

## スマートメーター仕様(通信部分)に関する意見書

平成 24 年 4 月 20 日

原子力損害賠償支援機構 御中  
東京電力株式会社 御中

郵便番号 105-7304  
(ふりがな) とうきょうとみなとくひがしんばし  
住 所 東京都港区東新橋一丁目 9 番 1 号  
(ふりがな) かぶしがいしゃ  
氏 名 ソフトバンク株式会社  
だいはうとりしまりやくしやちよう そん まさよし  
代表取締役社長 孫 正義

このたび、原子力損害賠償支援機構及び東京電力株式会社において意見招請をされたスマートメーターに関する意見募集について、別紙のとおり意見を提出します。

## 1. はじめに

スマートメーターは、遠隔検針/遠隔開閉による業務効率化や季時別料金の導入によるピークシフト対策等に資する機能のみならず、デマンドレスポンスや次世代のエネルギーマネジメントシステムも資するツールである。また、従来の電気事業では把握し得なかった需要家サイドの電力消費動向を把握できるツールでもあり、その情報取得と利活用に伴う多種多様な新電力サービス創出に寄与するものであると考えられる。

但し、スマートメーターはあくまでサービスに対するツールである事から、公的な事業を営む電力会社として目指すべきサービスの在り方を明示し、その実現のためにスマートメーターを含むシステム全体にどの程度の投資を行い、それに見合う社会的効用について広く国民に示す責務がある。特に東京電力株式会社(以下「貴社」)においては、2011年3月11日東日本大震災に伴う福島第一原子力発電所の事故を引き起こし、その賠償のため政府(原子力賠償支援機構)による支援のもとで新たな設備投資を行う事になるため、本投資に対する明確な社会的効用を説明する義務があると考えられる。また、東日本大震災を起因とする電力需給逼迫に伴い3月14日から変電所単位の計画停電を余儀なくされた貴社だからこそスマートメーターとMDMSからなるシステム全体が実現する効用とその整備費用については国民的議論を経ながら実施すべきである。

## 2. スマートメーターの整備費用と国民負担、普及措置の在り方

エネルギー環境会議「当面のエネルギー需給安定策(平成23年7月29日公表)」において示された、スマートメーターを今後5年以内に総需要の8割導入するという政府方針の実行に際し社会的コストを最小限に抑えて実現すべきであり、そのため貴社一社の自助努力のみならず政府の支援措置や市場競争導入による普及措置など、制度的枠組の変更を含めたあらゆる手段を検討して実施すべきであり、貴社も電気事業を営む事業者としてあらゆる措置を提言・実行すべき。

＜当面の需給安定策 抜粋＞

⑤スマートメーター6の導入促進及びそれを活用した需要家に対するピークカットを促す料金メニューの普及  
～スマートメーターの5年間集中整備プランと小口におけるピークカット契約などの展開  
家庭などの小口需要家については、スマートメーターの普及により時間帯別の電力消費が把握できる体制を整備し、ピークカット料金などの導入を加速する。また、2020年代に原則全戸導入としていた目標を思い切って前倒し、今後5年以内に総需要の8割をスマートメーター化する。  
これによりスマートグリッドの早期実現を目指す。また、電力小売事業の解禁も含めた対応も検討する。

- ✓ 本スマートメーター整備とそれに伴う MDMS までの通信システム全体の費用の妥当性について説明すべき
- ✓ 本スマートメーター整備とそれに伴う MDMS までの通信システム全体の整備費用の総括原価に占める内訳と顧客あたりの電気料金負担額について説明すべき
- ✓ 本スマートメーター整備とそれに伴う MDMS までの通信システム全体の整備に伴い、(将来設定されるであろう)低圧託送料への影響について説明すべき

- ✓ スマートメーターを需要家資産に切り替えた場合、「スマートメーターを今後 5 年以内に総需要の 5 割導入する」という政府方針に資するか貴社見解を明示すべき

3. スマートメーター通信部分の仕様についての個別意見

前述の意見と共に、スマートメーター通信部分の仕様の意見について次頁以降に列挙する

東京電力株式会社 意見募集担当 宛て

## 「スマートメーター通信機能基本仕様に対する意見」

[氏名]	(企業・団体の場合は、企業・団体名、部署名及び担当者名) ソフトバンク株式会社 社長室 企画渉外グループ 加藤幹也
[住所]	東京都港区東新橋1-9-1 東京汐留ビルディング
[電話番号]	[REDACTED]
[FAX番号]	[REDACTED]
[電子メールアドレス]	[REDACTED]
[御意見]No.1 スマートメーターにて実現したいサービスについて	
<p>・該当箇所(どの部分についての意見か、該当箇所がわかるように明記して下さい。) なし</p> <p>・意見内容 本スマートメーターで実現したいサービスについて具体的に説明すべき。</p> <p>・理由(可能であれば、根拠となる出典等を添付又は併記して下さい。) 本スマートメーターの発注が、政府意向を踏まえてどのような社会的効用があるのか説明すべき。</p>	

東京電力株式会社 意見募集担当 宛て

## 「スマートメーター通信機能基本仕様に対する意見」

[氏名]	(企業・団体の場合は、企業・団体名、部署名及び担当者名) ソフトバンク株式会社 社長室 企画渉外グループ 加藤幹也
[住所]	東京都港区東新橋1-9-1 東京汐留ビルディング
[電話番号]	[REDACTED]
[FAX番号]	[REDACTED]
[電子メールアドレス]	[REDACTED]
[御意見]No.2 スマートメーターと MDMS 間のシステム全体の設計の在り方について	
<p>・該当箇所(どの部分についての意見か、該当箇所がわかるように明記して下さい。)</p> <p>なし</p> <p>・意見内容</p> <p>本スマートメーターと MDMS 間のシステム全体の設計の在り方について具体的に説明すべき。</p> <p>・理由(可能であれば、根拠となる出典等を添付又は併記して下さい。)</p> <p>本スマートメーターとそれに付随して整備する MDMS 間の通信システム全体で実現されるサービスが、政府意向を踏まえてどのような社会的効用があるのか説明すべき。</p>	

