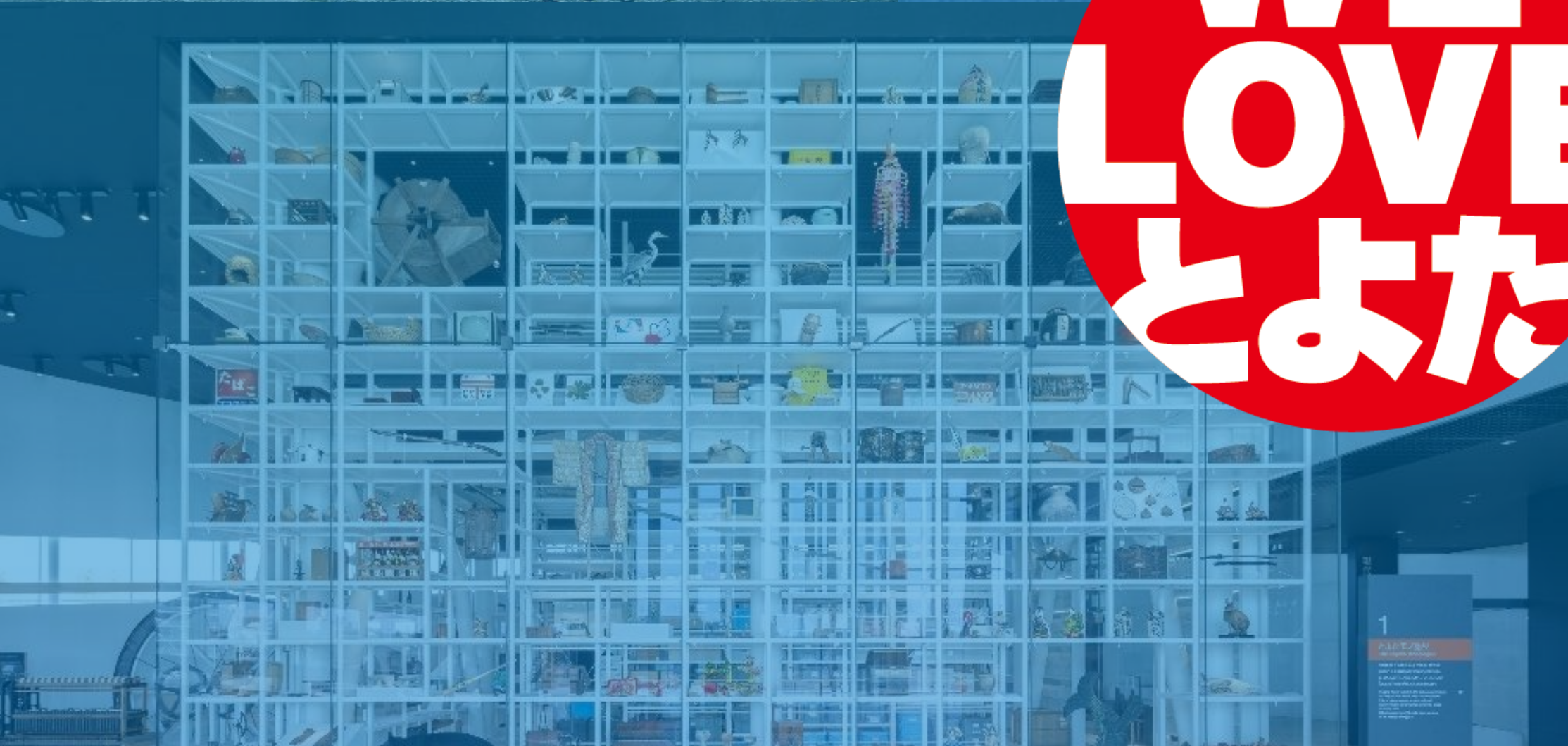




WE
LOVE
とよた



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



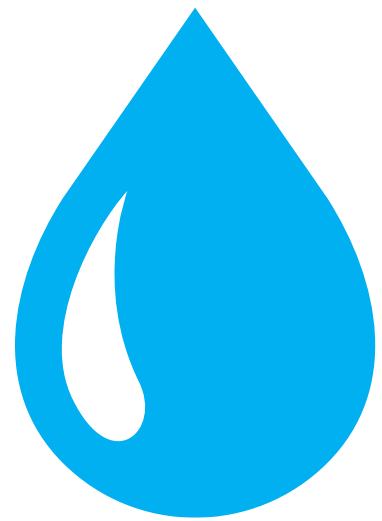
人工衛星・AI・ビッグデータで

「水道クライシス」に挑む!!

