

No. 574  
2019年  
5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.orj.or.jp/>

## ● 2019年度支部紹介

\* 各支部の詳細はOR学会WEB「支部紹介」をご覧ください。

### ・北海道支部

支 部 長：長尾光悦（北海道情報大学）  
支部事務局：斎藤 一（北海道情報大学）

### ・東北支部

支 部 長：中山 明（福島大学）  
支部事務局：鈴木賢一（東北大学）

### ・中部支部

支 部 長：茨木 智（名古屋市立大学）  
支部事務局：(株)シグマフィールド

### ・関西支部

支 部 長：滝根哲哉（大阪大学）  
支部事務局：檀 寛成（関西大学）

### ・中国・四国支部

支 部 長：土肥 正（広島大学）  
支部事務局：岡村寛之（広島大学）  
齋藤靖洋（海上保安大学校）

### ・九州支部

支 部 長：平山克己（北九州市立大学）  
支部事務局：傳 靖（福岡工業大学）

## ● 2019年秋季シンポジウム（第81回）

日 程：2019年9月11日（水）  
場 所：東広島芸術文化ホールくらら  
実行委員長：谷崎隆士（近畿大学）

## ● 2019年秋季研究発表会

日 程：2019年9月12日（木）～13日（金）  
場 所：東広島芸術文化ホールくらら  
実行委員長：土肥 正（広島大学）

## ● 研究部会・グループ開催案内

〔待ち行列〕

### ・第282回

日 時：2019年5月11日（土）14:00～17:00  
場 所：東京工業大学大岡山キャンパス西8号館（W）  
809号室

2019年5月号

## テーマと講師：

- 〔リスクとリターンが語るピタゴラスの定理と標準正規分布の累積確率〕  
中西真悟（大阪工業大学）、大西匡光（大阪大学）
- 〔モード推定に基づくロバスト主成分分析〕  
日野英逸（統計数理研究所）、三戸圭史（筑波大学）

## 〔ヘルスケアのOR〕

### ・第1回

日 時：2019年5月18日（土）14:00～17:00  
場 所：首都大学東京秋葉原サテライトキャンパス  
B会議室

## テーマと講師：

- 〔DEAから見た横浜市の胃がん・大腸がん検診受診率の効率性〕  
小笠原 悠（首都大学東京）
- 〔がん検診における費用対効果数理モデルの紹介〕  
阪口昌彦（神奈川県立がんセンター臨床研究所）
- 〔病院内における新生児患者の病棟間移動のMarkov連鎖モデル〕  
高木英明（筑波大学）、家内祐太（筑波総研）

問合せ先：幹事 小笠原 悠

E-mail: ogayu@tmu.ac.jp

## ● 公募案内

\* 詳細は、各機関のWEBおよび、OR学会WEB「職員公募」をご覧ください。

### ・神奈川大学工学部情報システム創成学科

専門分野：オペレーションズ・リサーチ関係分野（数理計画、待ち行列、金融工学等）

職名：特別助手又は特別助教（任期制）

人員：1名

職務内容：特別助手：専攻分野の研究及び教育・研究の補助、特別助教：専攻分野の研究と教育及び教育・研究の補助

応募資格：大学院博士後期課程修了者（取得見込みを含む）又は同等以上の研究業績を有する者。着任時に学生の身分を有することはできません。

任期：5年とする

応募締切日：2019年5月31日(金) 必着

選考方法：(1) 第一次選考：書類審査, (2) 第二次選考：面談(教育・研究等についてのプレゼンテーションを含む)

書類提出先：

〒221-8686 横浜市神奈川区六角橋3-27-1

神奈川大学学長室気付 工学部長 林 憲玉宛

TEL: 045-481-5661 (代)

(注) 封筒の表に「41情報システム創成学科オペレーションズ・リサーチ 教員応募書類在中」と必ず朱書きし, 書留便にて送付してください。

問合せ先：神奈川大学工学部情報システム創成学科主任 秋吉政徳

TEL: 045-481-5661 [内線：3775]

E-mail: akiyoshi@kanagawa-u.ac.jp

### ● 協賛・後援案内

\* OR学会が共催/協賛/後援するイベントの情報です。詳細は主催者へお問い合わせください。

#### ・一般社団法人経営情報学会2019年春季全国研究発表大会

日 程：2019年6月22日(土), 23日(日)

