

スマートメーター(特殊計器)のスイッチング対応について

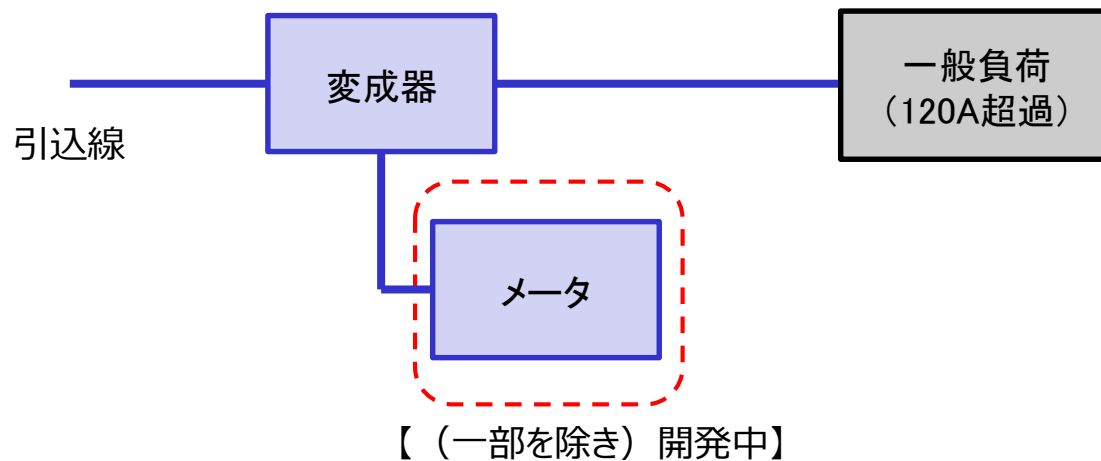
平成 28 年 2 月
電気事業連合会

- スマートメーターには、主要品目の5機種（低圧計器全体の約96%）以外に、契約容量の比較的大きなお客さまや旧型の電気温水器等を使用するお客さまに設置する特殊計器（低圧計器全体の約4%）が存在する。

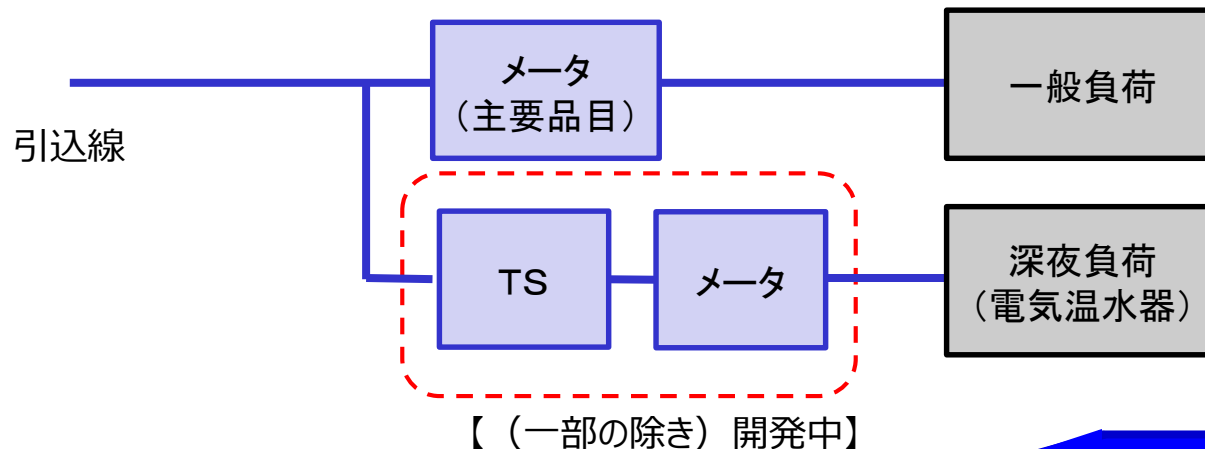
種類	施設数(全国)	施設割合	主な契約内容
○主要品目 ・単2 100V 30A ・単3 100V 60A/120A ・三3 200V 60A/120A	約7,503万台	約95.8%	・一般的な電灯・動力契約
○組合せ計器(変成器+計器) ○大容量計器(250A)	約54万台	約0.7%	・低圧の中でも契約容量が大きい(負荷電流が120Aを越える)契約
○TS(タイムスイッチ機能)付き計器	約245万台	約3.1%	・旧型の電気温水器(深夜電力)を対象とした契約
○TS(タイムスイッチ機能)付き 組合せ計器(変成器+計器)	約2万台	約0.03%	・契約容量が大きい蓄熱暖房やロードヒーティングを対象とした契約
○その他 ・単2 100V 120A ・単2 200V 30A/120A	約26万台	約0.3%	・特殊機器(レントゲンや溶接機器等)を対象とした契約
合計	約7,830万台	100%	

