

# オペレーションズ・リサーチ誌 総目次

2012年 Vol. 57, No. 1-No. 12

## 〔特集〕

スポーツの数理	2012年1月号 Vol. 57 No. 1	号	頁
特集にあたって	池辺淑子	1	4
箱根駅伝予選会での予選通過に関する確率計算	廣津信義, 仲村 明, 金子今朝秋	1	5
プロ野球の数理科学	鳥越規央	1	11
バスケットボールにおけるチーム戦略評価: チームディフェンス力のリアルタイム評価の試み	山口和範	1	17
団体戦の最適出場順序に関する数理的考察	加藤直樹	1	21
スポーツ最適化問題の現状と課題	瀬尾和哉	1	27

## データ解析コンペティション: 日用品ID付POSデータの解析

データ解析コンペティション: 日用品ID付POSデータの解析	2012年2月号 Vol. 57 No. 2	号	頁
特集にあたって	生田目 崇	2	52
代替案の絞り込み過程を組み込んだブランド選択行動分析	勝又壮太郎, 阿部 誠	2	53
ドラッグストアのID付きPOSデータを用いた日用品購買パターンの比較分析	久松俊道, 朝日弓未, 山口俊和	2	63
異常検知を利用したブランドスイッチ分析	片岡弘貴, 森田裕之	2	70
ブランドの価格属性を考慮したシークエンシャルパターンによるブランドスイッチ予測	西口真央, 森田裕之	2	79

## 地域と住宅のマネジメント

地域と住宅のマネジメント	2012年3月号 Vol. 57 No. 3	号	頁
特集にあたって	石井儀光	3	111
大都市郊外におけるフードデザート問題の現状と課題	岩間信之	3	112
人口減少期における病院立地の現状と課題	石井儀光	3	119
地方におけるオンデマンド交通の可能性と課題	鈴木文彦	3	124
高齢者のための住まいづくりの現状と課題	米野史健	3	130
空き家の再生・活用を通じた地域運営の事例	藤本秀一	3	138
過疎化と向き合い持続するコミュニティを目指して—「まちの整体」モデルから復興まちづくりへの展開—	森 傑	3	144

## はじめよう整数計画

はじめよう整数計画	2012年4月号 Vol. 57 No. 4	号	頁
特集にあたって	宮代隆平	4	174
Excelで始める数理最適化	後藤順哉	4	175
整数計画ソルバー入門	宮代隆平	4	183
整数計画法による定式化入門	藤江哲也	4	190
はじめての列生成法	宮本裕一郎	4	198
船舶スケジューリング数理モデル作成の具体的手順	小林和博	4	205
高校生が挑む「●●をうまく決めて■●を最小に」	吉瀬章子	4	211

## インテリジェント技術と OR

2012 年 5 月号 Vol. 57 No. 5

特集にあたって	乾口雅弘	5	242
多目的最適化に基づくマルチクラスサポートベクトルマシン	巽 啓司	5	243
クラスタリングの概念と意思決定支援への応用	本多克宏	5	250
OR における人工知能システムの有効性について	林田智弘, 西崎一郎	5	255
GPU を用いた高速並列進化計算による組合せ最適化問題へのアプローチ	筒井茂義	5	261
計算知能の逐次近似多目的最適化への応用	中山弘隆, 尹 禮分	5	270
データマイニングと意思決定	徐 良為	5	276

## ランキングとレイティング

2012 年 6 月号 Vol. 57 No. 6

特集にあたって	松井知己	6	294
1 人 1 票から Majority Judgment へ	山本芳嗣	6	295
確率的ランキング—流行度の順位付けとロングテール分析—	服部哲弥	6	302
ウェブページのランキング技術	宇野裕之	6	308
最短距離 DEA によるプログラムコンテスト「敢闘賞」の決定	安藤和敏, 伊藤公人, 甲斐充彦, 前田恭伸, 関谷和之	6	315
昇進トーナメントにおける足の引っ張り合い	湯本祐司	6	322
線形順序付け問題の解法	櫻庭セルソ智, 柳浦陸憲	6	327

