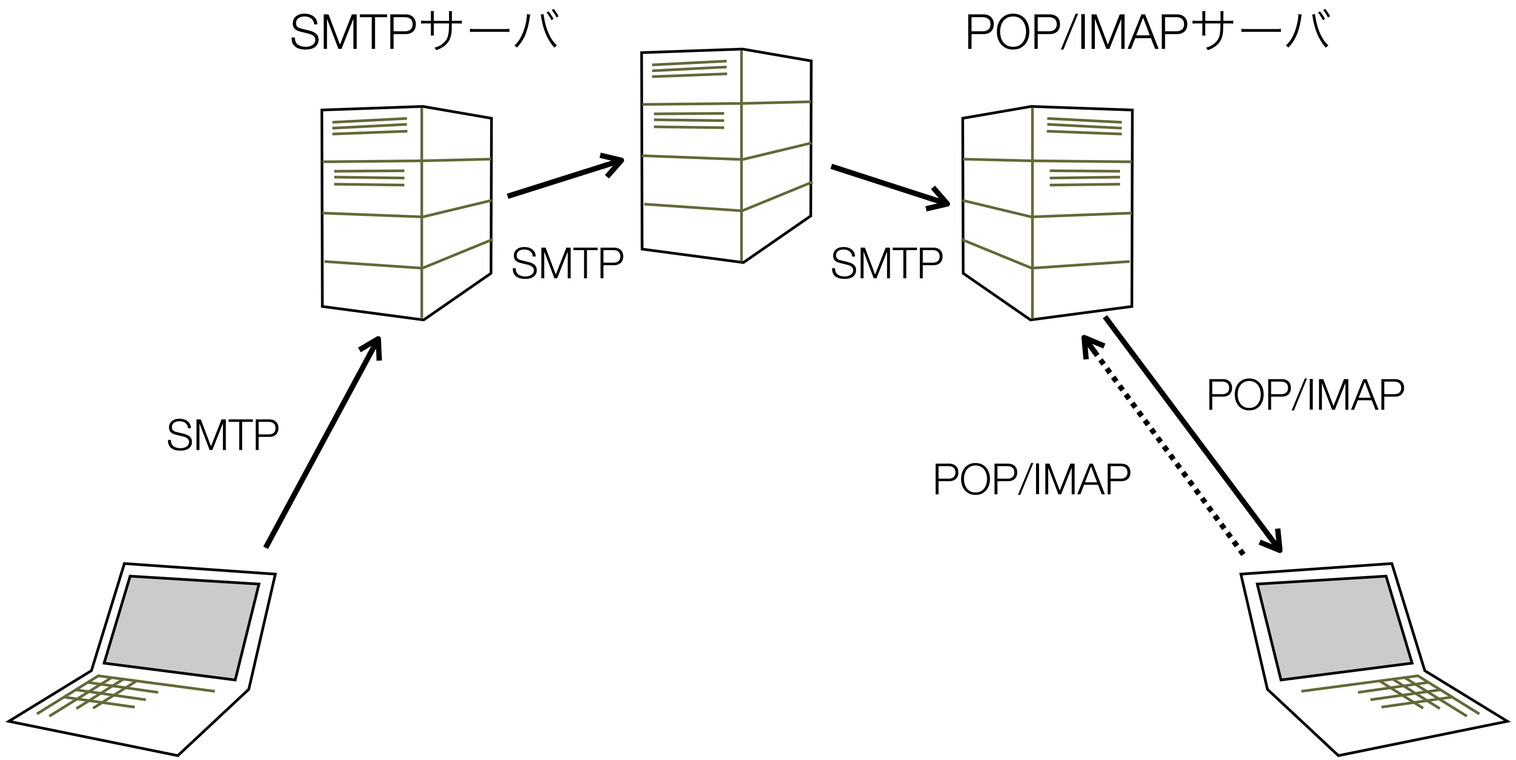
モバイルコミュニケーションの世界

情報環境論(3)