東京電力株式会社 意見募集担当 宛て

## 「スマートメーター通信機能基本仕様に対する意見」

[氏名]	(企業・団体の場合は、企業・団体名、部署名及び担当者名) ソフトバンク株式会社 社長室 企画渉外グループ 加藤幹也
[住所]	東京都港区東新橋1-9-1 東京汐留ビルディング
[電話番号]	[REDACTED]
[FAX番号]	[REDACTED]
[電子メールアドレス]	[REDACTED]
[御意見]No.3 意見募集を2回に分けた事について	
<p>・該当箇所(どの部分についての意見か、該当箇所がわかるように明記して下さい。) なし</p> <p>・意見内容 意見募集を計量部分と、通信部分に分けた事に対してどのような意図があるのか説明すべき。</p> <p>・理由(可能であれば、根拠となる出典等を添付又は併記して下さい。) 通信機能も含めてスマートメーターで実現される電力サービスを規定されるので、仕様の意見募集をわけた意図がわからないため。また、二つの仕様を見ても情報不足であり貴社と取引のない新規メーカーにはスマートメーターを製造する事が困難だと考えられる。</p>	

東京電力株式会社 意見募集担当 宛て

## 「スマートメーター通信機能基本仕様に対する意見」

[氏名]	(企業・団体の場合は、企業・団体名、部署名及び担当者名) ソフトバンク株式会社 社長室 企画渉外グループ 加藤幹也
[住所]	東京都港区東新橋1-9-1 東京汐留ビルディング
[電話番号]	[REDACTED]
[FAX番号]	[REDACTED]
[電子メールアドレス]	[REDACTED]
[御意見]No.4 本スマートメーター整備とそれに伴う MDMS までの通信システム全体の費用の妥当性について	
<p>・該当箇所(どの部分についての意見か、該当箇所がわかるように明記して下さい。)</p> <p>なし</p> <p>・意見内容</p> <p>本スマートメーター整備とそれに伴う MDMS までの通信システム全体の費用の妥当性について (現在検針員による検針にかかるコストがどの程度低減するのか含む)国民に説明すべき。</p> <p>・理由(可能であれば、根拠となる出典等を添付又は併記して下さい。)</p> <p>本スマートメーター整備とそれに伴う MDMS までの通信システム全体の費用を明らかにし、効用と費用の関係を国民に明らかにすべき。</p>	



東京電力株式会社 意見募集担当 宛て

## 「スマートメーター通信機能基本仕様に対する意見」

[氏名]	(企業・団体の場合は、企業・団体名、部署名及び担当者名) ソフトバンク株式会社 社長室 企画渉外グループ 加藤幹也
[住所]	東京都港区東新橋1-9-1 東京汐留ビルディング
[電話番号]	[REDACTED]
[FAX番号]	[REDACTED]
[電子メールアドレス]	[REDACTED]
[御意見]No.6 本スマートメーター整備とそれに伴う MDMS までの通信システム全体の整備費用の低圧託送料への影響	
<p>・該当箇所(どの部分についての意見か、該当箇所がわかるように明記して下さい。)</p> <p>なし</p> <p>・意見内容</p> <p>本スマートメーター整備とそれに伴うMDMSまでの通信システム全体の整備に伴い、(将来設定されるであろう)低圧託送料への影響について国民に説明すべき。</p> <p>・理由(可能であれば、根拠となる出典等を添付又は併記して下さい。)</p> <p>本スマートメーター整備とそれに伴うMDMSまでの通信システム全体の整備費用の低圧託送料への影響について開示し、本施策が低圧部分の小売自由化実現時に競争上どのような影響を与えるのか国民に説明すべき。</p>	

東京電力株式会社 意見募集担当 宛て

## 「スマートメーター通信機能基本仕様に対する意見」

[氏名]	(企業・団体の場合は、企業・団体名、部署名及び担当者名) ソフトバンク株式会社 社長室 企画渉外グループ 加藤幹也
[住所]	東京都港区東新橋1-9-1 東京汐留ビルディング
[電話番号]	[REDACTED]
[FAX番号]	[REDACTED]
[電子メールアドレス]	[REDACTED]
[御意見]No.7 スマートメーターの需要家資産への切り替えについて	
<p>・該当箇所(どの部分についての意見か、該当箇所がわかるように明記して下さい。) なし</p> <p>・意見内容 現在、総合資源エネルギー調査会やエネルギー・環境会議等の政府機関において電力システムの在り方について議論されているところである。今後、低圧の自由化やスマートメーターを需要家資産に切り替えた場合、競争が働き低廉なスマートメーターが普及する事で「スマートメーターを今後5年以内に総需要の8割導入する」という政府方針に資するか貴社見解を説明すべき。</p> <p>・理由(可能であれば、根拠となる出典等を添付又は併記して下さい。) 政府方針を実現するためには、制度的枠組みを変更する事も踏まえた議論が必要であるため。現在まで一般電気事業者としての事業を営んできた貴社から制度的上の対応についても意見表明すべき。</p>	

