

事業概要	<p>うすきエネルギーは、臼杵地域で得られた再生可能エネルギーを含めた電力の販売を行っている地域電力会社です。太陽光発電、バイオマス発電といった臼杵地域で得られる再生可能エネルギーを中心とした電気の販売を行っています。</p> <p>臼杵市バイオマス産業都市構想と連携する形で、地域の電気の地産地消を目指して、事業を展開しています。</p>
部署	本社
所在地	〒875-0001 大分県臼杵市佐志生5154番地の1(旧豊洋中学校)
連絡先	(電話番号)0972-77-5484 (E-mail)info@usuki-energy.com
環境省ローカルSDGsを通じて、実現したい社会像	<p>環境省ローカルSDGsを通して、大分県臼杵市の地域資源を活用した自立・分散型社会の構築に寄与していきたいと考えています。また、地域の持続性を高めるために、未来を担う青少年の成長に寄与するような取り組みを進めることが重要であると考えております。</p> <ul style="list-style-type: none">■ 地域分散型エネルギーシステムの構築 再生可能エネルギー電気特定卸供給を活用して、太陽光発電、バイオマス発電の電気の供給を行っている。これらの電源に加えて、地域の卒FITの買取件数を増やし、自家消費型太陽光発電のPPAモデルを臼杵市内で展開していくことで、地域分散型エネルギーシステムの構築に貢献する。 加えて、マイクログリッド(送配電)の整備についても、導入を視野に検討を行っていく。■ 電力顧客と連携した地場製品の発信・PR 臼杵市内の地場産品を発信・PRするための取り組みを電力の顧客とも連携して行う。具体的には、ふるさと納税のように市外で電気を購入していただいた方に地元の特産品をお届けするといった取り組みや共同での情報発信・PR等を想定している。エネルギー事業者である弊社が情報発信のハブとなることを目指す。■ エネルギーの収益の地域貢献事業への実施 地域貢献事業として、地域の青少年育成に力を入れていく。地域の少子化が進む中、運営が厳しくなっているスポーツ少年団への支援や教育環境の改善といった事業に地域企業として貢献していく。

ローカルSDGsの実現に貢献できるソリューション

分野 脱炭素

○ 電力小売事業

臼杵市役所高圧施設、臼杵市内の事業所、家庭など臼杵地域で契約電力約6,500kW、128地点に電気を供給している。(2020年6月30日現在)

○ PPA事業の展開

既存の電力販売網と電力小売事業のノウハウを活用して、臼杵市内の事業者に対してPPA事業の提案を行っている。

○ 地場製品の発信と組み合わせた電力販売メニューの展開

「うすきふるさとプラン」の名称で、臼杵市の特産品をお届けするプランを展開。この取り組みを広げていく。(九州エリア外の電力販売は、親会社であるワタミエナジー株式会社が実施。)

○ 地域貢献事業と組み合わせた電力販売メニューの展開

電気で得られた収益の一部をスポーツ少年団等の青少年育成の取り組みに応援金として協賛する「うすきスポーツクラブ応援でんきプラン」や子育て世帯向けの電気の基本料金を1年間無料とするキャンペーンなどを実施。

うすきスポーツクラブ
応援でんきプラン



東京電力管内限定! お得なプラン!
電気料金を下げつつ
臼杵の特産品が届く
うすきふるさとプラン

URL <http://usuki-energy.com/>

上記ソリューションを提供できる地域について

大分県臼杵市

自者の特徴	<p>○ 地域との協業関係 臼杵市バイオマス産業都市構想に則って、2016年に設立された会社です。大分県臼杵市の廃校となった旧豊洋中学校を本社として、公共施設や市内の事業者への電力供給を行ってきました。 電気の供給先と強いつながりを保ちながら、電気の地産地消、地域循環に向けた取組を行っています。</p> <p>○ 自社の特徴 大分県臼杵市という地域に根差して、電力小売事業を展開しています。今後も地域になくてはならない電力会社を目指して、地域とともに成長していく会社です。</p>
SDGs経営に向けた自者の課題や悩み	<p>地域分散型エネルギーシステムの構築に向けて、臼杵をフィールドとして活用してみたいと考えている様々な方々と連携しながら、事業を進めることが出来ればと思っています。ぜひ、一緒に地域でのSDGs達成に向けて取り組んでいきましょう。</p>



