

# 予測型生活支援AIシステム

## 一歩先を読む暮らしのパートナー

生活パターンを学習し、ニーズを予測して先回りサポートするAIシステム

👤 共働き夫婦・鈴木家（夫35歳・妻33歳・娘5歳）の1日

⚙️ 朝6時：AI予測「今日は雨、娘の習い事あり」→替え靴と傘を玄関に準備

📅 朝食時：「妻の会議が9時→コーヒー濃いめ」自動設定

🚗 出発前：「渋滞予測→15分早めの出発提案」通知

🛒 夕方：「牛乳残量30%→自動注文」明日配達手配

🏠 帰宅時：「疲労度高→お風呂先準備・夕食簡単メニュー」

✅ 導入後：「忘れ物ゼロ、ストレス50%減、家事時間30%削減」

## 🔗 10万体のAI群による予測支援

### 行動パターン学習AI

生活習慣分析・時系列予測・異常検知

3万体制

### ニーズ予測AI

消耗品管理・健康予測・メンテナンス時期

2万体制

### 環境最適化AI

室温調整・照明制御・エネルギー管理

2.5万体制

### 家族調和AI

スケジュール調整・家事分担・団らん時間確保

1.5万体制

### 緊急対応AI

体調急変検知・災害準備・事故防止

1万体制

## 📈 劇的な効果

### 短期効果（3ヶ月）

- ✓ 忘れ物：月10回→0回
- ✓ 無駄買い：30%削減
- ✓ 準備時間：朝20分短縮

### 中期効果（1年）

- ✓ 家事時間：週15時間→10時間
- ✓ 光熱費：年10万円節約
- ✓ 家族時間：週5時間増加

生活満足度

**85%向上**

時間的・精神的余裕創出

予測精度

92%

行動予測的中率

先読み

24時間

事前準備可能

省エネ

30%

光熱費削減

## 予測エンジン・学習基盤

### 行動パターン分析

- 時系列予測: LSTM・Transformer
- 異常検知: 教師なし学習
- 因果推論: ベイジアンネット

### 統合センシング

- 環境センサー: 温湿度・空気質・騒音
- 人感センサー: 位置・活動量・バイタル
- 消耗品センサー: 残量・使用頻度

### プライバシー優先

- エッジ処理・ローカル学習
- 匿名化・最小限データ

## エコシステム連携

### 生活サービス連携

- ECサイト: 自動補充・価格比較
- 配送サービス: 在宅時間予測配達
- 公共交通: 運行情報・混雑回避

### 家電・IoT連携

- スマート家電: 統一制御・自動化
- エネルギー管理: HEMS・蓄電池
- セキュリティ: 防犯・見守り

### 依存リスク対策

- マニュアルモード常備
- 自己決定権の尊重

# 期待効果と投資対効果

= SB C&S

## 段階的な効果測定

### 短期効果（3ヶ月）

- 🕒 忘れ物: 100%解消
- 🕒 朝の準備: 20分短縮
- 🛒 買い物: 30%効率化

### 中期効果（1年）

- 🏠 家事時間: 週5時間削減
- 💰 生活費: 年20万円節約
- 👨‍👩‍👧‍👦 家族時間: 30%増加

### 長期効果（3年）

- 😊 生活満足度: 85%向上
- 🌿 環境負荷: 40%削減
- ❤️ 健康指標: 全項目改善

## 投資対効果分析

### 初期投資

AI開発（予測エンジン）	60億円
センサー・デバイス開発	40億円
サービス連携構築	30億円
セキュリティ・プライバシー	20億円
実証実験・改良	50億円

合計 200億円

### 年間収益

デバイス販売（10万円×100万世帯）	1,000億円
サブスク（月3,000円×300万世帯）	1,080億円
データ分析サービス	120億円

年間収益 2,200億円/年

ROI: 32倍

5年間での投資リターン

初年度で投資回収

※時間創出効果、健康改善による医療費削減効果を含む