

# オペレーションズ・リサーチ 総目次

2022年 Vol. 67, No. 1–No. 12

## 〔特集〕

生物と OR	2022年1月号 Vol. 67 No. 1	号 頁
特集にあたって	吉村 仁, 伊東 啓	1 4
生物進化における自然選択の最適性—変動環境と幾何平均適応度—	吉村 仁, 岡部拓也, 伊東 啓	1 5
周期ゼミの進化—環境変動への適応と生物進化の最適性—	伊東 啓, 吉村 仁	1 12
葉序にみる生物形態進化の最適化問題	岡部拓也	1 20
迅速な進化が促進する振動依存の多種共存	山道真人	1 27
世代交代する生活環の進化機構とその検証における海産緑藻類の有用性	堀之内祐介, 富樫辰也	1 34
生物の繁殖をめぐる進化ゲーム	小林和也	1 41

データ解析コンペティション：大規模アンケートデータの分析	2022年2月号 Vol. 67 No. 2	号 頁
特集にあたって	生田目崇	2 62
事例研究〔論文〕 記述式評価データを用いた推薦システムの試作	田中 蘭, 綿川日菜, 中川智之, 小林正弘, 田畑耕治, 松澤智史	2 64
事例研究〔論文〕 ランキング手法を用いたフィットネスクラブの分析	河上佳太, 工藤晃太, 川瀬元暉, 最首大輝, 山田直輝, 吉田晏大, 岩永二郎, 高野祐一	2 73
多変量ロジットモデルを利用したデジタルコンテンツ配信サービスの市場構造分析—電子コミックサービス市場への適用—	里村卓也	2 81
態度に着目した潜在学習による顧客満足度と他者推奨の関係解析	北島良三, 谷口唯成, 坂本真仁, 小泉真人, 酒井浩之	2 89

メカニズムデザインの実践と応用	2022年3月号 Vol. 67 No. 3	号 頁
特集にあたって	安田洋祐	3 104
Gaudiy-Sakai 二段階オークション方式の設計について	坂井豊貴, 石川裕也, 後藤卓也	3 105
データ駆動制度設計に向けて—アルゴリズム生成データによる反実仮想予測—	奥村恭平, 清水亮洋, 成田悠輔, 矢田紘平	3 108
ワクチン配布のメカニズムデザイン	野田俊也	3 115
二種類の順位が混在するマッチング問題—中国大学入試制度の分析と改革—	安田洋祐, 方 元駒	3 121
行動メカニズム・デザインに関する概説	川越敏司	3 128
インスティテューショナル・デザイン	郡山幸雄	3 136

行動と OR	2022年4月号 Vol. 67 No. 4	号 頁
特集にあたって	吉村 仁, 伊東 啓	4 166
シロアリのランデブー探索	水元惟暁	4 167

群れロボットの進化生物学—“盲目の時計職人”はいかにして“時計”を再現したか—	土畑重人, 一ノ瀬元喜, 藤澤隆介	4	173
感染症コンパートメントモデルのメカニズム	守田 智	4	179
ゼロ行列式戦略とその拡張	一ノ瀬元喜, 間宮安曇	4	187
ゲーム理論における社会的ジレンマの可視化—互惠ルールがもつ協力行動の促進メカニズム—	伊東 啓, 谷本 潤	4	196
動的意思決定と人間行動—アレのパラドックス (Allais paradox) の解法—	吉村 仁, 伊東 啓, 岡部拓也	4	204

確率モデルの躍動	2022年5月号 Vol. 67 No. 5	号	頁
特集にあたって	北條仁志	5	227
企業の資金調達と流動化戦略	芝田隆志, 西原 理	5	228
空間点過程に対するスプラーの交換公式と無線ネットワークへの応用	三好直人	5	235
ポアソン2項分布とその周辺—信頼性問題を中心に—	土肥 正, 岡村寛之	5	242
グローバル・クロズド・ループ・サプライ・チェーン・モデルの設計方法について	開沼泰隆, スティーブ・ディズニール	5	249
不確実性下でのベイズ推定マルコフ決定過程	堀口正之	5	255
レベニューマネジメントと需要関数の学習	佐藤公俊	5	261

