

オペレーションズ・リサーチ 総目次

2023年 Vol. 68, No. 1–No. 12

〔特集〕

次のステージへ向けて—先導者からのメッセージ—	2023年1月号 Vol. 68 No. 1	号	頁
特集にあたって	野々部宏司	1	4
リアルとモデル, データと計算	田口 東	1	5
OR 研究に40年以上携わって—研究の変遷と将来への期待—	水野眞治	1	12
問題解決における最適解	池上敦子	1	18
オペレーションズ・リサーチの確率モデルと金融工学についての随想	大西匡光	1	25
座談会—会長・副会長に聞く—		1	32

データ解析コンペティション：コミュニケーションサイトの分析	2023年2月号 Vol. 68 No. 2	号	頁
特集にあたって	生田目崇	2	46
事例研究〔論文〕 検索語の確率分布に基づく時期別の母親の関心事に合わせた情報推薦	岩永二郎, 吉田晏大, 高橋彩音	2	47
事例研究〔論文〕 SCTTMによるユーザ属性を考慮した潜在嗜好変化の時系列推定	住谷祐太, 富川雄斗, 伊藤尚紀, 高橋里司	2	56
事例研究〔論文〕 行動特性に基づいた育児支援サイトユーザの類別化による仮想的フォロー機能の提案	鈴木優耀, 渡邊晃大, 村上竜之介, 齊藤史哲	2	67
事例研究〔論文〕 育児 Q&A サイトにおける質問の時系列を考慮した複数の子供の月齢予測	東 将己, 山根大輝, 原 朋史, 梅津大雅, 馬嶋海斗, 松井諒生, 中田和秀	2	75

パズルの発想	2023年3月号 Vol. 68 No. 3	号	頁
特集にあたって	宇野裕之	3	100
ナッシュとゲールとシャノンとハインの, 遊びをせんとや生まれけむパズル作家の発想法	松井知己	3	101
パズルを考案するときのヒント	稲葉直貴	3	108
パズルを考案するときのヒント	岩沢宏和	3	116
イマジナリーキューブパズルの楽しみ方	立木秀樹	3	123
Gourds パズルができるまで	宇野裕之	3	128
組合せゲームにおけるアルゴリズムと計算量	小林靖明	3	131

サービス工学とその外延	2023年4月号 Vol. 68 No. 4	号	頁
特集にあたって	岡田幸彦, 原 辰徳	4	160
数理最適化を用いたサービス工学の事例—通勤カプールの実証実験—	橋上英宜, 繁野麻衣子	4	161
最適設計ループによるサービス工学研究とその展開	三浦洋靖	4	169
サービス工学の社会実装—サービス産業区分・サービス分類とサービス工学—	新村 猛	4	174
価値共創の数理モデルとサービスエクセレンス	原 辰徳	4	182
サービス設計へのメカニズムデザインの活用	西野成昭	4	190

製造業のサービス化による環境負荷の削減効果—サーキュラーエコノミーの実現に向けて— 木見田康治, 天沢逸里, 木下裕介 4 196

モノづくり DX に貢献するマネジメント技術	2023年5月号 Vol. 68 No. 5	号 頁
特集にあたって	竹本康彦	5 216
製造現場における IoT/DX を考慮した生産システムの開発	荒川雅裕	5 217
作業負担軽減や作業性向上を目的とした異常検知に基づく姿勢や動作の問題点の検出	平内和樹	5 224
モノづくりのスマート化に資する品質管理の方法—バイズ理論・情報理論・統計科学を通じて—	竹本康彦, 有菌育生, 棚橋秀斗	5 232
変化点検出モデルの考察と展開—製造工程での的確かつ迅速な異常原因究明のために—	棚橋秀斗, 竹本康彦, 有菌育生	5 241
深層学習のソフトウェア信頼性とサイバーセキュリティへの応用	李 晨, 鄭 俊俊	5 250

ヘルスケアの OR	2023年6月号 Vol. 68 No. 6	号 頁
特集にあたって	小笠原悠, 伊藤真理, 鈴木敦夫	6 272
手術スケジュール・勤務表作成システムの実装と運用	村端章吾, 小倉正樹, 鈴木敦夫	6 273
新生児患者の病棟間移動の Markov 連鎖モデル	家内祐太, 高木英明	6 278
健康情報とメディアリテラシー—オープンアクセスデータを通して—	阪口昌彦, 片山佳代子	6 286
包絡分析法の予防医学への応用の挑戦	中村 翔, 小笠原悠, 成松宏人	6 294
医療資源の効率化—医療現場の不確実性に対処する—	伊藤真理, 高嶋隆太	6 299
エビデンスに基づくヘルスケアの政策決定—支払意思額の利用—	伊藤和哉, 伊藤真理, 高嶋隆太	6 305

組合せ遷移の世界	2023年7月号 Vol. 68 No. 7	号 頁
特集にあたって	伊藤健洋, 岡本吉央	7 320
組合せ遷移に関する最近の研究	伊藤健洋	7 322
Reconfillion—組合せ遷移ソルバー—	川原 純	7 327
組合せ遷移のアルゴリズム理論	大館陽太	7 333
彩色遷移問題から制約充足遷移問題へ	岩政勇仁	7 341
離散幾何・計算幾何に現れる組合せ遷移	岡本吉央	7 349
最適化遷移を用いた配電網の切替手順の算出	鈴木 顕	7 356

