

オペレーションズ・リサーチ 総目次

2015年 Vol. 60, No. 1–No. 12

〔特集〕

OR 研究の過去・現在・未来	2015年1月号 Vol. 60 No. 1	号	頁
特集にあたって	松井知己	1	9
OR ランダムウォーク	伏見正則	1	10
OR50年	今野 浩	1	17
P と NP の半世紀	茨木俊秀	1	22
積分幾何学との出会い	腰塚武志	1	29
待ち行列と私の研究—理論研究の可能性—	宮沢政清	1	34
大域的最適化が面白い—Lagrange 緩和から Putinar の補題へ— 「運・鈍・感」で綴る若手研究者へのメッセージ	小島政和 藤重 悟	1	41 47
データ解析コンペティション：20周年	2015年2月号 Vol. 60 No. 2		
特集にあたって	生田目崇	2	68
EC サイトの商品特性を考慮した2次元確率表による購買予測	西村直樹, 鮎川矩義, 高野祐一, 岩永二郎, 水野眞治	2	69
顧客のセグメンテーションと商品のスコアリングによる購買予測	伊藤孝太郎, 澤邊 剛, 保坂桂 佑, 松下亮祐, 雪島正敏	2	75
セール品に注目した顧客の購買行動の解析 —2値データのクラスタリングを考慮したロジスティック回帰 分析—	山下 遥, 鈴木秀男	2	81
グラフ研磨手法を用いた顧客の店舗選択モデルの構築	中原孝信, 羽室行信, 宇野毅明	2	89
最適停止とその応用	2015年3月号 Vol. 60 No. 3		
特集にあたって	穴太克則	3	124
秘書問題—2つの最適停止問題の不思議な対応—	玉置光司	3	125
Newton の不等式を用いたオッズ問題の解析	松井知己, 穴太克則	3	132
金融・実物資産市場における最適取引戦略	田中敬一	3	138
レヴィー過程上の最適停止問題とその応用	山崎和俊	3	144
一般化 Ho–Lee モデルに基づくゲーム・オプション債の価格評価 —確率ゲームによるアプローチ—	落合夏海, 大西匡光	3	150
ニューロサイエンスと数理モデリング	2015年4月号 Vol. 60 No. 4		
特集にあたって	吉住貴幸	4	184
意思決定の計算神経機構	鮫島和行	4	185
最適化から見たディープラーニングの考え方	得居誠也	4	191
ディープラーニングと画像認識—基礎と最近の動向—	岡谷貴之	4	198
自然言語処理におけるディープラーニングの発展	坪井祐太	4	205
意思決定ツールとしてのサイコメトリクス	久徳康史, 檀一平太	4	212

人の選択行動を学習する制限ボルツマンマシン	恐神貴行, 大塚 誠	4 221
ブレイン・コンピュータ・インターフェース概説	有住なな	4 227

ゲーム理論の両輪：理論と応用

2015年5月号 Vol. 60 No. 5

特集にあたって	菊田健作	5 251
最小全域木問題のコスト分配に対する公理的アプローチ	楠木祥文	5 252
時空間ホテリングモデルと小売業における新聞売り子問題	三道弘明, 小出 武, 木庭 淳	5 259
社会の安全とネットワーク阻止モデル	宝崎隆祐	5 266
サプライチェーンにおける提携形成への協力ゲーム論的アプローチ	松林伸生	5 274
戦略形ゲームにおける純粋戦略均衡の存在 —離散不動点定理によるアプローチ—	渡辺隆裕	5 281
ネットワーク上の探索ゲーム	菊田健作	5 288

はじめようゲーム理論

2015年6月号 Vol. 60 No. 6

特集にあたって	渡辺隆裕	6 308
初歩から学ぶゲーム理論—ORにおけるゲーム理論入門—	渡辺隆裕	6 309
ビジネスとゲーム理論	松林伸生	6 316
メカニズムデザインの考え方とマッチングのメカニズム	岩崎 敦	6 323
オークションのデザイン	福田恵美子	6 330
無秩序の代償と安定性の代償	河瀬康志, 牧野和久	6 337
協力ゲーム理論入門	岸本 信	6 343

