

# 携帯・ICTが変える世界

---

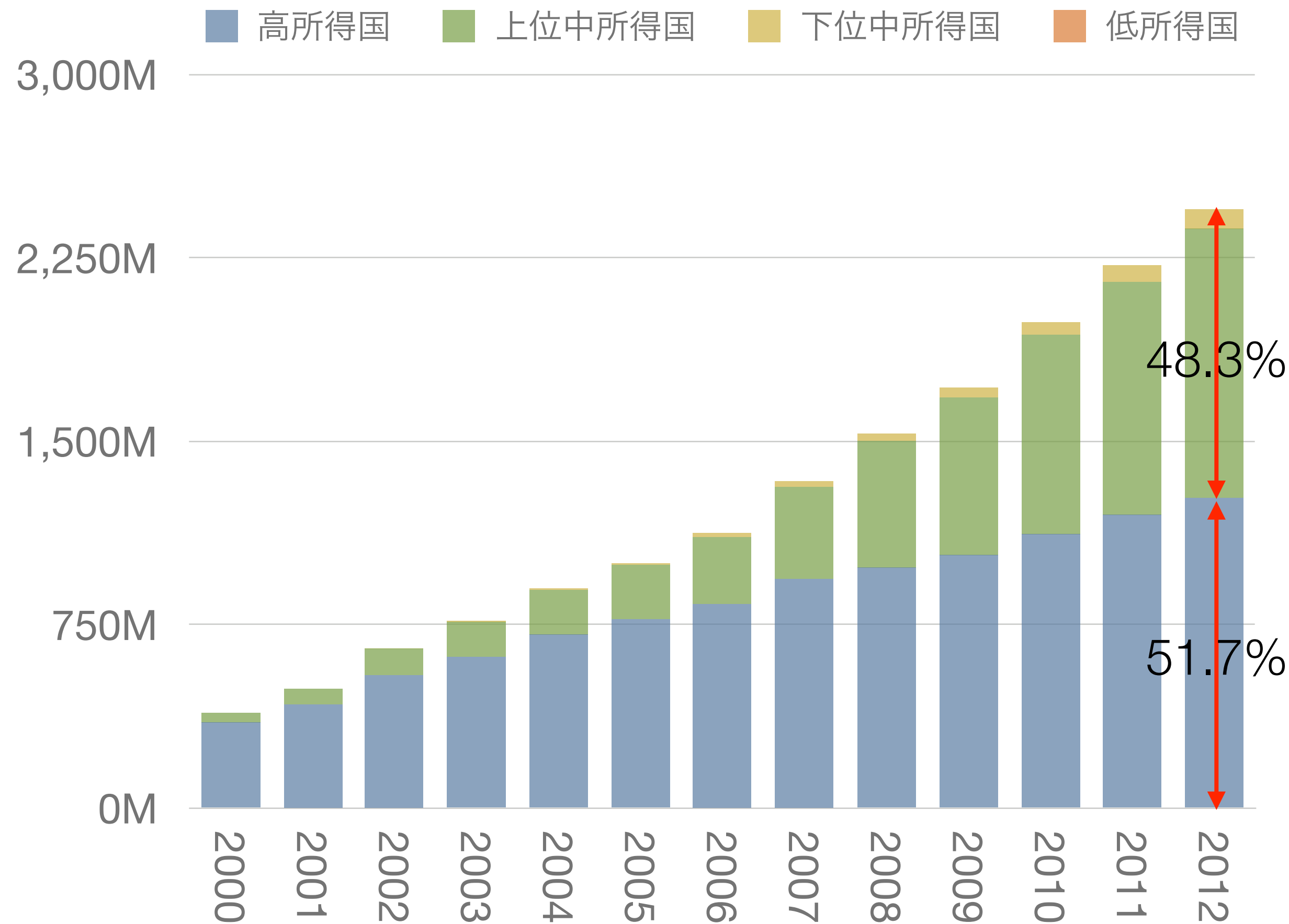
情報環境論(4)

