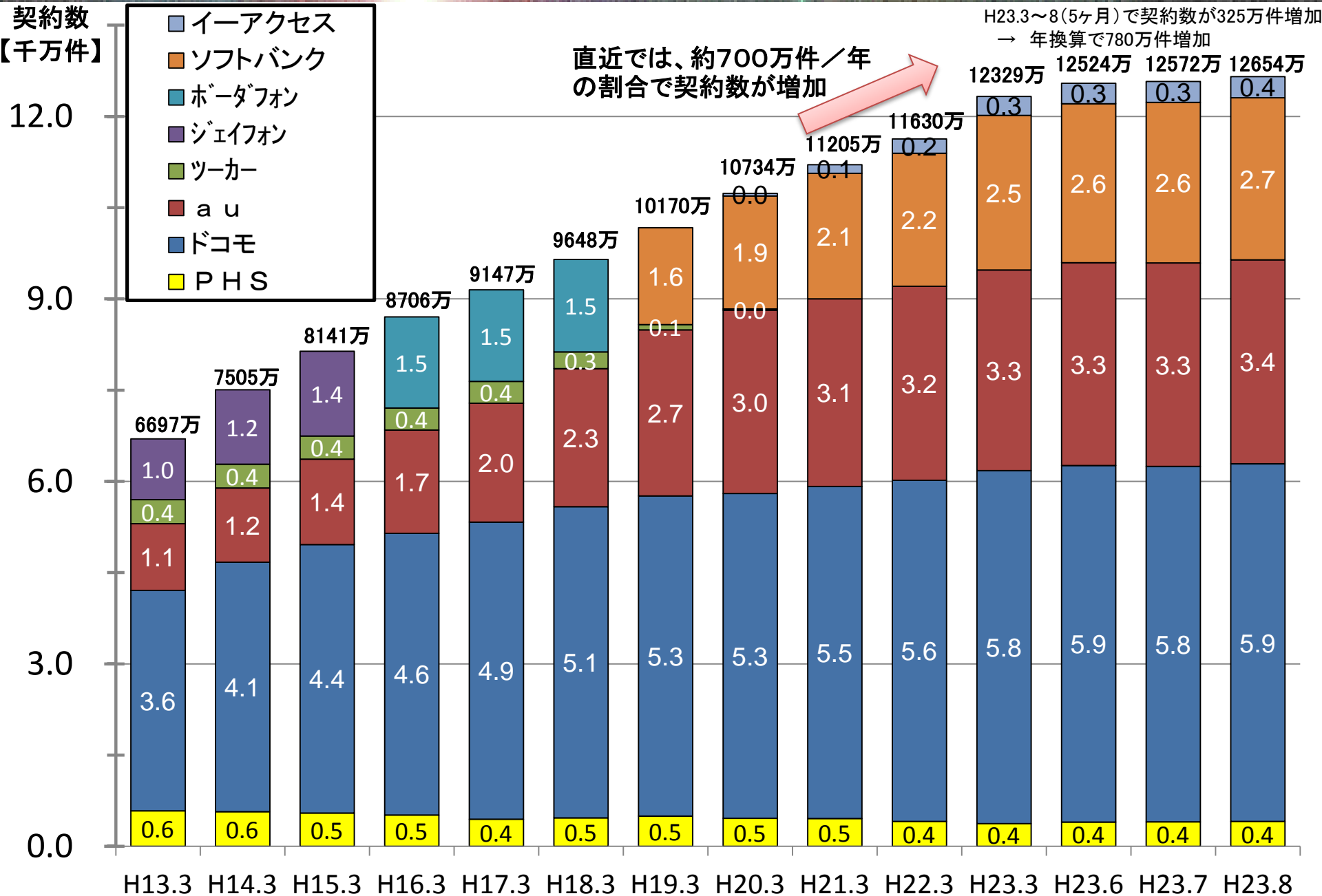


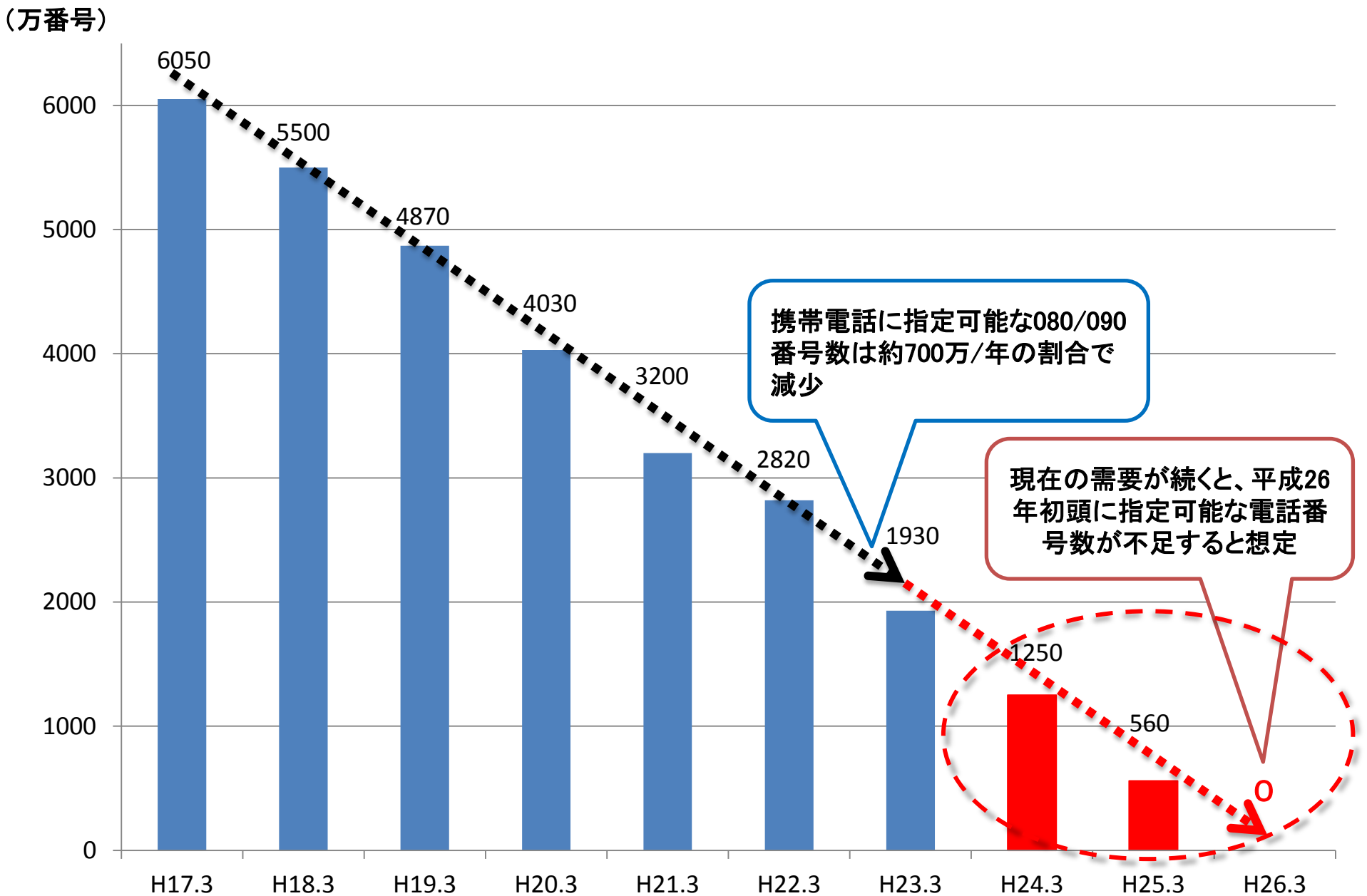
**携帯電話の電話番号数の拡大に向けた電気通信番号に係る制度等の在り方（参考資料）**

平成23年9月27日  
事 務 局

# 携帯電話・PHSの契約数の推移



# 携帯電話に指定可能な電話番号数の推移



# 固定発携帯・PHS着の主な通話料金

固定発携帯着の主な通話料金(固定電話事業者が設定する場合)

2011年3月末現在(単位:円・税別)

固定 携帯	NTT東日本 (0AB～J-IP電 話)	KDDI (0AB～J-IP電 話)	ソフトバンク テレコム (0AB～J-IP電 話)	NTT東日本 (0036)	NTTコミュニ ケーションズ (0033)	KDDI (0077)	ソフトバンク テレコム (0088)	フュージョン・コ ミュニケーショ ンズ (0038)
	平日昼間1分間	平日昼間1分間	平日昼間1分間	平日昼間3分間	平日昼間3分間	平日昼間3分間	平日昼間3分間	平日昼間3分間
NTTドコモ	16	16	25	48	49.5	49.5	54	54
KDDI(沖縄セル ラー含む)	17.5	15.5	25	52.5				
ソフトバンクモバ イル	17.5	16	25	52.5				
イー・アクセス	16	16	25	48				
ウィルコム	10 (+10/通話)	10 (+10/通話)	10 (+10/通話)	—	—	—	—	—

固定発携帯・PHS着の主な通話料金(携帯電話・PHS事業者が設定する場合)

(単位:円・税別)

