

通したいという問題が起きたとき、未知数の積を含む式が制約式にあらわれる。たとえばある溜分の任意の割合を脱硫プロセスに通し、製品全体の硫黄含有率を所定の割合以下に保ちたいという場合である(電力中央研)。この場合はローカルオプティマムな点が多数出現する。

レンズ設計では、設定されたパラメータ(各レンズ面の曲率、材料の屈折率など)のレンズ系に対し、いろいろな位置での入射光線の追跡を行ない、評価値に対してパラメータの最適探索を行なう。最終的な目的関数としては、収差の2乗和をとる場合が多いが、レンズ性能の評価は種々の基準があるので、最適の判断がむずかしい。光線を追跡する方法では導関数を直接算出できないから、最適探索は導関数を用いない手法によらなければならない。

### 参 考 文 献

- 1) Y. Ijiri & R. S. Kaplan, "監査におけるサンプリング目的の統合モデル" J. Accounting Research, Spring, 1971 pp. 73-87.
- 2) 日本経営情報開発協会, 会計監査部会報告, 「EDP

会計に関する研究報告」第4集 昭和48年3月。

- 3) 日本OR学会「新手法による 高速道路交通量の推計」, 「同上付属資料」昭和48年2月。
- 4) 高力健次郎「ブロック繋船岸の設計について——非線型計画法による最適設計」 港湾技術研究所報告, 第11巻3号, 1972年9月。
- 5) 花房・浅田「自動組立におけるロボット・ハンドによる多種形状機械部品の適応把握」第6回産業用ロボット利用技術講習会テキスト, 日本産業用ロボット工業会, 昭和51年9月。
- 6) 嘉数侑昇, 「ペナルティ法によるフライス加工のNCテープ作成」 TIPS 研究会研究報告49-11, 北海道大学工学部内 TIPS 研究会, 1975。
- 7) H. W. Dommel, W. F. Tinney, "Optimal Power Flow Solutions", IEEE Trans. Power Apparatus and Systems, vol. PAS-87. no.10, Oct. 1968.

シンポジウムでは、第Ⅱ部としてNLPのアルゴリズムについての報告がされたが、紙幅の都合上、ここではいっさい省略した。同シンポジウム予稿集「数理計画法」21~27ページを参照されたい。

おの・かつあき 1932年生 (株)小野勝章事務所  
やました・ひろし 1946年生 (株)小野勝章事務所

## 編集委員の交替について

編集委員長 奥野 忠一

会員諸氏もご承知のように、さる4月に、学会役員の改選があり、編集理事も変わりました。新しく選ばれました小生は、当選しないものと定めていましたので、なんの準備も心構えもなく、大変なことになったと考えています。

この雑誌の編集・発行が日科技連から当学会に移されて新発足以来、森村委員長(担当理事)を中心に10数名の有能なスタッフによって構成されたこれまでの編集委員会は、毎号興味ある話題を特集し、また解説・フォーラム・文献紹介・総合報告・ニュースなど色とりどりの記事を満載して、読者に満足感を与えてこられました。この伝統を引きつぐことは容易ならぬ業であります。

しかし、泣き言を並べている間に、時日はドンドン経過しますので、ようやく気をとりのおし、とりあえず森村前委員長にお願いして、だいたいの企画が定ま

っている10月号までは前委員に仕事をつづけていただき、その間に早急に新編集委員会を構成するつもりです。もっか一番近くの隣室におられる伏見正則氏に万事相談に乗っていただいています。

きたる6月11日に、新旧合同の編集委員会を開き、機関誌・論文誌をふくめて総括的に、また担当分野ごとに、旧委員の方々からいろいろ教えていただく予定です。また、編集事務についての旧委員の方々のご苦勞を見聞するにつけ、旧委員の方々には申訳ないですが、これらの事務について、新委員にあまり大きな負担をかけないようにする方策を見だし、学会理事会のご配慮を得たいと考えています。

近日中に編集委員の構成と分担を確定し、次号に発表したいと思っています。どうか、なにごとによらず会員の方からご助言・ご注文をいただければ幸いです。  
(東京大学 工学部)