東京電力株式会社 意見募集担当 宛て

## 「スマートメーター通信機能基本仕様に対する意見」

[氏名]	(企業・団体の場合は、企業・団体名、部署名及び担当者名) ソフトバンク株式会社 社長室 企画渉外グループ 加藤幹也
[住所]	東京都港区東新橋1-9-1 東京汐留ビルディング
[電話番号]	[REDACTED]
[FAX番号]	[REDACTED]
[電子メールアドレス]	[REDACTED]
[御意見]No.8 地域特性について	
<p>・該当箇所(どの部分についての意見か、該当箇所がわかるように明記して下さい。)</p> <p>P.5 I-1. スマートメーター通信ネットワークの特徴 2つ目の■</p> <p>・意見内容</p> <p>今後の仕様確定に向けて、地域特性カテゴリごとの割合や具体的な地形の情報開示すべき。</p> <p>・理由(可能であれば、根拠となる出典等を添付又は併記して下さい。)</p> <p>地域特性に適した通信モジュールを搭載したスマートメーターを最適化した数量を展開することで、コスト削減になる。</p>	

東京電力株式会社 意見募集担当 宛て

## 「スマートメーター通信機能基本仕様に対する意見」

[氏名]	(企業・団体の場合は、企業・団体名、部署名及び担当者名) ソフトバンク株式会社 社長室 企画渉外グループ 加藤幹也
[住所]	東京都港区東新橋1-9-1 東京汐留ビルディング
[電話番号]	[REDACTED]
[FAX番号]	[REDACTED]
[電子メールアドレス]	[REDACTED]
[御意見]No.9 地域特性について	
<p>・該当箇所(どの部分についての意見か、該当箇所がわかるように明記して下さい。)</p> <p>P.5 I-1. スマートメーター通信ネットワークの特徴 2つ目の■</p> <p>・意見内容</p> <p>地域特性により熱暴走や破損する場合は考えられるため、設置場所を含めて柔軟な対応を考慮すべき。</p> <p>・理由(可能であれば、根拠となる出典等を添付又は併記して下さい。)</p> <p>ハードウェアスペックに合わない環境下での稼働により、故障が多発し運用コスト増になる。</p>	

東京電力株式会社 意見募集担当 宛て

## 「スマートメーター通信機能基本仕様に対する意見」

[氏名]	(企業・団体の場合は、企業・団体名、部署名及び担当者名) ソフトバンク株式会社 社長室 企画渉外グループ 加藤幹也
[住所]	東京都港区東新橋1-9-1 東京汐留ビルディング
[電話番号]	[REDACTED]
[FAX番号]	[REDACTED]
[電子メールアドレス]	[REDACTED]
[御意見]No.10 通信インフラ敷設について	
<p>・該当箇所(どの部分についての意見か、該当箇所がわかるように明記して下さい。)</p> <p>P.5 I-1. スマートメーター通信ネットワークの特徴 2つ目の■</p> <p>・意見内容</p> <p>スマートメータ通信インフラの敷設スケジュールを開示すべき。</p> <p>・理由(可能であれば、根拠となる出典等を添付又は併記して下さい。)</p> <p>例えば都市部でマルチホップの通信モジュールを初めから搭載したとしても、マルチホップのインフラが整備されていなければ無駄となってしまう、結果コスト増となる。</p>	





東京電力株式会社 意見募集担当 宛て

## 「スマートメーター通信機能基本仕様に対する意見」

[氏名]	(企業・団体の場合は、企業・団体名、部署名及び担当者名) ソフトバンク株式会社 社長室 企画渉外グループ 加藤幹也
[住所]	東京都港区東新橋1-9-1 東京汐留ビルディング
[電話番号]	[REDACTED]
[FAX番号]	[REDACTED]
[電子メールアドレス]	[REDACTED]
[御意見]No.13 機密性について	
<p>・該当箇所(どの部分についての意見か、該当箇所がわかるように明記して下さい。)</p> <p>P.6 I-2. スマートメーター通信ネットワークに求める機能 ②</p> <p>・意見内容</p> <p>機密性のところで認証強度について考慮されているのか。 考慮されているのであれば、開示いただきたい。</p> <p>・理由(可能であれば、根拠となる出典等を添付又は併記して下さい。)</p> <p>機密性(アクセス制御)担保をしたところで、認証強度が弱ければセキュリティレベルが低下してしまうため。</p>	

東京電力株式会社 意見募集担当 宛て

## 「スマートメーター通信機能基本仕様に対する意見」

[氏名]	(企業・団体の場合は、企業・団体名、部署名及び担当者名) ソフトバンク株式会社 社長室 企画渉外グループ 加藤幹也
[住所]	東京都港区東新橋1-9-1 東京汐留ビルディング
[電話番号]	[REDACTED]
[FAX番号]	[REDACTED]
[電子メールアドレス]	[REDACTED]
[御意見]No.14 機密性について	
<p>・該当箇所(どの部分についての意見か、該当箇所がわかるように明記して下さい。)</p> <p>P.6 I-2. スマートメーター通信ネットワークに求める機能 ②</p> <p>・意見内容</p> <p>B ルートについても A ルート同様のセキュリティが担保について考慮されたし。 例えば B ルートを利用する需要家が後から通信モジュールを導入できる仕組みを整備など。</p> <p>・理由(可能であれば、根拠となる出典等を添付又は併記して下さい。)</p> <p>現状の仕様では隣の家のスマートメーターの情報を閲覧できる可能性があり、需要家が安心して利用できる環境を提供する必要があるため。</p>	

