

# Mobility

MIGRATIONS TO FUTURE  
FOR GLOBAL FORUM 17<sup>TH</sup>



PROFESSOR SHIGEHIKO NAOE  
FACULTY OF POLICY STUDIES  
CHUO UNIVERSITY

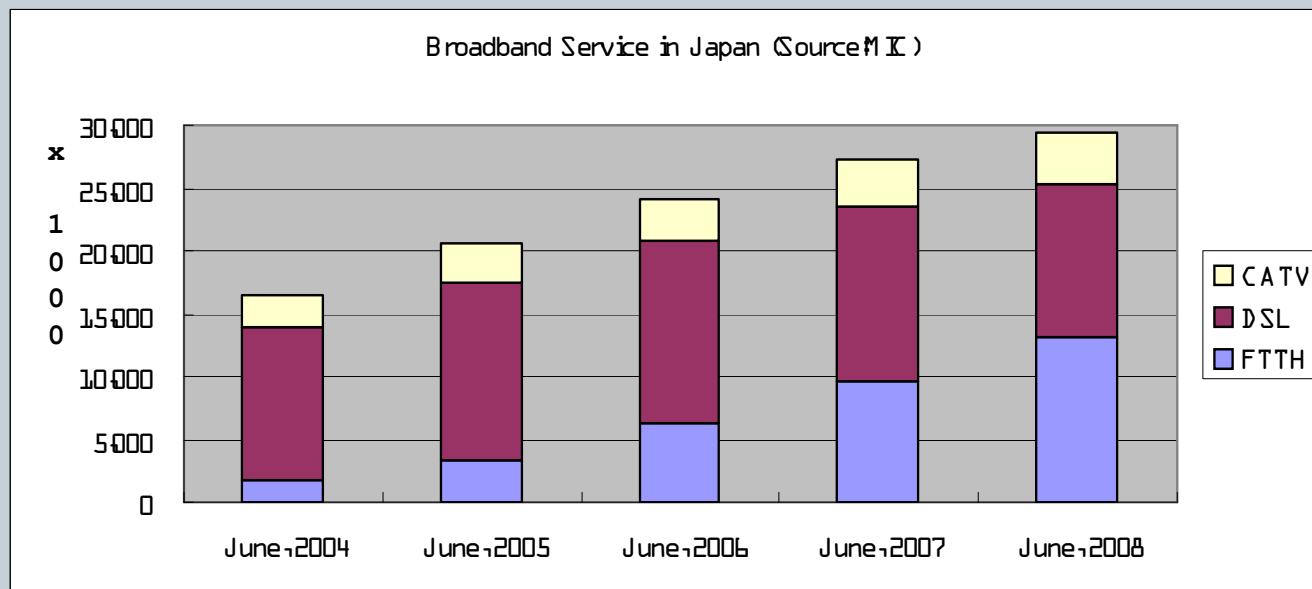
□□□□ OCT. □□

# Three Migrations in Communications

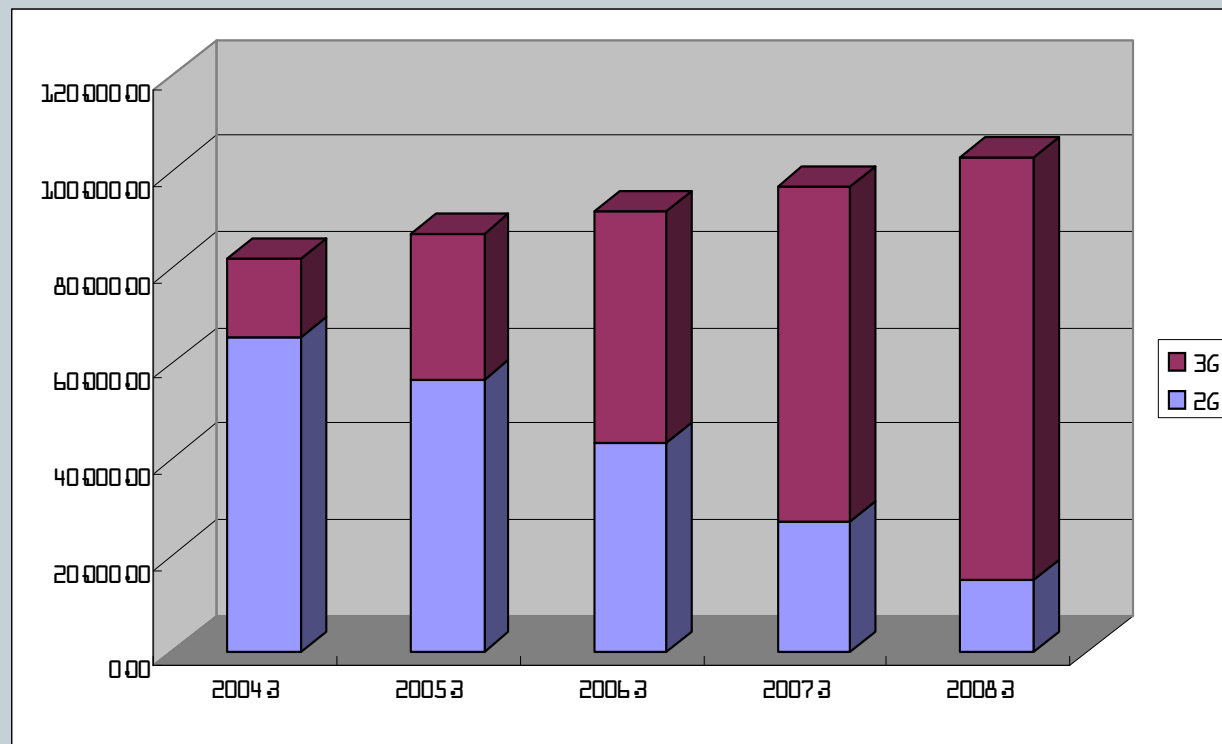


- 1 Telephony to Internet
- 2 Narrowband to Broadband
- 3 Fixed & Wireless services to FMC service

# Broadband Service in Japan



# Mobile Market in Japan



# How Adapt to the Migrations



- **Business Model**
