

No. 500  
2013年  
3月

# OR学会だより

公益社団法人 日本オペレーションズ・リサーチ学会

〒101-0032 東京都千代田区岩本町 1-13-5 サン・チカビル 7F  
電話 (03)3851-6100 Fax (03)3851-6055  
<http://www.orsj.or.jp/>

## ● 学生論文賞論文募集

OR学会の発展は、将来の優秀なOR研究者およびOR実務担当者の養成いかにかかっています。その一助として、ORに対する学生の関心を高めかつ大学におけるOR関係学科間での情報交流にも役立てるため、学生会員の卒業論文、修士論文の中から、毎年優秀なものを選び、「日本OR学会学生論文賞」として昭和58年度より表彰しております。

対象は、来春提出される学部の卒業論文、または大学院の修士論文とします。毎年5編程度を表彰する予定です。指導教員、学生がともに本学会員であることが必要です。

今年も「第31回学生論文賞」を募集しています。卒業論文・修士論文の指導にあたっておられる教員の方々には、積極的にご推薦くださいますよう、お願いいたします。

(表彰委員会)

### 応募方法：

(1) 学会員である指導教員の推薦状1部を、指導教員から送付してください。

\*推薦状は、学会WEB <http://www.orsj.or.jp/whatisor/award7.html>よりダウンロードしてください。

(2) 卒業論文あるいは修士論文の論文、および論文要約のファイルを、応募される学生から提出してください。

\*PDFファイルの名称は、それぞれ次のように執筆者の名前入り、英文字としてください。

・論文…Thesis\_Yamada\_Taro.pdf  
・論文要約 (A4判2枚)…Abstract\_Yamada\_Taro.pdf

\*ファイルサイズを小さくするため、PDFファイルはできる限り白黒で作成してください。ただし、グラフ等がカラーでない場合などはこの限りではありません。

**応募学生の資格：**平成25年3月に学部を卒業、あるいは修士課程を修了する会員で、引き続き学生会員あるいは正会員である者。

**応募締切：**平成25年3月31日

**送付先：**学会事務局 E-mail: [jimukyoku@orsj.or.jp](mailto:jimukyoku@orsj.or.jp)  
(表彰委員会宛)

**表彰：**受賞者には、OR学会研究発表会その他適当な機会に表彰し、受賞論文の要約をOR誌に掲載します。

## ● 2013年春季シンポジウム (第69回)

**日程：**2013年3月4日(月)

**場所：**政策研究大学院大学想海楼ホール

<http://www.grips.ac.jp/jp/about/access/>

〒106-8677 東京都港区六本木7-22-1

**実行委員長：**土谷 隆 (政策研究大学院大学)

**テーマ：**「ORと最適化の最前線」

### プログラム：

1) 13:00~13:05

開催の挨拶

2) 13:05~14:05

山下 浩氏 (数理システム)

「OR (数理科学) による問題解決のための統合環境の構築とその未来」

3) 14:10~15:10

武田朗子氏 (慶應大学管理工学科)

「分野横断型融合研究のすすめ」

4) 15:25~16:25

広瀬直毅氏 (九州大学応用力学研究所)

「日本海を実験域としたオペレーショナル海洋学」

5) 16:30~17:30

田口 東氏 (中央大学情報工学科)

「時空間ネットワークを使って電車・バスを円滑に接続する」

**当日受付参加費：**正・賛助会員4,000円、学生2,000円、非会員5,000円、非会員の学生2,000円 (\*当日受付にて学生証提示のこと)

### 協賛学会：

日本経営工学会 (JIMA), 日本品質管理学会 (JSQC), 日本信頼性学会 (REAJ), 研究・技術計画学会 (JSSPRM), 日本設備管理学会 (SOPE-J), 経営情報学会 (JASMIN), プロジェクトマネジメント学会 (SPM)

**シンポジウム関連問合せ先：**

シンポジウム実行委員長 土谷 隆

(E-mail: tsuchiya@grips.ac.jp)

\*お名前, ご所属先, ご用件をお書きください.

