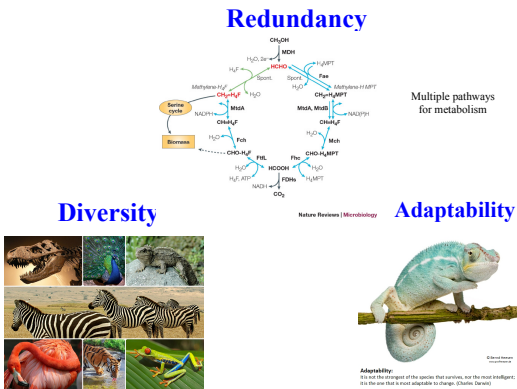


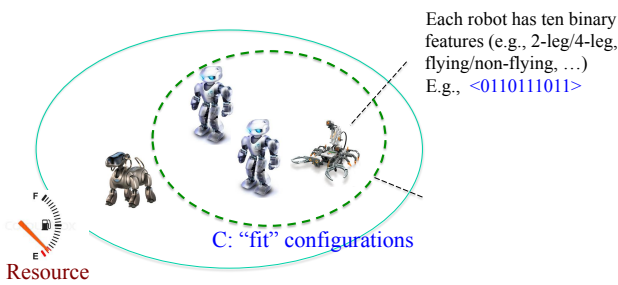
進化形マルチエージェントシステムによるレジリエンス戦略の評価

南 和宏 新領域融合研究センター 特任准教授

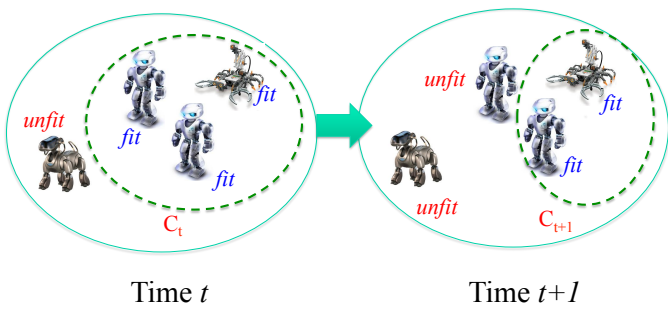
レジリエントな生態系の特徴



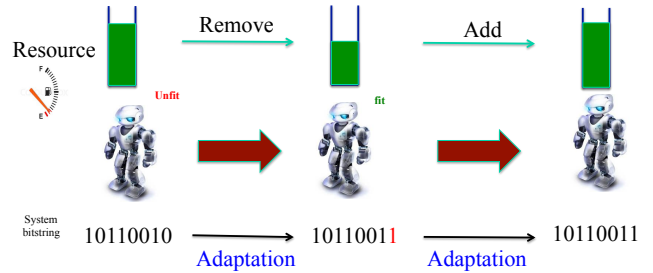
進化形マルチエージェントシステム



環境の変化を動的制約充足問題として定式化



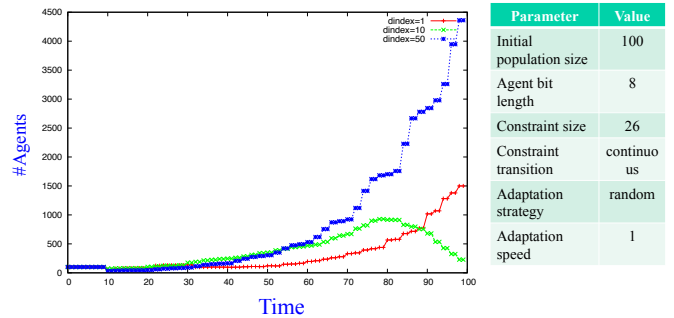
適応性とコスト



レジリエンスの指標

- Redundancy
 - How much resource does a robot maintain?
- Diversity
 - Diversity index $D = N^2 / \sum_{i=1}^N p_i^2$
- Adaptability
 - How many bits a robot can flip at a time?

初期多様性の効果



リソース共有の効果

