

CSSniTE

LFP27

Smartphone
part 3

2013.5.25

A hand holding a smartphone against a background of a world map. The phone is held in the foreground, and the map is visible in the background. The text is overlaid on a semi-transparent white band.

スマートフォン 今昔物語

KDDIウェブコミュニケーションズ
神森 勉



の人って...

*au*の営業の人？

違います

弊社サービス



自己紹介



- KDDIウェブコミュニケーションズ
SMB事業本部デザイン部部長
- 第一回ケータイ実務検定合格者
- Twitter : @tstudio
- Facebook : tstudio
- Blog : <http://blog.t-studio.com>



- 最近再受験してきました
- スマートフォン関連
- 合否判定は6月
- 合格すれば、堂々と携帯電話やスマートフォンを販売できるかも

タグを付ける



神森 勉

2月26日 火

ここまでくると、さすがにヒドイと思うようになってきた...

写真にタグ付け

位置情報を追加

編集

いいね! · コメントする · 投稿のフォローをやめる · シェア · 編集

塩川 仁章さん、土岐 祐司さん、Ryuichi Nakajimaさん、他37人が「いいね!」と言っています。

他2件のコメントを表示



若山 雄一郎。。。。。。全部実網オンラインですか!!!

2月26日 13:57 · いいね!



神森 勉 EMのみほぼ塩漬けですが、その他は全て...

2月26日 14:00 · いいね!



山田 寛 コレ試してください!!

<http://gigazine.net/news/20130214-dispatch/>

複数のモバイルルーターや無線LANを同時に使うと電波が不安定になる



コメントする...

モバイル端末、デバイス

目次

- スマートフォンのOSについて
- ビジュアルで振り返る
スマートフォンの歴史
- データで振り返るスマートフォンの歴史
- ハードウェアで振り返る
スマートフォンの歴史
- 今後のスマートフォンはどのようなの？

A hand holding a smartphone against a background of a blue-tinted globe. The globe is centered in the upper half of the image, with the continents of North and South America visible. The hand is holding the phone from the bottom right, with the screen facing towards the top left. The phone is a dark color, possibly black or dark blue. The background is a soft, out-of-focus blue and white, suggesting a sky or a light source. The overall tone is clean and modern.

スマートフォンOSについて

ANDROID

iOS

 Windows Phone

symbian
OS

 **BlackBerry**

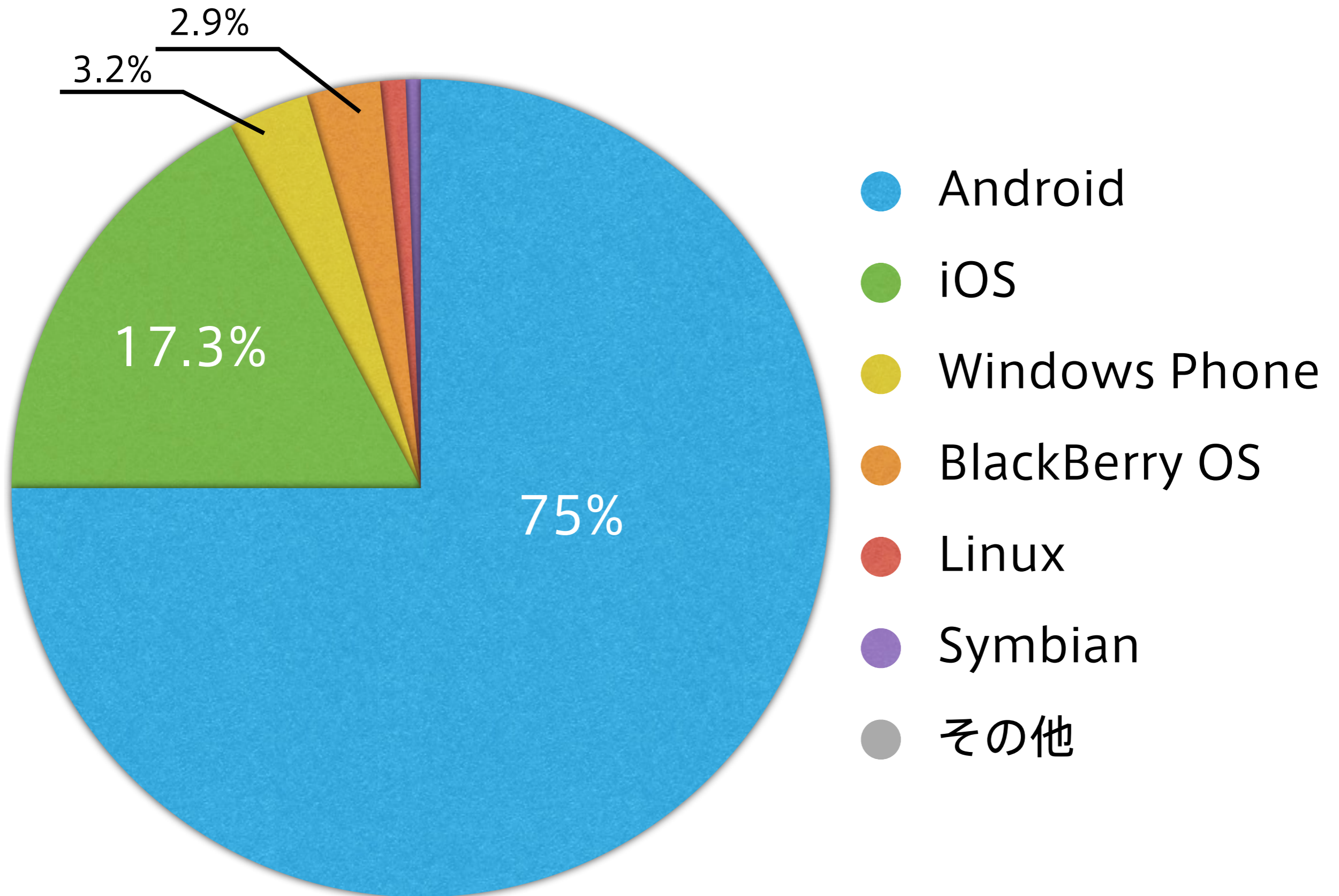
スマートフォンのOS

	開発元	最新
iOS	Apple	6
Android	Google	4.2
Windows Mobile	Microsoft	6.5
Windows Phone	Microsoft	8
BlackBerry	Research In Motion	7.1