**参加費関連問合せ先：日本OR学会事務局**

E-mail: jimukyoku@orsj.or.jp

**シンポジウムHP：**

[http://www.orsj.or.jp/~nc2013s/?page\\_id=10](http://www.orsj.or.jp/~nc2013s/?page_id=10)

● **2013年春季研究発表会**

**日 程：**2013年3月5日(火), 6日(水)

**場 所：**東京大学本郷キャンパス工学部 (6号館, 2号館)

[http://www.u-tokyo.ac.jp/campusmap/map01\\_02\\_j.html](http://www.u-tokyo.ac.jp/campusmap/map01_02_j.html)

〒113-8656 東京都文京区本郷7-3-1

**実行委員長：**室田一雄 (東京大学)

**テーマ：**「つながるOR」

**特別講演**

3月5日(火) 14:00~15:00

野口悠紀雄氏 (早稲田大学ファイナンス総合研究所顧問)

「日本経済のゆくえ」

3月6日(水) 10:50~12:10

藤重 悟氏 (近藤賞受賞者/京都大学数理解析研究所特任教授)

「劣モジュラ構造に魅せられて」

**当日受付参加費：**正・賛助会員7,000円, 学生2,000円, 非会員10,000円, 非会員の学生2,000円  
(\*当日受付にて学生証提示のこと)

**登壇料：**非会員(学生を含む)の方が発表する場合, 参加費と別途2,000円をお支払いください.

**賛助会員の方へ：**賛助会員の方は, 正会員参加費と同額にてご参加いただけますほか, 1口につき1名, 研究発表会に無料でご参加できます. 発表会受付に

て名刺をご提示いただき, アブストラクト集をお受け取りください. なお, ご欠席の場合は, 大会終了後にアブストラクト集をお送りいたします.

**懇親会：**

日時: 3月5日(火) 17:30 開始 (予定)

場所: 東京大学本郷キャンパス山上会館

懇親会参加費: 当日受付 6,000円

**企業展示 (50音順)：**

(株)ITSC/静岡学術出版, MSI(株), (株)オクトーバースカイ, (株)構造計画研究所, シュプリンガー・ジャパン(株), (株)数理システム, (株)ブレインパッド

**協賛学会：**

日本経営工学会 (JIMA), 日本品質管理学会 (JSQC), 日本信頼性学会 (REAJ), 研究・技術計画学会 (JSSPRM), 日本設備管理学会 (SOPE-J), 経営情報学会 (JASMIN), プロジェクトマネジメント学会 (SPM)

**発表に関する問合せ先：**

日本OR学会2013年春季研究発表会実行委員会

E-mail: nc2013s@orsj.or.jp

\*お名前, ご所属先, ご用件をお書きください.

