

# オペレーションズ・リサーチ誌 総目次

第56巻 2011年

## 〔特集〕

最先端を目指す若手研究者達……………1月号 (4~32 ページ)		号	頁
神山直之	特集にあたって	1	4
福永拓郎	ネットワーク設計問題の最先端	1	5
小市俊悟	多品種流問題に対する幾何学的アプローチ	1	10
神山直之	動的ネットワークフロー	1	15
垣村尚徳	数理計画と組合せ的行列理論	1	21
永野清仁	基礎技術としての劣モジュラ最適化	1	27
データ解析コンペティション：ファッション CRM……………2月号 (70~103 ページ)			
生田目 崇	特集にあたって	2	70
大橋洸太郎, 他	有望な顧客の分類と特定—ランダムフォレストとゼロ過剰 ポアソンモデルを利用した ID-POS データの分析—	2	71
石垣 司, 他	百貨店 ID 付き POS データからのカテゴリ別状況依存的変数間関係の 自動抽出法	2	77
桑田修平, 他	コンセプトと販売実績に基づくテナント・リバランス	2	84
井上 孝, 他	贅沢度デシルに基づく百貨店におけるブランドマトリックス構成法	2	91
中原 孝 信	未購買アイテムを考慮した顧客潜在価値による販売促進への活用	2	98
事業継続計画 (BCP) と OR……………3月号 (138~165 ページ)			
宮崎 幹 也	特集にあたって	3	138
宮崎 幹 也	企業における事業継続の必要性とその取り組みについて	3	139
副 島 紀 代	事業継続に向けた効果的な事前/事後対策の選定手法	3	145
中山香奈子, 他	地震発生時の社員参集シミュレーションと出勤先最適化	3	151
神 藤 猛	広域緊急災害医療プロセスの調整, 指揮統括技法と BCP	3	155
中 澤 幸 介	パンデミック BCP における被害予測の難しさと結果事象の必要性	3	161
政治現象の計量分析……………4月号 (208~236 ページ)			
増 山 幹 高	特集にあたって	4	208
曾 我 謙 悟	政治学における時系列・横断面 (TSCS) データ分析	4	209
多 湖 淳	国際政治学における計量分析	4	215
森 正	日本における政党連立モデル：交渉力指数による接近	4	221
増 山 幹 高	内閣の存続と時間依存	4	227
稲 増 一 憲	メディアの計量的内容分析	4	232
最適化技術の深化と広がり……………5月号 (256~292 ページ)			
加 藤 直 樹	特集にあたって	5	256
野々部 宏 司	メタヒューリスティクスによる汎用ソルバーの構築	5	257
藤 江 哲 也	最近の混合整数計画ソルバーの進展について	5	263