電子メール

プロトコル

- インターネットを利用したメッセージの交換手段
  → 特定の手順にしたがったもの



メールアドレス

hogehoge @ foo.bar

ローカル部

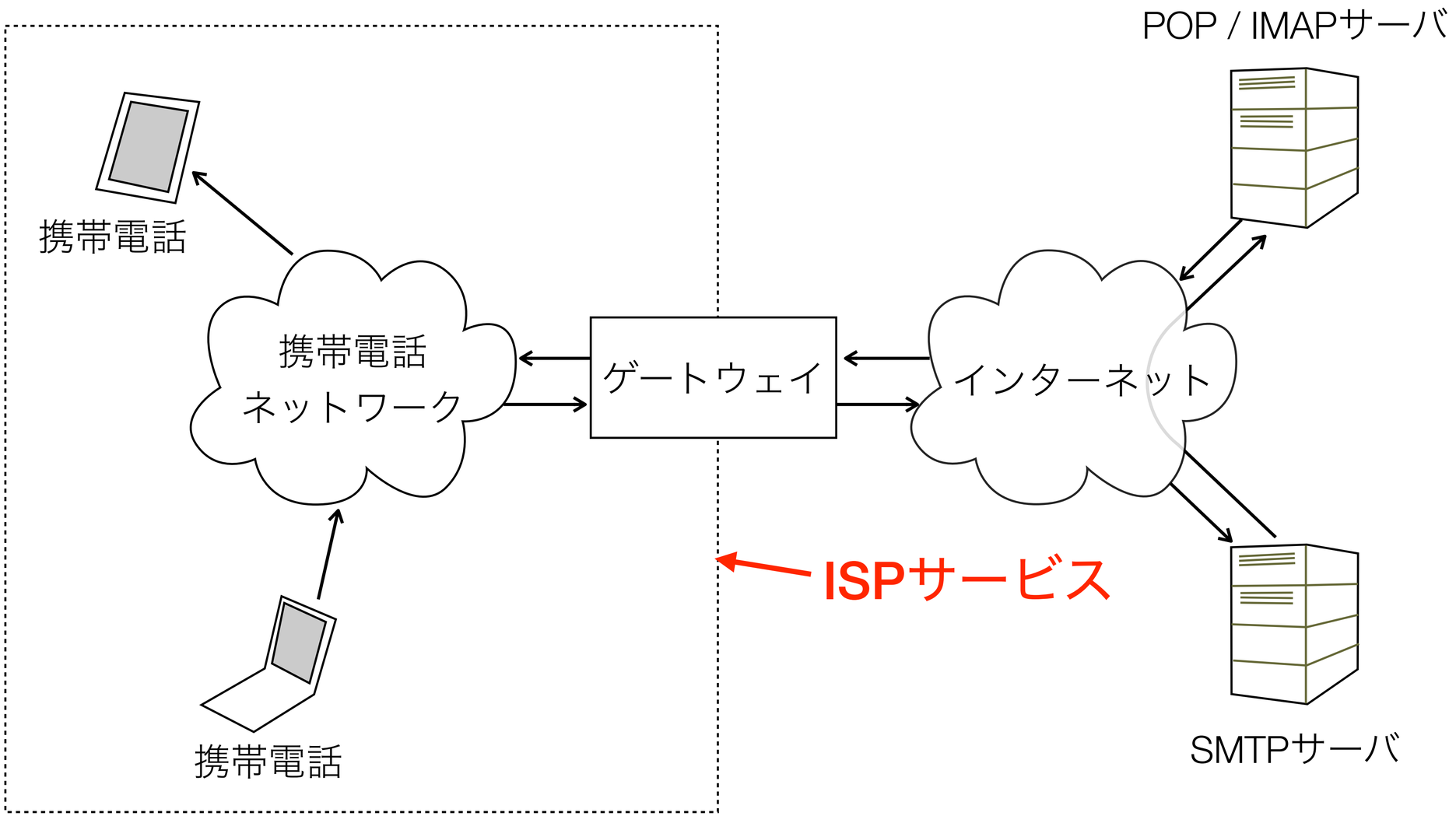
・ユーザ名の場合が多い

・利用できる文字などに制限がある（RFC5321/RFC5322）

ドメイン

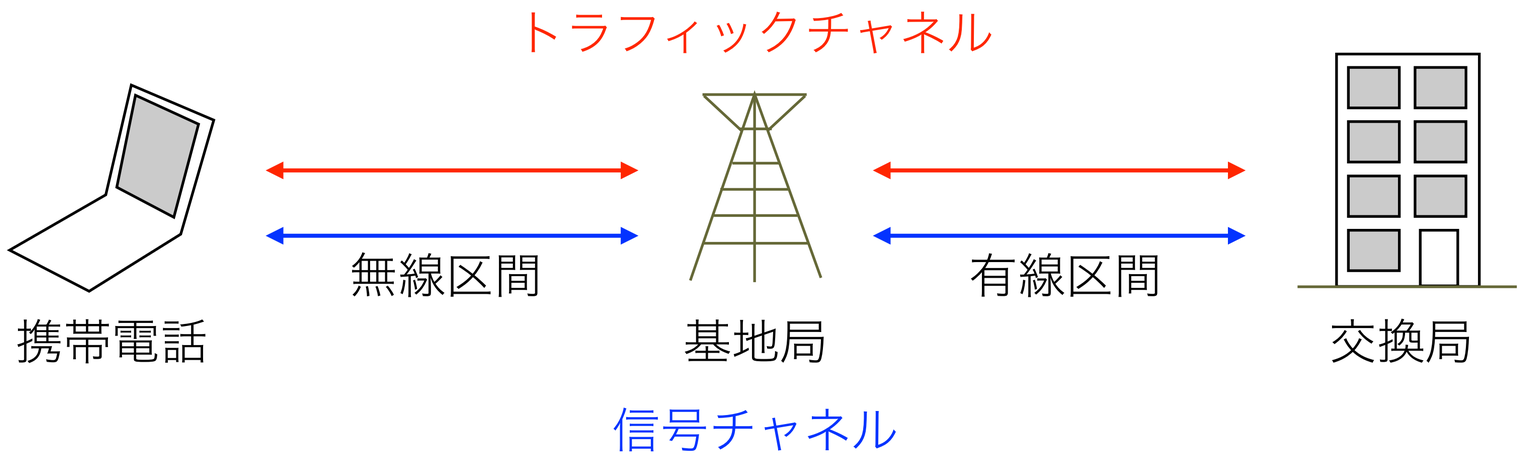
送信先のコンピュータや組織を表す

携帯電話による電子メール



SMS（Short Message Service）a.k.a. "text"

- 携帯電話でのテキストメッセージの交換手段
- GSM/3G端末で標準的な機能
- 電話番号で利用可能
- 信号チャネルを利用 → 即時・安価・メッセージサイズに制限



MMS（Multimedia Messaging Service）

- 携帯メールに近い
- OMA（Open Mobile Alliance）の標準規格
- メールアドレスが使用可能
- パケット通信＝トラフィックチャネルを利用

日本におけるSMS/MMS

- SMSは3G携帯からサポートされているものが多いが比較的マイナー
  ← データ通信定額＋携帯メール普及の影響
- MMSのサポートはキャリアによる

海外におけるデータ通信事情

- Vodafone（イギリス）

1 Choose a bundle

Agreement length:

12-month

30-day

All our 12-month bundles come with:

4G as standard

3 months unlimited data

Showing 1-5 of 7

4G bundle type	Standard	Standard	Red	Red Value	Red Value
Monthly cost	£9.50	£14	£15.30 Was £17*	£19.80 Was £22*	£24.30 Was £27*
4G UK data	250MB	1GB	2GB	4GB	6GB
UK minutes	300	600	Unlimited	Unlimited	Unlimited
UK texts	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited

音声通話ありのプラン

4G Data SIM

Want to use 4G data on the go with your tablet? Choose a 4G Data SIM and catch up with the news, watch films, check your emails and more – when you're out and about.

For more details see our terms and conditions

Choose a 4G Data SIM for 30 days or 12 months from the following:

