



# 700 / 900MHz帯移動通信システム

モトローラ株式会社

2010/2/22

# 目次



➔ **700MHz帯の国際動向 (AWF) 及び米国の動向**

➔ **移動通信市場の動向 (公共無線)**

➔ **将来の展望**

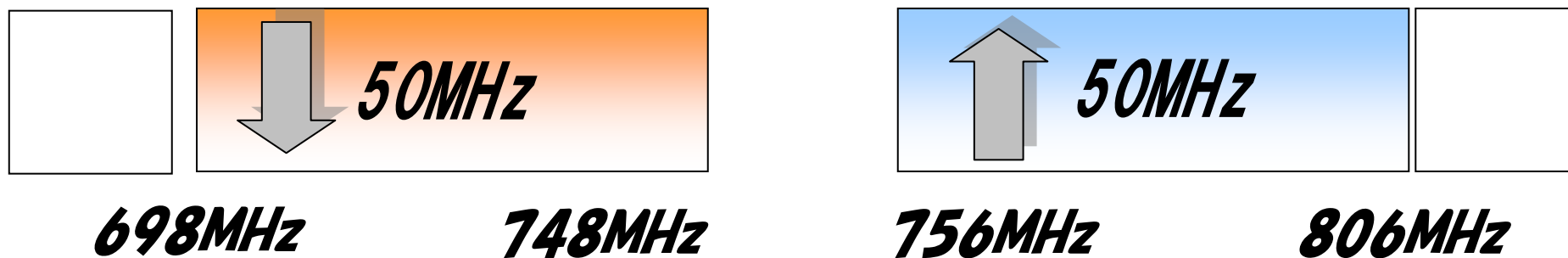
➔ **期待する700/900MHz帯移動通信システム**

➔ **参考情報**

# 700 / 900MHz帯の国際動向



## APTからAWFに対して文書の入力\*



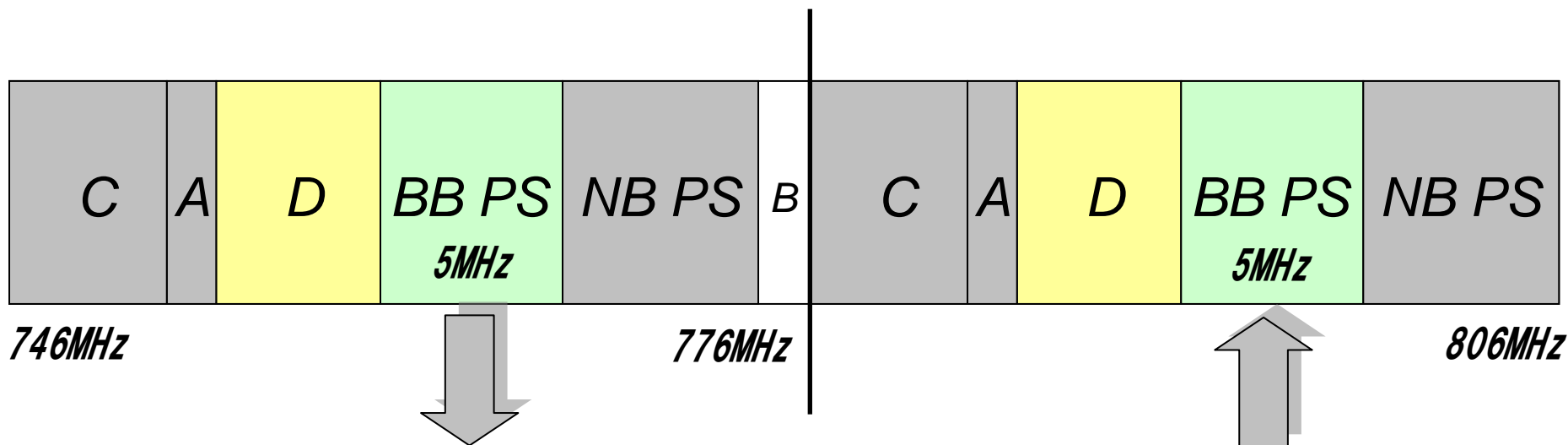
無線技術としてはHSPA・LTEが注目されている



50MHzを分割し、内10MHzをPublic Safetyに使う考えも

\* APTからAWFへ入力後、AWF第7回会合の出力ドラフトの抜粋

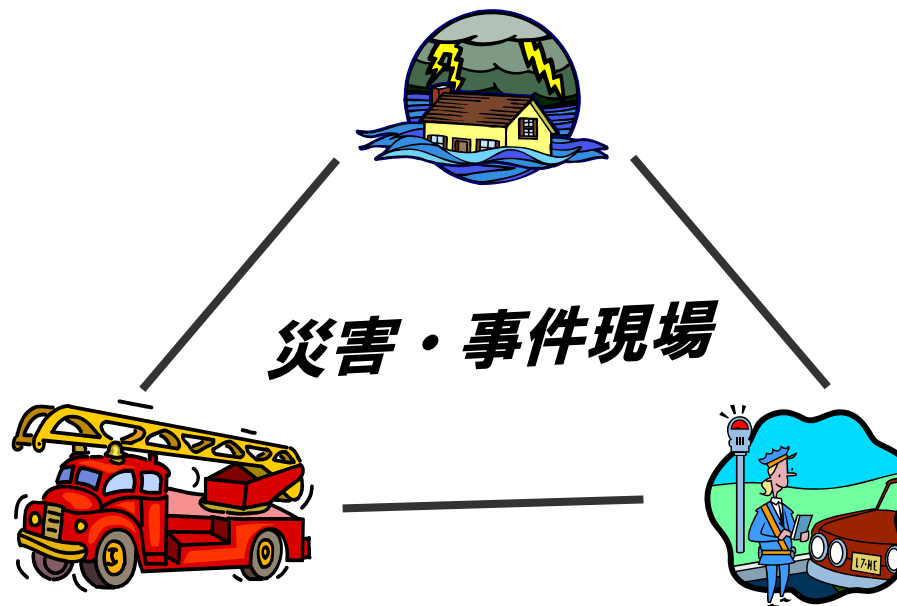
# 700 / 900MHz帯の国際動向 – 米国の例



- **BBPS及びNB PSブロックはオークションから除外**
- **市警等公共団体に割当**
- **団体はBB PSにLTEを使うことを表明している**
- **DブロックはPSと同じシステムを使う必要がある**

BBPS: Broadband Public Safety  
NBPS: Narrowband Public Safety

# 移動通信システムの動向(公共無線)



高度化の要求(LTE)

音声による情報伝達



映像情報も加えた状況報告

公共ブロードバンド移動通信システム



## アジアを中心とする700MHz FDDシステムの発展

- AWF提案の採用
- 中国の参加
- 国際競争力の向上

## 公共無線の更なる高度化への期待と需要

- 海外での市場開拓
- 安価な装置が調達可能

# 期待する700/900MHz帯移動通信システム



**LTE**

将来的な700MHz FDDの導入  
も可能になる周波数割当て

公共無線  
へ割当て



**ご静聴ありがとうございました。**

***Thank you...***







**Public Safety  
Spectrum Trust**

1101 K Street, NW, Suite B100  
Washington, DC 20005  
[www.psst.org](http://www.psst.org)

**For Immediate Release  
July 24, 2009**

**Contact:**  
Harlin R. McEwen  
PSST Chairman  
607-227-1664  
[chiefhrm@pubsaf.com](mailto:chiefhrm@pubsaf.com)

## **PSST ENDORSES LTE AS THE PREFERRED TECHNOLOGY STANDARD FOR THE NATIONWIDE 700 MHz PUBLIC SAFETY WIRELESS BROADBAND NETWORK**

The Public Safety Spectrum Trust (PSST) today announced that the PSST Board of Directors has unanimously voted to endorse Long Term Evolution (LTE) as the technology standard that it prefers to be used for the Nationwide 700 MHz Public Safety Wireless Broadband Network.

The PSST believes that it is important to identify a single technology standard for the proposed Nationwide 700 MHz Public Safety Wireless Broadband Network so that the necessary requirements for seamless nationwide interoperability and roaming can be developed.

Several other national public safety organizations have previously announced their endorsement of LTE as the preferred technology for the nationwide public safety broadband network. The Association of Public-Safety Communications Officials-International (APCO), the National Emergency Number Association (NENA), and the National Public Safety Telecommunications Council (NPSTC) have announced their endorsement of the LTE technology standard.