スマートフォンのOS

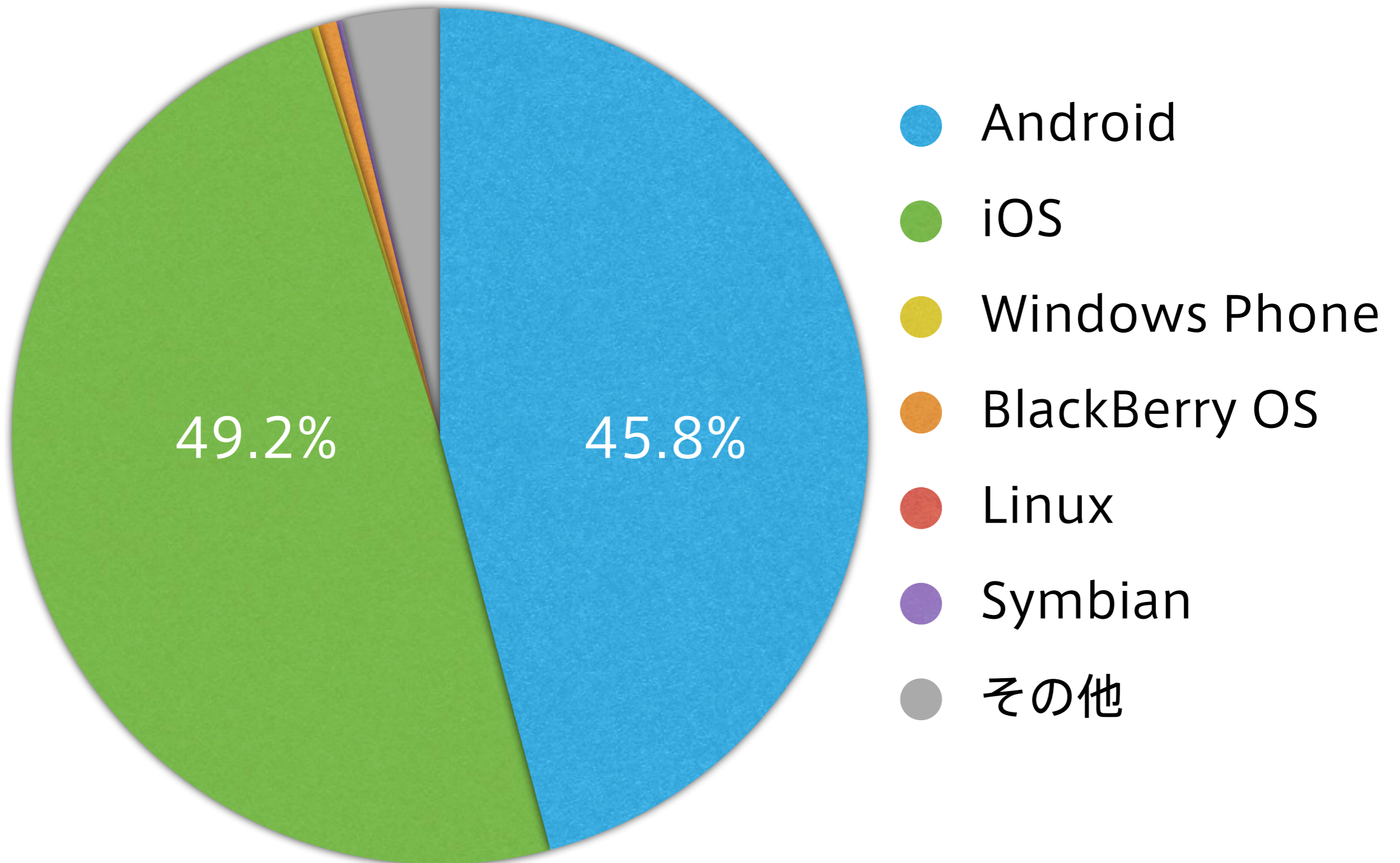
	開発元	最新
iOS	Apple	6
Android	Google	4.2
Windows Mobile	Microsoft	6.5
Windows Phone	Microsoft	8
BlackBerry	Research In Motion	7.1

世界のOS別シェア (IDC調査より)



日本のOS別シェア (Kantar調査より)

2013年1Q (1月~3月)



今回は、iOSとAndroidを
中心にお話しします

ビジュアルで振り返る スマートフォンの歴史



iPhone OS、iOS対応表


	iPhone 3G	iPhone 3GS	iPhone 4	iPhone 4S	iPhone 5
iPhone OS1					
iPhone OS2	○				
iPhone OS3	○	○			
iOS 4	○	○	○		
iOS 5	×	○	○	○	
iOS 6	×	○	○	○	○

つづいて、Android端末

Android OSの種類

バージョン	コードネーム
1.0	
1.1	
1.5	Cupcake
1.6	Donut
2.0	Eclair
2.1	Eclair
2.2	Froyo
2.3	Gingerbread
3.0	Honeycomb
4.0	Ice Cream Sandwich
4.1	Jelly Bean
4.2	Jelly Bean

続きは数字で見てください

A person in a dark suit and blue tie is holding a tablet computer. The tablet screen displays a financial chart titled "AEROWATT - Historic chart (EUR)". The chart shows a line graph with a blue line representing price movement over time. The y-axis ranges from 10.5 to 16. The x-axis shows dates from 11/10 17:35 CET to 11/10 17:35 CET. The chart shows a general upward trend with some fluctuations. The person's hands are visible, and they appear to be interacting with the tablet. The background is blurred, suggesting an office or business setting.

