

Advanced Xpress Techniques

日本語訳 版

Course summary

Last update February 2009

www.fico.com MakeeverydecisioncountTM

Advanced Xpress Techniques

Course summary

LastupdateFebruary2009

XpressTraining

Advanced Xpress Techniques

Course summary

Xpress Team, FICO

<http://www.fico.com/xpress>

February2009

Contents

はじめに.....	1
必要事項.....	1
概要	2

はじめに

二日間の入門トレーニングコースで最新のモジュールについて解説する内容は下記の通りです。

- ・ Mosel 言語を使い、目標のプログラミング問題を解くテクニックおよび実行不可能な問題の分析に役立つテクニックの解説
- ・ 見つけられた全 MIP ソリューションを実行するため Mosel 言語を使うテクニックおよび自身のソリューションをヒューリスティックな実装を行うテクニックの解説

- 最新のモデリングテクニックについてのアドバイスおよび Mosel モデルから全ソリューション値を得るために自身のプログラムで Mosel のランタイムライブラリを使い、更に高度なモデリング演習を行う。

コースの大半の時間は上記のテクニックをより理解して頂くため実習演習を行うことに費やします。

必要事項

参加者の方々は二日間の入門コースにご参加頂く必要があります。その他このコースで必要とされる経験や資源は二日間の入門コースと同様ですが、自身の開発環境で Mosel を利用した経験をお持ちの参加者の方も、このコースに参加頂くことにより、より優れたテクニックを習得して頂けると思います。

概要

3 日目

9:00 開会

9:30 最新のモデリングテクニック

3-1 トレーニングコースの概要説明

3-2 実行不可能解と目標

実行不可能解を認識する、実行不可能解を処理する [P-3.11]

プログラミングの目標 [P-11]

10:30 休憩

3-3 中間の MIP ソリューションを使う、Mosel の手続きと機能、MIP ソリューションをコールバックし、使用する [P-12]

3-4 ヒューリスティックな実行

ヒューリスティックなバイナリ固定、部分最適化の実行、固定変数と bound の変更 [P-13]、拡張ヒューリスティック

12:30 昼食

3-5 最新のモデル開発テクニック

動的配列、動的配列の使用を避ける方法、動的配列を使用する方法、疎オブジェクト処理 [P-3.10]

さらに高度なモデリング演習 [P-4] [P-5] [P-6]

2:30 休憩

さらに高度なモデリング演習(続)

最新の埋め込みテクニック

3-6 コンパイルしたモデルの実行

コンパイルしたモデルのロードと実行、モデルをパラメータにセットする

[P-10.5]、

ソリューションにアクセスする

モデルオブジェクト、Mosel セット、Mosel 配列、ソリューション値[P-10.6]

質疑応答

4:30 閉会