プロジェクトの見積りと受注の科学

2015年7月号 Vol. 60 No. 7

特集にあたって	石井信明	7 368
競争入札戦略と決定理論モデル	高野祐一	7 369
プロジェクト入札価格の決定問題 —競争入札における見積リスクと最適入札価格について—	佐藤知一	7 374
供給能力と受注量の最適化問題	石井信明	7 380
公共工事における入札・契約制度	黒田早苗	7 386
建設におけるCM方式	藤岡徹夫	7 392
ソフトウェア開発プロジェクトの見積もり	初田賢司	7 398

ネットワークとモデリング

2015年8月号 Vol. 60 No. 8

特集にあたって	中原孝信	8 436
最速避難計画のモデリングと解法	加藤直樹, 瀧澤重志	8 437
通信ネットワークのモデル化と最適化	小林佑輔, 福永拓郎	8 443
情報拡散モデルに基づく社会ネットワーク上の影響度分析	大原剛三, 斉藤和巳, 木村昌弘, 元田 浩	8 449
企業間取引ネットワークとそのシミュレーション —ネットワークの成長過程, 輸送問題, および頑強性評価—	後藤隼人, 高安美佐子	8 456
機械学習における関係データのモデル化	鹿島久嗣	8 463
ネットワーク構造を対象とした特徴量抽出とその応用	羽室行信, 中原孝信	8 468

高校生に伝える OR

2015 年 9 月号 Vol. 60 No. 9

特集にあたって	宮代隆平	9	510
バス時刻表の最適化	高松瑞代	9	512
施設配置の数理—種々の最適化視点から見つめる都市—	本間裕大	9	517
人の心を巧みに操る 価格マジック	蓮池 隆	9	521
表計算ソフトで待ち行列を再現してみよう	井家 敦, 岸 康人, 佐久間大	9	526
野球における最適戦略—動的計画法—	吉良知文, 大堀耕太郎	9	532
組版におけるオペレーションズ・リサーチ	黒木裕介	9	536
最適化数学入門—Karush–Kuhn–Tucker 条件の眺望—	奥野貴之	9	543
曲がった空間での最適化	佐藤寛之	9	549

鉄道利用者視点の OR

2015 年 10 月号 Vol. 60 No. 10

特集にあたって	武内陽子	10	592
経路検索ビッグデータが明かす鉄道利用の実態	太田恒平	10	593
大都市近郊区間の経路の効率的な列挙と検索	堀山貴史, 羽室行信	10	600
鉄道旅客向け情報提供に関する調査 —輸送障害時における旅客の不満を低減させるために—	菊地史倫, 山内香奈	10	608
列車運行シミュレーションによる定時性向上施策の検討	落合康文	10	614
旅客が被る不便の増分を最小化する運転整理の定式化	佐藤圭介	10	622

海外へ行こう！

2015 年 11 月号 Vol. 60 No. 11

特集にあたって	池辺淑子	11	642
米国 OR 事情と OR から学んだこと	伊倉義郎	11	643
カルテックで培ったもの	山田雄二	11	648
ケンブリッジ大学における研究プロジェクトへの参加	流王智子, 柴田宗典, 羽田明生	11	656
他流試合のすすめ	福田公明	11	662

OR と数学・統計

2015 年 12 月号 Vol. 60 No. 12

特集にあたって	三浦英俊	12	692
OR でわかる線形代数	小市俊悟	12	693
緯度経度を用いた 3 つの距離計算方法	三浦英俊	12	701
集合・関数・グラフ理論の記法のでほつき—美術館定理を通じて—	宮本裕一郎	12	706
統計的方法における最適化問題	安井清一	12	714
身のまわりの統計学	鈴木淳生	12	721