## 活躍する機械学習

2012 年 7 月号 Vol. 57 No. 7

特集にあたって	池辺淑子	7	352
機械学習入門	杉山 将	7	353
生命情報解析で活躍する機械学習	瀬々 潤	7	360
ロボット学習	森本 淳	7	367
機械学習とポートフォリオ選択の素敵な関係	武田朗子, 後藤順哉	7	373
最適化から見たデータマイニング	宇野毅明	7	380

## 鉄道の実務のためのモデリング

2012 年 8 月号 Vol. 57 No. 8

特集にあたって	今泉 淳	8	406
運行実績データを活用した列車遅延の評価指標	牛田貢平	8	407
運行のネットワークモデル化と計画策定支援	愛須英之, 大槻知史, 竹葉豊幸	8	414
輸送計画のシステム化の歴史と列車運行に関わる情報の標準化の重要性について—JR 西日本における輸送業務近代化の取り組み—	中村達也, 澤井真二	8	420
鉄道線路保守計画の最適化システム	三和雅史, 大山達雄	8	427
鉄道システムの地震リスク評価のための地震動波形群の作成	坂井公俊, 室野剛隆	8	433

## メンテナンス高度化の最新動向

2012 年 9 月号 Vol. 57 No. 9

特集にあたって	鈴木和幸	9	492
リスクベースメンテナンスによる保全計画の合理化	酒井信介	9	493
TQMS-uni による稼働情報活用メンテナンス	高野昌泰, 古川茂広	9	500
データマイニングによる異常検知技術	鈴木英明, 内山宏樹, 湯田晋也	9	506
データマイニング技術を用いた昇降機部品分析	佐藤 誠, 三ツ本憲史, 木下英治	9	512

鉄道構造物ヘルスマニタリングにおける無線センサネットワークの 総費用最小化計画	羽田明生, 廣瀬壮一	9	518
--	------------	---	-----

### 不確実性の根本を問う

2012年10月号 Vol. 57 No. 10

特集にあたって	小林憲正	10	544
地震の予知・予測とその不確実性	鷺谷 威	10	545
不確実性表現の基盤としてのファジィ理論—未来へ目を向けるソフ トコンピューティング—	蓮池 隆, 片桐英樹, 椿 広計	10	551
事例ベース意思決定理論とは	尾山大輔	10	557
リアルオプション理論と設備投資問題—確率制御アプローチ—	後藤 允	10	560
情報収集と情報開示のインセンティブ・トレードオフ	伊藤秀史	10	566

### BDD/ZDD を用いた新しい列挙索引化技法 (フロンティア法) と その応用

2012年11月号 Vol. 57 No. 11

特集にあたって	湊 真一	11	596
BDD/ZDD を用いたグラフ列挙索引化技法	湊 真一	11	597
グラフ列挙索引化技法の種々の問題への適用	川原 純, 湊 真一	11	604
フロンティア法による電力網構成制御	井上 武, 高野圭司, 渡辺喬之, 川原 純, 吉仲 亮, 岸本章宏, 津田宏治, 湊 真一, 林 泰弘	11	610
種々のリンクパズルへの応用	吉仲 亮, 岩下洋哲, 川原 純,	11	616
選挙区割の最適化と列挙索引化	堀田敬介	11	623

### ビッグデータ

2012年12月号 Vol. 57 No. 12

特集にあたって	鈴木良介	12	658
ビッグデータビジネスの概要	鈴木良介	12	659
ID 情報分析による戦略的マーケティング—顧客 ID をキーとしたビッ グデータ活用戦略・施策立案と新たなビジネスの創出—	森田哲明	12	666
マーケティングにおける、ビッグデータ分析—買物行動を可視化する 「顧客化 10 の発見」—	大木真吾	12	673
米国におけるビッグデータの解析事例	松本伸哉	12	683
リアルタイム型大規模データ処理基盤 Jubatus とその活用事例につ いて	韓 正圭, 牧野浩之, 熊崎宏樹	12	689

