

# 産学連携したデータ活用の取り組み



神戸がかわる  
都心再整備

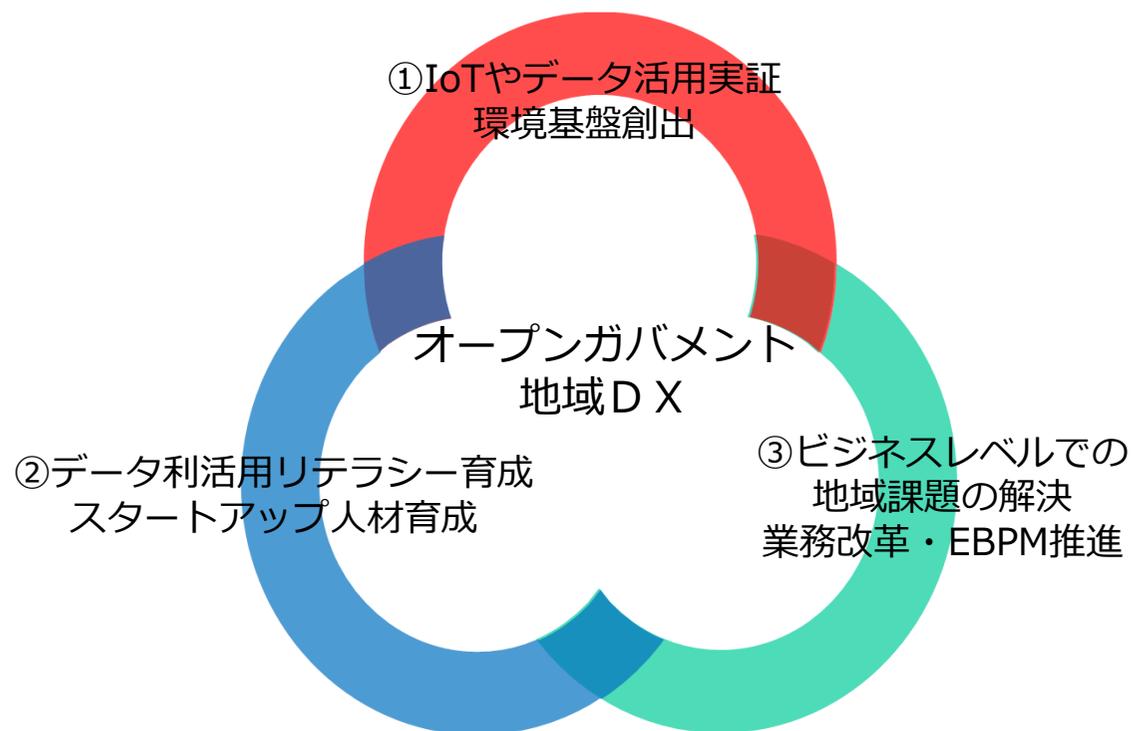
神戸市企画調整局産学連携ラボ

**BE KOBE**

神戸は、人の中にある。

# 神戸市のオープンガバメント

産官学が連携して、地域デジタル・トランスフォーメーションを推進

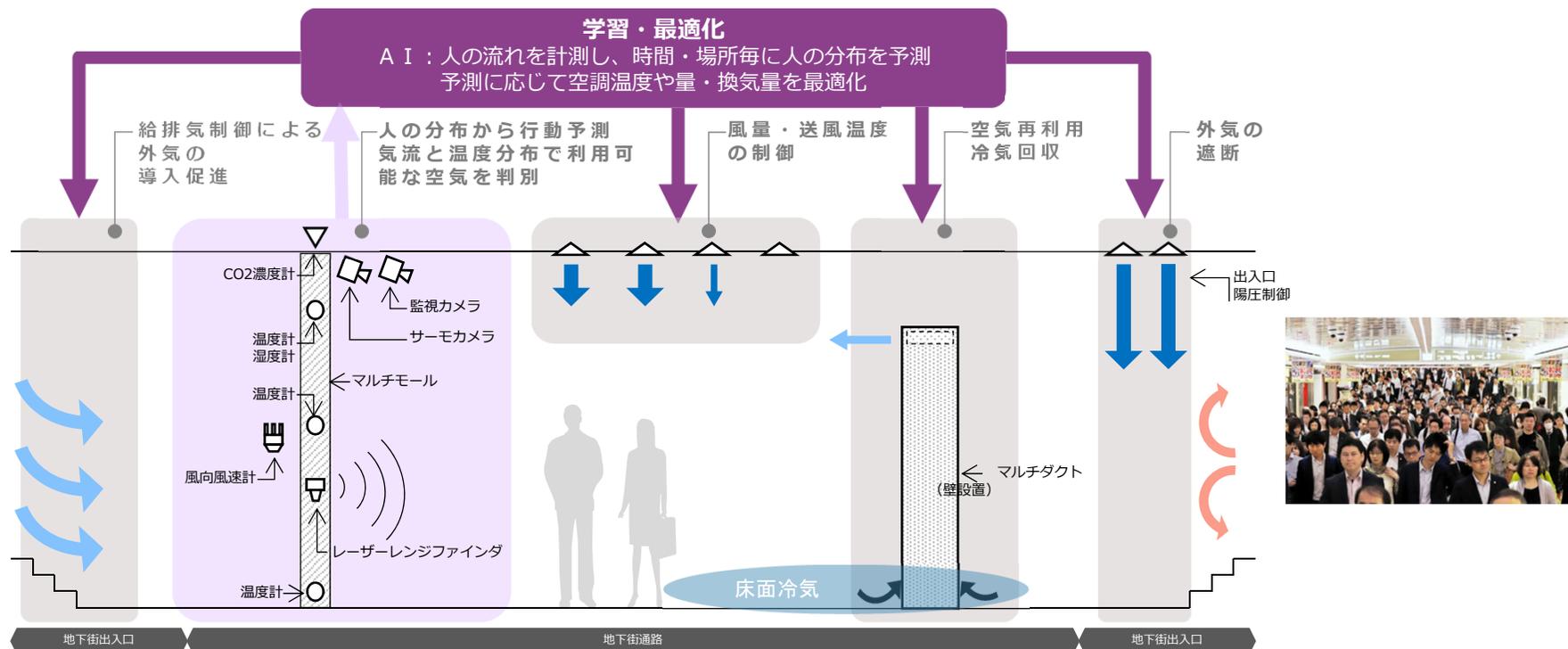


# ①センサー情報を活用したまちづくり -世界初「AI-Smart空調」-

外の不快な空気を遮断

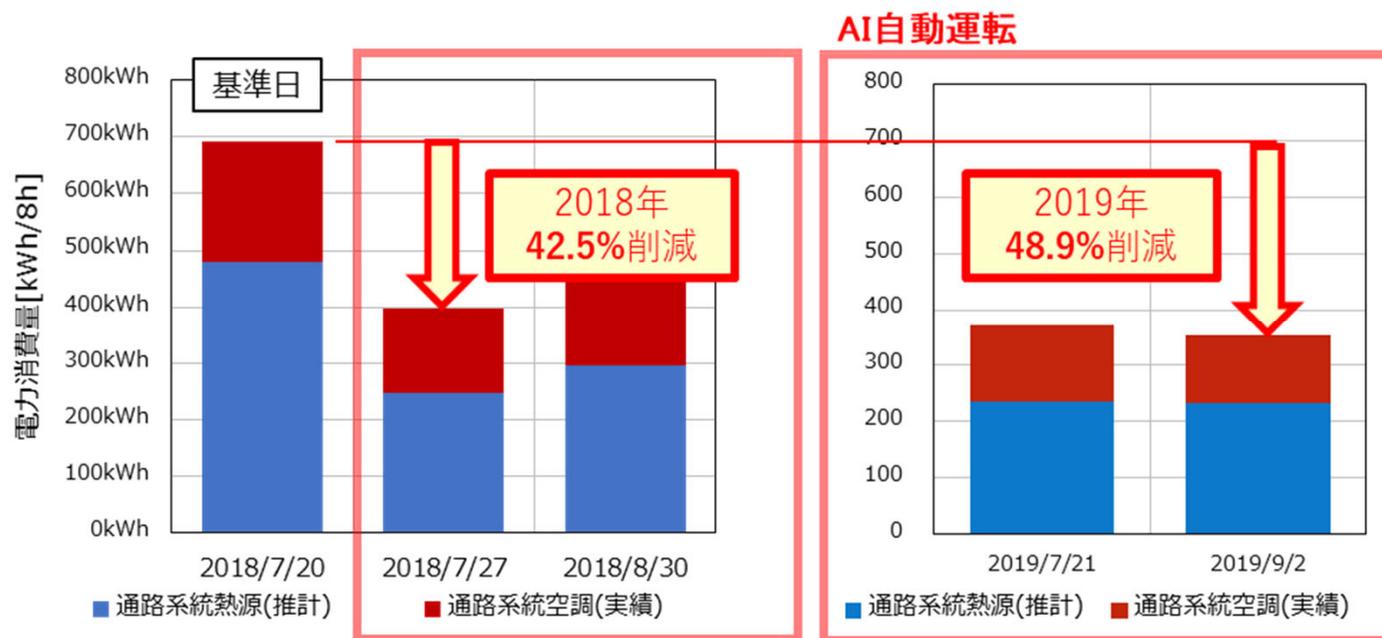
冷気・暖気の再利用

人の居る所だけ空調



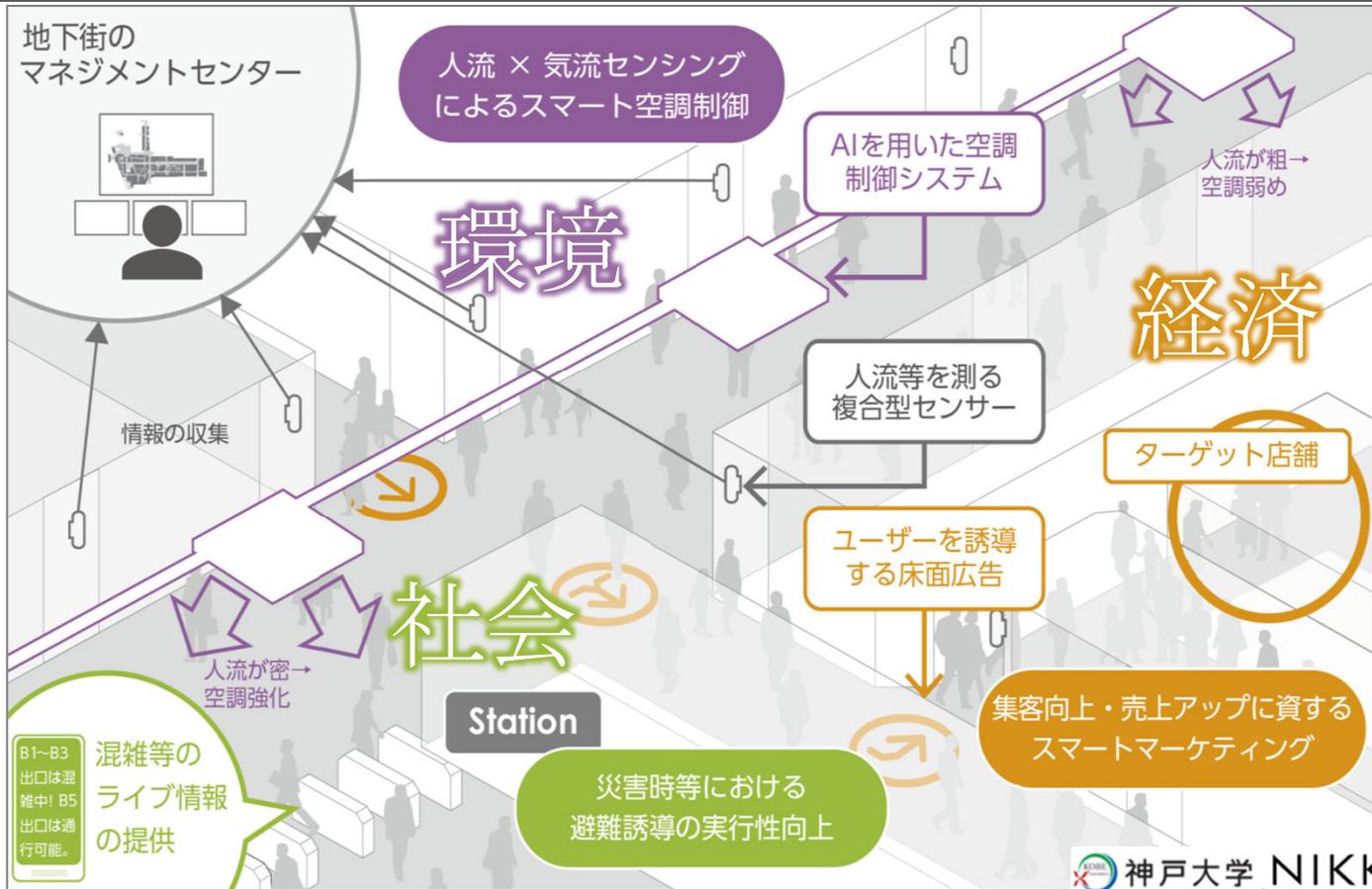
# 三宮地区の地下街「さんちか」にて空調電力を40%削減に成功

▶世界初 AI-Smart空調の開発  
