

# 新電力エネットの事業展開

株式会社 エネット  
2015.12.18



# 1. エネットのご紹介

2. 電力システム改革について

3. エネルギー需給見通しについて

4. スマートサービスへの取り組み

5. 電力小売全面自由化に向けた動き





社名 : 株式会社エネット

**ENNET = ENERGY + NETWORK**

事業 : 電力売買事業/発電事業

設立 : 2000年7月7日

売上 : 2,412億円 (2014年度)

出資 : 株式会社NTTファシリティーズ (40%)

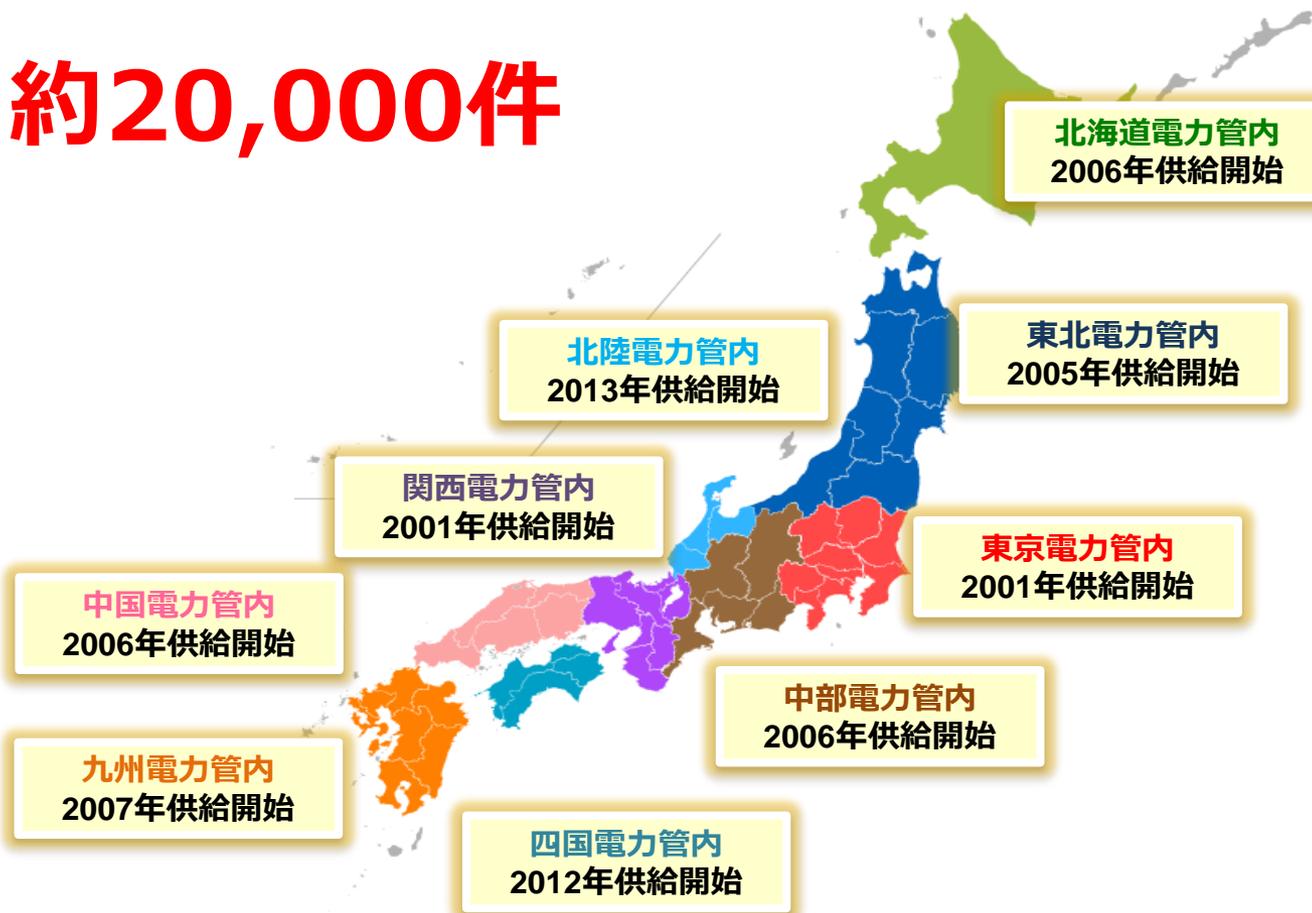
東京ガス株式会社 (30%)

大阪ガス株式会社 (30%)

