

## BlueGene/Qでの電力測定結果



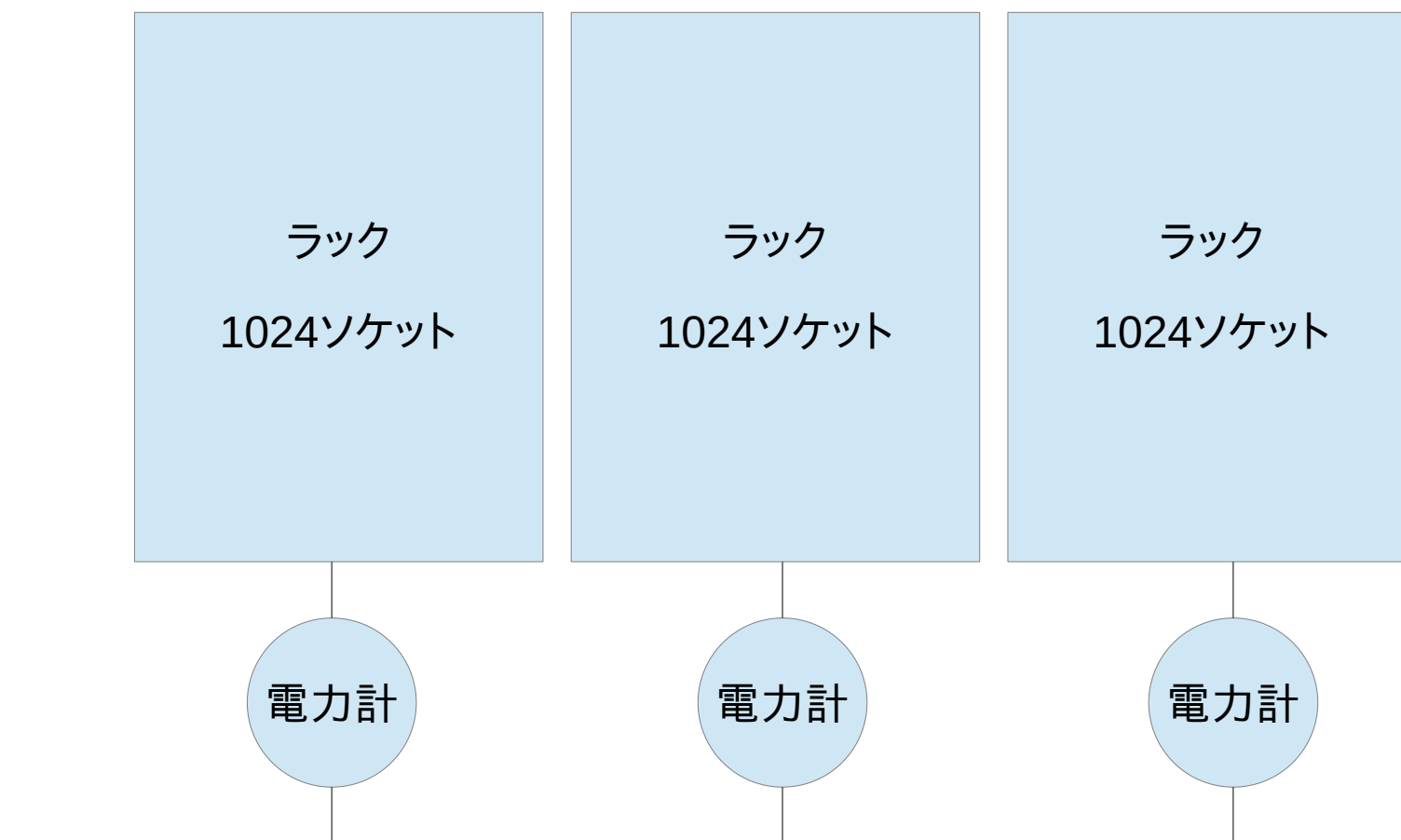
# ワークロード

- dhrystone
  - すべてキャッシュに収まる、FPUを使わない
- stream
  - メモリアクセス, (+FPU)

