

「携帯電話番号の有効活用に向けた電気通信番号に係る制度の在り方」について(ご回答)

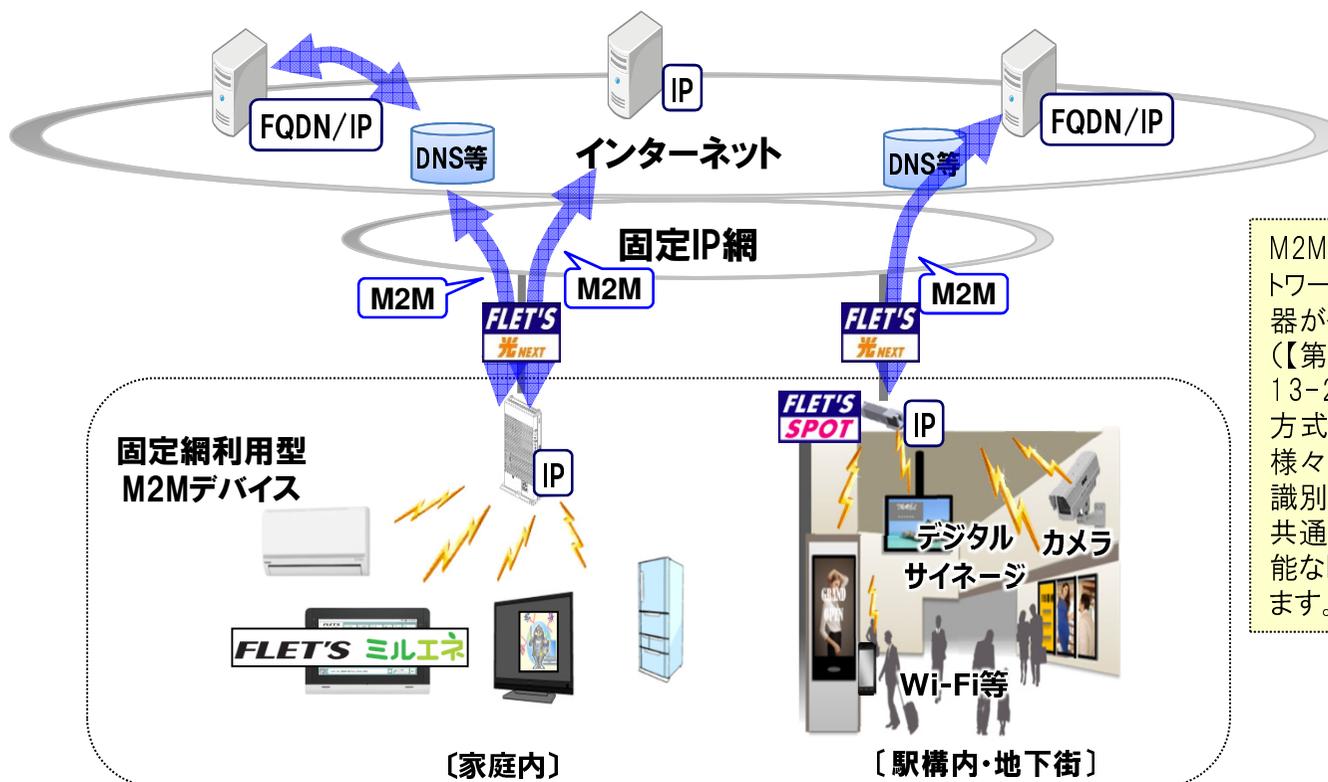
2015年7月28日
東日本電信電話株式会社

1.M2Mサービスに利用する識別子について(1/2)

【ヒアリング項目】

- (1) M2Mサービスに使用する識別子について、どのように考えるか。
- (2) スウェーデンでは固定電話網で利用するM2M専用番号を設けているが、どのように考えるか。

- ・固定網では、RFC等で定義された網の形態に捉われない、IPアドレス・FQDNを利用したM2M通信が主流であることから、現時点におけるE.164体系の専用識別子の必要性はございません。
- ・M2M通信の識別子については、網の形態に限定されず共通に利用でき且つ十分な容量を確保可能なIPアドレス等の識別子に移行していくことが望ましいと考えます。



