

会合記録

()内は出席者数

理事会	2月21日(水)	(13)
月例講演会	2月26日(月)	(13)
会員増強タスクフォース	3月9日(金)	(2)
編集委員会	3月12日(月)	(13)
支部長会議	3月13日(火)	(9)

●第6回理事会議題 2月21日

1. 第5回理事会議事録の承認
2. 研究部会新設について
3. 昭和54年度事業計画案について
4. 昭和54年度予算案について
5. 定期総会開催について
日時 会場
6. 入退会、除名者について
7. 昭和54、55年度役員候補者について
8. OR学会3賞候補者の推薦
9. オーストリアのIFORS加盟承認とIFORS会長について

入退会

●53年度より入会 (正会員)

渡辺 明 山下新日本汽船株式会社
(学生会員)
菊池 健夫 大阪府立大学

●退会 (正会員)

青野二三夫 青柳桂一 井端泰士
池永英夫 上野淳三 牛島孝夫
大見忠之 金子慶一 神田隆至
小林 達 五井和寛 後藤幸男
斉藤 博 杉山哲男 関根徳政
田村正治 竹本 滋 俵 信彦
鳴沢 隆 西林忠彦 林 宏
藤原 透 山内 有 山下義通
山本邦雄 山本 力 山本芳正
(学生)

南部康徳 宮長文夫

●54年度より入会 (正会員)

小川 保久 ㈱システムコンサル
タント
小倉 実 東京芝浦電気㈱
大西 真文 ㈱社会調査研究所
木村 勇 武田薬品工業㈱
切通 良一 協和醸酵工業㈱
久野 源三 中部電力㈱
久保 匡平 関西テレビ放送
香崎 銀博 三菱電機㈱
鳥根 秀年 中央学院大学
田中 敏夫 日本アイ・ビー・エム㈱
高田 和俊 三菱油化㈱
竜野 邦明 防衛大学校
成岡 義仁 三愛石油㈱
西村 和雄 東京都立大学

野中 保雄 東京理科大学
日高 敏光 九州大学
福田 収一 大阪大学
別所 俊夫 ㈱システム・コンサル
タント
星野 義夫 中央学院大学
堀内佐武郎 三菱油化㈱
渡利 千波 東北大学
安達 直 慶応義塾大学
太田 幸一 滋賀大学
(学生会員)

池田 秀夫 京都大学
大村 康一 足利工業大学
小沢 久美 早稲田大学大学院
川中子敬至 足利工業大学
境田 正治 中央大学
柴崎 三郎 神戸大学大学院
片田 佳宏 京都大学
信川 益明 慶応義塾大学
野田 謙二 名古屋工業大学大学院
畑間 俊哉 神戸大学大学院
浜田 和樹 筑波大学大学院
坂内 裕一 早稲田大学大学院
藤原 康之 京都大学
堀江 貞之 神戸商科大学
正木 秀尚 京都大学
森永 佳章 京都大学
横崎 克司 京都大学

編集後記▼陽春の候を迎え、プロ野球も開幕し、スポーツに絶好のシーズンとなりました。ここに、編集委員会でストーブリーグ中より企画しておりましたスポーツのOR特集号をお届けいたします。▼小野勝次先生が書いていらっしゃるように、スポーツは理屈などいわずに楽しむのが好ましいのでしょうか、時にはOR理論などを

振りまわしてみるのも一興ではないでしょうか。その後またスポーツを楽しめば、ORの理論と実践の間には大きな隔たりがある、という言い古された言葉をまた思うかべることになりましょうか。ともあれ、本号の発行日は4月1日であることにご注意ください。(O)

オペレーションズ・リサーチ

昭和54年4月号 第24巻 (新シリーズ第4巻) 4号 通巻220号
代表者 小林 宏 治
発行所 社団法人 日本オペレーションズ・リサーチ学会
東京都文京区弥生2-4-16 学会センタービル
(電話 03-815-3351~2) ㉞ 113
編集人 奥野 忠 一
発売所 株式会社 日科技連出版社
東京都渋谷区千駄ヶ谷5-4-2 ㉞ 151

本誌のご注文は直接

日本オペレーションズ・リサーチ学会へ

定価 650円 (郵送料含) 年間予約購読料 7200円 (郵送料含)

