

研究タイトル:

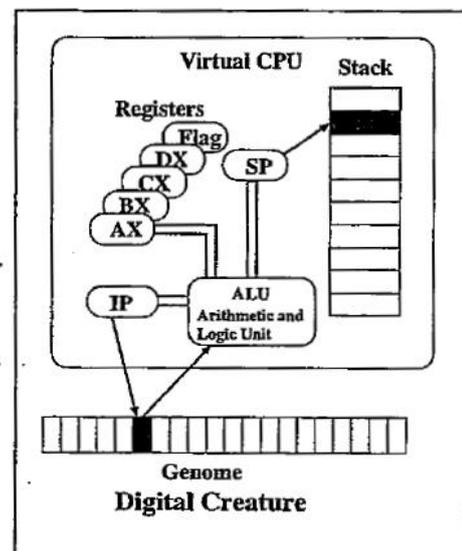
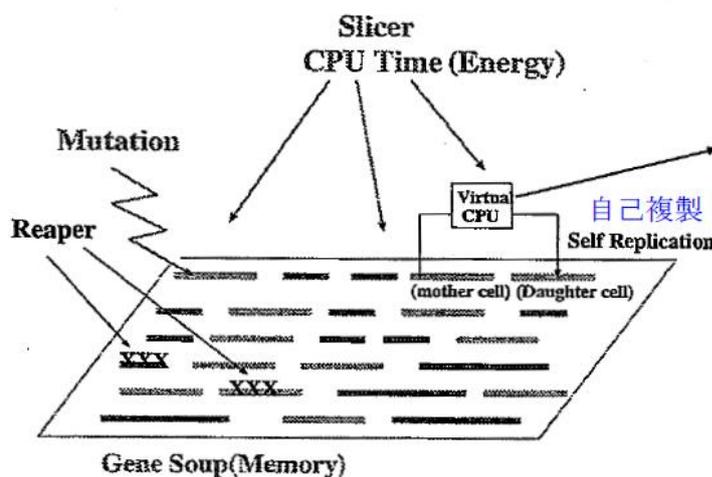
# 人工生命システムの開発



|   |   |         |                              |
|---|---|---------|------------------------------|
| Name                                    | 松崎 周一 / MATSUZAKI Shuichi   | E-mail: | shmatsu@ece.ibaraki-ct.ac.jp |
| Status                                  | 准教授   |         |                              |
| Affiliations<br>所属学会・協会                 |   |         |                              |
| Keywords                                | Artificial Life, Kansei Engineering, Evolutionary system  |         |                              |
| Technical Support Skills<br>技術相談・提供可能技術 | <ul style="list-style-type: none"> <li>•Soft computing</li> <li>•Kansei engineering</li> <li>•</li> </ul> |         |                              |
| Message to the Industry<br>産業界へのメッセージ   | 人工生命や進化システムの分野に加えて、人間の感性に基づいて商品等の価値を評価する研究(感性工学)に取り組んでいます。  |         |                              |

## Research Contents

現在取り組んでいる研究では、自然界や生命の中にある複雑な現象(進化、脳神経活動など)をモデル化し、コンピュータを使った仮想世界でシミュレーションをします。その結果から、そのもとにある自然現象のメカニズムを調べたり、新しいメタヒューリスティックな最適化アルゴリズムの開発を進めています。これらの研究は人工生命と呼ばれており、代表的な例としては、遺伝的アルゴリズム、デジタル生物の進化シミュレーション(Tierra)などがあります。将来的にはこれらの手法をもとに、より生物に近いしくみを持つロボットなどが開発できると期待されています。



## Available Facilities and Equipment

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |