

# オペレーションズ・リサーチ 総目次

2019年 Vol. 64, No. 1–No. 12

## 【特集】

OR教育の系譜と現在	2019年1月号 Vol. 64 No. 1	号	頁
ORの過去と現在そして未来への投資	鶴飼孝盛, 猿渡康文	1	4
群馬大学社会情報学部のOR教育の変遷と紹介	杉山 学	1	9
筑波大学におけるOR教育—「つくばの社工」と「社会人限定のGSSM」—	吉瀬章子	1	11
中央大学理工学部経営システム工学科におけるOR教育	後藤順哉, 生田目 崇	1	13
中央大学理工学部情報工学科におけるOR教育	鳥海重喜	1	15
東京理科大学理学部応用数学科のOR教育	矢部 博	1	17
東京理科大学経営学部OR関連教育	施 建明, 関谷和之, 武藤滋夫, 梅澤正史	1	19
法政大学理工学部経営システム工学科におけるOR教育	田村信幸	1	20
早稲田大学創造理工学部経営システム工学科の教育	蓮池 隆	1	22
慶應義塾大学理工学部管理工学科のオペレーションズ・リサーチ教育	枇々木規雄, 栗田 治	1	24
成蹊大学のOR教育の歴史	池上敦子	1	26
電気通信大学におけるOR教育	村松正和	1	27
首都大学東京経済経営学部・大学院経営学研究科	森口聡子, 山下英明, 渡辺隆裕	1	29
東京工業大学情報理工学院数理・計算科学系—情報の未来を作り出す数理的アプローチを探究する—	金森敬文, 樺島祥介, 高安美佐子, 中野 張, 福田光浩, 三好直人, 山下 真, 渡邊澄夫	1	31
東京工業大学経営工学系でのOR教育と研究	塩浦昭義	1	33
「人間尊重の経営」を支えるOR教育—文教大学経営学部—	根本俊男	1	35
数理モデルを構築できるデータサイエンティストの育成—南山大学理工学部システム数学科—	三浦英俊	1	36
名古屋工業大学における経営工学とOR	中出康一	1	37
京都大学工学部情報学科数理工学コース 京都大学大学院情報学研究院数理工学専攻	山下信雄	1	38
大阪大学におけるOR教育の系譜と現在	大西匡光, 森田 浩, 滝根哲也, 乾口雅弘	1	40
AI活用人材育成プログラム	巳波弘佳	1	43
神戸商科大学・兵庫県立大学におけるOR教育	藤江哲也	1	45
徳島大学理工学部におけるOR教育および研究活動—応用理数コース・数理科学系の紹介—	宇野剛史	1	47
<hr/>			
データ解析コンペティション：サービス業のID付きPOSデータ分析	2019年2月号 Vol. 64 No. 2	号	頁
特集にあたって	生田目 崇	2	64
制約つき比例ハザードモデルを用いたヘアサロンの再来店状況分析	西村直樹, 小林 健, 吉住宗朔	2	65

空間統計モデルによる新規出店計画店舗の売上予測	奥野拓也	2	73
顧客の利便性とニーズを考慮したヘアサロンスタイリストの店舗再配置	佐藤由将, 西條直哉, 宇佐美 俊, 橋本 鴻, 大竹恒平, 生田目 崇	2	79
部分再帰型ニューラルネットワークを用いたヘアサロンチェーンにおける顧客の離脱予測	福永 峻, 田村 悠, 根市和旗, 市瀬将也, 小楨瑠理子, 花村鴻太郎, 戸田開人, 片山翔太, 中田和秀	2	87
Ensemble LDA を用いた既存および新規顧客へのスタイリスト推薦	高 正妍, 田澤浩二, チョウ イ, 大原靖之, 山野上勇人, 桑原 惇, 片山翔太, 中田和秀	2	95
グラフ研磨を利用した顧客クラスタリングによる多様性を考慮した特徴抽出	中原孝信, 丸橋弘明, 羽室行信, 宇野毅明	2	102
<b>学会 60 周年記念 SSOR</b>		<b>2019 年 3 月号 Vol. 64 No. 3</b>	<b>号 頁</b>
特集にあたって	野々部宏司, 塩浦昭義	3	138
東北支部の SSOR	中山 明	3	140
本部 SSOR 2018 開催報告	成島康史, 田中未来, Phung-Duc Tuan, 伊豆永洋一, 鶴飼孝盛, 奥野貴之, 黒沢 健, 田中健一	3	147
SSOR 現在・過去・未来	金子美博	3	156
関西支部 SSOR ルポ—支部 SSOR を開催して感じたこと—	檀 寛成	3	160
中国・四国地区 SSOR	岡村寛之	3	166
九州地区における OR 若手研究交流会：2016~2018	川崎英文	3	172
<b>はじめよう線形計画法</b>		<b>2019 年 4 月号 Vol. 64 No. 4</b>	<b>号 頁</b>
特集にあたって	山本芳嗣	4	202
線形計画法の歴史	今野 浩	4	204
単体法を理解しよう！—例題を使ったやさしい解説—	水野眞治	4	209
主双対内点法	中田和秀	4	218
線形計画と最小ノルム点問題—LPNewton 法について—	藤重 悟	4	225
線形計画問題に対する新しい多項式アルゴリズム—Chubanov のアルゴリズム—	北原知就	4	232
使ってみよう線形計画ソルバ	品野勇治, 藤井浩一	4	238
<b>ビッグデータ研究とは何か</b>		<b>2019 年 5 月号 Vol. 64 No. 5</b>	<b>号 頁</b>
特集にあたって	宇野裕之	5	258
楽天におけるビッグデータを対象とした機械学習・深層学習の活用事例	平手勇宇	5	259
生活者の実行動から新たなマーケティングの成功モデルを創造する	江頭瑠威, 山川茂孝	5	265
確率的潜在変数モデルに基づくデータマイニング	岩田具治	5	272
見過ごされてきた現場の問題—真に有益なクラスタリングを目指して—	宇野毅明	5	278
ビッグデータ時代に向けた革新的アルゴリズム基盤	加藤直樹	5	283
ビッグデータにおける学術と研究の動向と方向	徳山 豪	5	290

