

# ディペンダブルVLSIへの期待

2007/12/1

株式会社 半導体理工学研究センター

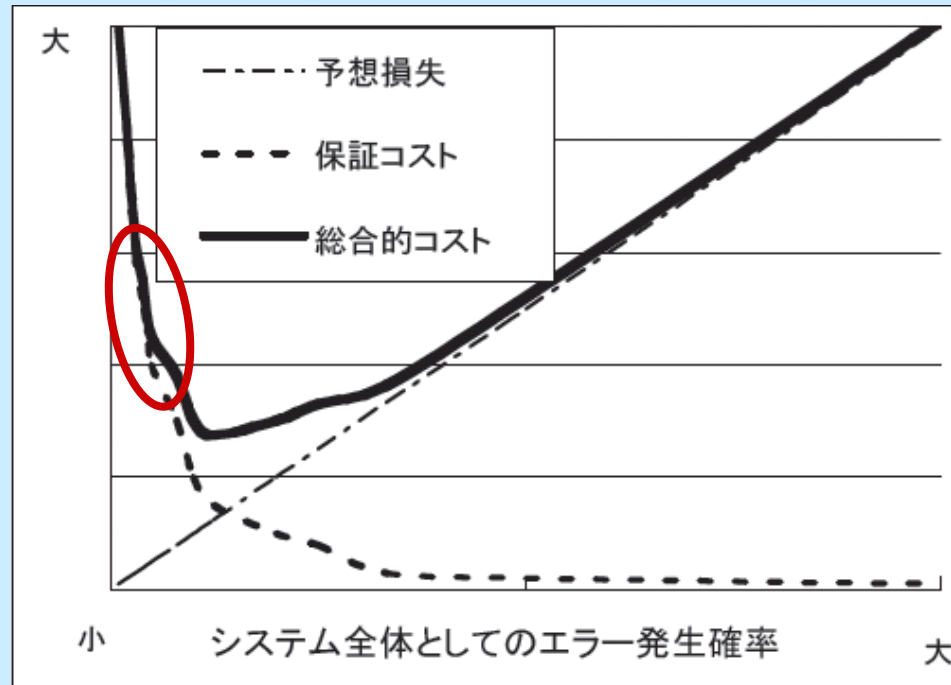
鬼頭 公治

# ディペンダブルVLSIとは違う話ですが...

- ▶ **個人的失敗体験： Embedded Array**
  - Master Array を再利用すればNREが安いよ！
  - 私の顧客は Master Array をほとんど再利用しなかった
- ▶ **個人的成功 (?) 体験： Structured ASIC**
  - 上記経験から、Structured ASIC は商品化しなかった
  - 競合他社は大金を使って商品化し、多くは撤退した
- ▶ **個人的教訓： 顧客は売り手の期待を裏切る**

# 小野寺先生、坂井先生、安浦先生への期待(1)

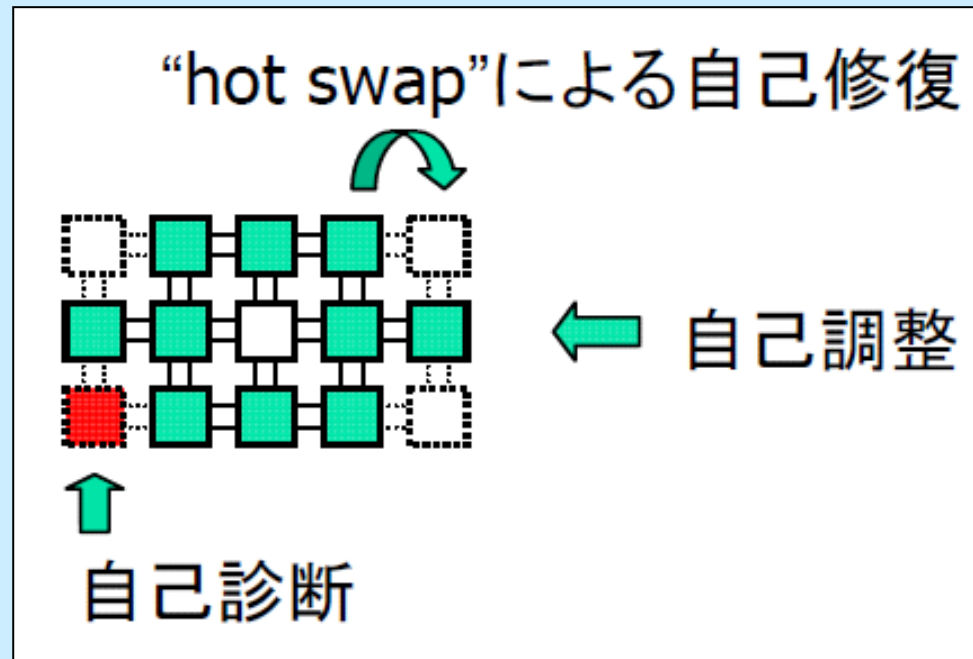
## ▶ ディペンダビリティの評価指標に期待します



## ▶ ひとつ間違うと、全然売れなくなるので..

## 小野寺先生、坂井先生、安浦先生への期待(2)

### ▶ 自己修復しないで縮退運転するオプション



### ▶ 釈迦に説法でごめんなさい！！

# 小野寺先生、坂井先生、安浦先生への期待 (3)

▶ **コンシューマ用途もぜひよろしくお願いします！**

**Many Core で何をする？ 対象アプリが定まらない中での研究？**

用途	形式的検証	テスト段階の修復	回路・アーキテクチャによる検出・回避・回復
家電・カメラ	◎	○	△
PC・サーバ	○	○	◎
交換できない組み込み系(宇宙など)	○	○	◎