人流×気流、地下街の空調最適化、省エネ・低炭素化を実現



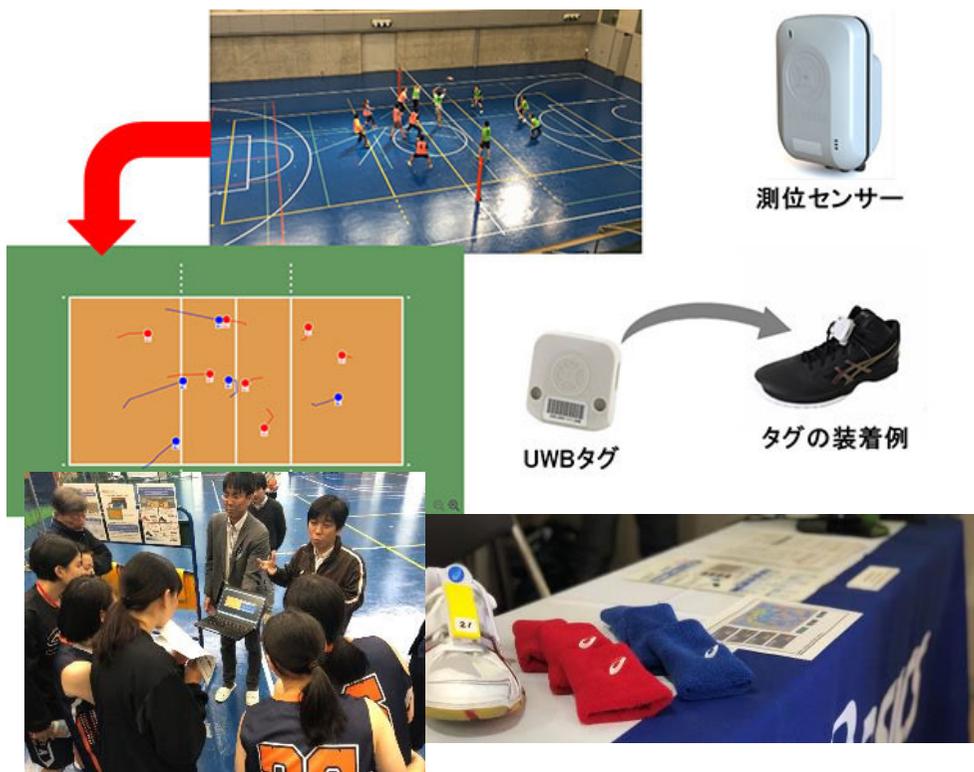
環境省CO2排出削減対策強化誘導型技術開発・実証事業

# AI-Smart空調はプラットホームへ -空調制御+経済活性化+防災向上-



# センサー情報を活用した「スマート体育館」

タグを装着したプレイヤーの移動距離や最高速度、消費カロリーを可視化



実証期間：平成30年 3月

場 所：神戸市立西体育館

# センサー情報を活用した「スマートランニング」

産官学による連携事業の発展形として、高校生がスポーツデータ分析を学習



BLEタグを持って走ると、検知器から走行タイム等の情報を取得できる



docomo



asics



市立科学技術高校生徒が走行データを分析、最適なトレーニングメニューを提案