イジングマシンとOR	2022年6月号 Vol. 67 No. 6	号	頁
特集にあたって	大輪拓也	6	278
量子アニーリングと組合せ最適化	倉又迪哉, 中田和秀	6	280
イジング計算を用いた暗号解析について	山口純平, 伊豆哲也	6	290
電力市場取引のための需要家側エネルギーリソース運用制御手法	吉田 彬, 柏川貴弘, 木村浩一, 天野嘉春	6	297
機能性有機材料の探索のための機械学習とデジタルアニーラの活用事例	畠山 歙, 柏川貴弘, 木村浩一	6	305
第三世代デジタルアニーラ—ハイブリッドソルバ技術とその性能—	宮澤俊之, 小山純平, Matthieu Parizy	6	312
デジタルアニーラのアーキテクチャと将来展望	田村泰孝, 印 芳, 神田浩一, 片山健太郎	6	320

将来を担う若手研究者たち：その1	2022年7月号 Vol. 67 No. 7	号	頁
特集にあたって	田村明久	7	343
グラフ・ネットワークと経済分析	土中哲秀	7	344
「娯楽ゲーム」の数理解析	木谷裕紀	7	350
数式処理を用いた新たな最適性必要条件の導出	庵 智幸	7	354
基数制約つき平均・分散モデルに対する切除平面法	小林 健	7	360
縮小時代の公共交通ネットワーク分析—時空間ネットワークを用いたダイヤの評価—	長谷川大輔	7	366
Least-distance Range Adjusted Measure に基づく効率性評価およびベンチマーキング	王 緒	7	372
とある若手の研究活動—数理・計量ファイナンスの観点から—	下清水慎	7	377

将来を担う若手研究者たち：その2	2022年8月号 Vol. 67 No. 8	号 頁
特集にあたって	山田昭雄	8 400
レクトリニア図形配置問題に対する構築型解法	胡 艶楠	8 401
不確かさを考慮する 0-1 整数計画問題に対するロバスト最適化	呉 偉	8 406
外来患者の待ち時間分布とその活用	市原寛之	8 411
半正定値行列錐の凸多面錐近似—その評価と応用—	汪 玉柱	8 417
集団到着のある無限サーバ待ち行列とその関連モデル	矢島萌子	8 424
データから都市を診断して将来を考える	巖 先鋪	8 429
フォワードルッキングなりターン分布の資産運用への応用	霧生拓也	8 436

データドリブンマーケティング	2022年9月号 Vol. 67 No. 9	号 頁
特集にあたって	横山 暁	9 464
マーケティング分析におけるデータハンドリングの注意点—データ解析コンペティションの今昔比較を通して—	田畑智章	9 465
文系学部におけるデータリテラシー教育の実践—青山学院大学経営学部マーケティング学科の事例—	横山 暁	9 472
企業におけるデータサイエンス組織の立ち上げと支援	植田雄介	9 477
日本におけるネーミングライツ価格の決定要因分析	藤沼亮太, 朝日弓未	9 484
生活者データドリブンのキャラクター活用マーケティング—キャラクター選定を愛好者のペルソナから考える—	舟久保竜	9 491
ソーシャルメディア情報を用いた消費者コミュニティの理解—ファッションブランドにおけるコミュニティ構造分析—	大竹恒平, 生田目崇	9 498

国際人道法遵守のためのロボット運用システム	2022年10月号 Vol. 67 No. 10	号 頁
特集にあたって	辻田哲平	10 516
科学技術・イノベーションと国際安全保障法制—自律型兵器システムの適正な研究開発利用のための法的視座—	黒崎将広	10 520
テラヘルツ波を用いた金属物検知	山田俊輔	10 528
遠隔操作マニピュレータによるボディチェック	辻田哲平, 北原理匡, 松島駿介	10 535
クローラ型移動ロボットを用いた路面状況の評価方法	江藤亮輔	10 542
混雑環境における移動検問ロボットの開発および OR 手法の応用の検討	佐久間大, 辻田哲平, 富沢哲雄	10 550

次世代の農業・森林産業へ向けた先端事例	2022年11月号 Vol. 67 No. 11	号 頁
特集にあたって	蓮池 隆	11 568
「食」×「農」×「テクノロジー」による新たな食料供給産業の創出—フードバリューチェーンの重要性—	濱田隆徳	11 569
やさいバスでスマートコミュニティ構築—無理なく・楽しく・美味しく地域をつなぐ—	加藤百合子	11 575
農作物の地産地消推進のための情報技術活用の可能性—現状の把握と今後の課題—	加島智子, 蓮池 隆, 松本慎平	11 579
スマート農業の研究事例からみる数理・データサイエンス教育の必要性	岡安崇史	11 586

森林病害虫防除のための OR 的アプローチ—ナラ枯れ防除用大量集積型おとり丸太の最適配置—	伊高 静, 田中未来, 齊藤正一	11	594
森林資源管理における最適化モデルの展開 (I)—林分単位での最適化モデル—	吉本 敦, 木島真志	11	601
森林資源管理における最適化モデルの展開 (II)—森林単位での最適化モデル—	吉本 敦, 木島真志	11	608