東京電力株式会社 意見募集担当 宛て

## 「スマートメーター通信機能基本仕様に対する意見」

[氏名]	(企業・団体の場合は、企業・団体名、部署名及び担当者名) ソフトバンク株式会社 社長室 企画渉外グループ 加藤幹也
[住所]	東京都港区東新橋1-9-1 東京汐留ビルディング
[電話番号]	[REDACTED]
[FAX番号]	[REDACTED]
[電子メールアドレス]	[REDACTED]
[御意見]No.15 維持・管理について	
<p>・該当箇所(どの部分についての意見か、該当箇所がわかるように明記して下さい。)</p> <p>P.6 I-2. スマートメーター通信ネットワークに求める機能 ③</p> <p>・意見内容</p> <p>「障害発生時に迅速に復旧するための機能」として、スマートメーターがその機能を有する場合、スマートメーターが何らかの障害発報を行うものと認識している。その場合、通信モジュールが故障すると障害発報が困難になると思われる。通常このような機能を実現するためには、スマートメーターとMDMSが協調して動作するものと想定している。ついてはMDMS側の仕様を開示いただきたい。</p> <p>・理由(可能であれば、根拠となる出典等を添付又は併記して下さい。)</p> <p>もしバックアップルート及び通信モジュール冗長化が前提で無い場合、スマートメーターが障害発報する機能を実装すると、その分のコスト増になる。</p>	





東京電力株式会社 意見募集担当 宛て

## 「スマートメーター通信機能基本仕様に対する意見」

[氏名]	(企業・団体の場合は、企業・団体名、部署名及び担当者名) ソフトバンク株式会社 社長室 企画渉外グループ 加藤幹也
[住所]	東京都港区東新橋1-9-1 東京汐留ビルディング
[電話番号]	[REDACTED]
[FAX番号]	[REDACTED]
[電子メールアドレス]	[REDACTED]
[御意見]No.18 検針間隔について	
<p>・該当箇所(どの部分についての意見か、該当箇所がわかるように明記して下さい。)</p> <p>P.7 I-3. スマートメーターが実現する機能(1) ~ 30分検針値収集~</p> <p>・意見内容</p> <p>1 分值を取れるように設定すべき。</p> <p>・理由(可能であれば、根拠となる出典等を添付又は併記して下さい。)</p> <p>第3者に詳細なデータを提供することで、新しいサービスなどの利活用促進となる。</p>	

東京電力株式会社 意見募集担当 宛て

## 「スマートメーター通信機能基本仕様に対する意見」

[氏名]	(企業・団体の場合は、企業・団体名、部署名及び担当者名) ソフトバンク株式会社 社長室 企画渉外グループ 加藤幹也
[住所]	東京都港区東新橋1-9-1 東京汐留ビルディング
[電話番号]	[REDACTED]
[FAX番号]	[REDACTED]
[電子メールアドレス]	[REDACTED]
[御意見]No.19 計量器の設定・制御について	
<p>・該当箇所(どの部分についての意見か、該当箇所がわかるように明記して下さい。) "P.8 I-3. スマートメーターが実現する機能(2) ～ 計量器の設定・制御～"</p> <p>・意見内容 設定・制御を行う上でのスマートメーター単体での信頼性はどこまで考えられているか。 例えば通信モジュールが故障した場合に必要なバックアップ回線等。</p> <p>・理由(可能であれば、根拠となる出典等を添付又は併記して下さい。) 想定ルート(もしくは通信モジュール)が使えない場合、業務に支障が生じるため。</p>	

東京電力株式会社 意見募集担当 宛て

## 「スマートメーター通信機能基本仕様に対する意見」

[氏名]	(企業・団体の場合は、企業・団体名、部署名及び担当者名) ソフトバンク株式会社 社長室 企画渉外グループ 加藤幹也
[住所]	東京都港区東新橋1-9-1 東京汐留ビルディング
[電話番号]	[REDACTED]
[FAX番号]	[REDACTED]
[電子メールアドレス]	[REDACTED]
[御意見]No.20 ハンディターミナルについて	
<p>・該当箇所(どの部分についての意見か、該当箇所がわかるように明記して下さい。) P.8 I-3. スマートメーターが実現する機能(2) ~ 計量器の設定・制御~</p> <p>・意見内容 B ルートからの設定制御についても、項目精査の上で実施できるようにすべき。</p> <p>・理由(可能であれば、根拠となる出典等を添付又は併記して下さい。) 需要家に適切な制御 I/F を提供することで、新しいサービスなどの利活用促進となる。</p>	

東京電力株式会社 意見募集担当 宛て

## 「スマートメーター通信機能基本仕様に対する意見」

[氏名]	(企業・団体の場合は、企業・団体名、部署名及び担当者名) ソフトバンク株式会社 社長室 企画渉外グループ 加藤幹也
[住所]	東京都港区東新橋1-9-1 東京汐留ビルディング
[電話番号]	[REDACTED]
[FAX番号]	[REDACTED]
[電子メールアドレス]	[REDACTED]
[御意見]No.21 ハンディターミナルについて	
<p>・該当箇所(どの部分についての意見か、該当箇所がわかるように明記して下さい。) P.9 I-3. スマートメーターが実現する機能(3) ~ ハンディターミナル通信~</p> <p>・意見内容 ハンディターミナルそのものの仕様の公開を求める。</p> <p>・理由(可能であれば、根拠となる出典等を添付又は併記して下さい。) 共通仕様化することで電気事業者におけるスマートメーターおよび制御システムの開発コストを抑えることが可能なため。</p>	

