

どうなる！どうする！温暖化

1. 地球環境問題の全容
2. 地球温暖化の現状
3. 地球温暖化の要因
4. 地球温暖化のしくみ
5. 温室効果ガスが増え続けると
6. 地球温暖化の影響
7. 気候変動への対策
8. 地球温暖化対策の国際的な動向
9. 日本での温暖化対策
10. 消費側のエネルギー経営
11. 省エネルギー法の概要
12. 再生可能エネルギー・新電力とは

どうなる！どうする！温暖化

12. 再生可能エネルギー・新電力とは

矢部技術士事務所

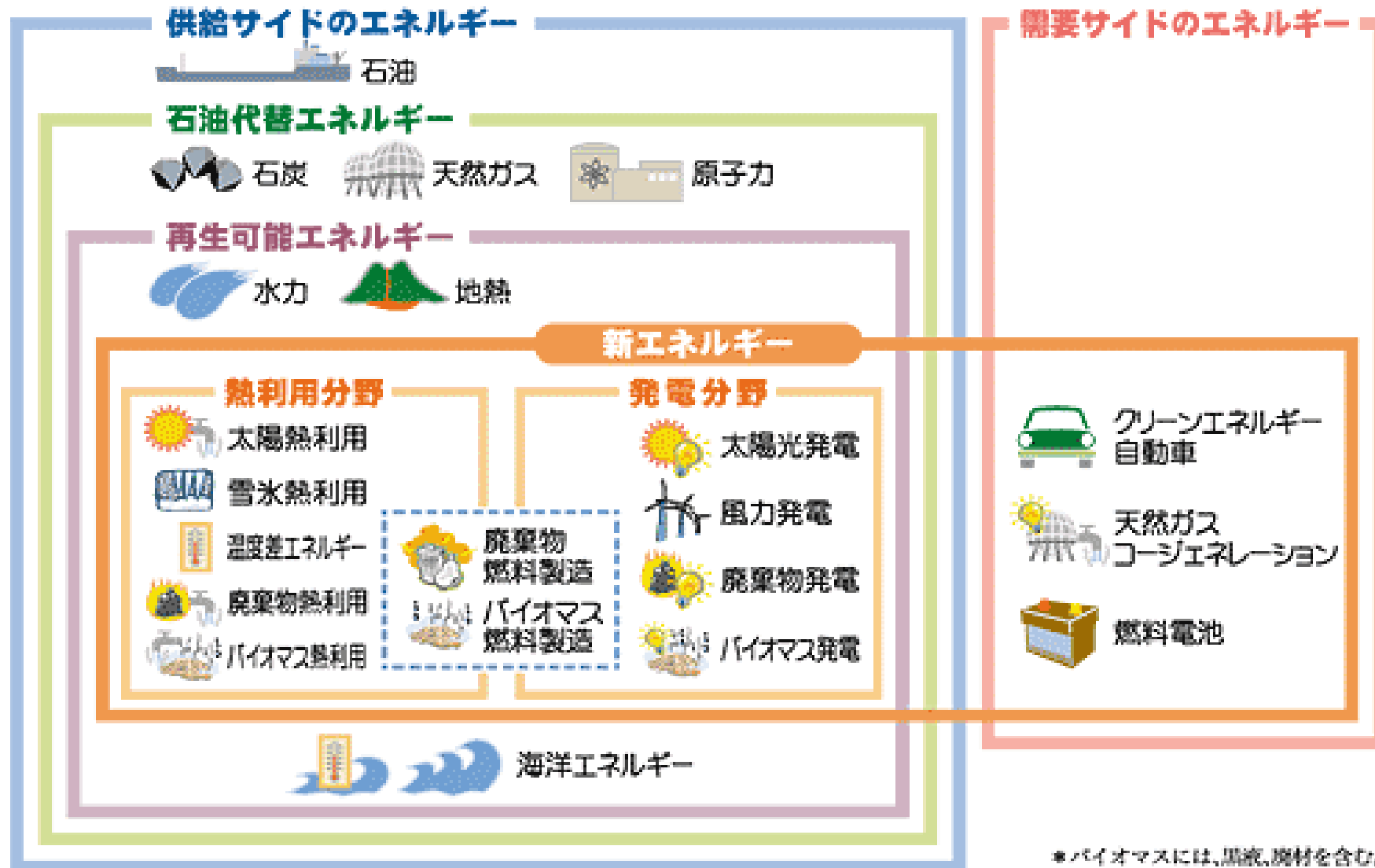
注記：編集著作権がりますから営利目的の無断使用はお断りします。

ダウンロードは！

http://www.enecho.meti.go.jp/category/saving_and_new/saving/summary/pdf/2014_gaiyo.pdf