エネルギーの新しい価値を創造する

全国9エリアで電力小売サービスを展開しています

約20,000件



## 民間系

オフィスビル  
病院  
学校  
鉄道  
工場  
スーパー  
映画館  
ホテル  
スタジアム 等

## 官公庁系

国公立学校  
(小・中・高)  
自治体庁舎  
公園、運動施設  
国交省地方整備局  
等

# お客さまにお届けする電気について

東京ガス川崎 80万kW



東京ガス扇島 81万kW



大阪ガス泉北 110万kW

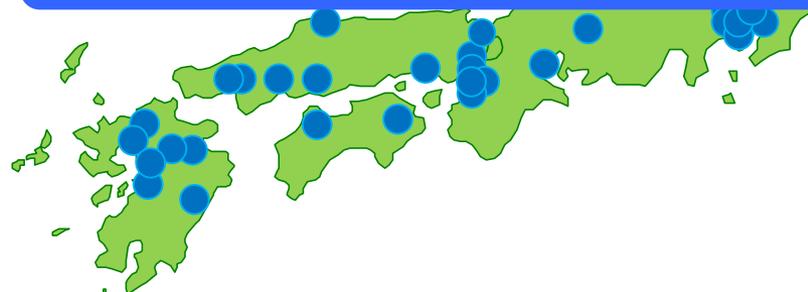


大阪ガス姫路 4.6万kW



株主のLNG火力・工場の余剰電力・再生可能エネルギー等の電気を組み合わせてお客さまにお届けしています

全国200箇所以上の電源を活用



エネット茨城 2.1万kW



イースクエア 9.6万kW



エネット舞鶴3.5万kW



F尾道太陽光発電所



吉野ヶ里メガソーラー発電所



風力



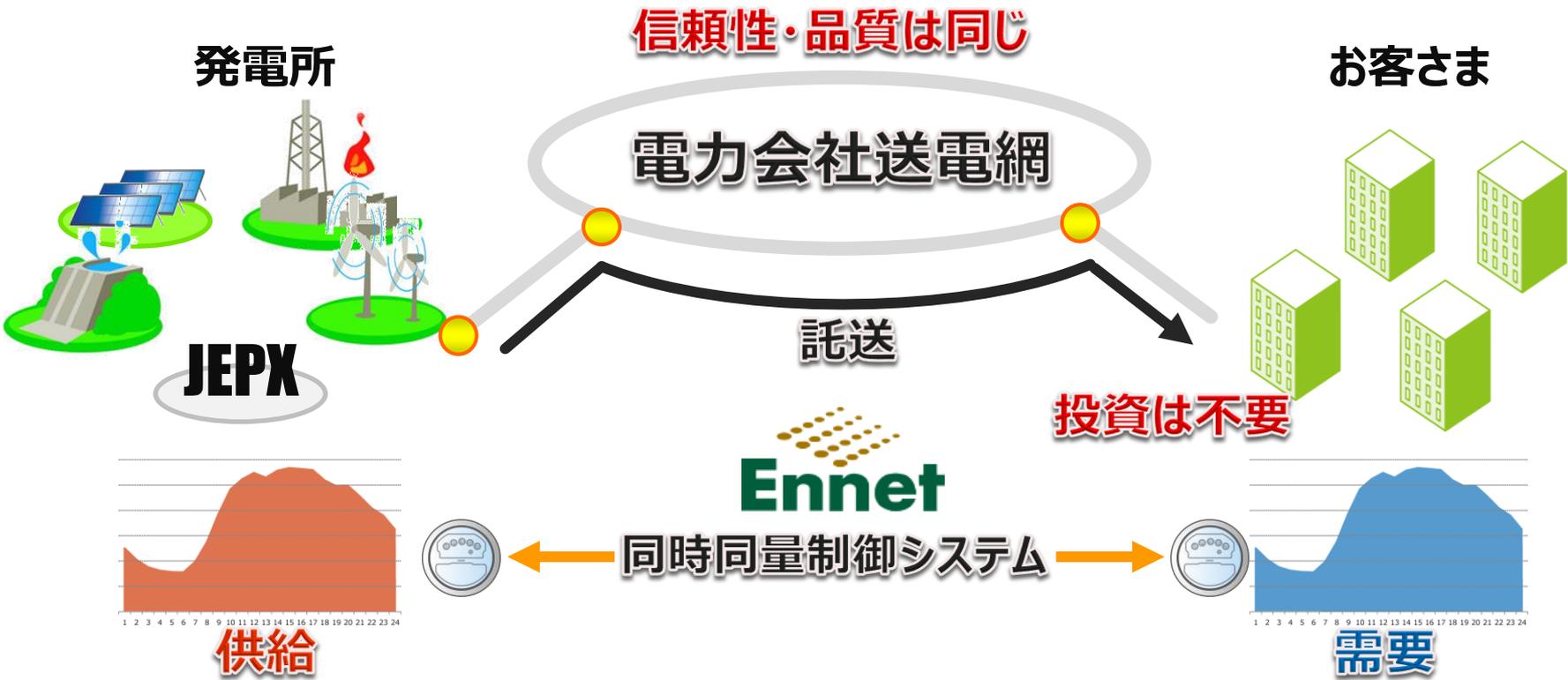
バイオマス



水力



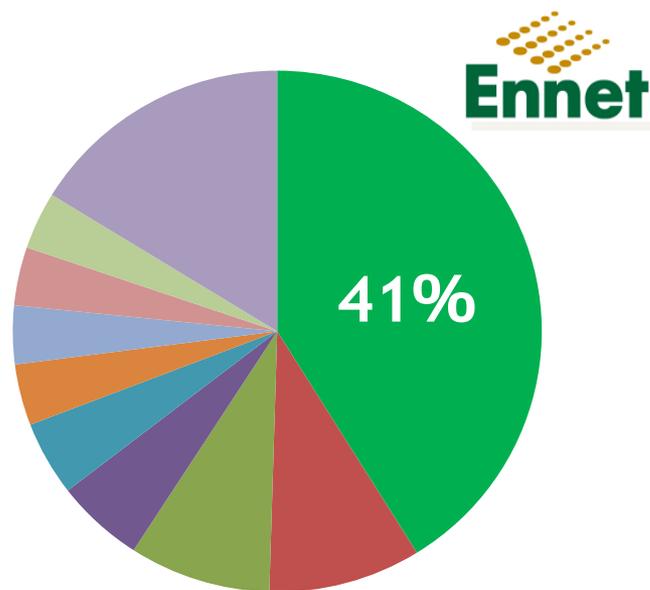
電力会社の送電網を使用し、  
お客さまに電気を供給する事業者です



- ・余剰電力の活用
- ・業務のシステム化
- ・営業・広告費の抑制
- ・最適オペレーション

創業以来、新電力として最も多くのお客さまに選ばれ続けています！

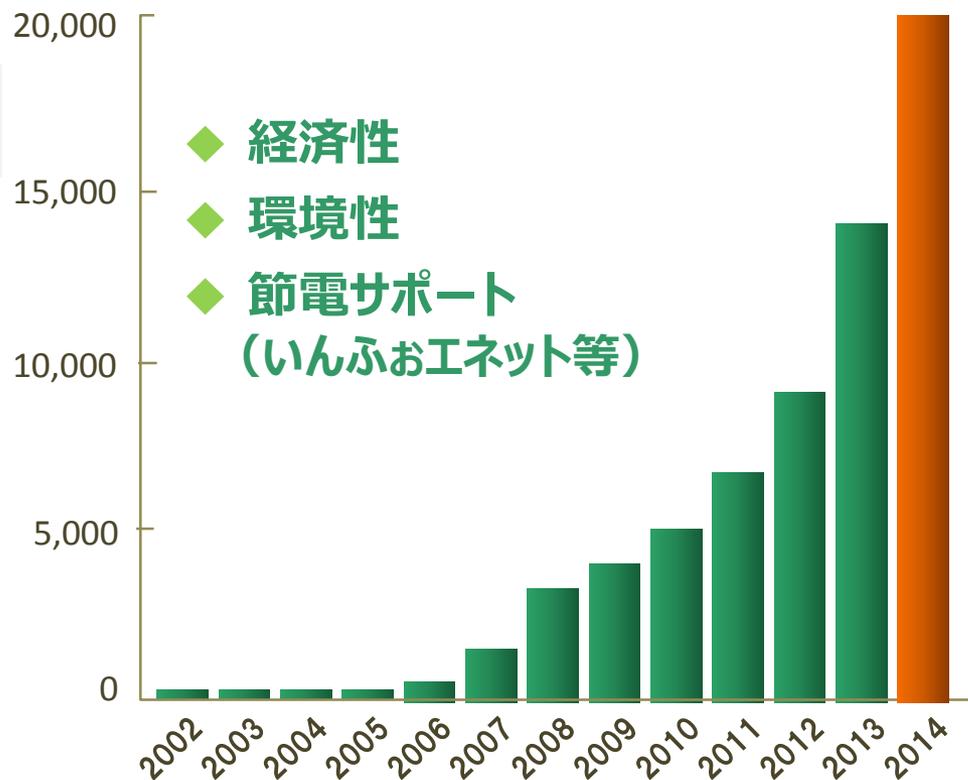
新電力における  
エネットのシェア (2014年度)



2014年時点で販売電力量は  
沖縄電力を抜き116億kWh

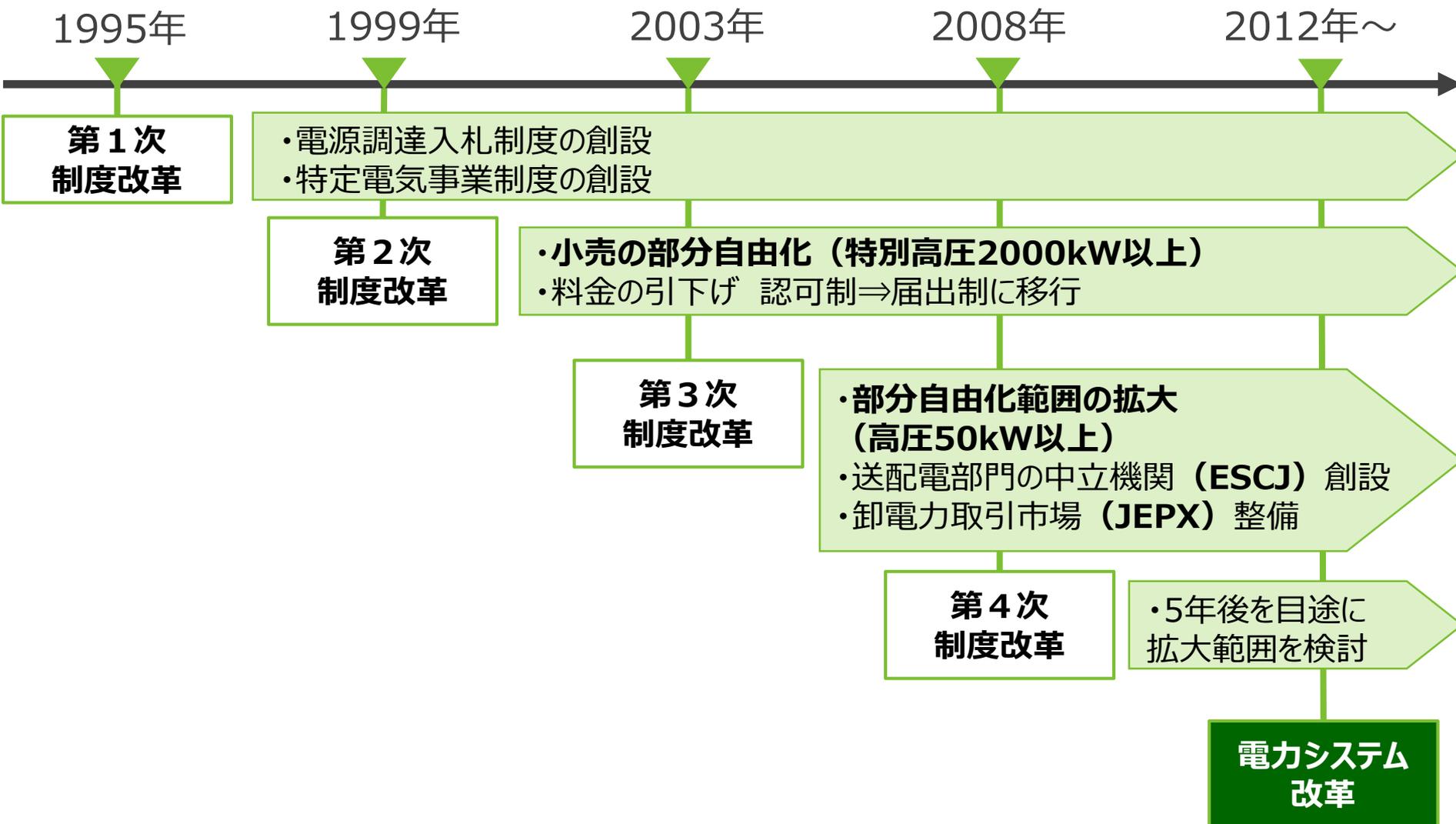
お客さま件数推移

約20,000件



1. エネットのご紹介
- 2. 電力システム改革について**
3. エネルギー需給見通しについて
4. スマートサービスへの取り組み
5. 電力小売全面自由化に向けた動き





## 電力システム改革の目的：

- ・電力の安定供給
- ・電気料金の抑制
- ・お客さまの選択肢、事業者の事業機会拡大

▶ 3段階に分けて改革を推進

2015年

2016年

2020年

送配電の  
広域化・中立化

4月

広域的運営推進機関の設立

2013/11/13  
電気事業法  
第一弾改正  
法案成立

小売全面  
自由化

4月

家庭等の低圧部門でも電力会社の選択が可能に

料金規制経過措置

料金規制撤廃

需要家保護措置

2014/6/11  
電気事業法  
第二弾改正法案成立

送配電部門  
法的分離

競争的な  
市場環境

2015/6/17  
電気事業法  
第三弾改正法案成立

## 電力広域的運営推進機関 (全国で1箇所)

- 日本全体の需給計画・系統計画のとりまとめ
- 需給及び系統の広域的な運用
- 需給ひっ迫緊急時の措置
- (小売全面自由化後において) 長期的供給力不足が見込まれる場合の供給力確保措置

