

# オペレーションズ・リサーチ誌 総目次

2014年 Vol. 59, No. 1–No. 12

## 〔特集〕

研究の楽しさ	2014年1月号 Vol. 59 No. 1	号	頁
特集にあたって	土谷 隆	1	4
面の話	村松正和	1	5
最適化と計算の今後—大規模問題をどこまで解決できるのか?—	藤澤克樹, 品野勇治	1	11
問題構造の解析に基づく組合せ最適化アルゴリズムの自動構成	梅谷俊治	1	20
ナース・スケジューリングへの再挑戦	池上敦子, 田中勇真	1	26
最小二乗法を巡って	土谷 隆	1	34

## データ解析コンペティション:

### インフォメディアリ・データの分析

2014年2月号 Vol. 59 No. 2

特集にあたって	生田目 崇	2	64
チーム「五反田鋳業」におけるデータ解析コンペティションへの挑戦の軌跡	紺谷幸弘	2	65
関心度と忘却度に基づくレコメンド手法—単調性制約付きレコメンドモデルの構築—	岩永二郎, 鍋谷昂一, 梶原 悠, 五十嵐健太	2	72
ファジクラスタワイズ回帰を用いた共同購入型クーポンサイトの閲覧傾向分析	高野祐一, 田中未来, 鯉川矩義, 竹山光将, 神里 栄, 千代竜佑, 小林 健, 田中研太郎, 中田和秀	2	81
人気感度と先行ポイントを利用した顧客セグメント化とその応用	白井康之, 森田裕之, 中元政一, 小山 聡	2	88

## 新世代が切り拓く連続最適化

2014年3月号 Vol. 59 No. 3

特集にあたって	高野祐一	3	124
単体法が生成する基底解の数の上界	北原知就	3	125
無制約最適化問題に対するアルゴリズムの最前線—非線形共役勾配法を中心に—	成島康史	3	131
半正定値計画問題に対する行列補完理論の高速実装	山下 真	3	138
錐制約をもつ半無限計画問題の研究	奥野貴之	3	145
錐相補性問題の理論と応用	林 俊介	3	152
共正値/完全正値最適化の新展開	有馬直彦	3	159

## はじめよう待ち行列

2014年4月号 Vol. 59 No. 4

特集にあたって	三好直人, Phung-Duc Tuan	4	178
M/M/1 を越えて—準出生死滅過程への招待—	滝根哲哉	4	179
行列解析法によるコールセンターのモデル化	河西憲一	4	185
待ち行列理論と情報システム性能評価	笠原正治	4	191
待ち行列現象のシミュレーション分析	逆瀬川浩孝	4	198

生産システムの確率モデルと最適化	山下英明	4	205
待ち行列への点過程アプローチ: 入門編	三好直人	4	212

### 異分野コミュニケーションによる最適化の広がり

---

特集にあたって	蓮池 隆, 梅谷俊治	5	246
最適化研究における数値実験を中心としたアプリケーション駆動研究サイクル	品野勇治	5	247
ロバスト最適化から見た機械学習	武田朗子	5	254
最適化技術が現場で真価を発揮するには	檀 寛成	5	260
産学連携における最適化研究の取組事例と中小企業から OR 学会への期待	羽森 寛	5	267
いや、実のところはねえ	宇野毅明	5	274
異分野コミュニケーション事始め—まずは半歩踏み出そう—	蓮池 隆	5	278

### 若い力：高校生の問題解決

---

特集にあたって	鶴飼孝盛	6	306
高校生が挑む「快適！スクールバスプロジェクト」	五十嵐歩美	6	307
最短路問題を用いた津波避難時間の計算とその考察	田中彰浩	6	314
茨城県北復興応援バスツアー	稲葉言史	6	318
高校生による復興まちづくり	盆子原 歩, 赤澤邦夫	6	324
浜松市南部における津波避難ビル配置のポロノイ図を用いた分析	安藤和敏	6	330
スーパーコン：高校生・高専生の電腦甲子園	渡辺 治	6	336

