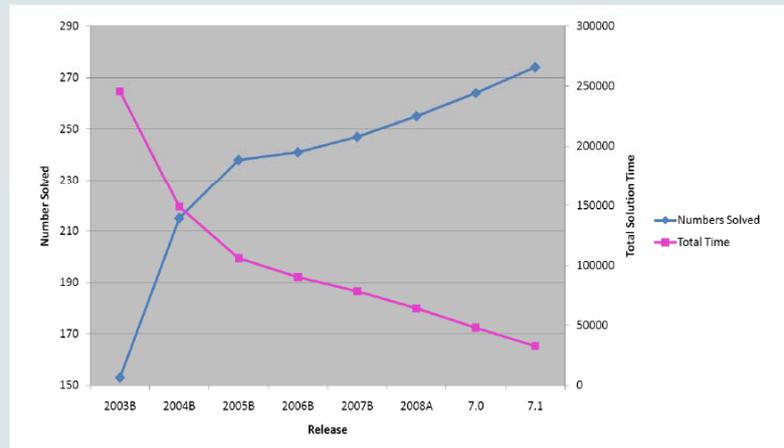


超大規模最適化の問題解決のための独自機能

大規模かつ複雑な最適化の問題を解決することは、とても困難な仕事です。しかし、これを効果的に克服することは、今日の非常に競争の激しい市場において成功と失敗の違いとなります。FICO™ Xpress Optimizer 7.1は、大規模最適化の問題をより管理できるものにし、これまで解決できなかった問題を解決できる新機能を導入しました。

MIPパフォーマンスの向上



» FICO™ Xpress Optimization Suiteは、企業がより大きな問題を解決し、アプリケーションを素早く設計し、実質的にどのようなビジネスシナリオにおいても優れた意思決定を行うことを支援します。

Xpress 7.1の新機能は、大量の係数が殆どの製品の制限を超えるような問題を解決できるよう分散化モデリングと完全な64ビットサポートを追加することで超大規模の最適化をサポートします。また、Xpress 7.1は、最速ソルバーの提供者の中でも優れた位置を維持しており、アカデミックなベンチマークおよび現実世界の顧客の問題の両方におけるパフォーマンスを大きく向上させます。

FICO™ Xpress Optimization Suiteは、複雑な現実世界の難題を解決する最適化アプリケーションの開発とデプロイを支援するための最良ツールを備えた世界の最先端を行く数理モデリングおよび最適化ソフトウェアの一式です。

» MIPパフォーマンスの向上

・完全な64ビットサポートで非常に大きな問題を解決

係数の数が20億を超えることがある超大規模モデルを解決するための機能強化された最適化およびモデリングサポートにより可能性は無限大に広がります。

・分散化モデリングおよびソルビングによる大規模問題を高速に解決

異種のマシーナー式全体にわたるマスターモデルからコントロールされるMoselモデルの分散化実行を活用することにより劇的に解決の時間を削減します。

詳細情報については、大規模最適化および並行と分散化モデリングに関する当社のホワイトペーパーを下記URLからダウンロードしてご覧ください。

<http://optimization.fico.com>

» 最適化エンジンの追加改善

- 並行、混合整数および混合整数二次計画問題のソルバーを劇的に強化

- SLPを含むより安定性のある頑強な非線形アルゴリズム

- 分岐戦略の改善

- 枝切り・矛盾等のカットを行う新しいカットング手法

- 混合整数既約サブセット(MIIS)を見つけるためのサポート

- Matlabインタフェースが使用可能

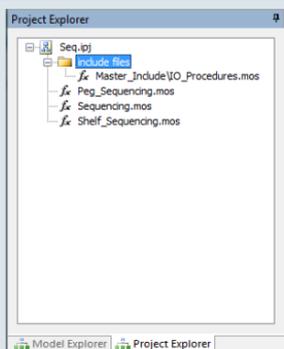
》スピーディに設計

Xpress 7.1により企業は、これまでよりも迅速にアプリケーション構築を行い、業務形態に合わせた設計を行うことができます。Mosel用IVEビジュアル開発環境が改善され、開発者は、がより短時間で市場への新たな最適化の取り組みを容易に行うことができます。

Xpress最新リリースの機能：

- ・ 複雑な最適化モデルの設計を単純化するモデリング言語および開発環境の改善
- ・ 高速プロトタイプ作成および高速展開を通じた生産性を向上させるドラッグアンドドロップエディターの改善
- ・ プロジェクト機能性をIVEに追加 プロジェクトとは、IVE設定と共に扱う関連ファイル(Mosel、XADリソース、データ等)の集合体です。

IVEプロジェクトエクスプローラ



FICO™ Xpress日本総販売元 MSI株式会社

〒261-7102 千葉市美浜区中瀬2-6
WBGマリブウエスト2F

フェア・アイザック日本支社 (Fair Isaac Asia Pacific Corp.)

〒100-0005 東京都千代田区丸の内2-2-1
岸本ビル10F



MSIお問い合わせ先

電話

043-297-8841

FAX

043-297-8836

Eメール

xpress@msi-jp.com

WEB

<http://www.msi-jp.com/>

FICOお問い合わせ先

電話

03-6212-2738

FAX

03-6212-2739

Eメール

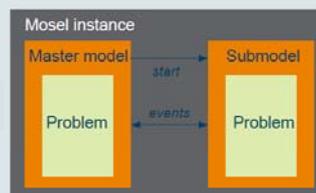
info@fairisaac.co.jp

WEB

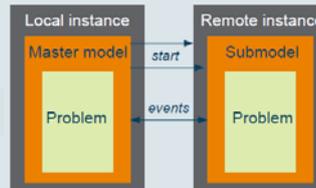
<http://www.fairisaac.co.jp/>

パラレルモデリングと最適化のスキーム

マルチスレッド



分散



》優れた意思決定を実行

Xpress 7.1には、任意のビジネスシナリオに対する理想的な選択を見つけるためにユーザが複数のソリューションをモデル化し、調査できる頑強なモデリングおよびプログラミング言語であるXpress-Moselソフトウェアの最新バージョンが含まれています。その結果、ビジネスの目標に最も適したソリューションを容易に選択できます。

》詳細情報の取得

Xpress米国Webサイト: <http://www.fico.com/xpress>

Xpress日本Webサイト: <http://www.msi-jp.com/xpress/>

Xpress関連資料: <http://optimization.fico.com>

事例データベース: <http://www.examples.xpress.fico.com>

試用版ダウンロード: <http://decisions.fico.com/downloadTrial.html>

Xpress最新リリースの機能：

- ・ 分散モデリングおよびソルビングのための機能性を追加 (別プロセスにおける同一マシン上やリモートホスト上のいずれかで)他のMoselインスタンスを開始し、その上でリモートでコマンドを実行できます。(例えば、モデルのコンパイル、ロードおよび実行)
- ・ Moselとアプリケーション間の単純化されたより頑強なデータ交換性能
- ・ XMLインターフェース