

# オペレーションズ・リサーチ誌 総目次

2013年 Vol. 58, No. 1–No. 12

## 〔特集〕

使ってみよう空間データ/時空間データ	2013年1月号 Vol. 58 No. 1	号	頁
特集にあたって	鳥海重喜	1	4
空間データ処理入門—ポイントデータとメッシュデータの活用—	鳥海重喜	1	5
都市分野での地理空間データの整備状況と空間情報の活用	阪田知彦	1	12
時系列空間データの探索的解析手法	貞広幸雄	1	18
人の流動と時空間データセット最前線	関本義秀	1	24
空間情報を活用した GIS 演習科目実践事例	鈴木 勉	1	30

データ解析コンペティション：EC サイトの顧客行動分析	2013年2月号 Vol. 58 No. 2		
特集にあたって	生田目 崇	2	66
データ解析コンペティション課題設定部門—EC サイト顧客の顧客セグメントの予測—	松本 健, 西郷 彰	2	68
アクセスログデータ可視化の試み	正木俊行, 伊豆永洋一, 佐藤俊樹, 鮎川矩義, 石濱友裕, 田中彰浩, 中島雄基, 舟橋史明	2	74
消費者向け電子商取引サイトにおける顧客の来店有無を考慮した購買モデル	佐藤翔太, 朝日弓未	2	80
FACT-Graph と逐次確率比検定を用いた Web アクセスログの分析	佐賀亮介, Mauricio Letelier, 開作直樹, 高山幸大, 辻 洋	2	87
EC サイトにおける購買予兆発見モデルの提案	久松俊道, 外川隆司, 朝日弓未, 生田目 崇	2	93
今回の特集記事についてのコメント	生田目 崇	2	101

娯楽の OR	2013年3月号 Vol. 58 No. 3		
特集にあたって	伊藤大雄	3	142
不可能立体—錯視エンタテインメントへの一つの挑戦—	杉原厚吉	3	143
ピアノ演奏コンピュータグラフィクス制作技術	巳波弘佳, 古屋晋一, 長田典子	3	149
一般化ジャンケン	伊藤大雄	3	156
グラフを通したパズル・ゲームの一般化	岡本吉央	3	161
楽しませる囲碁・将棋プログラミング	池田 心	3	167
コンピュータ大貧民	西野哲朗	3	174

グラフと確率・統計モデル	2013年4月号 Vol. 58 No. 4		
特集にあたって	松井知己	4	190
確率的グラフィカルモデル—ベイジアンネットワークとその周辺—	安田宗樹, 片岡 駿, 田中和之	4	191
ゲーム木と戦略的複雑度	無藤 望	4	198

コンフリクト解決のためのグラフモデル—GMCR: The Graph Model for Conflict Resolution—	猪原健弘	4	204
パターンを利用した分類予測モデルとグラフ表現	森田裕之, 西口真央	4	212
ANP を用いたサッカーチームの項目別強さ推定	松井知己, 平賀智紀	4	219

### データ解析技術とその活用

2013年5月号 Vol. 58 No. 5

特集にあたって	森田 浩	5	246
ヘルスケア・デバイスとサービスの開発について—データ・インテリ ジェンスの活用—	中嶋 宏	5	247
再生可能エネルギー大量導入に向けた課題と取り組み	牛尾 剛	5	254
罰則付き回帰とデータ解析環境 R	荒木孝治	5	261
機械学習における劣モジュラ性の利用と組合せ論的アルゴリズム	河原吉伸	5	267
スマートフォンベースユーザ参加型主観的情報データ分析システム	市村 匠	5	275
大規模ニュース記事からの極性付き評価表現の抽出と株価収益率の 予測	前川浩基, 中原孝信, 岡田克彦, 羽室行信	5	281

### 離散凸解析

2013年6月号 Vol. 58 No. 6

特集にあたって	室田一雄	6	310
離散凸解析のすすめ	室田一雄	6	311
在庫管理とシフトスケジューリングにおける離散凸解析	森口聡子	6	318
安定結婚からサプライチェーンネットワークの安定性へ	田村明久	6	325
組合せ最適化のアルゴリズムと離散凸解析	塩浦昭義	6	332
離散凸解析ソルバ ODICON と Web アプリケーション	土村展之	6	339