12. 再生可能エネルギー・新エネルギーとは1

新エネルギー・再生可能エネルギーとは？



※ バイオマスには、黒液、廃材を含む。

12. 再生可能エネルギー・新エネルギーとは2

ミニ小水力発電システムの事例

農業水路用 小水力発電機(改良型)

〈 元気づくり支援金対象事業 〉

- ・実施主体 コスモス街道実行委員会
- ・事業名 コスモス街道を自然エネルギーで
きらめかせるプロジェクト
- ・発電装置 スパイラル型水車(360Φ×1M 4枚羽根)
- ・発電機 三相交流発電機
- ・発電性能 120Wh 型
- ・実地場所発電状況
 - 発電機回転数 150 rpm
 - 発電量 $5 \text{ Wh} \times 24 \text{ H} = 120 \text{ Wh/日}$
- ・設計・製作者 溝辺 薫 (内山苦水釜の沢)
- ・製作支援者 丸上製作所(株) 勅使河原 清
(埼玉県日高市)

コスモス街道を自然エネルギーで
きらめかせるプロジェクト

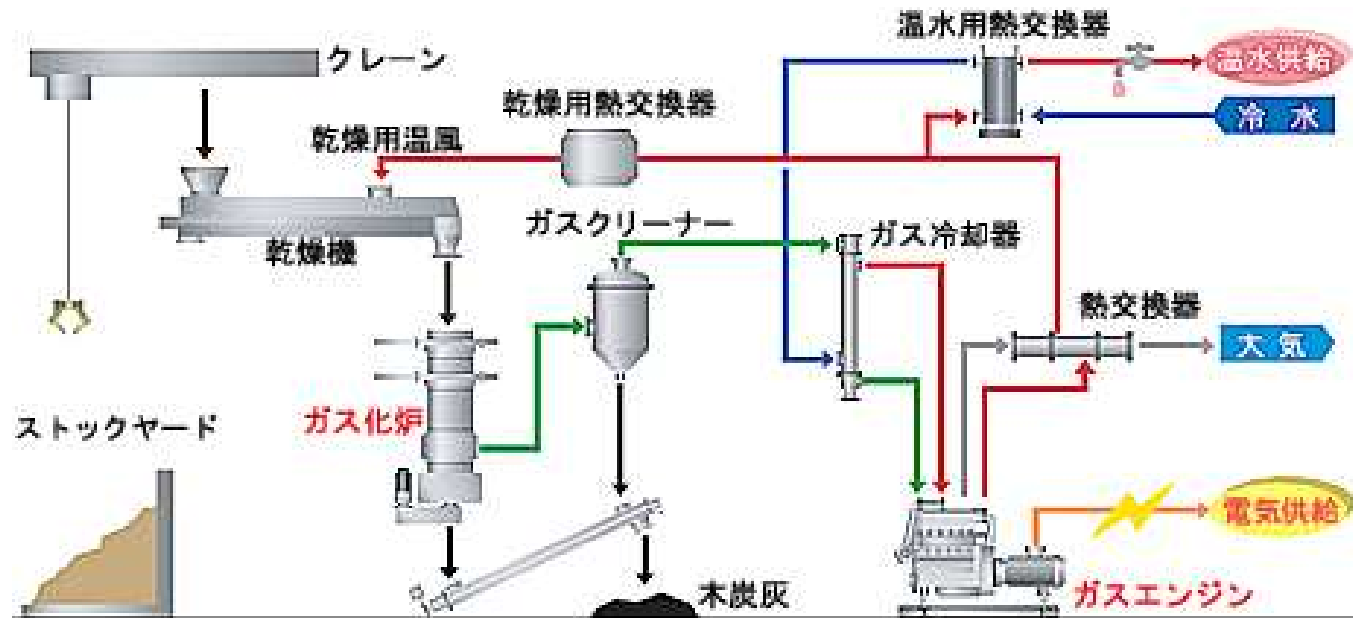


発電出力:5W



12. 再生可能エネルギー・新エネルギーとは3

バイオマス発電システムの事例



吉田元氣村の取組み

発電端出力:
115kW

総回収熱量:
230Mcal/h
(熱効率50%)