池上敦子, 森田隼史	鉄道運賃計算と最適経路探索	5	269
田 辺 隆 人	実務的な意思決定問題への数理計画法を用いたアプローチ	5	275
仲川勇二, 他	離散最適化解法の金融工学への応用 — 一年金等の運用に役立つ最適化技術の開発を目指して —	5	280
伊 倉 義 郎	SaaS による物流最適化とその応用について	5	286
<b>クラウドとアナリティクス</b> ..... 6月号 (304~338 ページ)			
恐 神 貴 行	特集にあたって	6	304
浦 本 直 彦	クラウド・コンピューティング— 動向と今後の展望 —	6	305
町 田 文 雄	クラウドの信頼性評価のためのモデル化手法	6	311
藤澤克樹, 他	最適化分野におけるクラウド技術の利用	6	318
古関 聡, 佐藤直人	Hadoop を活用した大規模データ解析の動向と今後の展望	6	325
森 達哉, 他	MapReduce システムのネットワーク負荷分析	6	331
<b>スマートグリッドと OR</b> ..... 7月号 (368~399 ページ)			
荻 本 和 彦	特集にあたって	7	368
荻本和彦, 池田裕一	エネルギーシステムの発展とスマートグリッド	7	369
七 原 俊 也	大量導入時における太陽光, 風力発電の出力変動特性	7	375
池上貴志, 他	分散エネルギーマネジメントシステムによる機器の最適運転計画	7	381
石亀篤司, 松田真典	充電インフラの適正配置に関する検討	7	388
進 士 誉 夫	スマートエネルギーネットワークとエネルギー最適化	7	395
<b>サービス・イノベーションと OR の視点</b> ..... 8月号 (416~451 ページ)			
高 井 英 造	特集にあたって	8	416
妹 尾 堅一郎	イノベーションにおけるモノとサービスの関係の変容と多様化 — 価値システムを問い直し, 新規事業を構想する —	8	417
碓 井 誠	サービス・イノベーションへの新たな取り組み — 生活者起点の価値共創 —	8	425
諏 訪 良 武	サービス企業のイノベーションの実践	8	431
鈴 木 敦 夫	ホームセンターのサービスイノベーション — 最適店舗レイアウトとシフト作成 —	8	439
貝原俊也, 他	外食産業を対象としたサービス生産システムの構築	8	445
<b>リアルタイムデータ分析技術とその応用</b> ..... 9月号 (510~541 ページ)			
牧 本 直 樹	特集にあたって	9	510
桑田修平, 中川慶一郎	CEP を用いたストリーム・データ分析	9	511
本 村 陽 一	ベイジアンネットワークを利用したユーザ適応システム	9	518
斎藤尋彦, 他	製品稼働情報に基づくサービスパーツの需要予測	9	524
小松秀徳, 他	3時間先電力需要予測手法	9	530
齋藤宗香, 矢島安敏	インデータベース分析を巡る動向	9	535
<b>意思決定数理モデルと認識・心</b> ..... 10月号 (566~604 ページ)			
小 林 憲 正	特集にあたって	10	566
小 林 憲 正	合理的選択パラダイムと心・認識	10	567
松 井 彰 彦	帰納論的ゲーム理論とその応用	10	576
竹 村 和 久	多属性意思決定の心理モデルと「よい意思決定」	10	583
佐々木 康 朗	ハイパーゲーム理論による意思決定と認識の安定性分析	10	591
出 口 弘	エージェントベースモデリングの認識論	10	598

製鉄業における製造工程最適化のための OR 技術……………11月号 (632~665 ページ)

濱 利 行	特集にあたって	11	632
小林敬和, 他	鉄鋼原材料配合計画の最適化 —原料一貫生産・物流最適化に向けて—	11	633
山口 収, 他	薄板生産管理システムへの最適化・シミュレーション技術の適用	11	640
濱 利行, 吉住貴幸	製鋼・熱延スケジューラ連携による DHCR スケジュール作成方法	11	646
中川義明, 北田 宏	鉄鋼プロセスにおける統計的アプローチによる品質作り込み	11	654
岩 谷 敏 治	製鉄所におけるスケジューリング業務のシステム化に求められる技術	11	660

東日本大震災：OR 手法活用への期待……………12月号 (686~727 ページ)

石 井 儀 光	特集にあたって	12	686
小 林 隆 史	2011 年秋季研究発表会 特別セッション 「震災復興・日本再生—都市の OR 研究による道筋—」ルポ	12	688
三 浦 英 俊	震災後の都市・地域復興と OR が果たす役割	12	689
能 島 暢 呂	東日本大震災のライフライン復旧にみる災害対応オペレーション	12	693
苦 瀬 博 仁	救援物資供給と復興計画に期待する OR の役割	12	698
刀 根 薫	デシジョンツリーと PERT—東電工程表に思う—	12	702
宝 崎 隆 祐	捜索救難における探索理論の役割	12	705
遠 藤 操	火力発電コストのリスク低減のための対応策	12	711
松 川 勇	震災後の電力不足とピークロード料金の可能性	12	716
田 口 東	首都圏鉄道運転調整のネットワーク全体への影響と分散乗車	12	720
根 岸 弘 明	緊急地震速報利活用の実態—実利用の実態とその課題—	12	724

〔論文・研究レポート〕

小林克也, 沼田一道	合流巡回セールスマン問題とその解法	1	33
今泉 淳, 他	鉄道の乗務員運用計画作成問題に対する列生成法の適用	2	104
今泉 淳, 他	ネットワークフローモデルによる鉄道の終端駅的能力評価	4	237
川口知宏, 枇々木規雄	WTI 原油価格の変動要因モデルの推定	10	605