4G UK data	Monthly cost (incl VAT)	Upfront cost
1GB	£10 a month	£0 upfront
3GB	£15 a month	£0 upfront
10GB	£20 a month	£0 upfront

データ通信のみのプラン

海外におけるデータ通信事情

- Orange（フランス）/ 通常契約

M6 mobile 2h 1Go version SIM

2h en France métropolitaine et vers les DOM

SMS/MMS illimités en France métro.+ vers DOM

internet mobile 1Go en 4G/4G+ bloqué (rechargeable)

Portail Inside M6 mobile inclus

voir le détail ›

14,99€ mois

engagement 12 mois

Origami Zen 1Go version SIM

appels + SMS/MMS illimités en France métro.+ vers DOM

internet 1Go sur le réseau 4G (débit réduit au-delà)

10 Go de stockage en ligne avec le Cloud d'Orange

service 24h garanti

voir le détail ›

24,99€ mois

engagement 12 mois

Origami Play 8 Go

Bon plan

appels + SMS/MMS illimités en France métro.+ vers DOM

internet 8Go sur le réseau 4G (débit réduit au-delà)

En Europe : 3h d'appels/an + SMS/MMS illimités + 3Go/an d'internet mobile

30 chaines TV + multi-SIM offerte sur demande + Cloud d'Orange 10Go inclus

voir le détail ›

49,99€ mois

engagement 24 mois

海外におけるデータ通信事情

- Orange（フランス）/ プリペイド

Les recharges Max

jusqu'à 1 mois d'appels et de SMS en illimité + internet mobile(3)
inclus :
appels ou SMS/MMS illimités pour une semaine ou un mois
jeu rechargement gagnant(2) : une chance sur trois de gagner un lot à chaque recharge

