

## 最新版“Xpress-MP2008A”のリリース (2008年7月)

この度、Dash Optimization は、Xpress-MP2008A を発表いたしました。

Xpress-MP2008A は、これまでのバージョンよりも、更に早く解けるバージョンです。

### Xpress-MP 2008A 新ソルバーの追加

- (1) 二次元制約のある二次計画ソルバーで、ポートフォリオの最適化問題、統計的最適化問題、2次元距離を持つ最適輸送、最適設備設置場所の選定問題などを、2次形式の制約の下で解くためのソルバーです。

・新ソルバー名: “Quadratically Constrained Quadratic Programming solver (QC / QP)”

- (2) 工学や化学分野での非線形問題を解くための凸型非線形計画法

・新ソルバー名: “Convex Nonlinear Programming solver”

### Xpress-MP 2008A 新しい機能

- (1) Multiple Solution and N-best Solution サポート機能: Xpress-MP ユーザに、企業問題への最適な意思決定を行うために必要となる情報をより多く提供いたします。
- (2) Deterministic Parallel MIP 機能: MIP問題を並列処理する時、同じ最適化問題であれば常に同じ計算結果を算出します。
- (3) Xpress-Tuner 機能: 個々のユーザの特定の問題の特性に合うように、Optimizer のコントロールパラメータを調整します。この Tuner により、コントロールパラメータの使い方がよく分からない初心者の方でも、ユーザの特定の問題を解くために、それに適したコントロールパラメータを設定し、Optimizer の能力を十分に発揮させるようになりました。

### Xpress - MP 2008A 最新 Xpress-Optimizer

新 Xpress-Optimizer は、多種多様な問題を、一層効率的に解けるようになりました。下表は、2007B との対比ですが、Dash の標準 QA セットモデルを解いた平均値です。

アルゴリズム	2008A improvement ( 2007B を“1”とした場合の比較)
Primal	2 倍
Dual	1.4 倍
MIP	1.8 倍

お問合せ: Dash Optimization株式会社 TEL:043-297-8836 [dash@msi-jp.com](mailto:dash@msi-jp.com)