

自然に学ぶ情報処理

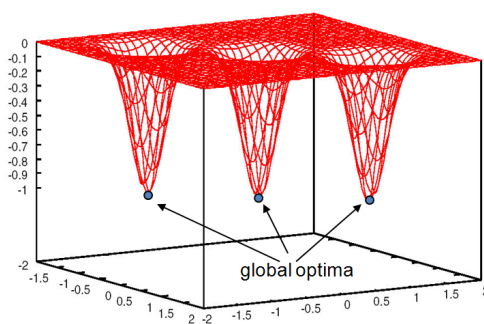
知能工学科 知能システム研究室

<http://www.ints.info.hiroshima-cu.ac.jp/>

生物が持つ遺伝・進化による環境適応能力，ヒトの生体内における脳・神経系や免疫反応に見られる学習能力，鳥やアリなどの群れが発現する柔軟な問題解決能力などをモデル化し情報処理に応用する研究を行っています。

進化計算

遺伝・進化，
種分化をモデル化



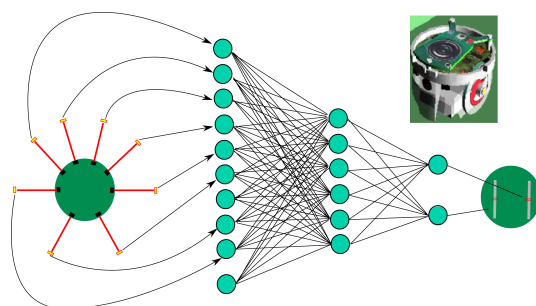
最適解の探索



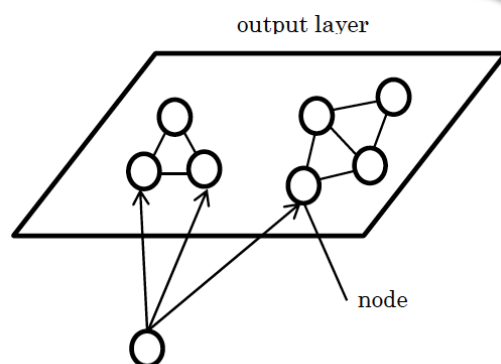
組み合わせ最適化

ニューラルネットワーク

脳の神経回路の
モデル化



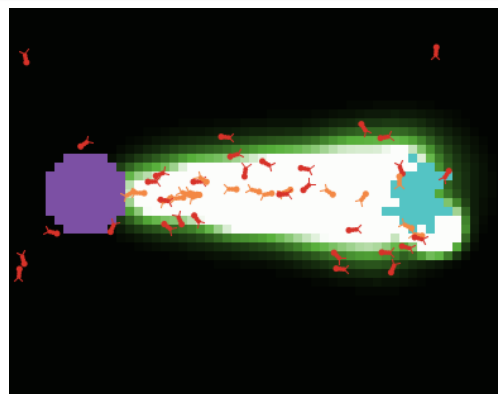
ロボット制御器の学習



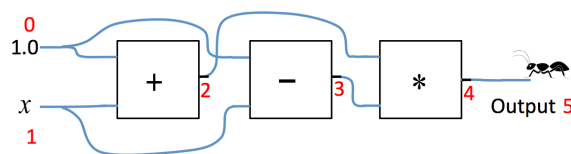
データの分類

群知能

鳥・アリなどの
群行動をモデル化



アリのフェロモン行進シミュレーション



プログラムの自動生成