バイオマス量:
125kg/h 1.5t/日
450t/年



ガス化炉



ガスエンジン

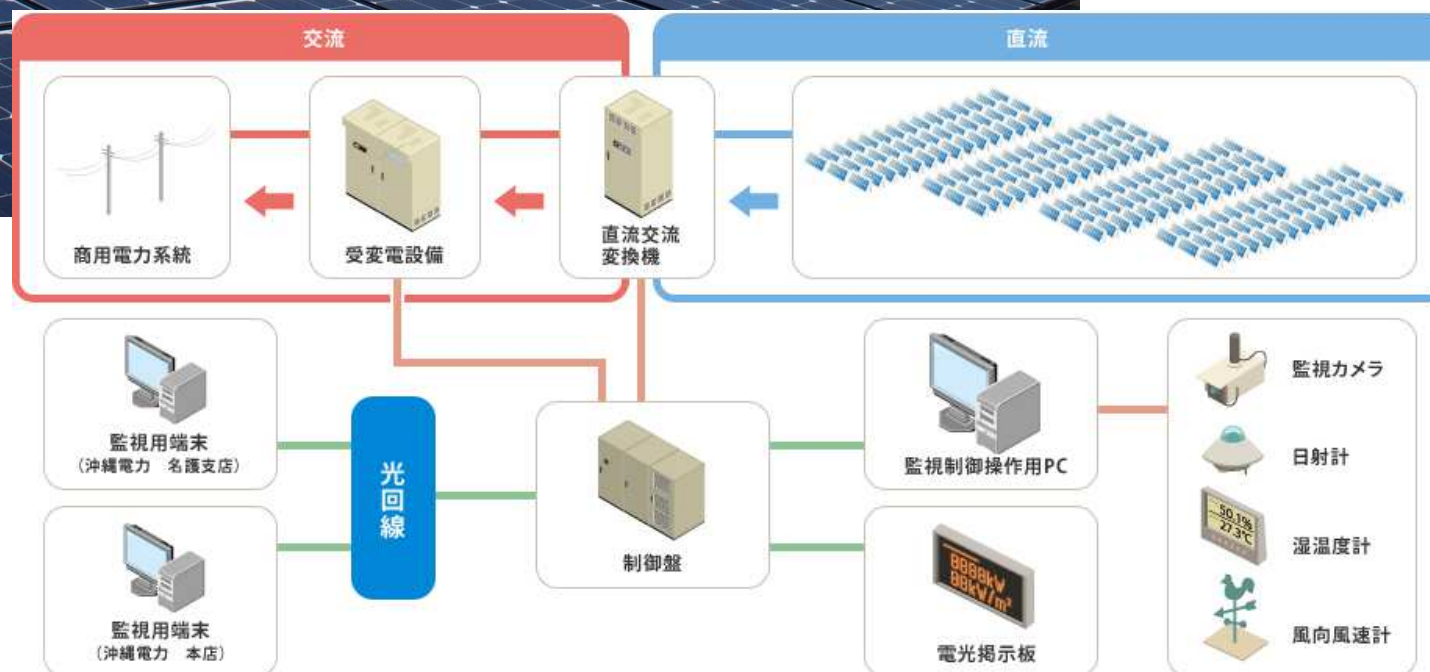


ストックヤード&クレーン



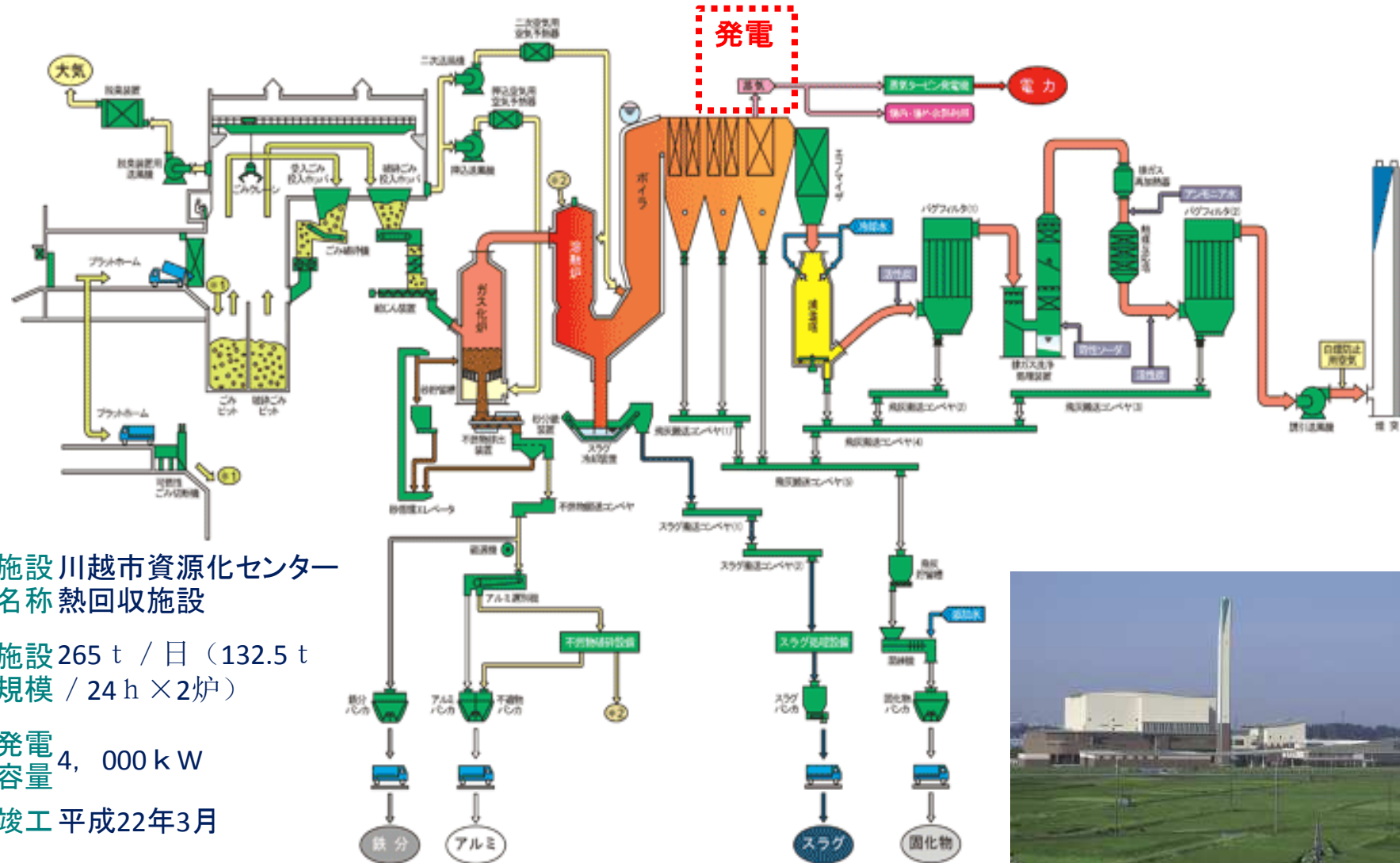
12. 再生可能エネルギー・新エネルギーとは4

メガソーラーシステムの事例



12. 再生可能エネルギー・新エネルギーとは5

廃棄物発電の事例



施設 川崎市資源化センター
名称 熱回収施設

施設 265 t / 日 (132.5 t
規模 / 24 h × 2 炉)

