

## 軽井沢ワークショップ (2)

### 発表

- ・ 実行時間の評価
- ・ メール送る
- ・ ポインタ解析
- ・ 最初の配置にひきづられないのか？

### メモ

- ・ 組み込みソフトウェアのテスト・検証
  - ・ トレーサビリティ
  - ・ ET ロボコン
- ・ CAPIS Web: チューニングの過程を残す
- ・ J.Rubio-Loyola/ 反例抽出する支援
- ・ トレーサビリティの評価は？
  - ・ メトリクスというところまでは研究がすすんでいない
- ・ 線型ネットワーク符号の構成とその多項式時間アルゴリズム
  - ・ Network Coding 定理
  - ・ Min-cut Max-Flow バタフライネットワーク  $\Leftarrow$  マルチキャストだとできる
  - ・ 有限体のサイズは比較的小さくていい
- ・ k-pair の応用
  - ・ ファイル交換システム
  - ・ ワイヤレスネットワークのスループット
  - ・ セキュリティ向上？
  - ・ Reconf. の配線に使えるのでは？ /NoC のルーティング？
- ・ multiple-source unicast model(k-pair モデル)
- ・ ベクトル線型符号 /2bit 分ずつまとめて操作
- ・ 組合せ最適化理論の三次元描像
  - ・ 入力 / 出力 / 処理時間での三次元描像
  - ・ 計算理論の結果を描画
- ・ 二分定理 [shafer '78]
  - ・ 問題 P の入力を一つ制限したとき、制限された値では多項式 P/ それ以外だと NP 困難