データで振り返る スマートフォンの歴史

ポイント & トピックス



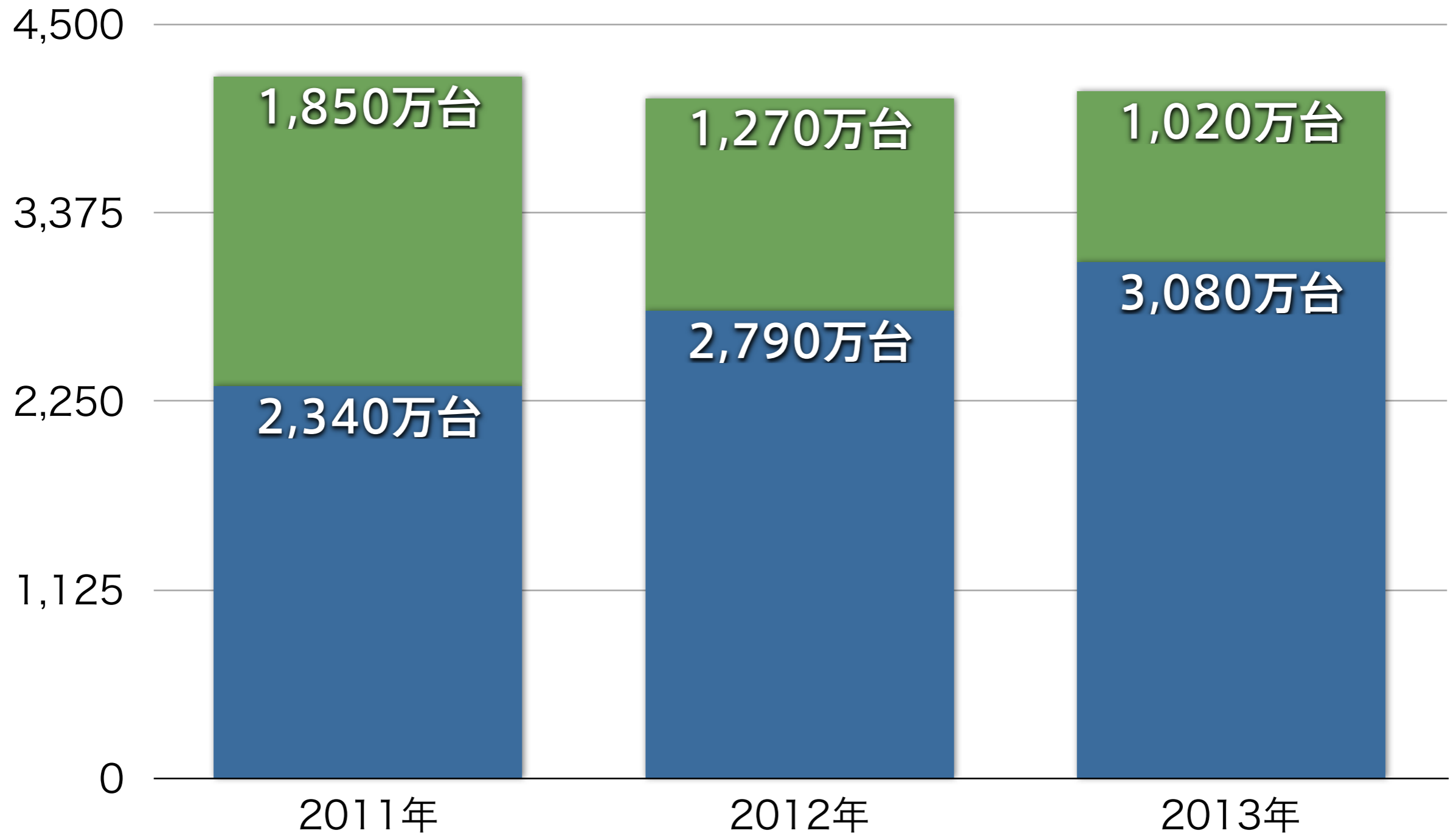
ポイント & トピック

- 2009年までは、スマートフォンとさえ言えば Windows Mobile 6.xが主流
- 2011年発売端末の主流は2.x
- 2012年夏から年末にかけて4.0へシフト
- 2012年秋以降はLTE端末が主流に
- **端末の2年縛りに注目**