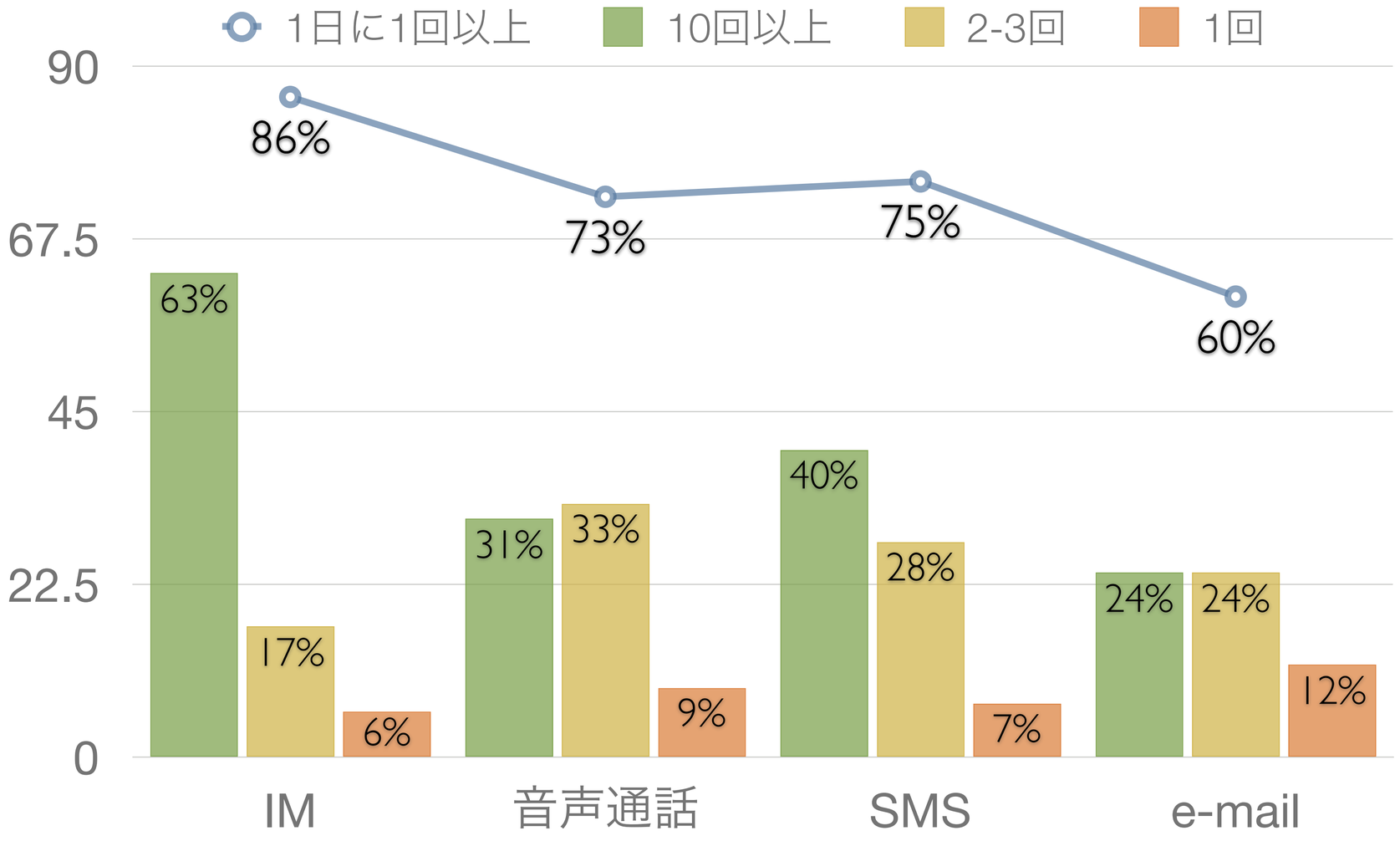
Prix de vente	5 €	10 €	20 €	30 €
Appels, SMS, ou MMS en France métropolitaine	1h d'appels + SMS illimités 24h/24	Appels, SMS et MMS illimités 24h/24		
Internet mobile en France métropolitaine	20 Mo	100 Mo	600 Mo	2 Go
Validité de la recharge	1 semaine	10 jours	1 mois	1 mois
Validité de la ligne au-delà de la validité du crédit	1 mois	6 mois		
Ne créditent pas le compte principal				

