

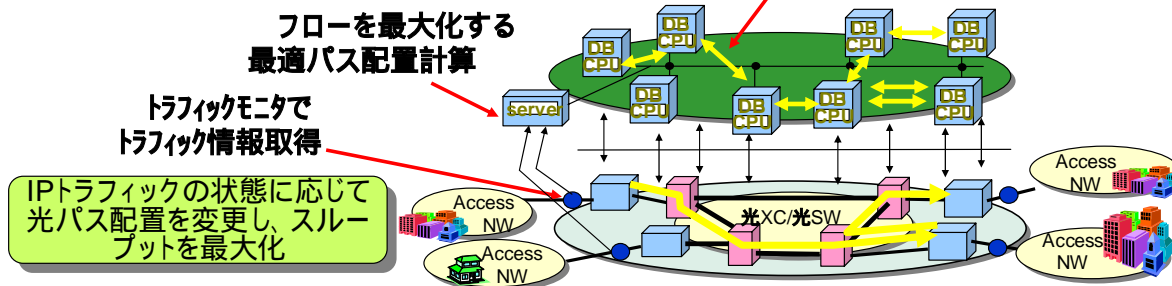
マルチレイヤネットワークでの最適パス配置検索技術 (沖電気工業株式会社)

マルチレイヤネットワークでの最適パス配置検索技術
 沖電気工業株式会社

光ネットワークソリューション 沖電気

1: 目標とするマルチレイヤTEシステム

レイヤ間での情報不整合を解消し
 つつGMPLS RSVP-TEでパス設定

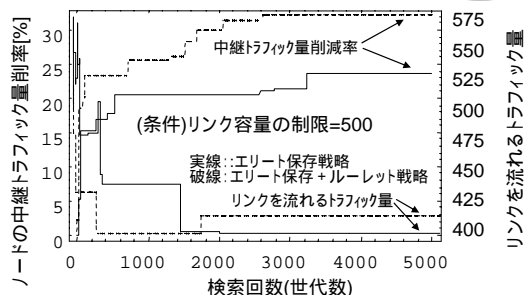


2: 最適パス配置検索技術

一般に最適光パス配置問題はNP-hardな問題で、効率的な最適解検索手法の導入が必要



遺伝的アルゴリズムを適用
 特徴: 経験的探索(個体の遺伝子の交差)と確率的検索(突然変異)の両特性を持つ



中継トラフィック量最小化を目標とする最適光パス配置検索の結果
 (32ノード16波長、ハルティ関数を用いてリンク容量に制約条件を導入、2つの検索戦略で評価)