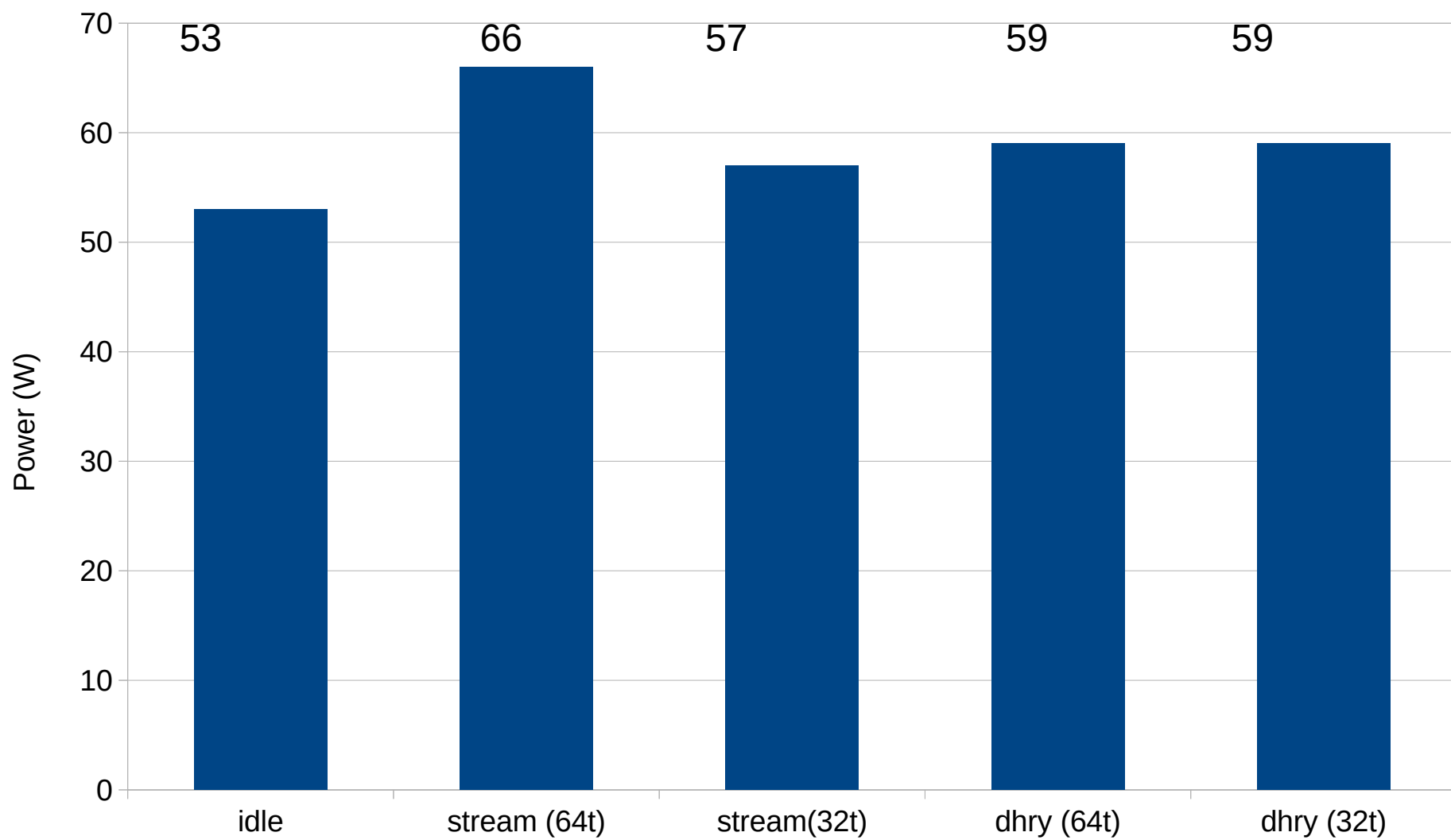


# 測定の概要

- 1ソケットあたりのネットワークなどの電力も含まれる









# streamの性能

- Cで書いてコンパイラ通しただけ
  - Forループで, 手動ではアンローリングしていない
- Copy, scale, add, triadすべてで28GB/s前後
  - 27726, 27687, 28551, 28595 (MB/s)



# 結論

- アイドル時のソケットあたりのシステム電力はPCとそう変わらない
  - これはもっと下げることができるはず
- 負化時のシステム電力は60-70W
  - 優秀で、低電力ノートパソコンと同レベル