

オペレーションズ・リサーチ 総目次

2018年 Vol. 63, No. 1–No. 12

【特集】

可視化技術	2018年1月号 Vol. 63 No. 1	号	頁
特集にあたって	三末和男	1	4
高次元データ可視化のための次元選択	伊藤貴之	1	6
複雑系ネットワークの可視化—社会ネットワークを中心に—	脇田 建	1	13
階層グラフの可視化	尾上洋介	1	20
時刻付きデータの可視化	三末和男	1	27
地理情報の可視化	石井儀光	1	35
時空間イベント探索のための3次元情報可視化	伊藤正彦	1	42

データ解析コンペティション：ファッション EC サイトの顧客 行動分析	2018年2月号 Vol. 63 No. 2	号	頁
--	------------------------	---	---

特集にあたって	生田目 崇	2	66
トピックモデルによる顧客データの統合的分析	里村卓也	2	67
ファッション EC サイトにおけるイノベーター検出モデル —基準変数のある多種混合の項目反応モデリング—	杉山啓太, 豊田秀樹, 長尾圭一 郎, 磯部友莉恵, 岡 律子	2	75
状態空間モデルによる購買間隔の規則性の推定	奥野拓也, 中村和幸	2	83
ファッション EC サイトにおけるアンケートを用いたブランド推薦 システム	田村 悠, 吉住宗朔, 福永 峻, 三宅聡一郎, 片山翔太, 中田和秀	2	91

第29回 RAMP シンポジウム	2018年3月号 Vol. 63 No. 3	号	頁
------------------	------------------------	---	---

特集にあたって	吉瀬章子	3	126
多重共線性を考慮した回帰式の変数選択問題の定式化	田村隆太, 小林 健, 高野祐一, 宮代隆平, 中田和秀, 松井知己	3	128
スタッフ・スケジューリングにおける周期的スケジュール作成と 適用の課題	繁野麻衣子, 池上敦子	3	134
ナーススケジューリング—最適解の多数生成と特徴分析—	長谷部勝也, 池上敦子, 野々部宏司	3	139
多目的最適化問題：降下法の基礎	福田エレン秀美	3	146
不動点制約付き非平滑凸最適化	飯塚秀明	3	153
整数格子点上の劣モジュラ最大化と近似アルゴリズム	相馬 輔	3	160
ロボット群の分散協調と対称性	山内由紀子	3	167

IoT がもたらす製造業の新展開	2018年4月号 Vol. 63 No. 4	号	頁
------------------	------------------------	---	---

特集にあたって	高桑宗右エ門	4	198
「Society5.0 実現による日本再興」が描く未来社会	吉村 隆, 永里善彦	4	199
製造業における IoT の活用例と将来像—e-F@ctory を例として—	柳生理子, 高橋雄一, 大谷治之	4	205

デジタル化によって変化する製造業の競争領域	寺田充宏, 五十嵐 剛, 柳浦健一郎	4 210
「Smart Factory プロジェクト」進まない実態と解決策	貴田義和	4 220
インダストリー 4.0 へのサイバーフィジカルシステムのアーキテクチャの枠組み	周 碩彦, Anindhita Dewabharata	4 226
IoT・インダストリー 4.0 環境下における生産システムのシミュレーション	高桑宗右エ門	4 234

表彰と OR	2018 年 5 月号 Vol. 63 No. 5	号 頁
特集にあたって	山下信雄	5 254
INFORMS の賞について—Edelman 賞を中心に—	伊倉義郎	5 255
OR 学会賞の変遷と学生論文賞の OR 的選考方法	山下英明	5 260
筑波大学での倉谷賞候補選出方法	繁野麻衣子, 山本芳嗣	5 264
プログラミングコンテストへの敢闘賞の導入と DEA による候補選定	関谷和之	5 267
データ解析コンペティションへの挑戦	中田和秀	5 274
研究室の学生のレベルを底上げするために	柳浦睦憲	5 278