送電線の補修等に伴う電源の停止計画の調整、  
需給ひっ迫緊急時の電源焼き増し指示 等



## 各地の発電事業者 ・小売事業者

- 供給力確保義務に対応した供給力の確保 (小売事業者)
- 電源の建設、運転、保守
- 顧客への電力供給

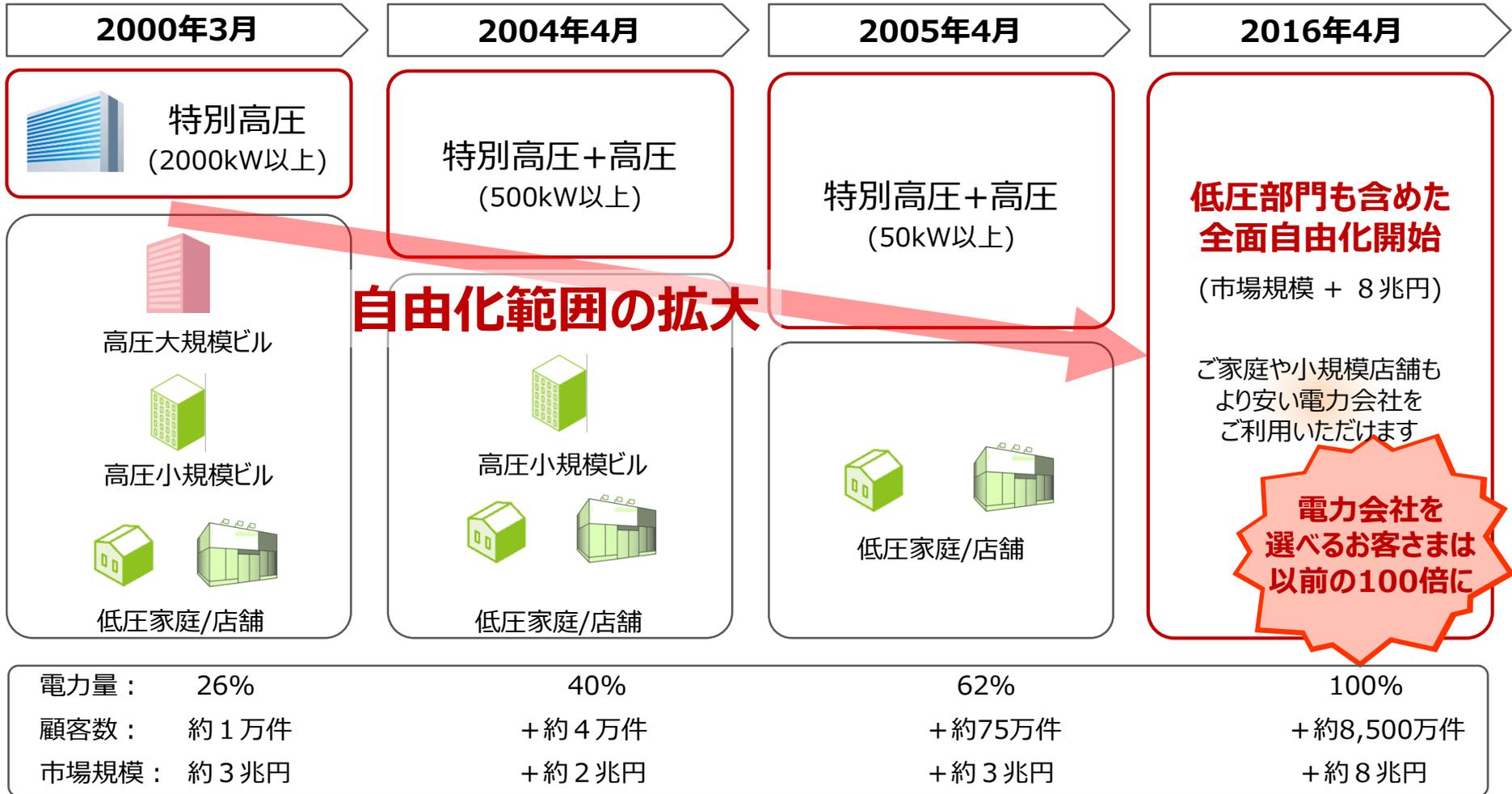
電源計画の提出、  
自社需給の計画提出、  
供給力確保状況の提出 等

## 送配電事業者 (各エリア)

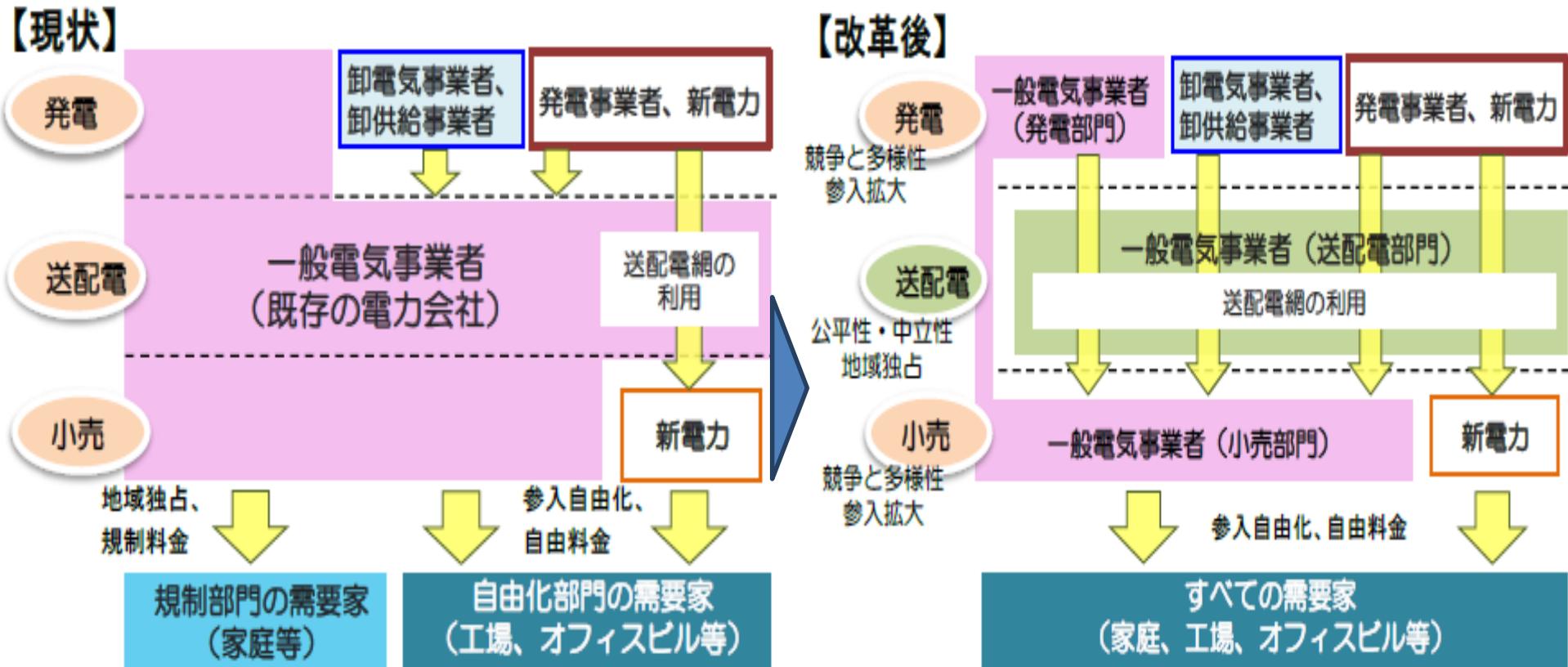
- エリアの系統計画の立案
- エリアの需給運用
  - 需給バランス調整、周波数調整
  - 電力、新電力、再エネ等電源への給電指令
- エリアの送配電系統の運用

電源への  
給電指令等

**2016年4月**に電力小売りの全面自由化が開始



- 一般電気事業者の送配電部門を法的分離することにより、送配電網の利用において一層の中立化を図る。(2020年を目途に実施)



出典：資源エネルギー庁ウェブサイト

1. エネットのご紹介
2. 電力システム改革について
- 3. エネルギー需給見通しについて**
4. スマートサービスへの取り組み
5. 電力小売全面自由化に向けた動き



## < 3E+Sに関する政策目標 (2030年) >

- ・自給率：震災前（約20%）をさらに上回る概ね25%程度
- ・電力コスト：現状よりも引き下げる  
(2013年度9.7兆円⇒2030年度9.5兆円)
- ・温室効果ガス排出量：欧米に遜色ない温室効果ガス削減目標

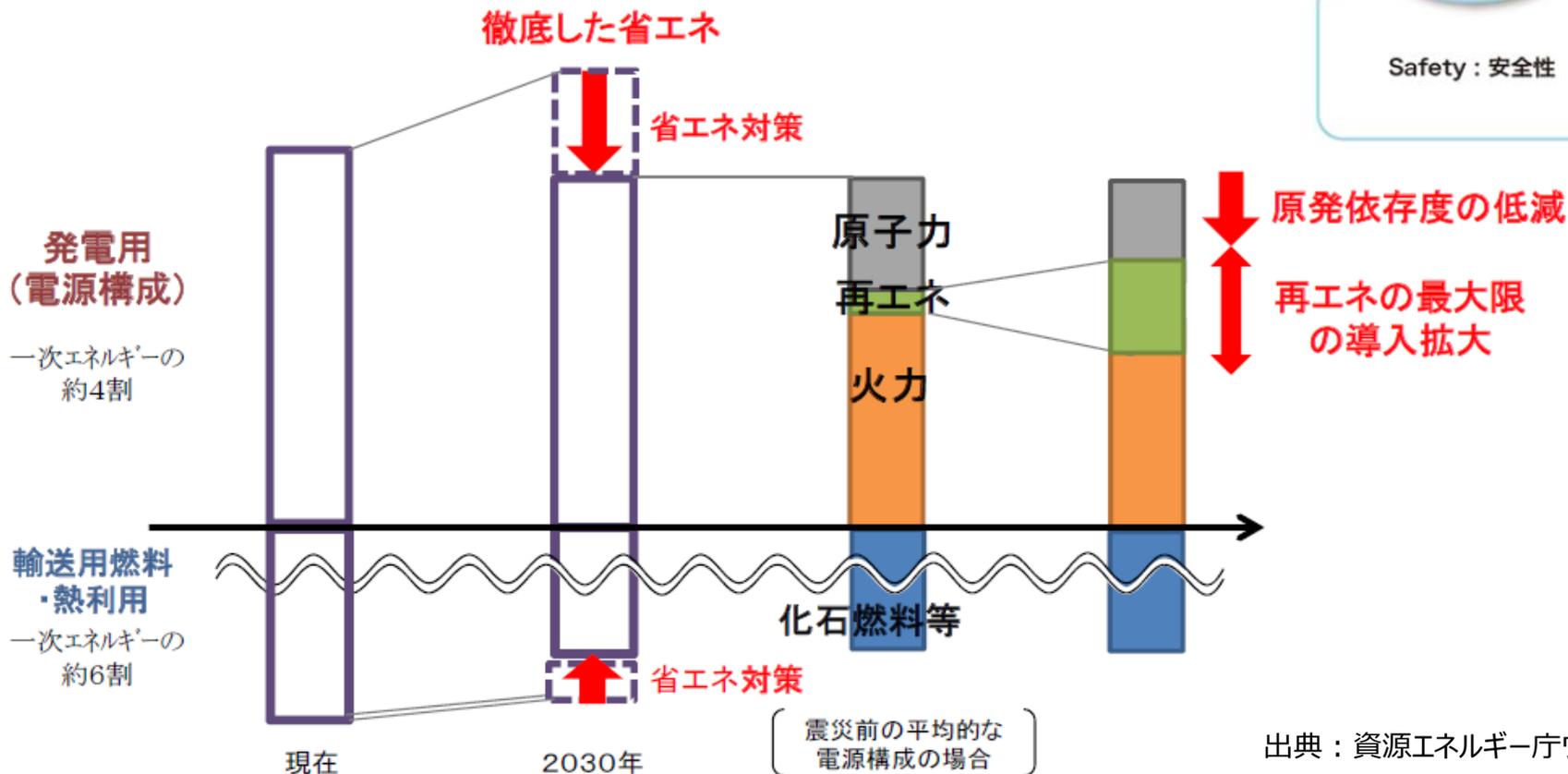
“3E” (3つの“E”)

Energy Security : 安定供給  
Economic Efficiency : 経済効率性の向上  
Environment : 環境への適合

+

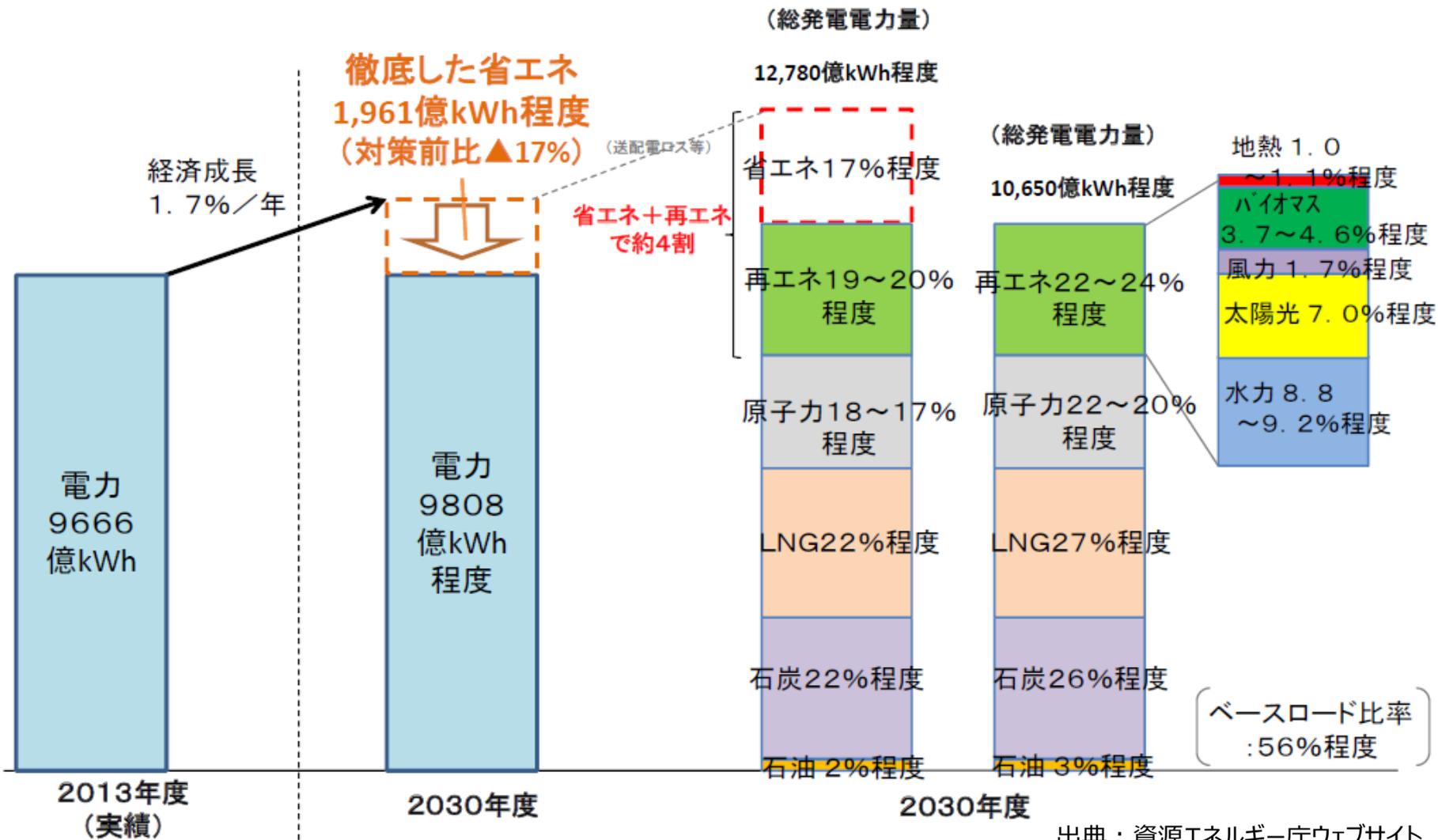
“S”