うすきエネルギー 株式会社

会社概要

- ・社名 うすきエネルギー株式会社
- ・設立 2016年(平成28年)10月31日
- ・資本金 1000万円 (ワタミエナジー株式会社 100%)
- ・代表取締役 小出 浩平 (ワタミエナジー(株)臼杵事業所 所長兼務)
- ・所在地 大分県臼杵市佐志生5154番地の1 旧豊洋中学校
TEL/FAX (0972) 77-5484
- ・事業内容 電気の売買事業およびその仲介
【経済産業省登録小売電気事業者A0389】
発電所の建設、発電事業およびその仲介
- ・主要取引先 市内公共施設、醸造、造船、福祉施設等

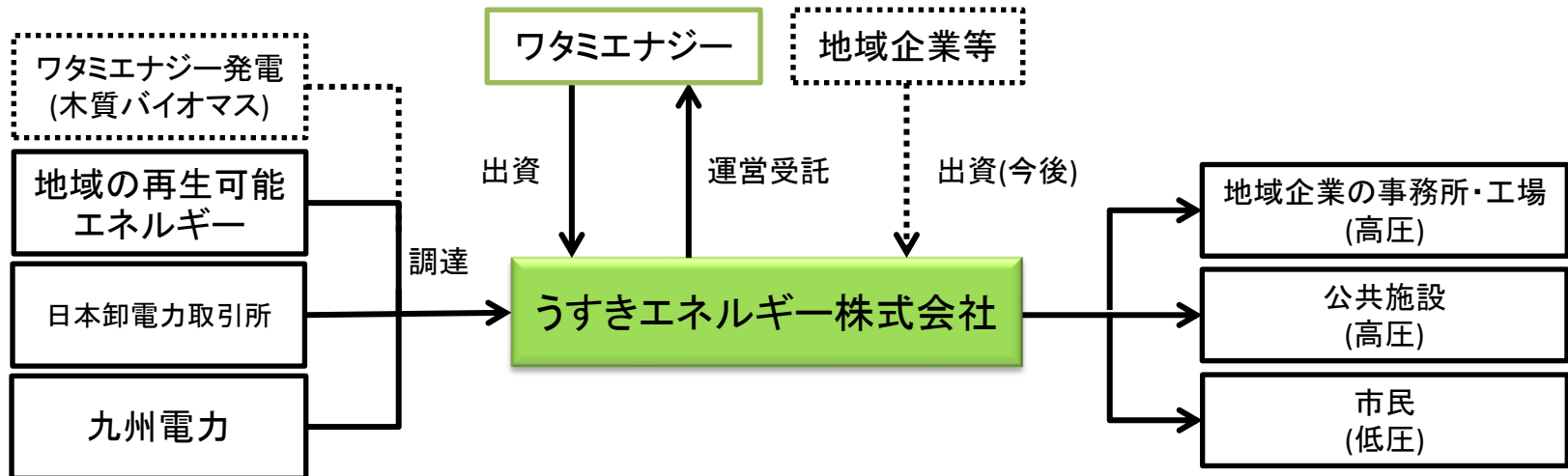


※うすきエネルギー株式会社 ロゴマーク
エネルギーのイメージとして伝わりやすい電球を中心、円の中に葉っぱ、さらに臼杵市の名産である「ふぐ」、「大豆」、「かぼす」、お酒や味噌・醤油づくりが盛んということで「麦」や「大豆」をちりばめて臼杵らしさをだしました。

沿革(市の取組と設立経緯)

- 2000～ 「給食畑の野菜」の取組み開始> 旧臼杵市で地産地消の取組
- 2002～ 臼杵市環境保全型農林振興公社設立
- 2005～ 旧臼杵市と旧野津町による対等合併
- 2007～ 臼杵市ほんまもんの里農業推進センター開設> 有機農業の振興
- 2010～ 農林振興課内に有機農業推進室を設置
 - > 臼杵市土づくりセンター稼動
 - > 翌年「うすき夢堆肥」販売開始
 - > ★(有)ワタミファーム臼杵農場開設
- 2011～ ほんまもん農産物認証制度発足 **★深刻な水不足発生**
 - > 100年以上の歴史がある、酒・味噌・醤油(醸造業)に被害
- 2012～ 「水資源確保に向けた事業展開に関する提言」
 - > 水源涵養の森林づくりモデル整備事業開始、水源確保地1,800ha指定
- 2013～ ★ワタミの森「臼杵」開設
- 2014～ 臼杵市とワタミグループにて水源涵養の森づくり共同宣言書、社員市役所派遣
- 2015～ **バイオマス産業都市認定**
 - ★ファーム&エナジー(株)臼杵事業所開設(林業事業開始)
- 2016～ 4月 臼杵事業所にて、電力小売事業開始
10月 地産地消のエネルギーを目指し「うすきエネルギー(株)」設立
- 2017～ 臼杵事業所の電力小売事業を、うすきエネルギー(株)へ移管
市内太陽光発電所の電力買取サービス開始
- 2020.4～ 小型木質バイオマス発電所 建設・据付