一次法の逆襲	2019年6月号 Vol. 64 No. 6	号 頁
特集にあたって	後藤順哉	6 314
近接分離アルゴリズムとその応用—信号処理・画像処理的観点から—	小野峻佑	6 316
凸最適化問題に対する一次法とその理論—加速勾配法とその周辺—	伊藤 勝	6 326
一次法としてみた座標降下法, 乗数法, 交互方向乗数法	山下信雄	6 335
無制約最適化問題に対する勾配法について	成島康史	6 344
DCアプローチに基づくスパース最適化	後藤順哉, 武田朗子	6 352
機械学習問題における確率的最適化技法	鈴木大慈, 二反田篤史, 村田智也	6 360

医療・医薬とヘルスケア・インフォマティクス	2019年7月号 Vol. 64 No. 7	号 頁
特集にあたって	香田正人	7 384
見守りシステムの現状と課題—IoTとしての位置付け—	沼尾雅之	7 385
医薬品需要の効率的時系列クラスタリング—医薬品の需要予測に基 づく, 在庫量最適化と流通の非効率解消に向け—	大友翔一, 金本祥平, 山口洋介, 橋上英宜, 赤林英夫	7 394
ベイジアンネットワークによる地域健康予測	佐々木健佑, 久野譜也, 岡田幸彦	7 399
医療情報と情報セキュリティマネジメント	谷本茂明, 佐藤周行, 川本祐子, 秋葉淳哉	7 406
デジタル ICT を用いた人々の行動変容に関する取り組み: インフ ラ, メソッド	中川敦寛, 日下房子, 浅野成子, 寺島なお子, 八木橋真央, 高橋千明, 改正将夫, 佐藤千穂, 富永悌二	7 413

Society5.0におけるモビリティサービス—「つくばモデル」実現に 向けて—	2019年8月号 Vol. 64 No. 8	号 頁
特集にあたって	高原 勇	8 446
大学を拠点とするモビリティサービス	安東弘泰, 高原 勇, 大澤義明	8 447
ラストマイル・モビリティシェアリング—シナリオモデルに基づく 運用計画案の作成—	高橋直希, 高野祐一, 吉瀬章子	8 453
モビリティサービスの階層性と地域拠点—自動車型小さな拠点の可 能性—	谷口 守, 森本瑛士, 川崎 薫	8 460
農村における空間的秩序とモビリティサービス—茨城県石岡市八郷 地域の旧上曾村を事例として—	藤川昌樹, 綿引由美	8 466
モビリティサービスのマーケットデザイン	栗野盛光, 高原 勇	8 473

総合力で造る情報基盤	2019年9月号 Vol. 64 No. 9	号 頁
特集にあたって	長谷川孝博	9 500
学術情報ネットワーク SINET とクラウド活用	合田憲人, 西村 健, 栗本 崇, 中村素典, 笹山浩二, 漆谷重雄	9 501
北海道大学ハイパフォーマンスインタークラウドの設計, 構築, 運 用まで	杉木章義, 棟朝雅晴	9 507
三本の矢(技術・規則・教育)で守る情報基盤	西村浩二	9 514
大学情報基盤における ISO マネジメントシステムの導入と効果	長谷川孝博, 松村宣顕, 永田正樹	9 524
香川大学におけるセキュリティを意識した学内情報基盤の構築と学 内情報基盤に基づく実践の取り組み	米谷雄介, 後藤田 中, 八重樫理人, 藤本憲市	9 534

信州大学における疑似体験型攻撃メール訓練の開発	内山 巧, 永井一弥, 浅川圭史, 長田和宏, 不破 泰	9	541
宇都宮大学における事業継続のための準備態勢の実践例	三原義樹	9	549

