

No. 572  
2019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/>

## ● 第37回学生論文賞募集

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、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。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) 正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、学生から提出してください。

\* PDFのファイル名は、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」

**応募学生の資格：**2019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：**2019年3月31日(日)

**送付先：**OR学会事務局

E-mail: [jimukyoku@orsj.or.jp](mailto:jimukyoku@orsj.or.jp)

**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、受賞論文の要約を本誌に掲載します。

## ● 2019年春季シンポジウム (第80回)

**日程：**2019年3月13日(水)

**場所：**千葉工業大学 津田沼キャンパス

**テーマ：**「危機管理とOR」

**実行委員長：**井上明也 (千葉工業大学)

**シンポジウム特設HP：**<http://www.orsj.or.jp/~nc2019s/index.php/symposium/>

### プログラム：

- (1) 「クラウドサービスにおけるセキュリティ管理 (仮)」  
勝見 勉 ((一社) 日本クラウドセキュリティアライアンス 事務局次長 (理事))
- (2) 「避難計画への数理技術の適用 (仮)」  
瀧澤重志 (大阪市立大学 教授)
- (3) 「実務としての避難シミュレーション (仮)」  
米山照彦 ((株)構造計画研究所 創造工学部部長)

### 事前振込参加費：3月4日(月) 締切

正会員・賛助会員：2,000円

学生会員：無料

非会員：3,000円

\* 非会員の学生の事前振込みはありません。

\* **本誌1月号**綴じ込みの振替用紙をご利用ください。参加費受領メールの送信はありませんので、振替用紙の半券を保管ください。当日は、アイウエオ順の受付になります。

\* 欠席の場合、参加費の返金はできません。シンポジウム予稿集をお送りします。

\* 春季シンポジウム終了後、同会場で開催されるFMESシンポジウムにも参加可能です。

### 正会員特典利用：3月4日(月) 締切

2019年度年会費納入済み個人正会員は、2019年春/秋シンポジウムのうちいずれか1回に無料で参加できます(ただし、事前申込に限る)。研究発表会にも参加の場合は、上記の振替用紙の「正会員無料特典利用」に○をしてください。シンポジウムのみ参加の場合は、特典利用による参加の旨を事務局までE-mailにてお申し込みください。

### 当日受付参加費：

正会員・賛助会員：3,000円

学生会員：1,000円  
 非会員学生：1,000円  
 非会員：4,000円

\* 学生の方は、受付で学生証の提示をお願いします。

**協賛学会**（正会員と参加費同額）：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）

**参加費関連問合せ先**：OR学会事務局

E-mail: jimukyoku@orsj.or.jp

### ● 2019年春季研究発表会

**日 程**：2019年3月14日（木）～15日（金）

**場 所**：千葉工業大学 津田沼キャンパス

**テーマ**：「ORによる価値創造（持続的成長への貢献）」

**実行委員長**：井上明也（千葉工業大学）

**研究発表会特設HP**：<http://www.orsj.or.jp/~nc2019s/>

**特別講演**：

- ・黒田吉広（西日本電信電話(株) 代表取締役副社長）
- ・齊藤 裕（本学会会長、ファナック(株) 副社長）
- ・山下 浩（第7回近藤賞受賞者、(株)NTTデータ 数理システム 顧問）

**事前振込参加費**：3月4日（月）締切

正・賛助会員：6,000円

学生会員：1,000円

非会員：8,000円

\* 非会員の学生の事前振込みはありません。

\* **本誌1月号**綴じ込みの振替用紙をご利用ください。参加費受領メールの送信はありませんので、振替用紙の半券を保管ください。当日は、アイウエオ順の受付になります。

\* 欠席の場合、参加費の返金はできません。アブストラクト集をお送りします。

**登壇料**：非会員（非会員学生を含む）の方が研究発表をする場合、参加費と別途、登壇料2,000円/件を頂戴します（事前振込・当日受付同額）。

**当日受付参加費**：

正会員・賛助会員：7,000円

学生会員：2,000円

非会員学生：2,000円

非会員：10,000円

\* 学生の方は、受付で学生証の提示をお願いします。

**懇親会**：

**会場**：千葉工業大学 津田沼キャンパス1号館20階  
 ラウンジ

**日時**：2019年3月14日（木）18:00～

**懇親会費**

事前振込：5,000円（3月4日（月）締切）

\* **本誌1月号**綴じ込みの振替用紙をご利用ください。

当日受付：6,000円

\* 当日受付には限りがありますので、なるべく事前にお申し込みください。

**見学会**：2019年3月16日（土）

**場所**：千葉工業大学スカイツリータウンキャンパス  
 東京スカイツリータウンソラマチ8階

**見学内容**：災害対応ロボット、国際宇宙ステーション  
 流星観測カメラ、3D宇宙シアターほか

**参加費**：無料（押上駅までの交通費実費）

\* 参加希望の方は、研究発表会受付でお申し込みください。

**賛助会員の方へ**：1口につき1名様が研究発表会に無料でご参加できます。賛助会員受付にて名刺をご提示ください。（事前の参加連絡は不要です。）ご参加者様については、社内で調整をお願いします。ご欠席の場合は研究発表会アブストラクト集をお送りします。

