

携帯電話基地局市場の現状分析と将来予測

2008 年度版

～ 基地局市場をキャリアの設備投資実態の調査によりトータルに把握する～

予約受付中 <http://www.mca.co.jp/>

本企画は、携帯電話基地局市場の現状をキャリア設備投資実態を、郵政省のデータを活用し、キャリア各社・ベンダ・工事会社各社の取材を通じてトータルに把握し、無線設備・付帯設備・工事費といったコスト構造を明らかにします。

さらに、フェムトセル、LTE、WiMAX の最新動向を踏まえて、キャリア各社の次世代ネットワーク戦略を分析し、2011 年までの基地局市場を予測します。

本レポートの特徴

キャリア 5 社の基地局設置数の最新状況を四半期ごとにレポート

総務省の無線局免許状情報にもとづいて、基地局設置数をエクセルデータとして提供
(キャリア別 / 方式別 / 地域別に分類、調査内容の詳細を参照)

キャリア 3 社のエリア戦略

- ・2007 年度との比較で 2008 年度の基地局展開の特徴
- ・屋内/屋外での展開方法
- ・都市部、ルーラルエリアでの展開方法

キャリア 3 社の設備投資の分析

- ・方式別の設備投資推移
- ・タイプ別 (大型/小型、鉄塔局/ビル局/コン柱局) 基地局の展開状況
- ・機器別 (RNC、無線機、電源、蓄電池、アンテナ、収容箱、鉄塔、工事) ベンダシェア
- ・タイプ別基地局の価格構成
- ・タイプ別無線機の価格

2011 年度までの基地局市場を予測

キャリア各社の次世代ネットワーク戦略

調査対象

分類	対象企業名	
キャリア	NTTドコモ、KDDI、ソフトバンクモバイル、イー・モバイル、UQコミュニケーションズ	
ベンダ	MDE	NEC、富士通、パナソニックモバイル、モトローラ、エリクソン、ノキア・シーメンス、アルカテルルーセント、ファーウェイ他
	AMP	日立国際電気、日本無線
	アンテナ	日立電線、日本電業工作、電気興業他
	電源	新電元工業、オリジン電気他
	蓄電池	GSユアサパワーサプライ、新神戸電機他
工事会社	日本コムシス、協和エクシオ、大明、コミュニチュア、日本電話施設、KCCS 他	

発刊スケジュール

基地局速報の発刊スケジュール

第1回基地局速報

2008年8月末発刊

2008年7月末基地局設置数

第2回基地局速報

2008年10月末発刊

2008年9月末基地局設置数

第3回基地局速報

2009年1月末発刊

2008年12月末基地局設置数

第4回基地局速報

2009年4月末発刊

2009年3月末基地局設置数
キャリア4社のエリア戦略分析

市場レポートの発刊スケジュール

第1回市場レポート

2008年9月末発刊

ドコモの設備投資分析編

- ・方式別の設備投資推移
- ・方式別の基地局設置台数推移
- ・新局1局当たりの設備投資額推移
- ・基地局の展開状況
- ・無線機のスペック
- ・基地局関連設備投資額の内訳
- ・基地局タイプ別の設備投資
- ・基地局タイプ別の部材設備投資
- ・機器別ベンダシェア
- ・タイプ別基地局の価格構成
- ・タイプ別無線機の価格

第2回市場レポート

2008年12月末発刊

KDDIの設備投資分析編

- ・方式別の設備投資推移
- ・方式別の基地局設置台数推移
- ・新局1局当たりの設備投資額推移
- ・基地局の展開状況
- ・無線機のスペック
- ・基地局関連設備投資額の内訳
- ・基地局タイプ別の設備投資
- ・基地局タイプ別の部材設備投資
- ・機器別ベンダシェア
- ・タイプ別基地局の価格構成
- ・タイプ別無線機の価格

第3回市場レポート

2009年3月末発刊

SBMの設備投資分析編

- ・方式別の設備投資推移
- ・方式別の基地局設置台数推移
- ・新局1局当たりの設備投資額推移
- ・基地局の展開状況
- ・無線機のスペック
- ・基地局関連設備投資額の内訳
- ・基地局タイプ別の設備投資
- ・基地局タイプ別の部材設備投資
- ・機器別ベンダシェア
- ・タイプ別基地局の価格構成
- ・タイプ別無線機の価格

