

# 巻頭言

## ファーストオーダー・アナリシス

シニアフェロー

菊 迫 昇



コンピュータと通信技術の飛躍的な進展から生まれたIT革新の時代。

複雑系を相手にしてしまう今の時代とは逆行し、単純明快簡略化することで物事を捉えるという古く経験豊かな概念。IT技術で古さをコーティングし斬新さを装う。

昔ながらの設計者には当たり前のこと。それを若い設計者に使って貰いたい。FOA (ファーストオーダー・アナリシス)。対象が複雑であればあるほど、使える機器が精密であればあるほど。中りを上手につけることが出来なければ、意味の無いデータの山。その中りを、個々の勘や経験だけではない方法でつけたい。多くの勘と経験を積み重ねたい。組織化したい。そのためのFOA。

個々の設計者が学習と発展が出来る方法。この考え方を古典的な機械や構造物の設計分野で実験的に実践したい。

この設計法を大きく変えてしまう試みが、中研で始まった。

新しい考えには逆風がバネ。その勢いでFOAの苗木が育つ。そして暫く後に、FOAと言う木が昔からそこにあったように、そのようになりたい。