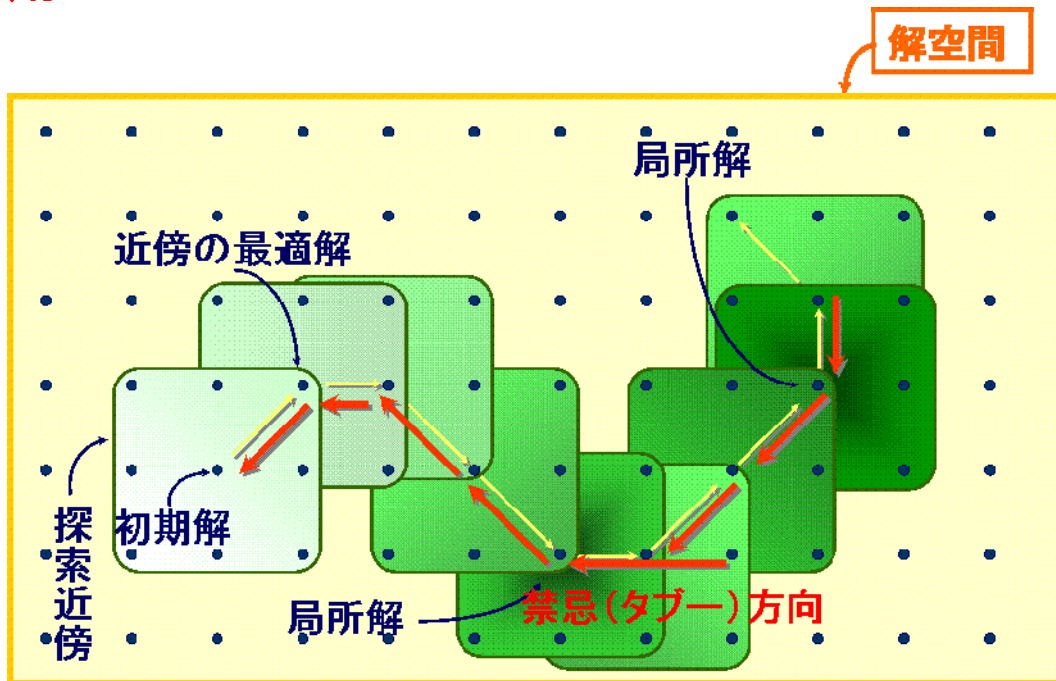


みしま ゆうじ
三島 裕樹 准教授

新しいシステムの最適化手法 ーメタヒューリスティクスを用いた 新しい最適化手法ー

さまざまなシステムを計画・運用するためには、何らかの方法で、システムを「最適化」する必要があります。近年、組合わせ最適化の解法として注目されている「メタヒューリスティクス」をさまざまな問題に適用して最適解を求める研究を行っています。

- ・メタヒューリスティクス(遺伝的アルゴリズム(GA), タブー探索(TS), Particle Swarm最適化(PSOなど)の電力システムの計画・運用最適化への適用
- ・大規模・複雑な混合整数計画問題・離散変数の組合わせ最適化問題へのメタヒューリスティクスの適用



タブー探索の概念図

研究のキーワード
組合わせ最適化, タブー探索, 遺伝的アルゴリズム, メタヒューリスティクス