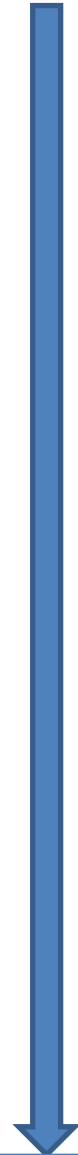
	00.3	01.3	02.3	03.3	04.3	05.3	06.3	07.3	08.3	09.3	10.3	11.3
NTTドコモ	110	80	80	80	70	70	70	70	70	70	70	70
KDDI(沖縄セルラ一含 む)	170	170	120	120	90	90	90	90	90	90	90	90
ソフトバンクモバ イル	150	150	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
イー・アクセス	—	—	—	—	—	—	—	—	90	90	90	90
ウィルコム	—	—	—	—	—	40	40	40	40	40	40	40

平日昼間3分間、同一営業区域内

※料金はエリア・距離に依存

出典:総務省「電気通信事業分野における競争状況の評価2010」、各社ホームページ

# 携帯電話・PHSの電話番号の変遷



時 期	追加番号帯	全番号帯	番号容量
昭和54年12月3日	030-CD+5桁	030-CD+5桁	10万
昭和60年12月	040-CD+5桁	030/040-CD+5桁	20万
昭和63年3月	030/040+7桁	030/040+7桁	1000万
平成7年7月	【PHS】050+7桁	【PHS】050+7桁	(PHS:1000万)
平成8年1月	080/090+7桁	030/040/080/090+7桁	2000万
平成8年9月	010+7桁 (削除) 040/090+7桁	010/030/080+7桁	3000万
平成9年3月	【PHS】060+7桁	【PHS】050/060+7桁	(PHS:2000万)
平成9年4月	020+7桁	010/020/030/080+7桁	4000万
平成9年11月	040+7桁	010/020/030/040/080+7桁	5000万
平成10年10月	090+7桁	010/020/030/040/080/090+7桁	6000万
平成11年1月1日	【携帯】090+8桁に統一 【PHS】070+8桁に統一	【携帯】090+8桁 【PHS】070+8桁	9000万 (PHS:9000万)
平成14年3月	080+8桁	090/080+8桁	18000万

平成18年10月24日 携帯電話の番号ポータビリティ(MNP)が開始

携帯電話とPHSの番号帯は、複数の番号帯を集約してきた。

# 0A0番号帯の利用状況

番号帯	用途	利用状況	番号容量	指定番号数	関係制度
010	国際電話				電気通信番号規則第14条
020	無線呼出し(ポケベル)	020-【4】DEFGHJK	1000万	120万	電気通信番号規則第9条第1項第5号
		020-【1~3及び5~9】DEFGHJK	8000万	(未指定)	
030	(未定)				
040	(未定)				
050	IP電話	050-【1~3及び5~9】DEFGHJK	8000万	2028万	電気通信番号規則第10条第1項第2号
		050-【4】DEFGHJK	1000万	(未指定)	
060	FMCサービス	060-【3】DEFGHJK	1000万	270万	電気通信番号規則第10条第1項第1号
		060-【1~2及び4~9】DEFGHJK	8000万	(未指定)	
070	PHS	070-【5及び6】DEFGHJK	2000万	1490万	電気通信番号規則第9条第1項第4号
		070-【1~4及び7~9】DEFGHJK	7000万	(未指定)	
080	携帯電話	080-【1~9】DEFGHJK	18000万	16040万	電気通信番号規則第9条第1項第3号
090		090-【1~9】DEFGHJK			

(注)指定番号数は、平成23年3月末現在。

# 諸外国における携帯電話の電話番号の現状

国名	携帯電話の番号体系	番号容量	加入者数 (人口/普及率)	MNP導入
ドイツ	015+CDEFGHJKL(全12桁) 016+CDEFGHJK(全11桁) ※ C = 0, 2, 3 に限る 017+CDEFGHJK(全11桁)	11億3千万	1億500万 (8267万/127%)	○
イギリス	07+BCDEFGHJK(全11桁) ※ C = 0, 6 を除く	8億	8037万 (6182万/130%)	○
フランス	06+BCDEFGHJ(全10桁) 07+BCDEFGHJ(全10桁) ※ B = 5, 6, 7, 8, 9 に限る	1億5千万	5954万 (6267万/95%)	○
オランダ	06+BCDEFGHJ(全10桁) ※ B = 6 を除く	9千万	2118万 (1667万/127%)	○
イタリア	03+BCDEFGHJK(全11桁)	10億	9061万 (6000万/151%)	○
スペイン	06+BCDEFGHJ(全10桁) 07+BCDEFGHJ(全10桁) ※ B = 7 を除く	1億9千万	5099万 (4512万/113%)	○
中国	013+CDEFGHJKL(全12桁) 015+CDEFGHJKL(全12桁) 018+CDEFGHJKL(全12桁)	30億	7億4700万 (13億5818万/55%)	△ (試験中)
インド	07+BCDEFGHJK(全11桁) 08+BCDEFGHJK(全11桁) ※ B = 2, 3, 4, 5 を除く 09+BCDEFGHJK(全11桁) ※ B = 6 を除く	25億	5億2508万 (12億2113万/43%)	○
ポーランド	05+BCDEFGHJ(全10桁) ※ B = 0,1,3に限る 06+BCDEFGHJ(全10桁) ※ B = 0,6,9に限る 07+BCDEFGHJ(全10桁) ※ B = 2,8,9に限る 088+CDEFGHJ(全10桁)	1億	4475万 (3848万/116%)	○
シンガポール	8+BCDEFGH(全8桁) 9+BCDEFGH(全8桁) ※ B = 9を除く	1900万	665万 (508万/140%)	○
スウェーデン	07+BCDEFGHJ(全10桁) ※ B = 0,1,2,3,6に限る	5千万	1219万 (905万/135%)	○

(注)加入者数(人口/普及率)は、2009年末現在。

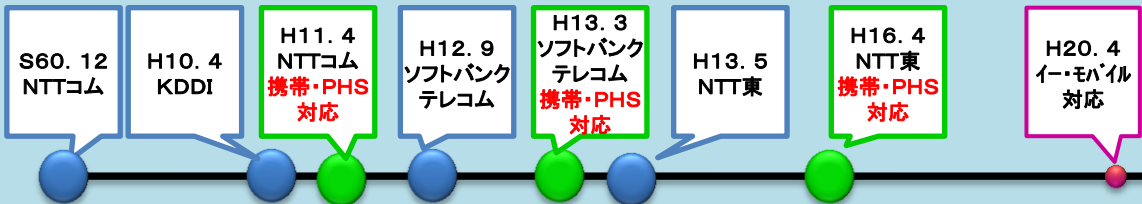
# 携帯電話・PHSに係る各種サービスの推移

これまでの推移

現在

## 着信課金サービス

NTT東日本、NTT西日本、NTTコム、KDDI、ソフトバンクテレコム、フュージョンコミュニケーションズ、UCOM、九州通信ネットワーク、NTTドコモ、ソフトバンクモバイル



全事業者で93万番号

## 選択中継サービス(※)

携帯電話への発信に対応  
NTT東日本、NTT西日本、NTTコム、KDDI、ソフトバンクテレコム、フュージョンコミュニケーションズ、九州通信ネットワーク  
(固定電話への発信のみ対応:ペライゾンジャパン、ティーシステムズジャパン、UCOM、NTTぷらら)

