

**電気通信番号政策委員会**  
**「携帯電話番号の有効利用に向けた**  
**電気通信番号に係る制度の在り方」**  
**M2Mサービス利用事業者**  
**ヒアリング説明資料**

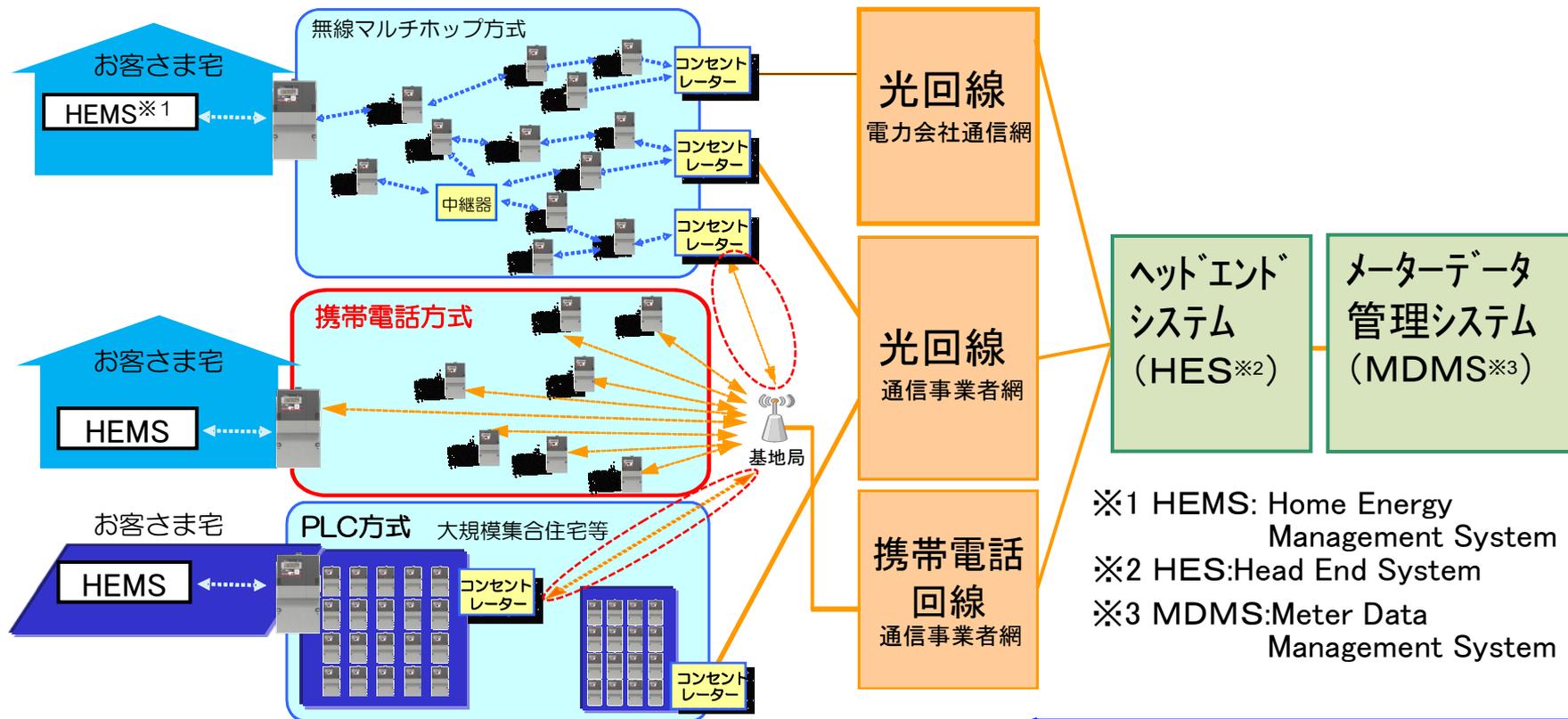
**平成27年7月28日**  
**電気事業連合会**

# 1. 携帯電話番号を利用するM2Mサービスの需要

## 1-1 現状、どのような携帯電話番号を利用するM2Mサービスを行っているか。

- ・電力会社が大規模な導入計画を進めているスマートメーターについて説明いたします。

<スマートメーターシステムの概要>

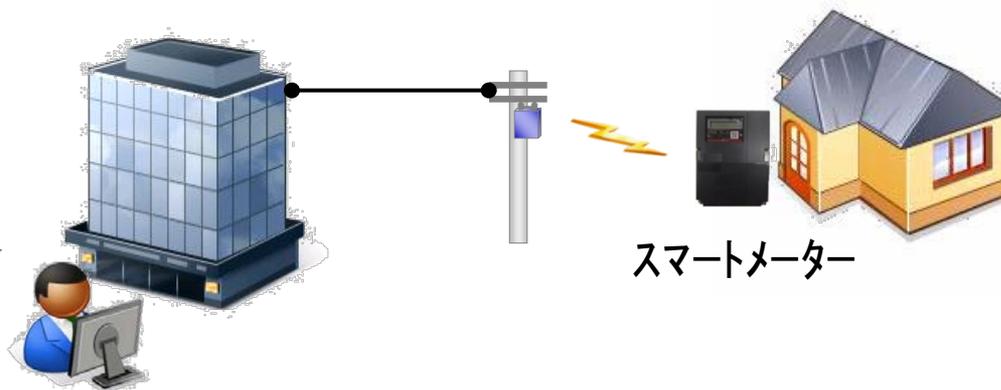


## ○スマートメーター導入により実現可能なサービス利用形態(例1)

### 検針及び契約容量変更作業の遠隔化

- ・検針及び契約容量変更作業を遠隔で行うことにより、電力会社の業務を効率化することが可能となります。
- ・また、お客さまの敷地内へ入らせていただくことやお客さまにお立会いいただくケースも減少します。

<スマートメーター導入後のイメージ図>



# 1. 携帯電話番号を利用するM2Mサービスの需要

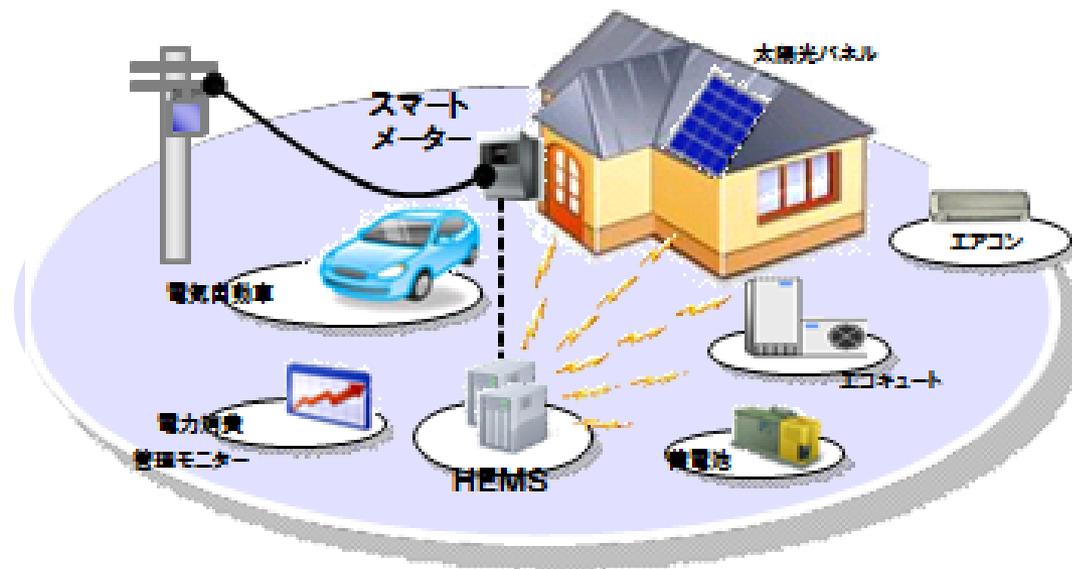
## ○スマートメーター導入により実現可能なサービス利用形態(例2)

### HEMS※を通じた各種機器の効率的制御

- ・HEMSとスマートメーターが連携することで、リアルタイムでの電気のご使用状況の「見える化」や宅内機器の効率的な制御が可能となります。

※ HEMS(Home Energy Management System) … IT技術を駆使して一般家庭のエネルギー管理を行なう宅内制御装置。

#### <HEMSとスマートメーターの連携イメージ図>



# 1. 携帯電話番号を利用するM2Mサービスの需要

## 1-2 今後、携帯電話番号を利用するM2Mサービスの需要の伸びをどのように想定しているか。

＜各年度末のスマートメーター導入計画台数＞

平成36年度末迄に全体で約8,000万台の導入を計画しています。

(単位:万台)

	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36
北海道電力		38	53	48	49	51	51	52	56	57	
東北電力	12	65	84	82	81	80	78	73	73	72	
東京電力	190	320	570	570	570	330	330				
中部電力	1	102	146	144	142	139	139	142	139		
北陸電力		15	25	25	23	23	22	19	19	16	
関西電力	160	170	170	170	150※	130※	130※	120※	110※		
中国電力		24	56	61	61	61	61	61	61	61	
四国電力	3	15	31	31	31	31	31	31	31	30	
九州電力			80	85	85	109	101※	100※	89※	79※	
沖縄電力		1	10	10	10	10	10	10	9	9	9
合計	366	750	1225	1226	1202	964	953	608	587	324	9