発電
容量 4, 000 k W

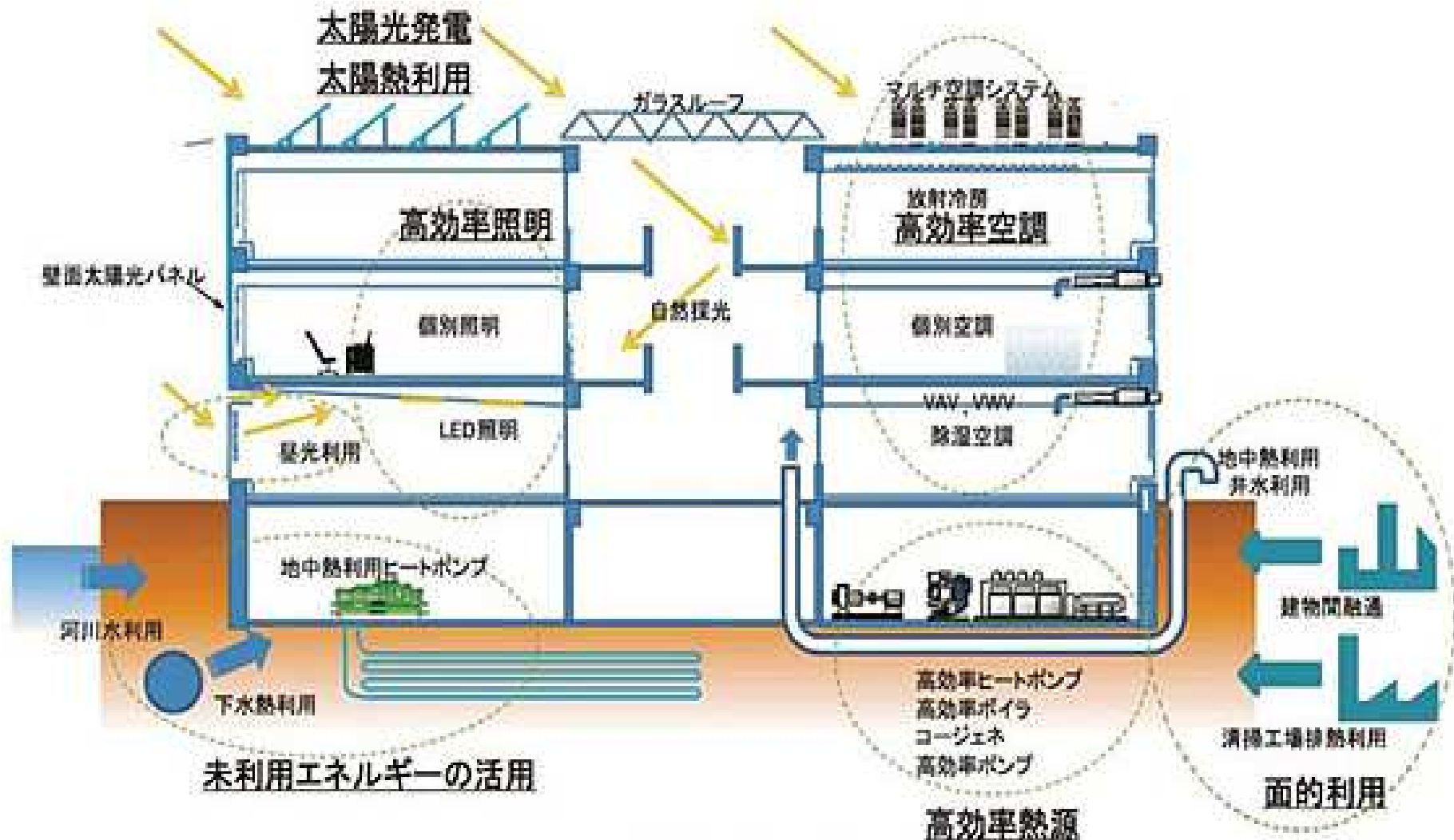
竣工 平成22年3月



12. 再生可能エネルギー・新エネルギーとは6

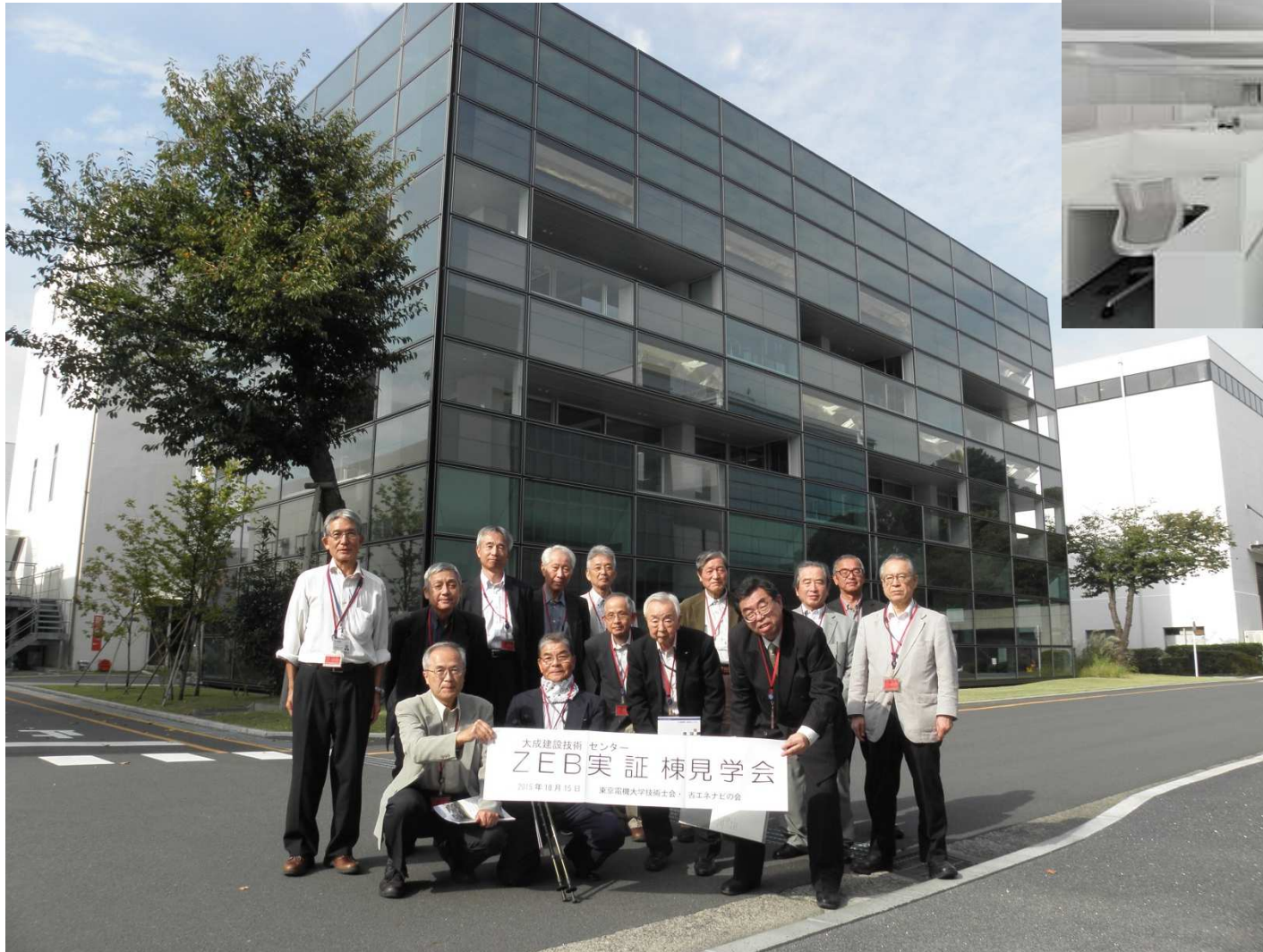
ZEB: ネット・ゼロ・エネルギー・ビルとは？

