



Personal  
Power  
Plant

# P2P分散処理ミドルウェア P3

産業技術総合研究所 グリッド研究センター

首藤一幸 shudo@ni.aist.go.jp, 田中良夫, 関口智嗣

## ネットワークにつながった PC を束ねて使うソフトウェア

- ◆ **【安価】** オフィスや家庭にある **ありあわせのPC**を使って
- ◆ **【高速】** **大量の計算を高速**に行う。
- ◆ **【手軽】** **素早く簡単に束ねられる。**
  - ◆ 超簡単インストール & 自動アップデート: ウェブページ閲覧 クリック
  - ◆ 計算中でも、どんどんPCを追加、離脱できる。
- ◆ **【どこでも】** **LAN 内でもインターネット上でも**
  - ◆ インターネット上に嘘つきがいても、検出できる。
  - ◆ ファイアウォールを越えて動作可能 (JXTA 使用)。
- ◆ **【柔軟】** **どんなOSでも。混ぜられる。**
  - ◆ Windows, Linux, Mac OS X, Solaris, ...
- ◆ **【簡単】** **計算プログラムの開発は簡単**
- ◆ **求む**
  - ◆ 利用者: 多量の計算を行う技術者、研究者
  - ◆ 数台 ~ 数十万台での処理のネタ
- ◆ **将来は**
  - ◆ SETI@homeのような数十万台の分散処理を誰でも。
  - ◆ 計算能力の融通、流通を簡単にして、市場を創出。