- 特殊計器における主な配線例は以下の通り。

○組合せ計器(変成器+計器)



○OTS(タイムスイッチ機能)付き計器



特殊計器の開発状況ならびに設置について

- 第14回スマートメーター制度検討会(H26.3.17)において、電力各社が表明した導入計画(従来の予定より1~3年前倒し)に沿って、既存の計器メーカーから、入札を経て調達を行い、主要品目の設置を進めてきた。
- 今年4月からの小売全面自由化に向けて、特殊計器の開発・製造に関して、既存の計器メーカーと対応の調整を行ってきたが、開発リソース不足により調整が難航したため、現在、新規参入の計器メーカーにおいて、開発ならびに製造^{※1}を行っている。
※1 計量法に基づく型式試験の申請(JEMIC)、通信部との組合せ試験の準備など
- しかしながら、新規参入の計器メーカーにおいて、全国規模の生産台数を安定的に製造するための環境整備には通常より時間を要するため、一部の計器(約2%)について、設置開始が4月以降にずれ込むことが見込まれる状況となった。(電力会社や採用機種によって異なるが、おおよそ今年4月~7月頃を想定)
- 今後も共通仕様の採用、合同での試験立会の実施、ならびに、計器メーカーへの働きかけ等により、電力各社が協調しながら早期開発、導入に向けた取組みを進めるが、上記状況が判明したため、電力大としての対応を説明する。

- 電力各社における特殊計器の採用状況は以下の通り。

「◎」:導入済、「○」:H28.4迄に導入予定、「△」:開発中または開発予定、「-」:ラインナップなし

種類	線式	電圧	北海	東北	東京	中部	北陸	関西	中国	四国	九州	沖縄	施設割合
・組合せ計器 (変成器+計器) ・大容量計器 (250A)	単2	100V、200V	△	△	○	△	△	-	△	△	◎	△	0.2%
	単3	100/200V	△	△	○	△	△	◎	△	△	◎	△	11.9%
	三3	200V	△	△	○	△	△	◎	△	△	◎	△	4.4%
・TS付計器	単2	100V、200V	△	△	○※	△	△	◎※	△	△	◎※	△	71.8%
	単3	100/200V	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	1.3%
	三3	200V	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	1.9%
・TS付組合せ計器	単2	100V、200V	△	△	○	△	△	-	△	△	△	△	0.3%
	単3	100/200V	△	△	○	△	△	△	△	△	△	-	0.1%
	三3	200V	△	△	○	△	△	△	△	△	△	△	0.2%
・その他	単2	100V、200V	△	△	△	△	△	◎	△	△	◎	△	8.0%

※ 施設割合の低い一部機種について現在開発中
(東京電力は別紙にて各機種の数量及び導入時期を掲載)

特殊計器の設置までの対応

- ・ 特殊計器を設置するまでの期間においても、スイッチングは可能。
 - スイッチング日等の電力使用量については、現地検針にて対応。
 - ・特殊計器の部分に係るインバランス料金精算は、従来の方法(月単位の使用量を30分毎に均等配分した値)にて実施。
 - ・特殊計器が設置されるまでの期間は、その部分の30分値電力量のWeb通知や同時同量支援サービスの提供はできない。
 - 主要品目と特殊計器が設置されている場合、主要品目はスマートメーターへの取替を実施。(ただし、1契約において主要品目と特殊計器が混在する場合は、特殊計器の取替に合わせて主要品目の取替も実施)
- ・ 今後、小売電気事業者の皆さまに対して、スイッチング支援システムの掲示板等を通じて、特殊計器に関する情報提供を実施予定。
- ・ 本件の詳細に関するご質問については、各電力会社にて対応。