Safety : 安全性



## 電力需要

## 電源構成

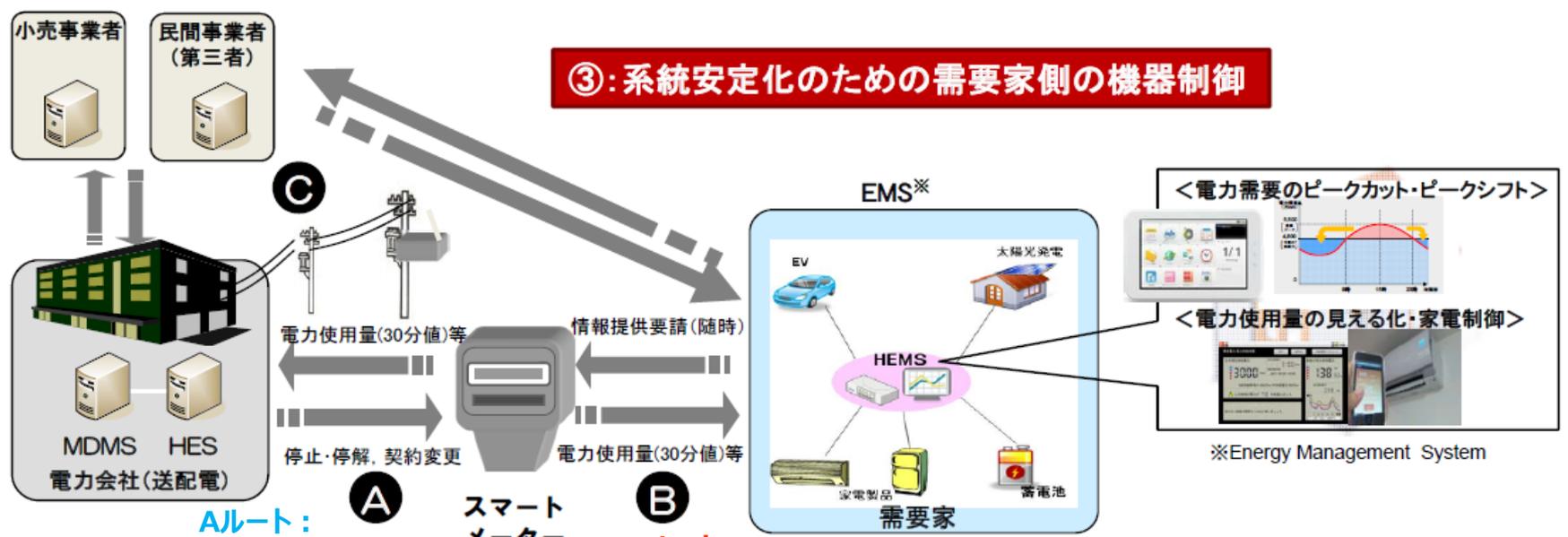


出典：資源エネルギー庁ウェブサイト

1. エネットのご紹介
2. 電力システム改革について
3. エネルギー需給見通しについて
- 4. スマートサービスへの取り組み**
5. 電力小売全面自由化に向けた動き



**③: 系統安定化のための需要家側の機器制御**



**A** ルート: 電力会社経由で提供

**B** ルート: 新電力自ら  
インフラ構築し  
情報収集

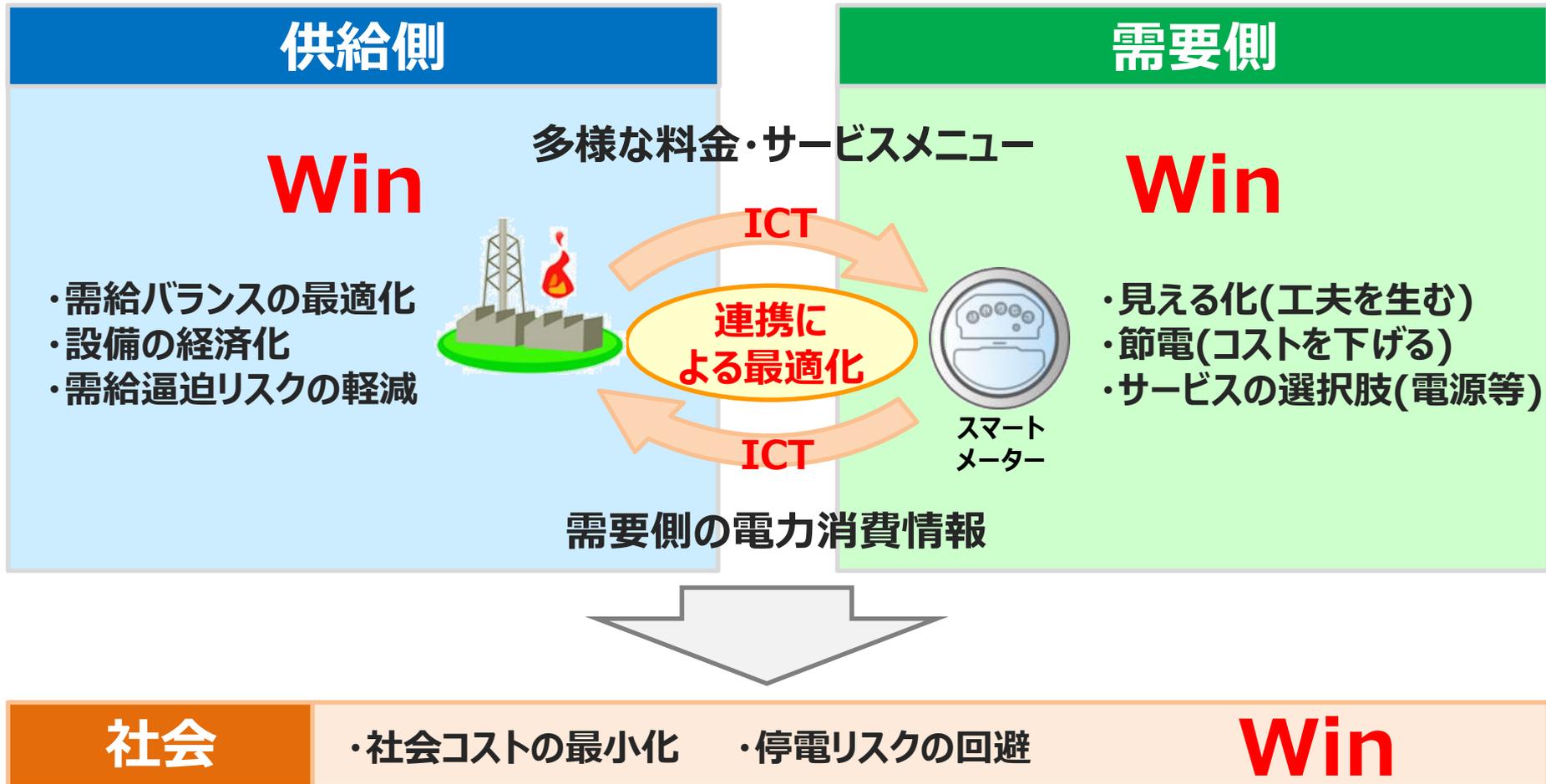
**①: 業務効率化のための遠隔検針・開閉**

**②: 需要家による省エネ・省CO2のためのデータ活用**

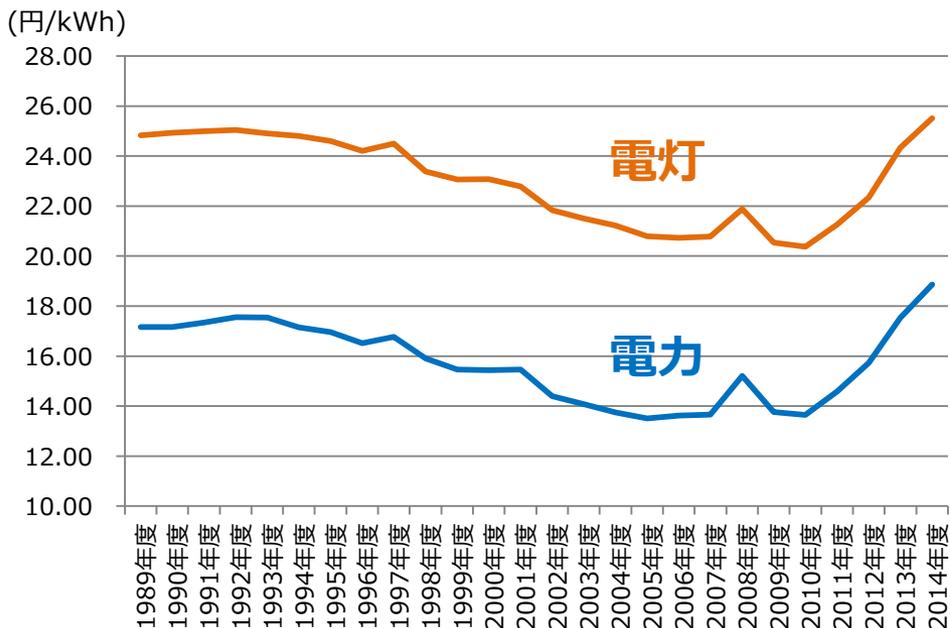
出典: 資源エネルギー庁ウェブサイト

**【電力各社の導入計画】**

	北海道	東北	東京	中部	北陸	関西	中国	四国	九州	沖縄
高圧	2016年度末	完了	完了	2016年度末	完了	2016年度末	2016年度末	2016年度末	完了	2016年度末
低圧	2023年度末	2023年度末	2020年度末	2022年度末	2023年度末	2022年度末	2023年度末	2023年度末	2023年度末	2024年度末