うすきエネルギーの電力供給図



構想の概要

「ほんまもん農産物」を中心とした有機農業、水源涵養機能を高めるための持続的な林業、臼杵湾で獲れる「海のほんまもん」漁業を軸に、そこに循環する「水資源」を豊かにするために、家庭・製造業と連携した形で地域内での循環型社会の構築を目指す

1. 将来像

- ① 地域内の未利用間伐材等を原料とした木質燃料製造施設、小型木質バイオマス発電施設を新設、食品残渣を原料としたバイオガス発電施設の新設を検討。
- ② 熱エネルギーとしての木質資源活用を促進
- ③ 廃油をBDFに精製し活用
- ④ 発電した電力を地域内に供給する新電力(地域PPS)を設立し、電気の地産地消の構築を目指す

3. 目標(5年後)

バイオマス目標利用量

- ① 未利用資源の林地残材及び間伐材:3240t/年
- ② 食品加工廃棄物:7000t/年

5. 実施体制

- ・協働まちづくり推進局が責任者となり部門横断的に事業を推進
- ・バイオマス産業都市構想推進協議会を設立し、連携して事業を実施

2. 事業化プロジェクト

- ① 木材カスケードセンター
 - ・原木を集荷し品質に適した出荷先、利用先に振り分け、価値を最大化
- ② 臼杵エネルギーパーク
 - ・木質ペレットでガス化発電
 - ・焼酎廃液をメタン発酵し発電
- ③ 新電力(地域PPS)事業
 - ・発電した電気を地域内に販売する仕組みを構築
- ④ 循環型地域活動推進事業

4. 地域波及効果

- ① 臼杵市の農林水産業の「ほんまもん」ブランドの構築
- ② 水源涵養機能を有した森林の保全と雇用の創出(未利用材6,000m³の活用、新規雇用5名程度)
- ③ 地域循環型食・エネルギーの構築による普及啓発効果
- ④ 温室効果ガス削減効果(CO₂削減量:2,058t)
- ⑤ 地域産業振興・雇用創出

6. その他

ほんまもんの里みんなでつくる臼杵市食と農業基本計画(H22)、臼杵水源の森基金条例(S61)、臼杵市地球温暖化対策実行計画(H24)、第二次臼杵市総合計画(H26)