  - Legacy Telephone Business
    - ✦ Local ☐ Monthly Rental Fee
    - ✦ Long Distance ☐ Distances of calls Fee
  - Internet business
    - ✦ Access;
    - ✦ Service Provider ☐
    - ✦ Portal ☐
    - ✦ Applications;
    - ✦ Contents ☐

# Internet Business



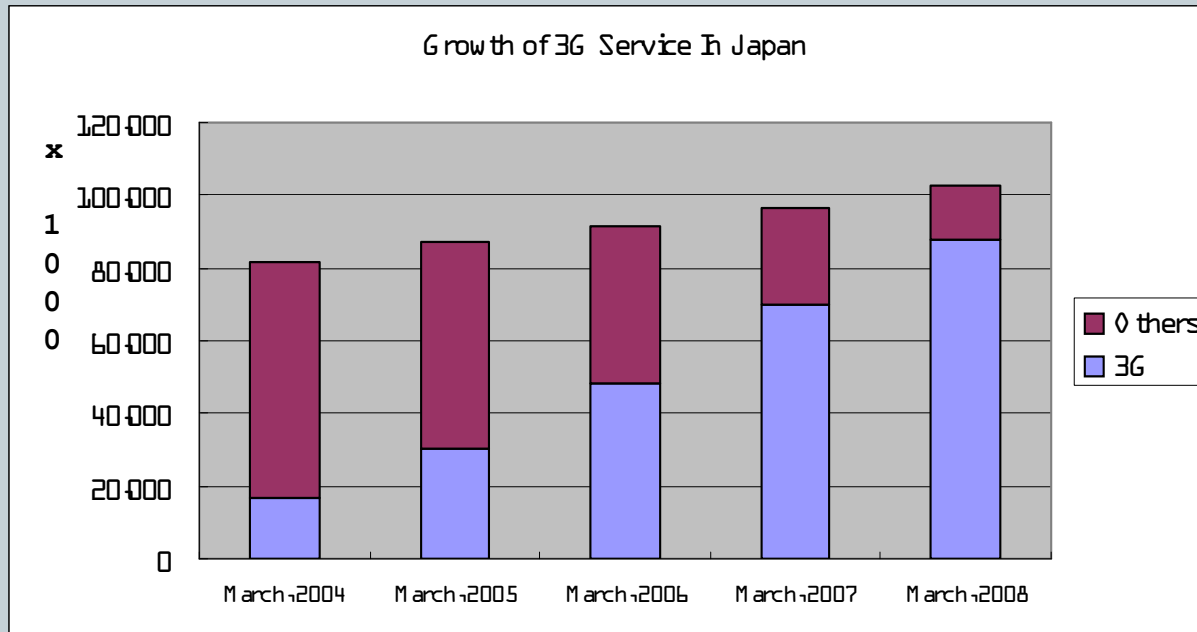
- **Internet Business**
  - Fiscal Access; Telephone Carrier
  - Access Authentication; Service Provider
  - Applications & Contents □
- **Internet Business Model**
  - Google Model
  - Apple Model
  - E-Bay Model

