



AMPL



AMPL

最強の最適化モデリング言語 究極のスケラビリティ

AMPLは、スケラビリティが要求される大規模な最適化問題を効率よくモデル化するための代数モデリング言語です。簡単な例題をモデル化できるだけのモデリング言語が氾濫する中、AMPLは、現実社会の実務問題を解決するためのプロフェッショナル用のモデリングツールと言えます。特に、集合を効率よく操作するための演算の豊富さと柔軟さは、他のモデリング言語の追従を許しません。また、ネットワークおよび区分的線形関数を入力するための特別な表記法も組み込んでおり、ユーザー数の多さ、そして、長年の開発の積み重ねによって、極めて使い易いインターフェイスをユーザに提供します。AMPLは、まさに最強のモデリング言語です。



AMPL MEANS BUSINESS

AMPLは、離散および連続変数における線形(LP)および非線形最適化問題(NLP)のための包括的でパワフルな代数モデリング言語です。ベル研究所で開発されたAMPLは、コンピュータが適切なソルバーとのコミュニケーションを管理している間、ユーザーが、共通表記法や既知の概念を使うことで、最適化モデルを明確に表し、そして解決法を調べます。AMPLのスピードやコントロール オプションが、繰り返し実行のための能率的選択を導き出し、AMPLの柔軟性と便利さが、迅速なプロトタイプ作成およびモデル開発を理想的に支援します。

**Finding Better Solutions for Business
and Engineering Applications**



モデリング言語機能

- ◆セットおよびセット オペレーター用の広範なサポート
- ◆一般的で自然なシンタックス、算術的、論理的および条件付表現
- ◆非線形プログラミング言語
- ◆便利な代替表記法

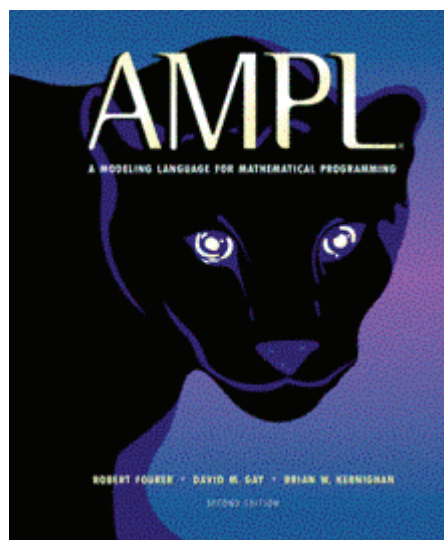
モデリング環境機能

- ◆バッチ プロセス オプションを持つ、インタラクティブなコマンド環境、いろいろなモデル コンポーネントおよびモデル表現の表示ができる強力なディスプレイ コマンド。自動フォーマットまたは、ユーザの好みにあわせて、スクリーンでブラウザし、ファイルに書き込み可能。
- ◆新しいループおよびif-then-elseコマンド。ユーザは、繰り返される問題の連続の解決のため、AMPLコマンド言語によるシンプルなプログラムを記述することが可能。
- ◆モデルとデータの分割。AMPLモデルは、データ セットやテーブルが大きくなっても簡潔さを維持。

シンプルなライセンス体系

ライセンス管理に悩むのは、もうやめましょう。

AMPLでは、分かり易く柔軟なソフトウェアライセンス体系をご用意しています。また、アカデミック業界で最良のアカデミック ライセンスを提供していると自負しています。もちろん、無償評価ライセンスも簡単に入手可能です。



世界最速の最適化エンジン「Gurobi Optimizer」との

コラボレーションによる最強のモデリング環境を実現

最新技術に基づいて設計されたソフトウェア

Gurobi Optimizerは、数理最適化(線形計画法/整数計画法)の最新技術を取り入れた、最高性能の線形/整数計画ソルバーです。もちろん、数理最適化においてだけでなく、マルチ コア プロセッサへの対応など、最新のハードウェア性能を十分に発揮できるように設計されています。

数理最適化の世界的なエキスパートが開発

過去20年間にわたる線形計画法(LP)/整数計画法(MIP)の高速化は、以前には計算不可能であった最適化問題を解くことを可能にしました。Gurobiの設立者であるRobert Bixby氏、Zonghao Gu氏、Ed Rothberg氏の3人は、この分野の最前線において活躍を続け、線形計画、整数計画、二次計画の大家として広く知られています。

AMPLは米国AMPL Optimization LLC の開発製品です。

Gurobi Optimizerは米国Gurobi Optimization Inc.の開発製品です。

国内販売代理店

株式会社オクトーバー・スカイ

〒183-0056 東京都府中市寿町1-8-1 寿町KYビル3F Tel: 042-207-3020 Fax: 042-207-3022

URL: <http://www.octobersky.jp> e-mail: info@octobersky.jp

本カタログに記載の事項は予告なく変更する場合があります。

販売代理店