

新しい「情報」の科学と工学

～ アルゴリズム, ネットワーク, そして「やわらかい」ハードウェア ～

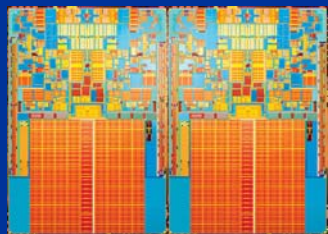
～ 古くて新しいアルゴリズムの話 ～

普通に計算すると 10^{14} 世紀かかる問題が
0.0001秒で終わる方法とは？

2つの整数の最大公約数を求める

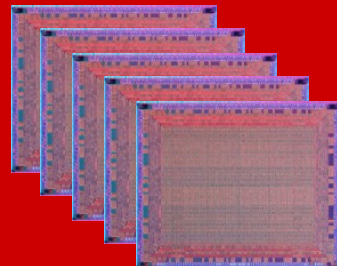
金庫破りの苦悩と錠前屋さんの腕前

～ 処理＝アルゴリズム＋アーキテクチャ～
「硬い」ハードウェア 「やわらかい」ハードウェア



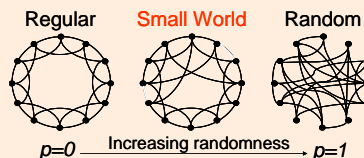
Intel Core 2 Extreme
QX9650

V.S.



Xilinx Spartan 3

～ 世界を読み解くネットワークの話 ～



- 友達のつながりをたどると何人で世界中の人とつながると思いますか？
- インターネットやWWW、電力線網、交通網、脳の神経ネットワークなどは、どんなつながり方でしょうか？

この講義では、最新の情報科学, 情報工学の中で上記のような情報電気電子工学科に関連したいくつかの話題についてお話しします。