

# 世界と日本の端末出荷台数の変化 および 周波数国際協調の端末モデル数と 端末コストへの影響

エリクソン

クアルコム

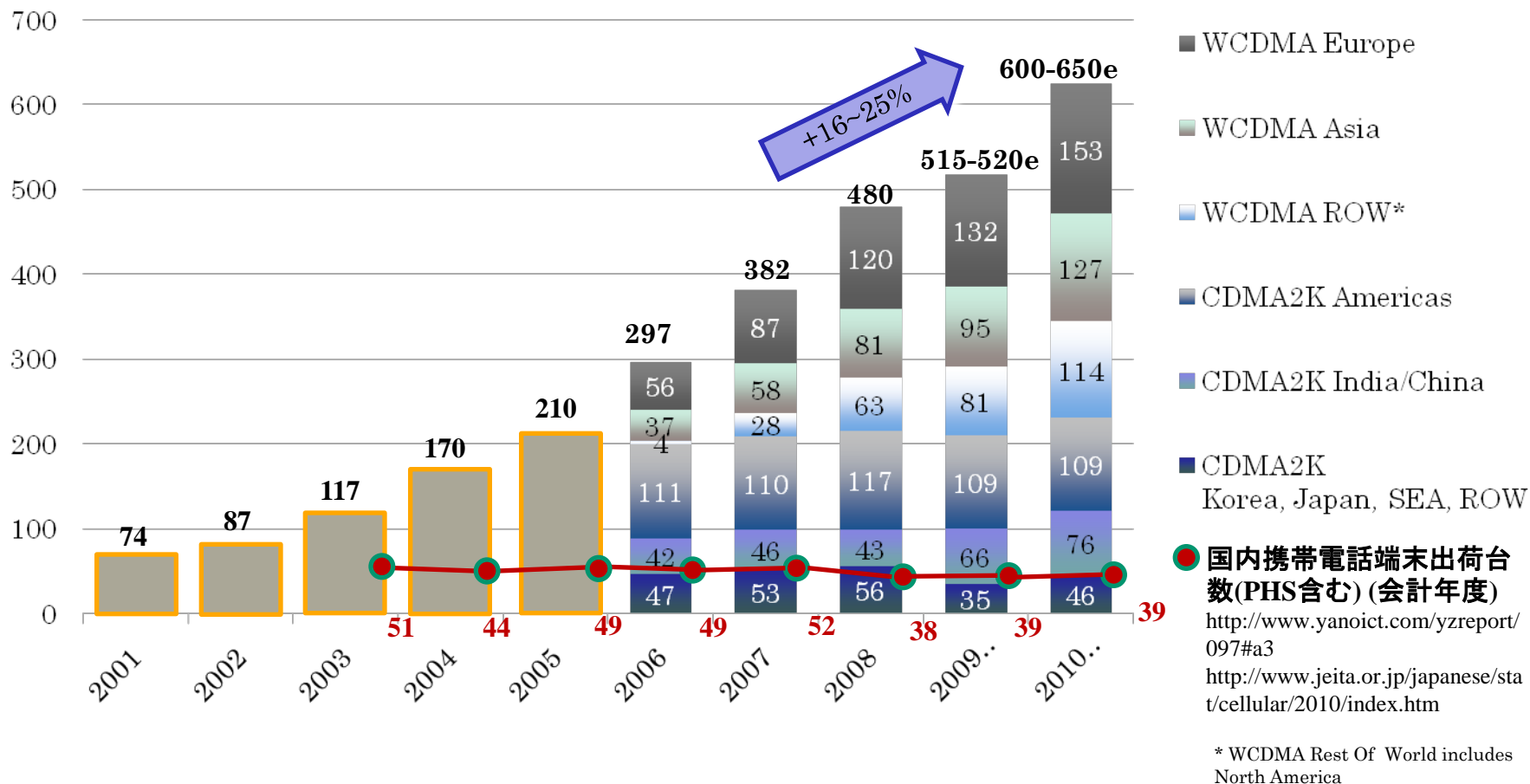
ノキア

ノキア シーメンス ネットワークス

2010年4月5日

# 世界の3G 端末出荷台数と国内の端末出荷台数

CALENDAR YEAR, MILLIONS, AS OF JANUARY 27, 2010

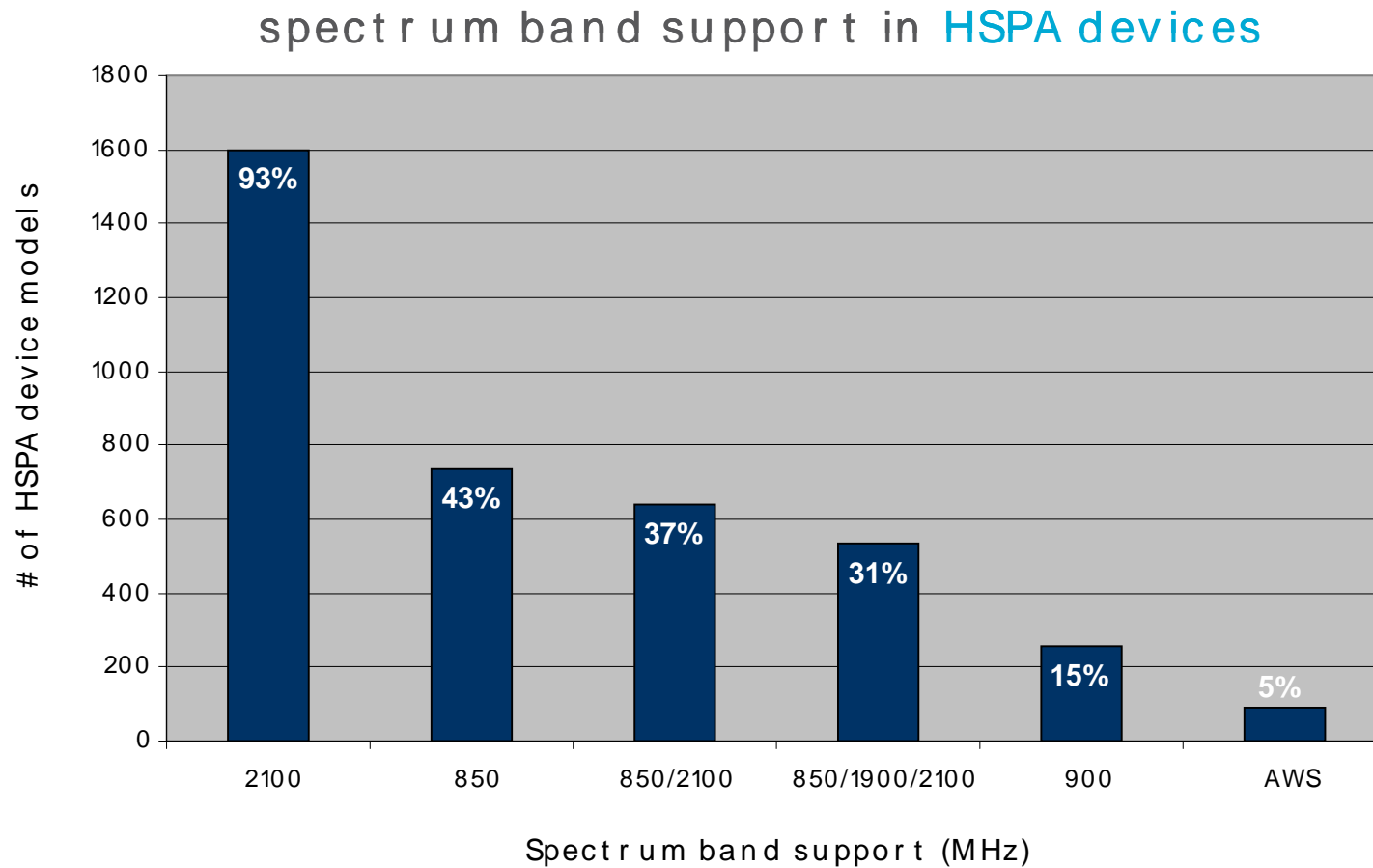


世界の3G端末出荷台数はQualcomm Q1 FY10 Earnings Conference Call JANUARY 27, 2010 およびQualcomm HPより引用

Note: Regional device shipments are Qualcomm estimates and include handsets, data devices, telematics, security devices and some quantity of channel inventory.

CDMA-based device shipment estimates are for estimated worldwide device shipments, including shipments not reported to Qualcomm. WCDMA includes TD-SCDMA.

# HSPA端末のサポート帯域とモデル数



Ericsson "A UNIFIED FREQUENCY ARRANGEMENT IN THE BAND 700 MHZ (APT700) AND THE IMPORTANCE OF EASY TERMINAL DEVICE IMPLEMENTATIONS" Document AWF-8/INP-57, March 29, 2010 より引用

# 周波数追加の端末コストへの影響

GSMA ホワイトペーパー“*The advantages of common frequency bands for mobile handset production – technical note*”(2007) [1] からの抜粋:

[1] [http://www.gsmworld.com/documents/gsm\\_white\\_tech\\_note.pdf](http://www.gsmworld.com/documents/gsm_white_tech_note.pdf)