場 所：千葉工業大学新習志野キャンパス

主 催：一般社団法人経営情報学会

テーマ：X-Tech時代の経営情報科学

WEB：http://www.jasmin.jp/activity/zenkoku\_taikai/2019\_spring/

#### ・第35回ファジィシステムシンポジウム (FSS2019)

日 時：2019年8月29日(木)~31日(土)

場 所：大阪大学豊中キャンパス (大阪府豊中市)

テーマ：ファジィ・トレック~曖昧さと生きる知能科学の探求~

主 催：日本知能情報ファジィ学会

WEB：http://fss.j-soft.org/2019/

#### ・2019 Asian Conference of Management Science & Applications

日 程：2019年10月11日(金)~14日(月)

場 所：中国山東省蓬萊市 (PENGLAI HUAXI HOTEL)

主 催：Asian Association of Management Science

and Applications (AAMSA)

WEB：http://www.aamsa.org/index.php/acmsa2019/

問合せ先：acmsa@aamsa.org

### ● 新入会員 (2019年4月理事会承認分)

#### —正会員—

氏原 淳志	BASE(株)
石塚 大介	ヤンマー(株)(関西支部)
山崎 慎太郎	大阪大学(関西支部)
町田 文雄	筑波大学
中田 友一	中京大学(中部支部)
田中 真	
楊 迎莎	アスクル(株)

#### —学生会員—

福田 琢巳	中央大学
福田 優真	電気通信大学
荒金 弘司	早稲田大学
尾形 一穂	東京大学
劉 楊成漢	筑波大学
太田 諭	筑波大学
田宮 圭祐	筑波大学
コウ ウホウ	筑波大学
内田 恭貴	小樽商科大学(北海道支部)
吉田 光希	東海大学
佐藤 裕亮	東北大学(東北支部)
覃 琦文	筑波大学
佐野 雅人	筑波大学
榎本 俊祐	筑波大学
楊 嵐	筑波大学
東 悟大	東京工業大学
石田 空	大阪大学(関西支部)
加藤 尚瑛	成蹊大学
汪 玉柱	筑波大学
小泉 剛大	東海大学
立岩 斉明	九州大学(九州支部)
田中 雅人	東京工業大学
河崎 政宗	法政大学
上田 誠也	東京農工大学
菅 貴博	大阪大学(関西支部)
金澤 将吾	名古屋大学(中部支部)

\* 支部表記のない方は本部所属です。

\*\*\*\*\*

## 2019年度 第1回 ORセミナー 『Python言語によるビジネスアナリティクス』

\*\*\*\*\*

**開催趣旨:** 実務家のための最適化・統計分析・機械学習などのオペレーションズ・リサーチの分野で必要となるツールの使い方をご紹介します。Python言語の文法を覚えた初学者にとって、デファクトスタンダードとなるライブラリを探す手間を省きます。Pythonのユーザーフレンドリーさと自由度の高さを体験しましょう。

参考書籍:

『Python言語によるビジネスアナリティクス』 [http://logopt.com/python\\_analytics/](http://logopt.com/python_analytics/)

『Pythonによる数理最適化入門』 <http://www.asakura.co.jp/books/isbn/978-4-254-12895-6/>

『データ分析ライブラリーを用いた最適化モデルの作り方』 <https://www.kindaikagaku.co.jp/information/kd0580.htm>

**日時:** 2019年5月18日(土) 10:00~17:00

**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 (東京メトロ丸の内線「新中野」駅1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:** (株)ビープラウド (以下BP) 齊藤 努

**司会:** 東京海洋大学 久保幹雄

**定員:** 50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)

10:00~10:10 セッション0「環境構築について」 講師: BP 齊藤 努

10:10~10:40 セッション1「対話型シェルIPythonとJupyter」 講師: 東邦大学 並木 誠  
インタラクティブに実行でき、記録・共有・再現に効果を発揮するIPythonの紹介