<b>社会を「まもる」</b>	<b>2019年10月号 Vol. 64 No. 10</b>	<b>号</b>	<b>頁</b>
特集にあたって	片岡靖詞	10	588
混合整数計画法を用いた暗号の安全性評価	田中秀磨	10	589
ボトムアップ型視覚暗号の数理計画法による構成	渡辺宏太郎, 大塚志成, 丹羽弘樹	10	598
サイバー攻撃のアトリビューションのための統計学的アプローチ	三村 守	10	607
警備ゲームの動向	宝崎隆祐	10	614
撮影時点の異なる空撮画像の差分による災害状況推定—熊本地震に 関する被災状況の分析事例—	岩切宗利, 溝田 平	10	622

<b>社会ネットワーク分析のレシピ</b>	<b>2019年11月号 Vol. 64 No. 11</b>	<b>号</b>	<b>頁</b>
特集にあたって	大竹恒平	11	644
人材ネットワーク—株式会社ビズリーチにおける事例を中心に—	大槻知貴, 菅谷信介	11	645
名刺データによる組織ネットワーク分析の可能性—Sansan Labs ビ ジネスマスタイトップ分析の事例—	前嶋直樹	11	655
スマートフォンアプリにおける潜在的競合関係の発見と実ビジネス への応用	大野康明	11	661
相互類似関係を用いたアソシエーション分析	岩崎幸子	11	665
ユーザの行動履歴データを活用したネットワーク分析	後藤正幸	11	671
ハッピーキャリア SNS を利用したユーザと言葉のネットワーク分析	中原孝信, 大内章子, 羽室行信	11	679
ソーシャルメディア情報を用いたユーザ分析事例	大竹恒平, 生田目 崇	11	686

<b>広がりゆく企業事例：2019年最新版</b>	<b>2019年12月号 Vol. 64 No. 12</b>	<b>号</b>	<b>頁</b>
特集にあたって	松本和宏	12	730
鉄鋼生産プロセスにおける生産計画, スケジューリング技術適用事例	伊藤邦春, 小林敬和, 塩谷政典, 森 純一	12	732
鉄道分野における OR 手法の活用事例	加藤 怜, 三和雅史	12	740
ローリー車による液化天然ガス (LNG) 販売事業のロジスティクス最 適化の実現	西井 匠, 古川道信, 樫尾 博, 重田隆弘, 本多正和, 今井義弥, 加藤由里子	12	748
プラント内での大型機器の搬送のための経路計画	榎本敦子, 田畑潤也, 今村光孝, 長瀬 博	12	755
宅配ドライバーの集配作業時間の分析	吉田孝志, 村上久治	12	761
社有車テレマティクスデータに対する時系列分析技術の応用	稲田陽光, 小西伸之	12	767

<b>[挨拶等]</b>			
新年の挨拶「デジタル社会と OR」	齊藤 裕	1	2

<b>[学会ニュース等]</b>			
新名誉会員の紹介		1	49
第7回「近藤賞」		2	110

2019 年春季研究発表会プログラム	3	177
2019-2020 年度役員選出について	5	297
新フェロー紹介	6	368
日本 OR 学会賞（業績賞，普及賞，実施賞）	7	419
2019 年度通常総会について	7	421
2019 年度支部総会報告	9	553
2019 年秋季研究発表会プログラム	9	560
日本 OR 学会第 37 回学生論文賞	11	693
日本 OR 学会賞（研究賞，研究賞奨励賞，論文賞，事例研究賞）	11	706

### 【情報の窓】

2018 年秋季シンポジウムルポ（第 79 回）	2	112
2018 年秋季研究発表会ルポ	2	115
2018 年秋季企業事例交流会ルポ（第 42 回）	2	121
新宿 OR 研究会 40 年の系譜	5	299
第 35 回 2018 年度待ち行列シンポジウムルポ	6	372
2019 年春季シンポジウム（第 80 回）FMES シンポジウム（第 34 回）ルポ	8	479
2019 年春季研究発表会ルポ	8	481
2019 年春季企業事例交流会（第 43 回）ルポ	8	486
待ち行列研究部会 50 年記念シンポジウムルポ	10	628
OR 学会中部支部 SSOR 中部支部 2019 ルポ	11	713

### 【書評】

『Python による数理最適化入門』	2	124
『エネルギー・リスクマネジメントの数理モデル』	4	246
『マーケティング効果の測定と実践』	11	714

### 【その他】

学会だより	毎号
研究部会報告	毎号
論文誌掲載論文概要	随時

#### 査読者へのお礼

OR 誌掲載の「論文・事例研究」「論文・研究レポート」の査読につきまして、今年は次の方々をお願いいたしました。ご多忙のところご協力いただき、誠にありがとうございました。この場をお借りして厚く御礼申し上げます。

(OR 学会機関誌編集委員会)

朝日弓未，飯田洋市，ウィラワン・ドニ・ダハナ，円谷友英，大山口菜都美，北島良三，佐藤忠彦，里村卓也，鈴木秀男，関 庸一，田島博之，中田和秀，中原孝信，中山雄司，生田目崇，法雲俊榮，宝崎隆祐，宮本裕一郎，三富悠紀，森田裕之，八巻直一，山口景子，山下 遥，山本義郎，横山 暁（敬称略，五十音順）