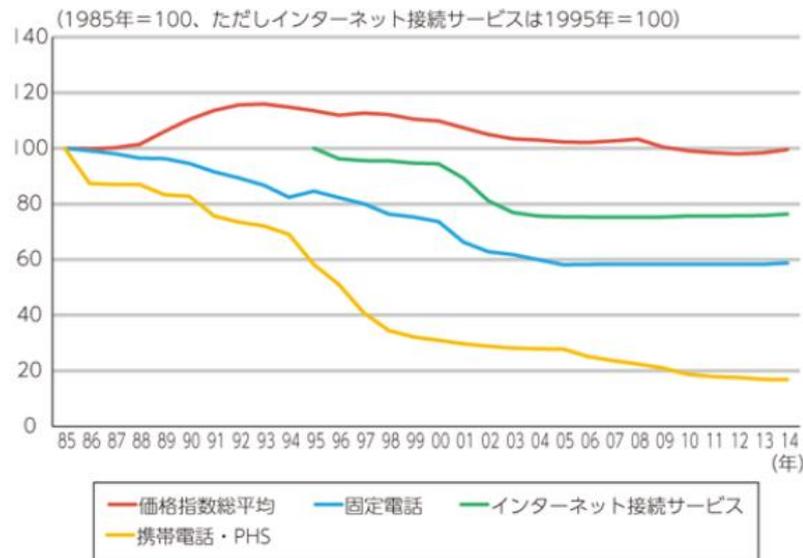


## 電気料金の推移※ (1989-2014年度)



出典：電気事業連合会 電力統計情報より作成

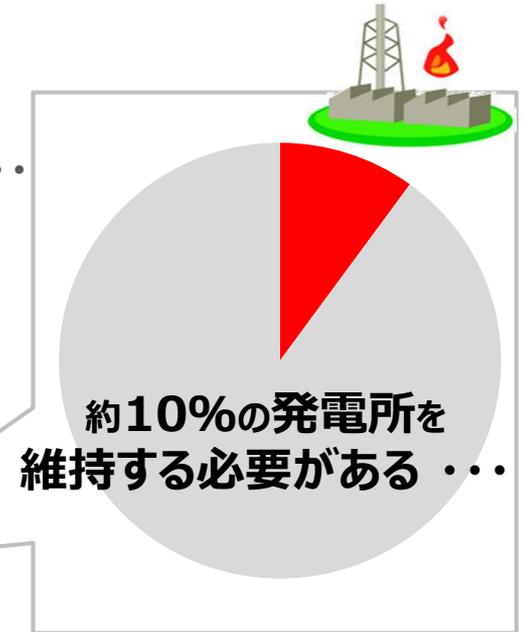
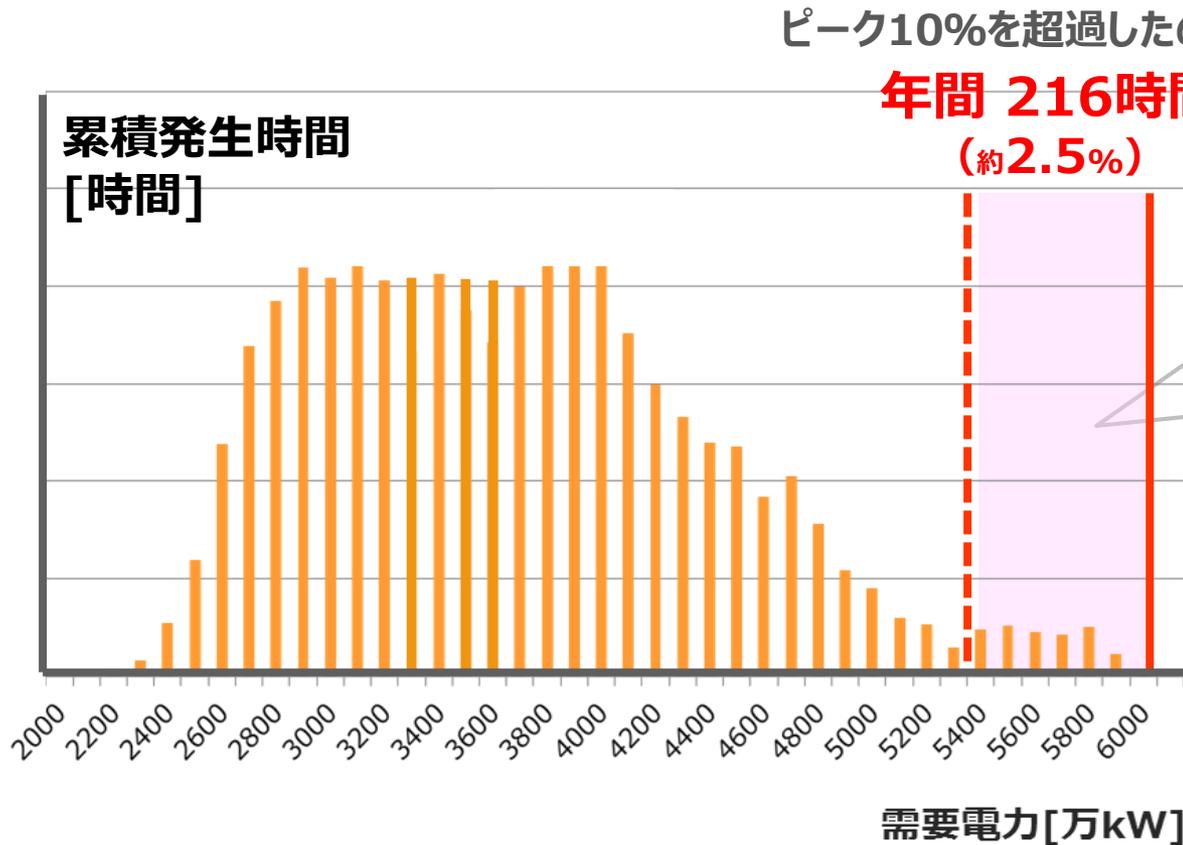
## 通信料金の推移 (1985年[通信自由化]～2014年)



出典：総務省 平成27年版 情報通信白書

**通信コストの大幅な低減 → ICTを活用してエネルギーをコントロール**

## 需要電力と発生時間（A電力会社 2010年実績）

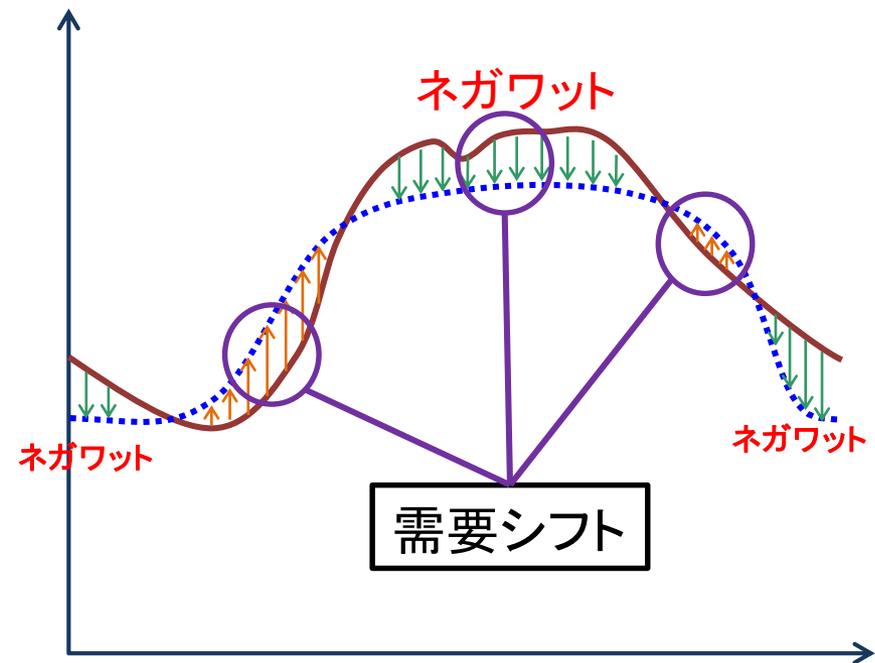
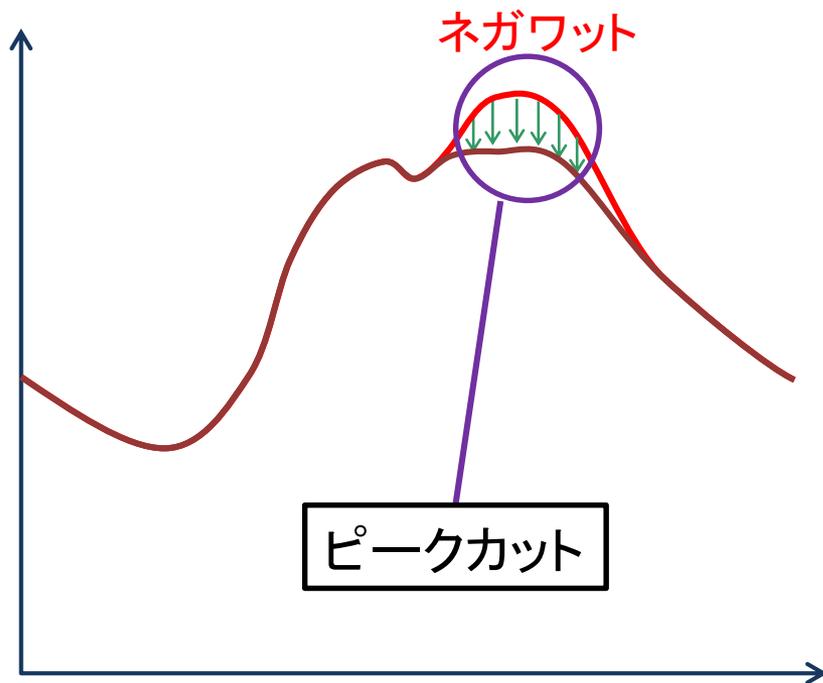


火力発電設備が削減できれば・・・

**約500億円/年以上の削減インパクト**

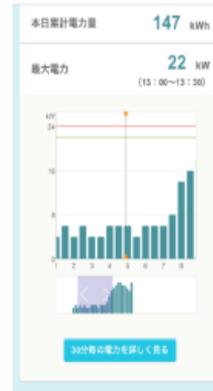
(建設コスト 10万円/kW + ランニングコスト 1万円/kW) ÷ 15年で算出

- 電力逼迫時や電力価格が高騰した際に、供給側から需要側にシグナルを送り、需要側がそのインセンティブや電力価格に反応することで、一時的な需要削減や需要シフトを実現
- 供給力の代替としてのポテンシャルに期待大



## 1. 見える化サービス

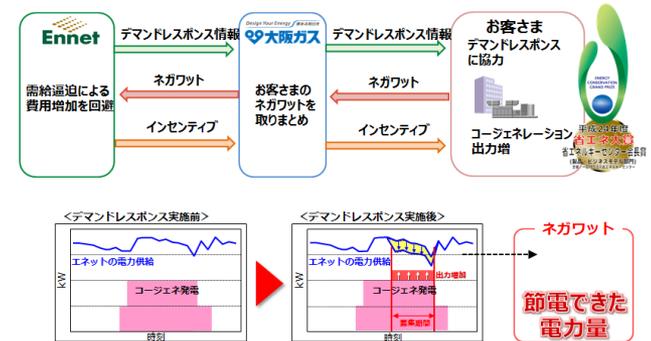
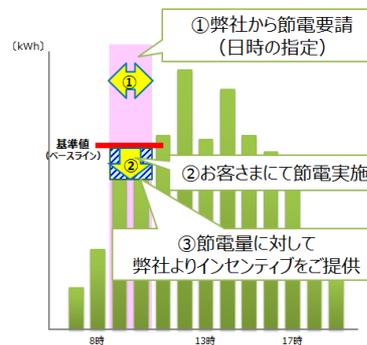
- Infoennet (法人向け)



