環境ビジネス　セミナー

電気の顔が見えると企業の価値が向上する

RE100企業が進める新しい電気の選び方

みんな電力株式会社

2018年8月24日

ソーシャル・エネルギー・カンパニー
みんな電力

Strictly Confidential

本資料は営業提案を目的にみんな電力が作成したものですが、その正確性及び完全性に関し責任を負うものではありません。また本資料の権利はみんな電力に属し、無断で複製または転送などを行わないようお願い致します。

【私たちの問いかけ】「あなたの電気はコンセントの向こうの顔が見えますか？」

コンセントは必ずどこかの発電所につながっています。

Strictly Confidential
©みんな電力株式会社
本資料は営業提案を目的にみんな電力が作成したものですが、その正確性及び完全性に関し責任を負うものではありません。また本資料の権利はみんな電力に属し、無断で複製または転送などを行わないようお願い致します。
Strictly Confidential

みんな電力
みんな電力とは
個人のお客様
法人のお客様
総合お問い合わせ
契約者ページ
みんな電力の特徴
料金メニュー
ご利用までの流れ
よくあるご質問
お問い合わせ
NEWS
お申し込み
みんな電力の
顔の見えるでんき
野菜のように、電気も。顔が見える関係で、
生産者のこだわりとワクワク体験があなたのお家に！
お申し込みはこちら ▶

みんな電力の特徴「顔のみえる電力」について

本資料は営業提案を目的にみんな電力が作成したものですが、その正確性及び完全性に関し責任を負うものではありません。また本資料の権利はみんな電力に属し、無断で複製または転送などを行わないようお願い致します。

「選んで楽しい！繋がって楽しい！コンセントの向こうが見える電力会社」

地域の名物発電所

野菜付きの千葉県木更津産のでんき

ヨーグルト付き東京都八王子産のでんき

自治体運営
ふるさと発電所

ツアー付き長野県産のでんき

物産付き群馬県川場村産のでんき

ユニーク
コラボ発電所

世界初電力ネーミングライツ
アディダスコラボでんき

独自CD付！窪塚洋介＋レゲエの神様でんき

Strictly Confidential
©みんな電力株式会社
本資料は営業提案を目的にみんな電力が作成したものですが、その正確性及び完全性に関し責任を負うものではありません。また本資料の権利はみんな電力に属し、無断で複製または転送などを行わないようお願い致します。
Strictly Confidential

“RE100”の世界的規模での拡大

欧米企業を中心に再生可能エネルギーによる電力100%を宣言することで企業価値を高めるRE100という動きが活発化。国内では7社が参加し、今後さらに拡大する見込み

RE100参画企業数：131社
（there100.orgより）

Strictly Confidential

本資料は営業提案を目的にみんな電力が作成したものですが、その正確性及び完全性に関し責任を負うものではありません。また本資料の権利はみんな電力に属し、無断で複製または転送などを行わないようお願い致します。

1．いま、電気の選択は経営課題に

2．“一歩進んだRE100”とは？

3．みんな電力のENECT RE100電気

Strictly Confidential

本資料は営業提案を目的にみんな電力が作成したものですが、その正確性及び完全性に関し責任を負うものではありません。また本資料の権利はみんな電力に属し、無断で複製または転送などを行わないようお願い致します。

いま、電気の選択は経営課題に

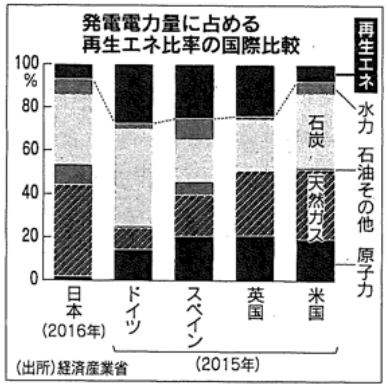
日本経済新聞　2018年（平成30年）7月20日（金曜日）　©日本経済新聞社2018　（日刊）

日本経済新聞
7月20日
金曜日
発行所　日本経済新聞社
東京本社 ☎(03)3270-0251
〒100-8066 東京都千代田区大手町1-3-7
大阪本社 ☎(06)7639-7111
名古屋支社 ☎(052)243-3311
西部支社 ☎(092)473-3300
札幌支社 ☎(011)281-3211

使用電力 再生エネに転換

富士通など全量 10～30年で

日本企業の間で、事業に使う電力を全て再生可能エネルギー（3面きょうのことば）で賄おうとする動きが広がってきた。富士通や丸井グループなど10社が10～30年かけて段階的に再生エネに切り替える。企業の電力消費量は国内の6割を占めるが、再生エネの普及は発電コストの高さや送配電網の容量不足を背景に遅れている。大口需要家である企業の利用拡大は大手電力の送配電網への投資を促し、再生エネ普及に弾みがつく可能性がある。



コスト低減、普及に弾み

富士通は月内にも使うエネルギーを全て再生エネで賄うことを目指す企業連合「RE100」に加盟する。足元で約7%の再生エネ比率を2050年までに100%に引き上げる。丸井は30年までに全量を再生エネに切り替える。まず今年9月に1店舗を新電力のみんな電力（東京・世田谷）が提供する風力由来の電力にする。

RE100は14年に始まり、米アップルや独BMWなど138社が加盟する。海外の主要企業は再生エネ利用で先行しており、アップルや米グーグルなどは大規模太陽光発電施設（メガソーラー）や風力発電施設に投資するなどして再生エネ100%を達成している。

日本勢では17年4月にリコーが初めて参画。積水ハウス、アスクル、大和ハウス工業、ワタミ、イオン、城南信用金庫、エンビプロ・ホールディングスと合わせると加企業は10社に達する。業数では米英に次いでイスに並ぶ規模になる。

RE100を日本で進める「日本気候リーダーズ・パートナーシップ」によると、全10社の年電力使用量は計約12億キロワット時と、原子力発所約2基分に相当するRE100のサム・キンス総括責任者は「20までにRE100に加する日本企業は50社にえる」とみている。

