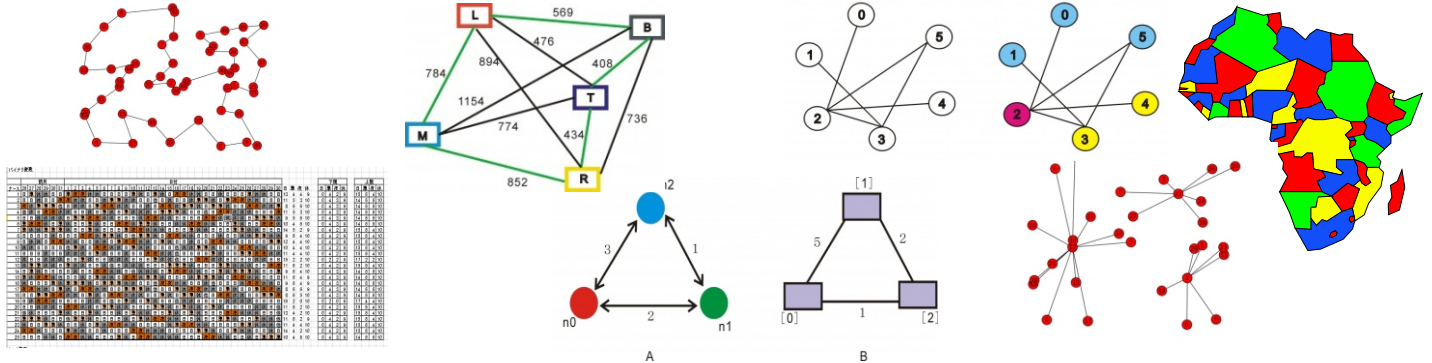


# 制約最適化ソルバー SCOP スコープ Ver. 2.0

## 最速，実用性の高い制約最適化ソルバー



SCOP (Solver for COnstraint Programing: スコープ) は，大規模な制約計画問題を高速に解くためのソルバーです。

制約最適化(制約計画)(constraint programming)は，従来の数理計画を補完する最適化理論の体系であり，組合せ最適化問題に特化した求解原理を用いるため，従来の数理計画ソルバーで解けない大規模な問題に対しても，効率的に良好な解を探索することができます。

### SCOPの特徴

#### モデル化が簡単

数理計画ソルバーでは解きにくいタイプの問題に対しても自然なモデル化が可能です。

- 2次制約(非凸の2次制約も対応可能)
- 相違制約など

#### 効率よく求解

メタヒューリスティックを搭載しているため大規模な問題でも高速に解くことが可能です。組合せ最適化問題に対しては数理計画ソルバーより高速に良好な解を求めることが可能です。

### 使用環境

#### プログラミング言語，モデリング言語サポート

- 簡易モデリング言語による入力
- Pythonインターフェイス使用可能
- Excelへのリンクも簡単

#### ライブラリ呼び出しによる利用可能

ライブラリを利用することによって，最適化を必要とする他のシステムに組み込んで利用することができます。

- C++, Visual Basic, C# などからも呼び出し可能

#### サポートプラットフォーム

- Windows®, Mac OS®, Linux など

### 応用可能な問題

- 時間割作成問題
- スタッフスケジューリング問題
- 生産スケジューリング問題
- VLSI設計問題
- 施設配置問題
- 配送計画問題
- 在庫最適化問題
- 最大安定集合問題
- グラフ彩色問題，グラフ分割問題
- 割当問題，2次割り当て問題など

### 導入コンサルティング&カスタマイズ

LOGOPTでは，アルゴリズム工学および最適化の最新技術を駆使したコンサルティングを行っています。

また，問題に応じたモデル化，アルゴリズム設計のコンサルティングおよびカスタマイズも同時に行っています。

本カタログに記載されている社名および商品名は，各社の商標または登録商標です。

Optimization Professionals



<http://www.logopt.com>

〒276-0049  
千葉県八千代市緑が丘1丁目13-5

[jinhua@logopt.com](mailto:jinhua@logopt.com)