※記載導入台数のほかに検定有効期間満了(検満)に伴うスマートメーターからスマートメーターへの取替が発生

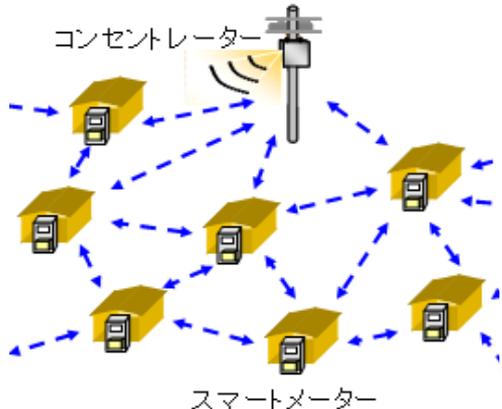
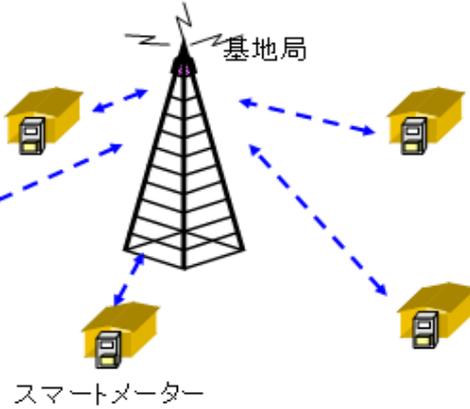
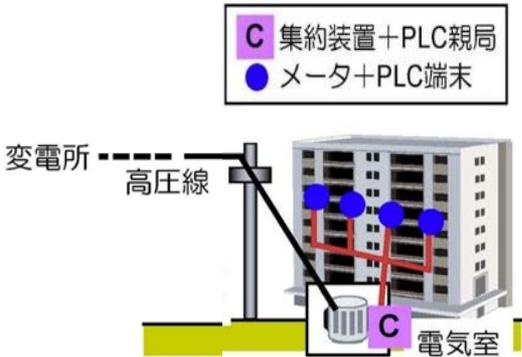
出典:経済産業省「第15回スマートメーター制度検討会」(平成26年12月9日)資料より作成

# 1. 携帯電話番号を利用するM2Mサービスの需要

この内、携帯電話方式は1,600万台程度となる見込み。

(電気事業連合会試算)

＜スマートメーターの通信方式＞

無線マルチホップ	携帯電話	PLC
<p>メーター間をホップして通信。高密度の住宅地などに最適</p>	<p>3GやLTEを用いた通信。郊外や山間地などに最適</p>	<p>電力線を用いた通信。地下街や高層マンションなどに最適</p>
 <p>コンセントレーター</p> <p>スマートメーター</p>	 <p>基地局</p> <p>スマートメーター</p>	 <p>変電所</p> <p>高圧線</p> <p>電気室</p> <p>C 集約装置+PLC親局</p> <p>● メータ+PLC端末</p>

2-1 携帯電話網を利用するM2MサービスにM2M専用番号を設けることについて、どのように考えるか。

- ・電話番号以外に、携帯電話事業者の packet 通信サービスに変更がなければ問題は無いと考えます。

### 2-2 M2M専用番号を設ける場合、どのような番号又は識別子及び桁数が良いと考えるか。

- ・現状(桁数:11桁、識別子:数字(0~9))と同じ体系が望ましいと考えます。
- ・なお、番号の桁数等が変更となる場合、システムのプログラムへの影響などを確認する必要がありますので、事前に変更案をご提示いただき、影響の有無を確認させていただきたい。

2-3 M2M専用番号を設ける場合、現に提供しているM2Mサービスにどのような影響又は留意すべき事項があるか。

- ・電話番号以外に、携帯電話事業者のパケット通信サービスに変更がなければ、基本的に問題はないと考えます。
- ・ただし、電話番号変更作業を行う場合には、サービスの一時停止や既設のスマートメーターの取替が必要になることが想定されるため、十分な移行期間を設けていただきたい。

2-4 M2M専用番号を設ける場合、現に利用している利用者※への影響をどのように考えるか。利用者保護の観点からどのような方策が考えられるか。

※利用者：M2Mサービスの契約者となる電力会社を前提に回答。

- ・専用番号への移行により携帯電話事業者との間で契約変更手続きが発生する場合は、携帯電話事業者において手続きの簡素化をご検討いただきたい。