

(1)[Cutting Plane Algorithms for Nonlinear Semi-Definite Programming Problems with Applications]

今野 浩 (中央大学)

サポートベクターマシンの分離平面を2次曲面まで一般化すれば、精度の高い倒産確率推計を行えることが実例と共に紹介された。その際に解くべき非線形半正定値計画問題は極めて次元が低く、この特殊構造を活かして無限計画問題として扱えば、古典的な切除平面法を改良することによって効率的に解決できることが報告された。

(2)[M行列とマトロイド—離散凸解析の視点から]

室田一雄 (東京大学)

制御や数値解析における「M行列」が「組合せ的な正値性」を扱う枠組みを与え、組合せ最適化の基本

である「マトロイド」が「組合せ的な凸性」と位置づけられることが解説された。マトロイドの交換公理に対応するM行列の性質が説明され、M行列とマトロイドの間には正値行列と凸関数に類似する関係のあることが報告された。

(3)[一般化ニュートン法とその応用]

田地宏一 (大阪大学)

非線形最適化における基本問題の一つである相補性問題に対し、最近注目を集めている微分不可能な方程式系の求解に帰着させて解くアプローチが紹介された。微分可能性が保証されないために一般化ヤコブ行列を用いる一般化ニュートン法がこのアプローチの中心をなすが、その理論と実用性が計算実験の結果も交えて報告された。

第2回理事会議題 (14-7-22)

平成14年度第1回理事会議事録の件

入退会承認の件

第1・四半期収支報告(含40周年特別会計)の件

第20回学生論文賞候補の件

表彰規程一部改訂の件

第47回シンポジウム終了および決算報告の件

平成14年春季研究発表会終了および

決算報告の件

第48回シンポジウム予算の件

平成14年秋季研究発表会予算の件

横断型関連学会連合の件

第49回シンポジウムおよび

平成15年春季研究発表会の件

第2回ORセミナーの件

「FMES事務局」の付設の依頼に関する提案の件

日本工学会からのPDE協議会運営についての件

情報化委員会委員の追加および

ホームページ運用の件

学生会員の資格認定の件

基本問題検討委員会報告の件

IFORS大会報告の件

会合記録

7月2日(火)	企業フォーラム企画委員会	9名
7月12日(金)	庶務幹事会	7名
	研究普及委員会	9名
7月16日(火)	表彰委員会	6名
	情報化委員会	8名
7月19日(金)	機関誌編集委員会	9名
7月22日(日)	理事会	15名