世界の携帯・ICT事情

# 世界におけるICT普及率の増加

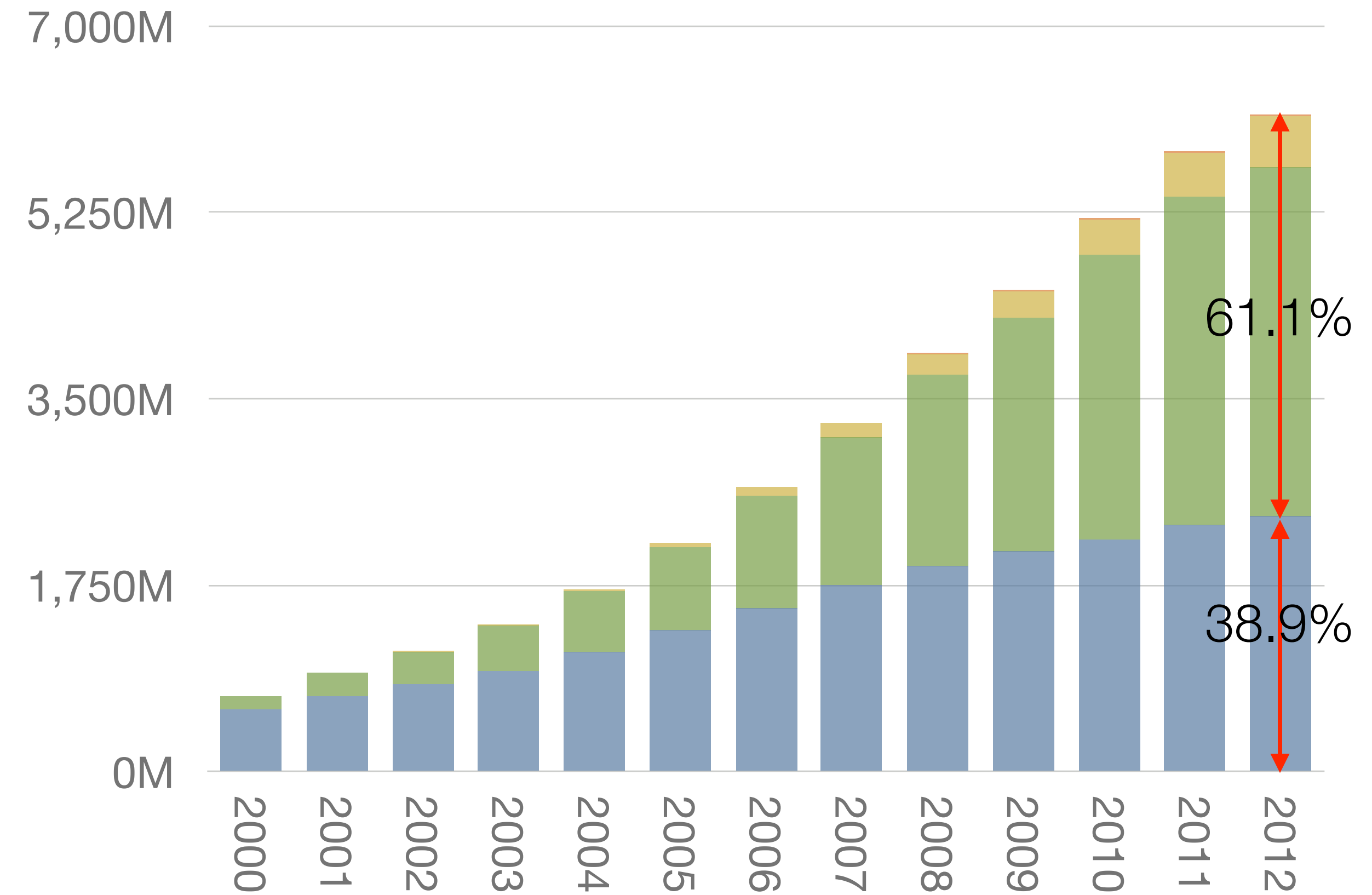
## インターネット人口

2005年 10.2億 → 2014年 29.2億



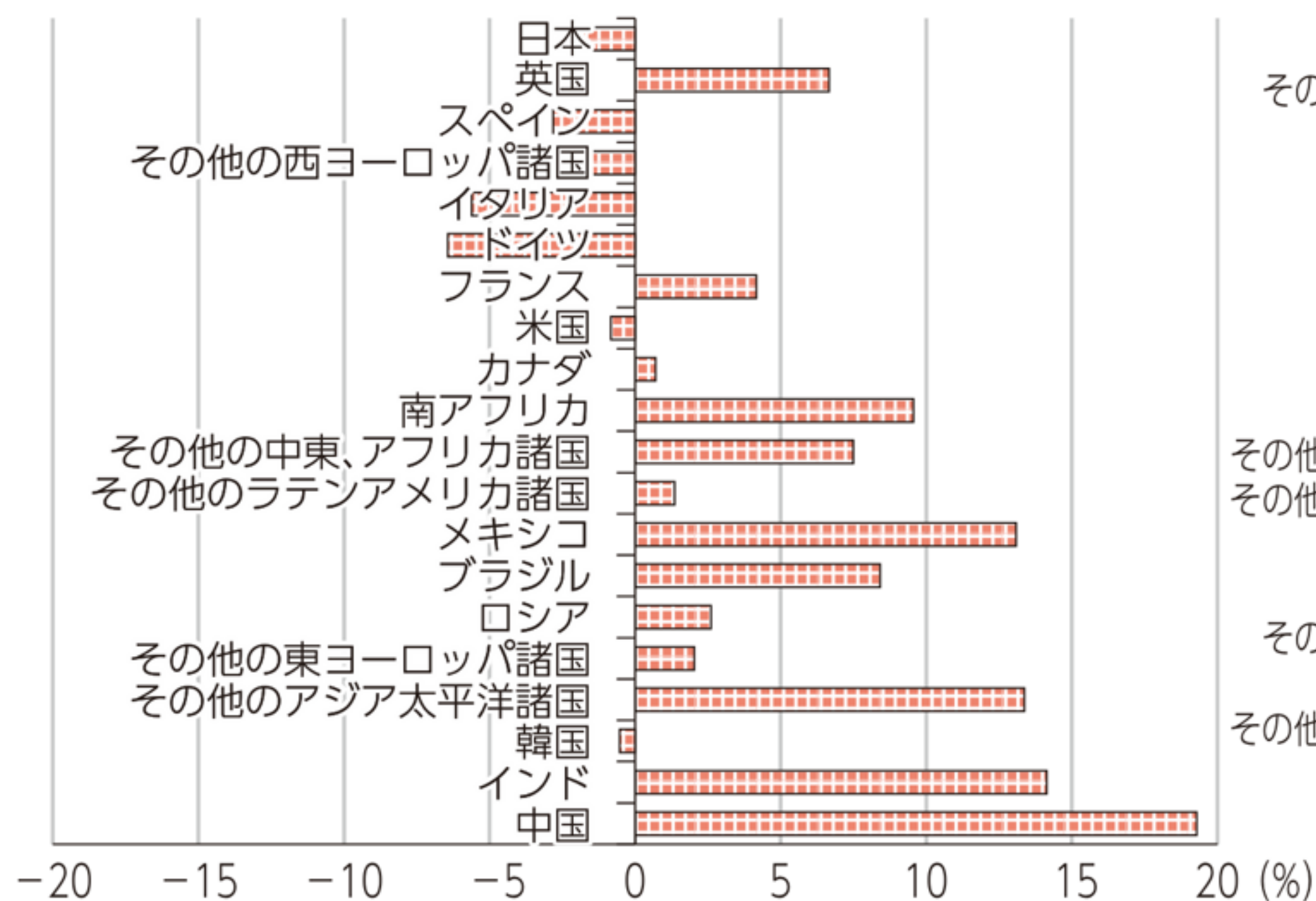
## 携帯電話人口

2000年 7.1億 → 2014年 70億

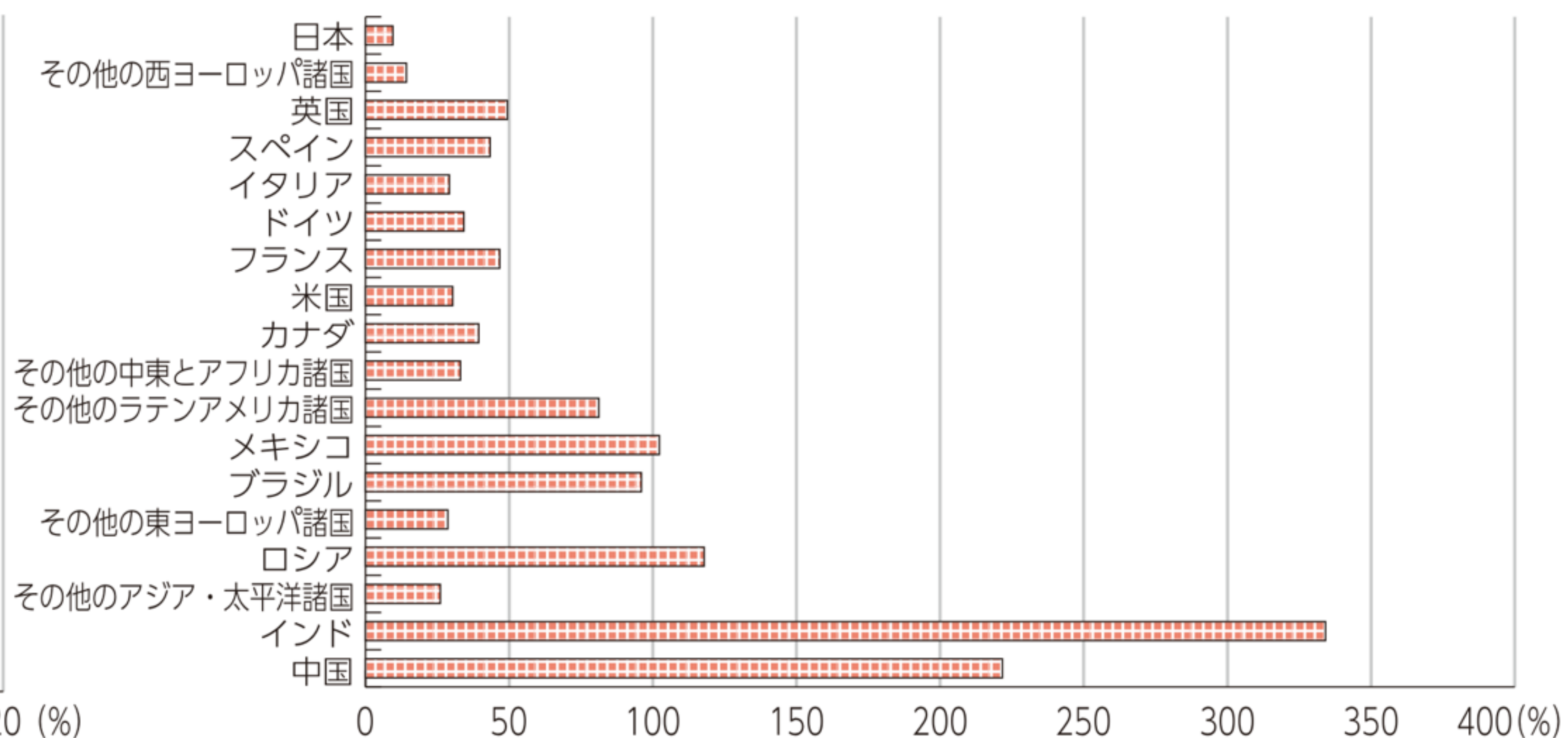


# 各国における携帯電話人口の年平均成長率

【年平均成長率 2008-2013 (携帯電話全体)】



【年平均成長率 2008-2013 (スマートフォン)】



※ここに述べられたGartnerのレポートは、Gartnerにより発行されたデータ、リサーチ・オピニオン又は視点を表すものです。Gartnerの各レポートは、出典に記載されたレポート発行時点における見解であり、その内容は事前の予告なしに変更されることがあります（以下、同社出典の図表は同様）。

(出典) Gartner 「Market Share: Mobile Phones by Region and Country, 4Q13 and 2013, Anshul Gupta 他共著 (2014/2/12)」 より総務省作成

