

# 研究紹介

## 健康危機管理研究部 小森賢一郎

### 災害時のインフラ網被害状況再現シミュレーター構築

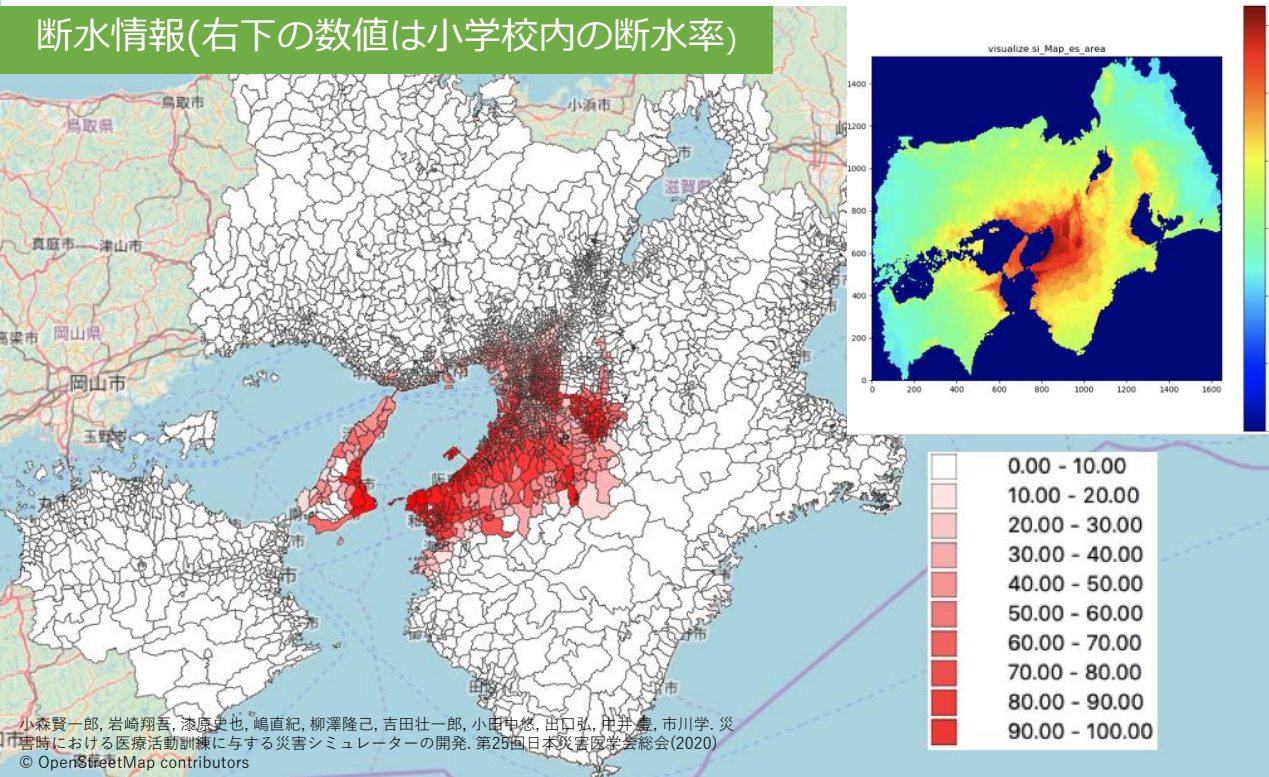
(1)電力・水道・ガス・通信各インフラ網の再現：

各インフラ網を現実的に即したネットワーク構造として再現

(2)被害・停止状況のシミュレート：

過去の大規模災害におけるインフラ被災状況を分析し、被害アルゴリズムと被災発生確率を定義

断水情報(右下の数値は小学校内の断水率)



### 医療機関単位の医療需要推計

-国勢調査など各種統計を元に年齢・性別などの属性を保持した人々とその世帯を人工都市上に表現

-傷病発生状況を患者調査を元に確率的に発生させ、腹痛や動悸等症状を定めた

-人々は自身の症状に基づき受診する診療科の開設されているいずれかの医療機関を選択

-一方で健康診断やがん検診で病状を知った人は、病状に則したいずれかの医療機関を選択

→診療科のミスマッチを含めた入院や初診を考慮した人々の医療機関選択行動を表現

