

芸

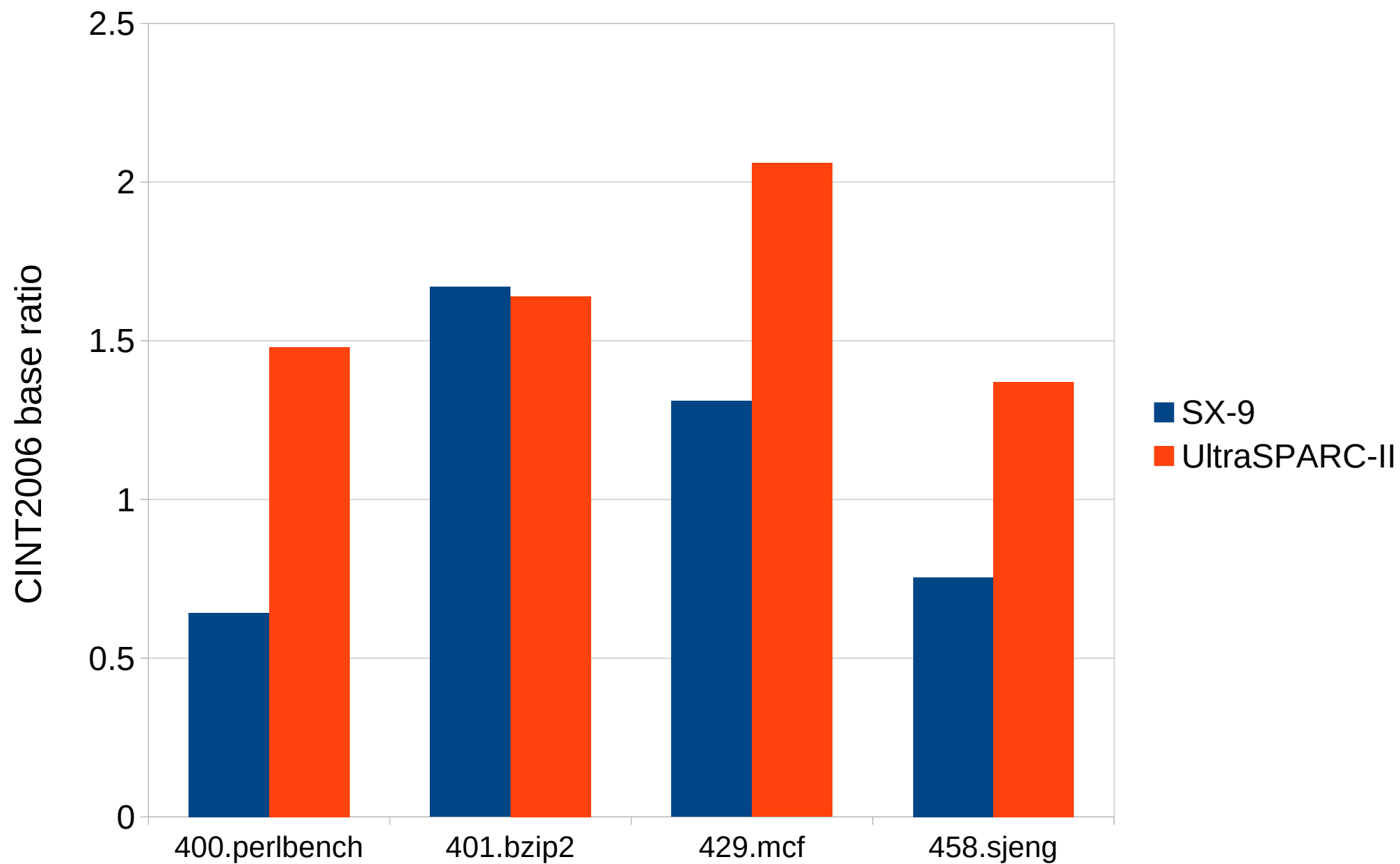
2011-01-04

泊

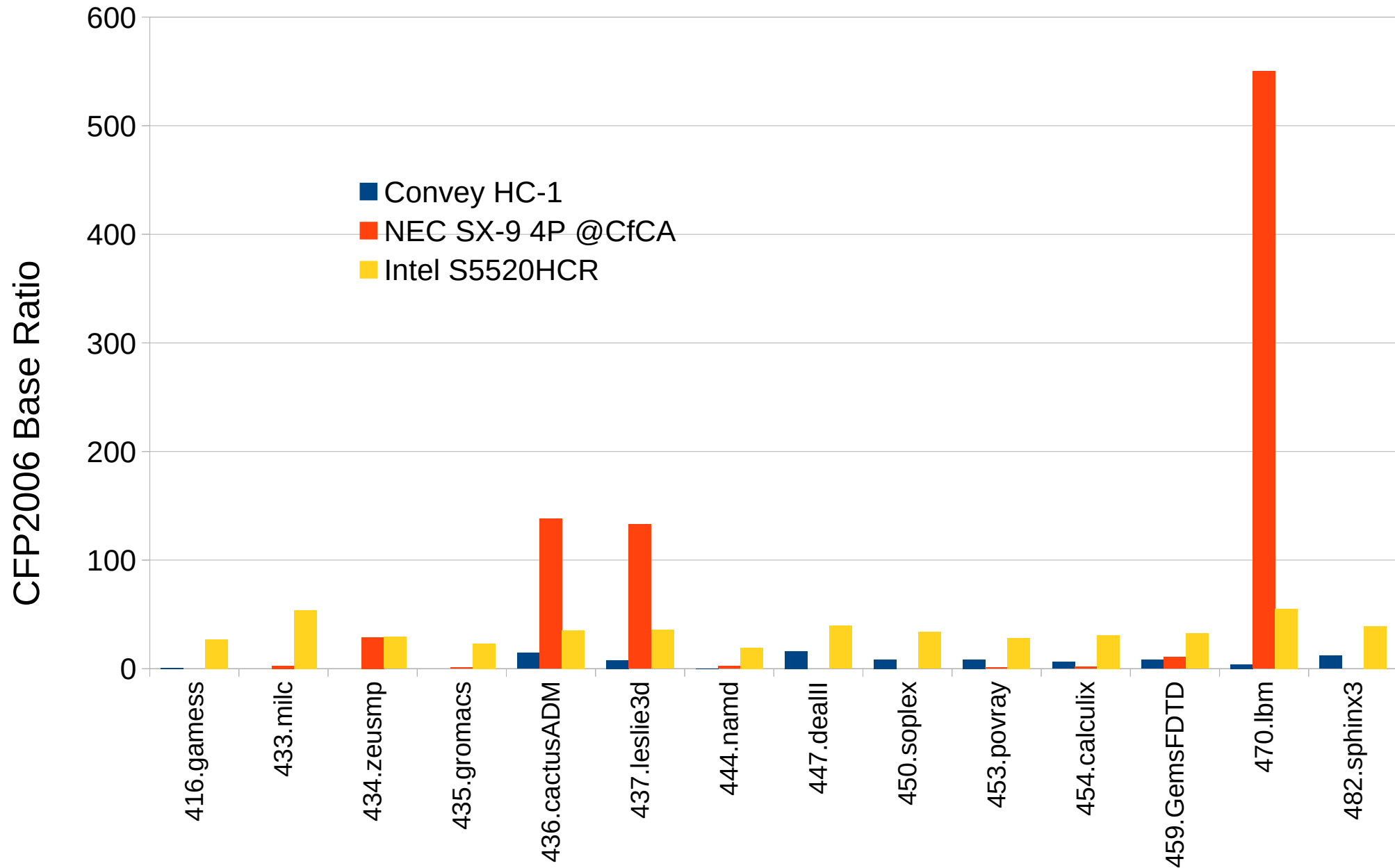
ベンチマーク天国 進捗状況

- SX-9でSPEC CPU200[06]の動くものを動かし終わった
- CINT2006はコンパイルできてても正常に動作しないものが多い(コンパイラのバグ?)
- CFP2006はどちらかというと動くものが多い
- 谷田さんのWestmere(3.33 GHz), Sun Ultra60(UltraSPARC-II 450MHz)との比較