**企業展示**：

（株）オクターバー・スカイ

（株）NTTデータ数理システム

**出版展示**：

（株）ITSC

**協賛学会**（正会員と参加費同額）：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）

**参加費関連問合せ先**：OR学会事務局

E-mail: jimukyoku@orsj.or.jp

### ● 第34回FMESシンポジウム

**日 程**：2019年3月13日（水）

（2019年春季シンポジウムとの連続開催）

**場 所**：千葉工業大学 津田沼キャンパス

（2019年春季シンポジウムと同じ会場）

**テーマ**：「危機管理に向けた経営工学の課題（仮）」

**主催者：経営工学関連学会協議会 (FMES)**

日本経営工学会, 日本品質管理学会, 日本信頼性学会, 研究・イノベーション学会, 日本設備管理学会, 経営情報学会, プロジェクトマネジメント学会, 日本オペレーションズ・リサーチ学会 (順不同)

参加費：無料

**プログラム：**

(1) 「JR東日本の危機管理 (仮)」

石田昌也 (JR東日本危機管理室長)

(2) 「浦安市の危機管理 (仮)」

河井繁樹 (浦安市役所危機管理監)

**参加申込方法：**本誌1月号綴じ込みの振替用紙を利用し, FMESシンポジウム「参加」に○をして, シンポジウム・研究発表会とあわせてお申し込みください。FMESシンポジウムのみ参加の場合は, 春季シンポジウム特設サイト (<http://www.orsj.or.jp/~nc2019s/index.php/symposium/>) よりお申し込みください。

**参加費関連問合せ先：**OR学会事務局

E-mail: jimukyoku@orsj.or.jp

● **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)

● **協賛・後援案内**

\* OR学会が, 共催・協賛・後援する大会やシンポジウムなどの情報です。参加費など, 詳しくは主催学会にお問い合わせください。

・ WiDS Tokyo @ Yokohama City University

日 程：2019年3月22日 (金)

場 所：JR新宿ミライナタワー 12F マイナビルームA

主 催：横浜市市立大学

WEB： <https://wids-tokyo.jp/>

● **第27回春季信頼性シンポジウム**

日 程：2019年5月31日 (金)

場 所：一般財団法人日本科学技術連盟本部

主 催：日本信頼性学会

WEB： <https://www.reaj.jp>

● **第49回信頼性・保全性シンポジウム**

日 程：2019年7月18日 (木), 19日 (金)

場 所：日本教育会館

WEB： <http://www.juse.or.jp/src/seminar/detail/page/49rms>

問合せ先：一般財団法人日本科学技術連盟

● **新入会員 (2019年1月理事会承認分)**

—正会員—

水上 祐治	日本大学
小野寺民也	日本アイビーエム
大輪 拓也	(株)富士通研究所
山岡 雅直	(株)日立製作所
野崎由香理	(株)東急総合研究所
長岡 弘樹	(株)朝日新聞社
大田 靖	岡山理科大学 (中国四国支部)

—学生会員—

松山 芳生	東海大学
小濱 駿仁	東海大学
渡司 悠人	筑波大学
大内 克久	京都大学 (関西支部)
古矢 潤	筑波大学
ソシヤン ダン アンジェロ	早稲田大学
川口 和樹	京都大学 (関西支部)
池田 基樹	東京大学
林見 卓真	東海大学
小又 暉広	筑波大学
藤森 友誠	東京工業大学
榎本 崇宏	筑波大学
中田 浩二	筑波大学
田辺 広樹	京都大学 (関西支部)
浅井 康喜	神奈川大学
近藤 大	東海大学
萩野 正親	東京大学
藤井 智仁	九州大学 (九州支部)
鐘 岱	筑波大学
小畑 崇弘	筑波大学
木下 雄貴	電気通信大学

\* 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)ピープラウド (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)

**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。

**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。このよ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、退会届のメールを事務局に送ってください。

**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  
 ○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。

**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。

**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学会事務局**

E-mail: jimukyoku@orsj.or.jp  
 〒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  
 \*各種お届けは、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）  
 会員氏名と新旧の変更内容をお書きください。