

組合せ最適化ハンドブック全3巻

Handbook of Combinatorial Optimization, 3 vols.

by **Ding-Zhu Du**, University of Minnesota, Minneapolis, USA, and **Panos M. Pardalos**, Dept. of Industrial & Systems Engineering, University of Florida, Gainesville, USA

December 1998 Hardbound 2,410 pp. ISBN 0-7923-5019-7 特価 ¥176,400 (1999年6月末迄)
¥220,500 (1999年7月以降)

組合せ最適化は、最適化あるいは数理計画と呼ばれている分野の重要な構成要員であって、さらには、オペレーションズ・リサーチ、またさらには応用数学の一領域である。理論的興味と共に、現実に現れるさまざまな問題を解決するための手法を提供するという意味で、応用と密接に結びついた分野でもある。組合せ最適化の研究の歴史は古いが、ここ10年の間にまた大きな進展を見せており、様相を変貌させつつある。その様子は、たとえば、最近出版された「最適化ハンドブック」(G.L. Nemhauser, A.H.G Rinnoy Kan, M.J. Todd, editors; 監訳 伊理正夫、今野浩、刀根薫、朝倉書店)、あるいは、Handbook of Combinatorics, (R.L. Graham, M. Grottschel, L. Lovasz, editors, North-Holland)の一部としても取り上げられている。しかし、組合せ最適化に限定したハンドブックは、私の知る限り、これが最初である。このハンドブックの構成は、全領域を組織的に分類した後に、各部分を執筆するというアプローチでなく、組合せ最適化の興味ある先端的な話題を個別に選択し、それぞれの内容を、その分野の第一線の研究者が解説するというスタイルをとっている。その結果、幾分乱雑な印象を受けるが、個々の内容は、各著者が詳しく核心をついた解説を行っているので、分かり易く、自然に最先端の結果に触れることができる。したがって、組合せ最適化理論の現状を知るには、まさに最適のハンドブックと言えよう。

取り上げられている話題には、問題別に挙げると、整数計画、MAX-SAT、ナップサック問題、分数型最適化、集合カバー問題、最短路、組合せゲーム理論、シュタイナー最小木、クラスタリング、資源配分問題、グラフ彩色、グラフの支配集合、光ネットワーク、図形の三角化、航空産業の最適化、機械スケジューリング、順序統計、2次割当問題、ネットワーク上の経路決定問題、などがある。(蛇足ながら、私も加藤直樹先生と共著で、資源配分問題を担当している。)また、最適化の手法という観点からは、近似アルゴリズム、非線形計画との関連、内点法、グレブナー基底、遺伝アルゴリズム、タブー探索、局所探索、ダイナミカルシステム、オンライン・アルゴリズム、半正定値緩和、並列計算、ランダムアルゴリズム、などがある。

組合せ最適化に興味を持つ研究者、上にあるような問題に関連した応用を考えている技術者、さらには、組合せ最適化の外にあってこの分野の現状を知りたい研究者にとって、不可欠のハンドブックとなろう。

(京都大学 教授 茨木俊秀)

好評

大規模な線形・整数最適化

Large Scale Linear and Integer Optimization
A Unified Approach

by **Richard Kipp Martin**, Graduate School of Business, University of Chicago, IL, USA

November 1998 Hardbound 760 pp. ISBN 0-7923-8202-1 ¥34,650

表示の価格には消費税は含まれておりません。尚、価格は為替レートの変動等の理由により予告なしに変更されることがありますので、ご了承ください。公費注文、地方発送も承ります。お問い合わせは、下記本社(販促部 担当:近藤)までお願いします。

Kluwer Academic Publishers 日本総代理店 株式会社 ニュートリノ

本社: 〒182-0024 東京都調布市布田 1-44-3 高橋ビル TEL: 0424-84-5550 FAX: 0424-84-5556
E-MAIL: neutrino@st.rim.or.jp ホームページ: <http://www.neutrino.co.jp/>

