

Model of community by inherited Particle

KINOSHITA Lab.

ITOU Naoto (200702996)

Abstract

Various communities are formed with the interpersonal relationship built while exchanging a variety kinds of information on the Internet. For instance, when the enterprise is enumerated an example of the community. The enterprise has come to do the business in various and dynamic relations among the enterprises and the customer. The society that keeps taking the value standard of other communities, and always acting like this though the value of own community is defended at the present period is wanted. Therefore, it is important to express interaction of the community, especially "Liaise" and "Competition". Then, cooperation is expressed with Boid and the competition is expressed by the genetic program. Next the structure to describe various societies as an analogy is researched from the interaction of cooperation and the competition.

インターネット上で様々な種類の情報を交換しながら築かれる人間関係によって、多様なコミュニティが形成される。例えば、コミュニティの例として企業を挙げると、企業は企業間や顧客との多様でダイナミックな関係の中でビジネスするようになってきた。そのような現代において、自分のコミュニティの価値を守りつつも、他のコミュニティの価値を取り入れて、常に活動を続ける社会が望まれる。そのため、コミュニティ同士の相互作用、特に「連携」と「競争」を表現することが重要である。そこで、Boid で連携、遺伝的プログラムで競争を表現し、連携や競争の相互作用から、多様な社会をアナロジーとして記述するための構造を研究した。