量子コンピューター	2018 年 6 月号 Vol. 63 No. 6	号 頁
特集にあたって	山下 茂	6 310
量子コンピューターの基礎	藤井啓祐	6 311
量子回路と古典回路の相違	高橋康博	6 319
量子アニーリングによる組合せ最適化	大関真之	6 326
量子アニーリングのためのハードウェア技術 —超伝導エレクトロニクスと超伝導量子回路—	川畑史郎	6 335
量子回路設計と最適化	山下 茂, 松尾惇士	6 342
量子コンピューターを使ってみよう —QISKit を用いた量子プログラミングの紹介—	今道貴司, 井床利生, ルディー・レイモンド	6 350

モビリティイノベーションの社会応用—Society5.0 実現にむけて—	2018 年 7 月号 Vol. 63 No. 7	号 頁
特集にあたって	高原 勇	7 378
交通制御による災害避難の効率化シミュレーション	鈴木 勉, 長谷川大輔, 若林建吾	7 379
ラストマイル・モビリティシェアリング 最適化モデルによる運用分析	山田匡規, 木村雅志, 高橋直希, 吉瀬章子	7 386
近・現代の農村地域における拠点集落と拠点間交通 —茨城県石岡市八郷地域を事例として—	藤川昌樹, 山本幸子, 仲村 健	7 394
気候変動に資する都市構造と自動車新技術を考える	谷口 守, 香月秀仁, 小嶋和法, 東 達志	7 401
モビリティイノベーションとマーケットデザイン	栗野盛光, 高原 勇, 大澤義明	7 408

第 34 回待ち行列シンポジウム	2018 年 8 月号 Vol. 63 No. 8	号 頁
特集にあたって	塩田茂雄	8 450
仮想型耐侵入システムの確率モデルによる性能評価	鄭 俊俊, 岡村寛之, 土肥 正	8 452
混雑制御—ディズニールンドのジレンマ—	増田 靖	8 460

集団到着型無限サーバ待ち行列の安定性	矢島萌子, フンドック トウアン, 増山博之	8	467
ビットコインと待ち行列モデル	笠原正治	8	474
フロー到着とクロス Traffick を考慮した SDN の待ち行列モデルとその解析	牛垣龍一, フンドック トウアン, 河西憲一, Yuan-Cheng Lai, Ying-Dar Lin	8	480
空間確率モデルを用いた無線干渉場のスケール極限	油山拓生, 三好直人	8	487
連続時間マルコフ連鎖における過渡状態確率の数値計算	井上文彰	8	493

建築の技術	2018年9月号 Vol. 63 No. 9	号	頁
特集にあたって	石井儀光	9	528
建物の強震観測	鹿嶋俊英	9	529
木造住宅の耐震性能の見える化—CAD情報と構造解析のデータ連携—	中川貴文	9	536
ドローンを活用した建物の点検・維持管理技術	宮内博之	9	541
グリーンビルディングの火災安全に関する研究	鍵屋浩司	9	548
建築物の省エネルギー基準と評価	三浦尚志	9	556

スポーツ統計	2018年10月号 Vol. 63 No. 10	号	頁
特集にあたって	田村義保	10	601
スポーツ価値向上のためのシステムデザインとデータ活用	神武直彦	10	602
野球における打者評価指標の経年変化と移籍の影響	酒折文武, 今田一希, 山本義郎	10	608
対戦型集団スポーツの数理—サッカーを題材に—	成塚拓真	10	614
2017年J1リーグ戦データから見る攻撃戦術のトレンド	西内 啓	10	621
サッカーリーグにおけるチームパフォーマンスの時間的推移の可視化	和泉志津恵, 小畑経史	10	628

公共交通のOR	2018年11月号 Vol. 63 No. 11	号	頁
特集にあたって	加藤 怜	11	664
無線式 ATC における合理的なシステム設計のためのアルゴリズム	松原康博, 武内陽子, 川崎邦弘	11	665
小惑星探査機「はやぶさ」の技術を応用した列車運行電力デマンド制御に関する列車走行試験	野村悟司, 大和永世, 山下満弘, 川口淳一郎, 大木優介, 神尾純一, 養田新一, 武内陽子, 小川知行, 森本大観	11	673
ホームドア設置が列車運行に与える影響	足立茂章	11	680
特急列車の利便性・収益性向上に向けた指定席・自由席配分手法	中川伸吾, 柴田宗典, 深澤紀子	11	687
航空滑走路スケジューリング—複数滑走路を考える—	松枝友佳, 高橋里司	11	693
内航船の運航支援—最適配船計画と気象・海象情報による最適航海—	加納敏幸	11	700