Les recharges Internet Mobile

internet jusqu'à 1 Go depuis votre smartphone sans épuiser votre crédit(5)
inclus :
jeu Rechargement(2): une chance sur trois de gagner un lot à chaque recharge

Prix de vente	5 €	10 €
Internet mobile	150Mo	1Go
Validité de la recharge	2 semaines	2 semaines
Validité de la ligne au-delà de la validité du crédit	1 mois	6 mois
Ne créditent pas le compte principal		

知り合いとの連絡方法

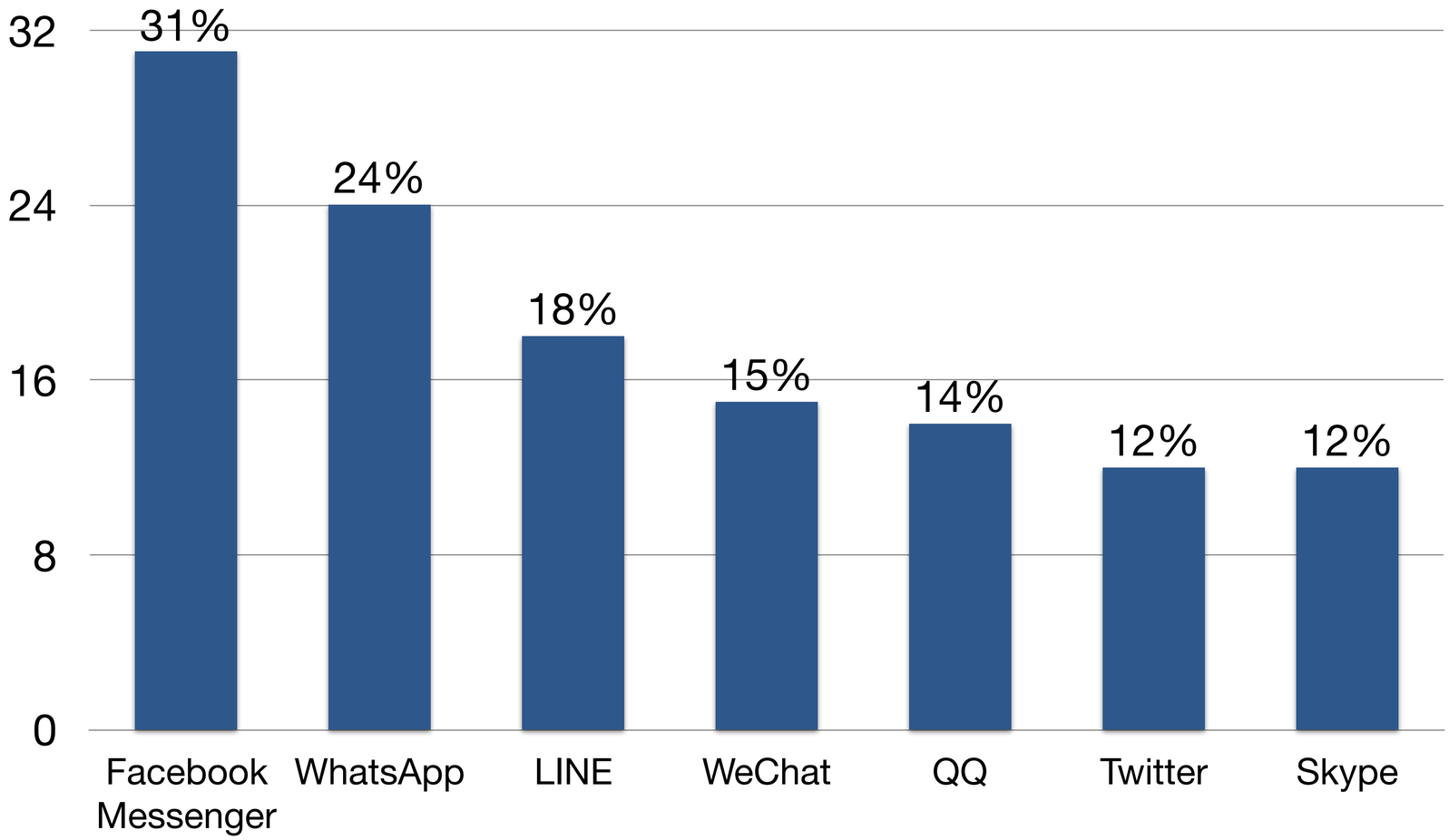


（on device research, 2013）

IM（Instant Messaging）

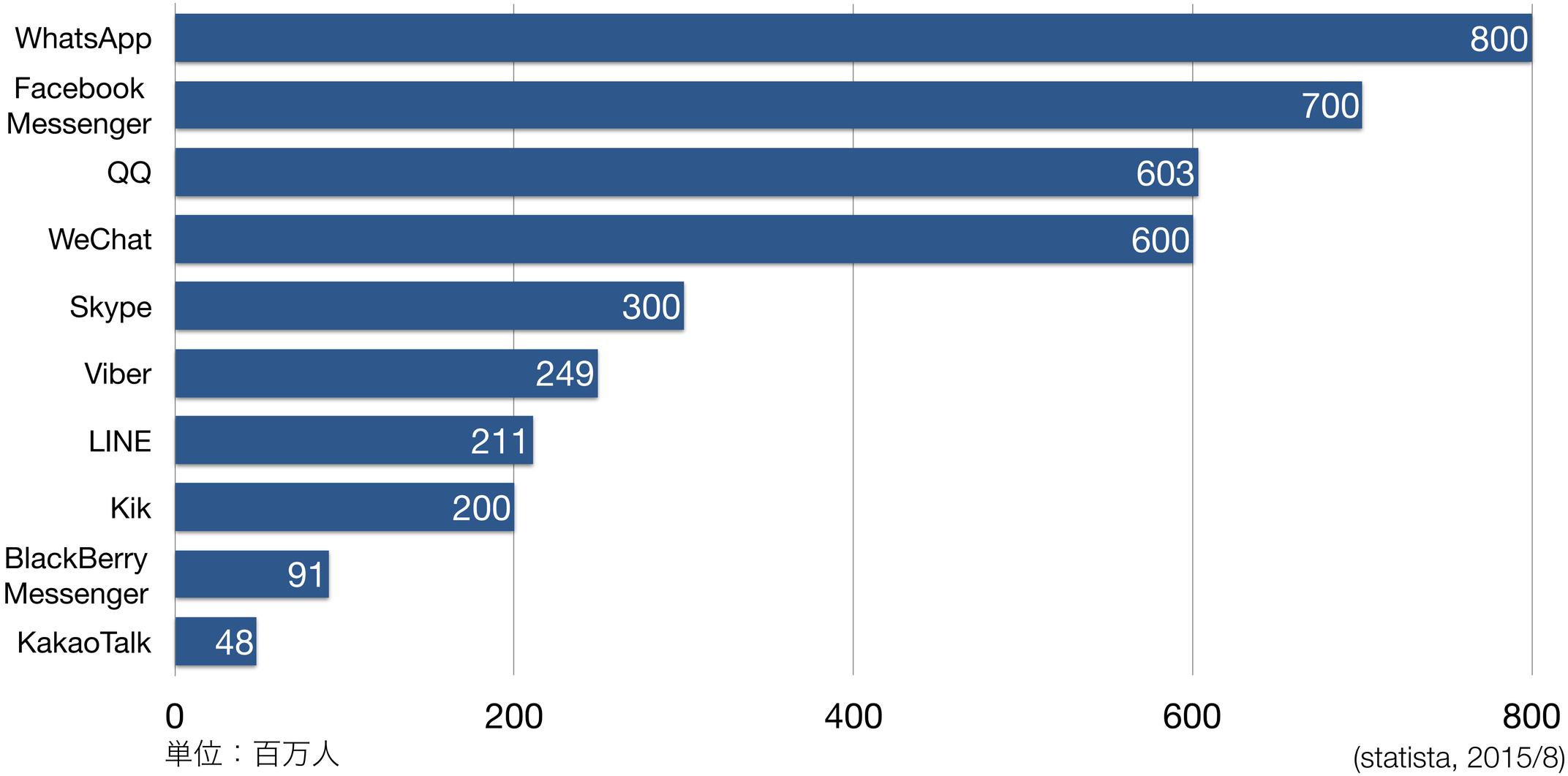
- リアルタイムメッセージ交換サービス
- 特に携帯用のものをMIM（Mobile IM）と呼ぶ