2012年度スマートフォンの出荷台数

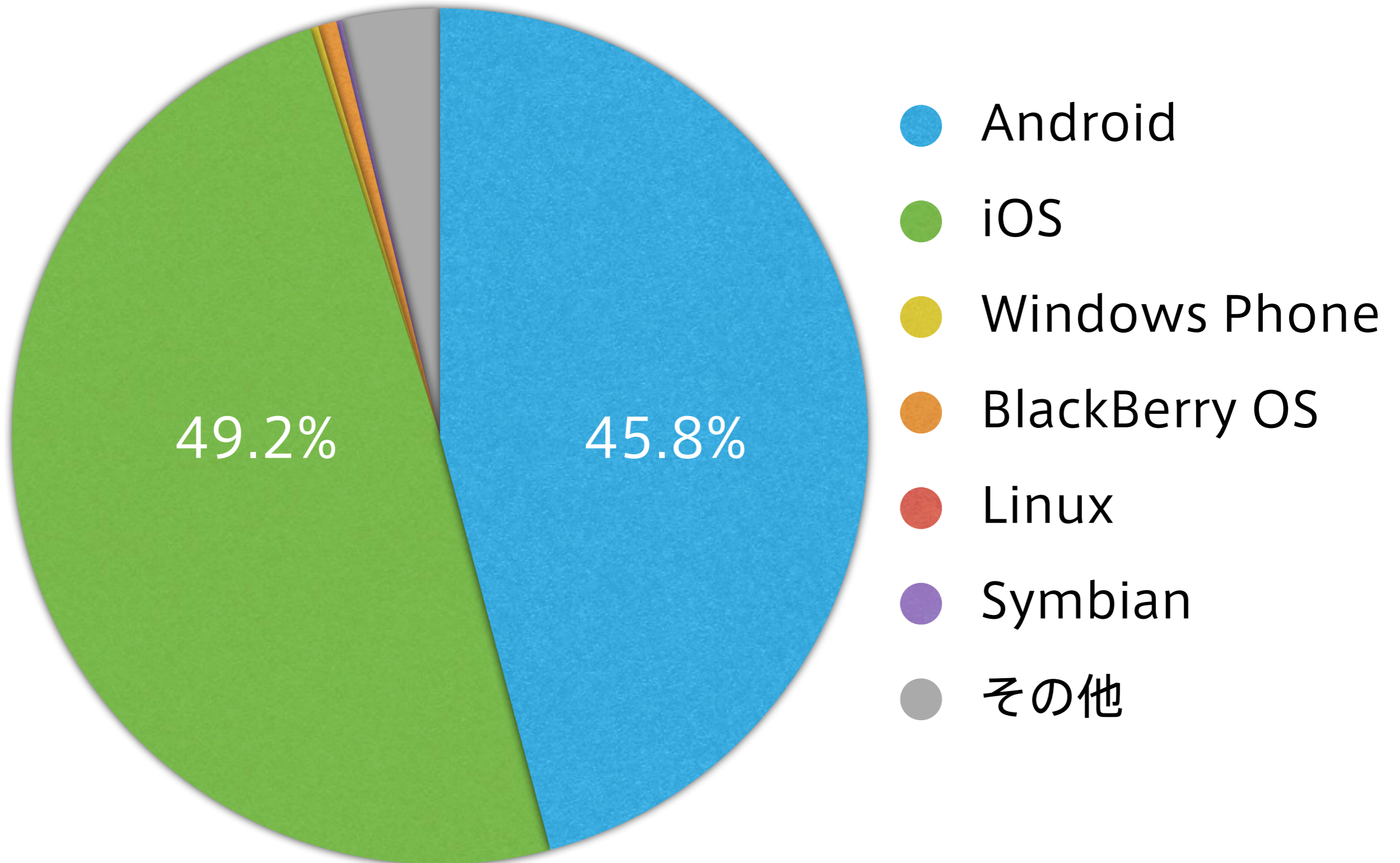
MM総研2012年3月13発表

■ スマートフォン ■ フィーチャーフォン



日本のOS別シェア (Kantar調査より)

2013年1Q (1月~3月)

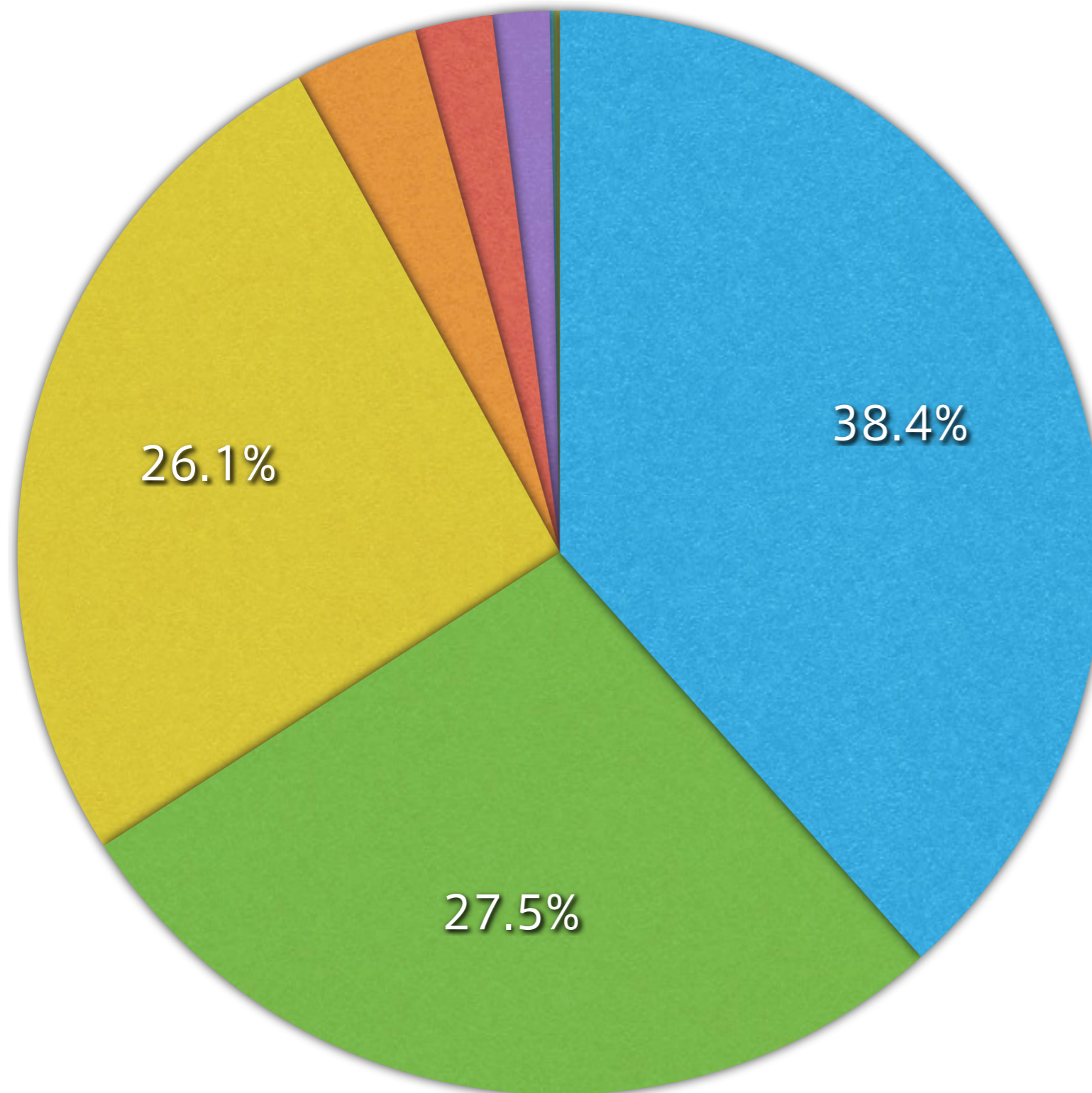


iPhoneとOSのリリース時期

	iPhone	iOS
2007年6月	iPhone (日本未発売)	1.x
2008年7月	iPhone 3G	2.x
2009年6月	iPhone 3GS	3.x
2010年6月	iPhone 4	4.x
2011年10月	iPhone 4S	5.x
2012年9月	iPhone 5	6.x
2013年?月	iPhone 5S? iPhone 6?	7.x?