**Table 3: The increase in costs on a \$30 handset of having to accommodate new frequency bands for varying size markets**

<b>300 million dollars of NRE cost amortised over (5 vendors)</b>	<b>800 million units per year (Global)</b>	<b>80 million units per year (China)</b>	<b>8 million units per year (Romania, Venezuela)</b>
<b>Implies a per unit recovery of</b>	<b>37.5 cents</b>	<b>3.75 dollars</b>	<b>37.5 dollars</b>
<b>Resulting in a 30 dollar handset costing</b>	<b>30.375 dollars</b>	<b>33.75 dollars</b>	<b>67.5 dollars</b>
<b>120 million dollars of NRE cost amortised (2 vendors)</b>			
<b>Implies a per unit recovery of</b>	<b>15 cents</b>	<b>1.5 dollars</b>	<b>15 dollars</b>
<b>Resulting in a 30 dollar handset costing</b>	<b>30.15 dollars</b>	<b>31.5 dollars</b>	<b>45 dollars</b>

NRE: non-recurring engineering, (開発費)

# 結論

- 世界の端末出荷台数に対する国内の端末出荷台数の割合の減少は続く。周波数国際協調が弱いままでは、日本企業の競争力を低下させるだけでなく、海外企業から見た国内市場の優先順位が低下する恐れがある。
- 周波数国際協調により、経済的なスケールメリットが大きくなる。その結果、端末モデル数は著しく増加し、ユーザの利便性が向上する。
- 周波数国際協調がないと、端末コストが増加し、モバイルサービスの進化を縮退させる恐れがある。これはモバイルユーザ、ベンダ、事業者への損害のみではなく、間接的に、モバイル産業が支えている経済全体へ悪い影響を与える。