## スマートフォンユーザの増加

---

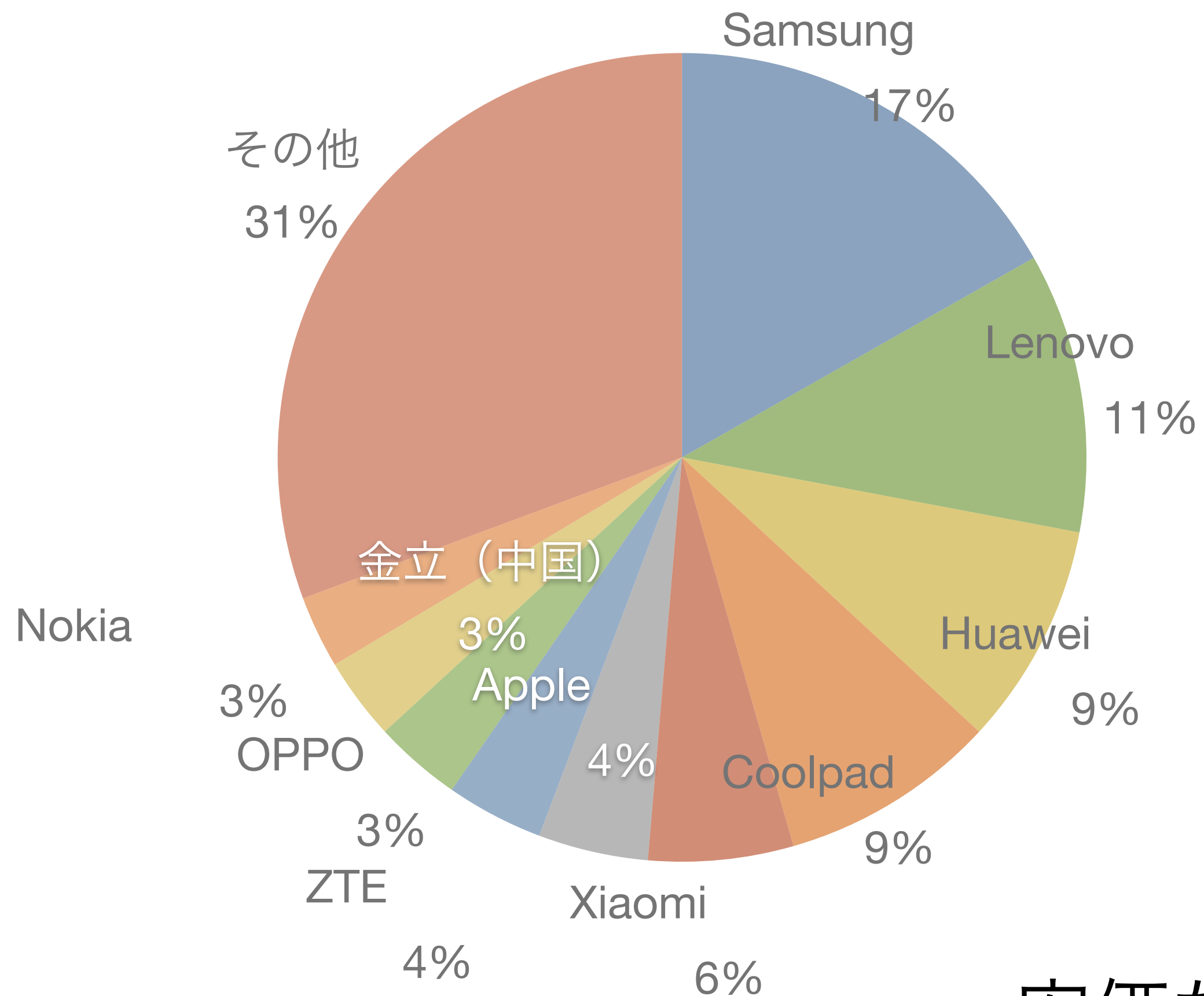
- ・ 携帯電話人口のうちスマホ人口（全世界）

2014年 38.5% → 2017年 48.8%（推計）

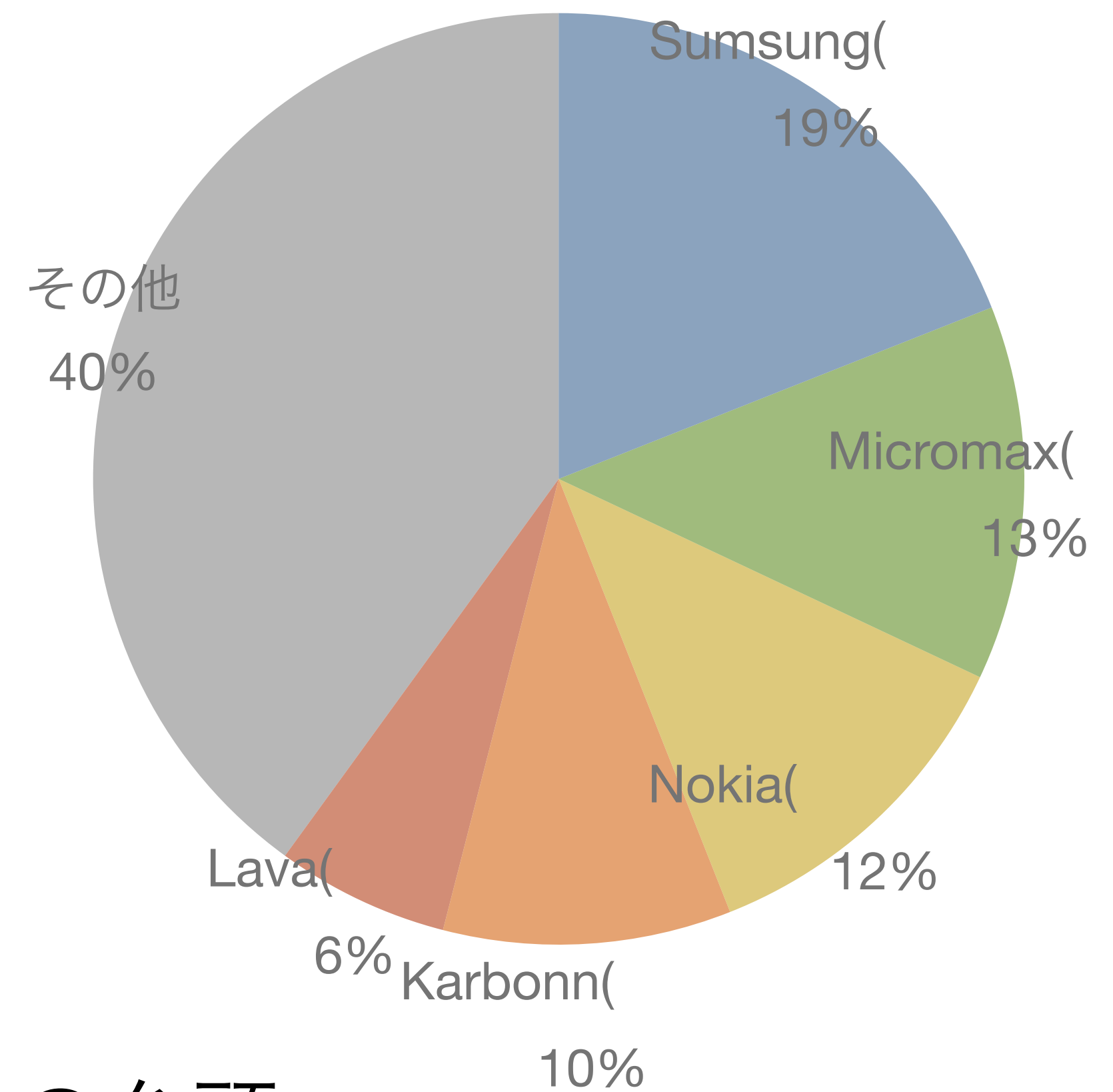
⇒ SNSユーザも増加（2014年 14.1億 → 2017年 23.3億）

# 中国・インドにおける携帯電話メーカーシェア

中国における携帯電話メーカー別出荷シェア  
(2013年第4四半期)