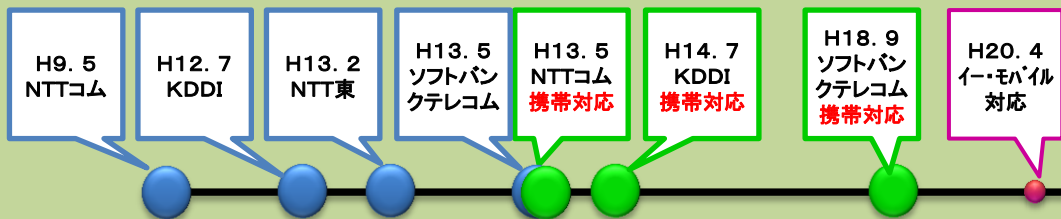


PHSは未対応

※ 加入電話・ISDNからの発信のみに対応。OAB-J IP電話からは選択中継サービスを利用できない。

## 統一番号サービス

NTT東日本、NTTコム、KDDI、ソフトバンクテレコム、ウィルコム



全事業者で約1万番号弱

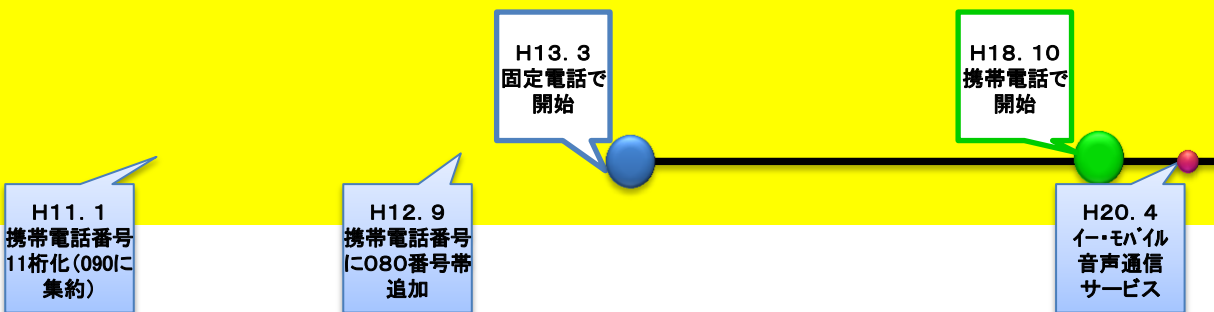
PHSは未対応

## プリペイドサービス

NTTコム、KDDI、ソフトバンクテレコム、プラステル、IPS、ペライゾンジャパン



## 番号ポータビリティ



固定:1931万番号  
携帯:1000万番号

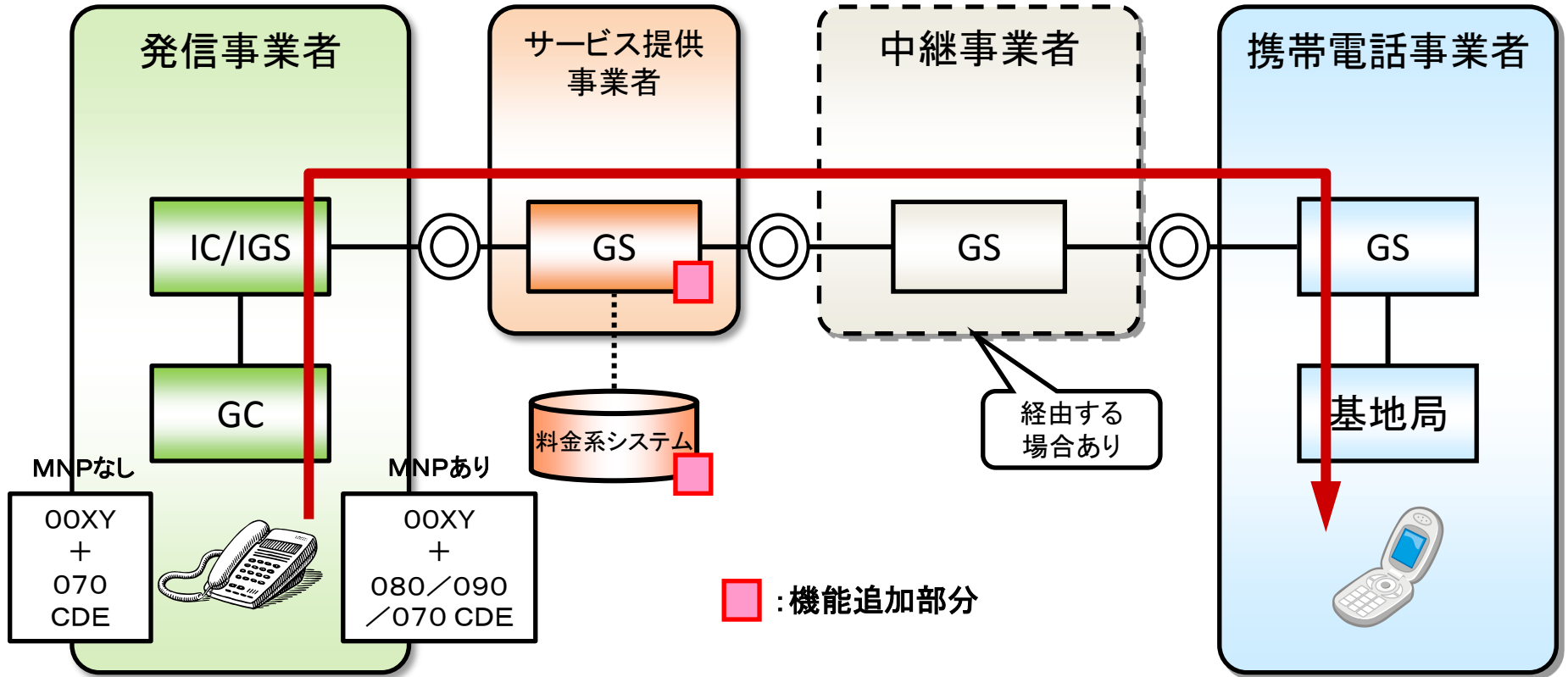
PHSは未対応



# 携帯電話事業者・PHSのサービスに関する比較

サービスタイプ名	サービス概要・特長	NTTドコモ	KDDI	ソフトバンク	イー・アクセス	ウィルコム
運転モード(個)	運転中の着信を自動応答するサービス	○	○	○	×	○
転送電話(個)	かかってきた電話を転送するサービス	○	○	○	○	○
インターネット接続(個)	携帯電話からインターネットに接続するサービス	○	○	○	○	○
留守番電話(個)	電波が届かないところにいたり、電源を切っている場合などにネットワーク側で伝言メッセージを預かるサービス	○	○	○	○	○
割込みサービス(個)	通話中にかかってきたもう一本の電話を受けられるサービス	○	○	○	○	×
他者通話(個)	3人以上の人数で同時に会話ができるサービス	○	○	○	×	○
文字メッセージ(個)	携帯電話・PHS等から送信された数字や文字メッセージを契約者の携帯電話に送信するサービス	○	○	○	○	○
着信課金(法)	かかってきた電話の通話料を着信者に課金するサービス	○	×	×	×	×
着信短縮ダイヤル(法)	「#XXXX」の短縮ダイヤルで、相手先に発信可能とするサービス	○	○	○	×	○
バンドリングプラン(個・法)	無料通話を基本料金にセットしたサービス	○	○	○	×	○
非バンドリングプラン(個・法)	基本料金と無料通話がセットになっていないサービス(自網内通話が一部無料となるサービスを含む)	○	○	○	○	○
通話料月額割引(個・法)	毎月の一定額の料金を支払うことにより通話料の割引が受けられるサービス	○	○	○	○	○
グループ内通話割引(個・法)	グループ内の他の通信サービスとの通話が割引になるサービス	×	○	○	×	×
特定番号への通話割引(個)	指定した電話番号への通話料の割引が受けられるサービス	○	○	○	×	×
データ通信割引(個)	データ通信時に通信料の割引が受けられるサービス	○	○	○	×	○
複数回線割引(個・法)	複数回線を契約している場合、通話料又は基本料の割引が受けられるサービス	○	○	○	○	○
家族向け複数回線割引(個)	同一家族で複数回線を契約している場合、通話料又は基本料の割引が受けられるサービス	○	○	○	×	○
特定グループ向け複数回線割引(法)	同一グループで複数回線を契約している場合、通話料又は基本料の割引が受けられるサービス	○	○	○	×	○
長期継続割引(個・法)	継続して利用を続けると通話料又は基本料の割引が受けられるサービス	○	○	○	×	○
年間契約割引(個・法)	1年間の継続利用を約束することで基本料の割引が受けられるサービス	○	○	○	○	○
2年間契約割引(個・法)	2年間の継続利用を約束することで基本料の割引が受けられるサービス	○	○	○	○	○
障害者向けサービス(個)	障害者の方向けの料金割引等のサービス	○	○	○	×	○
パケット通信定額・割引サービス(個・法)	パケット通話料が定額または割引になるサービス	○	○	○	○	○