第4回市場レポート

2009年6月末発刊

市場予測編

- ・キャリア別、方式別の基地局設置台数予測
- ・キャリア別、方式別の設備投資予測
- ・キャリア別、方式別の基地局市場予測
- ・キャリア各社の次世代ネットワーク戦略

調査内容の詳細

1. 基地局設置数の速報

下記のフォーマットで総務省「無線局統計情報」をベースに四半期ごとに各社の基地局設置数の最新状況を速報

2008年7月末基地局設置数 2008年8月末報告
 2008年9月末基地局設置数 2008年10月末報告
 2008年12月末基地局設置数 2009年1月末報告
 2009年3月末基地局設置数 2009年4月末報告

前月末のキャリア別、周波数帯域別、地域別の基地局設置台数

	ドコモ				ソフトバンク		KDDI			イー・モバイル
	800MHz (PDC)	800MHz (FOMA)	1.7GHz	2GHz	1.5GHz	2GHz	800MHz	新 800MHz	2GHz	1.8GHz
北海道										
東北										
関東										
信越										
北陸										
東海										
近畿										
中国										
四国										
九州										
沖縄										
合計										

UQ コミュニケーションズについても調査予定

2. キャリア4社のエリア戦略分析(2008年4月末報告)

ドコモ、ソフトバンクモバイル、KDDI、イー・モバイル4社のエリア戦略を「無線局統計情報」を使い、さらに独自取材よって分析

- ・2007年度との比較で2008年度の基地局展開の特徴
- ・屋内/屋外での展開状況
- ・都市部、ルーラルエリアでの展開状況

3. 市場レポート

3.1. キャリア編(ドコモ、KDDI、ソフトバンクモバイルの3社)

以下ドコモ編のみ記載(他社のケースは基地局の分類等が異なります)

3.1.1. 設備投資分析

3.1.1.1. 方式別の設備投資推移(金額ベース)

年度	2005	2006	2007	2008(見込)
PDC				
FOMA				
共通設備・その他				
計				

3.1.1.2. 方式別の基地局設置台数推移

年度	2005	2006	2007	2008(見込)
PDC				
FOMA				
計				

3.1.1.3. 新局1局当たりの設備投資額推移(単位:百万円)

年度	2005	2006	2007	2008(見込)
FOMA				

3.1.1.4. タイプ別基地局の展開状況(単位:台)

分類		2006年度	2007年度
基地局	大型局	鉄塔局	
		ビル局	
	小型局	コン柱局	
		ビル局	
		光張り出し	
	MOF		
計			
レピータ			

3.1.1.5. 無線機のスペック

分類	型式	チャンネル数(音声チャンネル換算)	タイプ(キャリア数/セクタ数)	周波数帯/出力	用途(屋外/屋内)
大型					
小型					
光張り出し					
MOF					
レピータ					

3.1.1.6. 基地局関連設備投資額の内訳(単位:百万円)

		2006年度	2007年度
研究開発費			
コアネットワーク			
R A N	無線機		
	部材		
	工事費		
	小計		
合計			

3.1.1.7. タイプ別基地局の設備投資(2007年度 単位:百万円)

分類		無線機	部材	工事費	合計
基地局	大型局				
	小型局				
	光張り出し				
	MOF				
レピータ					
既設設備の増設、補修					
小計					
RNC					
合計					

3.1.1.8. タイプ別基地局の部材設備投資(2007年度 単位:百万円)

分類		電源	蓄電池	アンテナ	収容箱	鉄塔・コン柱	その他附帯機器	合計
基地局	大型局							
	小型局							
	光張り出し							
	MOF							
レピータ								
既設設備の増設、補修								
小計								
RNC								
合計								

3.1.1.9. 機器別ベンダシェア(2007年度実績、金額ベース)

	ベンダシェア					計
RNC						
無線機						
電源						
蓄電池						
アンテナ						
収容箱						
鉄塔・コン柱						
工事費						

3.1.2. 基地局のコスト分析

3.1.2.1. タイプ別基地局の価格構成 (2007 年度)

