## 複数解探索におけるノベルティサーチに基づく 分散Bat Algorithm

Searching multiple local optimal solutions in Multimodal Function by Bat Algorithm based on Novelty Search

〇岩瀬 拓哉 高野 諒 上野 史 梅内 祐太 石井 晴之 佐藤 寛之 髙玉 圭樹

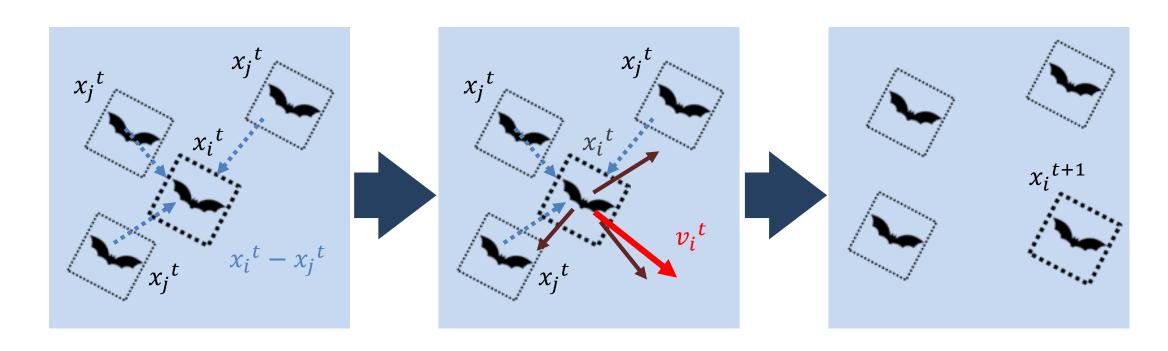
電気通信大学



# 大域的かつ局所探索可能なBat Algorithm

#### Bat Algorithm(BA):

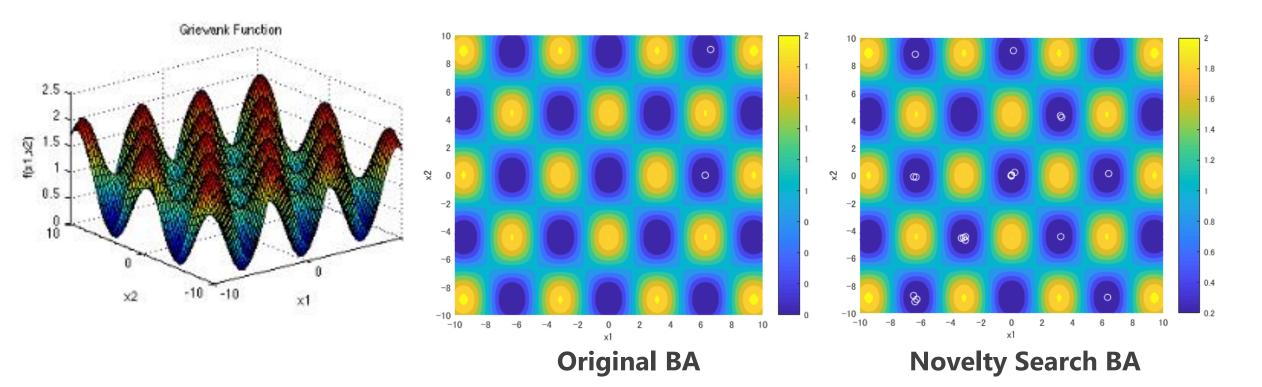
- コウモリ特有のエコロケーションを用いた群知能アルゴリズム
- → 局所探索性能を減衰させ、現在の最良解を保持する



### ノベルティサーチに基づくBAの提案

ノベルティサーチ…密集した解を疎な方向へ移動させる



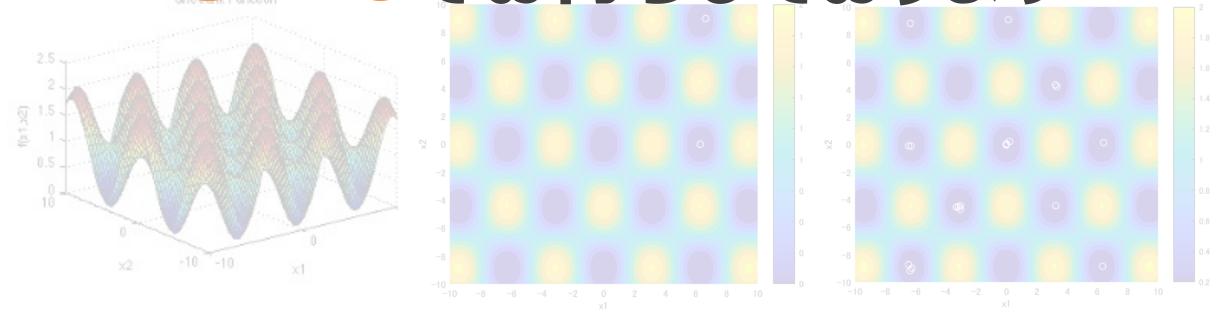


### ノベルティサーチに基づくBAの提案

ノベルティサーチ…密集した解を疎な方向へ移動させる

目的: 従来BAとノベルティを組み合わせることで複数局所解探索の

有効 P3 1 0 でお待ちしております!



**Original BA** 

**Novelty Search BA**