10:50~11:40 セッション2「データ分析」 講師: BP 齊藤 努  
pandasによるデータ分析や可視化を紹介

11:40~12:20 セッション3「回帰分析」 講師: BP 齊藤 努  
線形回帰, Ridge回帰, Lasso, Elastic Netなどを紹介

13:00~13:50 セッション4「機械学習」 講師: 東邦大学 並木 誠  
機械学習の代表的なPythonモジュール: scikit-learnの主な分析手法を紹介

14:00~14:50 セッション5「最適化と深層学習」 講師: 東京海洋大学 久保幹雄  
最適化問題を分類し、幾つかの代表的な最適化問題に整理するとともに、各最適化問題を解くためのソルバーとモデラーを紹介する。また深層学習の最新パッケージであるfastaiを紹介

15:00~15:40 セッション6「最適化~実践」 講師: 東京海洋大学 久保幹雄  
数理最適化ソルバー Gurobi, PuLP, 非線形最適化ソルバー OpenOptを統一的に使用するためのモジュール, ならびに制約最適化とスケジューリング最適化のためのモジュール (SCOP, OptSeq) を紹介

15:50~16:30 セッション7「ネットワークと動的最適化」 講師: 東京理科大学 小林和博  
グラフ・ネットワーク関連解析のためのモジュールであるNetworkXと動的計画の設計法を紹介

16:40~16:55 質問コーナーおよびアンケート記述

16:55~17:00 閉会挨拶 東京海洋大学 久保幹雄

**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1,000円, 学生非会員1,500円, 非会員2,000円

**ORセミナー参加者特典:** 一般, 学生を問わず会員でない方は, 入会金無料で入会でき (正会員/学生会員となる), 2019年度の年会費が免除されます。ご希望の方は, 参加申込メールに「ORセミナー参加者特典」利用による入会希望とお書き添えいただくとともに, OR学会WEBの入会申込のページより入会手続きをしてください。(入会申込: <http://www.orsj.or.jp/whatisor/admission.html>)

**申込先:** 日本OR学会事務局 E-mail: [jimukyoku@orsj.or.jp](mailto:jimukyoku@orsj.or.jp)

お名前 (ふりがな), ご所属先, 正会員/学生会員/賛助会員/協賛学会員/非会員/学生非会員, お支払予定日を記入してメールにてお申し込みください。

**申込締切:** 2019年4月22日(月) ※受付は終了しました。

**振込先:** みずほ銀行 根津支店 (店番号235) 普通1530801 公益社団法人日本オペレーションズ・リサーチ学会  
**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・イノベーション学会 (Jsrpim), 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)

\*詳細は, OR学会WEBページ <http://www.orsj.or.jp/activity/seminar.html> をご覧ください。

\*\*\*\*\*

## 待ち行列研究部会 50年記念シンポジウム

\*\*\*\*\*

日 程：2019年6月8日(土)

場 所：東京工業大学 蔵前会館・くらまえホール

### プログラム・講演者(敬称略)：

13:30～13:50 開会挨拶～待ち行列研究部会の歴史紹介～ 笠原正治(奈良先端科学技術大学院大学)

#### 第I部：Q部会の歴史と待ち行列研究の動向

13:50～14:15 「創設時の活動」高橋幸雄(東京工業大学 名誉教授)

14:15～14:40 「Qシンポジウムの成り立ち」高橋 豊(京都大学 名誉教授)

14:40～15:05 「Q部会に関連する勉強会活動」山下英明(首都大学東京)

15:05～15:30 「待ち行列研究部会の活動状況—90年代半ばから現在に至るまで—」滝根哲哉(大阪大学)

15:30～15:50 休憩

#### 第II部：待ち行列研究部会・論文賞受賞者による研究紹介

15:50～16:20 「多重待ち行列モデルの解析から」小沢利久(駒澤大学)

16:20～16:50 「『半正定値計画法による待ち行列の過渡解析』とその後の研究」恐神貴行(日本IBM)

16:50～17:00 閉会挨拶

17:30～19:30 懇親会(ロイヤルブルーホール)

### 懇親会

日時：2019年6月8日(土) 17:30～19:30

場所：東京工業大学 蔵前会館・ロイヤルブルーホール(くらまえホールと同フロア)

会費：一般4,000円 学生1,000円

申込締切日：2019年5月31日(金)