世界におけるIMの利用状況



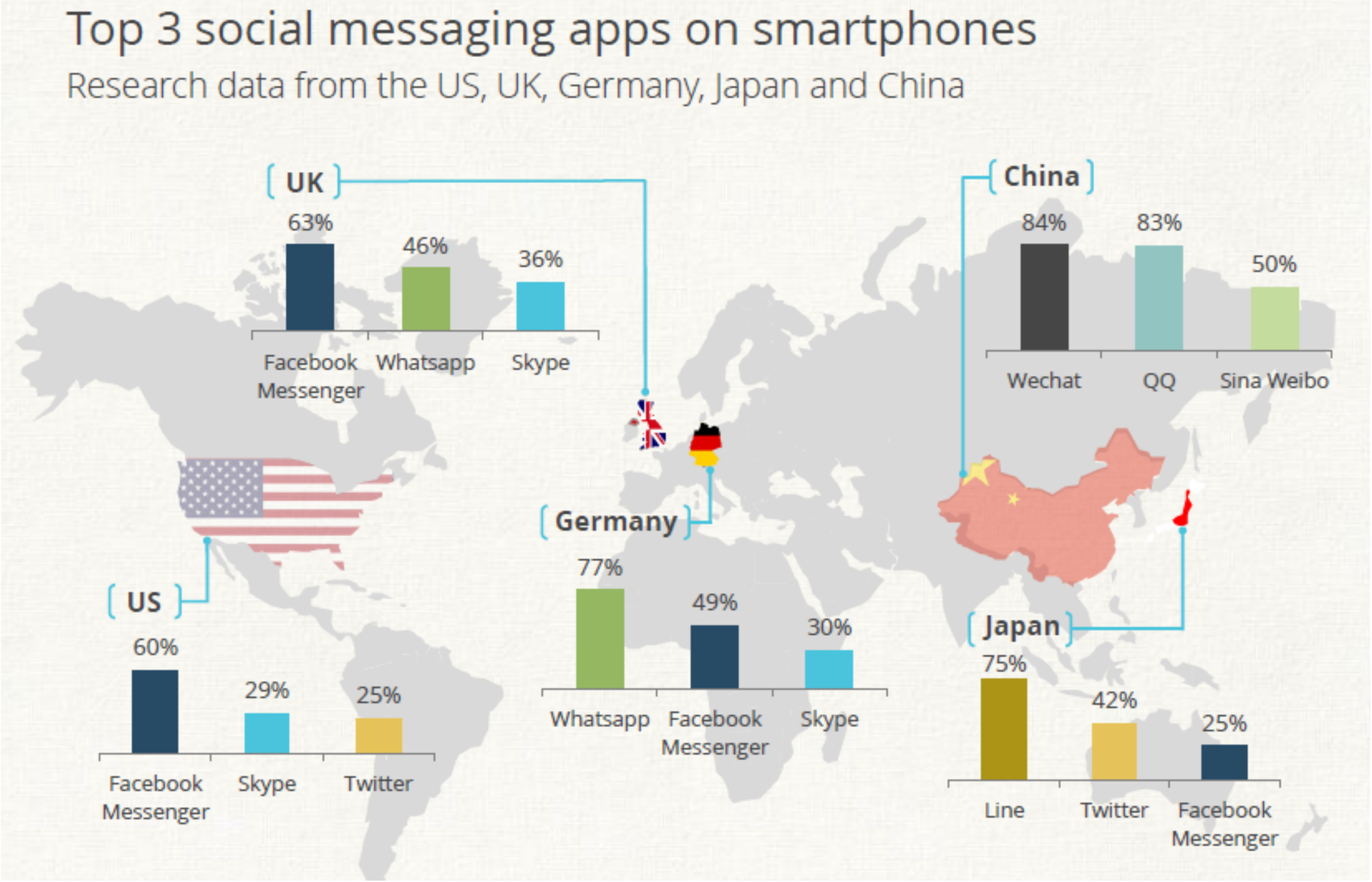
N=2500（US, UK, Germany, Japan and China）　（on device research, 2015）

世界におけるIMの利用状況



(statista, 2015/8)