# Change of Mobile Service



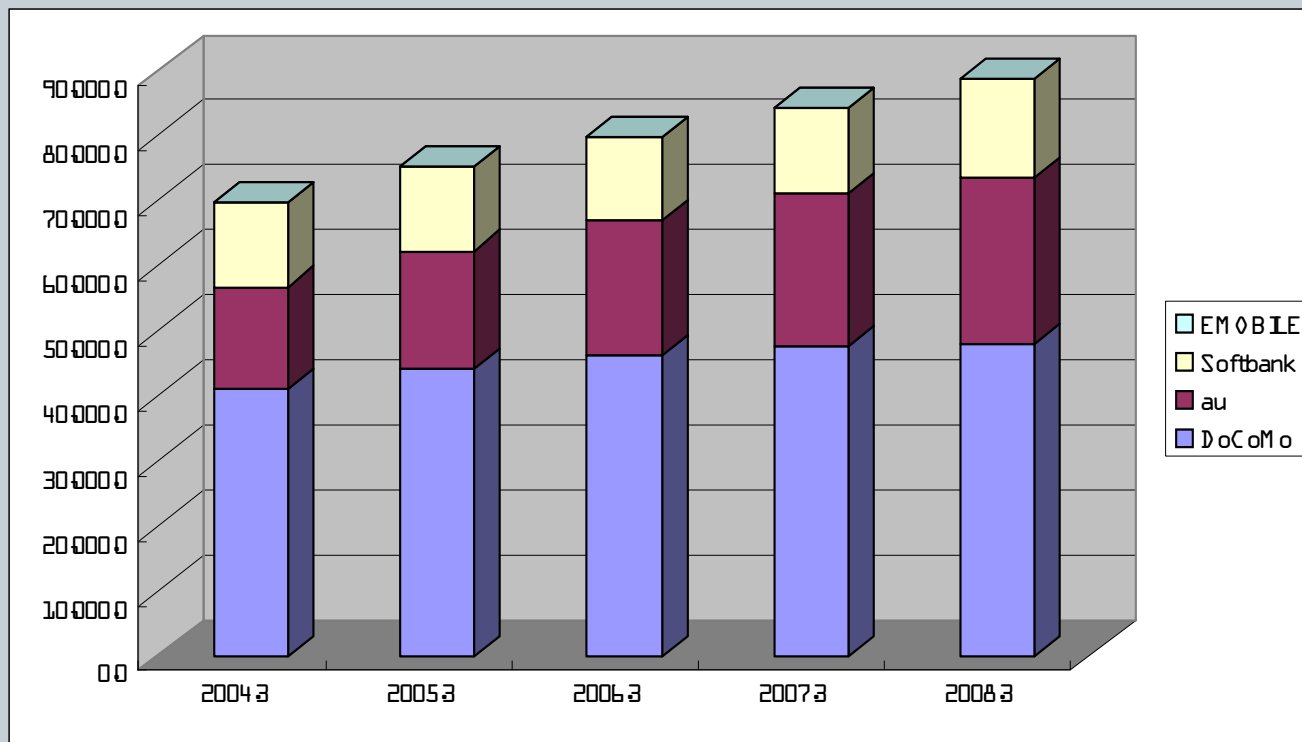
- **Legacy Mobile Phone to Mobile IP**
  - Traffic ; Voice to Data
  - Wireless Access; Narrow to Broadband
- **Mobile Phone Service Feature**
  - Voice & TV Phone
  - Mail (SMS, Web Mail, Picture & movie Mail )
  - Web (Information Services, SNS, Books, Navigator
  - Functions of Terminal ( Audio, Camera, Game etc