臼杵市バイオマス産業都市構想の全体像

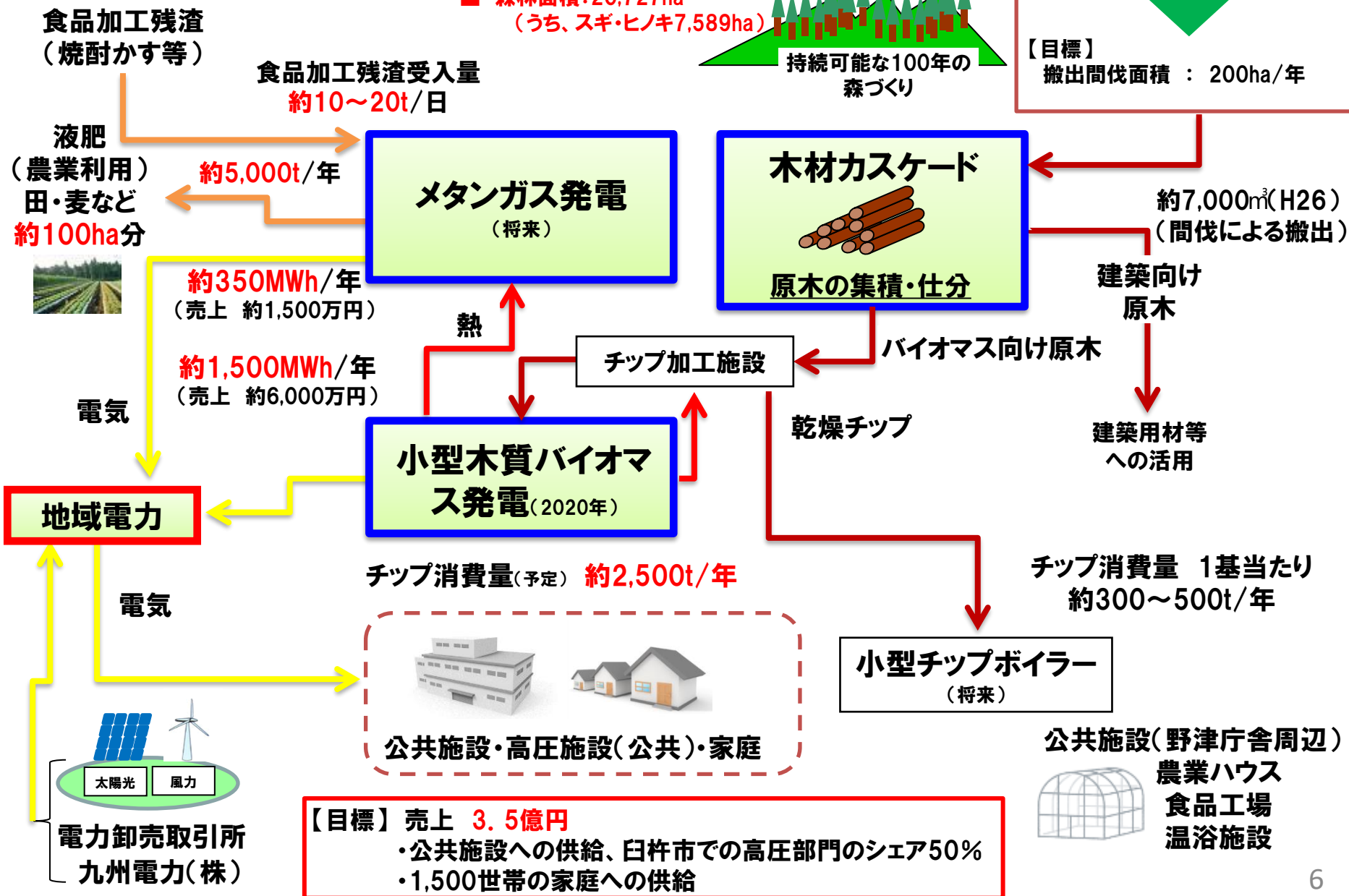
【現状:H26年次】
 素材生産量：24,260m³
 搬出間伐面積：120ha/年

↓

【目標】
 搬出間伐面積：200ha/年

■ 森林面積:20,727ha
 (うち、スギ・ヒノキ7,589ha)

持続可能な100年の森づくり



切り替え前後の電力供給の流れ①

うすきエネルギー設立の目的

(現状)

【臼杵市】

九州電力(株)

売電



太陽光発電

資金の
流出

電気購入

収益は
地域外へ

(切替後)

卸電力取引所等

うすきエネルギー



太陽光発電

(将来)