世界5地域におけるIMの利用状況



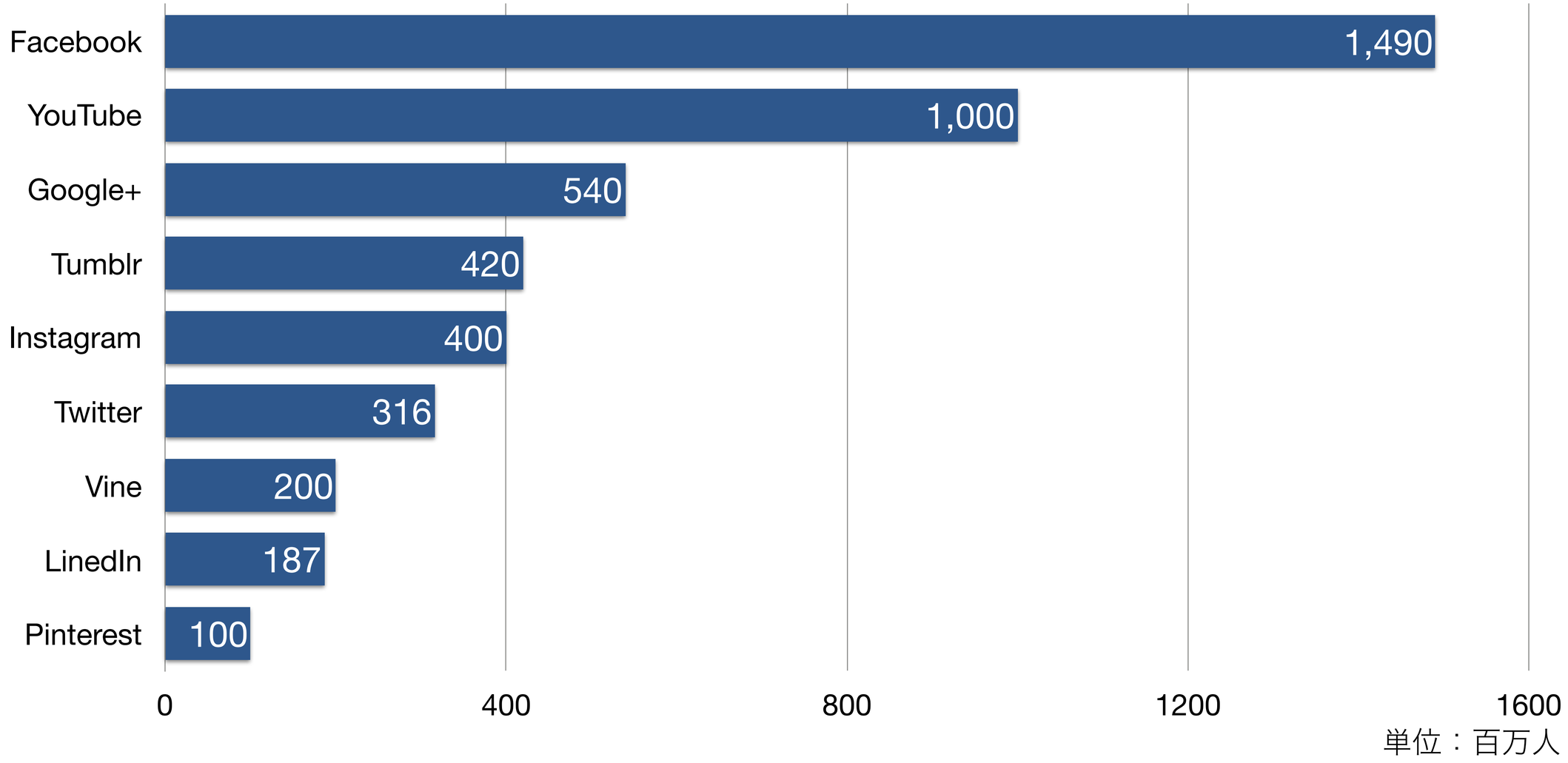
（on device research, 2015）

世界におけるMIMアプリの利用状況

		FB Msngr	KakaoTalk	LINE	Pinger	WeChat	WhatsApp
Anglo		12%	1%	1%	8%*	1%	9%
		17%	1%	2%	-	2%	18%
		15%	-	1%	-	1%	49%
		19%	1%	4%	-	5%	22%
Latin America		29%	-	-	-	-	96%
		32%	-	4%	-	-	90%
		27%	-	26%	-	-	96%
		31%	-	14%	-	-	94%

		FB Msngr	KakaoTalk	LINE	Pinger	WeChat	WhatsApp
Europe		29%	-	1%	-	-	91%
		13%	-	44%	-	-	99%
		19%	-	1%	-	-	17%
		33%	-	3%	-	-	93%
E. Asia		-	2%	11%	-	82%	15%
		21%	3%	46%	-	53%	96%
		18%	9%	71%	-	6%	8%
		6%	95%	12%	-	-	3%

Data: Reach (monthly active users) of messaging apps in each given country, among iPhone users in June 2013.
* Pinger doubles when factoring in all iOS devices (iPhone, iPod Touch, iPad)

（onavo insights調べ 2013/06）

世界におけるSNSの利用状況