Android OS別シェア

データ元 : Google, 2013.5.1



● 2.3.3-2.3.7

● 4.03-4.04

● 4.1.x

● 2.2

● 4.2.x

● 2.1

● 1.6

● 2.3-2.3.2

● 3.2

Android OSリリース時期

	バージョン	コードネーム
2008年9月	1.0	
2009年2月	1.1	
2009年6月	1.5	Cupcake
2009年9月	1.6	Donut
2009年10月	2.0	Eclair
2010年1月	2.1	Eclair
2010年5月	2.2	Froyo
2010年12月	2.3	Gingerbread
2011年2月	3.0	Honeycomb
2011年10月	4.0	Ice Cream Sandwich
2012年6月	4.1	Jelly Bean
2012年11月	4.2	Jelly Bean

事業者ごとのAndroid端末数

	NTTドコモ	KDDI	SoftBank
2009年	1機種		
2010年	5機種	3機種	6機種
2011年	24機種	18機種	13機種
2012年	45機種 (コラボ端末含む)	21機種	15機種
2013年 5/25現在	19機種	5機種	8機種

NTTドコモ

Android OSと機種数：NTTドコモ

発売当時初期OS

	1.6	2.1	2.2	2.3	4.0	4.1	4.2
2009年	1機種						
2010年	2機種	2機種	1機種				
2011年			2機種	22機種			
2012年				14機種	29機種	2機種	
2013年 5/25現在					1機種	9機種	9機種

Android OSと機種数：NTTドコモ

OSアップデート版

	1.6	2.1	2.2	2.3	4.0	4.1	4.2
2009年	1機種						
2010年	1機種	1機種	2機種	1機種			
2011年			1機種	15機種	7機種		1機種
2012年				3機種	40機種	2機種	
2013年 5/25現在					1機種	9機種	9機種

KDDI

Android OSと機種数 KDDI

発売当時初期OS

	1.6	2.1	2.2	2.3	4.0	4.1	4.2
2009年							
2010年	1機種	1機種	1機種				
2011年		1機種	2機種	15機種			
2012年				6機種	14機種	1機種	
2013年 5/25現在						3機種	2機種

Android OSと機種数：KDDI

OSアップデート版

	1.6	2.1	2.2	2.3	4.0	4.1	4.2
2009年							
2010年	1機種		2機種				
2011年		1機種		15機種	2機種		
2012年				2機種	16機種	3機種	
2013年 5/25現在						3機種	2機種

SoftBank

Android OSと機種数：SoftBank

発売当時初期OS

	1.6	2.1	2.2	2.3	4.0	4.1	4.2
2009年							
2010年		2機種	4機種				
2011年			1機種	12機種			
2012年				7機種	8機種		
2013年 5/25現在					1機種	4機種	3機種

Android OSと機種数：SoftBank

OSアップデート版

	1.6	2.1	2.2	2.3	4.0	4.1	4.2
2009年							
2010年			5機種	1機種			
2011年				12機種	1機種		
2012年				6機種	7機種	2機種	
2013年 5/25現在					1機種	4機種	3機種

三社合計

Android OSと機種数：総合

発売当時初期OS

	1.6	2.1	2.2	2.3	4.0	4.1	4.2
2009年	1機種						
2010年	3機種	5機種	6機種				
2011年		1機種	5機種	49機種			
2012年				27機種	51機種	3機種	
2013年 5/25現在					2機種	16機種	14機種