エネルギーシステムの進化と OR	2022 年 12 月号 Vol. 67 No. 12	号	頁
特集にあたって	所 健一, 宇田川佑介	12	652
エネルギーシステムおよびエネルギー機器・プラントの性能評価技術の構築—解析ツールの構築・適用とデジタルツインへの展望—	高橋 徹, 渡邊 泰	12	653
確率計画法のエネルギー分野への応用	椎名孝之	12	660
電力システムの経済性・環境性評価のためのディスパッチシミュレーション手法の研究動向	根岸信太郎, 池上貴志	12	668
ナッジの設計における進化シミュレーションの活用	小松秀徳, 窪田ひろみ, 田中伸幸, 大橋弘忠	12	676
エネルギーシステムインテグレーション—エネルギーシステムの変容と OR—	荻本和彦, 竹内知哉	12	682

### 〔事例研究 [論文]〕

DEA を用いたコンビニエンスストアの立地地点評価	三浦英俊, 小林優香	9	505
ボロノイ分割を用いた加盟店舗への動的な注文割り当て手法	川本卓樹, 蓮池 隆	11	619

### 〔連載〕

世界を OR する視線 (12) 第 I 部 通信・デジタル技術の発展 (3) コンピュータの発展: IBM の誕生 (続き)	住田 潮	1	47
世界を OR する視線 (13) 第 I 部 通信・デジタル技術の発展 (3) コンピュータの発展: コンピュータ科学の数学的基礎	住田 潮	3	142
世界を OR する視線 (14) 第 I 部 通信・デジタル技術の発展 (3) コンピュータの発展: コンピュータ科学の数学的基礎 (続き 1)	住田 潮	4	210
世界を OR する視線 (15) 第 I 部 通信・デジタル技術の発展 (3) コンピュータの発展: コンピュータ科学の数学的基礎 (続き 2)	住田 潮	5	267
世界を OR する視線 (16) 第 I 部 通信・デジタル技術の発展 (3) コンピュータの発展: コンピュータ科学の数学的基礎 (続き 3)	住田 潮	6	327
世界を OR する視線 (17) 第 I 部 通信・デジタル技術の発展 (3) コンピュータの発展: コンピュータ科学の数学的基礎 (続き 4)	住田 潮	7	382
世界を OR する視線 (18) 第 I 部 通信・デジタル技術の発展 (3) コンピュータの発展: コンピュータ科学の数学的基礎 (続き 5)	住田 潮	8	441
世界を OR する視線 (19) 第 I 部 通信・デジタル技術の発展 (3) コンピュータの発展: コンピュータ科学の数学的基礎 (続き 6)	住田 潮	10	556
世界を OR する視線 (20) 第 I 部 通信・デジタル技術の発展 (3) コンピュータの発展: コンピュータ科学の数学的基礎 (続き 7)	住田 潮	11	631

## 〔挨拶等〕

新年の挨拶「スター・ウォーズによると数理モデルは」	田辺隆人	1	2
追悼「今野浩先生のご逝去を悼む」	久野誉人	5	226
会長退任の挨拶「会長退任のご挨拶」	田口 東	7	340
会長就任の挨拶「“超”技術時代に花開く OR」	山上 伸	7	342

## 〔学会ニュース等〕

日本 OR 学会賞（業績賞，普及賞，実施賞）		7	392
新フェロー紹介（2022 年）		7	394
日本 OR 学会賞（研究賞，研究賞奨励賞，論文賞，事例研究賞）		11	642
日本 OR 学会第 40 回学生論文賞		11	647

## 〔情報の窓〕

2021 年秋季シンポジウムルポ（第 84 回）	平山克己	3	154
2021 年秋季研究発表会ルポ	藤田敏治，平山克己	3	156
2021 年秋季企業事例交流会ルポ（第 47 回）	山城興介	3	161
2022 年春季シンポジウムルポ（第 85 回）	松野省吾	8	451
2022 年春季研究発表会ルポ	高橋美佐，永野清仁，奥貫圭一	8	454
2022 年春季企業事例交流会ルポ（第 48 回）	草野邦明	8	459

## 〔書評〕

『Python ではじめる数理最適化—ケーススタディでモデリングのスキルを身につけよう—』	生田目崇	2	97
『社会システムモデリング』	森田裕之	9	512

## 〔その他〕

論文誌掲載論文概要		2	99
-----------	--	---	----

### 査読者へのお礼

OR 誌掲載の事例研究 [論文]・事例研究 [レター] の査読にご協力いただきました方々に、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)