〔論文・事例研究〕

季節性を考慮した協調フィルタリング	西村直樹, 関根琴美, 高野祐一, 村木正昭	8	475
連想のつながりの強さによるブランド・イメージの理解 —項目反応理論の段階反応モデルの活用—	上田雅夫	12	728

〔連載〕

エデルマンの勇者たち (11) ソーシャルの OR, ツイッターの場合	伊倉義郎	12	739
-------------------------------------	------	----	-----

〔学生論文受賞論文要約〕

“Infinitesimal Rigidity of Symmetric Frameworks”	池下林太郎	12	748
「エッシャー風タイリング自動生成法の改良と応用」	川出 静	12	750
「多重共線性を考慮した回帰式の変数選択問題に対する混合整数 計画法を用いた厳密解法」	小林 健	12	752
「被覆制約付き配送計画問題に対する反復局所探索法」	高田陽介	12	754
「共正定値計画法に基づく最大安定集合問題に対するヒューリスティ クス」	東野克哉	12	756
「制約つき単調劣モジュラ関数最大化とその応用」	藤井海斗	12	758

〔挨拶文等〕

新年の挨拶「OR への期待—オリンピック・パラリンピックと OR—」	大宮英明	1	2
「学会機関誌 60 巻」	池上敦子	1	4
追悼「近藤次郎先生のご逝去を悼む」	香田正人	5	250

〔学会ニュース等〕

第 5 回「近藤賞」決定		1	55
第 5 回「近藤賞」		2	96
2015 年春季研究発表会プログラム		3	161
学会創立 60 周年記念「シリーズ：最適化モデリング」刊行開始		4	234
2015–2016 年度役員選出について		5	295
新名誉会員の紹介（腰塚武志氏）		6	351
日本 OR 学会賞（業績賞，普及賞，実施賞）		7	404
新フェロー紹介		7	406
2015 年度通常総会		7	411
2015 年秋季研究発表会プログラム		9	555
2015 年度支部総会報告		9	568
日本 OR 学会賞（研究賞，研究奨励賞，論文賞，事例研究賞）		11	669
新名誉会員の紹介（茨木俊秀氏）		12	744
福島雅夫先生の Paul Y. Tseng Memorial Lectureship in Continu- ous Optimization 受賞に寄せて		12	746
第 33 回学生論文賞		12	747

〔情報の窓〕

2014 年秋季シンポジウムルポ（第 72 回）	石井利昌	2	98
2014 年秋季研究発表会ルポ	原田和也，後藤 允	2	100
2014 年秋季企業事例交流会ルポ（第 34 回）	福居文継	2	105
2014 年度確率モデルシンポジウムルポ	佐久間大，堀口正之	4	235
2015 年春季シンポジウムルポ（第 73 回）	高野祐一	8	483
2015 年春季研究発表会ルポ	山川雄也，伊藤 勝，鮎川矩義	8	486
2015 年春季企業事例交流会ルポ（第 35 回）	西辻裕紀	8	490

〔書評〕

『待ち行列理論の基礎と応用』	佐久間大	6	352
----------------	------	---	-----

『応用最適化シリーズ5 確率計画法』	蓮池 隆	9 572
『今日から使える！組合せ最適化 離散問題ガイドブック』	高野祐一	11 674

〔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」の査読につきまして、今年はこちら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, 石垣智徳, 小沢利久, 河西憲一, 久保幹雄, 熊倉広志, 後藤正幸, 作村建紀, 佐藤栄作, 白井康之, 鈴木秀男, 鮎川矩義, 関 庸一, 高野祐一, 田畑智章, ウイラワンドニダハナ, 鶴見裕之, 中田和秀, 中原孝信, 中山雄司, 生田目崇, 枇々木規雄, 松井知己, 宮代隆平, 本橋永至, 森田裕之, 宿久 洋, 山本義郎, 横山 暁, 米沢 隆 (敬称略, 五十音順)