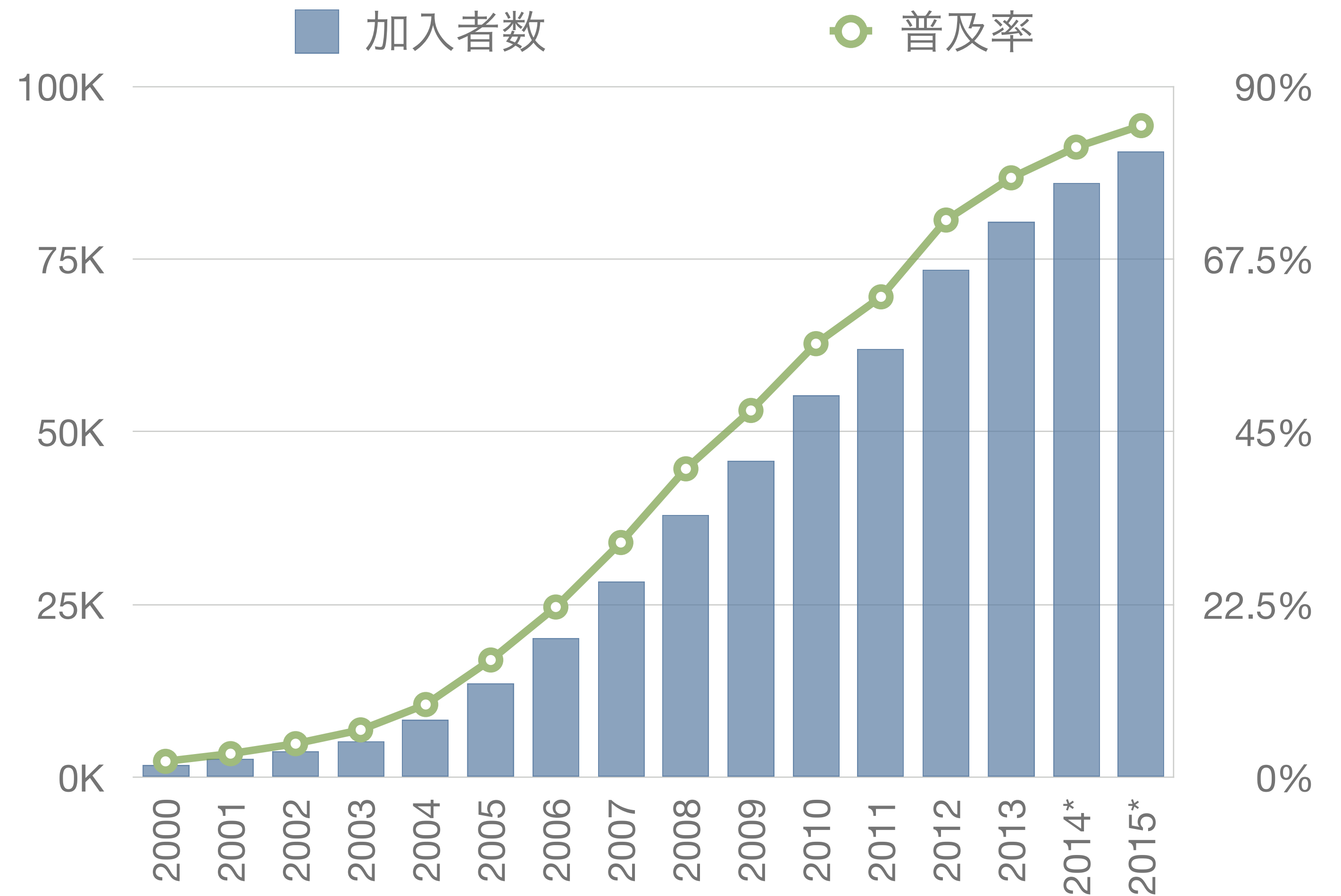
インドにおける携帯電話メーカー別出荷シェア  
(2013年第4四半期)