日本では12年に再生ネを普及させるため、定の価格で再生エネを買い取る「固定価格買取り制度（FIT）」がまった。さらに16年の力小売り全面自由化で

Strictly Confidential
本資料は営業提案を目的にみんな電力が作成したものですが、その正確性及び完全性に関し責任を負うものではありません。また本資料の権利はみんな電力に属し、無断で複製または転送などを行わないようお願い致します。

丸井グループは「一歩進んだRE100の取り組みで」企業価値を高める

ソーシャル・エネルギー・カンパニー みんな電力

NEWS RELEASE

MARUI GROUP

２０１８年７月１０日

丸井グループが再エネ１００％をめざす
国際的イニシアチブ『ＲＥ１００』に加盟
ブロックチェーンによる「再エネ電力」導入を推進します

株式会社丸井グループ（本社：東京都中野区、代表取締役社長：青井 浩）は、この度、事業活動で消費する電力を１００％再生可能エネルギーで調達することを目標に掲げる企業が参加する国際的イニシアチブ**『RE100』**に加盟いたしました。

≪当社グループの目標≫

・2030年までに事業活動で消費する電力の100％を再生可能エネルギーにする

（中間目標：2025年までに事業活動で消費する電力の70％を再生可能エネルギーにする）

MARUI GROUP

■ 目標達成に向けた取り組み

≪新たな再エネ電力サービスの導入を推進≫

今回、みんな電力株式会社（本社：東京都世田谷区、代表取締役：大石英司）の新たなサービス「ENECT RE100 プラン」のトライアルに参加し、再エネ電力サービスの導入を推進してまいります。

このサービスは日本で初めて、ブロックチェーン技術により供給元の再エネ発電所の特定（電源のトレーサビリティー）を実現するもので、『RE100』が重視する再エネ電力調達の原則に沿うものと考えております。

今後は、みんな電力との共創により、丸井グループの独自性を活かした一歩進んだ再生可能エネルギーへの取り組みを検討してまいります。

※詳細は本日付けのみんな電力プレスリリースをご参照ください。→http://corp.minden.co.jp/news_content

【みんな電力株式会社について】

日本で初めて「顔の見える電力」として電力の生産者を応援する仕組みを実現したエネルギー・イノベーション・ベンチャー企業です。

ブロックチェーン技術を活用した個人間での電力取引プラットフォームの開発など、誰もが電気を選べる仕組みで再エネ電力の利用拡大をめざしています。

みんな電力

”一歩進んだ再生可能エネルギーへの取り組み”を検討

共創経営を掲げる丸井グループがお客様、社員、取引先とともに電気から始まる「サステナブル経済圏」を創造していく取り組み

Strictly Confidential

本資料は営業提案を目的にみんな電力が作成したものですが、その正確性及び完全性に関し責任を負うものではありません。また本資料の権利はみんな電力に属し、無断で複製または転送などを行わないようお願い致します。

BEAMSが南相馬の電気を利用

企業情報　プレスリリース　お知らせ　採用情報

2018.07.31　お知らせ

ビームス、福島県南相馬市の再生可能エネルギー発電所の電力を利用

株式会社ビームスは、「ビームス ジャパン」（新宿）、「ビームス 原宿」、「ビームス ボーイ 原宿」の3店舗の営業に使用する電力について、2018年8月より、みんな電力株式会社を通して購入契約し、福島県南相馬市にある野馬土発電所の太陽光発電による電力を導入します。

2016年の電力全面自由化をもって個人を含めた消費者が電力供給者を選択できる環境が整い、温暖化ガスを多く排出する従来の火力発電や、原子力に代わる電源として期待される再生可能エネルギーを、利用者が選択できるようになりました。ビームスも、いち利用者として、できるところから導入を進めてまいります。

特に「ビームス ジャパン」では、全国各地の伝統工芸や特産品に加えて知られざる名所など、広く日本の魅力を紹介していることから、電力の産地にも着目します。今回、供給元に選んだ福島県南相馬市の太陽光事業「野馬土プロジェクト」は、2011年の東日本大震災による津波と原発事故により使用できなくなった農地などに太陽光発電施設を設置し、売電収入を農業復興と地域再生のための活動にあてるものです。ビームスは、福島県と「ビームス ジャパン」のタイアップ企画「ふくしまものまっぷ」を2018年1月より継続中で、同県の名産品やもの作りに焦点を当てています。加えて地域再生事業を応援することが、さらなる復興支援の一助になることを願います。

Strictly Confidential

本資料は営業提案を目的にみんな電力が作成したものですが、その正確性及び完全性に関し責任を負うものではありません。また本資料の権利はみんな電力に属し、無断で複製または転送などを行わないようお願い致します。

