













- GRN による記憶と最適化問題における環境変動後の新しい解の発見に要 する時間の関係性を検証
- 評価方式
  - 1. 事前に GRN に表現型を記憶
  - ▶ シミュレーション環境における解を学習
  - 2. 記憶を持つ GRN が解探索に要する時間を評価 ▶ GRN を用いない標準的な GA (SGA: Simple GA) と比較
- シミュレーション設定
  - 小規模のシステムを想定して環境を設定
  - ▶ デバイス数:端末・エッジ・クラウドそれぞれ1つずつ ▶ セッション数:1
  - 環境変動の設定
    - 一定の時間間隔で処理要求がA~Cに変化
       表:利用した処理要求とSGAで求めた解
       処理遅延:20-150 ms の範囲から設定
       要求
       遅延制約:s
       福度制約:s
       福度制約:s

<ul> <li>分析精度: 20-70 % の範囲から設定</li> </ul>				PD RAC C/COCHGE
	A	0.08914	59.245 %	[0,0,7,*,*,6-7] [0,0,7,0,0,7]
	В	0.03414	24.271 %	[6,0,0,0-2,*,*] [6,0,0,2,0,0]
	С	0.07214	58.271 %	[0,7,0,*,6-7,*] [0,7,0,0,7,0]





13



