータをもとに凍結注意度を地図上に色分けして表しています。マップを確認して水道管の凍結を未然に防ぎましょう！

もし水道管が破裂してしまったら？
①バルブを閉めて水を止める
②修理を依頼する

豊田市DX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%





SDGs

未来都市
とよた