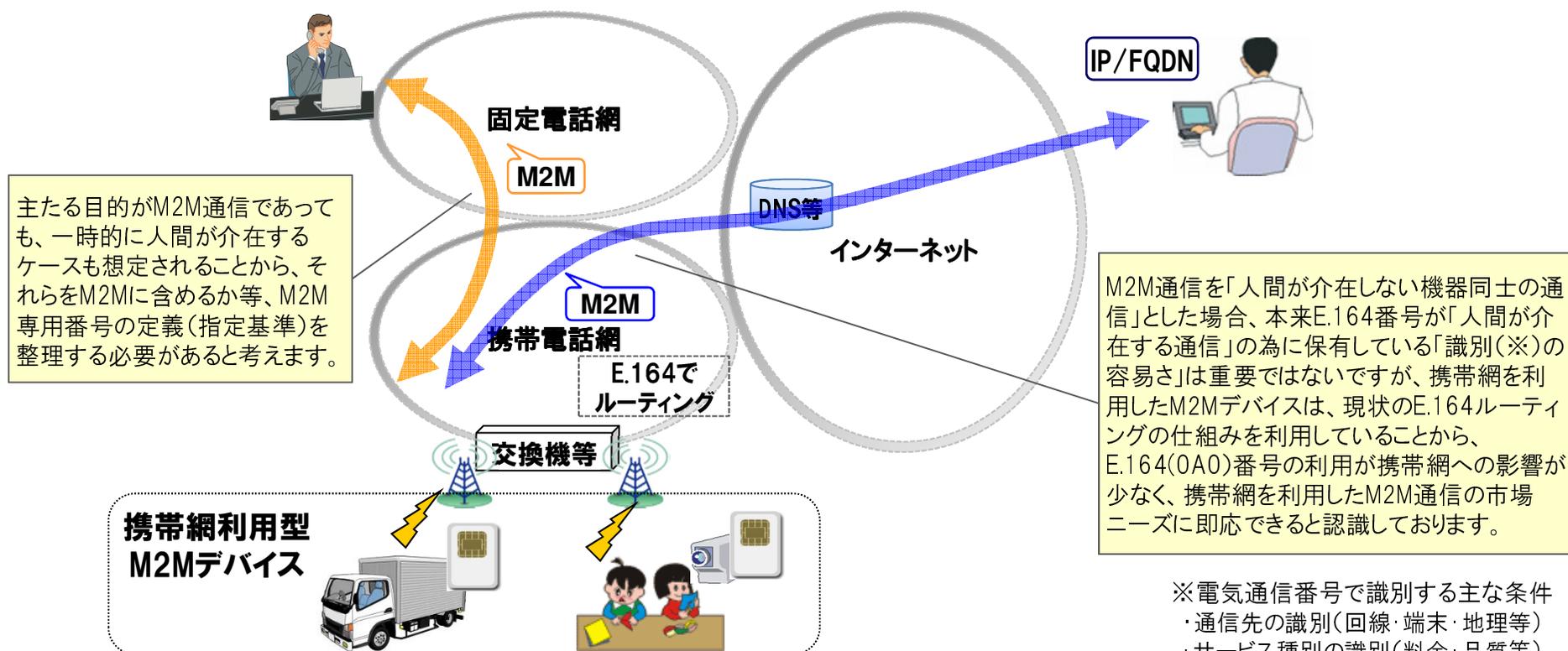
M2Mは『人間を介在せずに機器同士がネットワークを介して通信を行い、それぞれの機器が作動するシステム』
(【第13回電気通信番号政策委員会資料13-2】参照)とすると、アクセス部分の接続方式として、携帯・WiMAX、固定(Wifi)等、様々な形態が想定されることから、M2Mの識別子はアクセス網の形態に限定されず共通に利用でき且つ十分な容量を確保可能なIPアドレス等の識別子が望ましいと考えます。

1.M2Mサービスに利用する識別子について(2/2)

【ヒアリング項目】

- (1) M2Mサービスに使用する識別子について、どのように考えるか。
- (2) スウェーデンでは固定電話網で利用するM2M専用番号を設けているが、どのように考えるか。

- ・携帯網を利用したM2M通信の市場ニーズに応じていく為、携帯網の影響を考慮したM2M専用番号(OA0)導入の必要性は認識しております。
- ・M2M専用番号の導入にあたっては、様々な利用形態が想定されている事から、M2M専用番号の定義(指定基準)を整理する必要があると考えます。