# 選択中継サービス概要図



## 070開放(030/040でも同様)

- ・PHSと携帯を識別する機能の追加※1
- ・料金系システムへの機能の追加

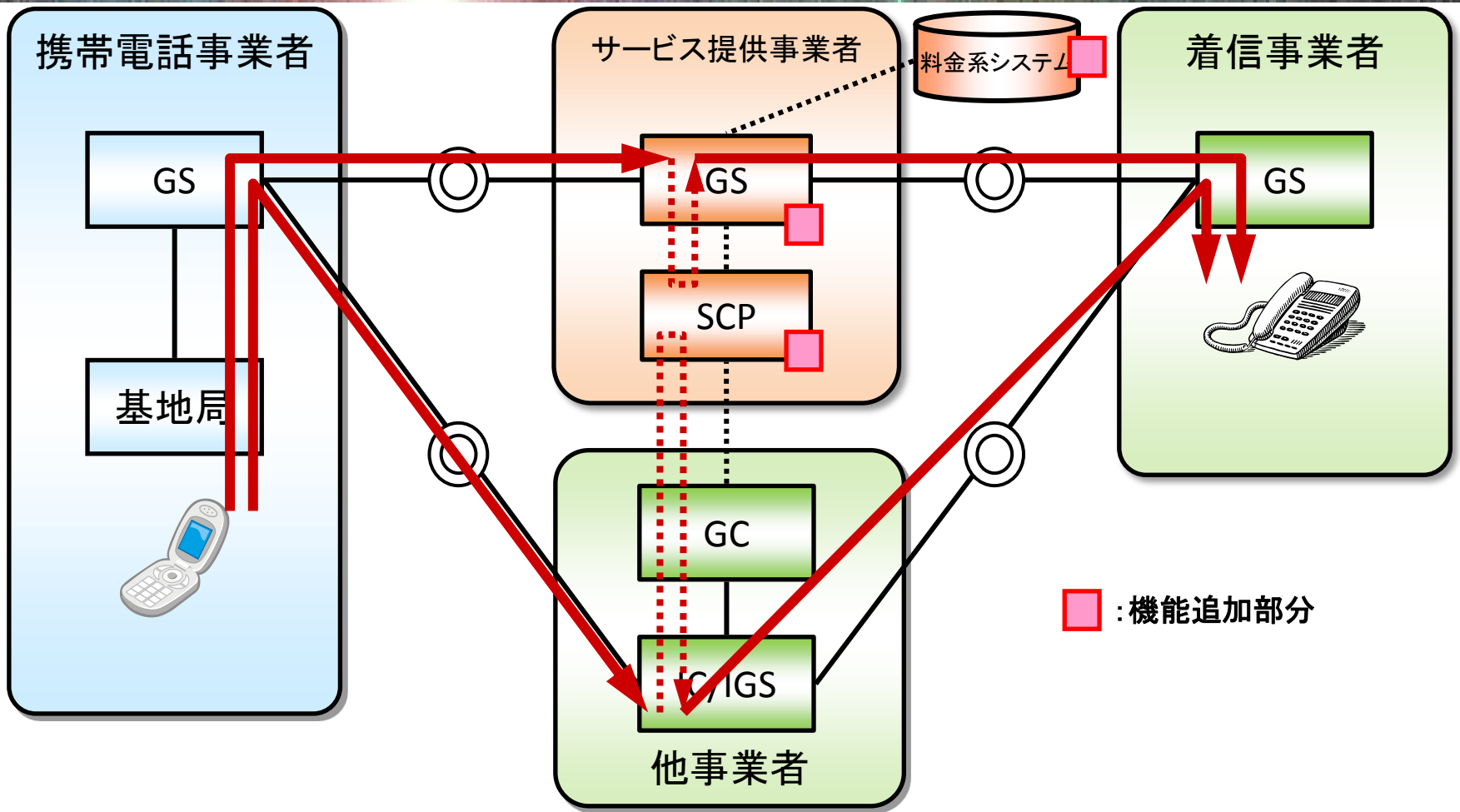
## 070開放+携帯・PHS間のMNP

- ・PHSと携帯を識別する機能の追加※2
- ・PHSに対するリダイレクション機能の追加
- ・料金系システムへの機能の追加

※1. PHSと携帯では接続処理及び通話料金が異なるため、着信端末を識別する機能(番号帯による識別等)をGSに追加。

※2. PHSと携帯では接続処理及び通話料金が異なるため、着信端末がPHSか携帯かを識別する機能をGSに追加。

# 着信課金サービス概要図



## 070開放(030/040でも同様)

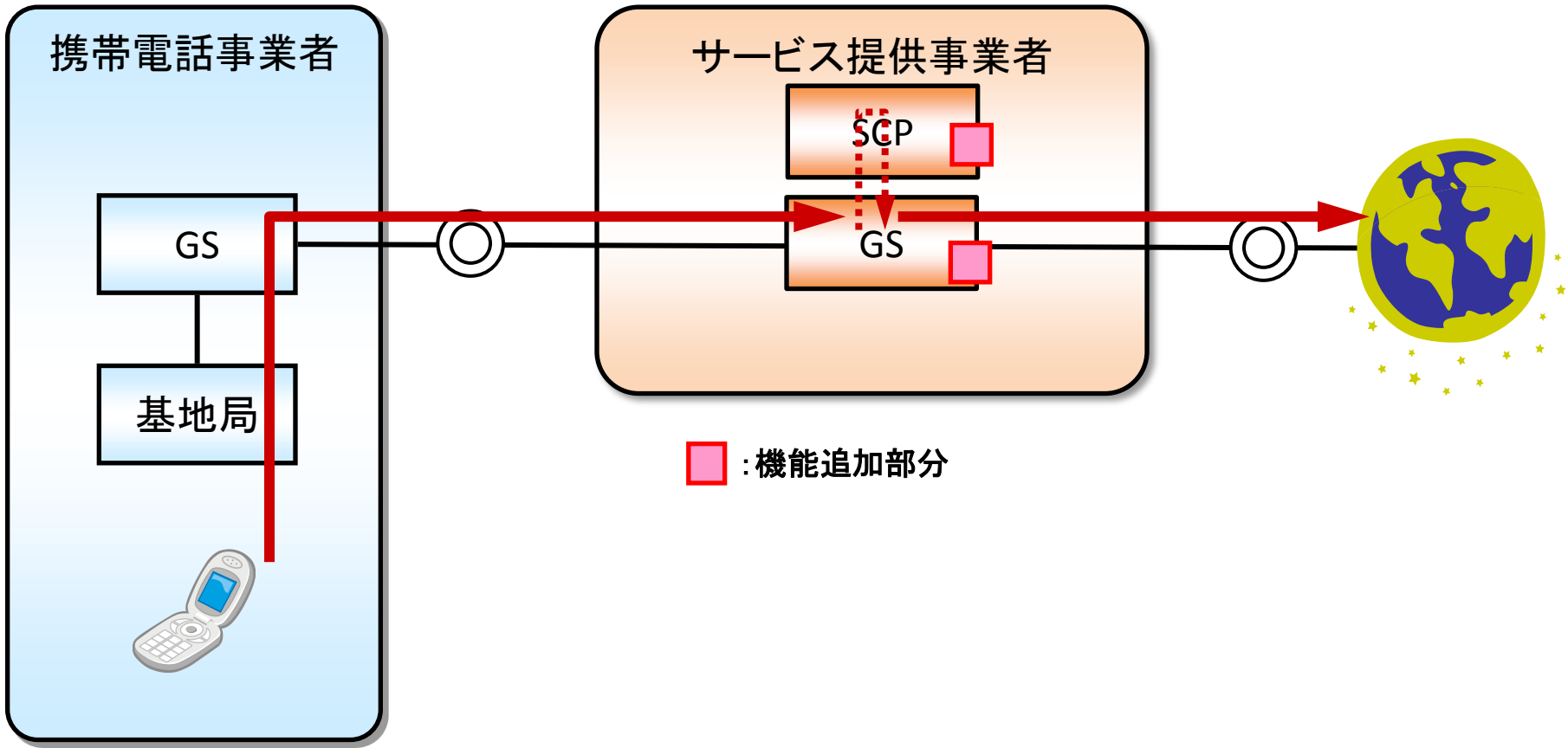
- ・PHSと携帯を識別する機能の追加<sup>※1</sup>
- ・料金系システムへの機能の追加

## 070開放+携帯・PHS間のMNP

- ・PHSと携帯を識別する機能の追加<sup>※2</sup>
- ・料金系システムへの機能の追加

※1. PHSと携帯では接続処理及び通話料金が異なるため、発信端末を識別する機能(番号帯による識別等)をGS、SCPに追加。

※2. PHSと携帯では接続処理及び通話料金が異なるため、発信端末がPHSか携帯かを識別する機能をGS、SCPに追加。



070開放(030/040でも同様)