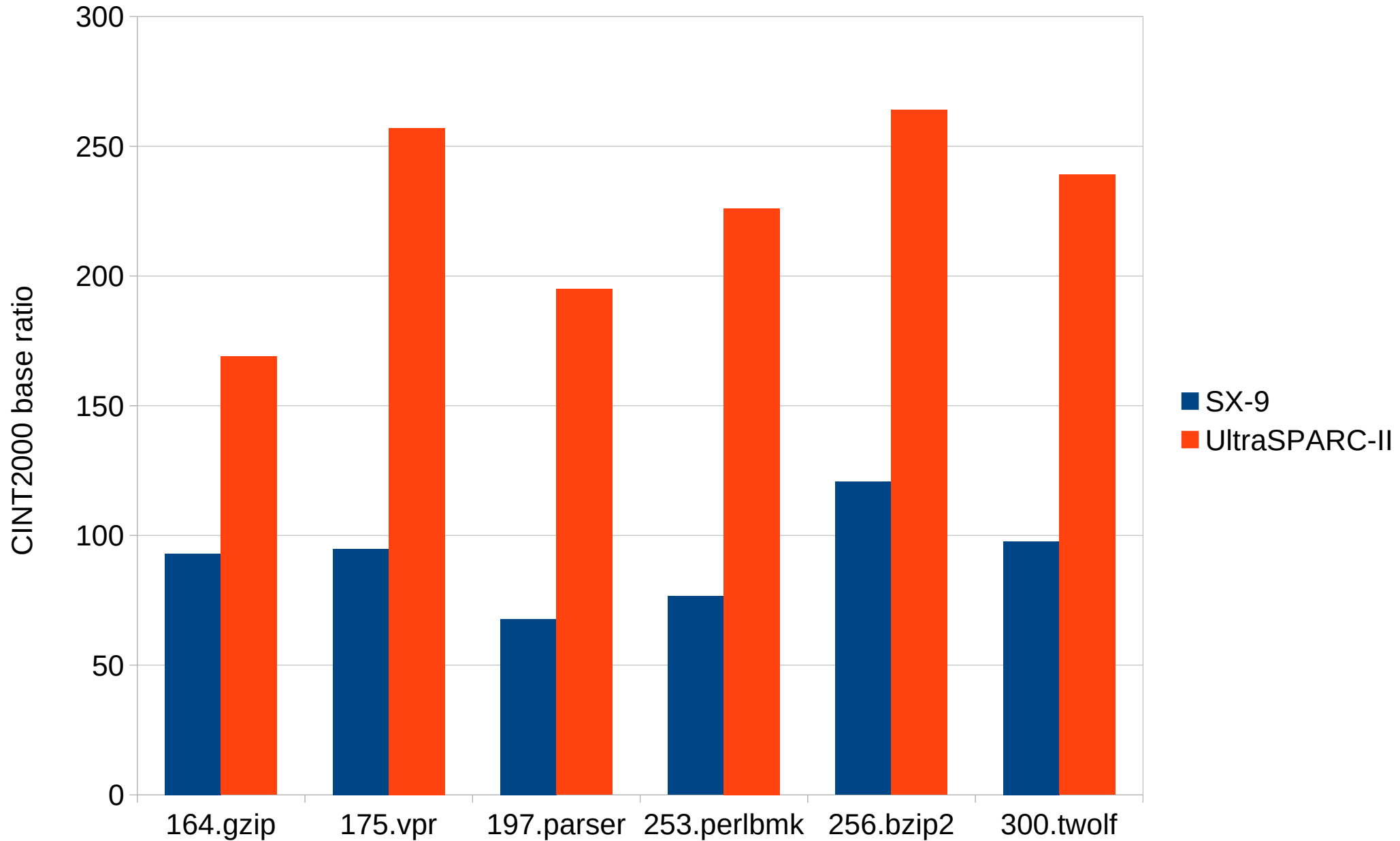
SX-9 CINT2006



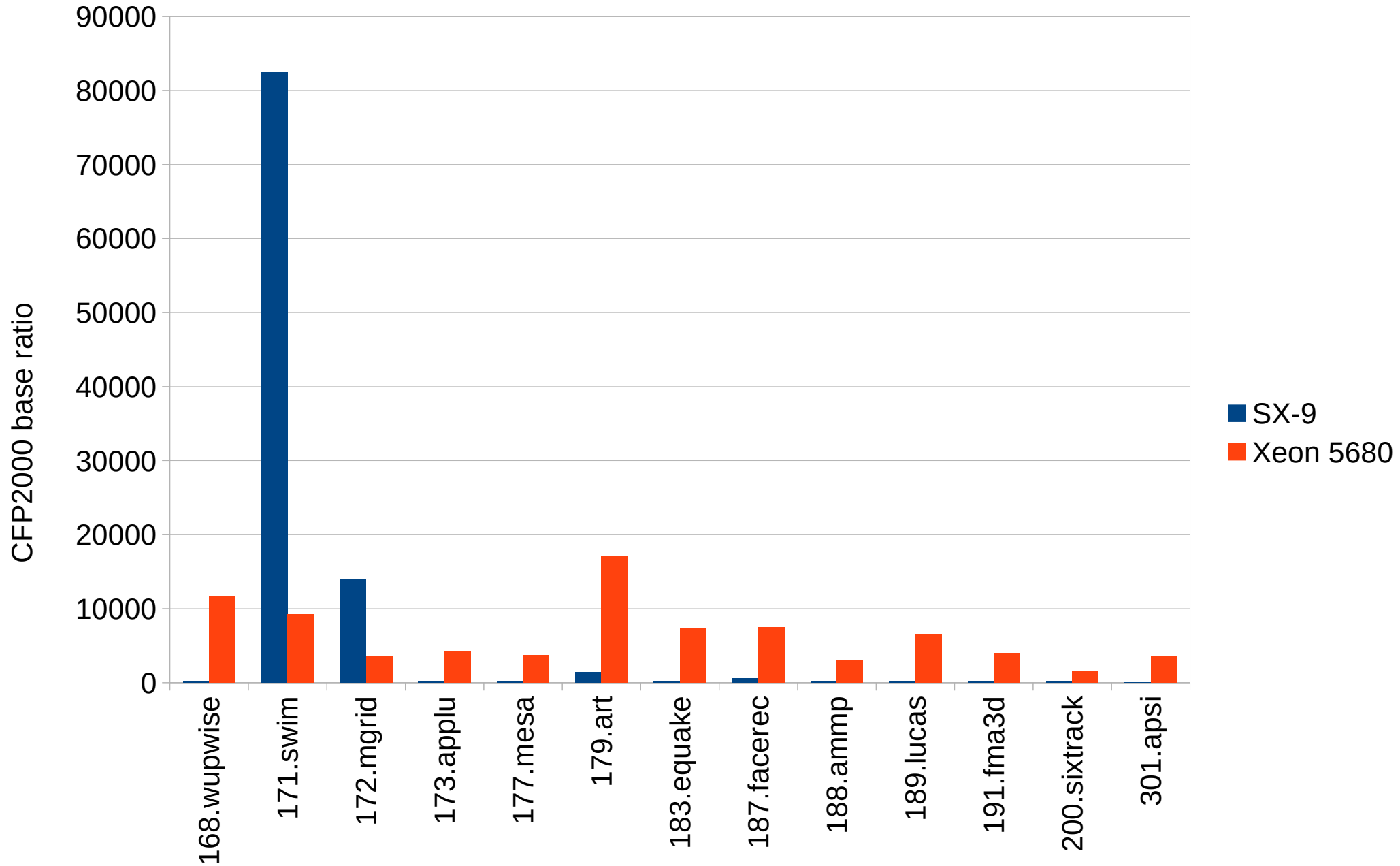
SX-9, HC-1 CFP2006



CINT2000



