

# 電子情報通信学会 ソフトウェア無線(SR)研究会

委員長 :高田潤一(東工大)  
副委員長 :上原一浩(NTT) , 眞田 幸俊(慶大)  
幹事 :阪口啓(東工大) , 藤井威生(電通大)  
幹事補佐 :梅林健太(農工大), 青木亜秀(東芝)

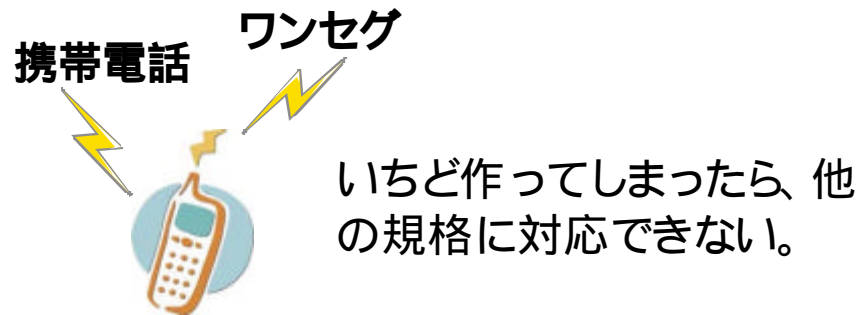
詳細はSR研のホームページをご覧ください

[http://www.ieice.org/~sr\\_ac/jpn/](http://www.ieice.org/~sr_ac/jpn/)