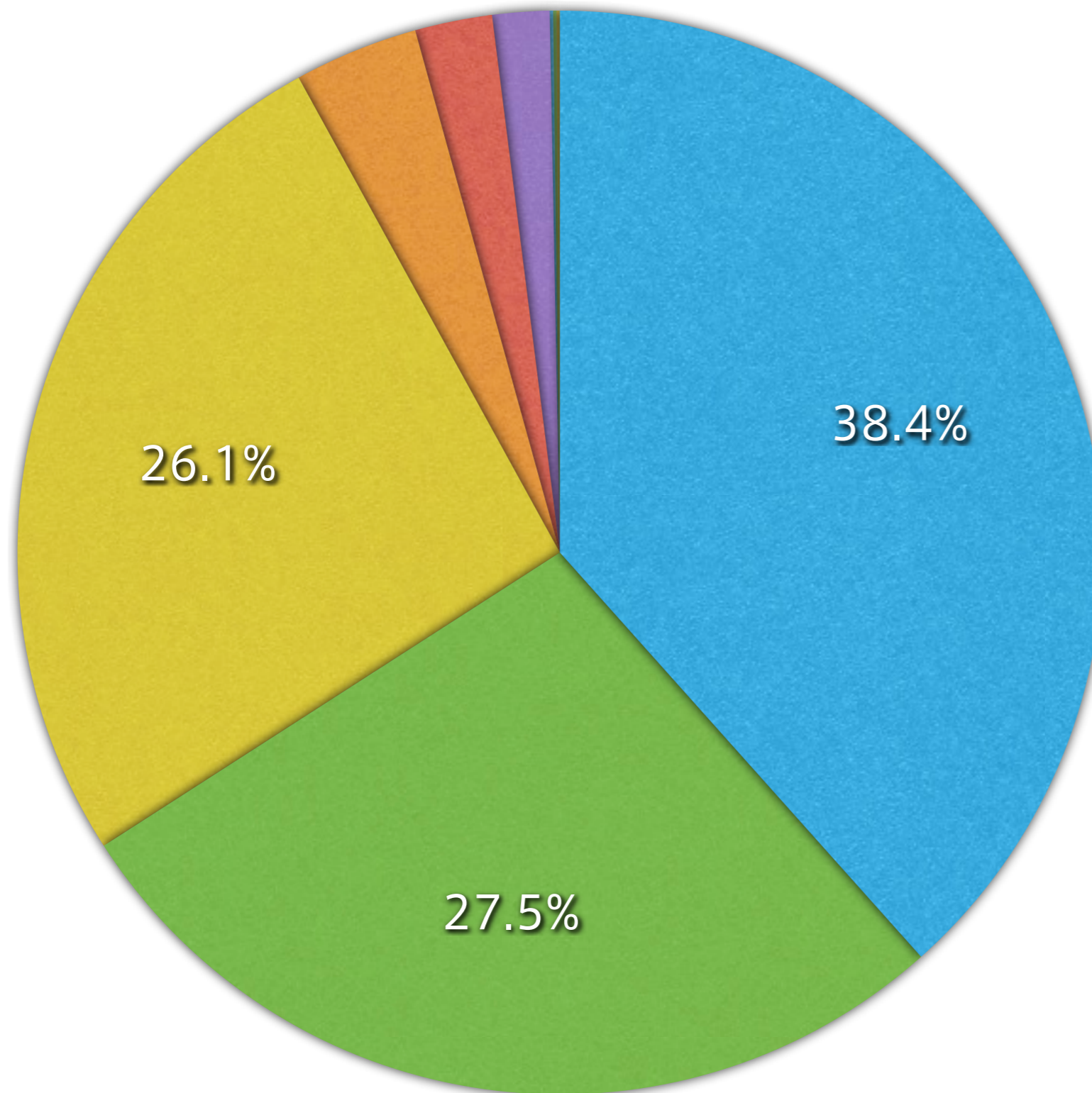
Android OSと機種数：総合

OSアップデート版

	1.6	2.1	2.2	2.3	4.0	4.1	4.2
2009年	1機種						
2010年	2機種	1機種	9機種	2機種			
2011年		1機種	1機種	42機種	10機種		1機種
2012年				11機種	63機種	7機種	
2013年 5/25現在					2機種	16機種	14機種

Android OS別シェア

データ元 : Google, 2013.5.1



● 2.3.3-2.3.7

● 4.03-4.04

● 4.1.x

● 2.2

● 4.2.x

● 2.1

● 1.6

● 2.3-2.3.2

● 3.2

Android OSと機種数：総合

OSアップデート版

	1.6	2.1	2.2	2.3	4.0	4.1	4.2
2009年	1機種						
2010年	2機種	1機種	9機種	2機種			
2011年		1機種	1機種	42機種	10機種		1機種
2012年				11機種	63機種	7機種	
2013年 5/25現在					2機種	16機種	14機種

Android OSリリース時期

	バージョン	コードネーム
2008年9月	1.0	
2009年2月	1.1	
2009年6月	1.5	Cupcake
2009年9月	1.6	Donut
2009年10月	2.0	Eclair
2010年1月	2.1	Eclair
2010年5月	2.2	Froyo
2010年12月	2.3	Gingerbread
2011年2月	3.0	Honeycomb
2011年10月	4.0	Ice Cream Sandwich
2012年6月	4.1	Jelly Bean
2012年11月	4.2	Jelly Bean

Android端末年別主力OS別表

	NTTドコモ	KDDI	SoftBank
2009年	1.6		
2010年	2.1	2.2	2.3
2011年	2.3	2.3	2.3
2012年	4.0	4.0	4.0
2013年 5/25現在	4.2	4.2	4.2

Android OSリリース時期

	バージョン	コードネーム
2008年9月	1.0	
2009年2月	1.1	
2009年6月	1.5	Cupcake
2009年9月	1.6	Donut
2009年10月	2.0	Eclair
2010年1月	2.1	Eclair
2010年5月	2.2	Froyo
2010年12月	2.3	Gingerbread
2011年2月	3.0	Honeycomb
2011年10月	4.0	Ice Cream Sandwich
2012年6月	4.1	Jelly Bean
2012年11月	4.2	Jelly Bean

注意しておくこと

- iPhoneは、比較的過去端末まで最新OSのインストールが可能
- 国内事業者で販売されている、Android端末は、ユーザーが自由に最新OSへバージョンアップをすることはできない
(事業者サポートが受けられなくなる)

今度はスペックで見てください

A white iPhone 2G smartphone is positioned diagonally on a white laptop keyboard. The keyboard keys are visible, featuring both Japanese and English characters. The phone's screen is dark, and the home button is clearly visible at the bottom. The background is a soft-focus view of the laptop's keyboard and trackpad area.