東京電力株式会社 意見募集担当 宛て

## 「スマートメーター通信機能基本仕様に対する意見」

[氏名]	(企業・団体の場合は、企業・団体名、部署名及び担当者名) ソフトバンク株式会社 社長室 企画渉外グループ 加藤幹也
[住所]	東京都港区東新橋1-9-1 東京汐留ビルディング
[電話番号]	[REDACTED]
[FAX番号]	[REDACTED]
[電子メールアドレス]	[REDACTED]
[御意見]No.22 ハンディターミナルについて	
<p>・該当箇所(どの部分についての意見か、該当箇所がわかるように明記して下さい。) P.9 I-3. スマートメーターが実現する機能(3) ～ ハンディターミナル通信～</p> <p>・意見内容 ハンディターミナルが必要最低限の導入になるような通信方式を考慮及び選択すべき。</p> <p>・理由(可能であれば、根拠となる出典等を添付又は併記して下さい。) 電力メータのネットワーク化によるコスト削減効果を最大化するため。</p>	

東京電力株式会社 意見募集担当 宛て

## 「スマートメーター通信機能基本仕様に対する意見」

[氏名]	(企業・団体の場合は、企業・団体名、部署名及び担当者名) ソフトバンク株式会社 社長室 企画渉外グループ 加藤幹也
[住所]	東京都港区東新橋1-9-1 東京汐留ビルディング
[電話番号]	[REDACTED]
[FAX番号]	[REDACTED]
[電子メールアドレス]	[REDACTED]
[御意見]No.23 ハンディターミナルについて	
<p>・該当箇所(どの部分についての意見か、該当箇所がわかるように明記して下さい。) P.9 I-3. スマートメーターが実現する機能(3) ~ ハンディターミナル通信~</p> <p>・意見内容 ハンディターミナルの発注台数を明確にすべき。</p> <p>・理由(可能であれば、根拠となる出典等を添付又は併記して下さい。) コスト削減効果を可視化するため。</p>	

東京電力株式会社 意見募集担当 宛て

## 「スマートメーター通信機能基本仕様に対する意見」

[氏名]	(企業・団体の場合は、企業・団体名、部署名及び担当者名) ソフトバンク株式会社 社長室 企画渉外グループ 加藤幹也
[住所]	東京都港区東新橋1-9-1 東京汐留ビルディング
[電話番号]	[REDACTED]
[FAX番号]	[REDACTED]
[電子メールアドレス]	[REDACTED]
[御意見]No.24 宅内通信機能について	
<p>・該当箇所(どの部分についての意見か、該当箇所がわかるように明記して下さい。) P.10 I-3. スマートメーターが実現する機能(4) ～ 宅内通信機能～ 3.1 検討結果(1)</p> <p>・意見内容 提供項目を3つと限定せず、最低取得項目を3つと記述すべき。またソフトウェアの更新等によって、より拡張された内容が取得できるようにすべき。</p> <p>・理由(可能であれば、根拠となる出典等を添付又は併記して下さい。) 第3者に詳細なデータを提供することで、新しいサービスなどの利活用促進となる。</p>	

東京電力株式会社 意見募集担当 宛て

## 「スマートメーター通信機能基本仕様に対する意見」

[氏名]	(企業・団体の場合は、企業・団体名、部署名及び担当者名) ソフトバンク株式会社 社長室 企画渉外グループ 加藤幹也
[住所]	東京都港区東新橋1-9-1 東京汐留ビルディング
[電話番号]	[REDACTED]
[FAX番号]	[REDACTED]
[電子メールアドレス]	[REDACTED]
[御意見]No.25 宅内通信機能について	
<p>・該当箇所(どの部分についての意見か、該当箇所がわかるように明記して下さい。) P.10 I-3. スマートメーターが実現する機能(4) ～ 宅内通信機能～ 3.2 検討結果(2)</p> <p>・意見内容 IPv4/IPv6 の両方を実装すべき。</p> <p>・理由(可能であれば、根拠となる出典等を添付又は併記して下さい。) 今後 10 年で、IPv4 が枯渇しても宅内通信機能を継続して使用できるようにするため、IPv6 実装も考慮する必要がある。</p>	

東京電力株式会社 意見募集担当 宛て

## 「スマートメーター通信機能基本仕様に対する意見」

[氏名]	(企業・団体の場合は、企業・団体名、部署名及び担当者名) ソフトバンク株式会社 社長室 企画渉外グループ 加藤幹也
[住所]	東京都港区東新橋1-9-1 東京汐留ビルディング
[電話番号]	[REDACTED]
[FAX番号]	[REDACTED]
[電子メールアドレス]	[REDACTED]
[御意見]No.26 宅内通信機能について	
<p>・該当箇所(どの部分についての意見か、該当箇所がわかるように明記して下さい。)</p> <p>P.10 I-3. スマートメーターが実現する機能(4) ～ 宅内通信機能～</p> <p>・意見内容</p> <p>御社の立場ではBルートの機能について記載は難しいと思うが、Bルートでも同様にスマートメーターの仕様としては6ページのAルートのようなネットワーク機能要件が必要となるため、需要家が様々な実環境において利用可能となる仕組みを考慮すべき。具体的にはセキュリティ及び、スマートメーターとHEMSの到達性の課題に関する解決手法を考慮すべき。</p> <p>・理由(可能であれば、根拠となる出典等を添付又は併記して下さい。)</p> <p>スマートメーターの設置環境によっては無線の通信が難しい場合があり、かつ隣の家のスマートメーターの情報が見えてしまう場合があるため。</p>	