KOBE  
UNESCO City of Design

docomo asics

### ③課題解決力向上のためのデータ利活用人材育成 神戸市データアカデミー

【市職員対象】 データに基づいた分析力やそこから解決策を導き出す力を身につける

#### データアカデミー

「データの扱い方」「データの読み方」「データの活かし方」を習得し、データ利活用レベルの向上及びデータを活用した課題解決力の向上を目指す

#### GISアカデミー

地理情報を部局横断的に活用し、庁内業務フローの改善や、効果的な情報提供による市民サービス向上及び市民との協働を促進する

#### 統計アカデミー

国や市の統計データの探し方や人口データの見方、統計データを使用する際のポイントなど、統計分析の初歩を学ぶ



# データドリブンな市政課題解決に関する事業連携協定

協定期間 平成30年4月1日～（1年間・年度更新）



更新

令和2年4月1日～  
（1年間・年度更新予定）

連携項目 ① データドリブンな課題解決

② データドリブンな課題へのアプローチができる人材育成

**KOBE**   
UNESCO City of Design

・オープンデータ、統計データ など

**YAHOO!**  
JAPAN

・検索データなどの マルチビッグデータ

# 神戸市データアカデミー 課題解決力向上のためのデータ利活用人材育成

座学と実践的な演習を通じて、定量データ分析に必要な基礎知識とスキルを習得



基本操作講習



分析基礎概論



分析実践講習



新任課長級研修

4年間で延べ**800名**参加

職員研修に組み込み



市職員のデータ活用事例が増加

KOBE   
UNESCO City of Design

YAHOO!  
JAPAN

# 神戸市データアカデミーの成果

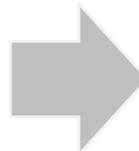
データ活用人材の育成 & 各所属の課題解決

## 取組み例

子どもの安全のための  
防犯対策

施設のユニバーサルデザ  
イン情報の可視化

神戸市のこどもの  
虫歯状況の原因分析



## 成 果

人口比で防犯カメラが  
少ない地域等課題可視化

利用者にとって使いやす  
いアプリの提供を開始

近畿公衆衛生学会での  
成果発表へ

# 消防局におけるデータ利活用人材育成の伸展

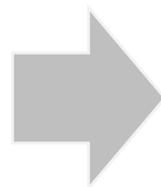
「致命的な遅延ケースゼロ」を目指し、救急車稼働状況の現状分析



消防局を中心に12名が参加



局部長会議での改善案の提案



- ▶ データドリブンプロジェクトチーム結成
- ▶ 神戸大学と共同研究開始！  
(人口と出動報告書データを用いた分析)