本誌への広告お申し込みは日経弘報社(563-2241)、明報社(571-2548)へ

図 書 案 内

<p style="text-align: center;">数 理 計 画</p>	<p>時系列解析の数学的基礎 中塚利直著 A 5 312頁 3,200円 定常時系列解析の基本的な道具としてのスペクトル解析の理論をできるだけ厳密に完結した形で解説した気鋭の著者による力作。</p>	<p style="text-align: center;">教 育 出 版</p>
<p>ORによる輸送・運搬計画 金田数正著 A 5 220頁 1,800円 第I部最適輸送計画法, II部でネットワーク手法を使った輸送問題解決法にコンピューター・アルゴリズム, プログラムを示し実務家の便を計る。</p>	<p>分散分析 広津千尋著 A 5 352頁 2,800円 統計解析における重要な手法としての分散分析について, 数学的基礎づけを与えた上で, 各種の分析方法を豊富な応用例と共に説いた解説書。</p>	<p style="text-align: center;">教 育 出 版</p>
<p>常微分方程式の数式処理 渡辺隼郎著 A 5 184頁 1,800円 数式処理によって, 二階線型常微分方程式を解く手法を豊富な計算例とフロチャート, アウトプットにより, 著者独自の研究成果をまとめた新著。</p>	<p>信頼性の考え方と技術 北川賢司著 A 5 344頁 4,500円 信頼性の考え方と技術は情報の利用率を高めるためのソフト技術ともいえる。本書は機器メーカーの経験と伝承に裏打ちされた信頼性の考え方とこれを具体化する最新の技術を豊富な実例で解説し伝統的信頼性技術のほか故障物理や意志決定論の応用も記述した。</p>	<p style="text-align: center;">コ ロ ナ 社</p>
<p>曲線と曲面 一計算機による作図と追跡一 森 正武著 A 5 160頁 1,800円 電子計算機のXYプロットによって, さまざまな曲線, 曲面等の図形を描く原理と方法を簡潔に示したユニークな一巻。</p>	<p>信頼性工学入門 北川賢司著 A 5 246頁 2,500円 電子・電気系のみならず, 機械・化学系の事例や物理・化学・数学の基礎知識の応用例を豊富にとり入れ, 信頼性の考え方と技術を初学者が系統的に習得し, 現実の場で活用できるよう平易に解説した。</p>	<p style="text-align: center;">コ ロ ナ 社</p>
<p>共役勾配法 戸川隼人著 A 5 168頁 1,900円 計算機による種々の算法の紹介や, 実際の計算例について, 誤差の問題や収束の速さなど多角的に分析し, 応用上のゆき届いた配慮がなされている。</p>	<p>確率論 西尾真喜子著 A 5 250頁 2,200円 理工系学部における確率論の入門書, 例題や問題を数多くとりあげるとともに, 確率論の応用に考慮しながら, 基礎理論を解説してある。</p>	<p style="text-align: center;">実 教 出 版</p>
<p>多様体上の差分法 水本久夫著 A 5 272頁 2,200円 多面体上, リーマン面上の差分法の数学的理論を説き, さらに差分による近似理論と偏微分方程式の数値解法を豊富な図解と応用例を用いて解説。</p>	<p>一基礎課程一 確率と統計 石田 望著 A 5 162頁 1,200円 主題を正規分布とそれに関連する分布にしぼり, 高校の数学との関連を重視した大学初年, 短大・工専などの教科書, 参考書。</p>	<p style="text-align: center;">実 教 出 版</p>
<p>ファジィ集合とその応用 数学ライブラリー48 西田俊夫・竹田英二共著 A 5 170頁 1,700円 本書は, ファジィ境界のぼやけている一集合の基礎概念とグラフ理論, 意思決定, 情報理論の3分野への応用を扱って解説したものである。</p>	<p>データ解析術 “記述統計のすすめ” 鈴木義一郎著 B 6 186頁 1,200円 データ解析とは, データの背後にある現象を適確に認識することである。生データを素材にして解析法の基本原理を解説した。</p>	<p style="text-align: center;">実 教 出 版</p>
<p style="text-align: center;">確 率 統 計</p>	<p>基本統計学 岡本雅典・鈴木義一郎・杉山高一共著 A 5 210頁 1,600円 大学初年, 短大, 工専などの半年ないし1年間の統計学の教科書。できるだけ軽い数学的装備で統計学の基本的な考え方を理解できるよう解説。</p>	<p style="text-align: center;">実 教 出 版</p>
<p>確率分布の近似 竹内 啓著 A 5 208頁 1,900円 本書はいくつかの基準分布による近似の考え方を体系的, 統一的に説いたユニークな成書。巻末に近似式をまとめて収めた。</p>	<p>例解統計入門 鈴木義一郎著 A 5 242頁 1,300円 基本例題50題とその解答, 類題40題および各章末の整理事項から構成し, 問題を解きながら統計的なものの考え方を体得できるよう配慮。</p>	<p style="text-align: center;">実 教 出 版</p>