# □ G Service in Japan





# Mobile IP Service in Japan



# Business Model & Technology



- **Business Model**
  - Telephone
    - ✦ Monthly rental & Metered Telephone Call
  - Internet Business
    - ✦ Access Fee, Application Services, Contents
- **Technological Development**
  - Computer
    - ✦ High speck & Low Price
  - Network Infrastructure
    - ✦ FTTH & Broadband Wireless (WiMax, etc)

# MVNO of PHS



## Willcom & His MVNO

オープンなビジネス展開により各パートナーと様々な協業形態を既の実現している

Willcom	日本通信様	J:COM様	バンダイ様	日産自動車様	内藤証券様
通信料金	通信料金	通信料金	通信料金	通信料金	通信料金
端末	端末	端末	ジャケット W-SIM	ジャケット W-SIM	ジャケット W-SIM
ポータルサイト	ポータルサイト	ポータルサイト	ポータルサイト	ポータルサイト	ポータルサイト
メール	メール	メール	メール	メール (未提供)	メール

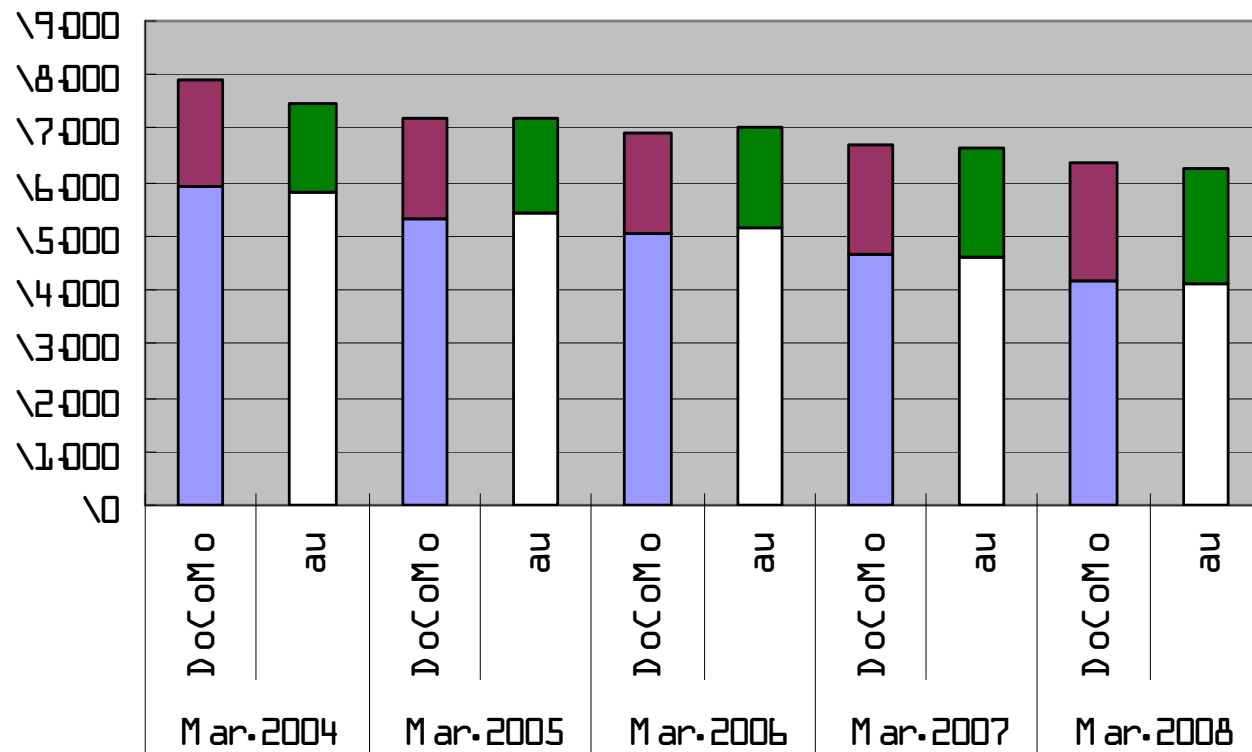
Willcomネットワーク

■ 事業者仕様 ■ パートナーによる自由仕様

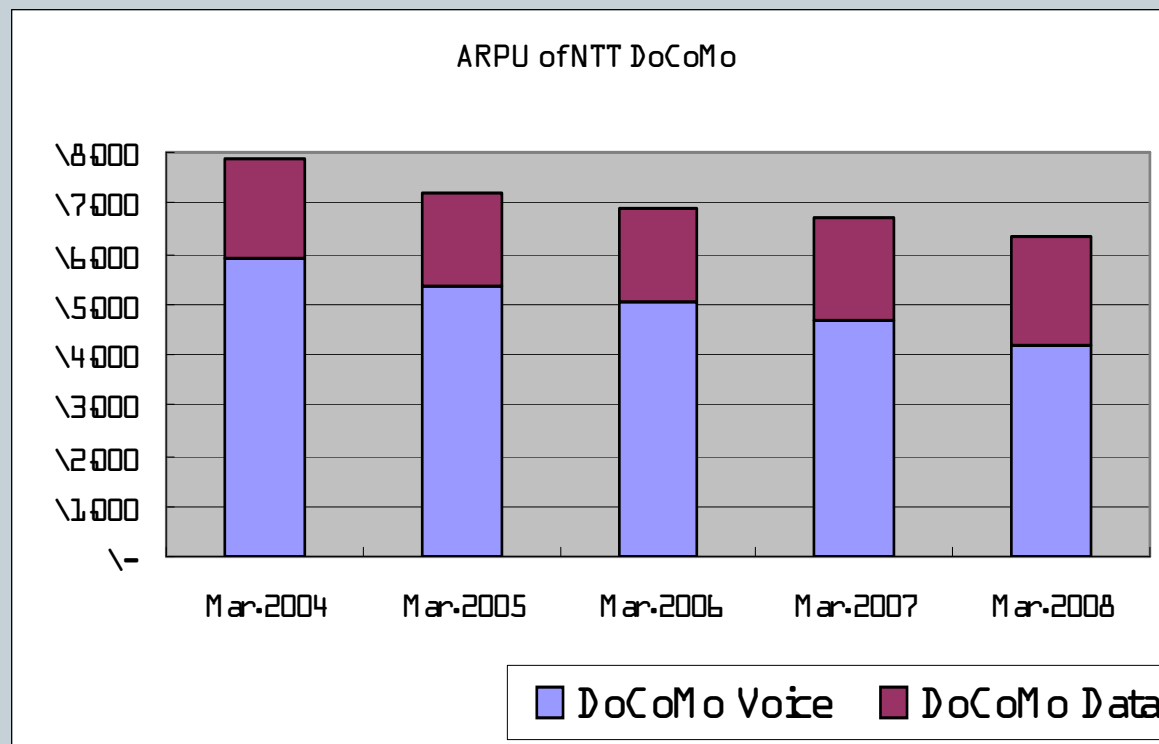
# ARPU (DoCoMo & au)