・PHSと携帯を識別する機能<sup>※1</sup>

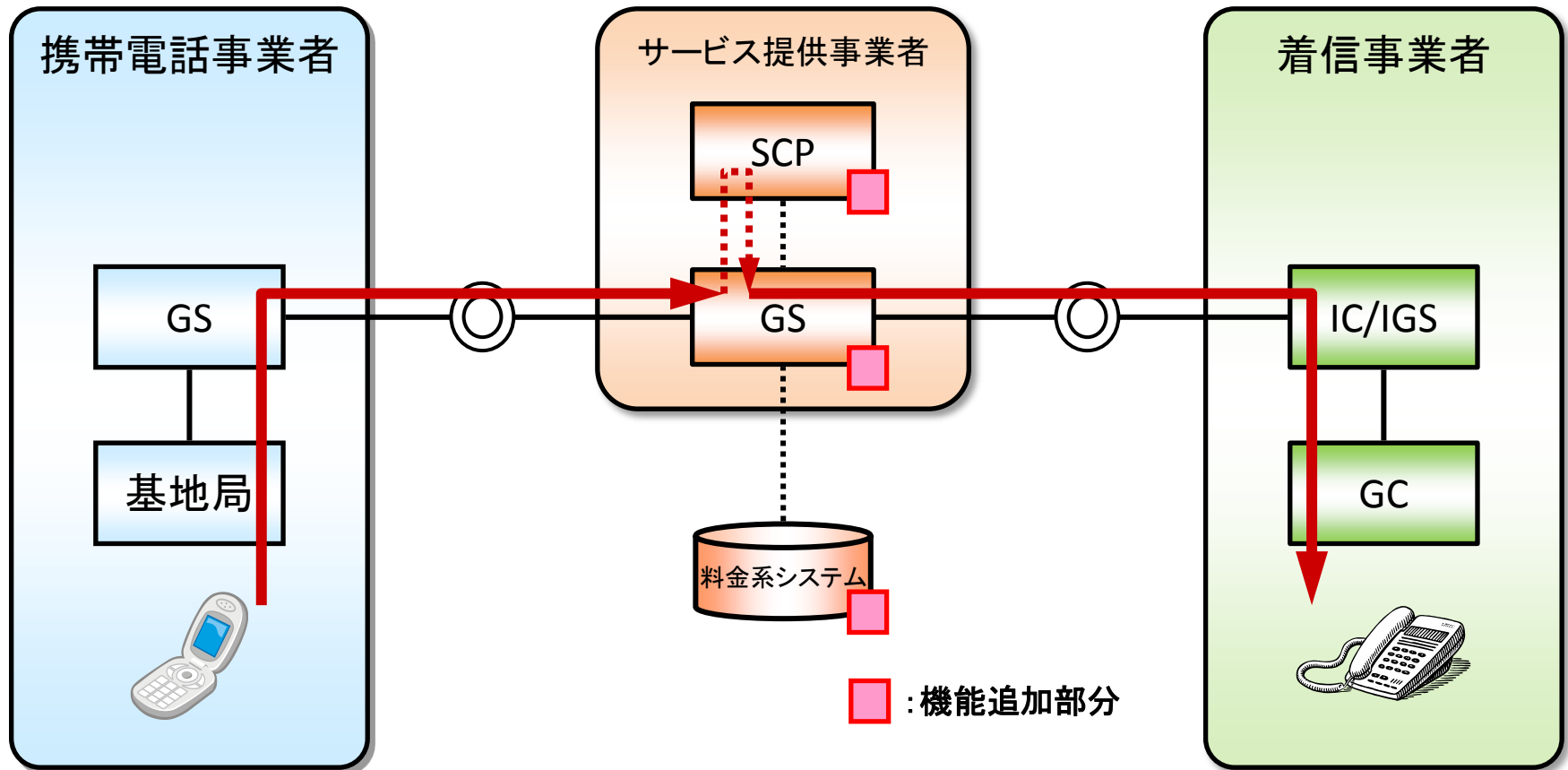
070開放+携帯・PHS間のMNP

・PHSと携帯を識別する機能<sup>※2</sup>

※1. PHSと携帯では通話料金が異なるため、発信端末を識別する機能(番号帯による識別等)をGS、SCPに追加。

※2. PHSと携帯では通話料金が異なるため、発信端末がPHSか携帯かを識別する機能をGS、SCPに追加。

## 統一番号サービス概要図



## 070開放(030/040でも同様)

- ・PHSと携帯を識別する機能の追加<sup>※1</sup>
- ・料金系システムへの機能の追加

## 070開放+携帯・PHS間のMNP

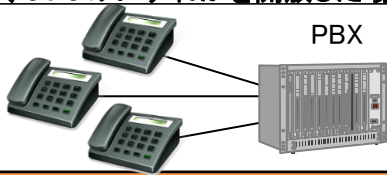
- ・PHSと携帯を識別する機能の追加<sup>※2</sup>
- ・料金系システムへの機能の追加

※1. PHSと携帯では接続処理及び通話料金が異なるため、発信端末を識別する機能(番号帯による識別等)をGS、SCPに追加。

※2. PHSと携帯では接続処理及び通話料金が異なるため、発信端末がPHSか携帯かを識別する機能をGS、SCPに追加。

# ACR機能付き電話機及びPBXへの影響

## ●携帯電話に030/040、070のいずれかを開放した場合



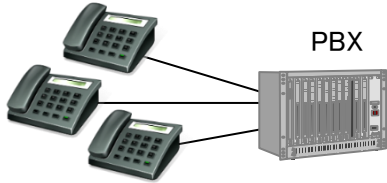
070番号の携帯電話へ発信した際、00XYが自動的に付加されない

00XY+070-XXXX-XXXX



ACR機能付き電話機		PBX
PHSが選択中継に未対応	PHSが選択中継に対応	・設定変更または改修が必要(携帯電話に開放した番号帯への対応)
・利用者が手動により00XYを付加して発信。ただし、PHSへ発信する際は00XYを付加せず発信。	・利用者が手動により00XYを付加して発信。	

## ●携帯電話に070を開放し、併せて携帯・PHS間でMNPを導入した場合



電話番号から相手方が携帯電話かPHSかについて識別できない(PHSが選択中継に未対応)

00XY+090-YYYY-YYYY(携帯電話)○

00XY+090-XXXX-XXXX(PHS)×

00XY+070-ZZZZ-ZZZZ

070番号の携帯電話へ発信した際、00XYが自動的に付加されない(PHSが選択中継に対応)

PHSが選択中継に未対応の場合、電話番号で識別できないため、発信してみなければ接続できるかわからない



ACR機能付き電話機		PBX	
PHSが選択中継に未対応	PHSが選択中継に対応	PHSが選択中継に未対応	PHSが選択中継に対応
・予め相手方が携帯電話かPHSかが分かっているときは、利用者が手動により00XYを付加して発信。ただし、PHSへ発信する際は00XYを付加せず発信。	・予め相手方が携帯電話かPHSかが分かっているときは、利用者が手動により00XYを付加して発信。	・予め相手方が携帯電話かPHSかが分かっているときは、利用者が手動により00XYを付加して発信。ただし、PHSへ発信する際は00XYを付加せず発信。	・設定変更または改修が必要(070番号帯への対応)

※PHSは00XY発信をせずとも携帯電話よりも通話料が低い

### ACR機能付き電話機やPBXへの影響についての周知の例(マイライン導入時)

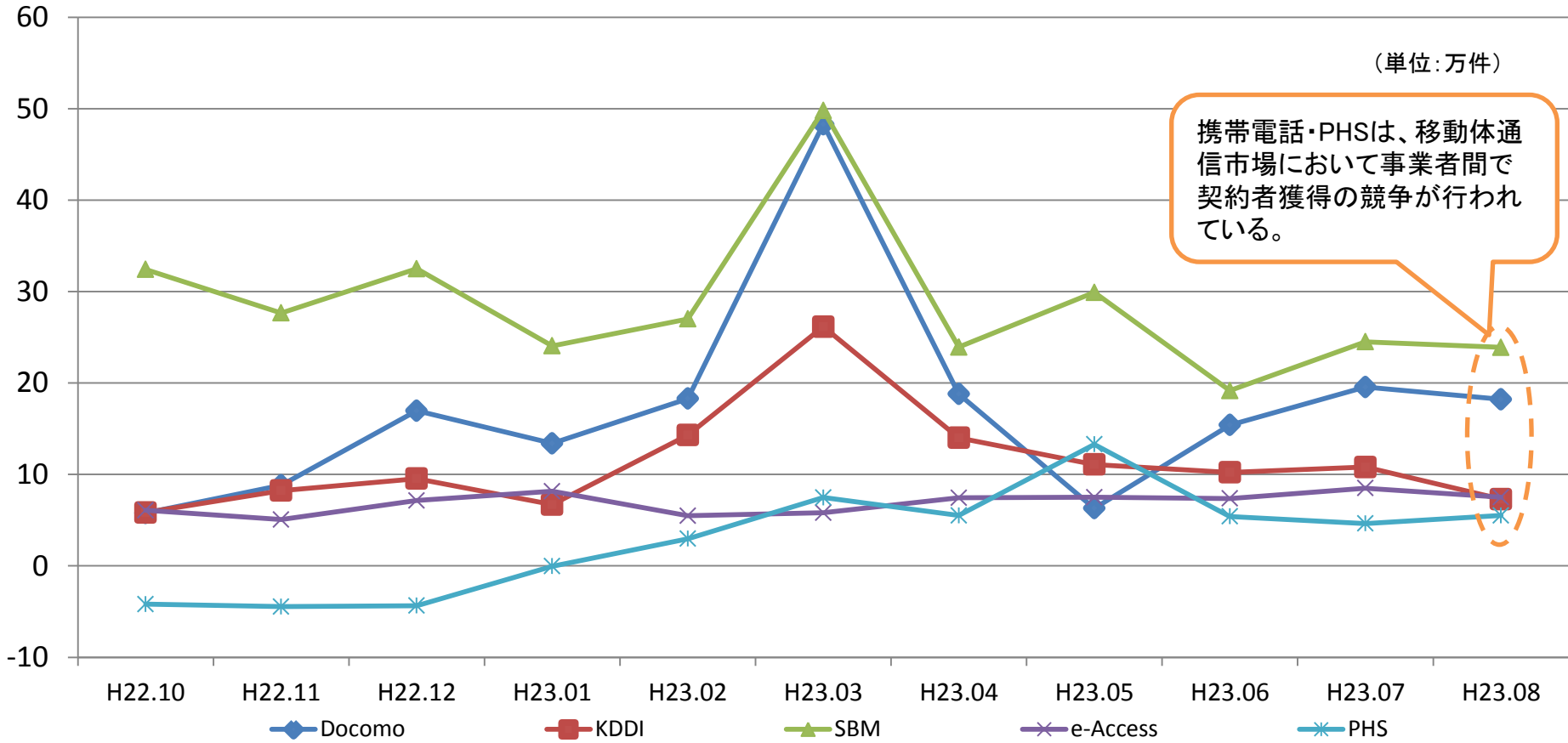
Q:今使っているPBXはそのまま使えるのですか?何か、設定の変更をする必要があるのですか?