安価な国産メーカーの台頭

# アフリカにおける携帯電話普及率の増加

- ・ アフリカ国産メーカーの台頭  
→ 安価な携帯電話の普及



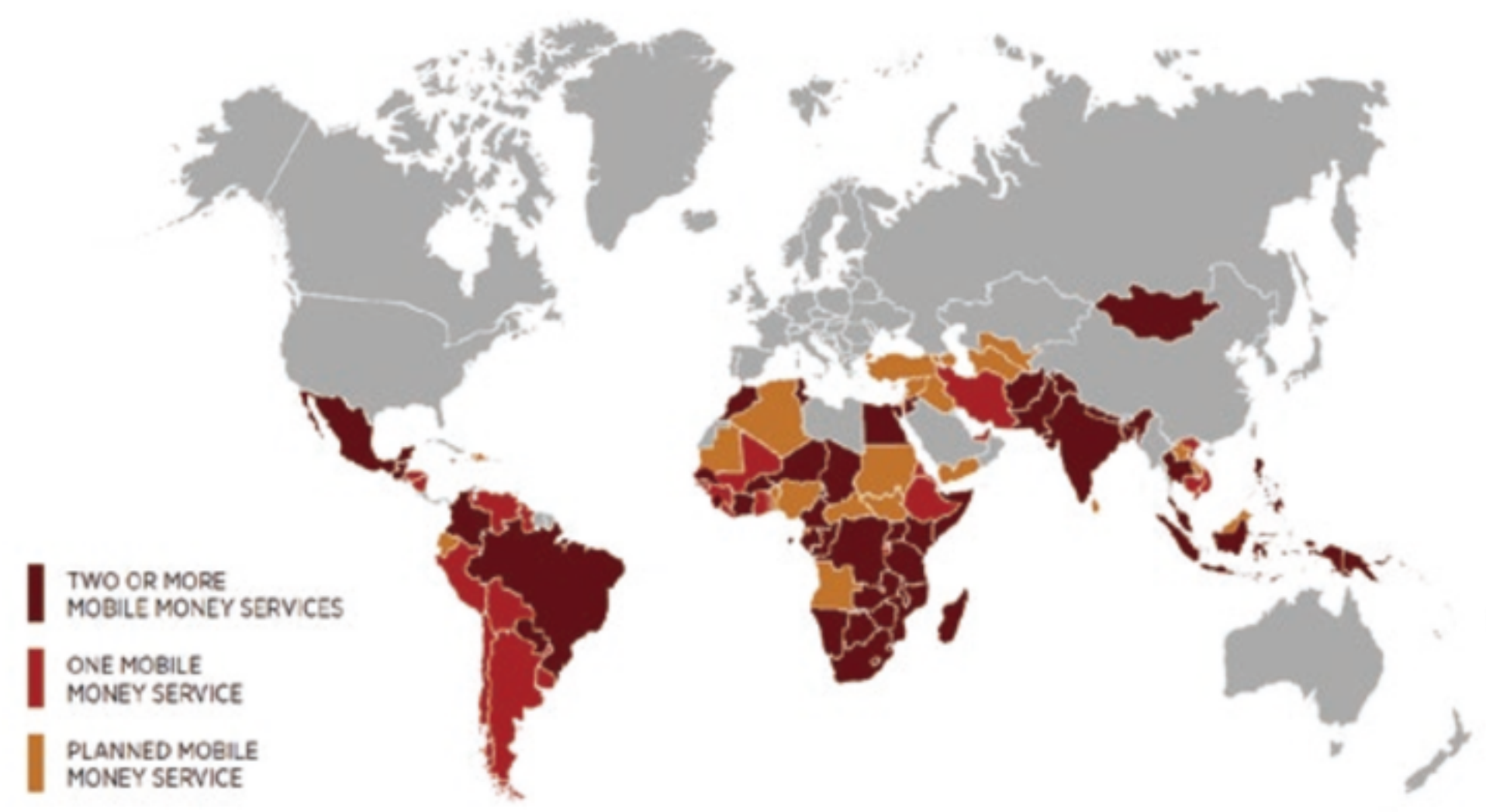
携帯・ICTが変える世界



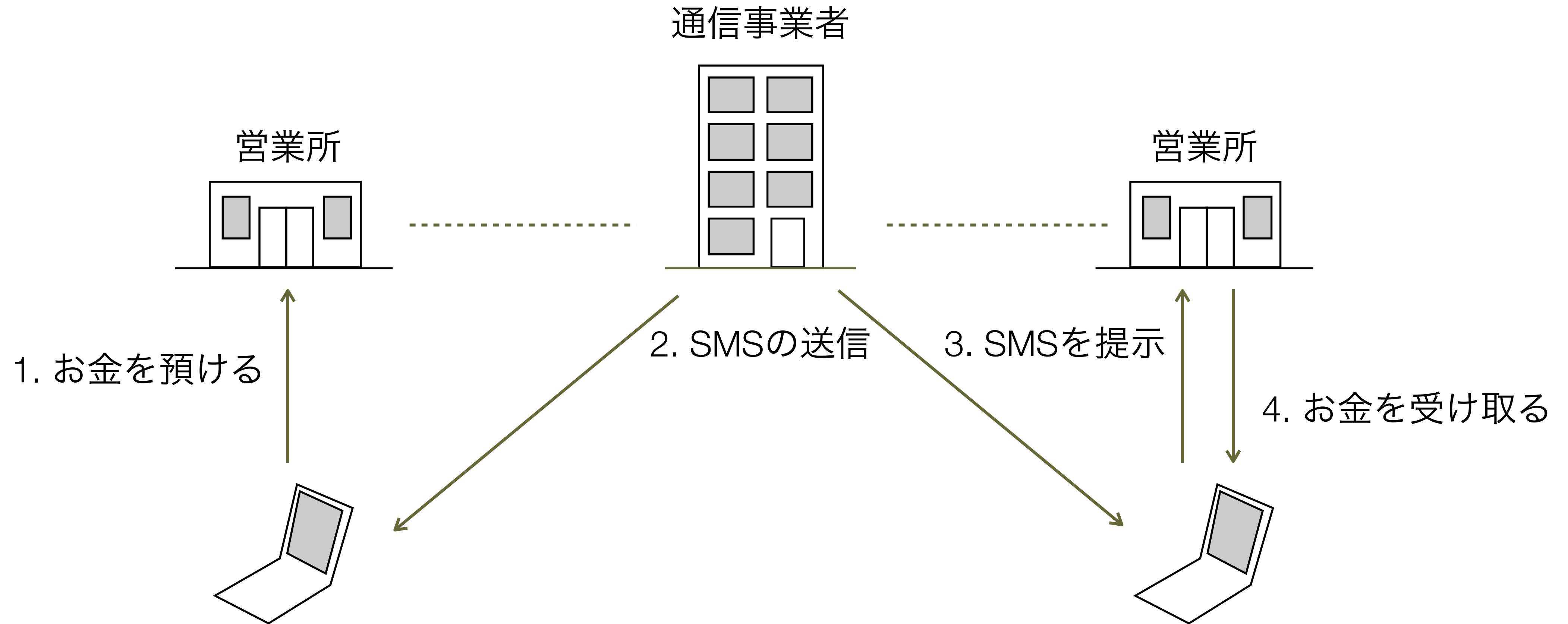
## 途上国に広がる「モバイル送金サービス」

- 海外出稼ぎ労働者人口 2億3200万人（世界銀行）
  - 途上国への海外送金 4,140億ドル（2013年）
- ↓
- 途上国で銀行口座を持たない人口 25億人（GSMA）
- ↓
- モバイル送金サービスの需要
    - ✓ ケニアでは成人の74%が利用

NUMBER OF LIVE MOBILE MONEY SERVICES FOR THE UNBANKED BY COUNTRY (DECEMBER 2013)



# モバイル送金サービスの仕組み



# MOOCs (Massive Open Online Courses)

---

- オンライン学習講座
  - 欧米を中心とした高等教育機関が講座を提供＋単位認定
    - ⇔ OCW (Open Course Work)
- 代表的なMOOCs
  - Coursera
  - edX
  - Udacity
  - FutureLearn
  - Khan Academy
  - JMOOC

## 途上国におけるMOOCs

---

- 欧米の教育を年齢や国家を隔てて受講可能
  - ✓ パキスタンの少女 → 2013年 世界経済フォーラムでゲストスピーカー
  - ✓ モンゴルの少年 → MITへ学費免除で入学
- ネットが繋がればどこでも受講可能
  - ✓ モンゴルの国家政策