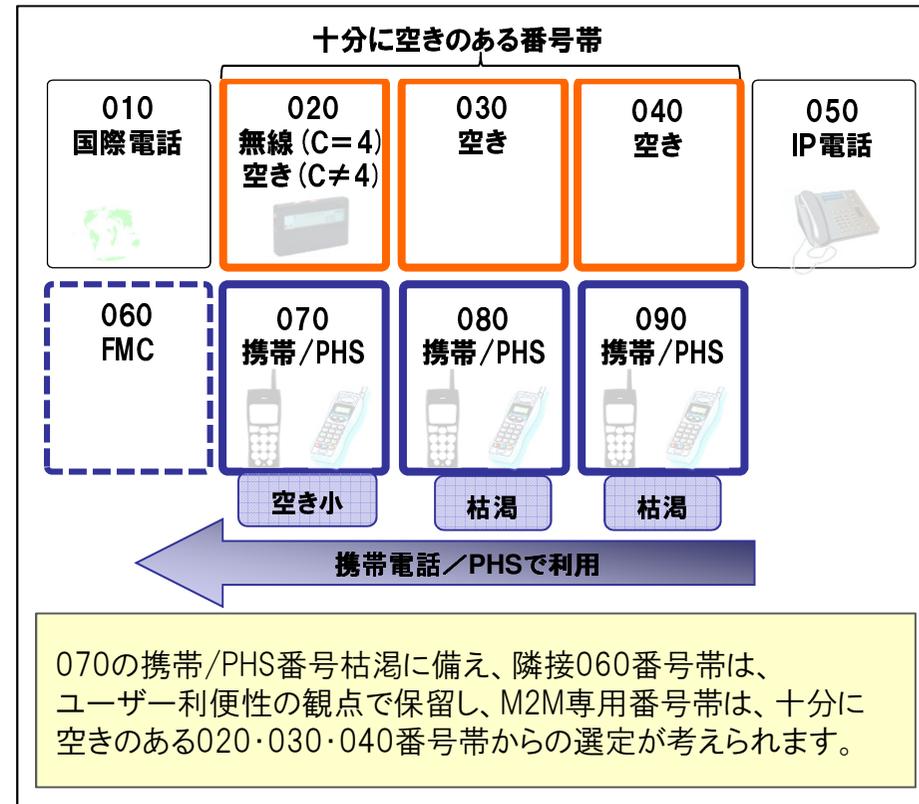
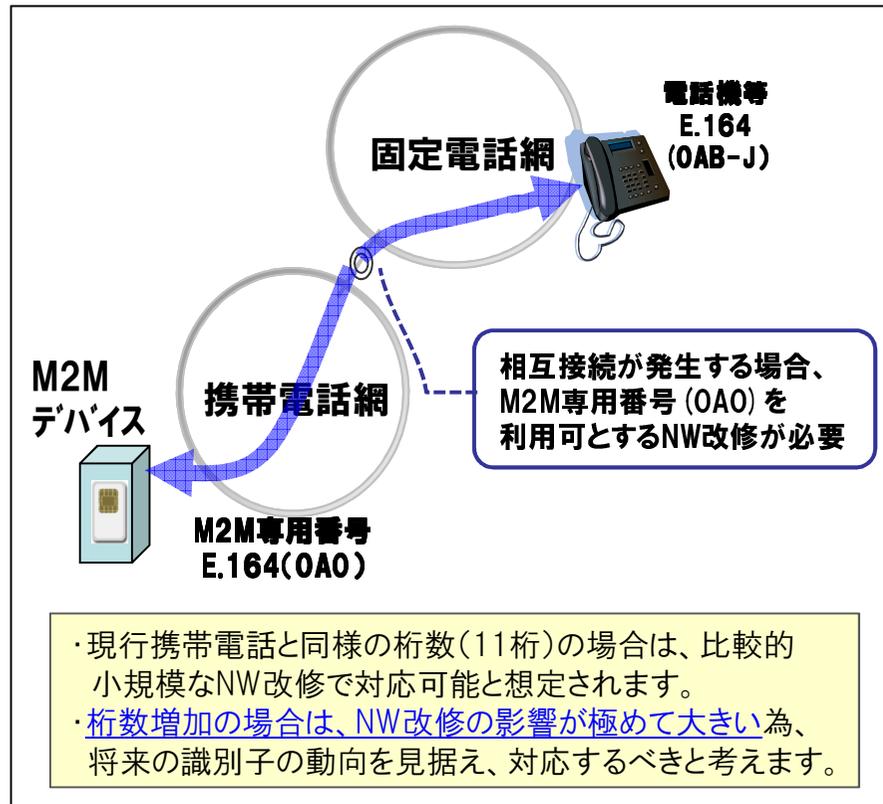