**参加費関連問合せ先：日本OR学会事務局**

E-mail: jimukyoku@orsj.or.jp

**大会HP：**<http://www.orsj.or.jp/2013spring/>

● **2013年秋季シンポジウム (第70回)**

**日 程：**2013年9月10日(火)

**場 所：**徳島大学常三島キャンパス

<http://www.tokushima-u.ac.jp/campusmap/josanjima/>

● **2013年秋季研究発表会**

**日 程：**2013年9月11日(水), 12日(木)

**場 所：**徳島大学常三島キャンパス

<http://www.tokushima-u.ac.jp/campusmap/josanjima/>

## 2013年度第1回ORセミナー

## 『待ち行列チュートリアル』

**開催趣旨:** 待ち行列モデルの代表的な分析手法について基礎から学びたい、分析の応用例が知りたい受講者、特に学生・初学者を対象とする。

**日時:** 2013年4月20日(土) 13:00~17:50

**会場:** (株)構造計画研究所本所新館(地下1階レクチャールーム)

〒164-0011 東京都中野区中央4-5-3 Tel. 03 (5342) 1065

東京メトロ丸の内線「新中野」駅1,2番出口 徒歩約1分

<http://www.kke.co.jp/corporate/map/tokyo2.html>

**コーディネーター、司会:** (株)構造計画研究所 齊藤努

**協賛学会(交渉予定):** 情報処理学会, 経営情報学会, 電子情報通信学会, 日本経営工学会

**定員:** 60名 定員になり次第締め切らせていただきます。

**プログラム:** (敬称略)

13:00~13:05 **開会挨拶**

13:05~14:35 **講演1 「M/M/1を越えて—準出生死滅過程への招待—」**

講師: 大阪大学 滝根哲哉

概要: M/M/1など基本的な待ち行列モデルの系内客数過程は、出生死滅過程と呼ばれる特殊な構造をもつ連続時間マルコフ連鎖で表現され、その定常解は幾何級数の形で与えられる。本講演では、出生死滅過程を自然な形で拡張した準出生死滅過程について、客の到着間隔あるいはサービス時間が超指数分布に従う待ち行列モデル(M/H<sub>2</sub>/1, H<sub>2</sub>/M/1)を例に解説し、その定常解が行列幾何形式で与えられることを解説する。また、準出生死滅過程で表現されるさまざまなモデルも紹介する。なお、セミナー受講者はM/M/1ならびにM/M/cの定常系内客数分布の解析方法に関して多少の知識があることを前提としている。

14:35~14:40 **休憩**

14:40~16:10 **講演2 「待ち行列分析のシミュレーション技法」**

講師: 早稲田大学 逆瀬川浩孝

概要: 概要: 現実の問題が待ち行列モデルとして定式化できたとしても、そのままの形で解析的に解けるケースは少ない。多くの場合、乱数を使ったシミュレーションによって分析が行われる。本講演では、シミュレーション分析の基本的な考え方を手始めに、その分析手順、結果のまとめ方、効率的な分析手法などについて、初学者にわかりやすいように例題を中心に解説する。

16:10~16:15 **休憩**

16:15~17:45 **講演3 「コールセンターのモデル化—待ち行列の視点から—」**

講師: 群馬大学 河西憲一

概要: コールセンターは企業と顧客の接点であり、今日では企業経営にとって重要な役割を果たす部署として認識されていることもあり、経営科学の観点からも関心を集めている。本講演では、コールセンターを待ち行列の視点から眺め、そのモデル化と性能解析について解説する。まず、解析的に扱いやすいマルコフ型の待ち行列モデルについて、コールセンターとして考えられるモデルを紹介し、サービスレベルなどの指標がモデルによってどのように変わり得るのかを観察する。さらに、非マルコフ型のコールセンター待ち行列モデルについて、スプレッドシートに基づくシミュレーションにより分析する手法を紹介する。

17:45~17:50 **まとめ**

**参加費** (テキスト代込み): 正・賛助会員(協賛学会員を含む) 5,000円, 学生(会員/非会員) 0円, 非会員10,000円  
 たくさんの方に参加して頂けるように参加費を下げています。是非、ご参加ください。

**申込方法:** 日本OR学会事務局 E-mail: [jimukyoku@orsj.or.jp](mailto:jimukyoku@orsj.or.jp) (お名前, ご所属先, 正会員/学生会員/賛助会員/協賛学会員/非会員, お支払予定日を記入してメールにてお申込みください。)

**申込締切:** 2013年4月12日(金) OR学会WEB <http://www.orsj.or.jp/activity/seminar.html> をご参照ください。

**お振込先:** みずほ銀行: 根津支店(店番号235) 普通1530801

口座名: 公益社団法人 日本オペレーションズ・リサーチ学会

## ● 新宿OR研究会案内

## 〔第326回 新宿OR研究会〕

日 時：2013年3月19日(火) 12:00～14:00

場 所：東天紅会議室（新宿センタービル53F）

講 師：山口洋介氏（ファースス(株)代表取締役）

テーマ：「調剤薬局における患者の事前期待」

参加費：3,000円（事前にメールにてお申し込みください）

問合せ先：日本OR学会事務局

E-mail: jimukyoku@orsj.or.jp

## 〔第327回 新宿OR研究会〕

日 時：2013年4月16日(火) 12:00～14:00

場 所：東天紅会議室（新宿センタービル53F）

講 師：山崎弘郎氏（東京大学名誉教授）

テーマ：「スマートセンサーの最近の動向」

参加費：3,000円（事前にメールにてお申し込みください）

問合せ先：日本OR学会事務局

E-mail: jimukyoku@orsj.or.jp

## ● 他学協会協賛案内

## ・第21回春季信頼性シンポジウム

日 程：2013年6月12日(水)