ハードウェアで振り返る スマートフォン歴史

ポイント & トピックス



ポイント & トピック

- 中心的解像度は現在2つ
- 高解像度化端末時代
- 解像度と画面サイズは別もの
- LTEと3Gの切り替えに伴う通信状況
- 格安通信利用者も存在する

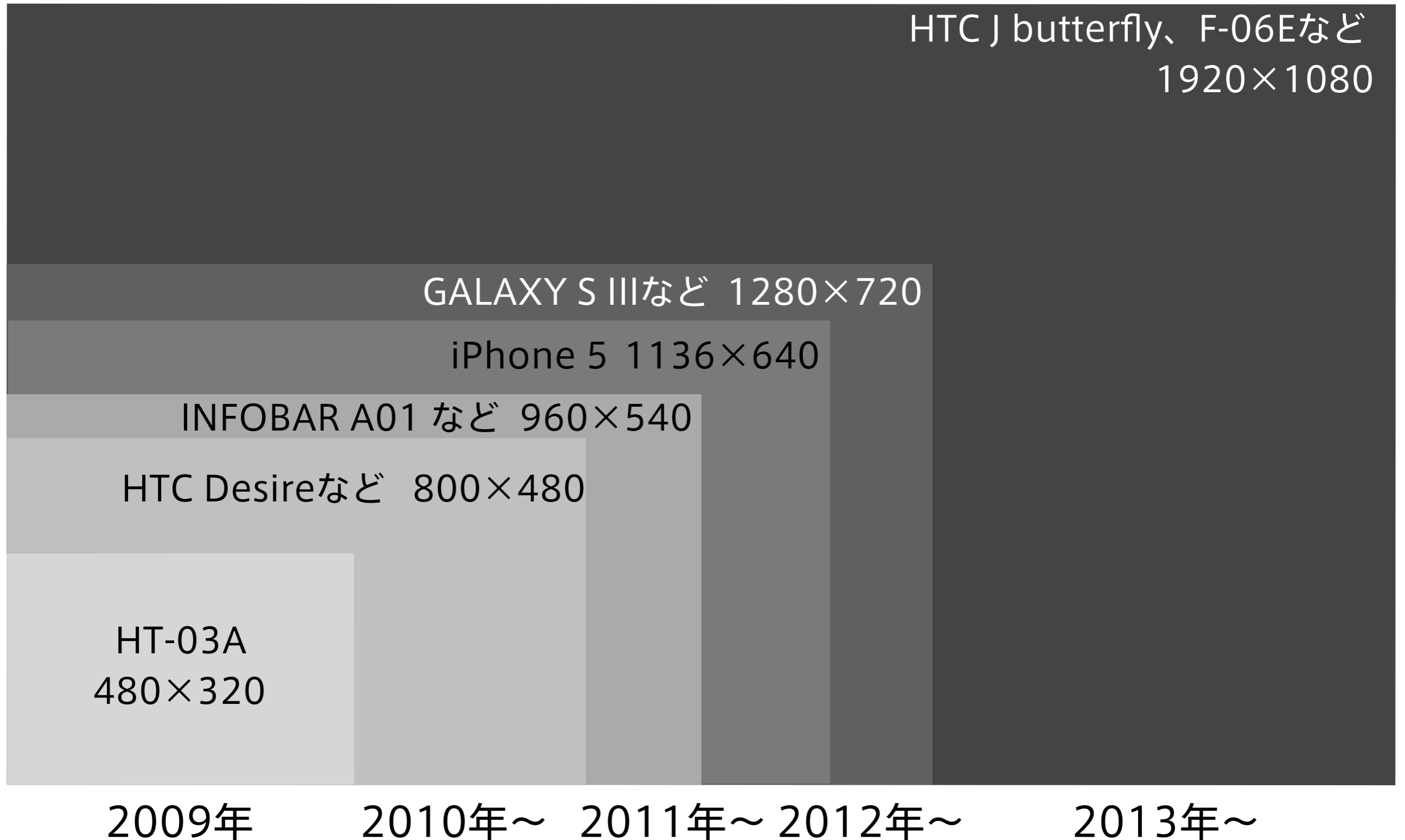
主な液晶サイズごとの端末の数

解像度	端末数	主な端末
3.2インチ	4	HT-01A INFOBAR C01
3.4~3.6インチ	15	iPhone 3G/3GS/4/4S G' zOne
3.7インチ	22	HTC Desire INFOBAR A01
4インチ	31	iPhone 5 シンプルスマホ
4.2~4.3インチ	44	Xperia arc らくらくスマートフォン2
4.5~4.6インチ	20	SH-06D NERV (エヴァ仕様)
4.7~4.8インチ	23	HTC J One GALAXY S III α
5インチ以上	15	HTC J butterfly Xperia Z

主な解像度ごとの端末の数

解像度	端末数	主な端末
480×320	4	HT-01A iPhone 3G
800(854)×480	66	HTC Desire IS04
960×540	36	INFOBAR A01 らくらくスマートフォン2
960×640	2	iPhone4 / 4S
1136×640	1	iPhone 5
1280×720	60	INFOBAR A02 GALAXY S III α
1920×1080	13	HTC J butterfly Xperia Z

解像度の比較

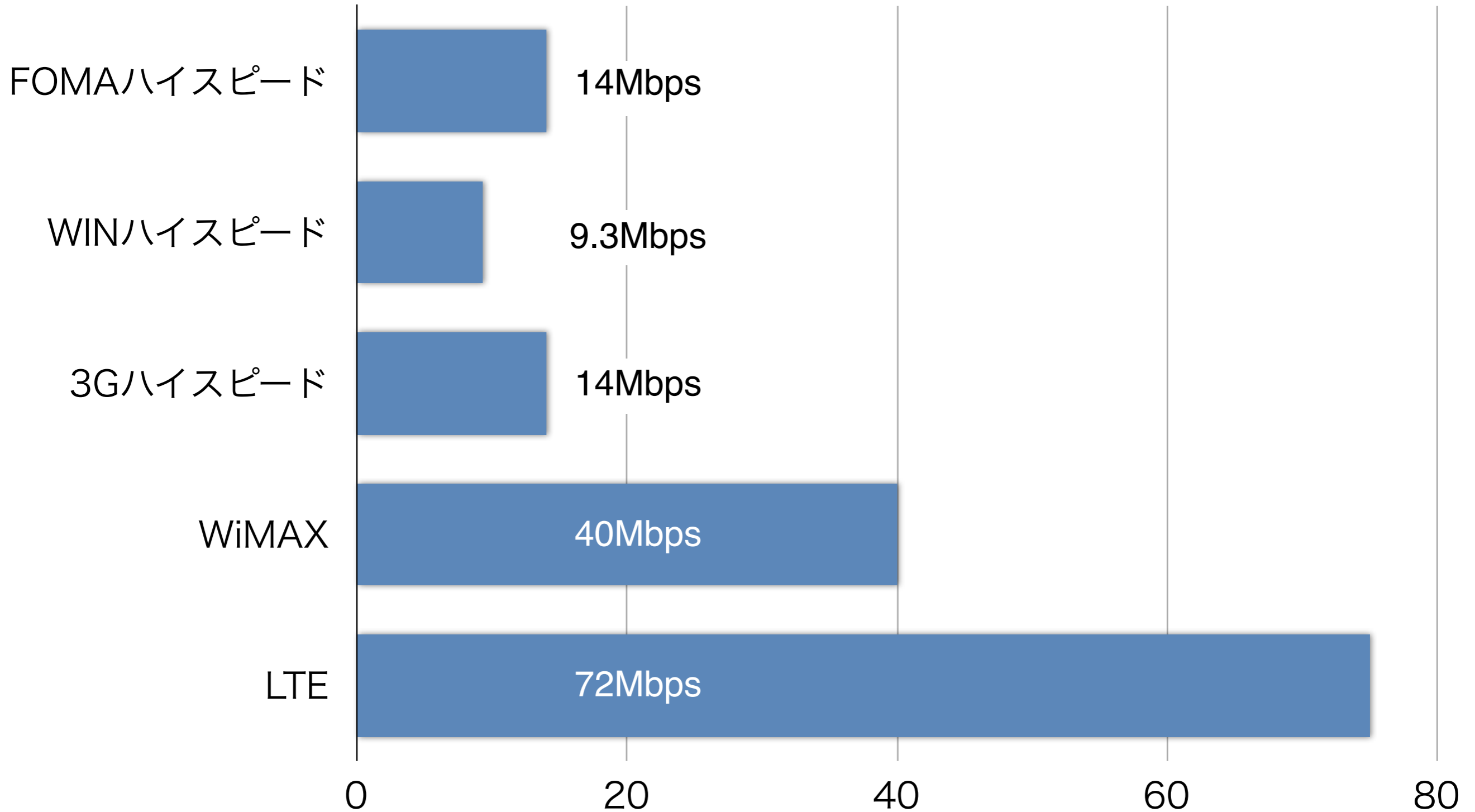


通信速度にまつわる話

- スマートフォンのデータ通信は3GとLTEのおおきく2つ
 - 例) FOMAハイスピード：下り14.4Mbps
 - 例) au LTE：下り72Mbps (今後速度UP)
 - LTEは今後速度アップが進む
- MVNOサービス
 - 日本通信、IImio