東京電力株式会社 意見募集担当 宛て

## 「スマートメーター通信機能基本仕様に対する意見」

[氏名]	(企業・団体の場合は、企業・団体名、部署名及び担当者名) ソフトバンク株式会社 社長室 企画渉外グループ 加藤幹也
[住所]	東京都港区東新橋1-9-1 東京汐留ビルディング
[電話番号]	[REDACTED]
[FAX番号]	[REDACTED]
[電子メールアドレス]	[REDACTED]
[御意見]No.28 コンセントレーターの収容効率について	
<p>・該当箇所(どの部分についての意見か、該当箇所がわかるように明記して下さい。)</p> <p>P.14 II-1. 通信方式の候補</p> <p>・意見内容</p> <p>マルチホップ方式の展開ロードマップを開示すべき。具体的にはどのようにして1コンセントレーターに500台のスマートメーターを収容する計画としているのかを開示すべき。</p> <p>・理由(可能であれば、根拠となる出典等を添付又は併記して下さい。)</p> <p>1コンセントレーターに対して収容効率が満たせない場合、もしくは500台を収容するとして、それまでにかかる期間が長期化すれば、コンセントレーターの利用効率低下によりコスト増となるため。また設計手法によっては、スマートメーターが孤立してしまい、ハンディターミナルの数量が増える可能性があり、コスト増につながると思われるため。</p>	



東京電力株式会社 意見募集担当 宛て

## 「スマートメーター通信機能基本仕様に対する意見」

[氏名]	(企業・団体の場合は、企業・団体名、部署名及び担当者名) ソフトバンク株式会社 社長室 企画渉外グループ 加藤幹也
[住所]	東京都港区東新橋1-9-1 東京汐留ビルディング
[電話番号]	[REDACTED]
[FAX番号]	[REDACTED]
[電子メールアドレス]	[REDACTED]
[御意見]No.30 通信ユニットの装着について	
<p>・該当箇所(どの部分についての意見か、該当箇所がわかるように明記して下さい。)</p> <p>・意見内容 通信ユニットのモジュラーケーブルのプラグを計量器のジャックに装着する。 また、通信ユニットは格納する通信モジュールに対し2つ以上の露出充電部を設けること。</p> <p>・理由(可能であれば、根拠となる出典等を添付又は併記して下さい。) A ルート/B ルートなど2つ必要な場合、通信モジュールを2つ搭載することになるため。</p>	

東京電力株式会社 意見募集担当 宛て

## 「スマートメーター通信機能基本仕様に対する意見」

[氏名]	(企業・団体の場合は、企業・団体名、部署名及び担当者名) ソフトバンク株式会社 社長室 企画渉外グループ 加藤幹也
[住所]	東京都港区東新橋1-9-1 東京汐留ビルディング
[電話番号]	[REDACTED]
[FAX番号]	[REDACTED]
[電子メールアドレス]	[REDACTED]
[御意見]No.31 既存環境利用について	
<p>・該当箇所(どの部分についての意見か、該当箇所がわかるように明記して下さい。)</p> <p>P.16 II-2. 各通信方式の特徴(2) ~ 1:N 無線方式~</p> <p>・意見内容</p> <p>通信事業者の3G/PHS 既設アンテナを利用すべき。また選定条件も明記すべき。</p> <p>・理由(可能であれば、根拠となる出典等を添付又は併記して下さい。)</p> <p>マルチホップの展開計画によってはハンディターミナルの増加が懸念されるため、既設の通信事業者の3G/PHS インフラを利用することで、導入スピードや導入コスト、運用コストを抑えることが可能と思われる。</p> <p>一般論として、無線メッシュ通信は、メッシュ間での通信密度が高いものや通信事業者のサービスが利用できない地域での利用に適している。本案件ではセンタとメータ間の通信が主たるものとなることから、信頼性・運用面を考慮して通信事業者のサービスの活用の範囲拡大を検討すべきと考える。</p>	

東京電力株式会社 意見募集担当 宛て

## 「スマートメーター通信機能基本仕様に対する意見」

[氏名]	(企業・団体の場合は、企業・団体名、部署名及び担当者名) ソフトバンク株式会社 社長室 企画渉外グループ 加藤幹也
[住所]	東京都港区東新橋1-9-1 東京汐留ビルディング
[電話番号]	[REDACTED]
[FAX番号]	[REDACTED]
[電子メールアドレス]	[REDACTED]
[御意見]No.32 優先処理機能について	
<p>・該当箇所(どの部分についての意見か、該当箇所がわかるように明記して下さい。)</p> <p>P.25 Ⅲ-2. 主要機能(5) ～ 優先処理機能～</p> <p>・意見内容</p> <p>優先度の定義が不鮮明であるため、明確に定義すべき。例えば高優先度は災害発生時に必要となる病院や警察など公共機関からの通信など。</p> <p>・理由(可能であれば、根拠となる出典等を添付又は併記して下さい。)</p> <p>優先順位付けとして、データ閲覧者が優先される場合やデータ種別によって優先される場合があると想定されるが、それぞれの利用用途が明確にならなければ、実装困難と想定されるため。</p>	



東京電力株式会社 意見募集担当 宛て

## 「スマートメーター通信機能基本仕様に対する意見」

[氏名]	(企業・団体の場合は、企業・団体名、部署名及び担当者名) ソフトバンク株式会社 社長室 企画渉外グループ 加藤幹也
[住所]	東京都港区東新橋1-9-1 東京汐留ビルディング
[電話番号]	[REDACTED]
[FAX番号]	[REDACTED]
[電子メールアドレス]	[REDACTED]
[御意見]No.34 電波干渉について	
<p>・該当箇所(どの部分についての意見か、該当箇所がわかるように明記して下さい。)</p> <p>P.29 Ⅲ-3. 通信ユニット概要</p> <p>・意見内容</p> <p>スマートメーターで利用する電波が他通信からの干渉を受けないか懸念される。少なくとも、現在貴社が実施している実証実験の条件および結果は公開し、影響の有無の説明を求める。</p> <p>・理由(可能であれば、根拠となる出典等を添付又は併記して下さい。)</p> <p>スマートメーターが干渉を受ける可能性は無視できない。影響度合いは干渉先との出力差と位置関係により異なるため正確に言及することは難しいが、スマートメーターのように住宅密集地で一斉に導入された場合の影響は無視できないと考えられる。</p>	