## 2. デマンドレスポンスサービス

- EnneSmart
- EnneSmart AutoDR
- Smart Saving Power※1

※1 大阪ガスとの共同サービス



## エネット契約者向けのサービス（無料）

### ① 30分毎の使用電力量を表示

### ② 他施設やグループとの比較

### ③ 電気の使い過ぎをお知らせ

3CE39756 : 1\_豊洲フロントビルディング

本日の30分毎実測使用電力

本日累計電力量: 294kWh (本日最大電力 22kW 16:30~17:00)

東京部・東京地方の天気予報  
2014年10月24日11:00発表

10月24日(金)	10月25日(土)	10月26日(日)
晴れ時々くもり	晴れ時々くもり	晴れ時々くもり
24.0 / °C 曇 10%	24.0 / 18.0°C 曇 10%	24.0 / 30.6°C 曇 10%

株式会社フロントビルディングマネジメントさま  
いんふおエネットへようこそ。

自由入力

年月	累計	最大電力	削減率	削減率	削減率
2014年10月	6,451,207	6,451,207	0%	-	-
2014年09月	6,451,207	6,451,207	-11%	-	-
2014年08月	6,451,207	6,451,207	-12%	-	-
2014年07月	6,451,207	6,451,207	-11%	-	-
2014年06月	6,451,207	6,451,207	-	-	-
2014年05月	6,451,207	6,451,207	-	-	-

プライバシーポリシー・免責事項  
Copyright © ENNET Corporation. All Rights Reserved

1\_豊洲フロントビルディング

他施設やグループとの比較

年月	累計	最大電力	削減率	削減率	削減率
2014年10月	6,451,207	6,451,207	0%	-	-
2014年09月	6,451,207	6,451,207	-11%	-	-
2014年08月	6,451,207	6,451,207	-12%	-	-
2014年07月	6,451,207	6,451,207	-11%	-	-
2014年06月	6,451,207	6,451,207	-	-	-
2014年05月	6,451,207	6,451,207	-	-	-

InfoEnnet

レスポンス結果 ▶ 10/23 15:30~16:00  
レスポンス結果 ▶ 10/22 15:30~16:00  
レスポンス結果 ▶ 10/22 15:30~16:00

電力量参照    レスポンス発動状況    お知らせ

3CE39756  
株式会社フロントビルディングマネジメント  
いんふおエネットへようこそ。

自由入力

本日の実績使用電力

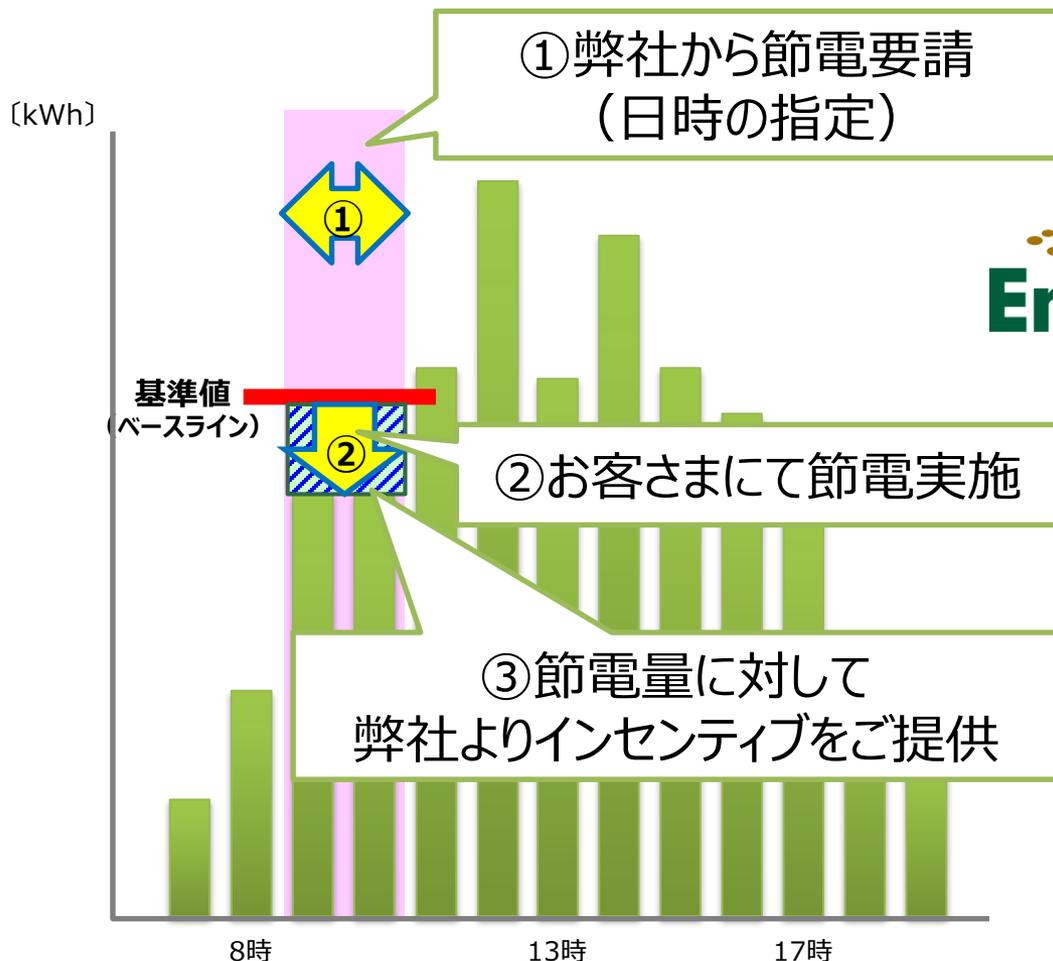
本日累計電力量 147 kWh

最大電力 22 kW (13:00~13:30)

30分毎の電力を詳しく見る

ページTOPへ

- EnneSmart レスポンスとは、弊社からの要請時に節電して頂けるお客さまに、その対価としてインセンティブをご提供するプログラム



「節電量」のカウント方法の違いによって、以下の2つのメニューをご用意しております。

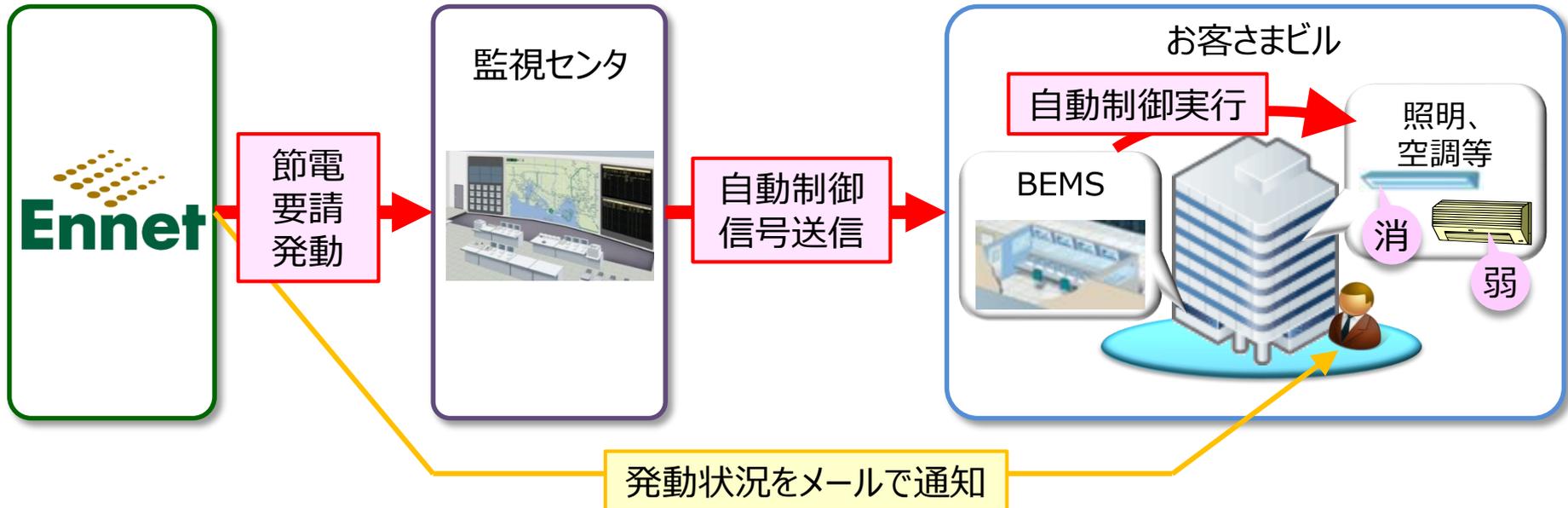
たくさんの節電をされる方に

**レスポンス**

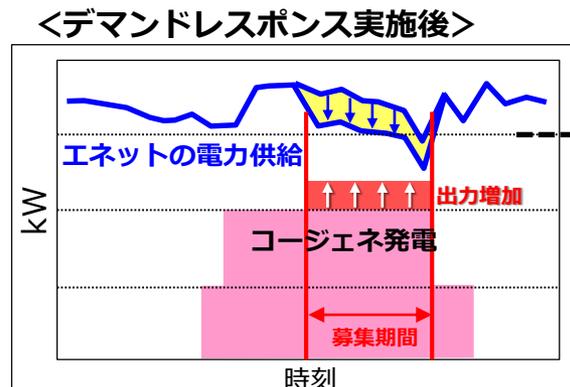
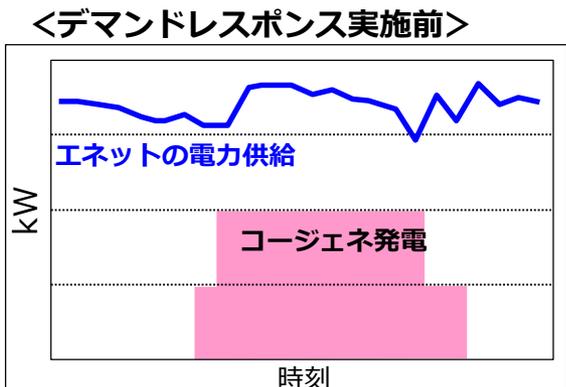
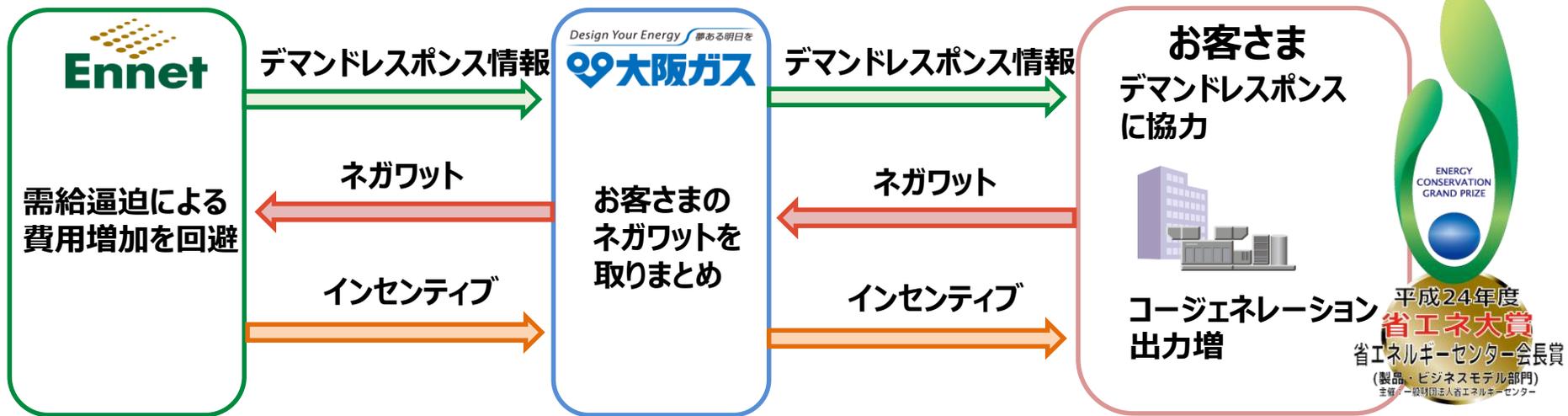
無理なく節電したい方に

