

バッテリーの充電

以前使っていた大容量バッテリーをスペアとして持ち運ぶために
バッテリーの充電について考えてみた。

X60 のバッテリーは、4 直 2 パラなので、

1 セルあたり低電圧 4.2V、定電流 1C で充電するとかんがえれば
16.8V、2C な電源を用意すればいいことになる。

電源は、X60 の AC アダプタと同じもので（追加で購入しても 5k 円くらい）で、
あと、たとえば、こんなキットを使うと簡単にできるかなあ。

<http://akizukidenshi.com/catalog/items2.php?q=%22K-02190%22&s=score&p=1&r=1&page=>

年賀状の印刷

とりあえず 60 枚。

ほとんど使っていなかったカラーインクを
警告マークが点灯するくらいまでに消費。

ヨドバシで、換えのインクを購入。

リサイクル品で、2 個で約 1900 円。

Multicore partitioning is a threads and comms problem

<http://www.eetimes.com/showArticle.jhtml;jsessionid=K5 DRN03 DLJGBSQSNDLPSKHSCJUNN2 JVN?articleID=211201707>

スレッドレベル並列性を活かす科学技術計算用 FPGA システムの提案

IP SJ-ARC08180015
2008-ARC-180
Vol.2008 No.101

FPGA 上にモジュラな構造のハードウェアの組み合わせで計算システムを構築する。確率モデル
生化学シミュレーションを題材に評価。実装は、First Reaction Method(FRM)。

確率モデル生化学シミュレーション

Stochastic Biochemical Simulation Algorithm(SSA)

Exact Stochastic Simulation of Coupled Chemical Reactions(<http://www.dna.caltech.edu/courses/cs191/paperscs191/gillespie2.pdf>)

- ・ ソフトウェアによる高速実行アルゴリズム
 - ・ Stochastic Simulation of Chemical Kinetics(<http://arjournals.annualreviews.org/doi/abs/10.1146/annurev.physchem.58.032806.104637>)
 - ・ Efficient Exact Stochastic Simulation of Chemical Systems with Many Species and Many Channels(<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/jp993732q>)
- ・ GPU による高速実行
 - ・ Efficient Parallelization of Stochastic Simulation Algorithm for Chemically Reacting Systems on the Graphics Processing Unit(<http://www.cs.ucsb.edu/~cse/Files/GPUSSArevision.pdf>)
- ・ PC クラスタ
 - ・ Parallel Stochastic Simulation of Whole-cell Models(<http://icsb-2001.org/Posters/110>)

- schwehm2.pdf
- FPGA
 - Practical Implementation of a Network-based Stochastic Biochemical Simulation System on an FPGA(http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=4630034)
 - The need for speed in stochastic simulation(<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15286647>)
 - A Compiled Accelerator for Biological Cell Signaling Simulations(<http://portal.acm.org/citation.cfm?id=968280.968313>)

ngcom 忘年会

みんなすごすぎる ... どうしたものか .