申込先：幹事 フンドックトゥアン(筑波大学) E-mail: tuan@sk.tsukuba.ac.jp

詳細は、

OR学会WEB <http://www.orsj.or.jp/activity/sigannai.html#machi>

待ち行列研究部会WEB <http://www.orsj.or.jp/queue/>

をご覧ください。

**2019年度年会費納入のお願い**

2019年度（2019年3月1日～2020年2月29日）年会費の請求書を11月に発送しました。このうちよの支払取扱票は、2019年1月以降もご使用可能です。

大学または、会社宛の請求書が必要な場合は、以下をメールにて事務局にお知らせください（会員氏名、請求金額、請求書宛名（個人名／法人名／法人名+個人名）請求書の日付指定の有無、様式の指定…請求書／見積書／納品書、指定用紙など）。

OR学会の事業年度は3月～翌年2月までです。

**年会費専用振込み口座**

みずほ銀行	根津支店（店番号235）普通1124744 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 シヤ）ニホンオペレーションズリサーチ ガツカイ
-------	--

郵便振替口座	00190-6-79492 口座名：公社）日本オペレーションズリサーチ学会
--------	--

ゆうちょ銀行	〇一九（ゼロイチキユウ）（店番号019） 当座 0079492 口座名：公社）日本オペレーションズリサーチ学会
--------	---

年会費（不課税） 正会員 14,400円  
 学生会員 5,000円  
 シニア会員 7,200円  
 \*手数料は払込人様ご負担をお願いします。  
 \*お名前はフルネームでお書きください。  
 \*所属機関からお支払の場合は、対象の個人会員名と所属機関を事務局にお知らせください。

**シニア会員について**

正会員のうち、20年以上正会員を継続し、会費を完納している60歳以上であり、定常収入を有しない方は、理事会の承認によりシニア会員になることができます。申請／承認後、翌年度よりシニア会員となります。シニア会員の会費は7,200円です。

**特別会員について**

正会員のうち、身体障害者手帳をお持ちの方は、その手帳の写しを事務局に提示していただくことにより、特別会員として年会費半額の免除制度があります。申請／承認後、翌年度より特別会員となります。特別会員の会費は7,200円です。

**OR学会創立記念日のお知らせ**

5月23日（木）

**年会費の口座振替（正会員）**

年会費自動振替の方は2019年1月21日に「2019年度年会費」を引き落としいたしました。

**2019年3月ご卒業の学生会員の方へ**

- 1) ご就職により正会員として会員継続希望の方へ**  
 新所属先（郵便番号、住所、所属機関、所属部署、電話番号、メールアドレス）、新自宅住所、連絡先メールアドレス（所属先／自宅）および、OR誌送付先（所属先／自宅）を事務局にお知らせください。  
 2019年度の会費はそのままです。2019年11月に2020年度正会員年会費14,400円の請求書を発送いたします。
- 2) 退会希望の方へ**  
 退会理由（卒業、大学院修了等）を書いて、メールにて事務局へご連絡ください。

**学生会員年会費無料化キャンペーン**

OR学会では学会活性化の一環として、2013年度から開始した「学生会員年会費無料化キャンペーン」を継続中です。

1) 学生新入会希望で、かつ指導教員が正会員の方は、学生会員年会費5,000円は無料となり、入会金600円でご入会できます。

- ①WEBからの入会申込み
- ②入会金600円のお振込み
- ③指導教員様からの応募メール（「指導教員様のお名前、ご所属、学生の方のお名前、ご所属、メールアドレス」）

以上3点をもって、無料化受付が完了します。

2) 学生新入会希望で、指導教員様が非会員の場合は、「学生会員年会費無料化キャンペーン対象外」となり、通常の年会費5,000円が必要となりますので、ご注意ください。

**OR学会事務局**

〒101-0032 東京都千代田区岩本町1-13-5  
 サン・チカビル7F  
 TEL: 03-3851-6100, FAX: 03-3851-6055  
 E-mail: jimukyoku@orsj.or.jp

\*各種お届けは、会員氏名と新旧の変更内容を明記してメールにてご連絡ください。

（住所／所属先／メールアドレス／OR誌送付先等の変更、退会届）