

サイバースペースを利用した プロジェクトマネジメントのシミュレーション

慶應大学システムデザイン・マネジメント研究科
滝本宏治、小木哲朗

はじめに

- 情報システム開発プロジェクトの成功率は31% (日経コンピュータ調べ)
 - 2003年の調査では27%。4つに3つは失敗。
- 大規模ITプロジェクトはすべてを把握することは困難
 - 多数の構成要素があり、それらの内部状態はダイナミックに変化する
- プロジェクトマネジメントを支援する方法は？

研究の目的

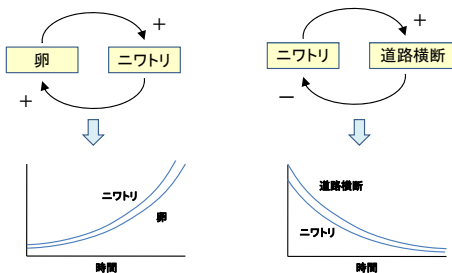
- プロジェクト失敗につながるリスク要因を事前に検知するシステムを構築する
- 実世界のプロジェクトを仮想空間上で可視化する
- 可視化と同時に裏でシミュレータが状況分析を行う

作成中のシステム



システムダイナミクス

- モデリングの手順
 - 観測対象となるシステムの領域を定義し、構成要素を抽出する
 - 要因同士の因果関係の仮説をたてる



プロジェクトマネジメントに関する従来の研究

- “System Dynamics Modeling for Project Management”
MIT John D. Sterman
 - プロジェクトの構成要素の因果関係をシステムダイナミクスで表現
- “System Dynamics Modeling for SOA Project Management”
IBM Research Center, JJ Jeng, Lianjun An
 - SOA(Service-Oriented Architecture)プロジェクトについての研究
- “効果的なソフトウェア開発プロジェクト管理のためのシステムダイナミクスに基づくシミュレーションモデルの提案”
大阪大学大学院情報科学研究科 下田, 水野, 菊野
 - 生産効率や不具合発生率についてのシミュレーションモデルを提案