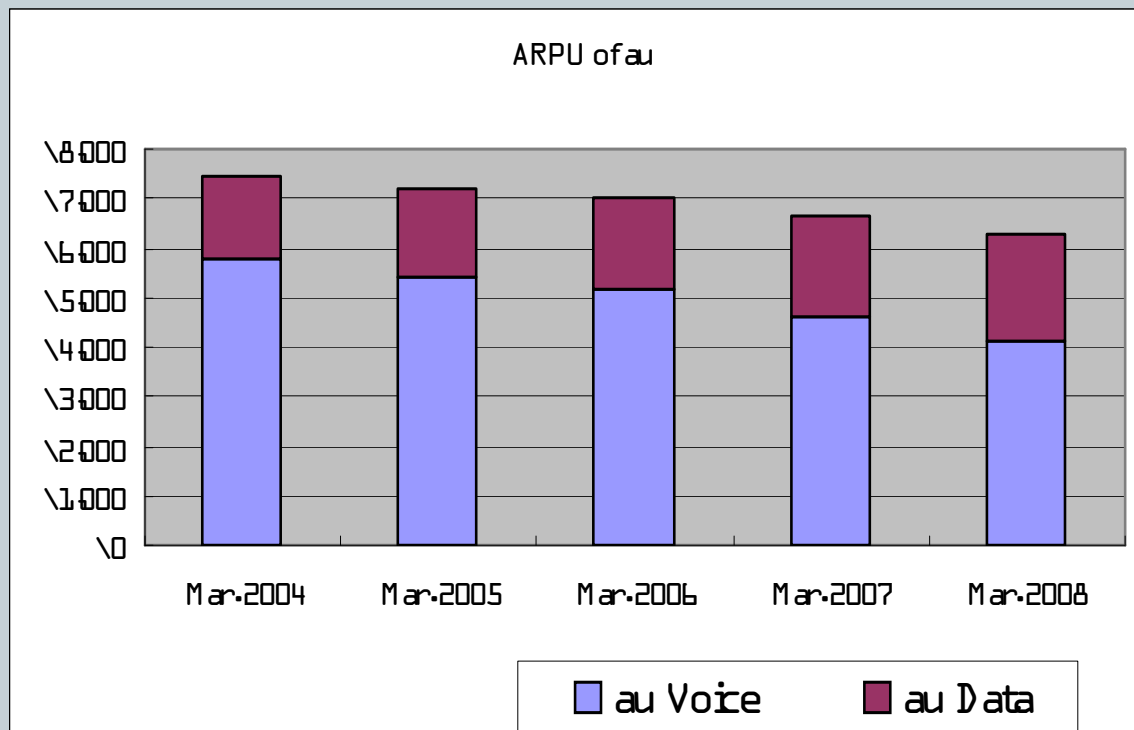
ARPU by Carrier



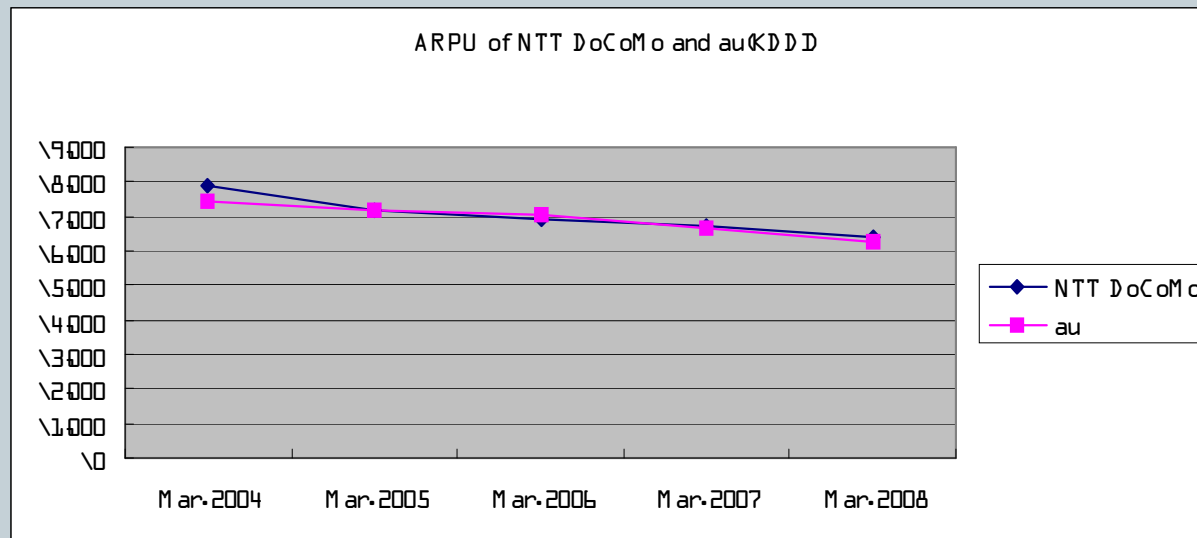
# ARPU (DoCoMo)



# ARPU (au)



# ARPU of DoCoMo & au(KDDI)





Thank you