

コンピュータの コンピュータによる コンピュータのための可視化 シミュレーションシステム

長澤 幹夫

日立製作所中央研究所 / 香川大学

〒185-8601 東京都国分寺市東恋ヶ窪 1-280 / 〒761-0396 香川県高松市林町 2217-20

E-mail: m-nagasa@crl.hitachi.co.jp

可視化技術の応用分野は、科学技術計算データの解析から、ビジネス分野での情報可視化へと広がりつつある。我々が取り組んでいる、コンピュータシステム設計のためのシミュレーション連携基盤の構築においても、多変数・高次元・大規模データへの高効率アクセスとデータ共有、そして再利用を容易にすることで、問題解決を支援するシステム技術の重要性が高まっている。講演では、大型シミュレーション結果の解析や、複雑化していくコンピュータシステムの運用解析にも利用され、人間とシステムの接点となる最新の統合可視化システム技術の紹介とともに、シミュレーションツール連携基盤の動向について概観する。

Visual Simulation System of the computer, by the computer, for the computer

NAGASAWA Mikio

Hitachi Ltd. Central Research Laboratory / Kagawa University

1-280, Higashi-Koigakubo, Kokubunji, Tokyo 185-8601 Japan

E-mail: m-nagasa@crl.hitachi.co.jp

Application area of visualization technology is wide spreading from scientific and engineering visualizations towards information visualizations in business applications. Also in the collaborative simulation environment that we are developing for the new computer system design, the ability to provide solutions becomes more important by improving the accessibility, collectivity, and reusability of the multivariable, high-dimensional, large data set. In the presentation, we will review the recent integrated visualization system and the trend of simulation tool infrastructure, which are used as human interfaces in the large-scale simulation analysis and the complex system management.