〔論文・事例研究〕

田中健一, 古田壮宏	複数回の捕捉を考慮したフロー捕捉型配置問題と 鉄道流動データへの適用—京王線と山手線を事例として—	3	166
天達洋文, 上田 徹	距離最短 DEA による化学会社の効率測定	6	344
板倉 豊, 他	口蹄疫流行に対する感染モデルの提案	12	728

〔解説〕

香 田 正 人	グローバル感度解析と高次元モデル表現 (HDMR)	6	339
---------	---------------------------	---	-----

〔OR メモランダム〕

沼 田 一 道	汎用 MIP ソルバによる巡回セールスマン問題の求解 —多項式オーダ本数の部分巡回路除去制約—	8	452
---------	--	---	-----

〔連載〕

OR を活用する企業

株式会社 野村総合研究所	1	40
株式会社 フレームワークス	2	110

今野 浩	ワールドカップ1988—国際会議の舞台裏—(7)	1	41
	ワールドカップ1988—国際会議の舞台裏—(8)	2	111
	ワールドカップ1988—国際会議の舞台裏—(9)	3	175
伊倉 義郎	エデルマンの勇者たち(1)スペインのファースト・ファッション, Zara	7	400
	エデルマンの勇者たち(2)チリの船会社, CSAV	9	542
	エデルマンの勇者たち(3)絶対マジに OR, FedEx と UPS の 仁義なき戦い	11	666

### [OR 事典 Wiki]

梅澤 正史	社会選択理論	1	45
岡本 吉央	最小費用全域木ゲーム	1	47
松林 伸生	寡占モデル	2	115

### [学生論文賞受賞論文要約]

木村 達明	GI/G/1 型マルコフ連鎖における定常裾確率ベクトルの漸近解析	1	49
小泉 拓	エッシャー風タイリングの自動生成	1	51
鮭川 矩義	Gale-Shapley アルゴリズムでのプロポーズを決定する 完全選好リストの存在とその判定方法	1	53
糸柳 順慈	重み付き最大独立集合問題に対する大規模な近傍を用いた局所探索法	12	735
岡田 佳也	現実的な制約を考慮した優等列車停車駅の決定	12	737
田中 未来	0-1 整数変数を含む非凸 2 次最適化問題に対する面的縮小を用いた 非負半正定値緩和	12	739
塚田 直樹	FIFO キャッシュアルゴリズムの流体解析	12	741
松川 恭明	非負半正定値計画問題に対する主バリア関数法	12	743

### [書評]

大野 ゆう子	『最適線形判別関数』	3	181
--------	------------	---	-----

### [情報の窓]

中国 OR (運籌) 学会の創立 30 周年記念大会に参加して	1	55
第 64 回シンポジウムルポ	2	118
平成 22 年秋季研究発表会ルポ	2	120
第 26 回企業事例交流会ルポ	2	124
第 29 回 2010 年度待ち行列シンポジウムルポ	4	244

### [ニュース等]

学会だより	1	59
学会だより	2	131
第 3 回「近藤賞」	3	179
論文誌掲載論文概要	3	182
平成 23 年春季研究発表会プログラム	3	188
学会だより	3	200
本学会の公益社団法人移行についてのお知らせ	4	246

学会だより	4	249
平成 22 年度臨時総会議事録	5	293
学会だより	5	296
新名誉会員の紹介	6	352
平成 22 年度臨時総会議案について	6	353
論文誌掲載論文概要	6	358
学会だより	6	361
平成 23 年度通常総会議事録	7	403
学会だより	7	408
平成 23 年度通常総会議案について	8	456
平成 23 年秋季研究発表会プログラム	8	479
学会だより	8	502
新フェローの紹介	9	545
平成 23 年度支部総会報告	9	548
論文誌掲載論文概要	9	553
学会だより	9	556
日本 OR 学会賞	10	612
学会だより	10	616
第 29 回日本 OR 学会学生論文賞	11	670
学会だより	11	672
論文誌掲載論文概要	12	745
学会だより	12	746

〔その他〕

藪 土 文 夫

OR 学会へ期待すること

1 2

〔研究部会報告〕

1	58	2	127	3	184	4	247	5	294	6	359
7	405	8	476	9	555	10	624	11	678	12	754