# アフリカの農業分野における携帯電話の活用

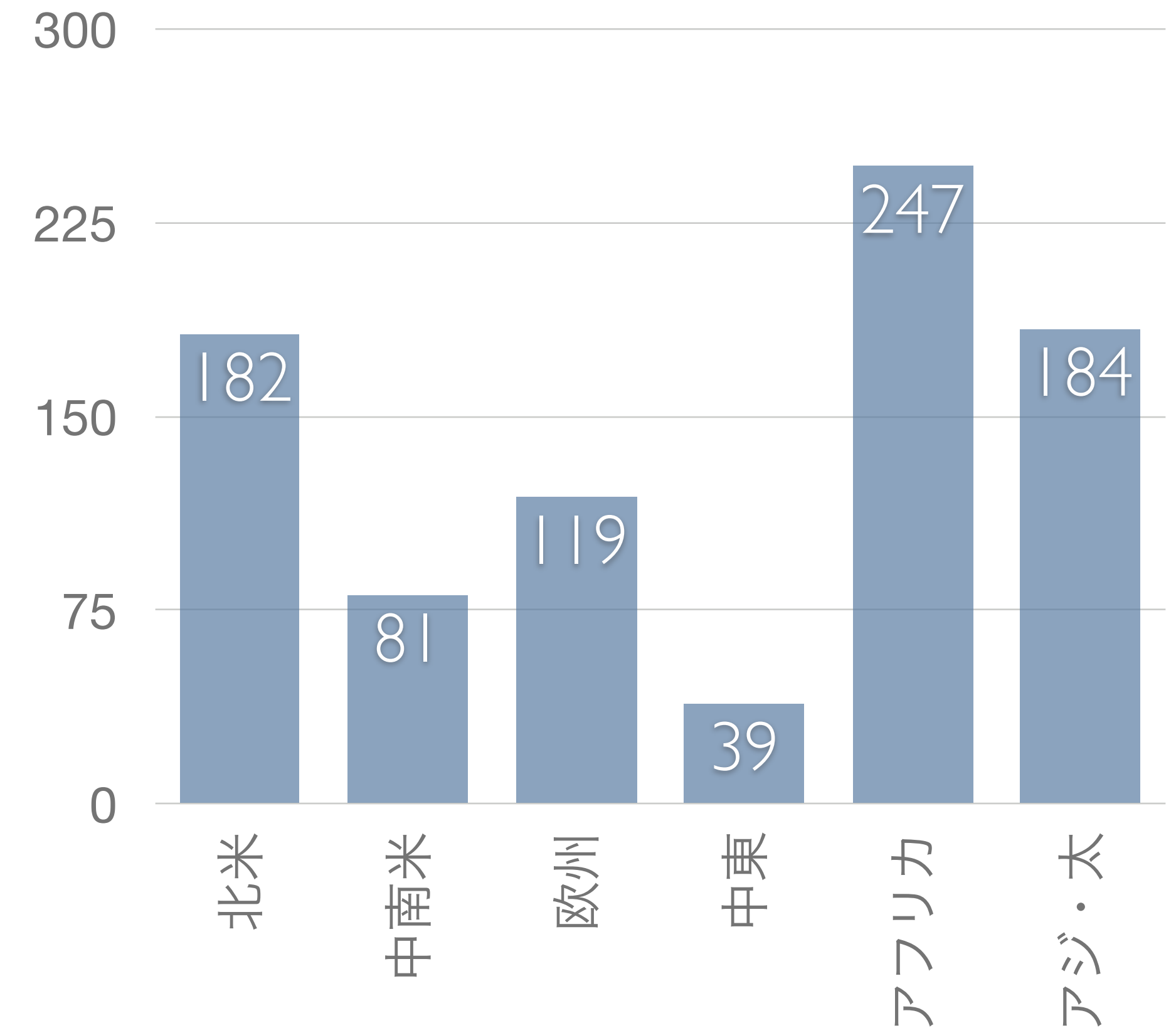
---

- Rural eMarket
  - ✓ FTA (Farming and Technology for Africa) が提供  
対象：アフリカの郊外 (Rural)
  - ✓ 一種のオークション
  - ✓ 生産者 ↔ 購入者
- iCow
  - ✓ Green Dreams Techのサービス (ケニア)
  - ✓ 家畜の飼育と売買に関する情報サービス → SMSで送信

# モバイルヘルス

- MDGsにおける3つの目標への活用に期待（GSMA）
  - 乳幼児死亡率の削減
  - 妊産婦の健康改善
  - HIV/エイズ，マラリアその他疾病の蔓延の防止

モバイルヘルスサービスの地域分布



# MDGs (Millennium Development Goals : ミレニアム開発目標)

---

- 2015年までに達成すべき目標 : 8ゴール/21のターゲット
  1. 極度の貧困と飢餓の撲滅
  2. 普遍的初等教育の達成
  3. ジェンダーの平等の推進と女性の地位向上
  4. 乳幼児死亡率の削減
  5. 妊産婦の健康改善
  6. HIV/エイズ, マラリアその他疾病の蔓延防止
  7. 環境の持続可能性の確保
  8. 開発のためのグローバル・パートナーシップの推進