図 書 案 内

<p>統計解析術 データを活かして使う法 鈴木義一郎著 B 6 186頁 950円 応用面への適用ということを常に考えて、統計の基本概念が一通り理解できるようやさしく解説してある。</p>	実 教 出 版	<p>ノンパラメトリックス (順位にもとづく統計的方法) E. L. レーマン原著 鍋谷清治・刈屋武昭・三浦良造共訳 菊判 504頁 4,800円 本書は、Wilcoxon 検定を中心に詳述したもの。豊富な実例を交えて手法の利用法を説明し、また付録で極限定理の証明をきっちりと行なっている。</p>	森 北 出 版
<p>少数例のまとめ方 1, 2 —改訂増補版— 増山元三郎著 A 5 計818頁 1=2800円 2=3800円 わが国の推計学史上記念碑といわれた旧版を時代の要請に即して度々改訂、増補を加えた名著。77年度補講を中心に全面的に改訂増補を受ける。</p>	竹 内 書 店 新 社	<h2 style="text-align: center;">ソフトウェアサイエンス</h2>	
<p>データ解析の考え方 林 知己夫著 A 5 274頁 2,500円 数量化理論の第一人者が、データの誤用・乱用をいましめながら、データとは何か、データ解析の理論と実際、その有効性などをやさしく説く。</p>	東 洋 経 済 新 報 社	<p>SPSS統計パッケージ I 基礎編 三宅一郎・山本嘉一郎著 A 5 276頁 3,500円 専門プログラマの助けを借りず、研究者自身でデータのコンピュータ解析を容易に行なえるようにした画期的なプログラム・パッケージの手引書。</p>	東 洋 経 済 新 報 社
<p>数量化の方法 林 知己夫著 A 5 280頁 2,500円 世界的に著名な「林式数量化理論」を駆使して、数量化の考え方から応用の仕方まで多面的に教える。統計学・行動科学関係者に必読の文献。</p>	東 洋 経 済 新 報 社	<p>SPSS統計パッケージ II 解析編 三宅一郎・中野嘉弘・水野欽司・山本嘉一郎著 A 5 336頁 3,800円 「基礎編」の内容をさらに進めて、多変数データに関する解析手法とその使い方を詳解。独自開発のものを含めて多数のサブプログラムを取録。</p>	東 洋 経 済 新 報 社
<p>データ解析入門 —SPSSへの招待— 司馬正次編著 A 5 282頁 2,500円 専門知識なしでもデータ解析にコンピュータを利用できる画期的なプログラム言語SPSSを、初心者向けに豊富な例題を用いて教える入門書。</p>	東 洋 経 済 新 報 社	<p>わかりやすい対話形式によるコンピュータの学び 関口義一・市川新共著 A 5 214頁 1,300円 これからコンピュータを学ぼうとする人のために身近な話題をとりあげて、コンピュータ利用の基本的な知識が得られるよう対話形式を採用。</p>	槇 書 店
<p>コンピュータ・プログラムによる統計技術 大崎紘一他著 A 5 336頁 2,800円 統計方法の習得とコンピュータ処理の習得が一体となっており、約半分を占めるプログラム編には例題や使い方、過程、結果も示され便利である。</p>	同 文 書 院	<h2 style="text-align: center;">コンピュータ・シミュレーション</h2>	
<p>品質管理の統計学 (改訂版) 小杉 肇著 A 5 224頁 2,500円 大学情報工学科の講義をもとにまとめたもので統計学から統計的品質管理へ、さらに自然にORを指向させるように考えて書かれている。</p>	槇 書 店	<p>基礎電子計算機 大河内正陽・古賀義亮・鍛島静子共著 A 5 322頁 1,700円 ソフトおよびハードの基礎的事項を全般的かつ体系的に解説した書、一般教養としてのコンピュータの教科書・参考書として最適。</p>	実 教 出 版
<p>数値計算法 長嶋秀世著 A 5 224頁 1,800円 これから数値計算法を学ぼうとする技術者や学生を対象として、微積分と線形計算の予備知識があれば十分理解できるよう公式の導出を詳説した。</p>	槇 書 店	<p>文科系のための コンピュータ入門 間野浩太郎・川嶋恒夫・佐藤道郎共著 A 5 210頁 1,400円 コンピュータとその使用法についての基本的な知識を豊富な図と例題を用いて、全く始めての人にもわかるよう解説。</p>	実 教 出 版
<p>データ解析の方法 S・ブランド著 吉城・高橋・小柳共訳 A 5 412頁 5,000円 理学・医学・工学などの分野で実験データや統計を扱う機会が多い研究者を対象に、データ解析の基礎と応用を概説した恰好のマニュアル。</p>	み す ず 書 房	<p>磁気ディスク技法集 プログラミング・ハンドブック 半沢孝雄著 A 5 240頁 3,000円 コンピュータ・システムの主流をなすに至った磁気ディスクの活用法を、ハードウェアからファイル編成まで、詳細に説いた実務家必携の書。</p>	竹 内 書 店 新 社