Python による問題解決	2018年12月号 Vol. 63 No. 12	号	頁
特集にあたって	斎藤 努	12	740
Python 言語によるサプライ・チェーン・アナリティクス	久保幹雄	12	741
Python による数学入門	並木 誠	12	748
Python による数理最適化モデルの実装	小林和博	12	755
Python による図形話込みアルゴリズム入門	今堀慎治, 胡 艶楠, 橋本英樹, 柳浦陸憲	12	762

Kivy を用いたマルチタッチアプリ開発	原口和也	12	770
Python によるクラウドサービスを用いたシステムの構築	呉 偉, 菊池健吾	12	777
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	斎藤 努	12	784

[論文・事例研究]

混合隠れマルコフモデルによるオンライン・オフラインチャネル選択行動のモデリング	中野 暁, 近藤文代	10	635
---	------------	----	-----

[論文・研究レポート]

乗数形式 2 段階 DEA 比率尺度モデルの改訂と動的 DEA への展開	岡部 誠, 甲斐充彦, 嶋田陽子, 関谷和之	5	287
--------------------------------------	------------------------	---	-----

[学生論文受賞論文要約]

Index Reduction for Differential-Algebraic Equations by Combinatorial Relaxation	大城泰平	11	712
一般化優対角行列による緩和を用いた Pooling Problem に対する解法の構築	君塚柁貴	11	714
Approximation Algorithms for Hub-and-Spoke Network Design Problems and Metric Labeling Problems	黒木祐子	11	716
双方向市場に対する多面体的クリンチングオークション	佐藤良亮	11	718
半正定値基底を用いた錐最適化問題の近似について	成島大悟	11	720
Gauss-Seidel method for multi-leader-follower games	堀 篤史	11	722

[挨拶文等]

新年の挨拶「若い学会員の皆さんに期待すること」	福村 聡	1	2
会長退任の挨拶「2 年間を顧みて、そして思うこと」	大山達雄	7	376
会長就任の挨拶「OR をイノベーション実現の実学へ」	齊藤 裕	7	377
追悼「伊理先生のご逝去を悼む」	室田一雄	10	600

[学会ニュース等]

60 周年記念事業「研究者海外研修支援事業」体験記		1	51
学会新ロゴの制定について		2	99
2018 年春季研究発表会プログラム		3	177
シリーズ：最適化モデリング第 3 巻『ナース・スケジューリング—問題把握とモデリング—』刊行のお知らせ		4	241
2018-2019 年度役員選出について		5	295
新フェロー紹介		6	357
日本 OR 学会賞（業績賞，普及賞，実施賞）		7	414
2018 年度通常総会		7	416
2018 年秋季研究発表会プログラム		9	504
2018 年度支部総会報告		9	576
日本 OR 学会賞（研究賞，研究賞奨励賞，論文賞，60 周年記念論文賞，事例研究賞）		11	707
第 36 回日本 OR 学会学生論文賞		11	711

〔情報の窓〕

2017 年秋季シンポジウムルポ（第 77 回）	大西匡光	2	100
2017 年秋季研究発表会ルポ	小出 武, 辻村元男, 林坂弘一郎	2	102
2017 年秋季企業事例交流会ルポ（第 40 回）	中西真悟	2	107
第 34 回 2017 年度待ち行列シンポジウムルポ	木村達明	6	362
2018 年春季シンポジウムルポ（第 78 回）	田中未来	8	501
2018 年春季研究発表会ルポ	安藤和敏, 井上文彰, 山下 真	8	503
2018 年春季企業事例交流会ルポ（第 41 回）	小林 健	8	507

〔書評〕

『意思決定の数理—最適な案を選択するための理論と手法—』	原田耕平	4	242
『証券投資理論』	高野祐一	9	581
『待ち行列の数理モデル』	佐久間 大	11	724

〔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)

猪狩良介, ウィラワン・ドニ・ドハナ, 後藤正幸, 後藤美香, 佐野夏樹, 白井康之, 鈴木秀男, 関 庸一, 高野祐一, 中田和秀, 中原孝信, 中山雄司, 生田目 崇, 宮田龍太, 本橋永至, 森田 浩, 宿久 洋, 山本義郎, 横山 暁 (敬称略, 五十音順)