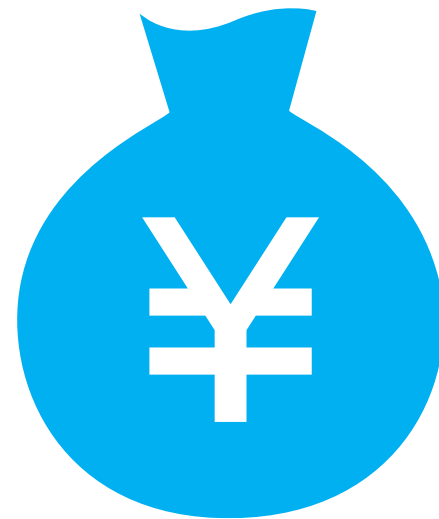
豊田市DX水道局



24時間365日
安全・安心な
水を届ける



漏水事故
多発



水道料金
減収



熟練職員
減少



空き家
900万戸

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：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

水道水

イメージ図

環境データ

(172種)

効率的な更新計画 他インフラとの連携

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 大規模断水の防止

ライフラインデータ

（水道・電気・ガス）

AI

自治体データ

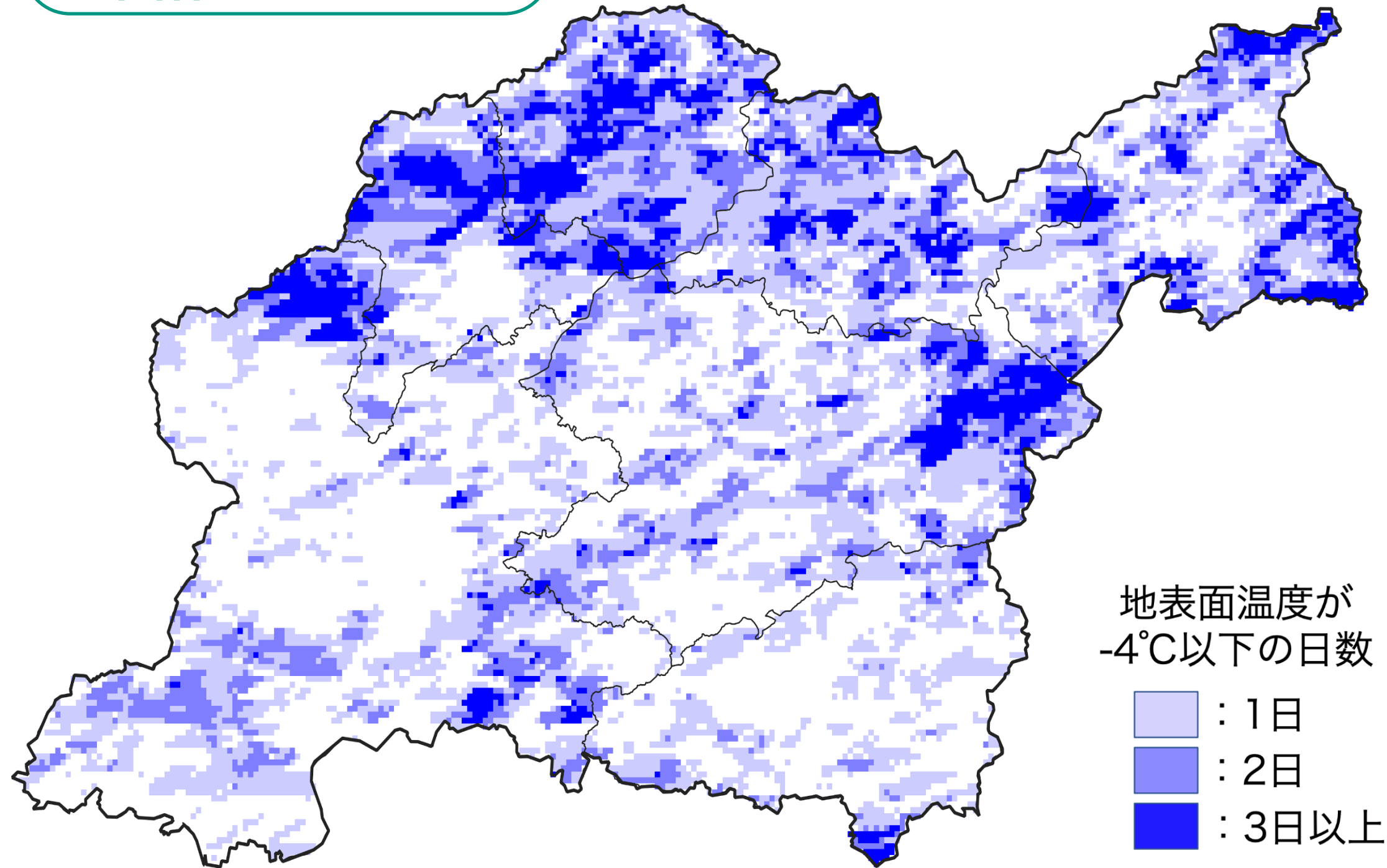
（住記、固定など）

5年後
予測精度 > 92%

取組④：凍結リスクの見える化

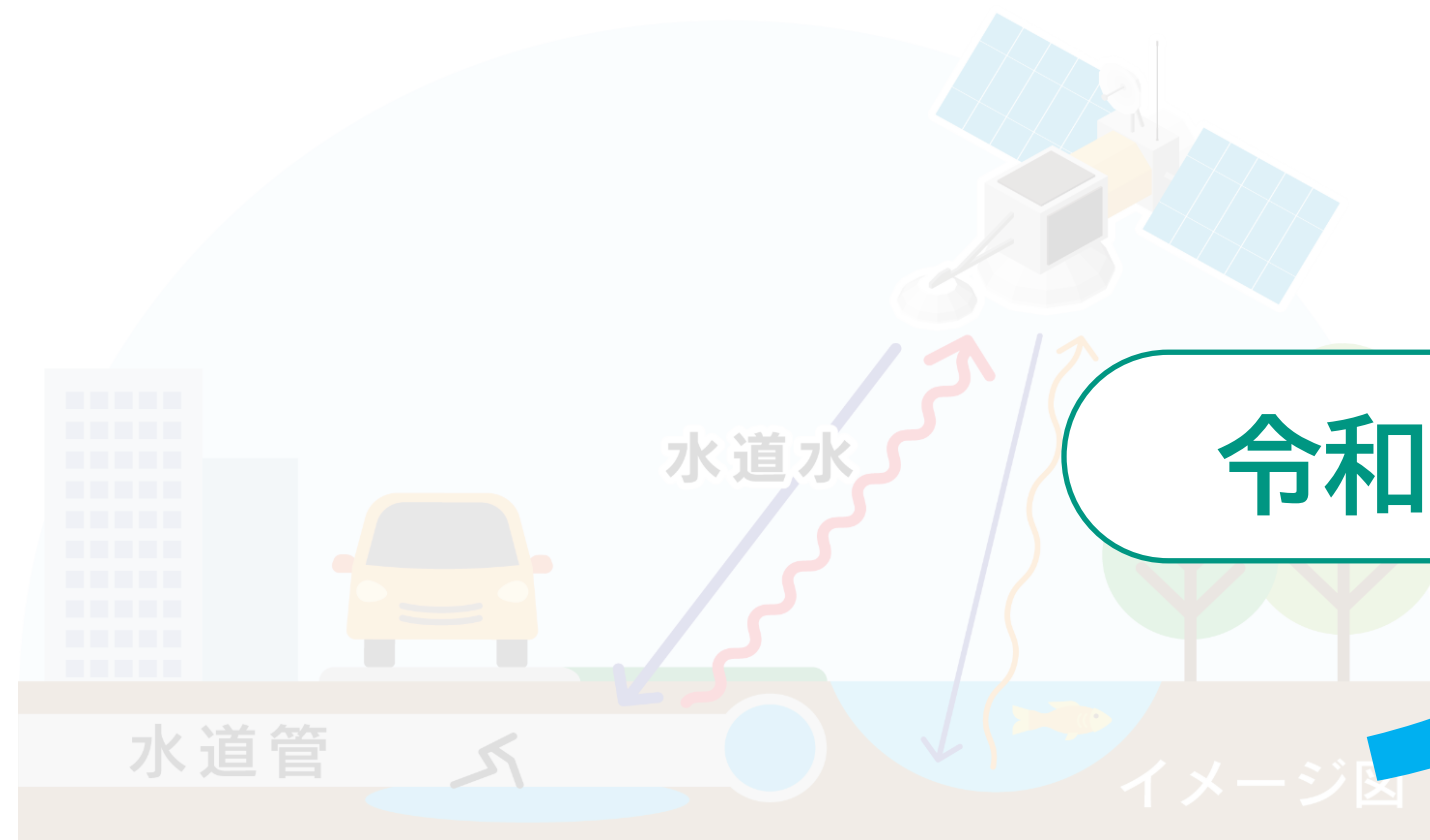
豊田市DX水道局

凍結注意マップ



チラシ作成





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