**レスポンスlight**

- 予め決められたDRプログラムに沿って設備制御
- BEMS監視センターから直接制御、自動的に節電を実現



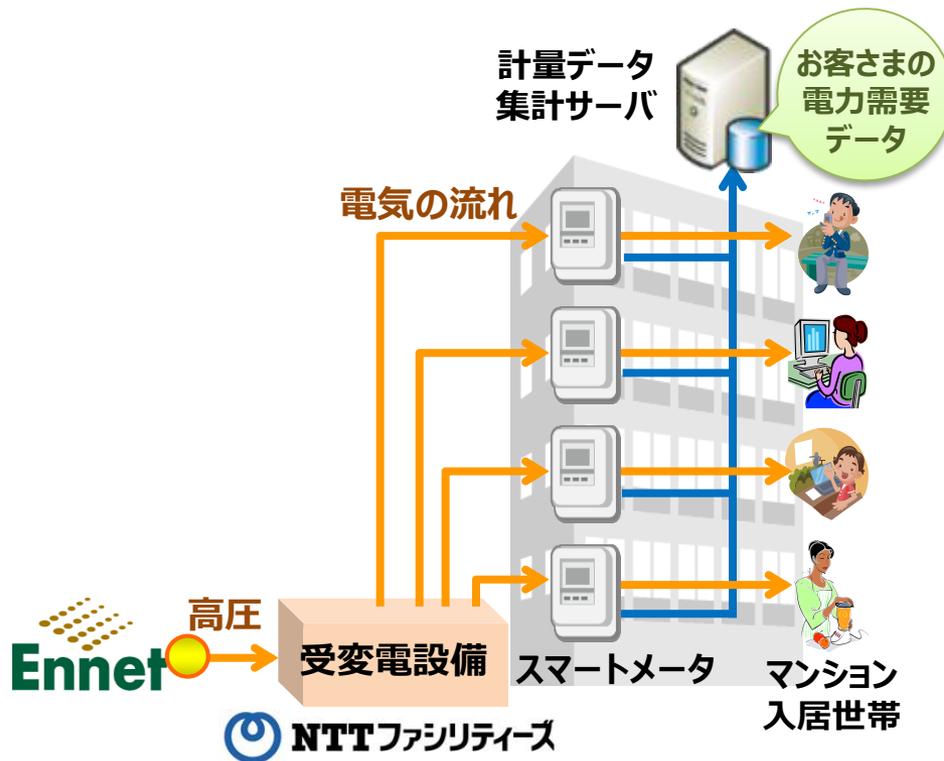
## ● コージェネレーションシステムをデマンドレスポンスに活用



ネガワット

節電できた電力量

- NTTファシリティーズのマンション向け電力供給サービスにご契約されたマンション入居者向けの無料サービス



ennevision

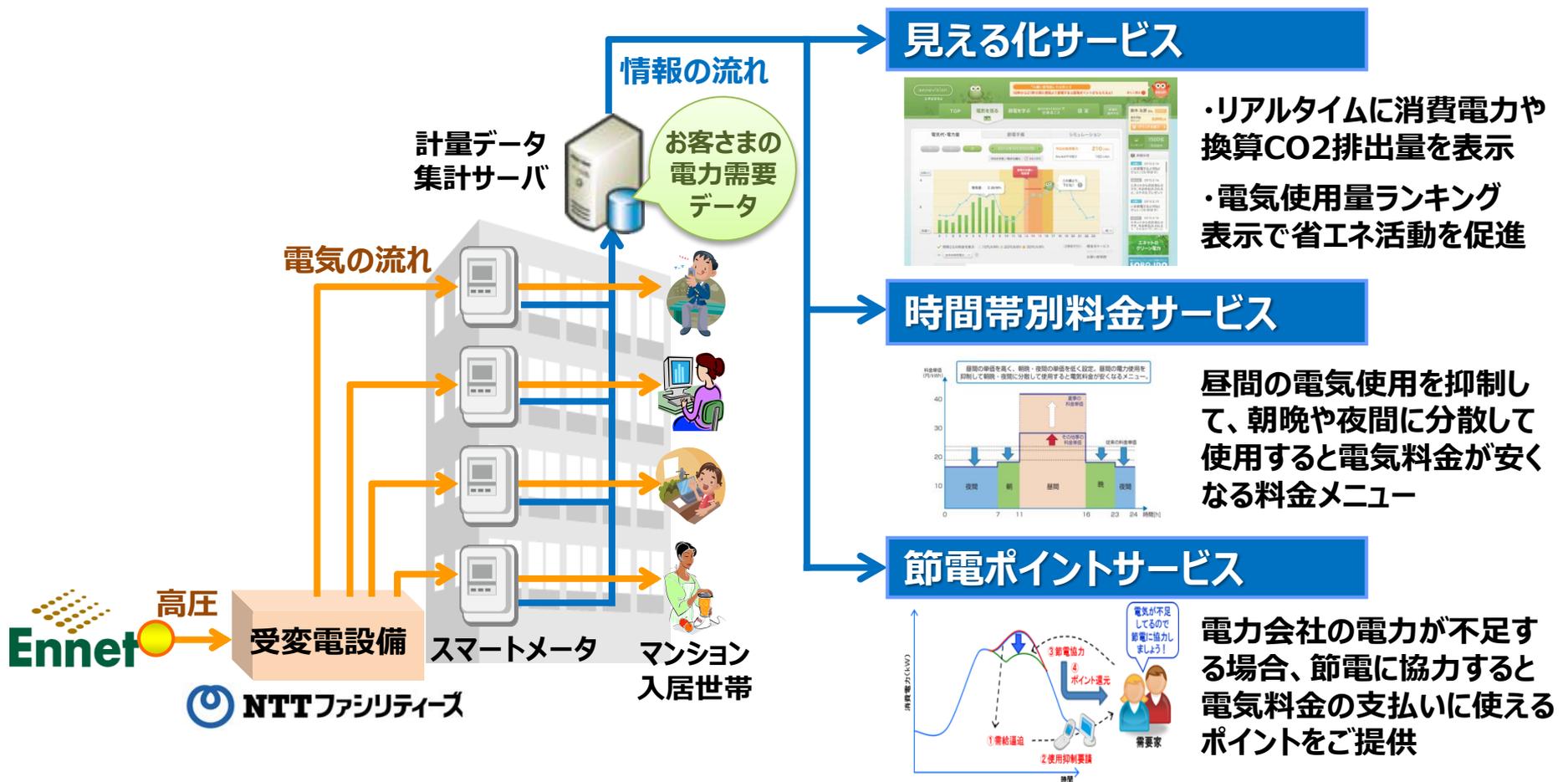
エネビジョン



平成24年度  
省エネ大賞  
経済産業大臣賞  
(製品・ビジネスモデル部門)  
主催：一般財団法人省エネルギーセンター

省エネ大賞

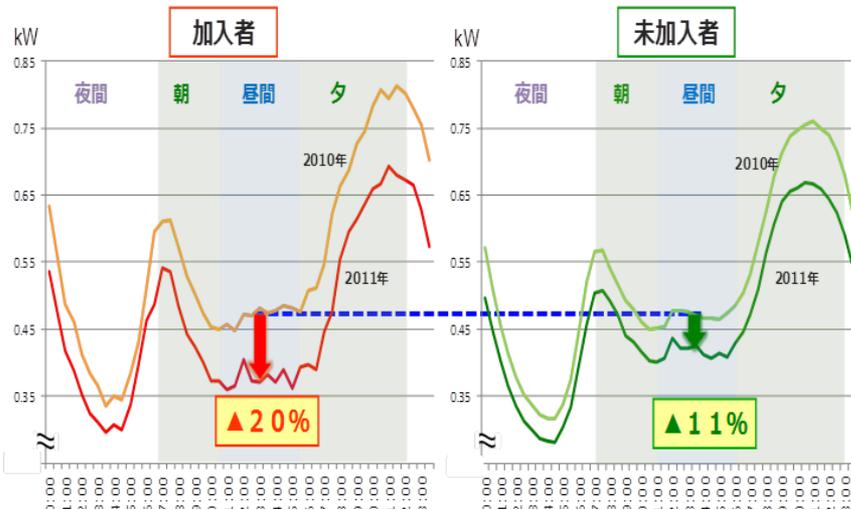
※ EnneVisionは、NTTファシリティーズとエネットとの共同提供サービスです。



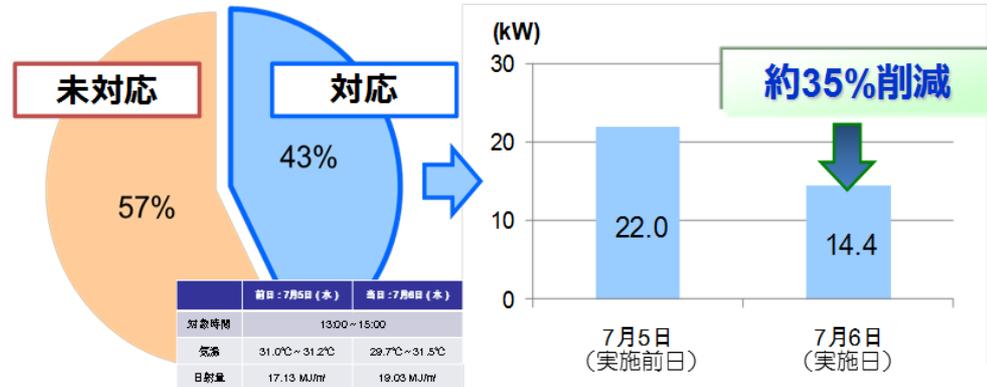
※ EnneVisionは、NTTファシリティーズとエネットとの共同提供サービスです。