バイオマス 木材



収益が
地域内に

収益を
新たな
地域事業
に還元

電力(エネルギー)消費で地域外に流出していた資金を地域内に留め、次の地域循環づくりの資金にします

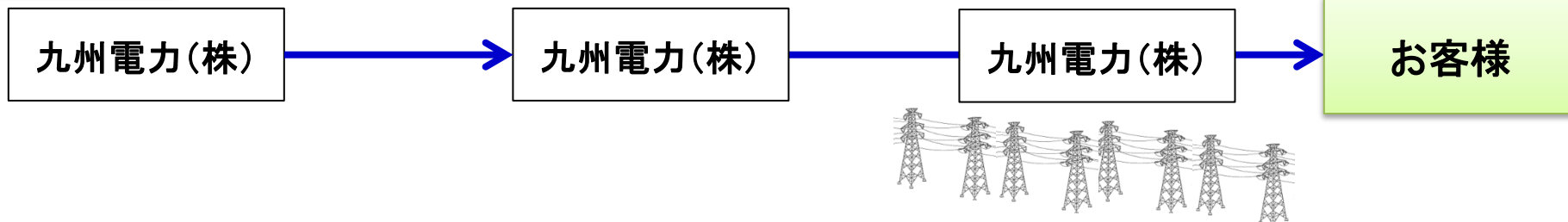
切り替え前後の電力供給の流れ②

発電
自由化部門

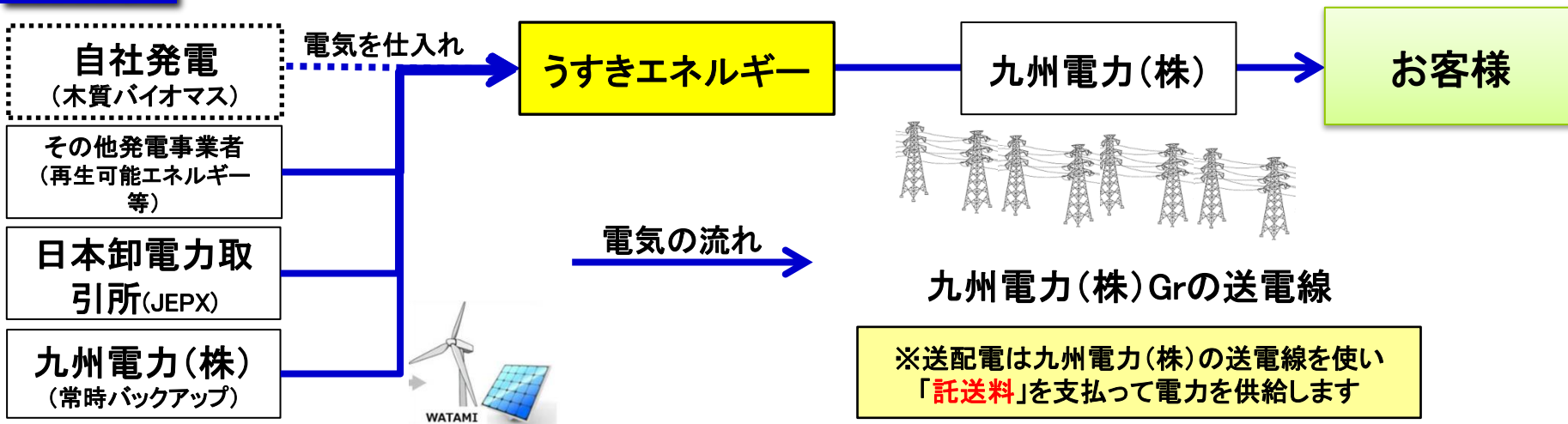
小売り
自由化部門

送配電
規制化部門

従来



切替後



【お客様のメリット】

- ①**コスト削減が可能です** (シミュレーション結果によっては異なる場合がございます)
- ②**電気使用量がパソコン等で常時見れます** → **電力使用量の見える化**
- ③**契約電力(デマンド)を更新しないようにメールにてお知らせします**
契約電力を超過すると基本料金がUPするので、その前に警告(アラーム)メールを送信します。警告値は、お客様にて設定可能です。
- ④**毎月、電力使用量実績を数値化、グラフ化しレポートを提出します**
- ⑤**原則として1年契約となるため、更新時に契約金額の改定が可能です※**
→ 原則 九州電力(株)の場合は同料金で契約更新です
- ⑥**1年以内の解約でも違約金は発生しません**(他の新電力は発生する場合があります)

【お客様のデメリット】

- ①**うすきエネルギー破綻時** → **九州電力(株)又は他の新電力へ引き継ぎます**
- ②**地域で停電が発生時** → **今まで通り、九州電力(株)が担当します**

