

I P時代における電気通信番号の在り方に関する研究会への
F M Cに関する意見提出フォーマット

H 1 7 . 1 0 . 1 4

所 属	ソフトバンク B B 株式会社	氏 名	代表取締役社長 孫 正義
住 所 ()	東京都港区東新橋 1 - 9 - 1		
連絡先	[REDACTED] 電話 : [REDACTED] FAX : [REDACTED] e-mail :		

所 属	B B モバイル株式会社	氏 名	代表取締役社長 孫 正義
住 所 ()	東京都港区東新橋 1 - 9 - 1		
連絡先	[REDACTED] 電話 : [REDACTED] FAX : [REDACTED] e-mail : [REDACTED]		

法人又は団体の場合は、名称、代表者の氏名及び主たる事務所の所在地を御記入ください。

[次ページへ移動](#)

1. 想定されるFMCに関するシステム

以下2つのサービスを想定しておりますので、別けて説明いたします。

(1) One Phone サービス

(2) One Number 及び One Phone とのハイブリッドサービス

(1) One Phone サービス

想定されるシステムの概要	【ネットワーク構成、ルーティング方法を記述】 1. 概要(資料1参照) 携帯電話網及びIP電話網にHSS(加入者管理装置)を構築し位置情報を把握することで、携帯電話網及びIP電話網のWiFi配下において、同一端末で同一番号による発着信を可能とするもの。端末は、携帯とWiFiのDUAL機能を具備。 2. 着信ルーティング 端末固有の番号により携帯電話網へルーティング。携帯電話網内の加入者位置情報管理装置の情報をもとに、在圏エリアへルーティング。IP網内は端末固有番号と紐付いた裏番号等でルーティングを行う。 3. 発信ルーティング WiFi配下からの発信は、IP電話網又は携帯電話網を経由してから相手先事業者へ接続し着信する。 発信番号表示は着信と同じ端末固有の番号を表示。 4. エリア 携帯電話のエリア及びIP電話網におけるブロードバンド回線に接続されたWiFiのエリア
---------------------	--

<p>想定されるシステムに関する事項</p>	<p>1. 想定される導入時期</p> <p>平成19年中旬ごろ</p> <p>2. 想定される具体的なサービスイメージ、利用シーン、期待される効果等</p> <p>(1) 着信料金 既存の整理に則して発信側事業者が料金を設定。(WiFi 配下着信も携帯あて料金と同一と想定)</p> <p>(2) 発信料金 在圏エリアに応じた料金を適用。(携帯電話網又はIP電話網)</p> <p>(3) 通話品質(資料2) WiFi 無線区間について、QoS 技術による音声の優先的な扱い及び同時接続数の制限を行い、音声サービスの提供に支障がない品質(050 IP電話相当を想定)を確保する。 IP電話網内も、現状の050 IP電話と同じく優先制御を行い、同等の品質を担保する。</p> <p>(4) 利用シーン及び期待される効果 One Phone で複数のエリアでの発着信を可能とすることで、利用者の利便性の向上を図る。具体的にはエリアの相互補完及びエリアに応じた通信速度での多様なサービスの提供が可能となると想定される。 また、WiFi エリアでの発信は、IP網を利用するため発信料金の低廉化の可能性があると思われる。</p>
<p>想定されるシステムに係る電気通信番号についてのご意見</p>	<p>【望ましい電気通信番号の体系】</p> <p>090番号及び080番号</p> <p>【理由】 携帯電話の機能拡張サービスとしての利用を見込んでいるため、携帯電話利用者の利便を勘案し、既存の携帯電話番号を継続して利用できることが望ましいと考えます。 したがって番号需要については、現状の携帯需要に応じたものと想定し、逼迫対策が必要になることは想定していません。</p>

<p>その他 F M C に関する 電気通信番号上の課題等</p>	<p>携帯電話と I P 電話の両方を 1 社で提供している事業者のみが当該サービスを開始できる状況では、実質参入障壁になるため、競争促進の観点から、携帯電話と I P 電話の提供事業者が異なる場合でも提供可能とすることが必要と考えます。</p>
--	---

