

# Needs

# 複数の関連する問題を同時に最適化する技術

Keywords 複数問題, 多目的最適化, 共進化遺伝的アルゴリズム

## 01 本研究の適用分野・用途

- 設計と計画の同時最適化
- 経路と荷姿の同時最適化
- 工場レイアウトと動線の同時最適化

## 02 アピールポイント

- 最適化の対象は異なるが関連性のある問題を同時に最適化可能
- 製造業, サービス業など多様な業種に適用可能
- 過去の事例を参照した最適化が可能

### 研究概要

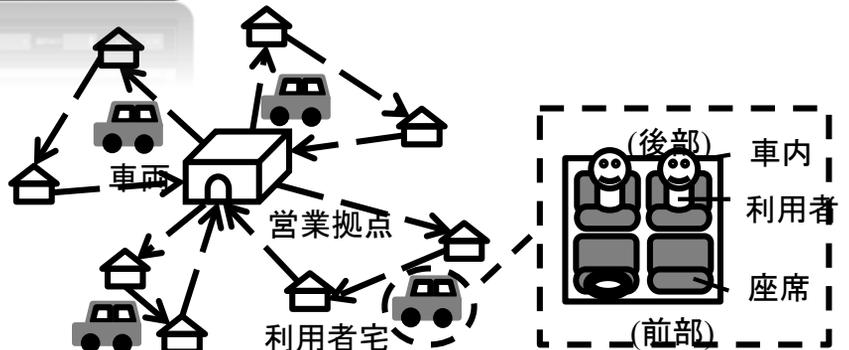
#### 加工レイアウト最適化



#### スケジュール最適化

事例1:  
金属や木材の切出しと、切出した部材の後処理のスケジュールを同時に最適化

事例2:  
送迎サービスにおける巡回経路と着座位置の同時最適化



(a) 巡回経路の最適化

(b) 座席の最適化