丸の内OR研究会：「21世紀を切り拓く経営」

平成11年度春期会員募集のお知らせ

「丸の内OR研究会」はOR学会の研究普及活動の一環として、各界第一人者による広範かつ先進的な話題の提供とメンバー同士の交流による相互啓発を目的として平成4年10月に発足した研究会です。会員は企業の方々を中心にOR学会非会員を含め40人近く集まっています。

例会では、ゲストスピーカーより1時間程度の講演を頂いた後、質疑応答と自由討議（軽食を準備）を行なっており、学会の活動らしくない自由で気楽な雰囲気が売り物です。特に今期は、身近な話題で、現在改革の波にもまれている「医療と福祉」をテーマに活発な討議をと考えています。

直接、生の情報に触れたいと思っている方、異なる分野の情報に接して幅を広げたい方、少し毛色が変わった友人をお求めの方等、どなたでも大歓迎ですので、この機会にぜひお申し込み下さい。講演要旨では語り尽くせない雰囲気を体験して下さい。

関心を持たれた方は、申込書（裏面）を記入の上、申込先（山本）まで封書にて送付願います。もちろん、内容に関する問い合わせも喜んでお受けします。

丸の内OR研究会：平成11年度春期例会開催予定

日程	講演テーマ	ゲストスピーカー	
4月14日(水)	医療改革の先に見えるもの	盛 宮喜	日経メディカル開発 顧問
5月12日(水)	福祉ロボットの現状と課題	杉井 清昌	セコムIS研究所ロボット研究室 センシングシステム研究室 特別室長
6月9日(水)	医療ビッグバンと保険業界（仮）交渉中		
7月14日(水)	豊かな老い	安達 文子	マイウエイ協会 代表
9月8日(水)	高齢者社会の福祉行政 --- 介護保険を中心に（仮）	吉野 和子	渋谷区会議員

場所： 学士会館(神田) 千代田区神田錦町3-28 Tel. 03(3292)5931
地下鉄(都営三田線/新宿線、半蔵門線)神保町駅A9出口歩1分

時間： 午後 6:30~8:30

丸の内OR研究会入会申込書

申込日: 年 月 日

フリガナ
(氏名) _____

OR学会との関係
正会員・賛助会員 それ以外

(現住所) 〒 _____

TEL. _____ (_____)

(勤務先) _____

所 属 _____ 役職名 _____

TEL. _____ (_____)

所在地 〒 _____

FAX. _____ (_____)

(例会案内等送付先) 現住所 勤務先
請求書 必要 不要
支 払 半期 一年分一括

上記に記入もしくは該当項目に印を付けて封書で送ってください。

-----キリトリセン-----

会 費 OR学会正会員/賛助会員 12,000 円 (半期5回分) 24,000 円 (1年10回分)
 上記以外 14,000 円 (半期5回分) 28,000 円 (1年10回分)

お支払い方法は銀行振込もしくは現金とします。下記までお振り込み下さい。
申込書に「請求書が必要」と記入された方は、請求書が到着次第お振り込み下さい。
例会で現金にて支払われた方には必要に応じ領収書を発行致します。
期の途中での入会も可能です。その場合は金額をお問い合わせ下さい。

第一勧業銀行 根津支店 普通預金口座 1503340
名義人 丸の内OR研究会 松下芳生 (マツシタ ヨシオ)

臨時会員参加費 3,000 円/回

例会当日に現金でお支払い下さい。必要な方には領収書を発行いたします。

企画委員: 齋藤嘉博(武蔵野美術大学)、安達弘之(NHK)、勅使河原可海(創価大学)、
中野一夫(構造計画研究所)、川島幸之助(NTT)、松下芳生(トーマツコンサルティング)
山本真士 (トーマツコンサルティング)

申込/問合せ先: 山本真士 トーマツ コンサルティング(株) Tel. 03(3457)6745
〒108 港区芝浦4-13-23 MS芝浦ビル Fax. 03(3457)6746