

プロット

はじめに

IQ

- 動作
 - ディスパッチ
 - 発行
 - ウェイクアップ
- 回路構成
 - ウェイクアップ論理
 - 選択論理
 - タグ RAM
 - ペイロードRAM
- 方式
 - シフト・キュー
 - サーキュラ・キュー
 - ランダム・キュー
 - エイジ論理
- 電力密度の問題

関連研究

- IQ 一般
- 消費電力系

提案手法:発行キューのセグメント化

- 基本アイデア
 - ディスパッチ
 - ウェイクアップ
- 第2ソース・タグ比較の削減
 - スワップ
 - サブセグメント
 - スワップとサブセグメントの併用

SWITCH 方式

- 提案手法の欠点
- 2つのディスパッチ方式
 - AGGRESIVE
 - CONSRVATIVE
- 切り替えアルゴリズム
 - ILP:ILP, ISR
 - MLP:LLC MPKI, dynamic

評価

- 評価環境
- 提案手法の評価(SWITCH, AGG, CONSERVATIVE)
 - タグ比較削減
 - 性能低下
 - 占有率
 - 割合
- SWITCH 方式の評価
 - 各パラメータの AGG と CONS の比較
 - IPC, ISR, LLC MPKI
 - 各パラメータでしきい値を変えたときの割合と性能低下
 - (8,2)でやって(16,1)でも試す.(逆が良いかも)
 - 上手く制御が働いていないときの例(かければ)
- サブ・セグメントの評価
 - switch で性能低下ータグ比較削減の図
 - CONSERVATIVE で同じ図

まとめ

付録(LTP)

- LTP
- 評価
 - タグ削減の効果
 - 予測精度

まだやってないこと

- 提案手法のウェイクアップをもう少し詳しく書く(SVS)
- SWITCH 方式の ISR, LLC MPKI以外の説明を書く
- LTP の評価をする