伊勢の歴史ある街も地域の再エネで稼働

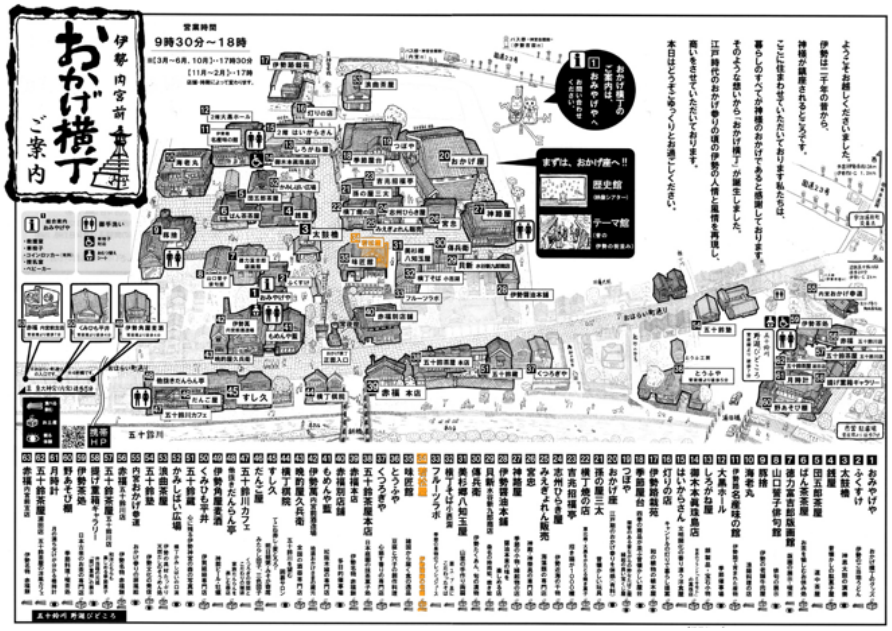
自然エネルギー発電所の電力利用を開始しました。

昔も今も変わることなく、伊勢神宮は沢山の参拝者でにぎわっています。株式会社伊勢福（以下、「伊勢福」）は、伊勢神宮内宮の門前町（おはらい町）中ほど、赤福本店の向かい約５０店舗から成るおかげ横丁を運営して、全国からの参拝者をお迎えしています。

伊勢福では基盤となる町づくりの中で、電力の利用における環境への配慮と地産地消を推進することで、持続可能な地域社会づくりに貢献したいと考え、主に地域の再生可能エネルギー発電所からの電力を使用することにいたしました。

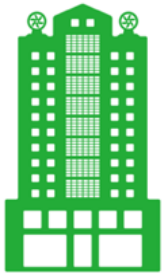
おかげ横丁は、参拝者に伊勢の町並みを楽しんでいただき寛いでいただく施設です。しかしそれだけでなく、日本の伝統的精神が流れる心のふるさとであり、また日々おかげさまの心で働く、伊勢人の気持ちが息づく町でありたいと願っています。そのことから、お客様はもちろんのこと地域社会や自然環境を考慮した経営を行うことは、当社が目指すべき姿であると考えます。

2015年に国連にて持続可能な開発目標およびパリ協定が採択され、世界的な課題として豊かさの実現や気候変動への配慮などへの具体的な対応が求められております。伊勢福はこれらの理念に呼応し、日本文化の維持と持続可能な地域社会づくりへの貢献のために、再生可能エネルギー利用に積極的に取り組むことにいたしました。



本資料は営業提案を目的にみんな電力が作成したものですが、その正確性及び完全性に関し責任を負うものではありません。また本資料の権利はみんな電力に属し、無断で複製または転送などを行わないようお願い致します。

再エネ発電所と企業をつなぐ「ENECT RE100プラン」



電源所有者との直接契約
（電源優先条件の設定）

みんな電力

ブロックチェーンで
由来証明付き電気を供給

発電所のネーミングライツ等

単なる再エネ電力調達でない

PRスキームの構築が可能

応援価値のある再エネ電源

海上風況を利用する
洋上風力発電

津波被害を受けた農地を
復興する太陽光発電事業

豊富な水源を活用した
地域水力発電

※電源調達は各電源所有者との協議によります

Strictly Confidential

本資料は営業提案を目的にみんな電力が作成したものですが、その正確性及び完全性に関し責任を負うものではありません。また本資料の権利はみんな電力に属し、無断で複製または転送などを行わないようお願い致します。

海外で広がるVirtual PPA

海外のRE100系企業の多くは、再エネ発電事業者から直接電力を購入するVirtual PPAスキームにより、再エネ調達を拡大している。

自然エネルギーによる電力購入契約容量の多い企業
F 500（Fortune 500＝全米売上トップ500社）

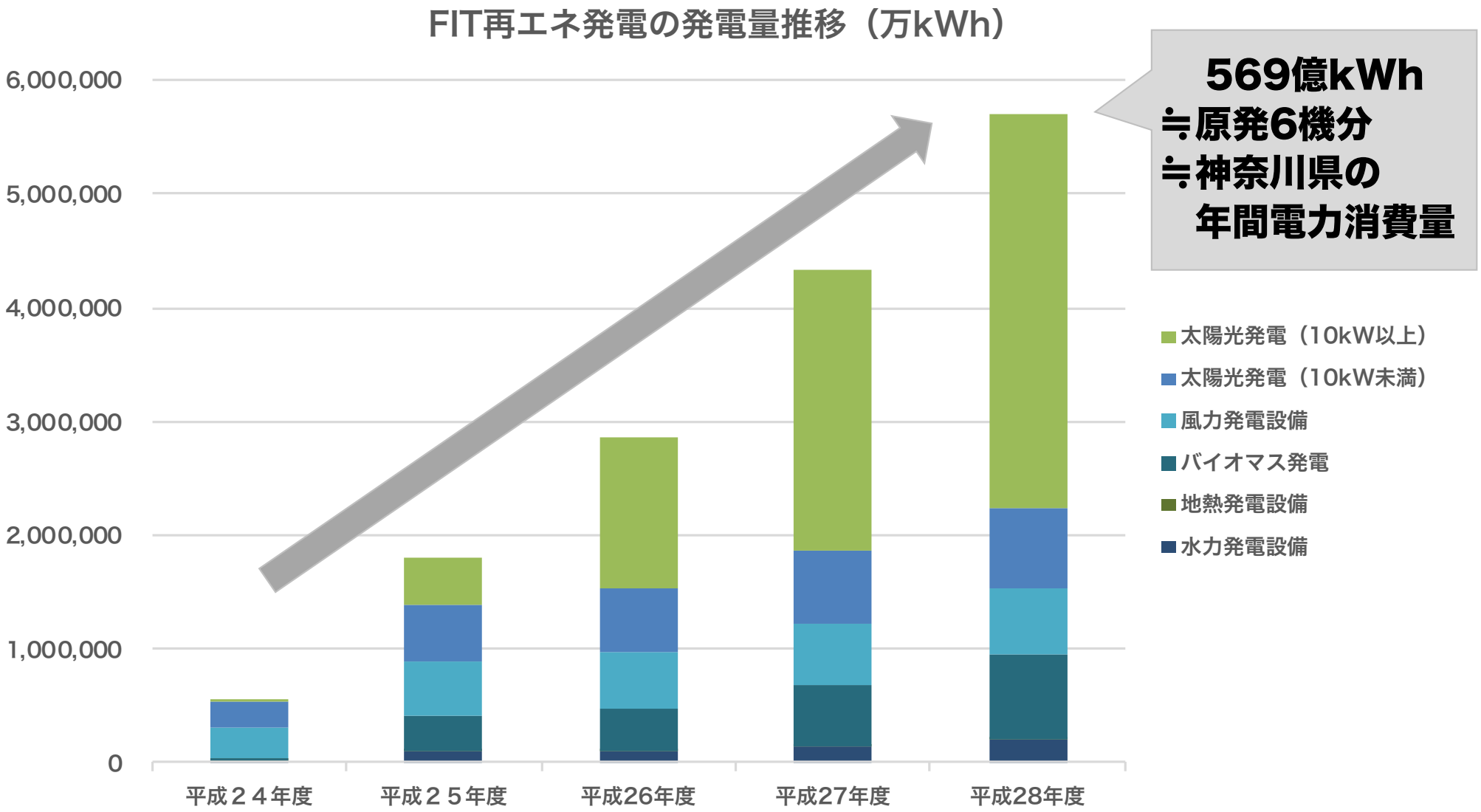
Buyer		Capacity (MW)
Google	F 500	1861
Amazon	F 500	1135
Apple	F 500	764
Microsoft	F 500	463
Walmart	F 500	387
Anheuser-Busch InBev	F500	372
Equinix		330
Facebook	F 500	274
IKEA		263
Owens Corning	F 500	250
Kimberly Clark	F 500	245
Mars		200
Dow Chemical	F 500	200
Switch		179
T-Mobile		160
Kaiser Permanente		153
Procter & Gamble	F 500	138
Volkswagen		130
3M	F 500	120
General Motors	F 500	114
HPE	F 500	112
DeAcero		110
General Mills	F 500	100
Johnson & Johnson	F 500	100