東京電力株式会社 意見募集担当 宛て

## 「スマートメーター通信機能基本仕様に対する意見」

[氏名]	(企業・団体の場合は、企業・団体名、部署名及び担当者名) ソフトバンク株式会社 社長室 企画渉外グループ 加藤幹也
[住所]	東京都港区東新橋1-9-1 東京汐留ビルディング
[電話番号]	[REDACTED]
[FAX番号]	[REDACTED]
[電子メールアドレス]	[REDACTED]
[御意見]No.35 ハンディターミナルについて	
<p>・該当箇所(どの部分についての意見か、該当箇所がわかるように明記して下さい。)</p> <p>P.9 I-3. スマートメーターが実現する機能(3) ~ ハンディターミナル通信~</p> <p>・意見内容</p> <p>ハンディターミナル通信として PHS トランシーバ機能の利用も可能と考えている。</p> <p>・理由(可能であれば、根拠となる出典等を添付又は併記して下さい。)</p> <p>無線通信サービスの利用とトランシーバ利用について同じ通信モジュールを利用できるためコストメリットが高い。</p>	

東京電力株式会社 意見募集担当 宛て

## 「スマートメーター通信機能基本仕様に対する意見」

[氏名]	(企業・団体の場合は、企業・団体名、部署名及び担当者名) ソフトバンク株式会社 社長室 企画渉外グループ 加藤幹也
[住所]	東京都港区東新橋1-9-1 東京汐留ビルディング
[電話番号]	[REDACTED]
[FAX番号]	[REDACTED]
[電子メールアドレス]	[REDACTED]
[御意見]No.36 スケジュールについて	
<p>・該当箇所(どの部分についての意見か、該当箇所がわかるように明記して下さい。)</p> <p>P.31 (参考)計器仕様RFCと関連スケジュール</p> <p>・意見内容</p> <p>各社の意見結果を評価し仕様を確定するにはスケジュール的に短すぎる。少なくとも、現在貴社が実施している実証実験の条件および結果を公開し、説明すべき。</p> <p>・理由(可能であれば、根拠となる出典等を添付又は併記して下さい。)</p> <p>マルチホップへの課題やBルートへの考慮不足等の様々な問題があるため。</p>	



・理由(可能であれば、根拠となる出典等を添付又は併記して下さい。)

「P18：(参考) 通信方式適用の考え方」で期待する費用対効果からの大きなずれにより、コンセントレーターの大幅な増加やハンディターミナルの増加によるコスト増加が懸念されるため。



東京電力株式会社 意見募集担当 宛て

## 「スマートメーター通信機能基本仕様に対する意見」

[氏名]	(企業・団体の場合は、企業・団体名、部署名及び担当者名) ソフトバンク株式会社 社長室 企画渉外グループ 加藤幹也
[住所]	東京都港区東新橋1-9-1 東京汐留ビルディング
[電話番号]	[REDACTED]
[FAX番号]	[REDACTED]
[電子メールアドレス]	[REDACTED]
[御意見]No.39 通信機能の詳細開示	
<p>・該当箇所(どの部分についての意見か、該当箇所がわかるように明記して下さい。)</p> <p>・意見内容 スマートメーターの通信におけるプロトコルおよびデータフォーマットを開示すべき</p> <p>・理由(可能であれば、根拠となる出典等を添付又は併記して下さい。) 共通仕様化することでスマートメーターおよび制御システムの開発コストを抑えることが可能</p>	

東京電力株式会社 意見募集担当 宛て

## 「スマートメーター通信機能基本仕様に対する意見」

[氏名]	(企業・団体の場合は、企業・団体名、部署名及び担当者名) ソフトバンク株式会社 社長室 企画渉外グループ 加藤幹也
[住所]	東京都港区東新橋1-9-1 東京汐留ビルディング
[電話番号]	[REDACTED]
[FAX番号]	[REDACTED]
[電子メールアドレス]	[REDACTED]
[御意見]No.40 計量ボックス	
<p>・該当箇所(どの部分についての意見か、該当箇所がわかるように明記して下さい。)</p> <p>・意見内容 計器は既設の計器 BOX および収納スペースに取り付け可能であるべき。 また通信ユニットにおいては必要に応じて、取付/取外ができるスペースを設けるべき。</p> <p>・理由(可能であれば、根拠となる出典等を添付又は併記して下さい。) 設置環境に応じて通信ユニットを選択できるようにするため。</p>	



東京電力株式会社 意見募集担当 宛て

## 「スマートメーター通信機能基本仕様に対する意見」

[氏名]	(企業・団体の場合は、企業・団体名、部署名及び担当者名) ソフトバンク株式会社 社長室 企画渉外グループ 加藤幹也
[住所]	東京都港区東新橋1-9-1 東京汐留ビルディング
[電話番号]	[REDACTED]
[FAX番号]	[REDACTED]
[電子メールアドレス]	[REDACTED]
[御意見]No.42 通信ユニットの電源について	
<p>・該当箇所(どの部分についての意見か、該当箇所がわかるように明記して下さい。)</p> <p>・意見内容 電力供給能力は、他の電力事業者含め共通仕様化とするべき。また、通信モジュールが2つ以上搭載されることを考慮し、必要十分な電力が供給されるべき。</p> <p>・理由(可能であれば、根拠となる出典等を添付又は併記して下さい。) すべての通信モジュールがすべてのスマートメーターで正常動作できるようにするため。</p>	