創エネ・蓄エネ・省エネ・エネマネで実現！



12. 再生可能エネルギー・新エネルギーとは？

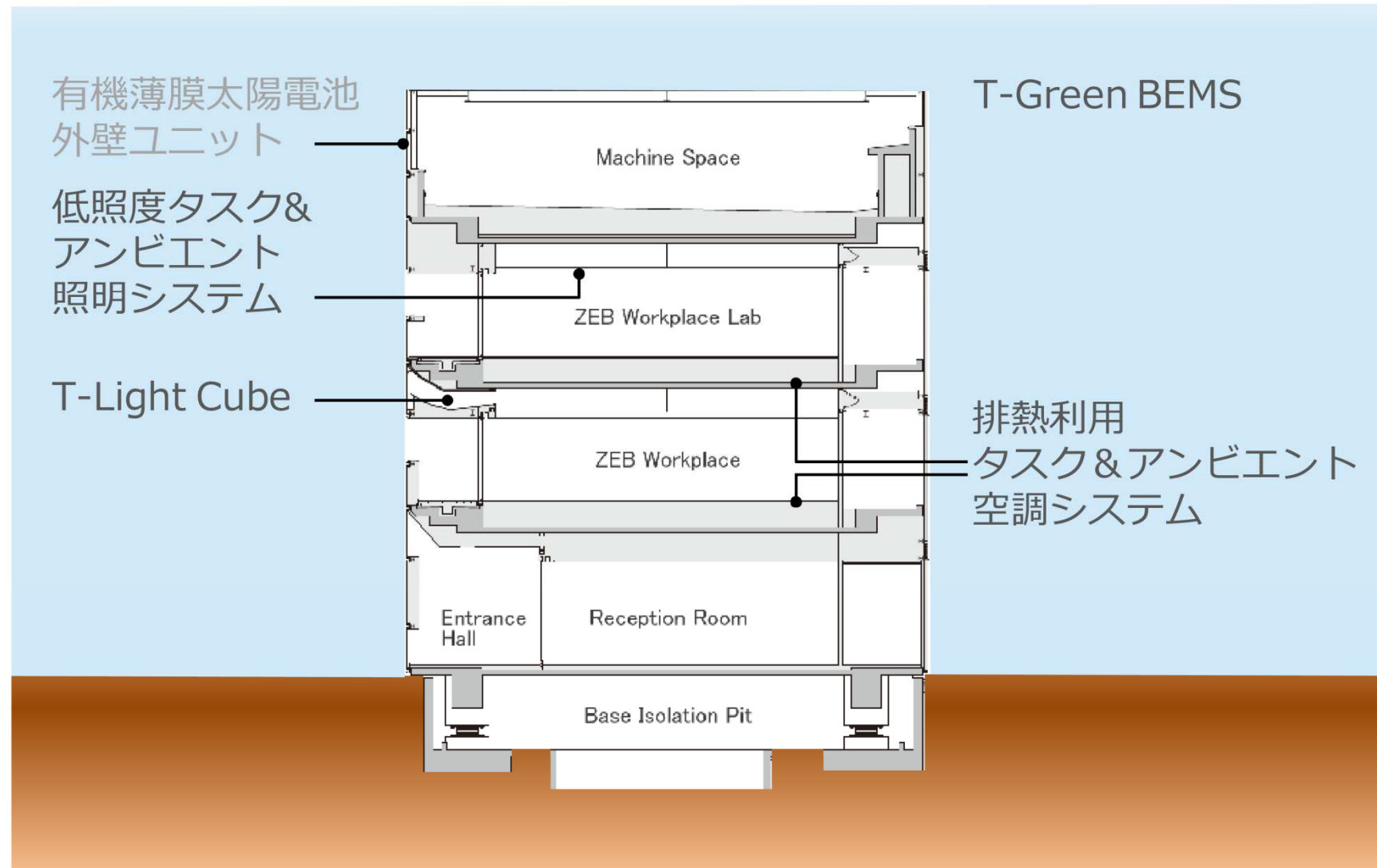
ZEB: ネット・ゼロ・エネルギー・ビルの事例



横浜市戸塚区
大成建設(株)
技術センター
ZEB実証棟
我が国1号物件
