

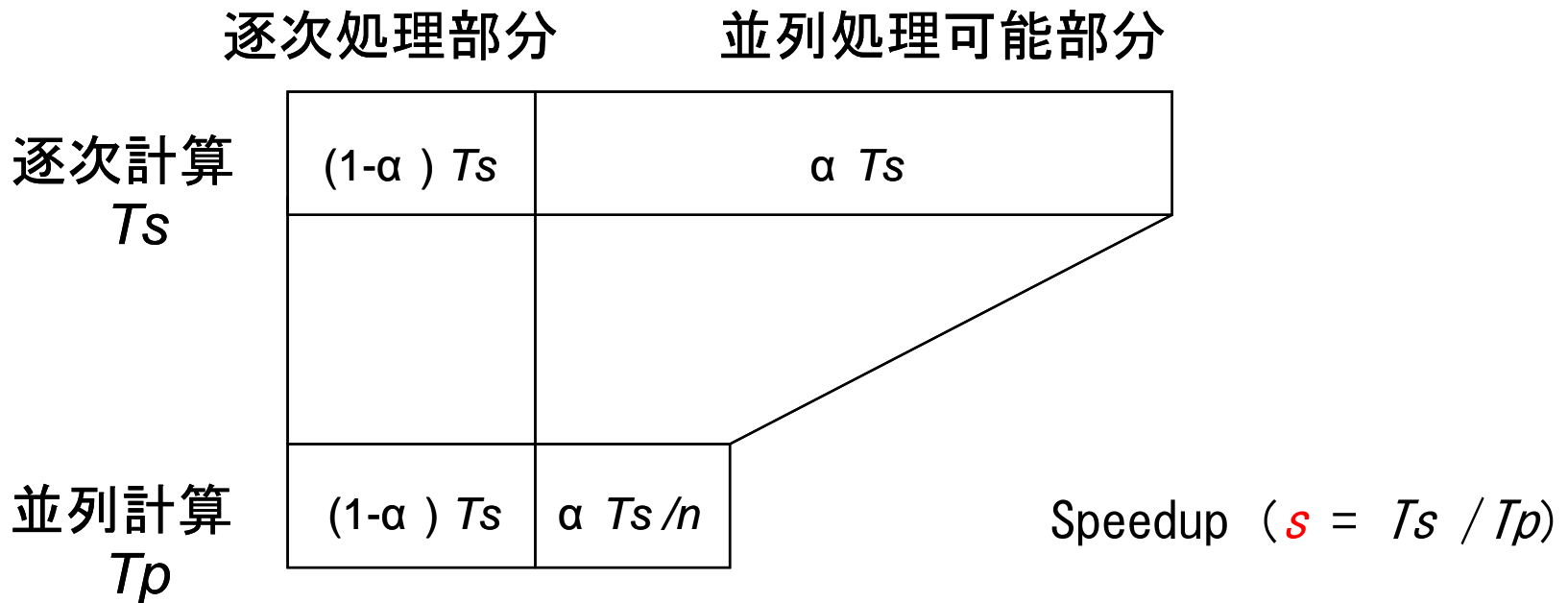
アムダールの法則

2013年6月26日
第4回FrontISTR研究会

Amdahl's Law (アムダールの法則)

並列化率 Parallelization ratio(α)

加速率 Speedup(s)