2. 携帯電話網で利用するM2M専用番号の影響等

【ヒアリング項目】

- (3) 携帯電話網で利用するM2M専用番号を設ける場合、固定電話網にどのような影響又は留意すべき事項があるか。
- (4) 携帯電話網で利用するM2M専用番号を設ける場合、どのような番号及び桁数が良いと考えるか。
- (5) 携帯電話網で利用するM2M専用番号を設ける場合、番号の桁増しや新たな識別子の採用を行うとすれば、どのような影響又は留意すべき事項があるか。

・M2M専用番号が固定電話網と相互接続する場合は、NW改修が必要となります。
・M2M専用番号帯は、十分に空いている020・030・040番号帯からの選定が考えられます。



3.ヒアリング項目に対するご回答【一覧】(1/2)

ご質問		ご回答
1	M2Mサービスに使用する識別子について、どのように考えるか。	<ul style="list-style-type: none"> 固定網では、RFC等で定義された網の形態に捉われない、IPアドレス・FQDNを利用したM2M通信が主流であることから、現時点におけるE.164体系の専用識別子の必要性はございません。 M2M通信の識別子については、網の形態に限定されず共通に利用でき且つ十分な容量を確保可能なIPアドレス等の識別子に移行していくことが望ましいと考えます。 <p>M2Mは『人間を介在せずに機器同士がネットワークを介して通信を行い、それぞれの機器が作動するシステム』(【第13回電気通信番号政策委員会資料13-2】参照)とすると、アクセス部分の接続方式として、携帯・WIMAX、固定(Wifi)等、様々な形態が想定されることから、M2Mの識別子はアクセス網の形態に限定されず共通に利用でき且つ十分な容量を確保可能なIPアドレス等の識別子が望ましいと考えます。</p>
2	スウェーデンでは固定電話網で利用するM2M専用番号を設けているが、どのように考えるか。	<ul style="list-style-type: none"> 携帯網を利用したM2M通信の市場ニーズに応じていく為、携帯網の影響を考慮したM2M専用番号(OA0)導入の必要性は認識しております。 M2M専用番号の導入にあたっては、様々な利用形態が想定されている事から、M2M専用番号の定義(指定基準)を整理する必要があると考えます。 <p>主たる目的がM2M通信であっても、一時的に人間が介在するケースも想定されることから、それらをM2Mに含めるか等、M2M専用番号の定義(指定基準)を整理する必要があると考えます。</p> <p>M2M通信を「人間が介在しない機器同士の通信」とした場合、本来E.164番号が「人間が介在する通信」の為に保有している「識別(※)の容易さ」は重要ではないですが、携帯網を利用したM2Mデバイスは、現状のE.164ルーティングの仕組みを利用していることから、E.164(OA0)番号の利用が携帯網への影響が少なく、携帯網を利用したM2M通信の市場ニーズに即応できると認識しております。</p> <p>※電気通信番号で識別する主な条件 ・通信先の識別(回線・端末・地理等) ・サービス種別の識別(料金・品質等)</p>

3.ヒアリング項目に対するご回答【一覧】(2/2)

ご質問		ご回答
3	携帯電話網で利用するM2M専用番号を設ける場合、固定電話網にどのような影響又は留意すべき事項があるか。	<p>・M2M専用番号が固定電話網と相互接続する場合は、NW改修が必要となります。</p> <p>現行携帯電話と同様の桁数(11桁)の場合は、比較的小規模なNW改修で対応可能と想定されます。 桁数増加の場合は、NW改修の影響が極めて大きい為、将来の識別子の動向を見据え、対応するべきと考えます。</p>
4	携帯電話網で利用するM2M専用番号を設ける場合、どのような番号及び桁数が良いと考えるか。	<p>・M2M専用番号帯は、十分に空いている020・030・040番号帯からの選定が考えられます。</p> <p>070の携帯/PHS番号枯渇に備え、隣接060番号帯は、ユーザー利便性の観点で保留し、M2M専用番号帯は、十分に空きのある020・030・040番号帯からの選定が考えられます。</p>
5	携帯電話網で利用するM2M専用番号を設ける場合、番号の桁増しや新たな識別子の採用を行うとすれば、どのような影響又は留意すべき事項があるか。	