

# スマートメーター導入に係る 電気事業者の取り組みについて

平成24年3月12日  
電気事業連合会

# 1. スマートメーターの導入計画

- 需要サイドにおけるピーク抑制、電気使用の効率化を実現する観点から、エネルギー環境会議で掲げられた目標（5年以内に総需要の8割をスマートメーター化）を受けて、各社鋭意取り組み中。

## 各社の導入計画（平成24年3月時点）

	北海道	東北	東京	中部	北陸	関西	中国	四国	九州	沖縄
5年後の導入率 (対総需要)	約6割	約6割	約8割	約8割	約7割	約8割	約6割	約6割	約6割	約5割

## 2. 導入に向けた具体的な取り組み①

### ■ スマートメーター導入に向けた実証試験の実施

○ 検針環境は建物密集度や気象条件等によって大きく異なることから、各社・地域の実状に応じた通信方式を選定することが必要であり、各社において実証試験を実施。

北海道電力	平成23年度より実証実験を開始、約125戸に導入済。平成24年度までに約700戸への導入予定。
東北電力	平成22年度下期より2000戸規模の実証試験に着手しており、約700戸に導入済。
東京電力	平成22年度下期より東京都の一部地域で試験導入を行っており、約1200戸に導入済。平成24年度下期から東京都の一部地域約9万戸に試験導入を拡大予定。
中部電力	平成23年度より実証試験を開始、約1500戸に導入済。
北陸電力	平成23年度より約500戸を対象に実証試験を開始。冬季の降雪等さまざまな状況下でのデータ伝送性能や遠隔検針等の業務への適用について検証。
関西電力	平成20年度より本格導入に向けた実証試験を実施中。約114万戸に導入済。
中国電力	平成24年度から、最大で1000台程度の規模で通信フィールド試験を開始予定。
四国電力	平成24年度を目途に、約1000戸を対象に実証試験を開始予定。
九州電力	平成21年度より試験導入を開始。約18万戸に導入済。
沖縄電力	実証試験実施に向け実施計画を作成中。

#### ※ 実証試験の視点

- 〔 建物環境(集合住宅集積地域、戸建住宅密集地域、低密度地域)
- 〔 気象条件(厳寒地、積雪地帯)

■ 実証試験における主な取り組み

- 実証試験を通じて、確実なデータ収集の検証を行い、実導入に向けて課題把握とその解決を図る。
- 検針方法の変更は、検針のみならず、電気料金算定、供給停止等の業務運行にも大きな変更を伴うことから、スマートメーター導入後の業務運営方法全般について、実証試験で得られた知見も踏まえ、細部にわたり検討を実施。
- 一部の会社においては、実証試験を通じて得られる時間帯毎の使用電力量を用いて、ホームページにおいて見える化サービスを実施し、アンケート調査等を通じてその効果を検証中。

## 2. 導入に向けた具体的な取り組み②

### ■ HEMSとのデータ連携(Bルート)に向けた技術検証

- スマートハウス標準化検討会におけるインターフェースの標準化を受けて、スマートメーターとHEMSのデータ連携(Bルート)を図るべく、現在実施中の実証試験や次世代エネルギー・社会システム実証事業において、Bルートに対応したスマートメーターを実装し、スマートメーター・HEMS間の無線通信処理、認証、セキュリティ等に係る技術検証を行う予定。

### ■ スマートメーターの効率的な調達

- これまでも、部品の共通化、競争見積等、調達コストの低減に向けた取組みを実施。今後も、調達の安定性や製品信頼度の確保を前提に、競争入札等により一層の調達コスト低減を目指した効率的な調達を実施。
- なお、東京電力においては、メーター仕様に対して、コスト低減、品質・機能向上等に寄与する意見公募(RFC: Request For Comment)を行うとともに、競争入札による調達を実施することについて、2/28に公表したところ。

### 3. スマートメーターを活用した取り組み

#### ■ 柔軟な料金メニューの設定

- これまでも、ピーク需要の抑制、お客さまの選択肢拡大の観点から、時間帯別料金メニューや需給調整契約を設定。
- 昨夏・今冬においては、特別高圧・高圧部門を対象に、ピーク需要の抑制を目的に需給調整契約を拡充・拡大。

※ 関西電力の対応例

【昨夏】

- ・高圧部門において、随時調整契約(通告調整特約)、需給調整特約Sを新設
- ・計画調整特約を拡充

【今冬】

- ・随時調整契約(通告調整契約)、計画調整特約(休日特約等)、需給調整特約Sを新設

- スマートメーター設置によってより細やかな使用量把握が可能となることを踏まえ、需給状況、お客さまの受容性および実運用面等を考慮しつつ、ピークシフトやピークカット等、ピーク需要抑制の実効性を高めることができる料金メニューの可能性について検討。

## 4. 各社別取組・検討状況

### ■ スマートメーターに係る取組・検討状況【集約】 ……添付資料1

- (1) 現在実施中の実証試験の進捗と今後のスケジュール
- (2) インターフェースの標準化検討を踏まえた今後の導入計画・実証試験への反映
- (3) その他スマートメーター導入に向けた取組
- (4) 柔軟な料金メニューの検討状況
  - 1) 昨夏・今冬の対応実績および今夏の需給対策としての検討状況
  - 2) 中長期的な対応としての検討状況
    - ①スマートメーター導入までの間
    - ②スマートメーター導入後
- (5) スマートメーターの調達

### ■ 各社取組のトピックス ……添付資料2