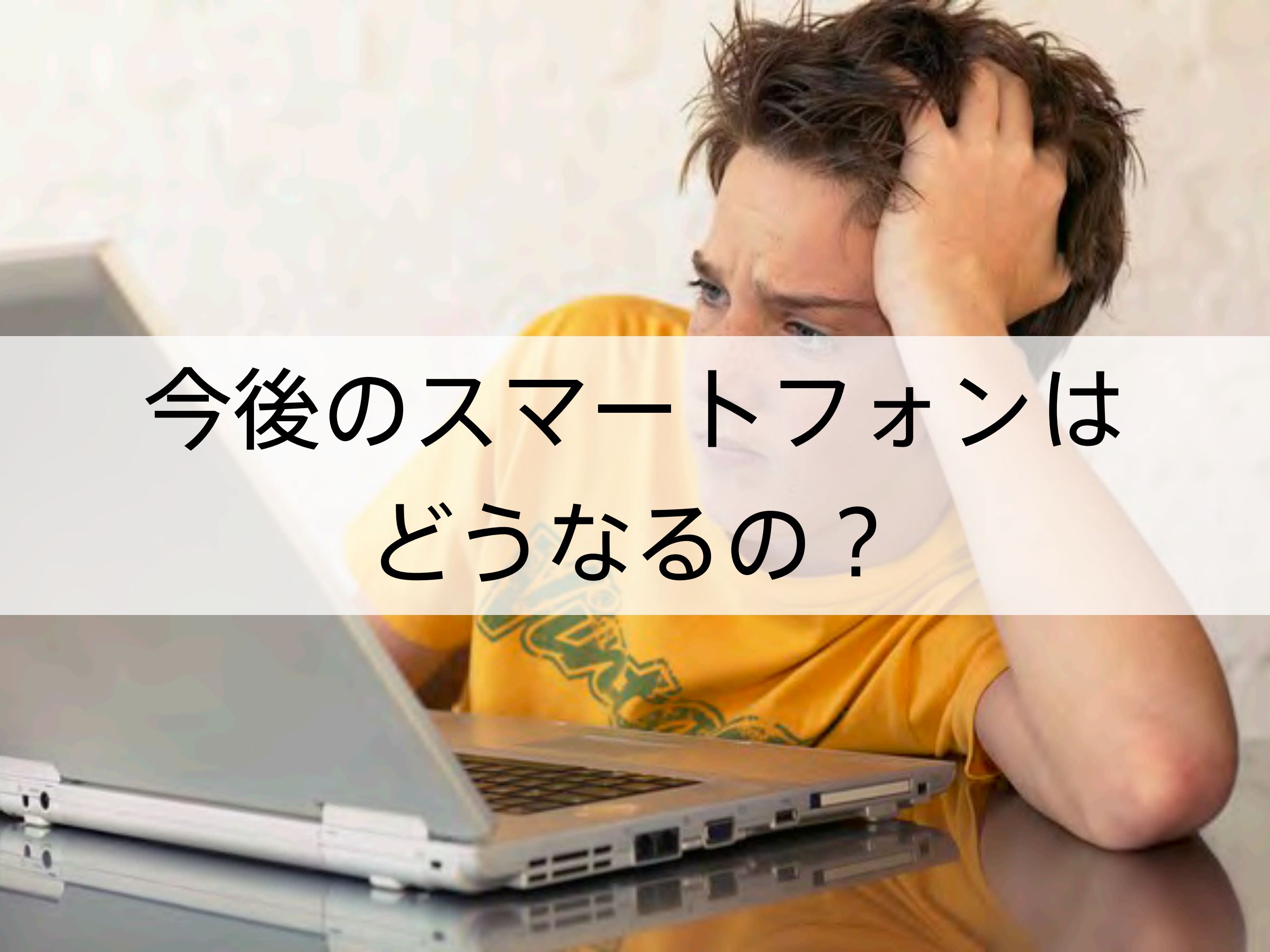
通信速度比較図

■ 理論値



MVNOについて

- Mobile Virtual Network Operator
- 通信事業者 (MNO) から回線を借りて再販する仕組み
- 通常より格安でデータ通信が可能
 - 日本通信、IImio
- 通信速度にかなりの制限があることがほとんど



今後のスマートフォンは
どうなるの？

今後の普及予測

- 各事業者の主力端末として携帯からの乗り換えはさらに増える
- Android端末は、2011年に販売された2系の**2年縛り**が解ける
今年は、4系への移行が進むと予測
 - Android 4.2が中心
- iPhoneは、4 or 4Sユーザーの機種変更タイミングが見込まれる

スペックはようになる？

- 通信速度はLTEの速度UPに注目？
- 解像度はフルHDサイズが主流？
- 画面サイズは5インチ前後で推移？
- CPUやメモリ、解像度以外の付加価値？
 - GALAXY S4のアイトラッキング機能など
 - NFCはようになる？

OSについて

- iOSはそう遠くないうちにiOS7発表？
- Android OS5の声もちらほらと...
- Windows Phoneは...
- 新興OS搭載端末の登場も...
 - KDDI : Firefox OS
 - NTTドコモ : Tizen (タイゼン)
 - 未定 : Ubuntu

第三のOSは...

確認できず

Tizen搭載端末



Firefox OS端末試作機



Ubuntu端末試作機

楽しいスマートフォンライフを



ありがとうございました