出典：Renewable Energy Buyers Alliance

Strictly Confidential

本資料は営業提案を目的にみんな電力が作成したものですが、その正確性及び完全性に関し責任を負うものではありません。また本資料の権利はみんな電力に属し、無断で複製または転送などを行わないようお願い致します。

実は日本に大量にある再エネ発電所



豊富にある再エネ電力を「使えるようにする」ことが再エネ利用拡大のカギ

Strictly Confidential

本資料は営業提案を目的にみんな電力が作成したものですが、その正確性及び完全性に関し責任を負うものではありません。また本資料の権利はみんな電力に属し、無断で複製または転送などを行わないようお願い致します。

再エネ発電所を企業につなぐ「ENECT RE100プール」

再エネ発電所からの電力を調達、プール化し、ブロックチェーン・トラッキングシステムにより電源証明付きの電力をRE100系企業、自治体、個人などに販売

再エネ電力（FIT含む）を低コストでP2Pで直接取引

大規模再エネ発電所

地域の発電所

FIT期限切れの個人再エネ

ENECT
RE100プール

AI発電・需要予測による需給管理

ブロックチェーンによる電力のP2P取引

RE100系企業

環境自治体

個人

融通

再エネ比率を高めたい新電力

余剰分

卸電力取引市場（JEPX）

EV所有者

Strictly Confidential

本資料は営業提案を目的にみんな電力が作成したものですが、その正確性及び完全性に関し責任を負うものではありません。また本資料の権利はみんな電力に属し、無断で複製または転送などを行わないようお願い致します。

「ENECT RE100電気」の特徴

ENECT　RE100プールによる再エネ電力供給は、RE100への適合性のみならず、電源のPRもでき、再エネ利用価値を最大化できる。

発電所がPRできる

- ✓全国の発電所から直接供給する独自の仕組み（ブロックチェーン）
- ✓どこの発電所の電気を買っているかをPRできる

RE100準拠 再エネ100%

- ✓FIT100%＋非化石証書で再エネ100%
- ✓FIT切れ再エネ電源や、水力も選べる

排出係数ゼロ

- ✓非化石証書（またはJクレジット）とのセットで、温対法報告、CDP報告にも有効

Strictly Confidential

本資料は営業提案を目的にみんな電力が作成したものですが、その正確性及び完全性に関し責任を負うものではありません。また本資料の権利はみんな電力に属し、無断で複製または転送などを行わないようお願い致します。

みんな電力の「顔の見える電力」

電気をP2Pで直接購入できると、環境価値以外の「電源のもつ価値」も顕在化

電源のもつ価値（環境価値以外）

生産者

- 母校に設置された太陽光パネルの電気
- アーティストが持っている発電所
- 有名企業や自治体が持つ発電所

場所

- ふるさとにある水力発電所の電気
- 一度は行ってみたい地域の電気
- 近所にある発電所

社会貢献

- 農業活性化を目指すソーラーシェアリング
- 震災復興に貢献する東北の発電所
- 廃食油を活用した「天ぷら油発電」

価格

- FIT期限が切れた住宅太陽光の余剰電力
- 価格が下る深夜のFIT電気
- 原油価格に左右されない非FIT発電所の電気

ユーザーが電源を自由に選んで電気を購入

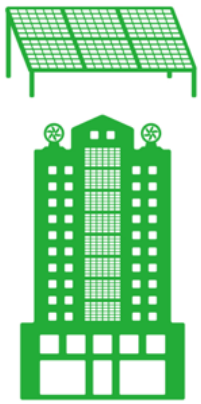
Strictly Confidential

本資料は営業提案を目的にみんな電力が作成したものですが、その正確性及び完全性に関し責任を負うものではありません。また本資料の権利はみんな電力に属し、無断で複製または転送などを行わないようお願い致します。