A:PBXをご利用のお客様で、ACRやアダプター機能をご利用されている場合、マイラインプラスで他の電話会社を登録されると、その機能が利用できなくなりますので、ご注意ください。また、PBXでご利用の通話料金を管理するシステムを設置されている場合も、マイラインプラスで選択する会社が設定と異なると、通話料金が実際と異なる可能性があり、設定変更等が必要となる場合があります。詳しくは、PBXの販売元及び保守会社にお問い合わせください。

マイライン事業者協議会HPより

# 携帯電話・PHSの契約者数増減の比較

(社)電気通信事業者協会公表資料による



	H22.10	H22.11	H22.12	H23.1	H23.2	H23.3	H23.4	H23.5	H23.6	H23.7	H23.8
NTTドコモ	5.77	8.81	16.96	13.40	18.29	48.29	18.80	6.30	15.40	19.55	18.21
KDDI	5.84	8.23	9.54	6.70	14.30	26.16	14.01	11.09	10.22	10.81	7.30
ソフトバンクモバイル	32.42	27.66	32.49	24.06	27.01	49.81	23.93	29.90	19.17	24.50	23.90
イー・アクセス	6.08	5.06	7.14	8.15	5.48	5.80	7.44	7.50	7.37	8.50	7.50
ウィルコム	-4.19	-4.45	-4.35	-0.04	2.96	7.48	5.51	13.29	5.40	4.63	5.51

# 携帯電話とPHSとのサービスに関する比較

	携帯電話	PHS
音声通話	○	○
通話音質	○	○
無線方式	W-CDMA、CDMA2000、LTE	TDMA
周波数帯	800MHz、1.5GHz、1.7GHz、2GHz	1.9GHz
サービス提供エリア	全国	全国
人口カバー率	NTTドコモ:100%、KDDI:99.9%、イー・アクセス:92%	99%
Eメール	○	○
ショートメッセージサービス(SMS)	○(事業者間での相互接続あり) 3.15円/送信	△(ライトメール)(1社のみのため相互接続の必要なし) 無料(一部のプランで有料 6.15円/送信)
基本料金	980円～1627円	1450円～
通話料金	45円/3分～(各社無料通話を除く)(※各社プランによる)	40円/3分(無料通話を適用しない場合)
無料通話	△ (ソフトバンクモバイル及びイー・アクセスのみ自社内無料通話あり)	○ (+980円で携帯電話に対しても無料通話可能)
緊急通報	○	○
番号ポータビリティ(MNP)	○	×(1社のみのため必要なし)
MVNOの参入	○	○
PBXによる企業内通信料管理	○	○
選択中継サービスからの発信	○	×
着信課金サービスへの発信	○	○
国際プリペイドカードによる発信	○	○
統一番号サービス(0570)への発信	○	×
災害用伝言板サービスの提供	○	○
フィルタリングサービスの提供義務	○	○



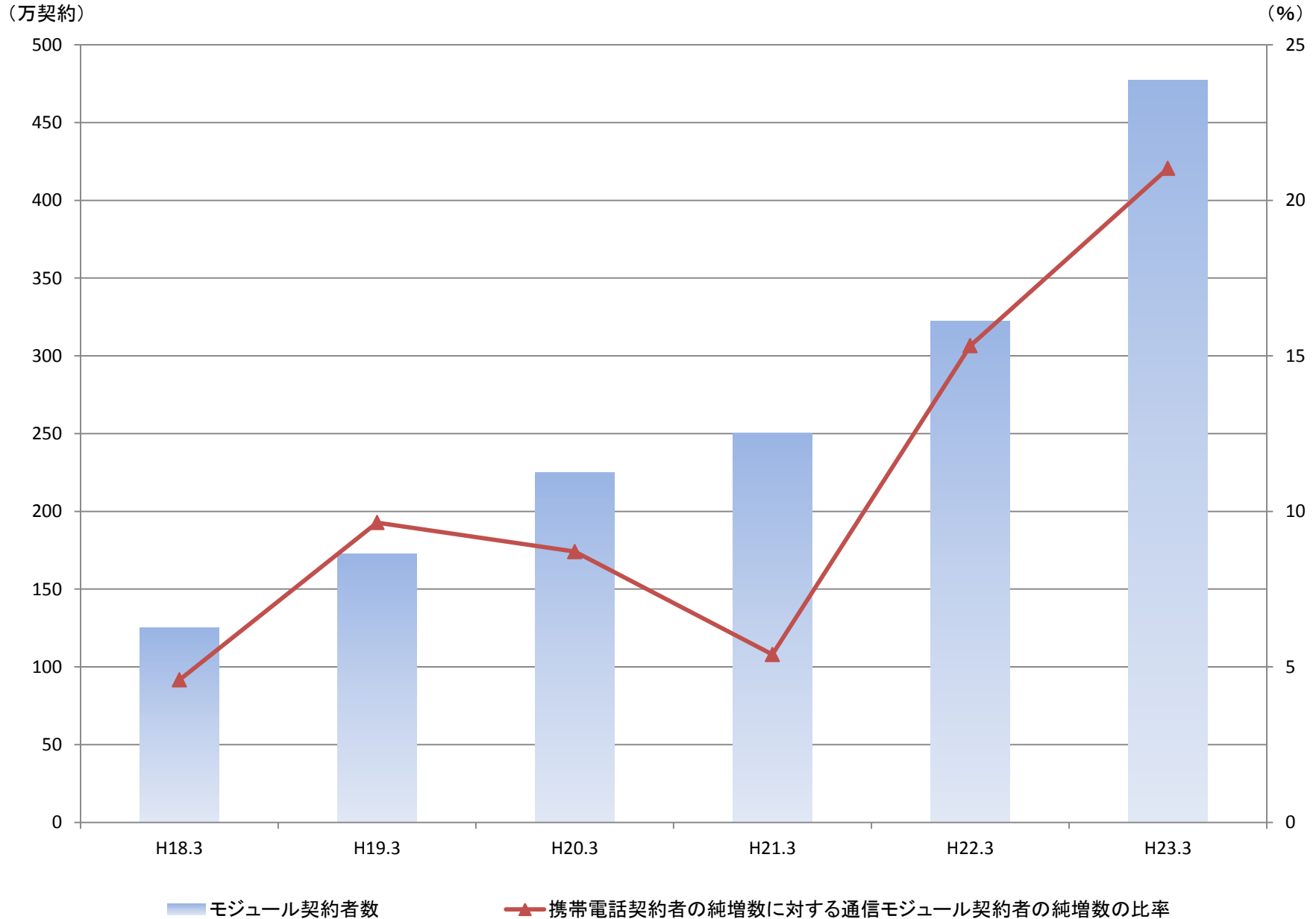
# 携帯電話及びPHS市場におけるMVNO事業への主な参入状況(1/2)