# 地域事業者向けに共通の課題に取り組むWS

## 2/18 and 2/27 地域事業者様向け データアカデミー

データに関心はあるけど何から始めてよいのかお悩みの事業者様向けに、地域経済活性化をテーマとしたデータ活用のワークショップを開催します。神戸空港から三宮元町エリアへの導線分析や、顧客のニーズをデータから読み解くなど、実践的なテーマでデータ活用の基礎を学ぶことができます。

データ分析のノウハウをビジネスに活用するきっかけになる！

ヤフーの現役社員からデータ活用の"いろは"を学べる！

データに関心のある地域の事業者同士が繋がる場になる！

日時 2019年2月18日(月) 13:00-17:00  
2019年2月27日(水) 13:00-17:00  
※両日参加可能な方に限らせていただきます

場所 起業プラザひょうご セミナールーム  
(神戸市中央区雲井通5-3-1 サンバルビル6階)

対象 神戸市に拠点をお持ちの事業者にお勤めの方(個人)  
(データ分析の経験があまりなく、エクセルの基本機能が使える方)

申込 下記事項をご記入の上、ict-sozo@office.city.kobe.lg.jp までメールを送信ください

〔件名〕神戸市データアカデミーWS 申込  
〔本文〕①氏名 ②ご所属 ③電話番号 ④参加の目的

締切 2019年1月31日(木)

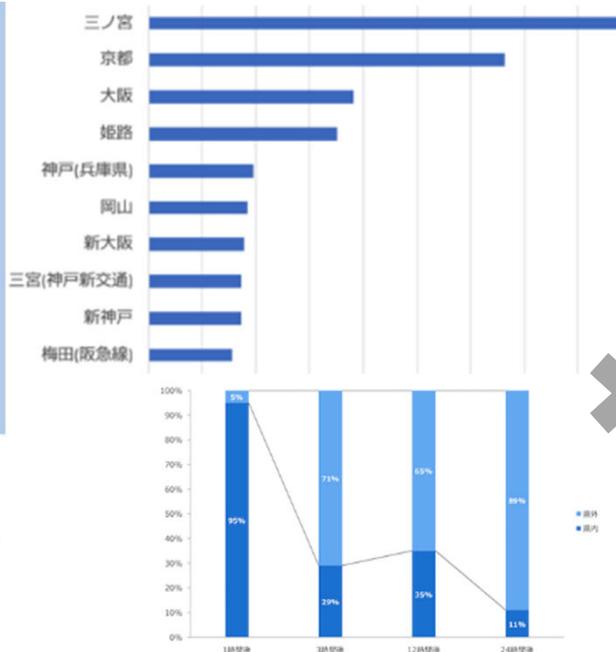
注意事項 ワークショップは主催者が用意するPCをお使いいただけます。ワークショップで利用するデータは持ち帰ることができません。

主催 神戸市役所 ヤフー株式会社 協力 神戸観光局

お問い合わせ 神戸市役所企画調整局産学連携課 長井・服部  
Mail: ict-sozo@office.city.kobe.lg.jp Tel: 078-322-6462

参加費 無料 定員 20名

定員に達した場合、申し込みを締め切らせていただきます



神戸市内のインバウンド客の滞在時間をどう増やすか？



オープンデータ×ヤフーデータ

市内の複数事業者が参加

KOBE UNESCO City of Design

YAHOO! JAPAN

# バルセロナ市と連携したデータ活用リテラシー教育



ΚύδοςάδάλύÉΰάέ:ÉæλέδΠ:ÉΰέύδδέλιέÛバルセロナ市



World Data Viz Challenge (神戸市)