### 東京スカイツリー®を支える技術

2013年7月号 Vol. 58 No. 7

特集にあたって	石井儀光	7	356
東京スカイツリータウン®開発と低炭素化に向けた街づくり	塚原啓司	7	357
3次元計測システムと3次元建入精度管理システムの開発	池田雄一	7	364
東京スカイツリー®建設工事における工事用エレベーターの計画	川端裕司	7	369
建設現場上空の気象予報と警報システム	大塚清敏	7	374
東京スカイツリータウン®の防災計画	福井 潔	7	379

### 声・質的データを経営・マーケティングに活かす

2013年8月号 Vol. 58 No. 8

特集にあたって	生田目 崇	8	426
Twitter を用いた顧客とのコミュニケーション—対話と拡散—	水野 誠, 高階勇人, 新保直樹	8	427
商品に関する Twitter 上のコミュニケーションと販売実績の関連性 分析	鶴見裕之, 増田純也, 中山厚徳	8	436
テレビ番組視聴時における Twitter 投稿からのトピック検知	中原孝信, 前川浩基, 羽室行信	8	442
コミュニティを用いた調査データの取りまとめに対する提案	上田雅夫	8	449
企業を取り巻く声活用の新たな展開—集まる声から, 集める声, 仕 掛ける声へ—	中川純一, 橋本 久, 中島大明	8	455
Twitter 解析のための技術と2013年ヒット予測	山川義介, 小野広司	8	462

**現場とつながる OR**

2013年9月号 Vol. 58 No. 9

特集にあたって	鈴木敦夫	9	514
手術室のスケジューリング支援システムについて	鈴木敦夫, 藤原祥裕	9	515
学生実験のスケジューリングシステムの構築	真野洋平, 橋本英樹, 柳浦睦憲	9	524
隠れた階層構造を見いだす一試論一	大鑄史男	9	533
商品の補充作業を軽減する店舗の棚割について	三浦英俊, 鈴木敦夫, 松田眞一, 芥 正裕	9	540
マルコフ決定過程における近似 DP アルゴリズム	中出康一	9	545

**気象データ活用事例**

2013年10月号 Vol. 58 No. 10

特集にあたって	武内陽子	10	574
水害予測システム DioVISTA に見る降雨データの利活用	山口悟史	10	575
雨量に応じた翌日の自流式水力発電の出力予測	大藤建太	10	581
風観測データを活用した鉄道の強風時安全性評価	谷本早紀, 荒木啓司, 福原隆彰	10	587
鉄道信号設備の雷被害確率の推定	新井英樹	10	593
船舶のウェザールーティング(最適航路選定)における要素技術	庄司るり	10	599

**データから読み解く医療サービス**

2013年11月号 Vol. 58 No. 11

特集にあたって	鶴飼孝盛, 吉瀬章子	11	620
病院アクセシビリティを用いた疾病別需給バランスの視覚化	佐々木美裕, 鶴飼孝盛	11	621
手術室のスケジューリング	繁野麻衣子, 松岡 博	11	628
病床自動割当システムの作成	鶴飼孝盛, 吉瀬章子	11	634
OR 専門家と医療者がより良く協力するために	山下慶三	11	641
非心臓手術患者の周術期麻酔管理モデルの作成	山口浩史	11	644
データから読み解く医療サービス一急性期医療を中心に一	藤原祥裕	11	651
病院情報システムのデータから見た病院	津本周作, 平野章二, 岩田春子, 津本優子	11	657

**はじめようメタヒューリスティクス**

2013年12月号 Vol. 58 No. 12

特集にあたって	柳浦睦憲	12	688
メタヒューリスティクス事始め一まずは局所探索法から一	梅谷俊治, 柳浦睦憲	12	689
概説メタ戦略	今堀慎治, 柳浦睦憲	12	695
入門タブー探索法	橋本英樹, 野々部宏司	12	703
多点探索型アルゴリズムの基礎と最前線	永田裕一	12	708
メタヒューリスティックアルゴリズム実装の手順と留意点	野々部宏司	12	716
数理最適化とメタヒューリスティクス	久保幹雄	12	723
実務における問題解決とヒューリスティック解法	田辺隆人	12	729