※市場動向によって契約電気料金が増減します

〇〇会社様

電力使用実績グラフ

30分毎 日別 月別

30分間毎の実績使用電力を表示しています。

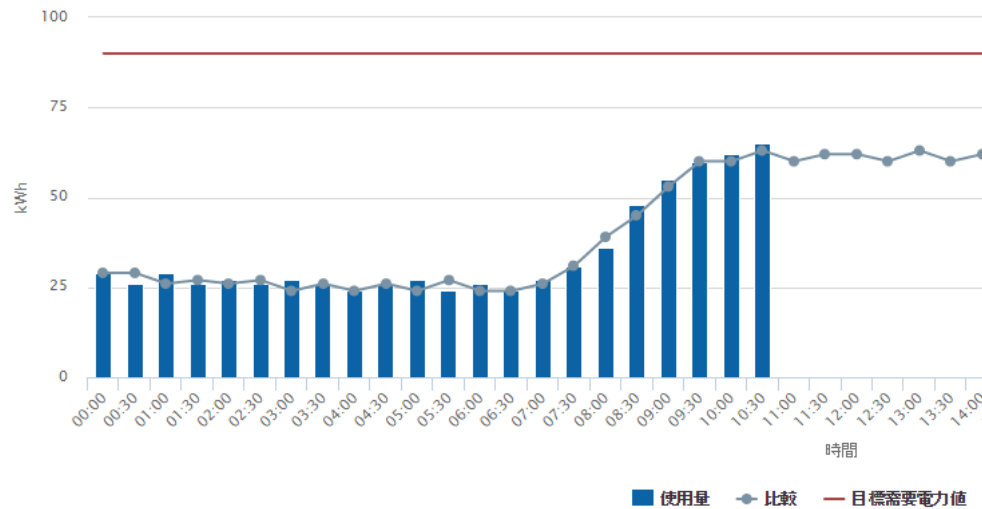
2016 年 10 月 20 日

比較対象 (折れ線)

2016 年 10 月 19 日

表示する

30分間毎実績電力グラフ



From: [mailto:wepps@watami.net]
 Sent: ●●
 To: ●●
 Cc: ●●
 Subject: 使用電力が設定値を超えました。

ご担当者様

下記施設にて、ご担当者様の設定した目標需要電力値を超過しました。

[供給施設名]

[超過日時帯]

//** **:* **

[使用電力]

** kW

[設定値]

** kW

※ 使用電力は 30 分実績電力量の 2 倍となっております。 実測値とは誤差が生じます。

30分毎、日別、月別で閲覧が可能です

●割引：基本料金と従量料金の単価が安くなります

九州電力 (株)	基本料金	従量料金	燃料費 調整額 (変動)	再エネ 賦課金 (変動)	
うすき エネルギー	貴社 メリット	基本料金	従量料金	燃料費 調整額 (変動)	再エネ 賦課金 (変動)

Diagram description: The table compares electricity costs between Kyushu Electric Power (KCP) and Usuki Energy. A blue triangle points from KCP to Usuki Energy, indicating a transition. Dashed lines connect the 'Basic Charge' and 'Volume Charge' columns of KCP to those of Usuki Energy. A red dashed box labeled '貴社メリット' (Your Company's Advantage) highlights the 'Basic Charge' column of Usuki Energy, indicating a reduction in unit price.

★なぜ単価が安くなるのか？

- ①日本卸電力取引所(JEPX)の単価が安い(九州電力(株)の原価が高い)
- ②購入電力費、減価償却費、人件費、広告費等が安い

◎うすきエネルギーへの切り替えの流れは下記の通りです

1. 電力使用量データ(請求書)の受領

2. 見積書作成・提案

3. 申し込み(書類作成): 供給開始まで約3ヶ月

4. 契約書作成、交換: 1ヶ月前

5. 月初めに電力供給開始

現在 契約している電力会社から「うすきエネルギー」への切り替えは、お客様の申し込み後は、弊社が電力会社と手続きを致します。

①子育て世帯応援プラン

臼杵市内の子育て世帯の応援キャンペーンは、うすきエネルギー従量電灯Bを新規で申し込んでいただいた子育て世帯のお客様は**電気代の基本料金1年間無料**になるキャンペーンです。 ※2年契約となります。



②スポーツ少年団応援プラン

地元のスポーツクラブ活動等の青少年育成活動を応援するための料金プランです。
電気料金は九電より安く、電気料金の一部が、地元のスポーツクラブ活動に寄付されます。



③卒FIT買取

固定価格買取制度が終了した太陽光発電を九電より 高く買い取るプランです。



市外向けの新しい取り組み

④うすきふるさとプラン

東京電力管内のお客様を対象に電気料金がお得になり、さらに臼杵の素敵な特産品を年に1回、ご自宅にお届けします。特産品のお届けは、うすきエネルギーが行い、電気の供給はワタミエナジー株式会社が行います。

東京電力管内限定!

電気料金を下げつつ

お得なプラン!

臼杵の特産品が届く

うすきふるさとプラン