# アフリカにおけるモバイルヘルス

---

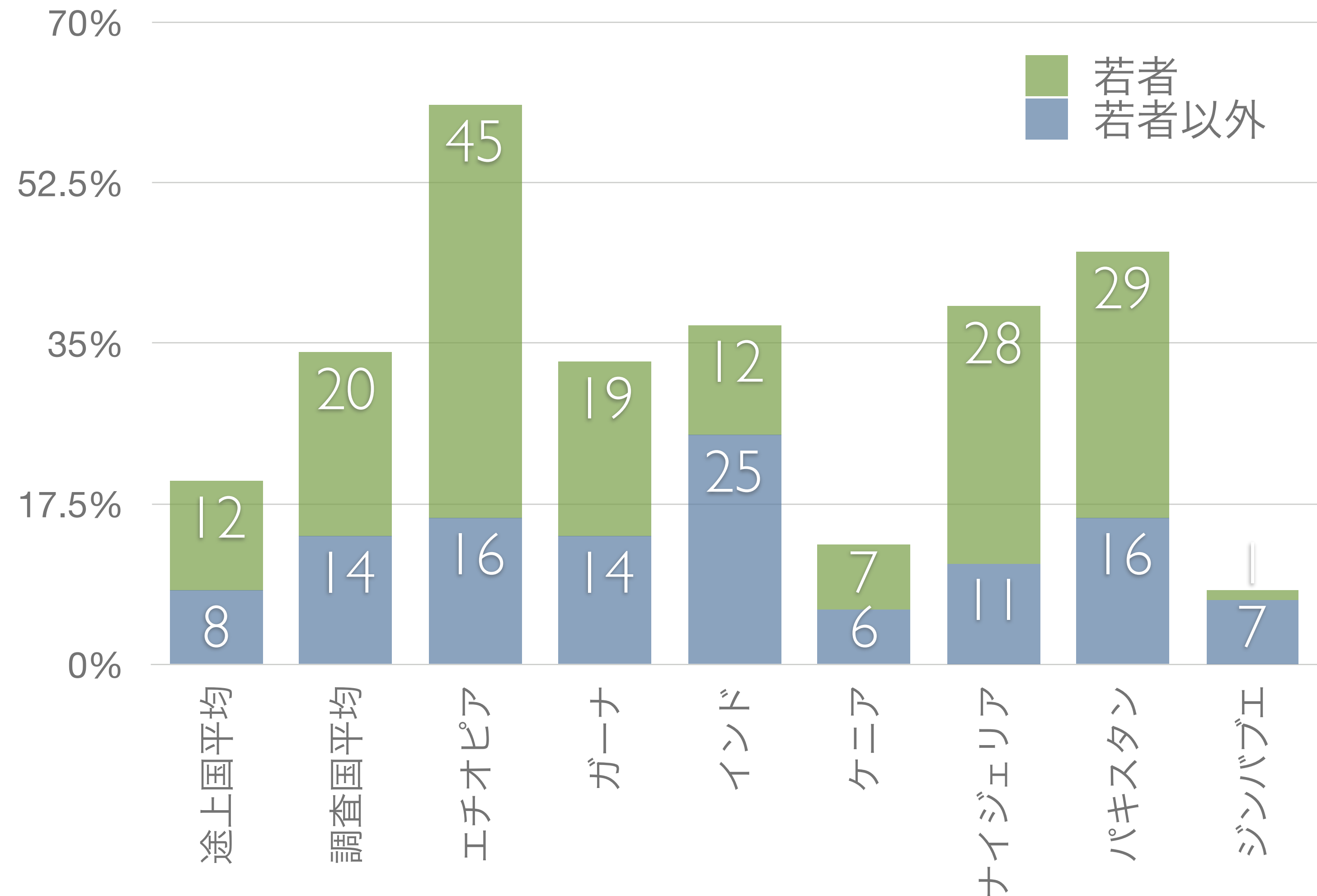
- Praekelt財団
  - HIV予防の知識をSMS配信
  - サハラアフリカ15ヶ国でサービス
- TRACNET (ルワンダ)
  - TRAC (Treatment and Research AIDS Center) (ルワンダ健康省内組織)
  - HIV患者向けSMSサービス
- TERA (シエラレオネ)
  - 英国赤十字 + 国際赤十字
  - マラリア防止のためのSMSサービス



# 途上国における非識字率



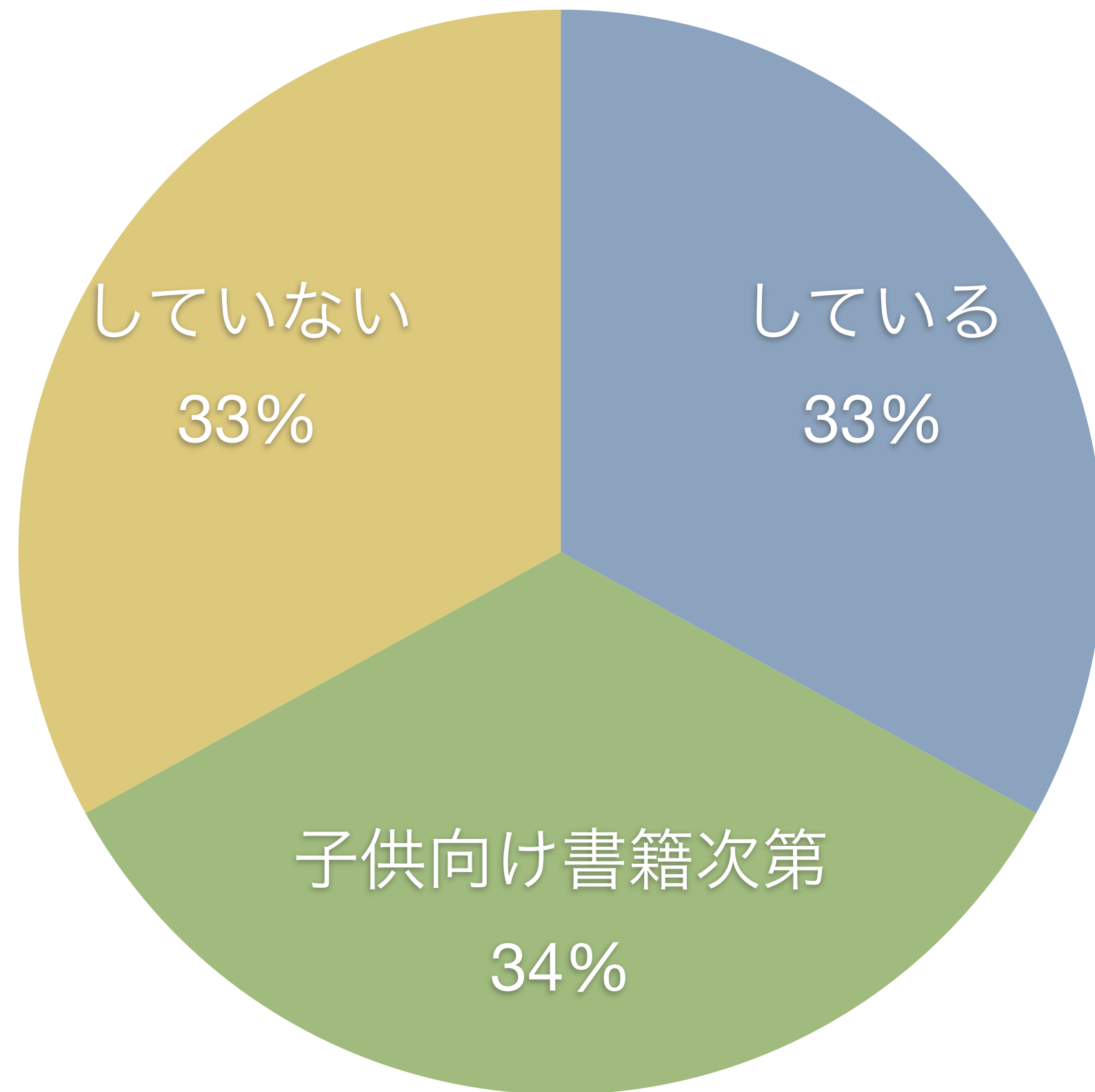
途上国における非識字率



# 途上国における識字率改善へのICTの利用

- Nokia + Worldreader(NPO)の調査 → 携帯電話 = 読書機会の増加

携帯電話による読み聞かせ



携帯電話による読み聞かせの効果