主 催：日本信頼性学会

場 所：一般財団法人日本科学技術連盟 千駄ヶ谷本部ビル

問合せ先：日本信頼性学会事務局

E-mail: reaj@juse.or.jp

URL：http://www.reaj.jp/modules/eguide/event.php?eid=24

## ● メーリングリスト登録のご案内

OR学会ではメーリングリストを開設し、本学会ならびに各研究部会の主催する研究発表会・セミナー等の催しに関する広報機能としてご利用いただいています。

未登録の方、新規にOR学会のご入会の方は、ご登録くださいますよう、ご案内申し上げます。メールアドレスを変更する場合は、新しいメールアドレスで参加登録をしてください。また、古いアドレスは脱退の手続きをしてください。下記にあります「会員業務窓口」への変更届とは別途、MLのご変更手続きが必要になりますのでご注意ください。

\* メールマガジンは、新規ご入会と同時に配信されますが、メーリングリストは希望者の登録制となっております。

\* 詳しくは、学会WEBのメーリングリスト利用の手引きをご覧ください。

<http://www.orsj.or.jp/members/mlhowto.html>

## ● 平成25年度年会費納入のお願い

平成25年度年会費の請求書を11月に発送いたしました。納入期限は平成24年12月末までとなっておりますので、お早めにご入金くださいますようお願いいたします。

\* 預金口座自動振替の方（正会員のみ）は、平成25年1月21日(月)に引き落としが終了しました。

\* OR学会の事業年度は3月～翌年2月までです。

## ● ご住所、ご所属先、OR誌送付先のご変更、

年会費についてのお問合せは

OR学会事務局まで

Tel: 03-3851-6100

Email: jimukyoku@orsj.or.jp

● 新入会員 (2013年2月理事会承認分)

2012年度入会

—正会員—

藤田 信幸 白石工業(株)〔関西支部〕

—学生会員—

梅田 博之 中央大学  
遠藤 貢 首都大学東京大学院  
高橋 謙智 福島大学大学院〔東北支部〕

2013年度入会

—賛助会員A種—

(株)ティージャー情報ネットワーク  
(株)オージス総研

—正会員—

西川 孝二 北海道自動車短期大学〔北海道支部〕  
杉山 武史 福島工業高等専門学校  
出馬 弘昭 (株)オージス総研〔関西支部〕  
柴田 将司 日産自動車(株)

—学生会員—

妹尾 康平 一橋大学  
相馬 輔 京都大学大学院〔関西支部〕  
山浦賢太郎 群馬大学大学院  
小林 宏 東京理科大学大学院  
今泉 隆徳 南山大学大学院〔中部支部〕  
伊東 美奈 南山大学大学院〔中部支部〕  
藤原 秀平 慶應義塾大学

\* 支部表記のない方は本部所属です。

# 最適化という世界の頼りになるガイドブック 数理最適化の実践ガイド

穴井 宏和・著 A5・158頁・定価 2,940円 (税込) ISBN 978-4-06-156510-4  
ツールがすでに提供されている手法の何を理解し、どう選び、どう使いこなすか。システム、アルゴリズム、工程、モデル、装置 — 最適化するべき課題をもつ人のための道案内。企業研究者が現場で実感した知恵を伝授する。



## ▶ 主な内容

1. 最適化事始め
2. 最適化のころ
3. 数理最適化の基本アルゴリズム
4. メタヒューリスティックス
5. 数式処理による最適化
6. 多目的最適化
7. 実問題解決のための心得

## ビッグデータ時代のマーケティング

ベイジアンモデリングの活用  
佐藤 忠彦 / 樋口 知之・著 ISBN 978-4-06-157302-4  
A5・215頁・定価 3,360円 (税込)



経営工学のための システムズアプローチ  
ビジネスを体系化する考え方・技法  
中野 冠 / 湊 宣明・著 ISBN978-4-06-156505-0  
A5・223頁・定価 3,675円 (税込)



消費者行動を測る！  
最新 マーケティング・サイエンスの基礎  
朝野 照彦・著 A5・174頁・定価 2,520円 (税込)  
ISBN978-4-06-155788-8



東京都文京区音羽 2-12-21  
<http://www.kspub.co.jp/>

講談社

編集部 ☎03(3235)3701  
販売部 ☎03(5395)3622