

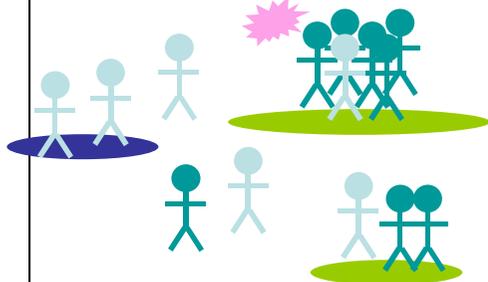
エージェントベース社会シミュレーション言語SOARSの開発 田沼英樹

SOARS (Spot Oriented Agent Role Simulator)

- ・複雑な社会現象をシンプルなモデルで記述
- ・プログラミング未経験者でも容易に習得可能
- ・簡単なアイコンアニメーション作成にも利用可能
- ・ハードウェア援用による高速実行エンジンを開発

μSOARSアーキテクチャ

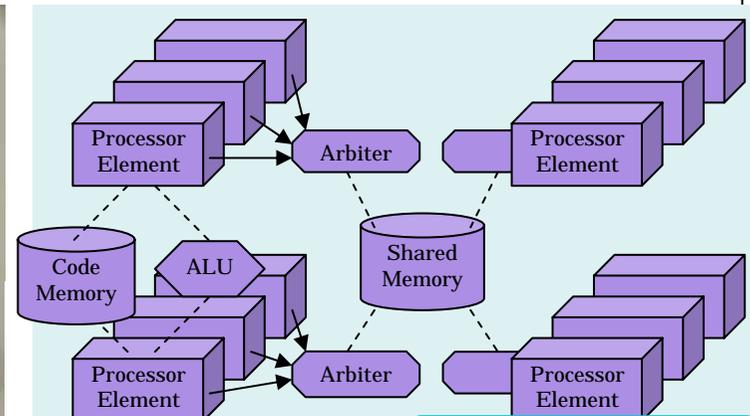
- ・SOARS高速実行のために独自開発されたマルチプロセッサコアCPUアーキテクチャ
- ・小型CPUをFGPA内に多数搭載 (Altera EP1S10で最大12個)
- ・独自アーキテクチャにより粒度の細かな並列処理を効率よく実行
- ・市販のFPGA評価ボードが利用可能
- ・組み込み用途にも応用可能



社会現象モデル化



動作環境 (HostPC+FPGA)



μSOARSアーキテクチャ