**[論文・事例研究]**

PASMO データを用いた鉄道利用者の購買行動分析	高松瑞代, 田口 東, 服部優奈, 太田雅文, 末松孝司	1	37
汎用ソルバーによる研究集会開催日程 スケジューリングの自動化	小木曾由明, 野々部宏司, 柳浦睦憲	4	224

リスク評価に CVaR を用いた保険料決定の最適化モデル	柴崎佑翔, 南條慶輔, 高野祐一, 水野真治	8	469
<b>〔論文・研究レポート〕</b>			
M&A インディケータによる道州制導入の評価—関西への適用— 最短距離 DEA の単調性に関する検証	橋本敦夫, 福山博文 安藤和敏, 金満達也, 前田恭伸, 関谷和之	5 12	289 732
<b>〔連載〕</b>			
エデルマンの勇者たち (8)Dell の変身	伊倉義郎	7	385
エデルマンの勇者たち (9)Intel の最適化から日本が見える		9	552
エデルマンの勇者たち (10)HP はタイタニックか?		11	665
<b>〔学生論文賞受賞論文要約〕</b>			
マルコフ連鎖を用いた野球における状況別勝率計算とその応用	大井一輝	12	744
2 種類の図形によるタイリング生成—図形の接合を用いたアルゴリズム の構築—	川出 静	12	746
Heuristic Algorithms for the Rectilinear Block Packing Problem	胡 艶楠	12	748
Fast Deterministic Algorithms for Matrix Completion Problems	相馬 輔	12	750
行列の共正値性を判定する新しいアルゴリズムの提案	田中彰浩	12	752
節点位置の不確実性を考慮したトラス構造のロバスト最適化手法	橋本大樹	12	754
<b>〔書評〕</b>			
「進化技術ハンドブック 第 III 巻 応用編：生産・物流システム」 (社)電気学会 進化技術応用調査専門委員会 (編)	生田目 崇	2	128
<b>〔情報の窓〕</b>			
「未来を担う若手研究者のつどい@つくば」の 10 年間とこれから	吉瀬章子	1	47
2012 年秋季シンポジウムルポ	安藤和敏	2	106
第 30 回企業事例交流会ルポ	桑野裕昭	2	107
2012 年秋季研究発表会ルポ	奥田隆史, 齋藤 毅, 関谷和之	2	110
2012 年度 (第 31 回) 待ち行列シンポジウムルポ	河西憲一	5	298
2013 年春季シンポジウムルポ	高野祐一	8	476
2013 年春季研究発表会ルポ	鈴木淳生, 小市俊悟	8	479
第 31 回企業事例交流会ルポ	黒木裕介	8	484
FMES 第 29 回シンポジウムルポ	鈴木 勉	10	606
<b>〔学会ニュースなど〕</b>			
第 4 回近藤賞		2	104
2013 年春季研究発表会プログラム		2	115
2013-2014 年度役員選出について		4	231
新名誉会員の紹介		6	346
日本 OR 学会賞 (業績賞, 実施賞, 普及賞)		7	390
新フェローの紹介 (2013 年)		7	392

2013 年度通常総会	7	394
2013 年度秋季研究発表会プログラム	8	487
2013 年度支部総会報告	9	556
日本 OR 学会賞（研究賞，研究賞奨励賞，論文賞，事例研究賞）	11	671
第 31 回日本 OR 学会学生論文賞	12	743

〔その他〕

新年の挨拶「OR 学会の役割」	腰塚武志	1	2
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。

(機関誌編集委員会)

朝日弓未，穴太克則，飯田孝久，石垣司，上田雅夫，川崎能典，栗田治，後藤順哉，佐藤忠彦，里村卓也，佐野夏樹，杉山学，鈴木秀男，関庸一，関谷和之，高嶋隆太，高野祐一，鳥海不二夫，伴正隆，枇々木規雄，廣津信義，牧本直樹，中原孝信，中山雄司，宮代隆平，宿久洋，山田秀，大和毅彦，山本芳嗣，山本義郎，山本零（敬称略）