見学:
2015年10月15日

12. 再生可能エネルギー・新エネルギーとは8

ZEB: ネット・ゼロ・エネルギー・ビルの事例 我が国1号物件

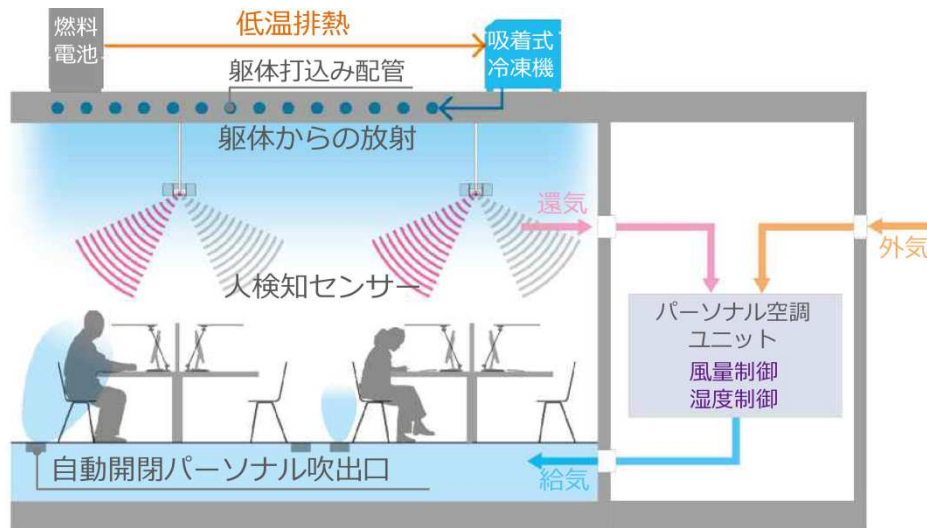
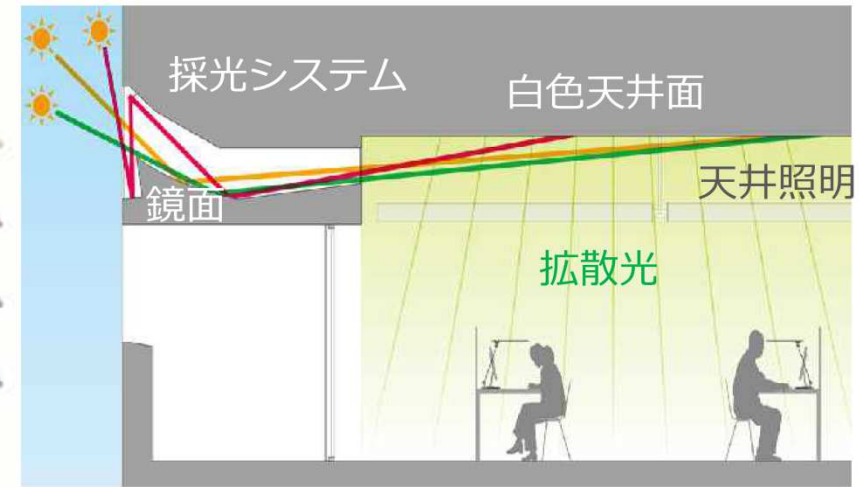