図 書 案 内

<p>やさしいコンピューター —プログラムしよう— 竹内 均著 B 6 232頁 650円 プログラムを中心にコンピューターの原理を解明する入門書。商品管理や在庫調整など実際の問題を例題にプログラムの習得をはかる待望の書。</p>	<p>日本放送出版協会</p>	<p>モデル解析術 —ORの考え方の基本原理— 鈴木義一郎著 B 6 210頁 950円 本書は、ORの考え方の基本原理を、数学的手法をできるだけ避けて解説してある。どの章からでも読みはじめることができる。</p>	<p>実教出版</p>
<p>続やさしいコンピューター —つるかめ算からビジネス計算まで— 竹内 均著 B 6 248頁 650円 数学的知識に重点をおき、何をどうプログラムするかを中心に、初級数学のカリキュラムと、ビジネス計算で扱う基本をわかりやすく解説する。</p>	<p>日本放送出版協会</p>	<p>グラフの理論 —新しいOR①— A・コーフマン著 国沢清典監訳 A 5 224頁 3,000円 OR手法の中でも最も新しく応用範囲の広いグラフ理論を、多数の図・表を用いて、実地への応用を重点に初学者にもわかりやすく解説する。</p>	<p>東洋経済新報社</p>
<p>数値解析とシミュレーション (共立全書211) 戸川隼人著 B 6 160頁 1,000円 実際的な問題をとりあげ、それをシミュレーションないし数値物理学という形で体系化し、計算機にかけてみるという新しいスタイルでまとめた。</p>	<p>共立出版</p>	<p>ダイナミック・プログラミング—新しいOR②— A・コーフマン著 国沢清典監訳 A 5 208頁 2,900円 DPを最適化手法の一部として位置づけ、理論的に整然たる体系を構成するとともに、多くの図・表・計算例を掲げて複雑な演算過程を逐一説明。</p>	<p>東洋経済新報社</p>
<p>シミュレーション技術 (I) (II) シミュレーション技術研究会編 A 5 (I) 268頁 (II) 254頁 (I) 3,800円 (II) 4,800円 数学、情報科学の基礎的な面から工学、医学、生物学、社会学、経済・政治に至るまで、その応用分野を広げたシミュレーション技術の最新の貴重な研究成果を収録した。</p>	<p>コロナ社</p>	<p>ゲームの理論 —新しいOR③— A・コーフマン著 国沢清典監訳 A 5 196頁 2,800円 不確実な状況下での最適対応戦略を求めるゲーム理論を、多くの例題・計算例を用いて体系的にわかりやすく解説。後半では厳密な数学展開も示す</p>	<p>東洋経済新報社</p>
<p>シミュレーションの基礎 (理工学基礎シリーズ) 中西俊男編著 A 5 174頁 1,500円 コンピュータの基礎を学習した方々に、一つの具体例を種々な技法により解説して、比較理解できるように、わかりやすさに主眼をおいて述べた。</p>	<p>日新出版</p>	<p>オペレーションズ・リサーチ入門 —計画・管理・運用の技術— 近藤次郎著 B 6 240頁 600円 経営・流通・生産・行政等、現代社会の全分野に活用されているオペレーションズ・リサーチの基礎と応用を実際問題の解決に役立つよう解説。</p>	<p>日本放送出版協会</p>
<p>OR一般・入門</p>		<p>乱数とモンテカルロ法 数学ライブラリー47 宮武修・脇本和昌共著 A 5 144頁 1,500円 モンテカルロ法を実行する場合に不可欠な道具である乱数のつくり方、検定法を前半で、モンテカルロ法の概要とその使い方を後半で解説する。</p>	<p>森北出版</p>
<p>ORへのアプローチ 三上 操著 A 5 248頁 2,200円 初歩の代数の知識があれば十分理解ができるよう図、表を多数入れ、具体例も豊富に引用している経済学専攻、一般実務家にとって役立つ参考書。</p>	<p>内田老鶴園新社</p>	<p>その他</p>	
<p>OR手法とFORTRAN 金田数正著 A 5 224頁 2,000円 ORとフォートラン言語を結びつける仕事、それをわかりやすく解説、理論をぬぎに技法から入り、特に例題は全部手計算してあるので修得者に便利。</p>	<p>内田老鶴園新社</p>	<p>システム構造の設計 酒井重恭・田島正興著 A 5 210頁 2,000円 コンピュータを用いた総合トップダウン経営をいかに実現するかの具体的接近法を紹介。システムエンジニア・企業担当者の実務に役立つよう解説</p>	<p>共立出版</p>
<p>OR概論 (共立数学講座20) 小林竜一著 A 5 256頁 1,800円 OR全般について、とくに現実の社会でのモデルを例題にしながらか詳しく説明した。大学文科系の学生・社会人にも好適である。</p>	<p>共立出版</p>	<p>経営工学概論 増補版 高原知義・向井邦彦著 A 5 258頁 2,200円 工場実務に必要な基礎的データを広く収録し、V A, T A, O R など最新の管理手法や技術者に必要な財務管理手法を実例に即して解説。</p>	<p>共立出版</p>