### 〔論文・事例研究〕

余裕時分再配分方式を用いた遅延に対して頑健な列車計画の生成	芳田翔一郎, 脇坂 賢, 増山 繁	4	218
状態空間モデルによるインターネット広告のクリック率予測	本橋永至, 磯崎直樹, 長尾大道, 樋口知之	10	574
ワールドベースボールクラシック (WBC) の対戦方式の確率計算に よる検討	廣津信義, 須崎政文, 尾崎俊治	11	629

## 〔論文・研究レポート〕

運用コストを重視した最適化—小規模な事業所で運用可能なシステムを考える—	池上敦子, 宇野毅明, 足立幸子, 村野真悟, 佐藤広幸, 吉田勇人, 軍司奈緒, 内山広紀	12	695
--------------------------------------	--	----	-----

## 〔連載〕

エデルマンの勇者たち (4) フラクショナル・エアー, 空のバトルは MIP の戦い	伊倉義郎	1	32
エデルマンの勇者たち (5) 最先端のスマートグリッド MISO		5	281
エデルマンの勇者たち (6) ヨーロッパの宅急便 TNT Express		7	387
エデルマンの勇者たち (7) 人命を救う米国疾病予防管理センター (CDC)		9	524

## 〔学生論文賞受賞論文要約〕

3次元箱詰め問題に対する2つの構築型解法の効率的実現法	川島大貴	12	706
Lagrangian relaxation and pegging test for clique partitioning problems	鮎川矩義	12	708
A multiplier method with variable augmented Lagrangian functions	新見朋広	12	710
劣モジュラシステムの分割問題に関する研究	平山剛史	12	712
モジュラリティの上界値算出	宮内敦史	12	714

## 〔書評〕

「数理計画法による問題解決法」 新村秀一著	上野信行	2	96
「内示情報と生産計画」 上野信行著	伊倉義郎	4	229

## 〔情報の窓〕

第66回シンポジウムルポ	中山弘隆	2	88
平成23年秋季研究発表会ルポ	川勝英史, 小出 武, 藤江哲也, 毛利進太郎, 林坂弘一郎	2	89
第28回企業事例交流会ルポ	中西真悟	2	93
2011年度(第30回)待ち行列シンポジウムルポ	河西憲一	5	112
第67回シンポジウムルポ	原田耕平	8	440
平成24年春季研究発表会ルポ	信太正之, 渡邊宏太郎	8	442
第29回企業事例交流会ルポ	神藤 猛	8	446
平成24年春季研究発表会見学会ルポ	福田恵美子	8	449
International Symposium on Locational Decision (ISOLDE) XII を開催して	鈴木敦夫	11	639

## 〔学会ニュースなど〕

平成24年春季研究発表会プログラム		3	155
平成23年度第2回臨時総会議案について		6	337
新フェローの紹介(2012年)		7	390
日本OR学会賞(実施賞, 普及賞, 業績賞)		7	392

平成 24 年秋季研究発表会プログラム	8	455
平成 24 年度通常総会議案	8	472
平成 24 年度支部総会報告	9	527
論文誌投稿方法変更のご案内	9	531
第 4 回近藤賞決定	11	643
日本 OR 学会賞（研究賞，研究賞奨励賞，論文賞，事例研究賞）	11	643
日本 OR 学会賞（学生論文賞）	12	705

## 〔その他〕

新年の挨拶「OR が日本を救う」	山上 伸	1	2
追悼「長谷川利治先生のご逝去を悼む」	高橋 豊	3	110
会長退任の挨拶「2 年を顧みて」	數士文夫	7	350
会長就任の挨拶「新たな挑戦に向けて」	腰塚武志	7	351
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」，「論文・研究レポート」の査読につきまして，今年は次の方々にお願  
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，阿部誠，池辺淑子，石垣智徳，今井潤一，来嶋秀治，小島隆矢，後藤美香，小林憲  
正，小柳淳二，鈴木秀男，関庸一，関谷和之，高野祐一，田中健一，富井規雄，豊田裕貴，中山雄司，中山  
厚穂，生田目崇，西原理，根本俊男，平井力，福田恵美子，宮代隆平，森田裕之，宿久洋，山本義郎，横  
山暁，吉瀬章子（敬称略）