

テーマ

最適化技術で頭を悩ますオシゴトを 楽々解決

適用分野

シフトスケジューリング、グループ分け、仕事担当決定、組合せ決定など



研究名称

最適化による計画立案業務の自動化

氏名所属

小出 武 教授
知能情報学部 知能情報学科

内容

●特徴

表計算ソフトでデータを管理できる程度の業務最適化が対象です。

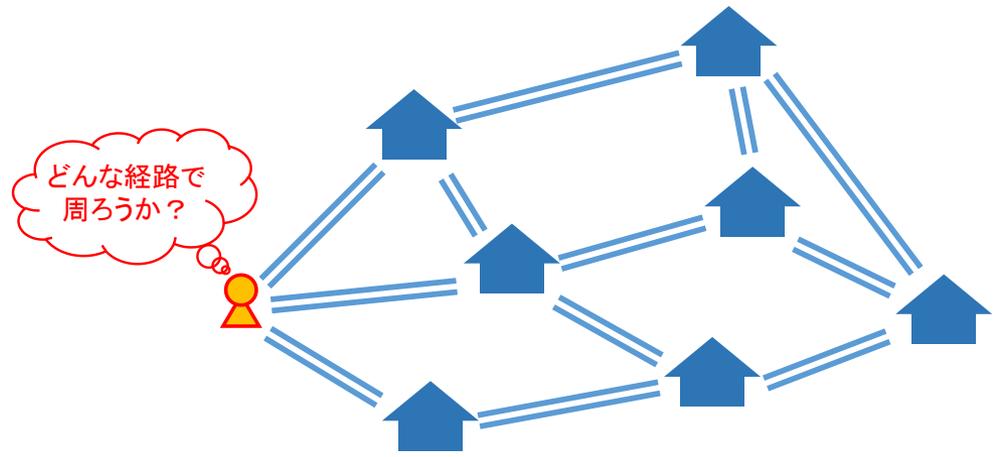
Pythonによる最適化プログラムを表計算ソフト上で実行します。

(問題が複雑な場合は、計算時間がかかりすぎて、実用に耐えません。)

●研究内容

数が少なければ簡単、でも数が増え则认为られる組合せのパターンが多くなり、考えられる範囲で試行錯誤して良さそうなものを選ぶしかない。そのような立案業務は身近に存在します。

このような業務も、数理モデルと呼ばれる数学的な最適化問題として表現できれば、最適化の技術を使い、短時間で最適な結果を立案できる可能性があります。



研究室URL : <https://www.konan-u.ac.jp/hp/koide/>

キーワード

最適化, 数理モデル, 表計算ソフト, 立案業務, 組合せ

連携方法

- 講演
- 研修
- 研究相談
- 学術調査
- コメントート
- 共同研究