図 書 案 内

<p>研究開発のシステムズアプローチ 北川賢司著 A 5 386頁 5,000円 多くの不確定条件の下で結論を見出していくための、組織的で柔軟性のあるシステムズアプローチを、実践した結果を中心に研究者向きに平易に解説した。</p>	コ ロ ナ 社	<p>組織行動の一般理論 —組織サイバネティクス研究— 市橋英世著 A 5 224頁 2,500円 サイバネティクスを応用して、H・サイモンの組織理論の一般化・体系化をはかり、経営学と工学との接点の領域を開拓した野心的労作。</p>	東 洋 経 済 新 報 社
<p>経営数学入門 宮川公男著 A 5 218頁 1,400円 線型計画法（LP）の経営管理への具体的な適用である配分問題・輸送問題や、ORの手法をきわめてわかりやすく解説した入門書。</p>	実 教 出 版	<p>計量経済学 —増補改訂版— 辻村江太郎著 B 6 264頁 650円 適切な経済政策の選択のために不可欠となった計量経済学。——その経済モデルの組立て方や実験方法を平易に解説した、最近のガイドンス。</p>	日 本 放 送 出 版 協 会

◆ 掲 載 図 書 発 行 所 ◆

社 名	住 所	電 話
(株)内田老鶴圃新社	102 東京都千代田区九段北2-3-1 蜂谷ビル	(03)265-3636
教 育 出 版(株)	101 東京都千代田区神田神保町2-10	(03)261-0191(代)
共 立 出 版(株)	112 東京都文京区小日向4-6-19	(03)947-2511(代)
(株)コ ロ ナ 社	112 東京都文京区千石4-46-10	(03)941-3131(代)
実 教 出 版(株)	102 東京都千代田区五番町5	(03)263-0111(代)
(株)竹内書店新社	112 東京都文京区関口1-14-11	(03)268-3280
同 文 書 院	160 東京都新宿区若葉1-19-5	(03)359-9671(代)
東洋経済新報社	103 東京都中央区日本橋本石町1-4	(03)270-4111(大代)
日 新 出 版(株)	158 東京都世田谷区深沢5-2-20	(03)703-0105
日本放送出版協会	150 東京都渋谷区宇田川町4-1	(03)464-7311(代)
槇 書 店	104 東京都中央区八重洲2-6-15	(03)281-8238(代)
(株)みすず書房	113 東京都文京区本郷5-32-21	(03)814-0131
森 北 出 版(株)	102 東京都千代田区富士見1-4-11	(03)265-8341(代)

本「図書案内」欄は、多数の会員読者より関係図書を紹介してほしい旨要望がありましたので新設致しました。全会員の方々の図書購入の際の参考資料として御活用いただければと存じます。購入御希望の方は上記図書発行所に直接お申し込みください。

会員・購読者の方からのご希望・感想をお寄せ下さい。

社団法人 日本オペレーションズ・リサーチ学会

編 集 委 員 会