# データを活用して地域課題に取り組む学校間交流



### ③ E B P M推進体制の構築 – データサイエンティストの登用–

行政でのデータ活用目的：「施策効果判定/予測」「分析→現状理解」「業務効率化」



#### 主な職務内容

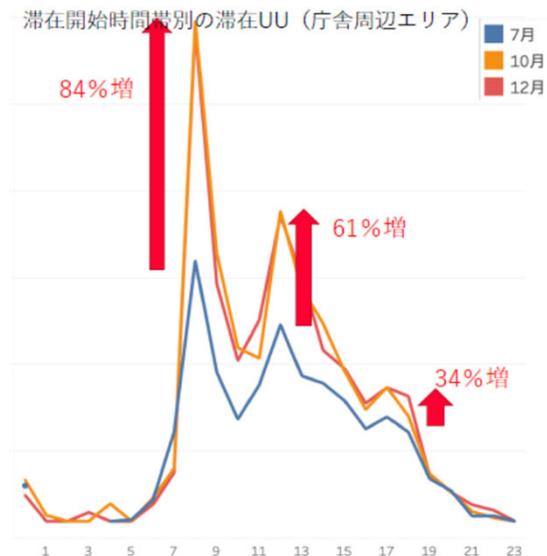
- データに基づいた神戸市政へのニーズ把握、政策・地域課題の発見および分析
- データ予測による意思決定の迅速化の支援
- 神戸市関係部局のデータ活用に関する相談対応、助言指導  
イシューを定義し、解決の方向性を提案

# 地域活性化への貢献を可視化 —新長田合同庁舎の整備効果—



兵庫県×神戸市  
協働プロジェクト

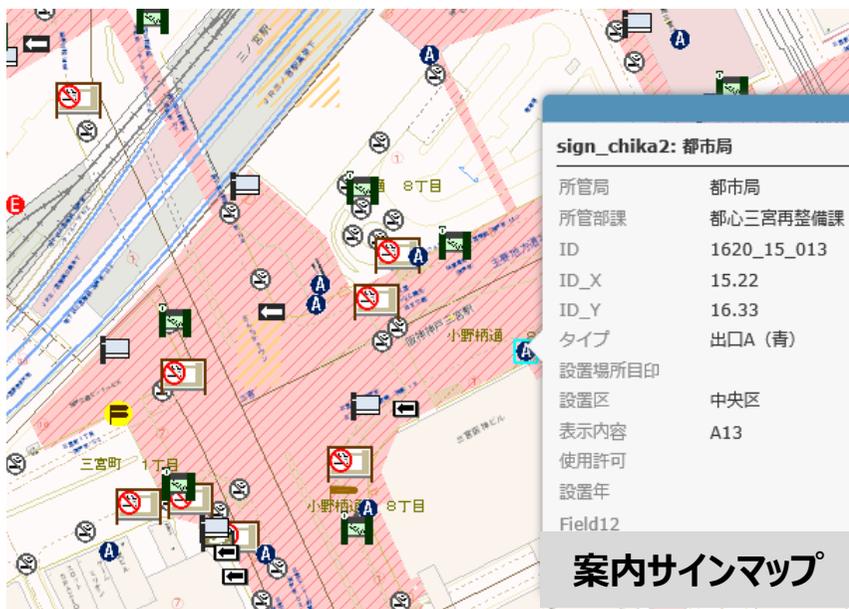
県・市の行政機関や市の外郭団体が業務を実施。2019年8月より移転開始。県・市あわせて約1,050人が勤務



- ▶ 合同庁舎から広がるように滞在者増加を確認
- ▶ ランチ需要が急増 (商店街等への経済効果)