### 動的計画法の新展開

---

特集にあたって	穴太克則	7	358
主双対：ダ・ヴィンチ・コード (Primal-dual Da Vinci Code)	岩本誠一, 木村 寛, 藤田敏治	7	359
リスクを考慮した逐次的意思決定	恐神貴行	7	364
折り紙ユニットにより作成可能な凸多面体	藤田敏治, 中野多恵, 長友健太郎	7	370
野球への動的計画アプローチ	吉良知文, 稲川敬介	7	378
数字割り当てゲームと動的計画法	堀口正之	7	385

### レジリエンスへの潮流

---

特集にあたって	渡辺日出雄	8	434
Safety-I から Safety-II へ—レジリエンス工学入門—	Erik Hollnagel	8	435
東日本大震災を経験した中でのレジリエンスとは？	今村文彦	8	440
レジリエンスのタクソノミと共通戦略	丸山 宏, Roberto Legaspi, 南 和宏	8	446
重要インフラの災害対策に関する調査—大規模災害時における鉄道のレジリエンスを向上させるために—	武内陽子, 渡辺健治, 羽山和紀, 布川 修, 福村直登, 早勢祥子	8	453
地震発生時の復旧シミュレーション最適化	倉都翔平, 新田利博	8	460

### データサイエンティスト

---

特集にあたって	矢島安敏	9	522
アドテクノロジーとデータサイエンティスト—リアルタイムビディングを支える現場より—	高田勝裕, 小松亮介	9	523

グローバル企業が求めるデータサイエンティスト	小林哲郎	9	530
Yahoo! JAPAN におけるデータ利活用の実際	角田直行	9	537
データサイエンティストと M2M—ビジネス・技術・育成—	尾崎 隆, 中村伊知郎	9	543
自律分散協調型のデータサイエンティスト育成の方向性—日米比較から見えてきた構造上の課題を克服する必要性—	工藤卓哉, 保科学世, 林 素明, 今井瑛里子	9	549
ビッグデータ利活用を支えるデータサイエンティストの育成—日立インフォメーションアカデミーの取り組みのご紹介—	大黒健一, 田中貴博	9	555

## 実装における計算技術

—アルゴリズムと数理の現実場面での活躍—		2014 年 10 月号 Vol. 59 No. 10	
特集にあたって	宇野毅明	10	582
システム開発者からのアルゴリズムへの期待	山本 剛	10	583
実際の数理最適化問題を瞬時に解くための実装技術	久保幹雄	10	589
あみだくじ数え上げ問題に対する高速解法	田中勇真	10	595
計算機のメモリ階層構造を考慮した実装手法	安井雄一郎, 藤澤克樹	10	601
プログラミングコンテストの経験と図形の充填問題の研究	今道貴司	10	608
アルゴリズム実装を教える	梅谷俊治	10	615

## 待ち行列理論—最近の話題から—

—最近の話題から—		2014 年 11 月号 Vol. 59 No. 11	
特集にあたって	小沢利久	11	648
待ち行列ネットワークの安定性	小沢利久	11	649
反射型ランダムウォークの漸近解析	小林正弘	11	656
最小統計量のラプラス極限—確率ネットワーク算法の話題から—	高田寛之	11	663
構造化マルコフ連鎖の切断誤差評価	増山博之	11	671
セルラネットワークの空間点過程モデル	三好直人	11	678

## 2 次錐計画の波に乗れ

2 次錐計画の波に乗れ		2014 年 12 月号 Vol. 59 No. 12	
特集にあたって	村松正和	12	706
2 次錐計画と 2 乗スラック変数法	福田エレン秀美, 福島雅夫	12	707
ReSNA の手引き	林 俊介	12	716
2 次錐計画の構造力学への応用	寒野善博	12	725
混合整数 2 次錐計画法による回帰式の変数選択	宮代隆平, 高野祐一	12	732
サプライ・チェーン最適化における 2 次錐最適化の応用	久保幹雄, 小林和博, 武田朗子, 田中未来, 村松正和	12	739