MNO	MVNO(サービス名)	サービス概要(事業開始時期)
NTTドコモ	象印マホービン(みまもりほっとライン)	ポットに無線通信機を内蔵、その情報を携帯電話やPCから確認可能
	IIJ(IIJモバイルサービス/タイプD,タイプDS)	法人向け3.5G(HSDPA)による下り最大7.2Mbpsの高速データ通信(08年1月)
	アッカ・ネットワークス(ACGA mobile(D))	法人向け3.5G(HSDPA)による下り最大7.2Mbpsの高速データ通信(08年6月)
	NTTコミュニケーションズ(モバイル/リモートアクセスドコモモデル)	法人向け3.5G(HSDPA)による下り最大7.2Mbpsの高速データ通信(08年7月)
	NTTデータ・ウェーブ(WaveNETMate/タイプD)	3.5G(HSDPA)による下り最大7.2Mbpsの定額データ通信サービス及びモバイル専用ルータ提供等の法人向けWANソリューションサービス
	NTTPCコミュニケーションズ(Master's ONEセキュア・リモートアクセスサービス定額FOMAデータ通信プラン)	法人向け3.5G(HSDPA)による下り最大7.2Mbpsの高速データ通信(08年10月)
	NTTPCコミュニケーションズ(Master's ONE モバイルSaaS OnePacサービス)	高セキュリティ認証機能を付加したモバイル通信を基盤に、企業活動におけるテレワーク環境構築に必要なサービスや端末を一括で提供するサービス(09年1月)
	日本通信(b-mobile3G)	3.5G(HSDPA)による下り最大3.6Mbpsの高速データ通信。150時間分の通信料を含んだ価格でデータ通信端末を販売(08年8月)
	日本通信(モバイル3G ドッチーカ)	チャージ式モバイルインターネットサービス。時間単位による従量制を用いている。(09年3月)
	日本通信(I・Care3G)	法人顧客ごとに異なる課題や要望に応えたデータ通信サービスを設計、開発、構築し、導入前後の運用サポートを含めて提供するデータ通信サービス(FOMAレイヤー2接続)(08年8月)
	日本通信(コネクトメール)	PCで利用しているISPメールを携帯電話で送受信することができる携帯電話向けメールサービスについて、一定期間のプリペイドの形態で提供するワイヤレス・データ通信サービス(08年2月)
	日本通信(機器向けデータ通信サービス(通信電池))	主に機器メーカー向けに、通信サービスを部品として提供するもの。従来、商品とは別にサービスとして通信事業者との契約が必要であった通信を、部品として、あたかも乾電池のように商品に内蔵することで、通信機能を有した商品を簡単に利用できるようにするもの。
	日本通信(ケータイPC化サービス)	FOMAで企業アカウントのメールを送受信することができる、企業のイントラネットに安全に接続することができるソリューション(07年12月)
	コシダテック(GENES)	ドコモの通信回線を利用したデータ収集・監視制御システム
	丹後通信(TANGOメール)	携帯電話で誰でも簡単に利用できるフリーメールサービス(07年12月)
	日本電子工学(AIA-110PoF)	専用モジュールによるNTTドコモの通信回線を利用した警報サービス
	ノキア・ジャパン(VERTU)	富裕層向けのコンシェルジュサービスを伴う高級携帯電話サービス(09年2月)
	スターネット(STAR-Remote 3G)	法人向け3.5G(HSDPA)による下り最大7.2Mbpsの高速データ通信(09年2月)
	ウィルコム(WILLCOM CORE 3G)	法人向け3.5G(HSDPA)による下り最大7.2Mbpsの高速データ通信(09年3月)
	USEN(モバイルアクセス typeAJ)	法人向け3.5G(HSDPA)による下り最大7.2Mbpsの高速データ通信
	白露カンパニー(さつまいもネットワーク21C)	岩崎産業名で携帯電話サービス
	ヴェクタント(VECTANTセキュアモバイルアクセス)	FOMA網での高速モバイルデータ通信サービス(データのみ)(07年3月)
	富士通(モバイルPCアクセス タイプD)	FOMA網でのHSDPAを利用した最大7.2Mbps(ベストエフォート)の高速通信
	三菱電機情報ネットワーク、日本通信(MIND FOMA/パケットアクセス(TypeB))	FOMA網での高速データ通信サービス(データのみ)(09年7月)
	エヌディエス、日本通信(Tikiモバイル 3G)	FOMAネットワークを使用した全国エリアでの高速モバイルサービス。下り最大7.2Mbps/上り最大384kbpsの。データ通信量500MB/月まで利用可能な定額制(09年7月)
	ワイコム、日本通信(WICOM Mobile-D)	FOMA網での高速モバイルデータ通信サービス(データのみ)(09年8月)
	モバイルクワイエット、日本通信(運行管理システム)	3Gデータ通信モジュールを搭載したタクシーの自動配車システムおよびトラック運行管理用車載システム(09年8月)
	A2network(能美市ふるさとケータイ/石川県)	軽症の糖尿病患者に対する在宅健康サービス(09年12月)
	ヴェクタント(VECTANTセキュアモバイルアクセス3G(D))、日本通信(I・Care3G)	ふるさとケータイ:総務省が携帯電話を活用して暮らしの安全・安心の確保や地方の再生などを目指すふるさとケータイ創出推進事業 法人向け、閉域接続で下り最大7.2Mbps、上り最大2.0Mbpsの高速データ通信。社内ネットワークに接続可能なモバイルVPNサービス(10年4月)
	日本通信(PCを通信付きでレンタル/オリックス・レントック)	日本通信から提供を受けた通信サービスをレンタル・パソコンの貸し出しとセットで提供(10年4月)
CSE、日本通信	3Gモジュール内蔵通信アダプタ「BlackPIT」を核としたM2MソリューションをFA機器監視/制御、ビル管理/設備制御等向けに提供(第一号案件として、飲料メーカーや自動販売機のオペレーター会社に自動販売の商品在庫量や障害情報などを送信するシステムを納入)(10年10月)	
フリービット(YourNet MOBILE-D)	FOMA 3G回線を利用して、最大7.2Mbps(下り)を転送量無制限で提供。NTTコミュニケーションズが提供する全国約4000アクセスポイントを有する公衆無線LANサービスを同時に提供する「ハイブリッド型」。(11年3月)	
フリービット(YourNet MOBILE-W)	UQコミュニケーションズのWimaxネットワークを利用し、下り最大40Mbpsの高速通信サービスを転送量無制限で提供。大容量ファイルの送受信や動画のストリーミングなどのニーズに応える。ISPや家電・通信機器メーカー等の事業者向けにOEMサービスを提供。(11年4月)	
ビジネスセンター岡山、日本通信	FOMA網を利用。中四国エリアの法人顧客に特化した地域MVNO。金融機関の渉外員向けに、営業活動支援ソリューションとモバイルサービスを、ワンストップサービスで提供。(11年3月)	
エヌディエス(Tikiモバイル AND)	Tikiモバイルで、Android端末と回線をセットで提供する新サービス。最大通信速度は上下最大300kbpsで、通信量の制限はない。(11年3月)	
KDDI (au)	いすゞ自動車(みまもりくんオンラインサービス)	車両運行データを収集・解析し、提供。最大40%の燃料費削減、安全運行を可能に(04年2月)
	日本緊急通報サービス(HELPLNET)	GPS付き携帯電話を使った緊急時の位置通報サービス(02年6月)
	トヨタ(G-BOOK, G-BOOK ALPHA, G-BOOK mX)	①事故や急病時に車両の位置情報を発信、②オペレータによる目的地検索、③ハンズフリー電話 など
	京セラコミュニケーションシステム(KWINS 3G)	CDMA 1X WINJサービスのネットワークをベースにKCCSが提供する、法人向けの高速データ通信サービス。専用カードにより、受信最大3.1Mbps、送信最大1.8Mbpsのブロードバンドモバイル通信を実現(05年7月)
	セコム(ココセコム)	基地局情報+GPS機能を活用して迷子やお年寄り、車両の位置情報を把握(01年4月)
白露カンパニー(さつまいもネットワーク21C)	岩崎産業名で携帯電話サービス	

# 携帯電話及びPHS市場におけるMVNO事業への主な参入状況(2/2)

MNO	MVNO(サービス名)	サービス概要(事業開始時期)	
ソフトバンク モバイル	日本通信(Secure PB 3G ビジネス定額)	ソフトバンクモバイルの3Gサービスに、企業内ネットワークに安全に接続できるソフトウェアである「Secure PB」を組み合わせた法人向けソリューション(05年7月)	
	ウォルト・ディズニー(ディズニー・モバイル)	ディズニーのブランド、コンテンツを活用した携帯電話サービス(08年3月)	
	ブイトゥーエス(プレミアムオフィスライン)	再販による固定電話向け無料通信サービスの提供及びPBX販売会社と提携した携帯電話内線化ソリューションの提供(08年6月)	
	白露カンパニー(さつまいもネットワーク21G)	岩崎産業名で携帯電話サービス	
	パイオニアモバイルネットワークス(エアーナビ通信サービス)	専用モジュール3.5G(HSDPA)による下り最大3.6Mbpsテレマティクサービス	
イー・ モバイル	ワイヤ・アンド・ワイヤレス(Wi2 Mobile)	企業を対象とした会議室向けソリューション(09年3月)	
	NECビッグロブ(BIGLOBE高速モバイル)	3.5G(HSDPA)による下り最大7.2Mbps(08年3月～)の高速データ通信(07年12月)	
	NECビッグロブ(Pocket WiFi /BIGLOBE高速モバイルEM端末)	最大5台までのWi-Fi対応機器をワイヤレスでネット接続できるようにする3G一体型Wi-Fiルータ。通信速度は下り最大7.2Mbps、上り最大5.8Mbps(10年2月)	
	ニフティ(@nifty Mobile BB)	3.5G(HSDPA)による下り最大7.2Mbps(08年3月～)の高速データ通信	
	So-net(bitWarp(EM))	3.5G(HSDPA)による下り最大7.2Mbpsの高速データ通信(08年2月)	
	IIJ(IIJモバイルサービス/タイプE)	法人向け3.5G(HSDPA)による下り最大7.2Mbpsの高速データ通信(08年3月)	
	ASAHIネット(超割モバイル)	3.5G(HSDPA)による下り最大7.2Mbpsの高速データ通信(08年3月)	
	ASAHIネット(新超割モバイル)	3.5G(HSDPA)による下り最大7.2Mbpsの高速データ通信(09年4月)	
	ユニアデックス(JetSURF)	3.5G(HSDPA)による下り最大7.2Mbpsの高速データ通信(08年3月)	
	アッカ・ネットワークス(ACCA mobile(E))	3.5G(HSDPA)による下り最大7.2Mbpsの高速データ通信(08年6月)	
	NTTぶらら(高速モバイルオプション(EM))	3.5G(HSDPA)による下り最大7.2Mbpsの高速データ通信(08年7月)	
	ビック東海(@T COM高速モバイルコース)	3.5G(HSDPA)による下り最大7.2Mbpsの完全定額制高速データ通信(08年3月)	
	NTTコミュニケーションズ(OCN 高速モバイルEM)	3.5G(HSDPA)による下り最大7.2Mbpsの高速データ通信(08年8月)	
	ケイ・オプティコム(eoモバイル)	3.5G(HSDPA)による下り最大7.2Mbpsの高速データ通信(08年9月)	
	GMOインターネット(ZERO 高速モバイル接続)	3.5G(HSDPA)による下り最大7.2Mbpsの高速データ通信、FTTH等とのバンドルもあり(08年6月)	
	ドリーム・トレイン・インターネット(DTI高速モバイルプラン)	3.5G(HSDPA)による下り最大7.2Mbpsの高速データ通信(08年8月)	
	NTTデータ・ウェーブ(WaveNETMate/タイプE)	3.5G(HSDPA)による下り最大7.2Mbpsの定額データ通信サービス及びモバイル専用ルータ提供法人向け等のWANソリューションサービス	
	USEN(モバイルアクセス type EM)	法人向け3.5G(HSDPA)による下り最大7.2Mbpsの高速データ通信法人向け3.5G(HSPA)による上り最大5.8Mbpsの高速データ通信(07年10月)	
	ソフトバンクモバイル(データ定額ボーナスパック)	3.5G(HSDPA)による下り最大7.2Mbpsの高速データ通信(09年3月)	
	IIJ(IIJモバイルサービス/タイプES)	法人向け3.5G(HSDPA)による下り最大7.2Mbpsの高速データ通信(09年3月)	
	IIJ(IIJmio高速モバイル/EMサービス)	個人向け3.5G(HSDPA)による下り最大7.2Mbpsの高速データ通信(09年7月)	
	ピーシーデポコーポレーション(EM パリユパック)	イー・モバイル社の設備を利用したデータ通信サービスと、PCデポ店頭でのパソコン正常回復サポートや修理保証等の保守サービスをパックにしたサービス(09年4月)	
	フオーバルテレコム(fit接続モバイル/Eプラン)	3.5G(HSDPA)による下り最大7.2Mbpsの高速データ通信(09年5月)	
	ハイホー(hi-hoモバイルコース-EM7.2U)	3.5G(HSDPA)による下り最大7.2Mbpsの高速データ通信(09年9月)	
	UCOM(UCOMモバイル 3G-EM)	下り最大7.2Mbpsの 3Gデータ通信サービス(11年3月)	
	ウィルコム	日本通信(b-mobile)、ニフティ(@nifty MobileP)等	専用PHSカード等によるデータ通信
		CSC(My Access)	監視カメラや玩具、センサーに組み込んでデータ収集、遠隔操作
ジュビターテレコム(J.COM MOBILE)		「ウィルコム定額プラン」の再販	
ユビキタス(どこ・イルカ)、加藤電機(イルカーナ)		子供の位置情報把握	
NTTコミュニケーションズ(モバイル/リモートアクセスサービス「NTT ComタイプJ」)		ウィルコム定額プランの再販。NTTコミュニケーションズのモバイルカードを使って、無線IP接続サービス・MVNO方式で最大128kbpsで接続	
加藤電機(STEALTH TARACKING SYSTEM)		PHSを利用した盗難された車両の追跡・発見システム(08年8月)	
京セラコミュニケーションシステム(KWINS4x/8x)		専用通信機器(PHS)によるデータ通信	
京セラ丸善システムインテグレーション(KWINS)		京セラコミュニケーションシステム(株)のKWINS 4x及び8xの再販	
ソネットエンタテインメント(bitWarp(W))		PHSパケット通信を利用した最大204Kbpsのデータ通信(08年2月)	
日本通信(インフィニティケア)		法人顧客ことに異なる課題や要望に応えたデータ通信サービスを設計、開発、構築し、導入前後の運用サポートを含めて提供するPHSデータ通信サービス(04年1月)	
日本通信(機器向けデータ通信サービス(通信電池))		主に機器メーカー向けに、通信サービスを部品として提供するもの。従来、商品とは別にサービスとして通信事業者との契約が必要であった通信を、部品として、あたかも乾電池のように商品に内蔵することで、通信機能を有した商品を簡単に利用できるようにするもの。	
富士通(モバイルPCアクセス タイプW、mobile+PHS)		専用通信機器(PHS)によるデータ通信	
三菱電機情報ネットワーク(モバイルネットワークサービス)		専用通信機器(PHS)によるデータ通信(97年10月)	
楽天/フュージョン・コミュニケーションズ(楽天モバイル for Business)		法人向けPHS事業(09年4月)	