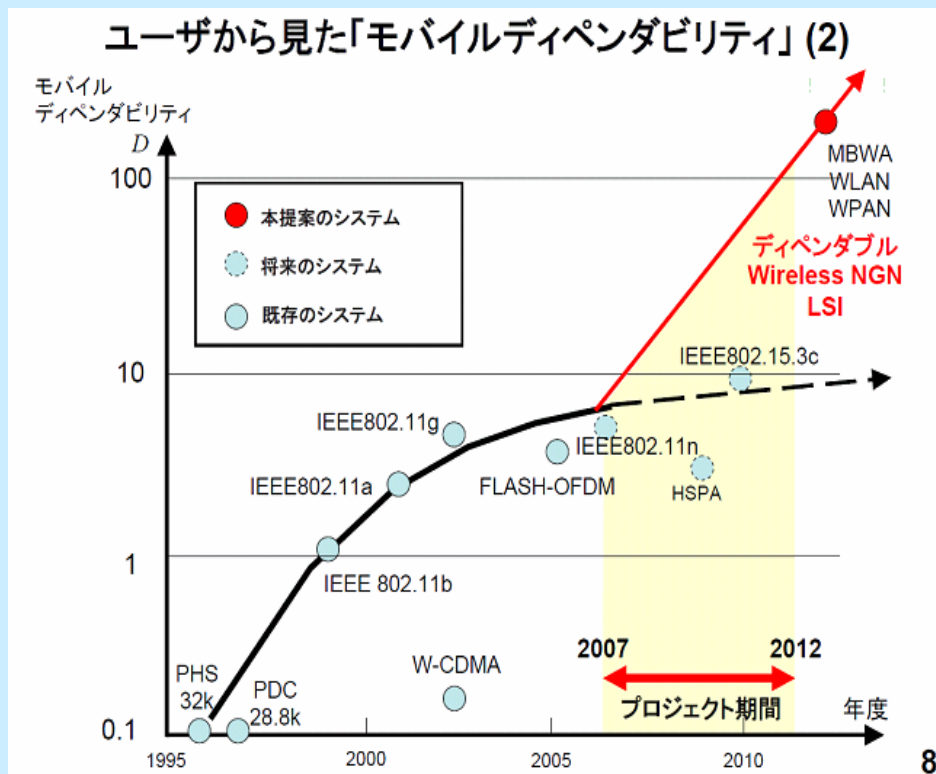
▶ **JAXA様 ごめんなさい！！**

**頑張れ！ かぐや/H-IIA13号機**

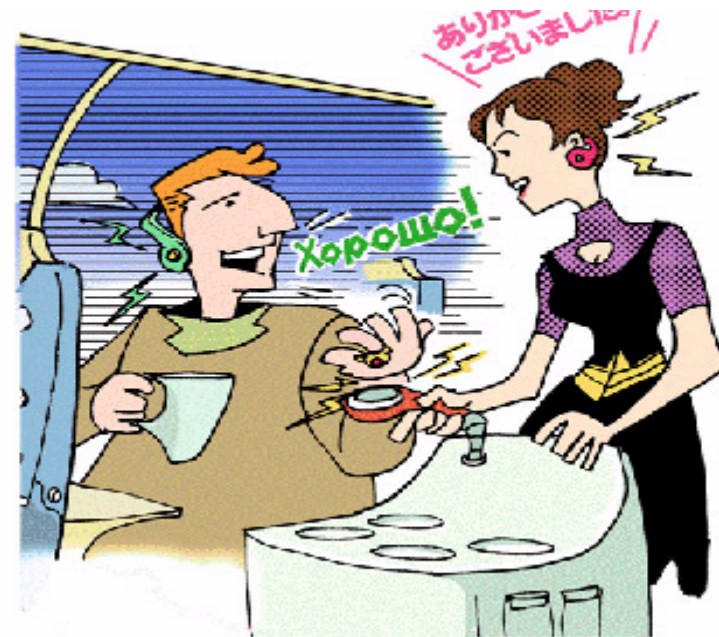


# 坪内先生への質問

- ▶ Wireless NGN が実用化されると、携帯機器のアプリはサーバー側に移動し、携帯機器はシンククライアント化するのでしょうか？



イラストで見る20のイノベーション代表例(首相官邸)



【実現のために必要な技術・システム】  
言語の同時翻訳機能が付加された電話の一般化(2017年/2025年)

**END**