分類			金額 (万円)	比率
大型局	鉄塔局	無線設備		
		附帯設備		
		工事費		
		計		
	ビル局	無線設備		
		附帯設備		
		工事費		
		計		
小型局	コン柱局	無線設備		
		附帯設備		
		工事費		
		計		
	ビル局	無線設備		
		附帯設備		
		工事費		
		計		

3.1.2.2. タイプ別無線機の価格 (2007 年度)

セグメント	型式	メーカー名	価格 (万円)	仕様 (チャンネル数等)
大型局	BS-2001			
	BS-2003			
	BS-2201			
中型局	BS-2005			
小型局	BS-2006			
	BS-2007			
	BS-2101			
光張出し	1号 1.7G 光張出し			
	1号 2G 光張出し			
	2号 800M 光張出し			
MOF				

3.2. 市場予測編

3.2.1. キャリア別、方式別の基地局設置台数予測

年度		2008 (見込)	2009 (予想)	2010 (予想)	2011 (予想)
ドコモ	FOMA				
	フェムトセル				
	LTE				
	計				
KDDI	1x/EV-DO (800MHz)				
	1x/EV-DO (新 800MHz)				
	1x/EV-DO (2GHz)				
	LTE				
	計				
ソフトバンク	W-CDMA				
	フェムトセル				
	LTE				
	計				
イー・モバイル	W-CDMA				
UQ コミュニケーションズ	WiMAX				
合計					

3.2.2. キャリア別、方式別の設備投資予測(金額ベース)

年度		2008 (見込)	2009 (予想)	2010 (予想)	2011 (予想)
ドコモ	FOMA				
	フェムトセル				
	LTE				
	計				
KDDI	1x/EV-DO (800MHz)				
	1x/EV-DO (新 800MHz)				
	1x/EV-DO (2GHz)				
	LTE				
	計				
ソフトバンク	W-CDMA				
	フェムトセル				
	LTE				
	計				
イー・モバイル	W-CDMA				
UQ コミュニケーションズ	WiMAX				
合計					

3.2.3. キャリア別、方式別の基地局市場予測(台数、金額)

			2008 (見込)	2009 (予想)	2010 (予想)	2011 (予想)
ドコモ	FOMA	台数				
		金額				
	フェムトセル	台数				
		金額				
	LTE	台数				
		金額				
	計	台数				
		金額				
KDDI	1x/EV-DO(800MHz)	台数				
		金額				
	1x/EV-DO (新 800MHz)	台数				
		金額				
	1x/EV-DO(2GHz)	台数				
		金額				
	LTE	台数				
		金額				
計	台数					
	金額					
ソフトバンク	W-CDMA	台数				
		金額				
	フェムトセル	台数				
		金額				
	LTE	台数				
		金額				
	計	台数				
		金額				
イー・モバイル	W-CDMA	台数				
		金額				
UQ コミュニケーションズ	WiMAX	台数				
		金額				
合計		台数				
		金額				

3.2.4. キャリア各社の次世代ネットワーク戦略

3.2.4.1. キャリア各社の既存ネットワークとLTE、フェムトセル、WiMAX の位置づけ

3.2.4.2. キャリア各社のLTE、フェムトセル、WiMAX への投資時期、規模、サービス見通し

3.2.4.3. 基地局ベンダ各社の開発状況と提携関係

レポートの提供形態と購読料金

- 年間4回のレポートと年間4回の基地局設置数の速報版を提出

レポートは PDF の形態、速報版は Excel の形態で Web からダウンロード配布します。

1回分のレポートの分量は A4 版で 20 ページ前後を予定しております。

最終レポートの配布後に、既刊レポートを再編集してハードコピーで提供いたします。

- 年間購読料金 : 210,000 円 (消費税込み)

お申し込み時一括払いとなります。

予約特別料金(9月30日までのお申し込みまで) : 189,000 円 (消費税込み)

ご注意: お申し込み時に請求書が切れない場合、予約特別料金は適用されません。

また、分冊での販売は行いません。

レポートの購入申し込み先、お問い合わせ先

株式会社エムシーエイ (<http://www.mca.co.jp/>)

〒171-0022 東京都豊島区南池袋 3-18-30 ファースト日野ビル 4F

TEL: 03-5928-5925 FAX: 03-5928-5921

URL : <http://www.mca.co.jp> E-mail : info@mca.co.jp