東京電力株式会社 意見募集担当 宛て

## 「スマートメーター通信機能基本仕様に対する意見」

[氏名]	(企業・団体の場合は、企業・団体名、部署名及び担当者名) ソフトバンク株式会社 社長室 企画渉外グループ 加藤幹也
[住所]	東京都港区東新橋1-9-1 東京汐留ビルディング
[電話番号]	[REDACTED]
[FAX番号]	[REDACTED]
[電子メールアドレス]	[REDACTED]
[御意見]No.43 通信範囲の拡大	
<p>・該当箇所(どの部分についての意見か、該当箇所がわかるように明記して下さい。)</p> <p>・意見内容 計器は、計量データの記憶、ID 番号などの設定とそれぞれのデータ伝送が A ルート/B ルートなど全ての通信で同様にできるものであるべき。</p> <p>・理由(可能であれば、根拠となる出典等を添付又は併記して下さい。) 第3者に対して細かいデータを提示できるようになるため。</p>	

東京電力株式会社 意見募集担当 宛て

## 「スマートメーター通信機能基本仕様に対する意見」

[氏名]	(企業・団体の場合は、企業・団体名、部署名及び担当者名) ソフトバンク株式会社 社長室 企画渉外グループ 加藤幹也
[住所]	東京都港区東新橋1-9-1 東京汐留ビルディング
[電話番号]	[REDACTED]
[FAX番号]	[REDACTED]
[電子メールアドレス]	[REDACTED]
[御意見]No.44 ID の共通化	
<p>・該当箇所(どの部分についての意見か、該当箇所がわかるように明記して下さい。)</p> <p>・意見内容 ID番号は10桁とし、アルファベットおよび数字で設定を可能とし、別途電力会社が指定する計器IDと同一であること。また、他の電力事業者を含めて一意であること。</p> <p>・理由(可能であれば、根拠となる出典等を添付又は併記して下さい。) スマートメーターを使ったサービスの提供や運用を容易にするため。</p>	

東京電力株式会社 意見募集担当 宛て

## 「スマートメーター通信機能基本仕様に対する意見」

[氏名]	(企業・団体の場合は、企業・団体名、部署名及び担当者名) ソフトバンク株式会社 社長室 企画渉外グループ 加藤幹也
[住所]	東京都港区東新橋1-9-1 東京汐留ビルディング
[電話番号]	[REDACTED]
[FAX番号]	[REDACTED]
[電子メールアドレス]	[REDACTED]
[御意見]No.45 ID 情報の詳細開示	
<p>・該当箇所(どの部分についての意見か、該当箇所がわかるように明記して下さい。) なし</p> <p>・意見内容 ID は汎用的な機器で誰もが読み取ることができるようにすること。</p> <p>・理由(可能であれば、根拠となる出典等を添付又は併記して下さい。) ID 情報は誰でも読み取れるようにすべき。</p>	

東京電力株式会社 意見募集担当 宛て

## 「スマートメーター通信機能基本仕様に対する意見」

[氏名]	(企業・団体の場合は、企業・団体名、部署名及び担当者名) ソフトバンク株式会社 社長室 企画渉外グループ 加藤幹也
[住所]	東京都港区東新橋1-9-1 東京汐留ビルディング
[電話番号]	[REDACTED]
[FAX番号]	[REDACTED]
[電子メールアドレス]	[REDACTED]
[御意見]No.46 データフォーマット	
<p>・該当箇所(どの部分についての意見か、該当箇所がわかるように明記して下さい。)</p> <p>・意見内容 データフォーマットについてはxxx形式とし、次の項目が含まれる</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・xxx</li> <li>・xxx</li> </ul> <p>また、他の電力事業者と共通フォーマットであること。</p> <p>・理由(可能であれば、根拠となる出典等を添付又は併記して下さい。) 独自フォーマットでなく、汎用な環境で様々な利用が可能な形であるべき。</p>	

東京電力株式会社 意見募集担当 宛て

## 「スマートメーター通信機能基本仕様に対する意見」

[氏名]	(企業・団体の場合は、企業・団体名、部署名及び担当者名) ソフトバンク株式会社 社長室 企画渉外グループ 加藤幹也
[住所]	東京都港区東新橋1-9-1 東京汐留ビルディング
[電話番号]	[REDACTED]
[FAX番号]	[REDACTED]
[電子メールアドレス]	[REDACTED]
[御意見]No.47 通信ユニットの装着について	
<p>・該当箇所(どの部分についての意見か、該当箇所がわかるように明記して下さい。)</p> <p>・意見内容 計器は封印されるものと認識しているが、通信ユニットは交換可能な構造であること。</p> <p>・理由(可能であれば、根拠となる出典等を添付又は併記して下さい。) 封印は、不正計量を防ぐための措置と考えますが、通信ユニットの保守・交換などの作業に支障がないよう、考慮が必要と考えるため。</p>	

東京電力株式会社 意見募集担当 宛て

## 「スマートメーター通信機能基本仕様に対する意見」

[氏名]	(企業・団体の場合は、企業・団体名、部署名及び担当者名) ソフトバンク株式会社 社長室 企画渉外グループ 加藤幹也
[住所]	東京都港区東新橋1-9-1 東京汐留ビルディング
[電話番号]	[REDACTED]
[FAX番号]	[REDACTED]
[電子メールアドレス]	[REDACTED]
[御意見]No.48 通信ユニットへのモジュール格納	
<p>・該当箇所(どの部分についての意見か、該当箇所がわかるように明記して下さい。)</p> <p>・意見内容 通信ユニットには2つ以上の通信モジュールが格納できることを考慮したものとする</p> <p>・理由(可能であれば、根拠となる出典等を添付又は併記して下さい。) A ルート/B ルートなど 2 つ必要な場合、通信モジュールを 2 つ搭載することになるため</p>	