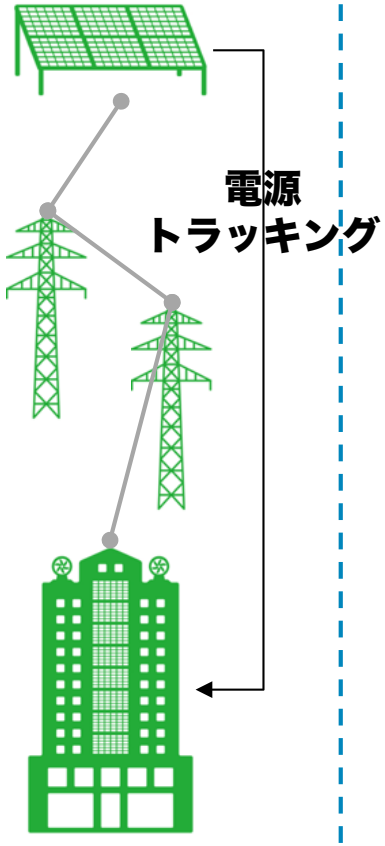
RE100が規定する再エネ100%調達の選択肢

電源トラッキングの仕組みがない日本では、グリーン証書購入が唯一の選択肢

1 再エネ電源自給



2 再エネ電源直接供給契約



ENECT RE100

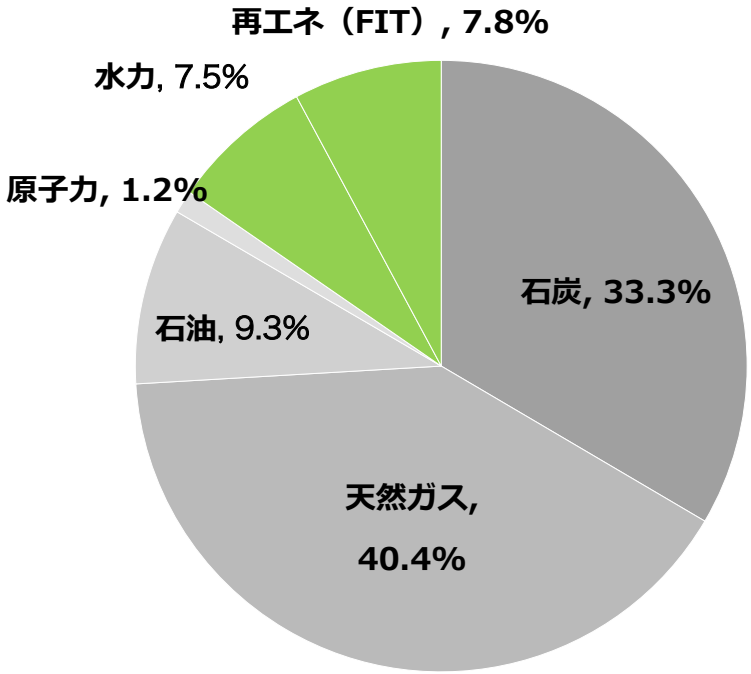
3 グリーン電力小売供給

4 グリーン証書購入

日本での唯一の選択肢

本資料は営業提案を目的にみんな電力が作成したものですが、その正確性及び完全性に関し責任を負うものではありません。また本資料の権利はみんな電力に属し、無断で複製または転送などを行わないようお願い致します。

非化石証書を活用した“実質的”再エネ100%電気



一般的な電源構成（全国平均）

＋

非化石証書

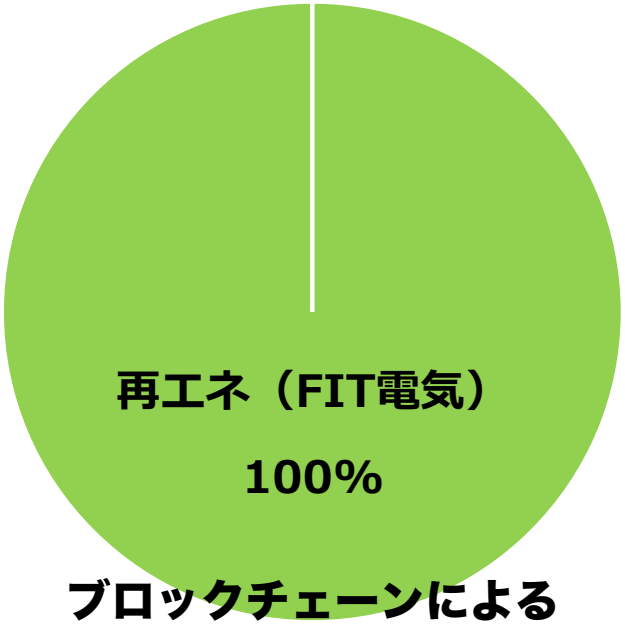
RE100に適合しない

“実質的” 再エネ

（ただし電源構成は変えられない）

本資料は営業提案を目的にみんな電力が作成したものですが、その正確性及び完全性に関し責任を負うものではありません。また本資料の権利はみんな電力に属し、無断で複製または転送などを行わないようお願い致します。