- EnneVisionの導入により節電効果が表れており、さらに多くのお客さまに浸透すれば、全国的なピーク対策に対して有効であると考えられる

## 時間帯別料金サービス (TOU)



## 節電ポイントサービス

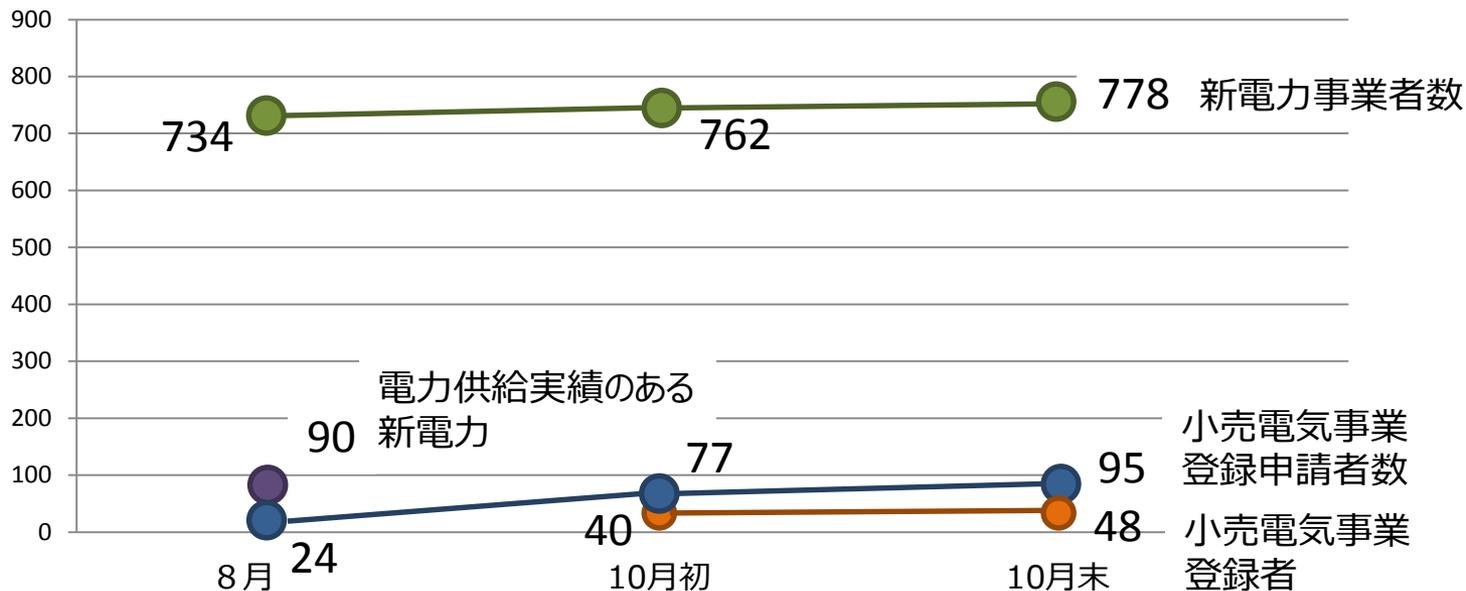


- 利用したお客さまの昼間時間帯で約**20%**の削減
- 利用したお客さまは利用していないお客さまより、昼間時間帯で約**2倍**の削減

- 供給側から需要側への協力依頼により、省エネポイントサービスに対応したお客さまは、約**30%**のピークカット効果があった

1. エネットのご紹介
2. 電力システム改革について
3. エネルギー需給見通しについて
4. スマートサービスへの取り組み
- 5. 電力小売全面自由化に向けた動き**





## 新規参入事業者の主要な業態 (10月末現在)

① 現電力会社系	② 現在の主要新電力	③ LP・都市ガス系	④ 石油系	⑤ 再エネ系	⑥ その他
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ケイ・オプティコム</li> <li>・ダイヤモンドパワー</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・F-Power</li> <li>・イーレックス</li> <li>・エネット</li> <li>・エネサブ</li> <li>・日本テクノ等</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・サイサン</li> <li>・ミツウロコグリーンエナジー</li> <li>・静岡ガス&amp;パワー</li> <li>・北海道瓦斯</li> <li>・大阪瓦斯等</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・昭和シェル石油</li> <li>・東燃ゼネラル石油</li> <li>・出光グリーンパワー</li> <li>・プレミアムグリーンパワー</li> <li>・総合エネルギー</li> <li>・新出光</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・SEウイングス</li> <li>・荏原環境プラント</li> <li>・東京エコサービス</li> <li>・エヌパワー</li> <li>・泉佐野電力</li> <li>・グリーンサークル等</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ナンワエナジー</li> <li>・にちほクラウド電力</li> <li>・伊藤忠エネクス等</li> </ul>
2社	9社	7社	6社	15社	6社

- 電力会社各社は、越境販売に向けたセット割引、自エリアを防衛するためのポイント付与など、異業種企業との提携を進める
- 新電力も既存事業者以外からの参入も想定され、低圧家庭部門を中心とした競争が激化する

## 一般電気事業者

VS

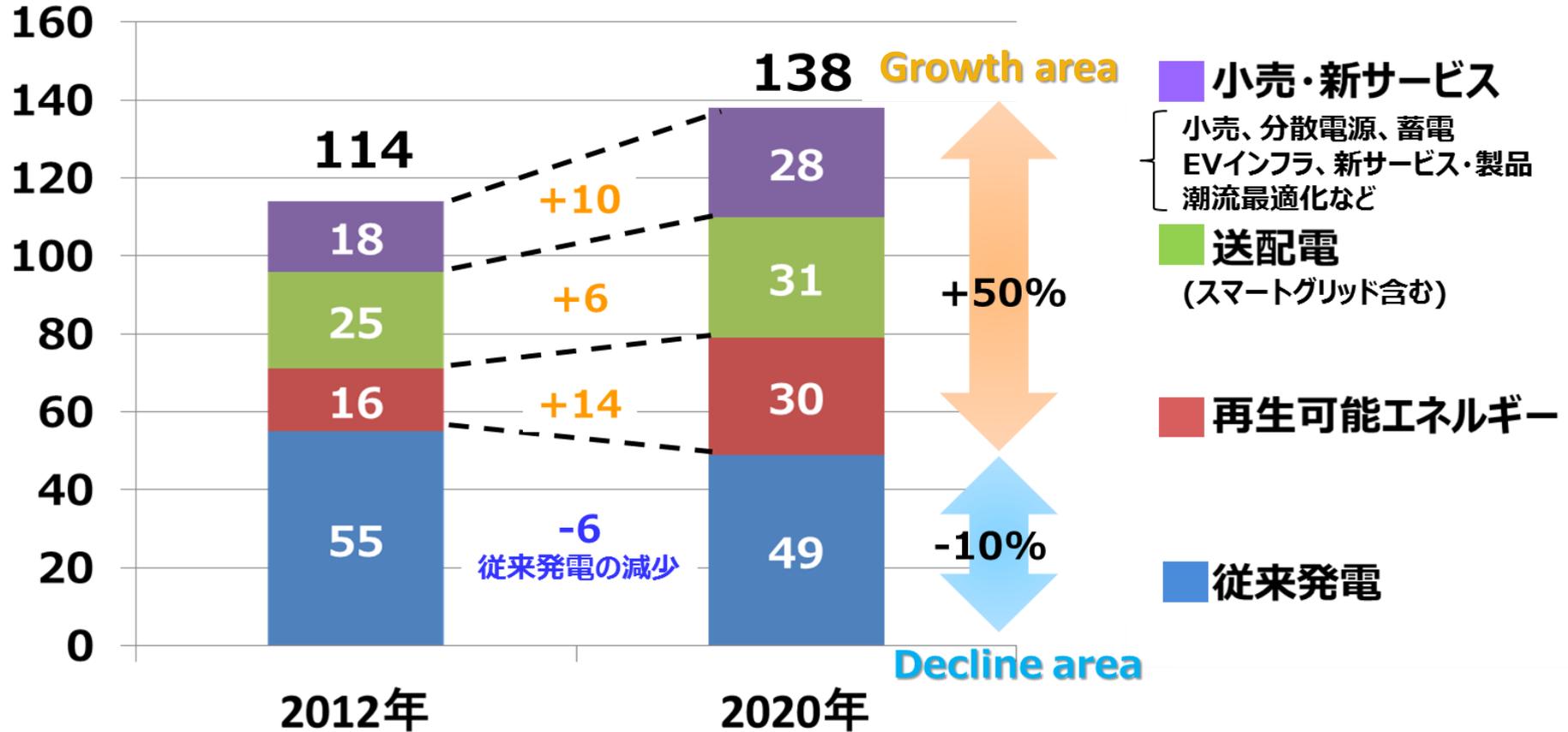
## 新電力

<p>セット販売</p>	<p>ポイント付与</p> <p>エリア内</p>	<b>東京電力</b> テブコカスタマーサービス
	<p>エリア外</p> <p>セット販売</p>	
<p>ポイント移行</p> <p>名古屋鉄道 静岡鉄道 遠州鉄道 名古屋市交通局</p>		<b>中部電力</b> ダイアモンドパワー
<p>電力卸</p>	<p>交渉中</p>	
<p>セット販売</p> <p>光をもっと、あなたのそばに。</p>	<p>交渉中</p>	<b>関西電力</b> <b>Kenes</b> <small>KANSEN ENERGY SOLUTION</small>

<b>Marubeni</b>	<p>営業展開</p> <b>楽天</b>	<p>セット販売(LPガス)</p> <b>株式会社 クレックス</b>
<b>JX日鉱日石エネルギー</b>	<p>ポイント付与</p>	<p>セット販売交渉中</p> <b>KDDI</b>
<b>サミットエナジー株式会社</b> Summit energy	<p>セット販売</p> <b>J:COM</b>	
<b>伊藤忠エネクス株式会社</b>	<p>ポイント付与</p> <b>楽天</b>	
<b>KDDI</b>	<p>セット販売</p> <p>大手電力会社</p>	
<b>エネルギー・フロンティア</b> TOKYO GAS	<p>高圧向け電力小売</p> <p>シナジアパワー</p>	<p>発電所建設</p> <b>KOBELCO</b> <b>JX日鉱日石エネルギー</b>
<b>大阪ガス</b> GROUP	<p>発電所建設</p> <b>西部ガス</b> <b>Marubeni</b>	

## EU電力産業 EBIT (支払金利前税引前利益)

(billions Euro)



出典：McKinsey & Company：EU-Japan Workshop on the Power Sector Transition Tokyo, September 11<sup>th</sup>, 2013 資料より作成

## ご懸念事項

- どうやって電力会社を変えれば良いのか？
- 配線はどうするのか？ 初期費用はかからないのか？
- 停電は増えないのか？ …など



## 電気を考えよう『電気を選ぶ.JP』

URL : denki-erabu.jp

Ennet

SOCIAL NETWORK

Twitterでつぶやく  
Facebookでシェアする  
Google+で共有(シェア)する

電気を選ぶ.JPとは？

電気を考える.JP

2015年2月23日 (月)

よく読まれている記事

2015年2月9日 (月)

現地からの証言集。電力自由化先進国、海外のいまを覗いてみた

2016年春の「電力小売自由化」、電力会社を変えてみたい人は6割超

2015年2月9日 (月)

2016年=電力自由化元年とはいうけれど、ところで、「電力自由化」って何ですか？

SOCIAL NETWORK

Twitterでつぶやく  
Facebookでシェアする  
Google+で共有(シェア)する  
はてなブックマークで共有(シェア)する

電気を選ぶ.jpとは？

# ご清聴ありがとうございました



ennet-support@ennet.co.jp

 **0120-2233-79**

(午前9時～午後5時30分 平日のみ)

詳しくはWebで

