


AI予測型

オーバーツーリズム解消システム

 1万体のAIが観光客の動きを予測し、持続可能な観光を実現

👤 佐藤責任者（温泉地管理所）の実体験

Before（従来の観光地運営）😞

- ゴールデンウィークの混雑で住民から苦情
- 交通渋滞・騒音で日常生活に支障
- 一部の有名スポットに観光客が集中

After（AIシステム導入後）😊

- 混雑予測によりピーク時の人出が50%削減
- 住民の観光への好感度が40%→75%に向上
- 隠れた名所への誘導で地域全体の活性化
- 事業者の収益が20%向上しつつ持続可能性を実現

🧩 1万体のAI群の役割分担

観光客流動予測AI

交通・宿泊・検索データから15分単位で人流予測

3000体

動的価格調整AI

需要に応じて10分ごとに最適価格を自動計算

2000体

代替ルート提案AI

個人の興味に合わせた満足度90%以上の代替地提案

2500体

地元調整AI

住民生活への影響を最小化する動的制御

1500体

環境モニタリングAI

CO2・騒音・ゴミを1000箇所でリアルタイム監視

1000体

🏆 実現する価値

佐藤責任者の成果（1年後）

“「住民と観光客の両方が幸せになる観光地を実現できた」

住民満足度：40%→75%

観光客満足度：3.5→4.5（5段階）

地域経済効果：20%向上

実現した価値

- ✓ 待ち時間を大幅短縮（80%削減）
- ✓ 隠れた名所との出会いを創出
- ✓ 持続可能な観光モデルを構築

オーバーツーリズム解消

混雑度50%削減を実現

予測精度

95%

1週間前予測

処理能力

100万

イベント/秒

センサー数

1000箇所

リアルタイム監視

予測データソースと分析

リアルタイム収集データ

- 航空・新幹線・高速道路の予約データ
- Google検索トレンドとSNS投稿数
- 気象予報と過去10年の相関データ
- 大規模イベント（祭り・コンサート）情報

動的価格メカニズム

- 10分ごとに需要予測から最適価格を計算
- 早期予約・時間帯・グループ・地元割引を組合せ
- 収益最大化と混雑緩和のバランスをAI最適化

センサーネットワークと制御

人流センサー

- 赤外線・画像認識で混雑度を測定
- Wi-Fi/Bluetoothビーコンで動線追跡
- スマホアプリと連携した位置情報

環境センサー

- CO2濃度・大気質をリアルタイム測定
- 騒音レベルを24時間監視
- ゴミ箱満杯度をIoTで把握

代替ルート提案システム

- 個人の興味をプロファイリング
- 混雑度80%超で3つの代替地を提案
- 提案受入でポイント付与

持続可能な観光の実現

短期効果（6ヶ月）

- ピーク時混雑度: 50%削減
- 平均待ち時間: 80%短縮
- 交通渋滞: 30%減少

中期効果（2年）

- 住民好感度: 40%→75%
- CO2排出: 25%減
- 事業者収益: 20%向上

長期効果（5年）

- UNESCO持続可能観光地認証取得
- 地方観光地: 30%増加
- 世界の持続可能観光地TOP10入り

投資対効果分析

初期投資

システム開発	80億円
センサー設置（1000箇所）	50億円
データ基盤構築	30億円
自治体連携・調整	20億円

合計 180億円

年間期待収益

システム利用料（事業者）	120億円
データ分析サービス	60億円
動的価格調整による増収	80億円
環境価値クレジット	20億円

合計 280億円/年

ROI: 4.7倍

3年間での投資リターン

初年度で黒字化達成

※プライバシー保護：個人を特定できない形でのデータ収集、オプトアウト権利を保証