再エネ100%　ENECT RE100電気



ブロックチェーンによる
電源由来証明

＋

非化石証書

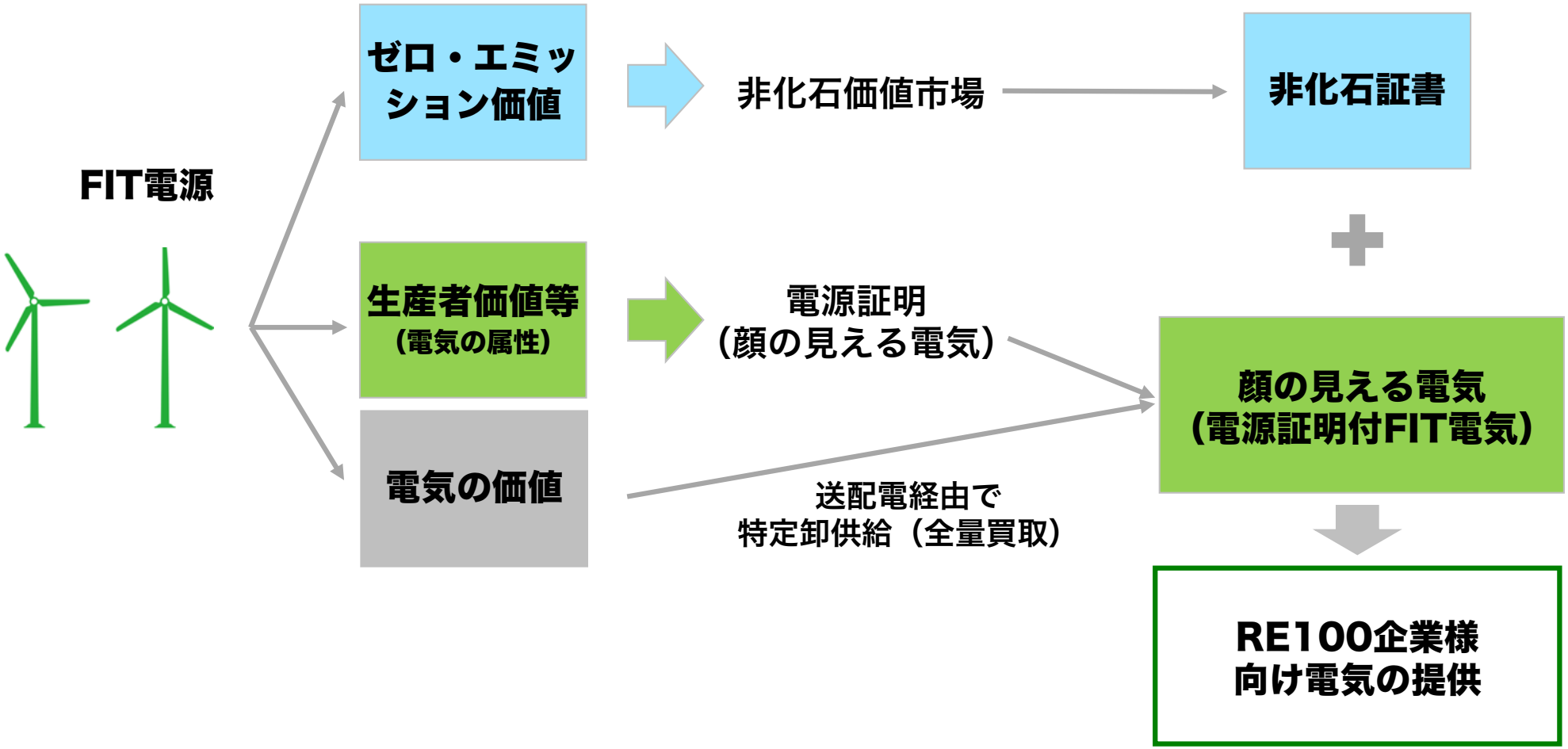
RE100基準に沿う方法

~~“実質的”~~　再エネ
（電源構成：再エネ100%）

本資料は営業提案を目的にみんな電力が作成したものですが、その正確性及び完全性に関し責任を負うものではありません。また本資料の権利はみんな電力に属し、無断で複製または転送などを行わないようお願い致します。

FIT電源を再エネとして供給

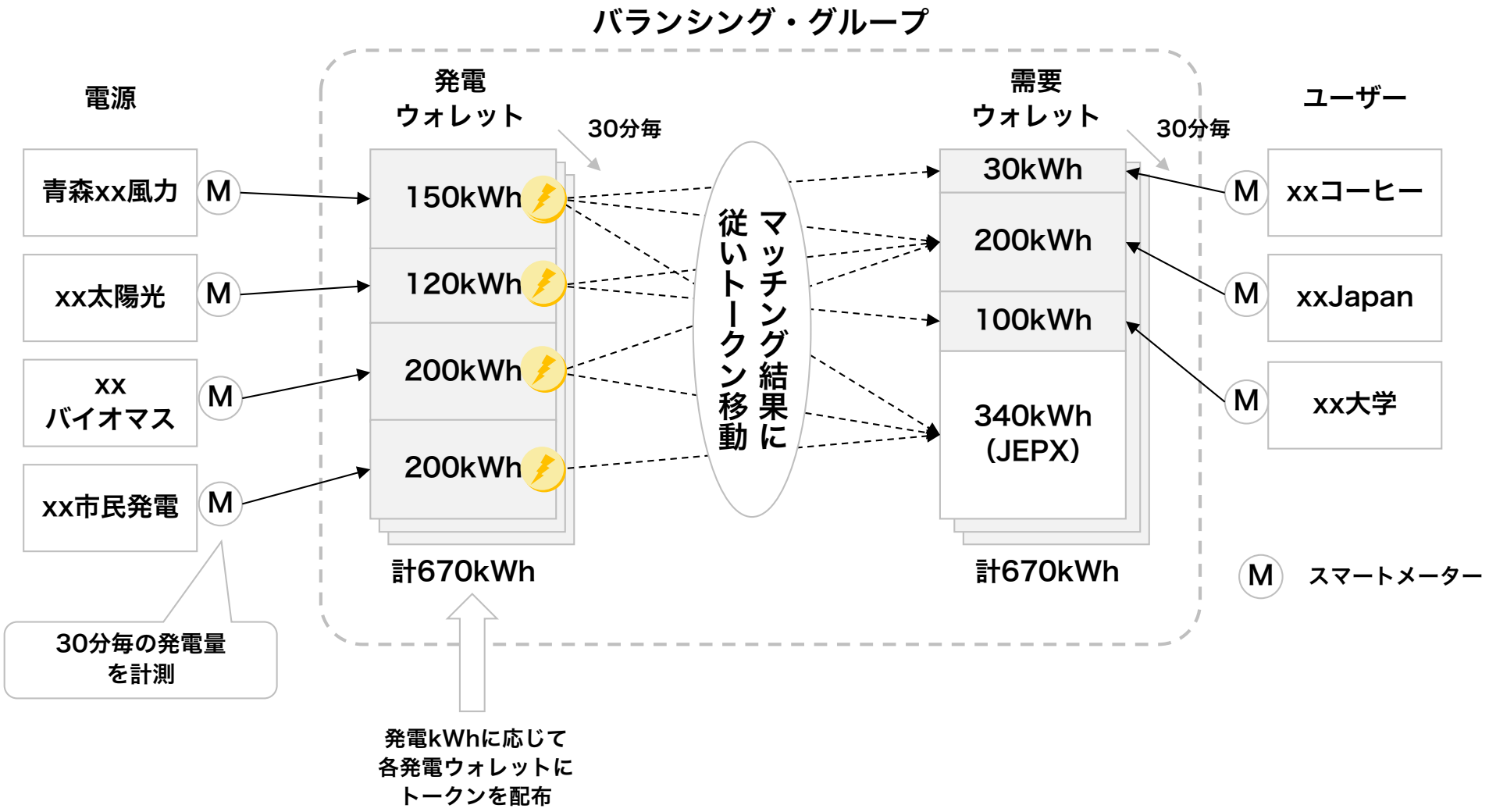
ゼロ・エミッション価値は非化石価値市場で取引されるため、買い戻すことで再エネ電気として供給可能となる。