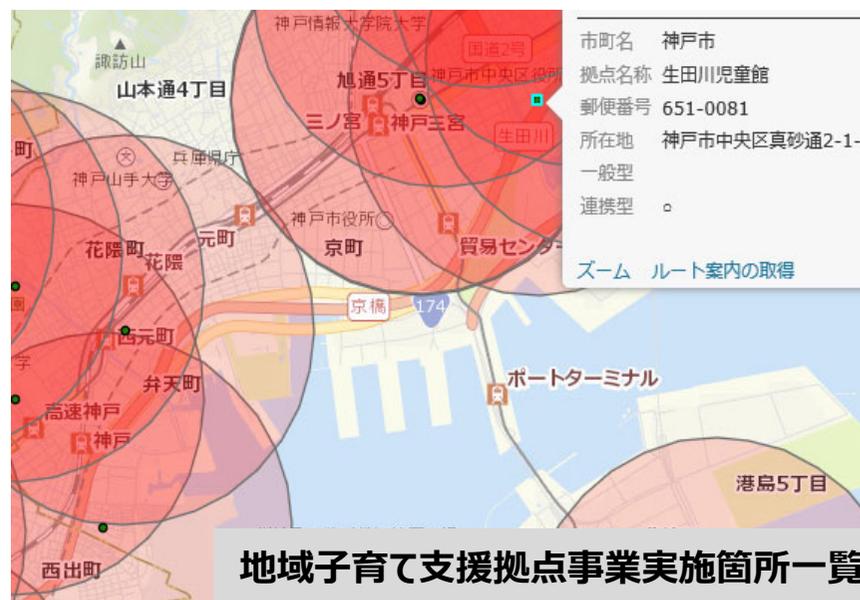
# GISによる業務改善と課題解決

## 大規模現地調査



管理が不十分だった案内サインを部局を超えた多くの職員を巻き込んで調査・可視化。今後の運用を検討。

## 施設設置場所検討



地域子育て支援拠点から1kmの円を可視化し、今後支援拠点が必要な場所を検討。

# GISの活用 -市民の利便性向上、職員の負担削減-

## 市民の利便性向上



### 神戸GIS震災アーカイブ

兵庫県立大学大学院減災復興政策  
研究科の協力により、作成・公開

## 問い合わせ業務削減

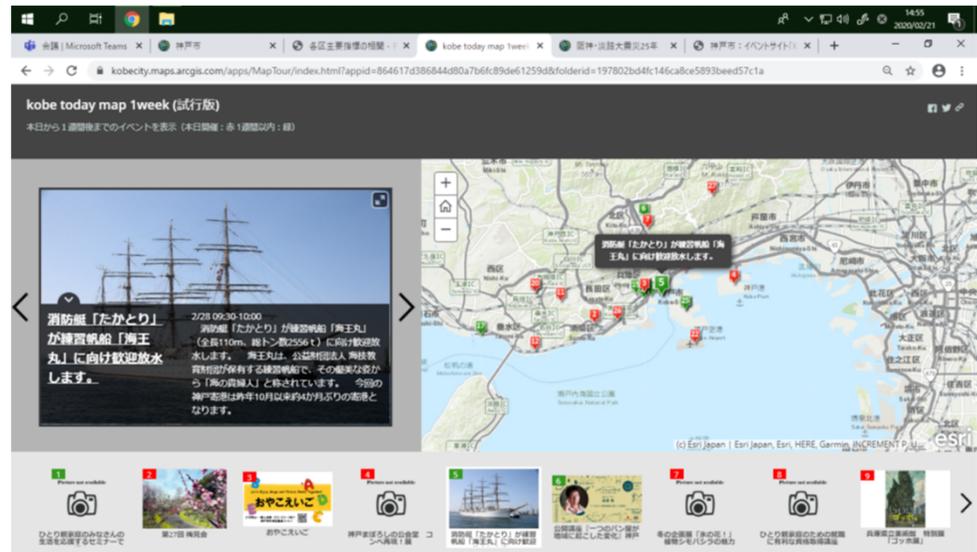


### 神戸市認定路線網図

原課間で都度受渡していた情報を  
GIS上で管理

# イベント情報の集約・APIで提供「KOBE Today」

月間アクセス数 約7万 P V



## Be Smart Kobeの推進 – 「Human × Smart」なまちの実現-