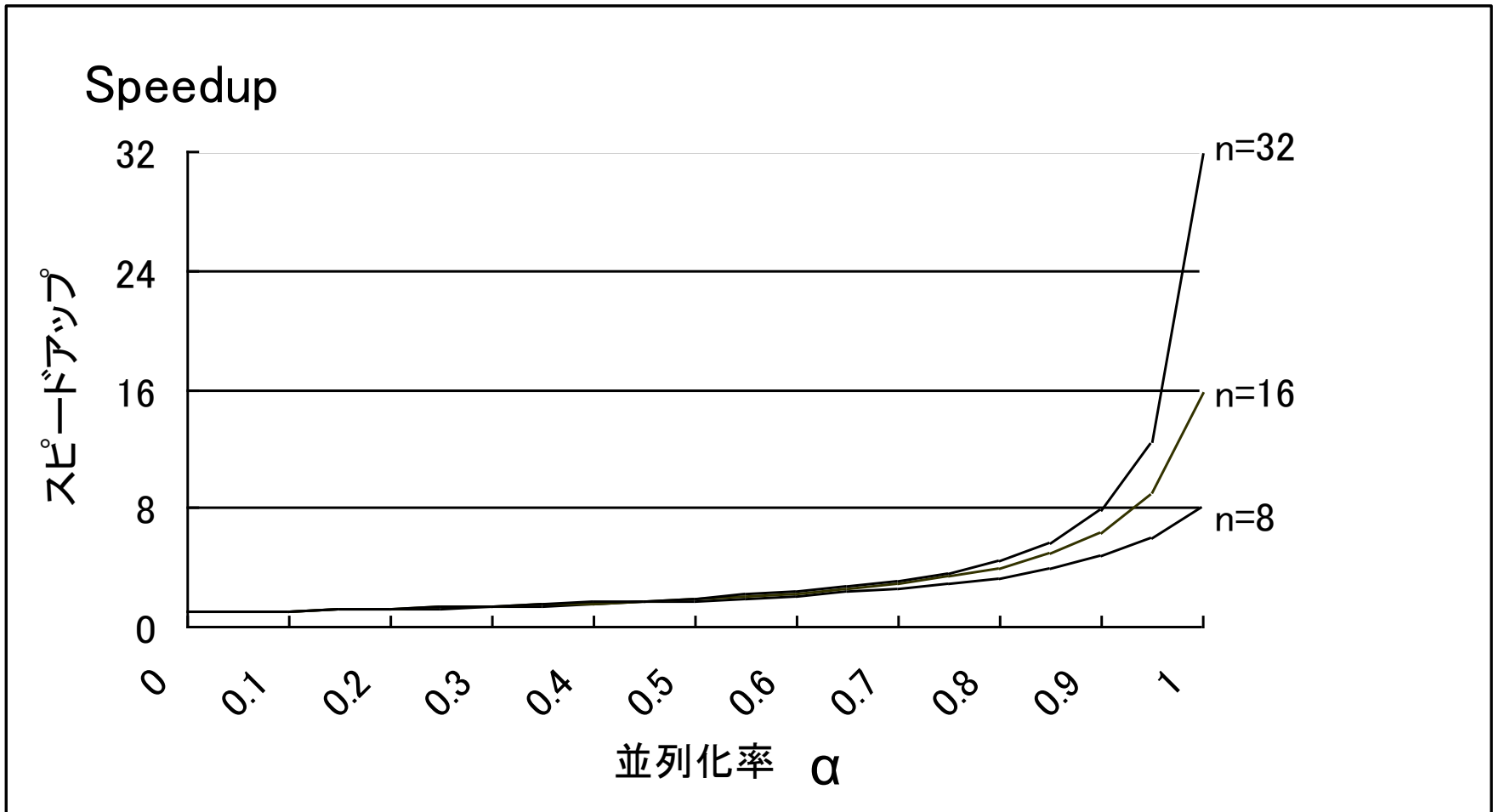


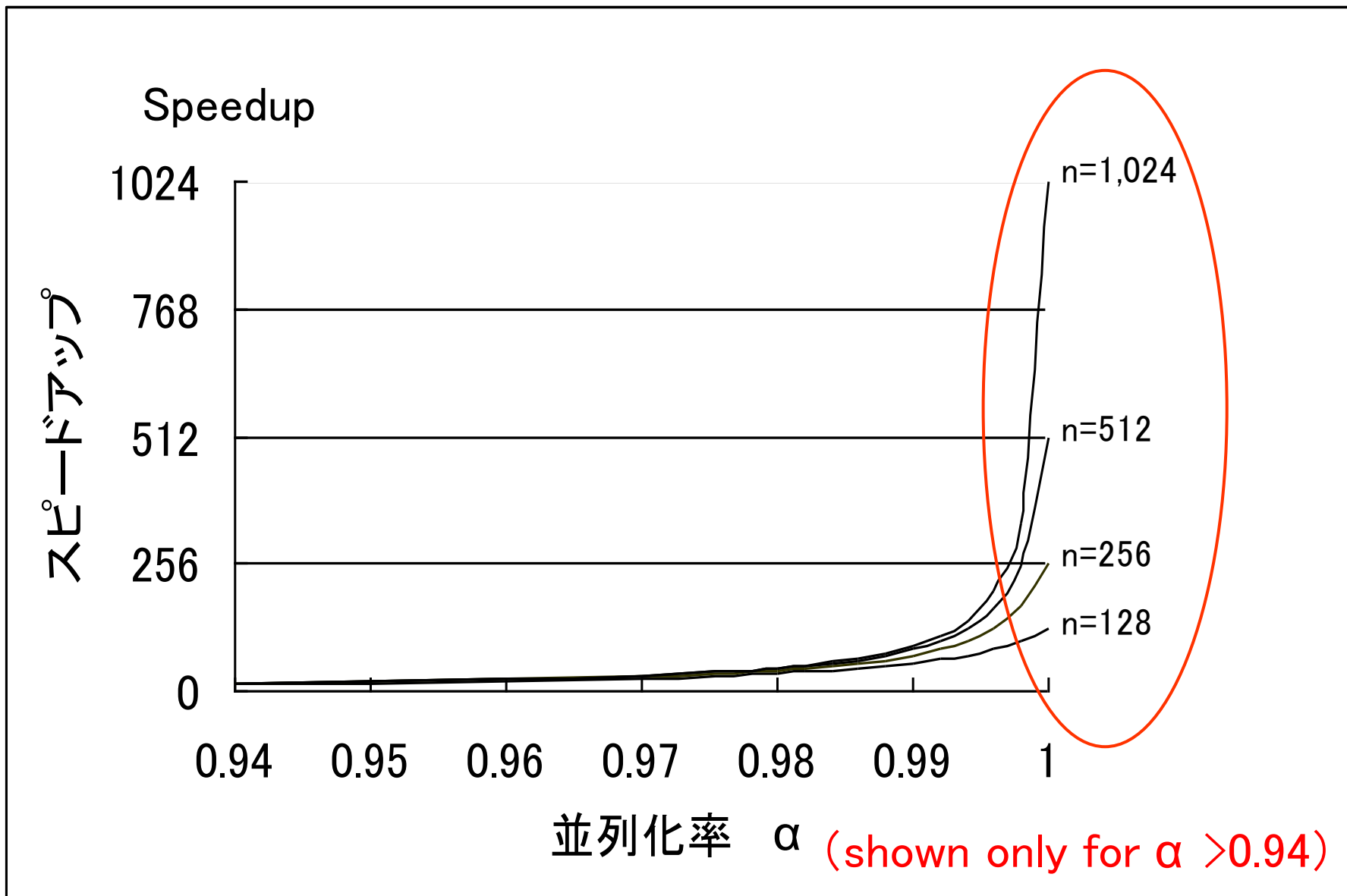
α : ratio of CPU-time spent for parts, which can be computed in parallel

n : number of processors

$$\text{Speedup} = T_s / T_p$$

Ideal speedup is n





地球シミュレータでの経験

→ 512nodes ($n=4,096$) で $\alpha = 0.999955$