

## 見学会「横須賀リサーチパーク(YRP)」主催：電子情報通信学会

日時平成 16 年 4 月 16 日(金)10:00 ~ 17:00 YRP: <http://www.yrp.co.jp/>

見学所感:

世界の最先端の移動通信技術開発企業の 6 社の見学でホットな動向が把握でき非常に有益な 1 日であった。

### 1. NTT ドコモ「展示ホール,及び次世代移動通信方式無線アクセス実験」

<http://www.itmedia.co.jp/mobile/articles/0403/03/news003.html>

[http://k-tai.impress.co.jp/cda/article/news\\_toppage/17870.html](http://k-tai.impress.co.jp/cda/article/news_toppage/17870.html)

<http://ascii24.com/news/i/topi/article/2004/03/03/648530-000.html>

[http://www.docomo-tokai.co.jp/businesshub/bh/mobile\\_news/040308/d03.html](http://www.docomo-tokai.co.jp/businesshub/bh/mobile_news/040308/d03.html)

(1) NTT ドコモ「展示ホール」WHARF は、Wealth, Human Activities, and Revolution for the Future の頭文字をとり、未来への豊かさ、人間の活動、そして変革を惹き起こす。将来の通信の多数の夢のデモがあった。

#### (2) 次世代移動通信方式無線アクセス実験

下り最大通信速度 384Kbps の現行 W-CDMA 方式を拡張し、最大で 14Mbps、平均して 2M ~ 3Mbps の通信速度を実現する

HSDPA (High Speed Downlink Packet Access)。

動画伝送実験では誤り訂正技術にてフェージングあっても綺麗に電送できていた。

端末の小型化、来年のサービス導入を期待したい。



右は HSDPA の基地局。左は HSDPA の端末。フェージングシミュレータにより、実際の無線環境を模した状態でデモが行われ、写真が取れなかったので下記 http からコピした。

(出展: ITmedia モバイル、3 月 2 日の記者向け公開に同じ)

### 2. 通信総研「研究所紹介,新世代モバイル通信デモおよび成層圏プラットフォーム通信展示など」

(1) 若菜センタ長から研究所全体の紹介があった。

<http://www.nict.go.jp/overview/index-J.html>

#### (2) 成層圏プラットフォーム通信展示

高度 20km の成層圏に無線中継局を搭載した飛行船プラットフォーム通信、NASA ソーラプレンを利用して IMT2000、Digital TV の実証実験をしている。飛行船が何時完成するか課題で未定とのこと。

使用周波数帯: 2GHz, 28GHz, 31GHzs, 47GHz/48GHz

[http://www2.nict.go.jp/mt/b180/general/brochure/Innov\\_a.jpg](http://www2.nict.go.jp/mt/b180/general/brochure/Innov_a.jpg)

<http://www2.nict.go.jp/mt/b181/index.html>

#### (3) 新世代モバイル通信デモ

携帯電話、無線 LAN、第 4 世代移動通信等のこれからの無線を含めて、シームレスなハンドオーバを可能とするモバイルインターネットの研究開発を行っており、無線端末を持ち歩いてた時、近くの無線 LAN システムに接続されるデモをしていた。

[http://www2.nict.go.jp/mt/b180/general/brochure/ACG\\_A.jpg](http://www2.nict.go.jp/mt/b180/general/brochure/ACG_A.jpg)

### 3. パナソニックモバイルコミュニケーションズ

#### (1) PMCYRP 研究所紹介

[http://panasonic.co.jp/pmc/company/cc\\_0005.html](http://panasonic.co.jp/pmc/company/cc_0005.html)

#### (2) アンテナ,無線 LAN の電波実験室

#### (3) W-CDMA 基地局の展示,

#### (4) 音声コーデックの高音質のデモ



Panasonic Mobile YRP 研究所

#### 4. 富士通研究所

#### (1) モバイルコミュニケーション研究所の紹介:長津センタ長

<http://www.labs.fujitsu.com/jp/>

#### (2) 海外用 W-CDMA/GSM インフラデモルーム

#### (3) 超伝導受信フィルタの紹介

低損失で高性能(急進な減衰特性)、小型(15リッタ)のフィルタであり、今後の製品として期待できそう。

#### 5. KDDI 研究所

#### (1) 「新世代移動通信に向けた KDDI 研究所の無線・ネットワーク研究の紹介」

KDDI は、新世代移動通信等に関する研究開発を強化するため、4月1日、KDDI 研究所(所在地:埼玉県上福岡市、所長:浅見徹)の研究開発拠点として、「KDDI 研究所 YRP リサーチセンター」を新たに開設します。

**主な研究内容** 新世代移動通信に関するコア技術の研究開発

\*ソフトウェア無線を含む移動通信コア技術

\*無線メディア間シームレス通信

\*移動通信の電波伝搬

[http://www.kddi.com/corporate/news\\_release/2003/0401c/](http://www.kddi.com/corporate/news_release/2003/0401c/)

#### (2) ソフトウェア無線のデモ

将来のソフトウェア無線技術による端末の実現に向けた試作装置です。本装置では CDMA2000 1xEV-DO 方式をソフトウェア無線により実現しています。 <http://www.kddlabs.co.jp/>

#### 6. NEC YRP

#### (1) モバイルワイヤレスの紹介:後川部長

<http://www.nec.co.jp/press/ja/0210/2102.html>

#### (2) 展示説明:

\*将来の携帯端末(地上波デジタル対応携帯端末, 中国向け超薄型携帯電話端末)

\*無線 LAN ソリューション,

\*アドホックネットワーク

以上



NEC YRP 技術センター