問合せ先:青木亜秀(東芝) tsuguhide.aoki@toshiba.co.jp

# ソフトウェア無線とは

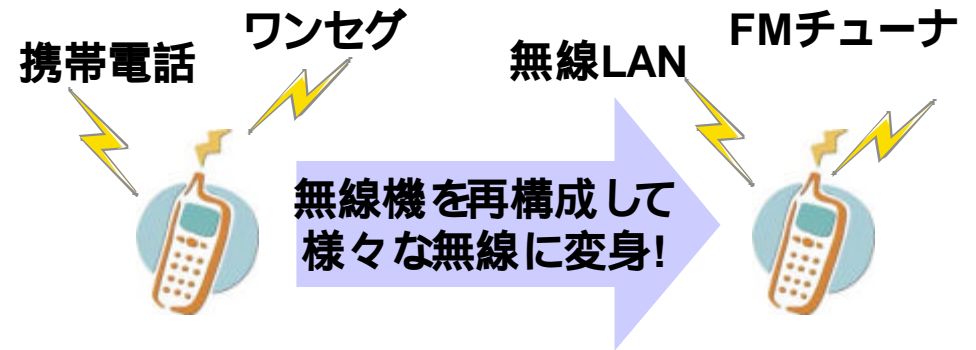
## 従来の無線機



- **ソフトウェア無線**

→無線機をソフトウェア的に再構成することで様々な通信規格に対応することができるリコンフィギャラブルな無線機やその概念

## ソフトウェア無線



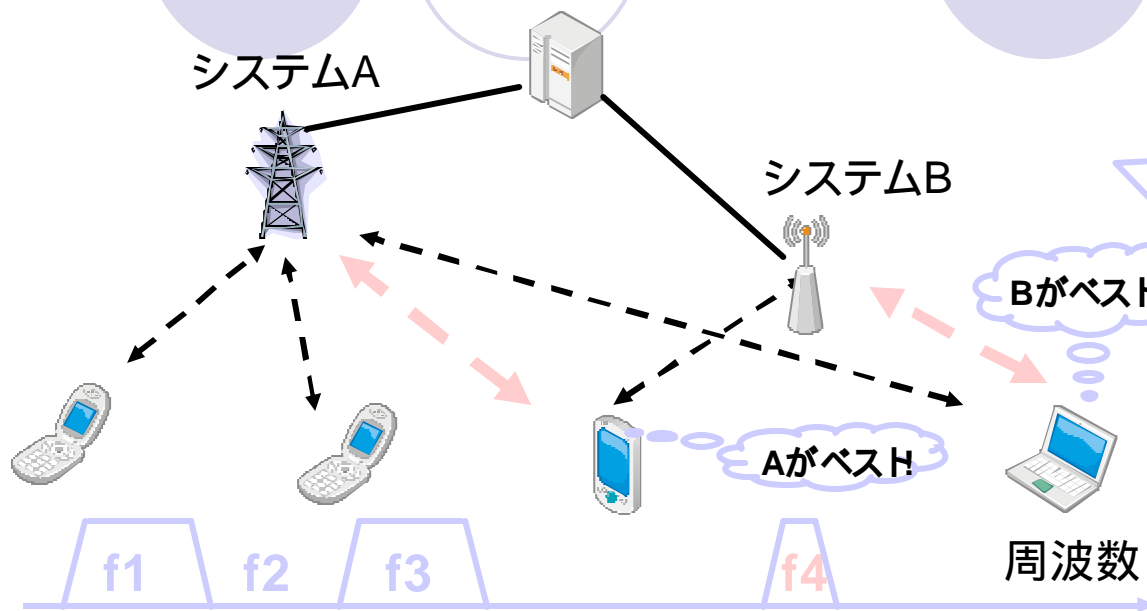
## 最近の研究動向 - ソフトウェア無線機の研究

DSPやFPGAを用いたリコンフィギャラブルなベースバンド回路の研究



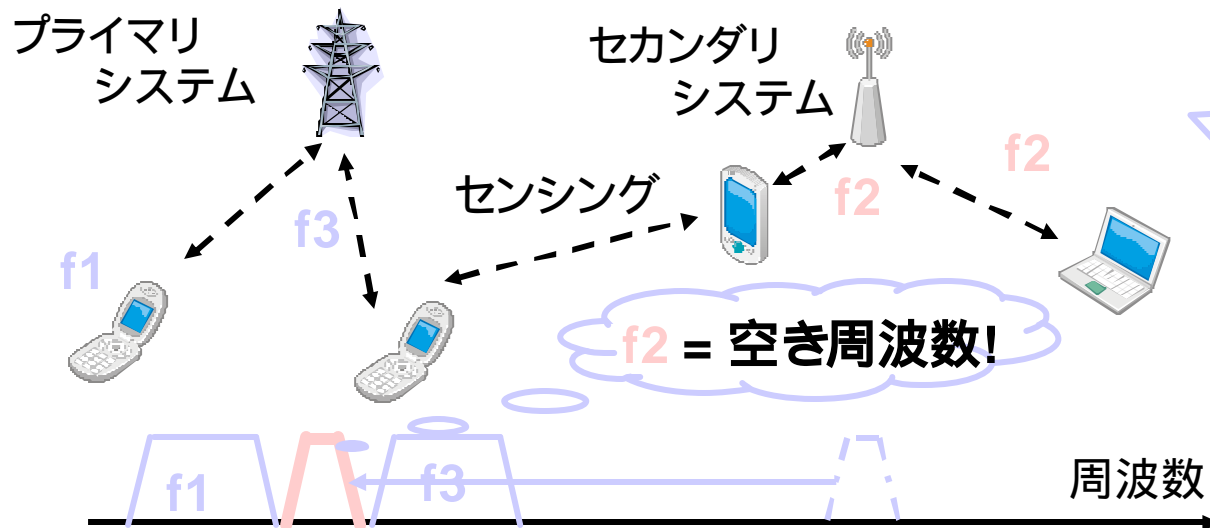
RFサンプリング技術を用いたリコンフィギャラブルな無線回路の研究

# 最近の研究動向 - コグニティブ無線機の研究



## マルチ無線システムの研究

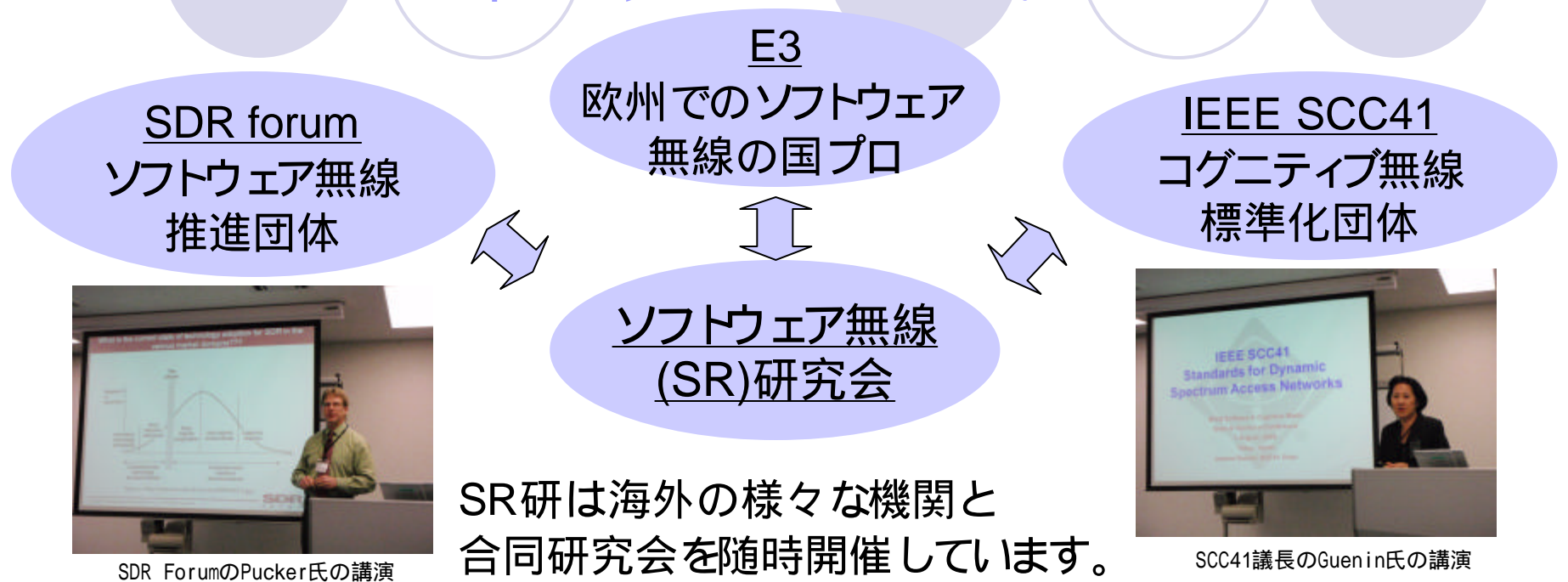
複数の無線メディアから、ユーザあるいはシステムから見て最適なメディアを使用することで周波数を有効活用



## ダイナミックスペクトルアクセスの研究

プライマリシステムが使用していない空き周波数をダイナミックに検出し、セカンダリシステムが周波数を有効活用

# ソフトウェア無線研究会と外部機関との関わり



## ソフトウェア無線研究会の今後の活動計画

10月24-26 (沖縄):

一般講演および無線分散ネットワーク特集セッション

1月22-23 (京大:申し込み締め切り11/11)

コグニティブ無線、パネル討論、一般

詳細はSR研のホームページを参照下さい | [http://www.ieice.org/~sr\\_ac/jpn/](http://www.ieice.org/~sr_ac/jpn/)



技術展示の様子