(2) One Number 及び One Phone とのハイブリッドサービス

<p>想定される システムの概要</p>	<p>【ネットワーク構成、ルーチング方法を記述】</p> <p>1 . 概要 (資料 3 参照) (1) の One Phone サービスに加え、One Number を利用したサービスとして、0 9 0 で発着できる端末にソフトフォンの PC を加える。</p> <p>2 . 着信ルーチング 0 9 0 / 0 8 0 番号により携帯電話網へルーチング。携帯電話網内の加入者位置情報管理装置の情報をもとに、在圏エリアへルーチング。I P 網内は 0 5 0 番号でルーチングを行い、ソフトフォンへはインターネットへの転送として行う。</p> <p>3 . 発信ルーチング ソフトフォンからの発信は、インターネットを經由し I P 網との GW にて 0 5 0 へ変換され、携帯電話網を經由してから相手先事業者へ接続し着信する。 発信者番号表示は 0 9 0 番号。</p> <p>4 . エリア 携帯電話のエリア及び公衆インターネットに接続された端末機器</p>
---------------------------------	--

<p>想定されるシステムに関する事項</p>	<p>1. 想定される導入時期 未定</p> <p>2. 想定される具体的なサービスイメージ、利用シーン、期待される効果等</p> <p>1) 着信料金 既存の整理に則して発信側事業者が料金を設定。(携帯端末以外への着信も携帯あて料金と同一と想定)</p> <p>2) 発信料金 在圏エリアに応じた料金を適用。(携帯電話網又はI P電話網)</p> <p>3) 通話品質 インターネット区間については品質は担保されない。I P電話網およびPSTN区間は050 I P電話の品質を確保する。</p>
<p>想定されるシステムに係る電気通信番号についてのご意見</p>	<p>【望ましい電気通信番号の体系】 090番号及び080番号</p> <p>【理由】 携帯電話利用者の利便を勘案した場合、認知度の高い既存の携帯電話番号を利用することが望ましいと考えます。</p>
<p>その他FMCに関する電気通信番号上の課題等</p>	

2. 其他のご意見、FMCに関する参考情報等がございましたら御記入ください。

1. 試験番号について

FMCを開始するにあたり、当該新規サービス用の番号指定を受ける前に短期間の試験実施が可能となるよう柔軟な番号運用を希望します。

番号指定前にサービス検証を行うことで、サービスの課題等を早期に発見し品質の高いサービスの追及及び事業性の判断が可能と考えます。

2. パブコメ募集について

One Phone、One Number 及びそれらを組み合わせたサービス等様々な形態が考えられる中で、今回のアイデア募集的なパブコメでは、サービスの仕組み、技術面の課題、番号のあり方のどの点を検討することを目的としているのか不明瞭であり、回答に苦慮します。よって、今後はより検討課題を明らかにした上で意見募集をおこなって頂きたいと考えます。

3. 050番号について

今後 FMC サービスが可能となる場合、同じロケーションフリーの特徴である050番号の相対的な利用が低下する恐れがあります。普及が図られつつある050番号について、番号要件の緩和によるIP電話の利用促進の可能性を検討すべきと考えます。

4. IP電話における電気通信回線役務に紐付いていない、電気通信番号の割り当てについて

IP電話における電気通信回線役務に紐付いていない、電気通信番号の割り当てに際しましては、050以外の電気通信番号の割り当てを希望します。

理由といたしましては、今までの電気通信番号は、050も含みまして、ロケーションフリーではございまして、電気通信回線役務に紐ついて割り当てられた物であり、END 2 END でキャリアの回線役務の管理下にあり、PPPoEを使用する物でございまして、パスワード、ID等が漏洩して他箇所で使用されることになっても、それが当該事業者の捕捉することのできるような物です。

電話番号を使用して本人性を確認するようなシステムも在りますので、たしかに、IP電話は、050を割り当てられておりますが、電気通信回線役務に紐付いていない、電気通信番号の割り当てに際しましては、こちらのほうのご配慮をお願いします。