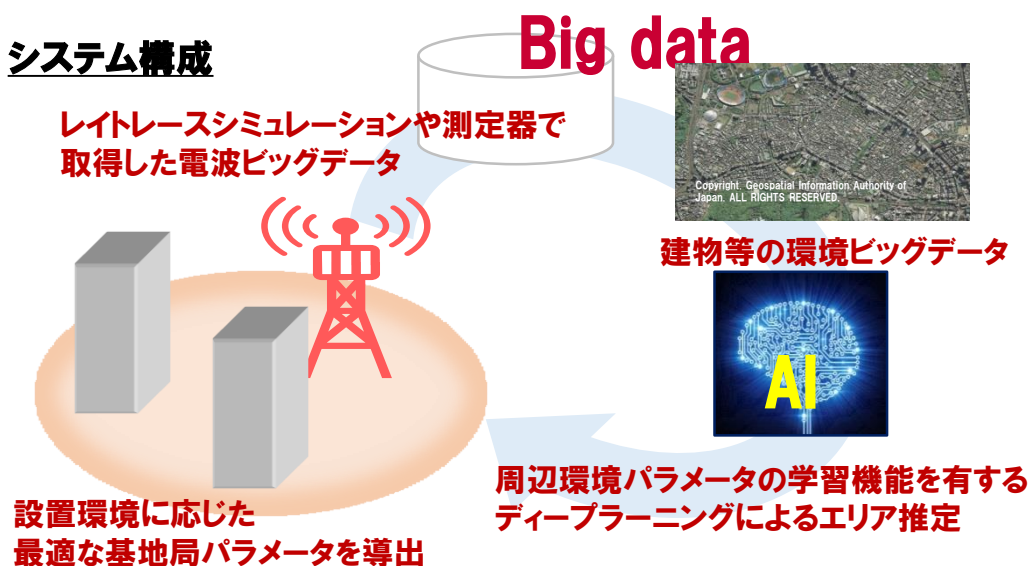


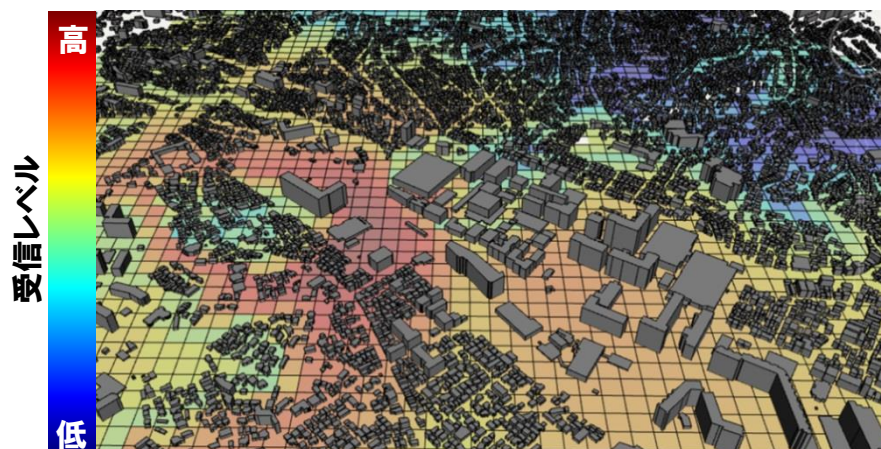
# AIを活用したエリア最適化 ～AI搭載エリアチューニングツール～

ようこそ、5Gリアルワールドへ、そしてその先へ。  
DOCOMO  
Open House 2020

## システム構成



## AIによるエリア推定例



## 提供価値

高速大容量 低遅延 多数端末接続

構想/研究段階

- AIが基地局の設置環境に応じてエリア推定を行い、最適な基地局パラメータを導出することによって、様々な環境におけるエリア構築をサポートします。

## 概要

- 電波ビッグデータに基づいて周辺環境パラメータを自動抽出するディープラーニング機能により高精度にエリアを推定可能なAI搭載エリアチューニングツールを開発しました。
- 基地局の設置環境に応じて、エリア推定を行い、最適なアンテナチルト角などの基地局パラメータを導出します。
- 今後、エリア推定に効果的なビッグデータの収集方法や組み合わせについての検証など、更なる高度化検討を行っていく予定です。

## コラボレーションパートナー

構造計画研究所とは、AI技術を用いたエリア推定高度化検討の一環として、AI搭載エリアチューニングツールを開発しております。



**構造計画研究所**  
KOZO KEIKAKU ENGINEERING Inc.