## 〔論文・事例研究〕

タレント属性のテレビ広告効果測定	勝又壮太郎, 高橋一樹,	1	42
—タレントイメージと製品カテゴリーとの適合関係分析—	本橋永至, 石丸小也香, 西本章宏, 鈴木 暁, 河原達也		
Twitter 利用者の関心移行モデルの構築と検証	植田雄介, 朝日弓未	4	219
購買推奨確率モデルによるビッグデータの解析	石田 実, 西尾チヅル, 佐藤忠彦	7	390
EC サイトにおける顧客の閲覧履歴を利用した商品ランキング生成法	武政孝師, 後藤順哉	8	465
公開情報を用いた日本プロ野球ベストナインの選出	上田 徹, 天達洋文	8	472
日本株式市場における合成予測手法の適用	加藤 明, 宮崎浩一	10	622

## 〔学生論文受賞論文要約〕

Properties and Computation of a Solution for Cost Allocation Games on Intersecting Families	五十嵐歩美	12	758
Heuristic and Exact Algorithms for the Interval Min–Max Regret Generalized Assignment Problem	Wu Wei (呉偉)	12	760
A Study on Modularity Maximization	宮内敦史	12	762
連結制約と被覆制約を持つ施設配置問題に対する発見的解法	山之内亮介	12	764
Study on Stable Allocations in Two-Sided Discrete–Concave Market	横井 優	12	766

## 〔会長挨拶〕

新年の挨拶 「世界のスマート化に OR が貢献できること」	鴨居達哉	1	2
会長退任の挨拶 「退任にあたって」	腰塚武志	7	356
会長就任の挨拶 「OR を課題解決の実学へ」	大宮英明	7	357

## 〔書評〕

『会社を変える分析の力』	笠原正治	2	96
『ものづくりに役立つ 経営工学の事典—180 の知識—』	生田目 崇	5	294
『ヒラノ教授の線形計画法物語』	高野祐一	6	341
『ネットワーク理論—モノの流れを科学する—』	武内陽子	6	342
『Manufacturing and Service Enterprise with Risks II』	村木正昭	9	563

## 〔情報の窓〕

2013 年度確率モデルシンポジウムルポ	恐神貴行, 小沢利久, 穴太克則	4	229
2013 年秋季シンポジウムルポ (第 70 回)	高原茂幸	5	283
2013 年秋季研究発表会ルポ	得能貢一, 小柳淳二, 岡村寛之, 加藤浩介	5	285
第 32 回企業事例交流会ルポ	笹谷俊徳	5	289
OR 見学会ルポ	加藤浩介	5	292
2014 年春季シンポジウムルポ (第 71 回)	滝根哲哉	8	496
2014 年春季研究発表会ルポ	北條仁志, 壇 寛成, 中西真悟	8	497
第 33 回企業事例交流会ルポ	壇 寛成	8	502
第 30 回 FMES シンポジウムルポ	川村大伸	10	631

## 〔学会ニュースなど〕

2014 年春季研究発表会プログラム		2	107
2014~2015 年度役員選出について		5	295
日本 OR 学会賞 (業績賞, 普及賞, 実施賞)		7	401
2014 年度通常総会		7	403
2014 年秋季研究発表会プログラム		8	483
2014 年度支部総会報告		9	564
日本 OR 学会賞 (研究賞, 研究奨励賞, 論文賞, 事例研究賞)		11	684
第 32 回学生論文賞		12	757

〔その他〕

学会だより

研究部会報告

論文誌掲載論文概要

毎号

毎号

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, 飯田孝久, 石垣智徳, 石島博, 井上潮, 大屋隆生, 勝又壮太郎, 栗田治, 後藤正幸, 後藤美香, 近藤文代, 佐藤栄作, 里村卓也, 杉山学, 鈴木賢一, 鈴木秀男, 関庸一, 関谷和之, 高野祐一, 鳥海不二夫, 所健一, 中原孝信, 中山雄司, 生田目崇, 宮本道子, 森田裕之, 宿久洋, 山本義郎, 山本零, 横山暁  
(敬称略, 五十音順)