本資料は営業提案を目的にみんな電力が作成したものですが、その正確性及び完全性に関し責任を負うものではありません。また本資料の権利はみんな電力に属し、無断で複製または転送などを行わないようお願い致します。

ブロックチェーンによる電気のトラッキング

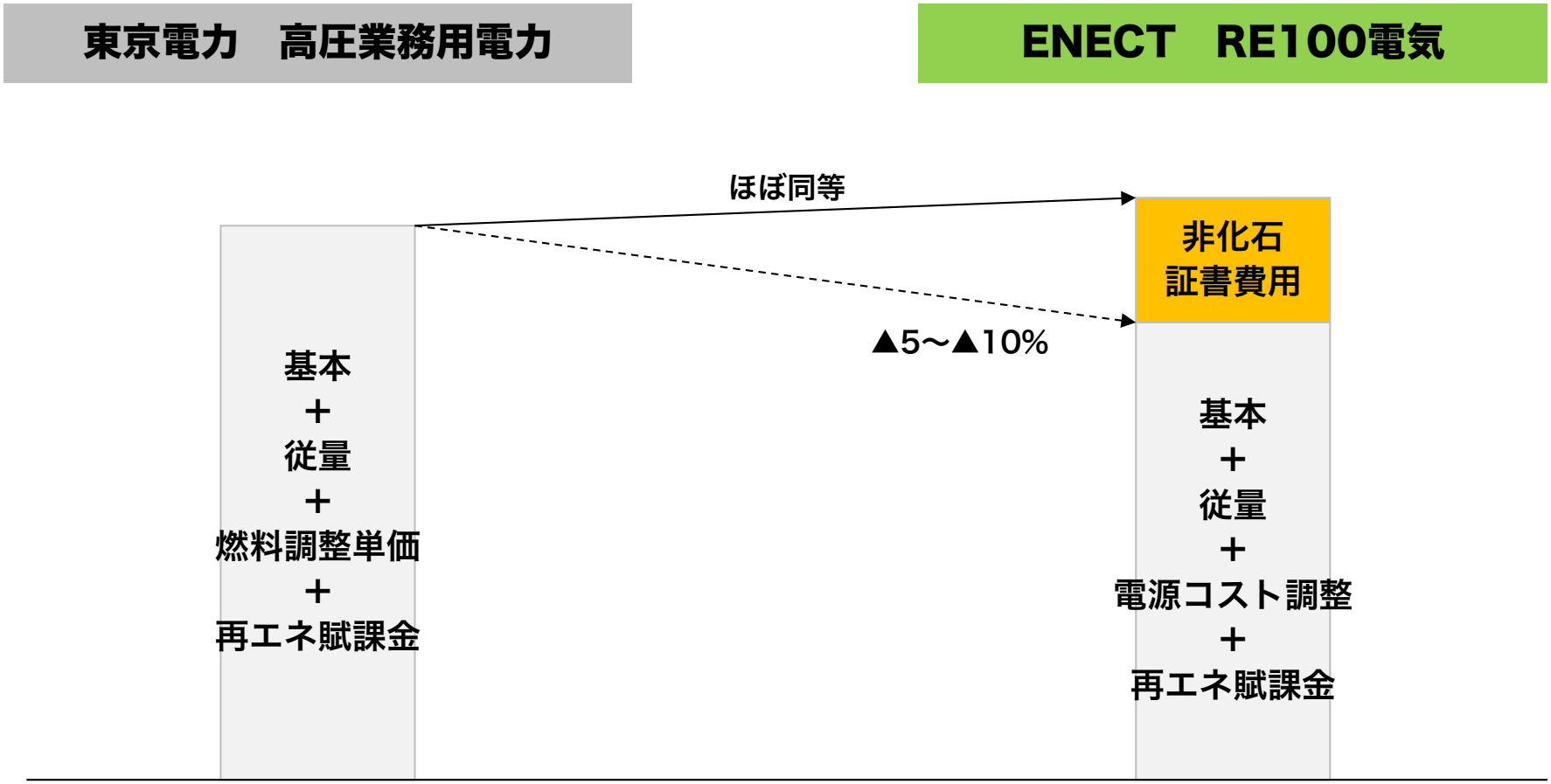
バランシンググループ内の発電所、需要家の30分ごとの発電量、消費量を希望優先順位のルールでマッチングさせる



