小売電気事業の新しい姿と 需給貢献·価値提案の展望

2022.10.18

大阪大学大学院工学研究科 ビジネスエンジニアリング専攻



西村陽

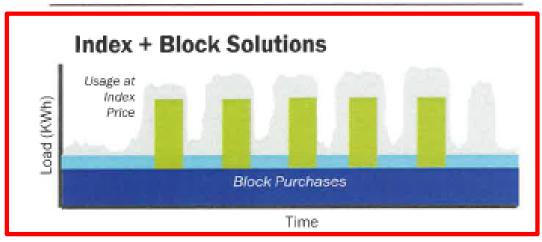
prfnishimura@ares.eonet.ne.jp

米国小売電気事業者の卸市場変動反映のパターン)

電気料金の70%を占めるkWh(Energy)料金の支払い方法についていくつかのパータンがあり、特に変動性ヘッジがポイント。

General Power Product Types





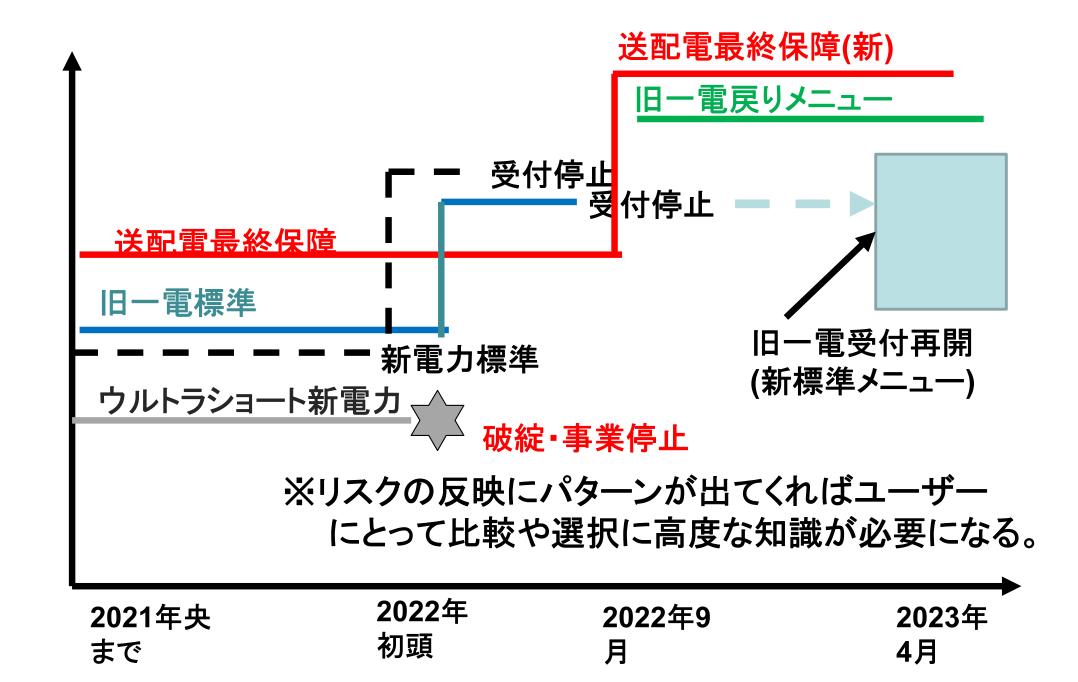




Diversified Solutions



高圧・特別高圧電気料金メニューの動き(イメージ)



欧州における電力サービスの進化(kWhセルとDER活用の融合)

What is bundling? (1/2)

Energy & Environment

Not new or specific to energy, bundling brings together two or more products & / or services into a *single* proposition

3

3 types of new energy bundles characterise the market:

Type of	Simple "add-on"	
business model	Additional product or service, on top of an existing core offer.	
Customer experience	Opportunistic purchase	
Market maturity	Established	
Examples: evolving from simple to smart	Solar PV plus storage	
	Street lighting, then retrofit EV charger	

'Simplification' purchas one provider.	e - everything from the
Established	
Solar PV & storage & smart controls e.g. re:cly	₩ & =
Street lighting with inbuilt solar PV, energy storage, EV charger, 4G/WiFi	## m
LIGHTMOTION e.g. TOTEM	

Multi product / service bundle

Smai	t bundle	
Commodity, products interdependent.	s, services are <i>linke</i>	ed and
'Tailored' lifestyle pu manage their lives pre		omers
Emerging		
Fully integrated & on Building / Home En Management softwar optimised commodity of e.g. socialenergy sonner	ergy e, with contract	
Multi functional smar city infrastructure, with data informing municipality services		
e.g. traffic management, energy	* ***	<u></u>

PTO (please turn over) for further examples

セット売り原始的段階→Xaas(サブスク化)段階→支払いコントロール含むプラットホームの進化

- 〇小売電気事業の有効競争維持(ユーザーにとってのコンテスタビリティ)と家庭用ユーザー保護(燃調上限あり)には強いジレンマがある。どう可決するか
- 〇仮に特定事業者(経過措置約款等)に支配的地位がある場合、その提供事業者がDRやエネマネ等のサービスイノベーションに対してオープンな姿勢でなければ、サービスイノベーションの妨害になる。
 - ※大きな事業者ほどCIS等システムの弾力性が低く、一部を除いて新サービス連携の実績が新電力より少ない。
 - ※事業者のKPIにはkWh販売や市場シェアが優先的に入っている場合がある(利益やサービスではない)。
 - ※kWh購入とサービス購入のアンバンドリングは可能か??