広がりゆく企業事例：2023年版	2023年8月号 Vol. 68 No. 8	号 頁
特集にあたって	堀 淳志, 今井義弥, 多田明功	8 380
EC バックエンド業務における数値最適化の活用—ZOZOTOWN の例—	千代竜佑	8 381
インターネット広告における運用最適化とクリエイティブ自動生成技術の開発—うれしい広告の実現に向けて—	川上孝介	8 388
出産育児に関する女性向けコミュニティサービスにおける機械学習の活用事例	野澤哲照, 武井柊悟, 岩永二郎	8 395
ビズリーチにおけるレコメンドの取り組み—特にコールドスタート問題への対応について—	中江俊博, 張 泰民	8 402
適正在庫自動調整方式の開発とその適用—製造流通業における SCM の取り組み事例—	小林裕征, 大家健司	8 408

水処理プラント内の装置に対する配置設計に関する取り組み	請川克之, 村井真也	8	415
不確実性下での再生可能エネルギー抑制と公平性を考慮した発電計画	豊嶋伊知郎, Pierre-Louis Poirion, 山崎朋秀, 矢口航太, 久保田雅之, 水谷遼太, 武田朗子	8	421

都市の計測・分析	2023年9月号 Vol. 68 No. 9	号	頁
特集にあたって	今井龍一	9	448
都市空間デジタルツインの構築	中村健二, 今井龍一	9	450
インフラ構造物のパラメトリックモデルの生成	塚田義典, 梅原喜政	9	456
交通量の常時観測に向けた取り組み	山本雄平, 姜 文淵, 中原匡哉	9	463
モバイルビッグデータを活用した日本全国における COVID-19 による地域経済への影響把握の試み	秋山祐樹	9	469
予測避難所要時間に基づく災害リスクの新たな評価指標を用いた進行型災害に対する避難判断支援の試み	谷口寿俊, 川野浩平	9	478

飛躍する待ち行列研究者たち	2023年10月号 Vol. 68 No. 10	号	頁
特集にあたって	豊泉 洋	10	494
さらなる飛躍が期待される若手研究者—待ち行列研究会研究奨励賞受賞論文の解説—	豊泉 洋	10	496
待ち行列理論における行列解析法の展開—待ち行列網の漸近解析を題材として—	小沢利久	10	501
待ち行列と金融工学	牧本直樹	10	508
両サイド型待ち行列における戦略的な挙動—多集団ゲーム理論的な解析—	Nguyen Quoc Hung, Phung-Duc Tuan	10	514
待ち行列ゲームとエージェント・ベース・モデル	佐久間大	10	521
AI 推論処理サーバの待ち行列解析	井上文彰	10	528

グラフ理論へのいざない	2023年11月号 Vol. 68 No. 11	号	頁
特集にあたって	八島高将	11	548
グラフの次数列に関して	山下登茂紀	11	549
辺に色がきれいに塗られたグラフとその応用	八島高将	11	557
グラフの閉曲面への埋め込み	永並健吾	11	563
いくつかの頂点对を結ぶ道	前澤俊一	11	571
マッチングを通るハミルトン閉路に関して	津垣正男	11	580
ゲーム染色数について	松本直己	11	587

はじめよう非線形最適化	2023年12月号 Vol. 68 No. 12	号	頁
特集にあたって	奥野貴之	12	606
はじめよう非線形最適化の基礎	田中未来	12	607
非線形最適化アルゴリズムの実装と動作例	奥野貴之	12	616
Python で始めよう非線形最適化	小林和博	12	622
都市経済モデルにおける非線形最適化—Fujita-Ogawa モデルを例に—	林 俊介	12	629
構造物の最適設計における非線形最適化	寒野善博	12	636
行列スケージングと非線形最適化	相馬 輔	12	643

〔事例研究 [論文]〕

COVID-19 の脅威とメディア利用行動の変化—消費者セグメントの遷移の把握—	猪狩良介, 竹内真登	3	138
--	------------	---	-----

〔事例研究 [レター]〕

大分市道路維持管理業務におけるデジタルトランスフォーメーションに関する考察	河瀬雄司, 小林朋秀, 前野祐助, 三代尚造, 村上 明, 長吉雄平	7	363
構造的正規化処方分析による旅行パックの価格最適化	池田春之介, 朝倉希美, 西村直樹, 高野祐一	9	485

〔連載〕

世界を OR する視線 (21) 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 8)	住田 潮	3	147
世界を OR する視線 (22) 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 9)	住田 潮	4	202
世界を OR する視線 (23) 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 10)	住田 潮	5	259
世界を OR する視線 (24) 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 11)	住田 潮	7	368
世界を OR する視線 (25) 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 12)	住田 潮	8	426
世界を OR する視線 (26) 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 13)	住田 潮	10	534
世界を OR する視線 (27) 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 14)	住田 潮	11	593

〔挨拶等〕

アルゴリズムの時代	山上 伸	1	2
-----------	------	---	---

〔学会ニュース等〕

新名誉会員の紹介: 前会長 田口東氏		2	85
第 9 回近藤賞		4	211
「研究者海外研修支援事業」体験記		4	213
日本 OR 学会賞 (業績賞, 普及賞, 実施賞)		6	311
新フェロー紹介		6	313
日本 OR 学会賞 (研究賞, 研究賞奨励賞, 論文賞, 事例研究賞)		12	650
日本 OR 学会第 41 回学生論文賞		12	657

〔情報の窓〕

2022 年秋季シンポジウムルポ (第 86 回)	稲川敬介	2	86
2022 年秋季研究発表会ルポ	木村 寛	2	88
2022 年秋季研究発表会特別講演と企業事例交流会ルポ	中山 明	2	91
2023 年春季シンポジウムルポ (第 87 回)	生田目崇, 梅谷俊治	8	436
2023 年春季研究発表会ルポ	白髪丈晴, 中山舜民	8	438

〔書評〕

『経営効率性の測定の基礎—DEA 分析の事例で学ぶ生産性・効率性向上への挑戦—』 河口洋行

10 544

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)