本資料は営業提案を目的にみんな電力が作成したものですが、その正確性及び完全性に関し責任を負うものではありません。また本資料の権利はみんな電力に属し、無断で複製または転送などを行わないようお願い致します。

電力コストイメージ

証書費用を含め、ほぼ同程度の価格に収まります。（東電標準約款比）



価格については個別にお見積りさせていただきます。

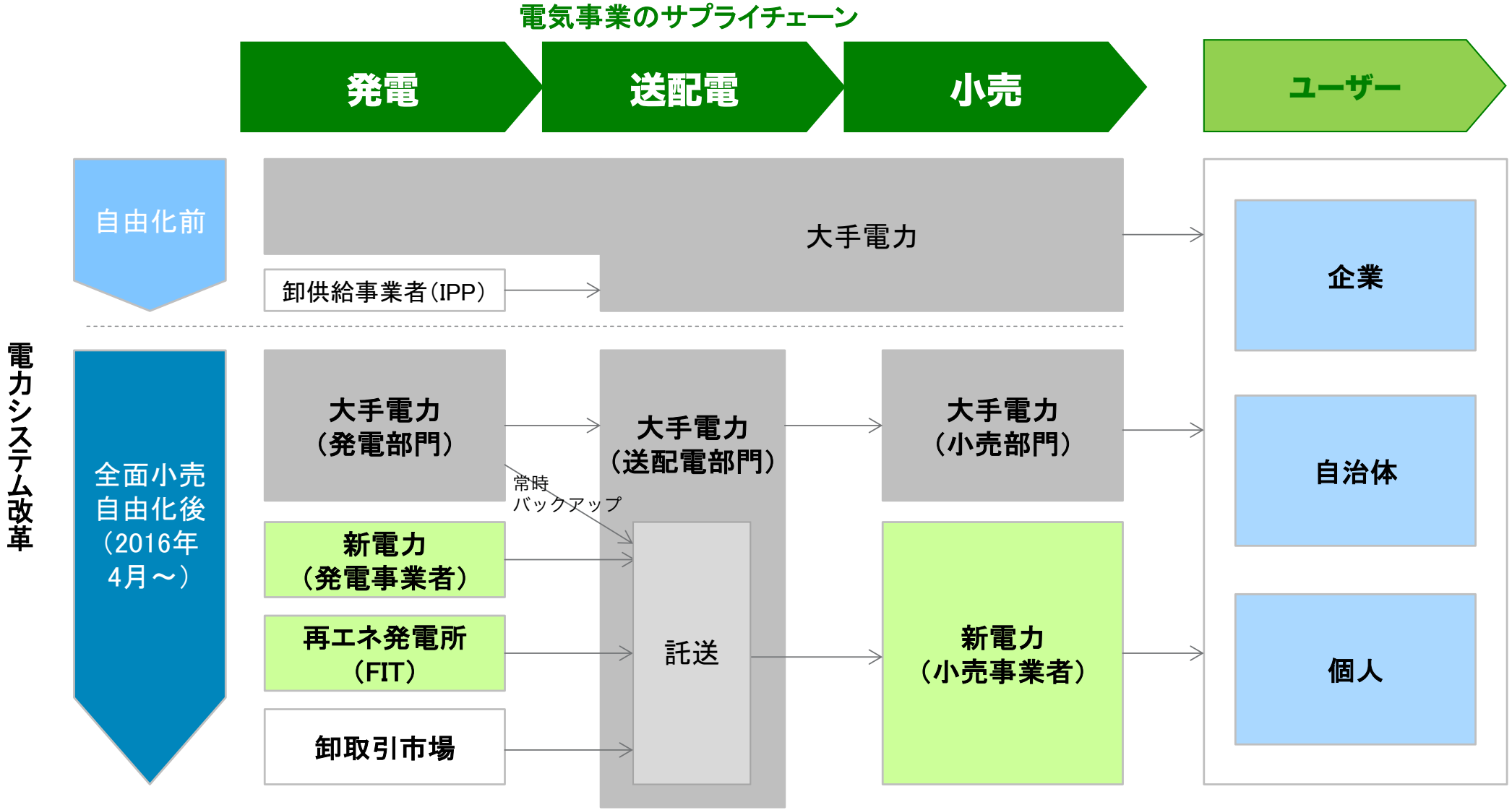
（現契約の電力会社の値引き要件、負荷率などにより異なります）

Strictly Confidential

本資料は営業提案を目的にみんな電力が作成したものですが、その正確性及び完全性に関し責任を負うものではありません。また本資料の権利はみんな電力に属し、無断で複製または転送などを行わないようお願い致します。

電気の安定性は送電会社（大手電力）が担保

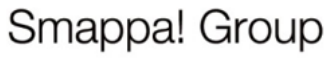
2016年4月の電力小売の全面自由化により、電力は既存の電力会社だけが作り、売るものではなくなった



Strictly Confidential

本資料は営業提案を目的にみんな電力が作成したものですが、その正確性及び完全性に関し責任を負うものではありません。また本資料の権利はみんな電力に属し、無断で複製または転送などを行わないようお願い致します。

みんな電力のお客様例：先進的な取り組みを進める企業などを中心に拡大



Strictly Confidential

本資料は営業提案を目的にみんな電力が作成したものですが、その正確性及び完全性に関し責任を負うものではありません。また本資料の権利はみんな電力に属し、無断で複製または転送などを行わないようお願い致します。

お問い合わせ先

みんな電力株式会社
法人営業チーム
三宅、澤田、間内、柿木

(03)-6805-2228
Mail: biz@minden.co.jp

Strictly Confidential

本資料は営業提案を目的にみんな電力が作成したものですが、その正確性及び完全性に関し責任を負うものではありません。また本資料の権利はみんな電力に属し、無断で複製または転送などを行わないようお願い致します。