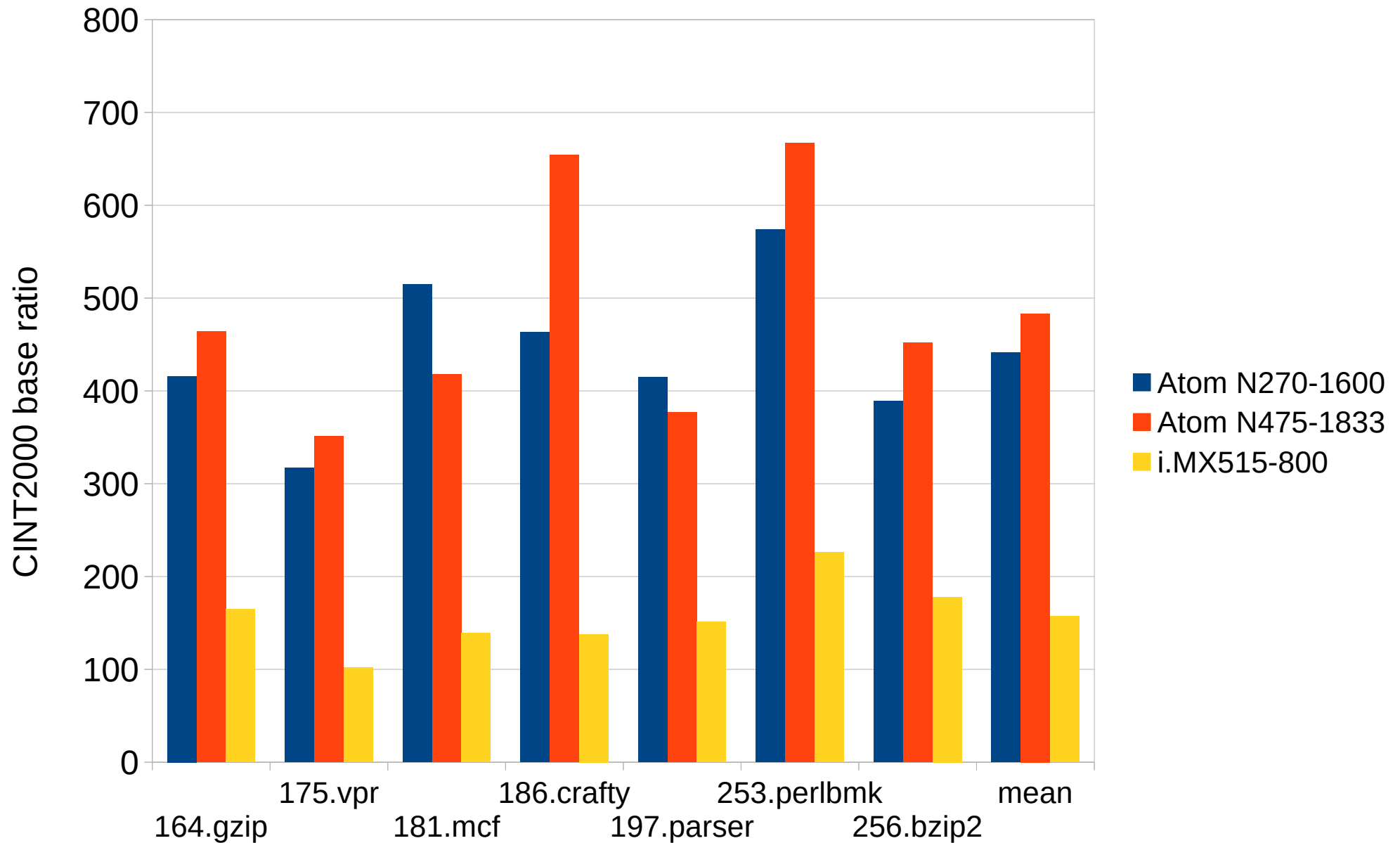
CFP2000



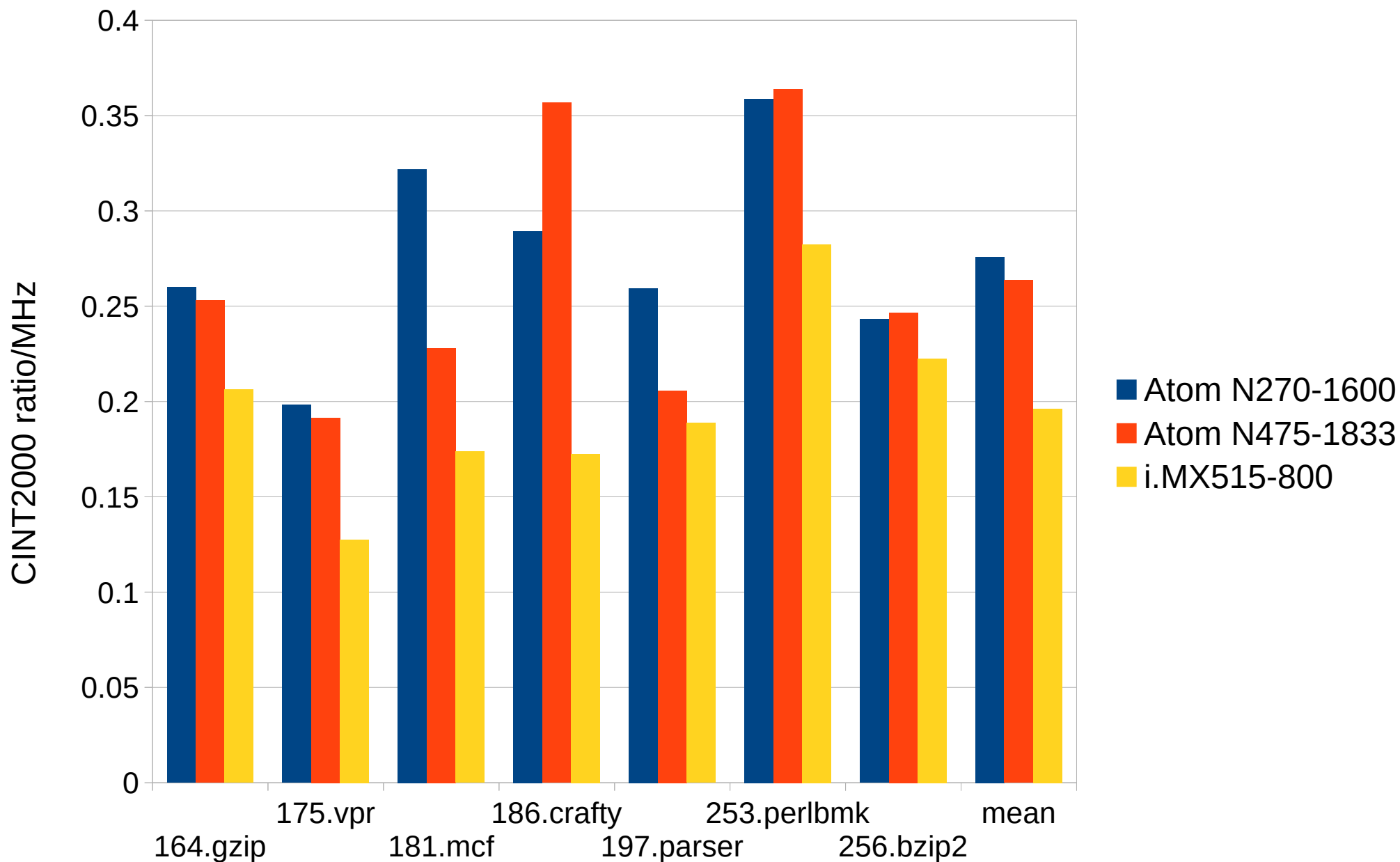
結論

SX-9をちゃんと使うには多くのプログラムの書き換えが必要

AtomとARM



AtomとARM(サイクルあたり)



AtomとARM まとめ

Cortex-A8は周波数あたりAtomの80%
Cortex-A9だとどうか？

CM-2の言語事情

- CM-2はPARIS(PARAllel Instruction Set)をフロントエンドに送って動かす
- PARISは普通の命令セットと、通信命令がある
- フロントエンドが実際のPE数に応じて分配
- 上位の言語として*Lisp, C*, Fortran8x
- W. Daniel Hillis - The Connection Machineより