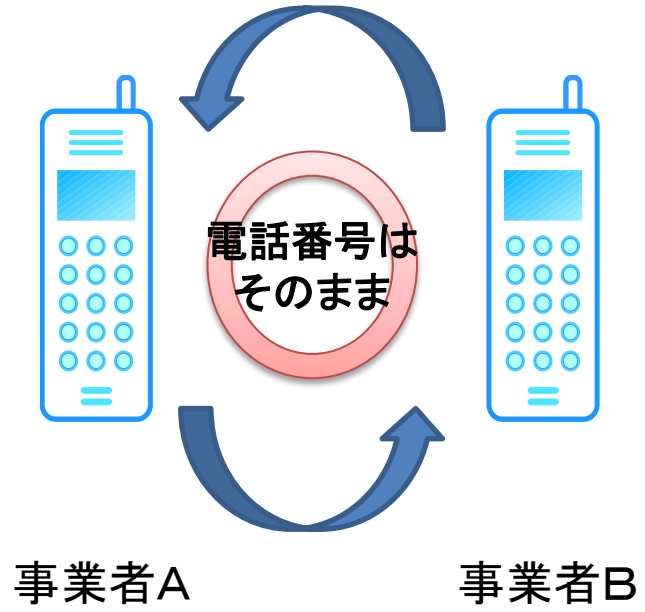
# 携帯電話の通信モジュールの契約数の推移(M2Mサービス関連)



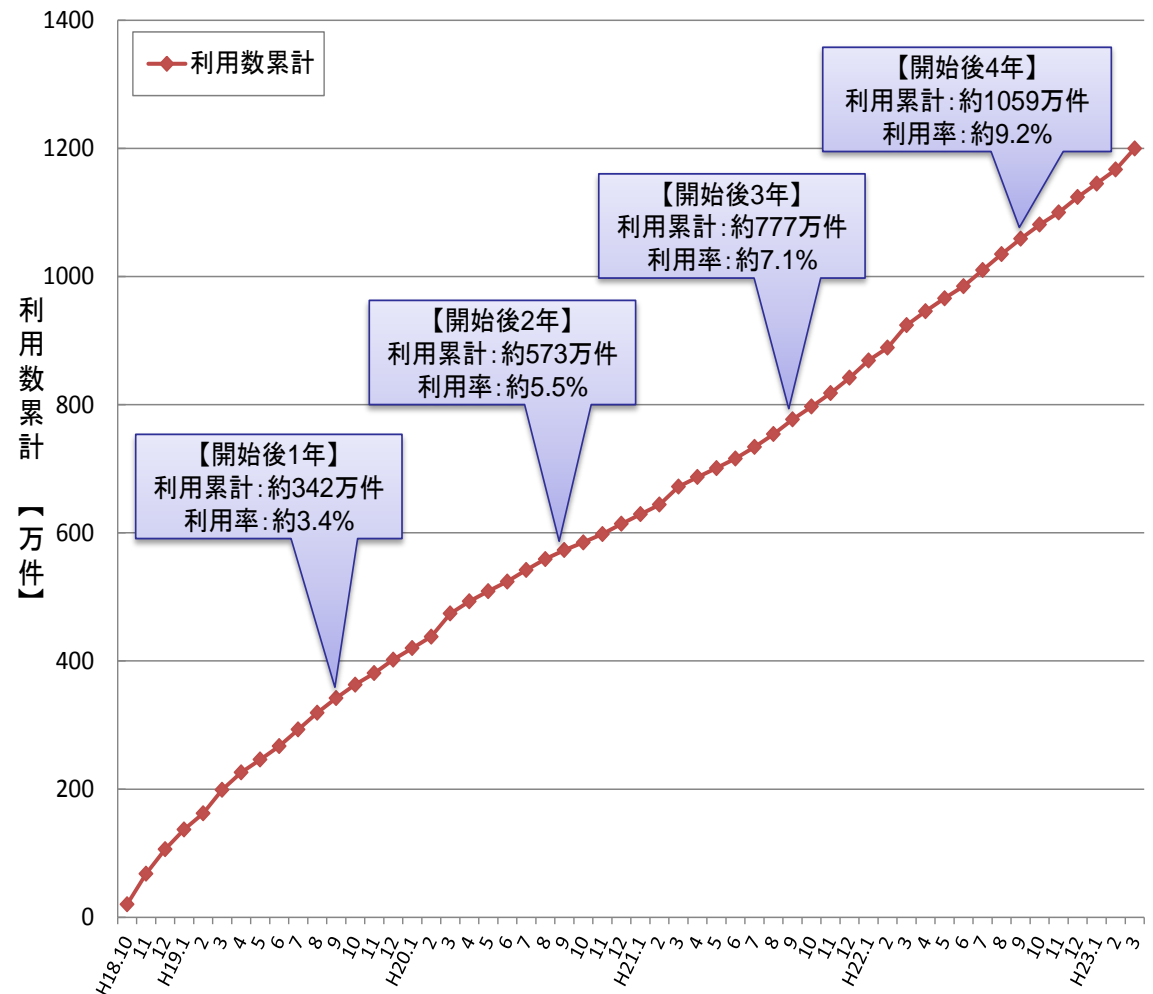
- 平成23年3月末までの累計で約1200万件の利用(平成18年10月24日番号ポータビリティ開始)
- 平成23年3月末の携帯電話サービスの契約数(約1億2千万件)に対して、約10%の利用率。

## 携帯電話の番号ポータビリティ

携帯電話会社を変更しても、携帯の電話番号はそのまま、変更後の携帯電話会社のサービスを利用可能



## 利用状況の推移



# 携帯電話の電話番号数の拡大に向けたスケジュール(案)