12. 再生可能エネルギー・新エネルギーとは9

ZEB: ネット・ゼロ・エネルギー・ビルの事例

我が国1号物件

NOW 2014.05.21 15:34



12. 再生可能エネルギー・新エネルギーとは10

電力自由化とは？

地域独占から競争原理の導入 いよいよ最終段階！

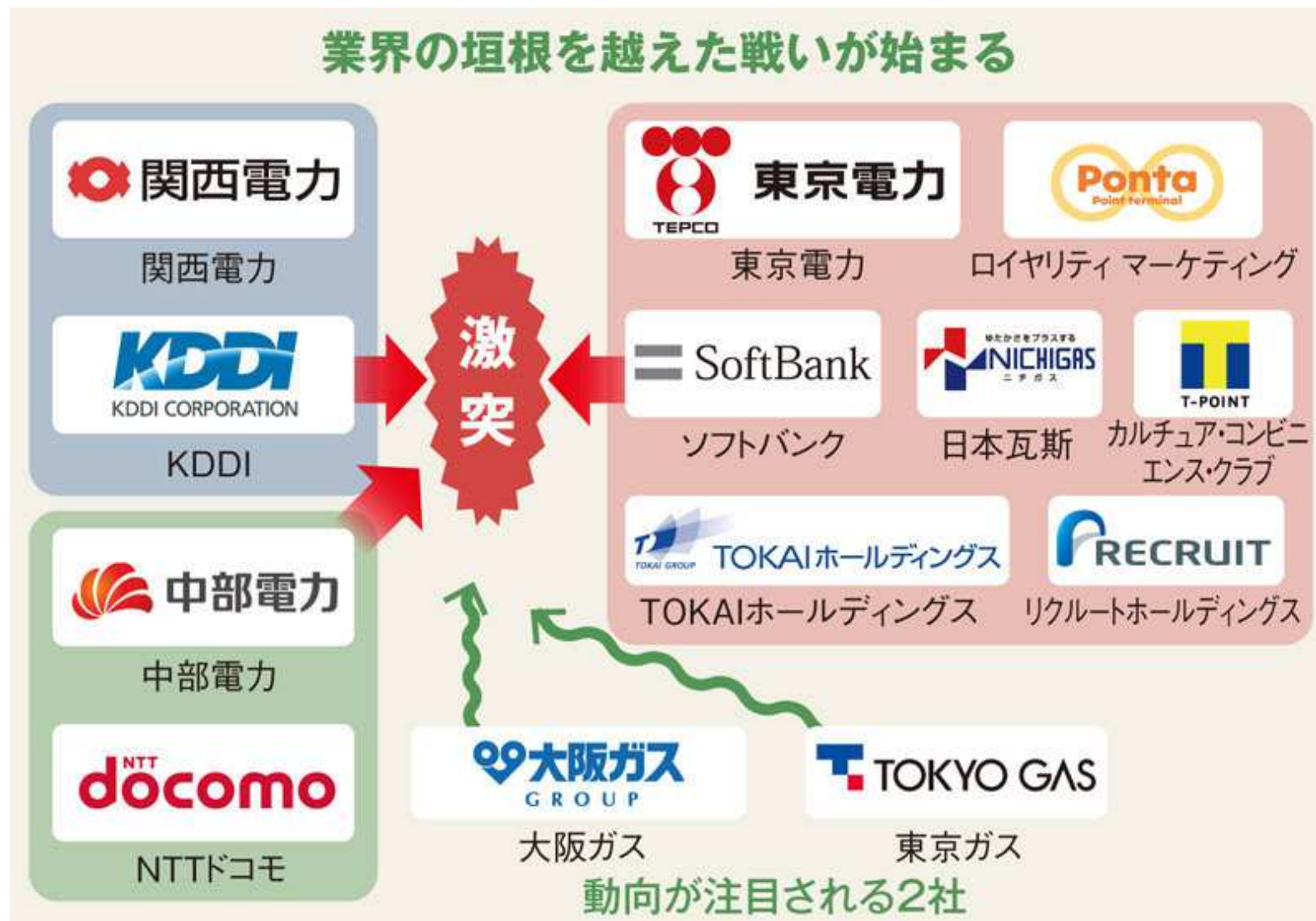


発電・送配電分離：2020年

出典：資源エネルギー庁

12. 再生可能エネルギー・新エネルギーとは11

電力自由化とは？ 電力安定供給・保安体制確保×自由競争の両立！



12. 再生可能エネルギー・新エネルギーとは12

電力自由化とは？

小売電気事業者：平成27年12月25日現在148社

○これまでに小売電気事業者として登録を行った者には、LP・都市ガス系や石油系、再エネ系など、様々な業種からの参入の動きがみられます。

現電力会社系	LP・都市ガス系	石油系	再エネ系	その他業種
・ケイ・オプティコム 【関西電力子会社】 ・ダイヤモンドパワー 【中部電力子会社】	・須賀川瓦斯 ・サイサン ・ミツロウグリーンエネルギー ・静岡ガス&パワー	・昭和シェル石油 ・東燃ゼネラル石油	・SEウイングズ ・ネクストパワーやまと ・Loop ・荏原環境プラント ・東京エコサービス ・エヌパワー ・泉佐野電力 ・グリーンサークル ・ウエスト電力 ・神奈川県太陽光発電協会 ・日本エナジーバンク ・新エネルギー開発 ・V-power ・大和エネルギー ・アップルツリー	・トラスティルグループ ・ナンワエナジー ・にちほクラウド電力 ・伊藤忠エネクス ・エクレ ・デベロッパ
現在の主要PPS	・中央セントラルガス ・北海道瓦斯 ・大阪瓦斯	【出光系】 ・出光グリーンパワー ・プレミアムグリーンパワー 【コスモ系】 ・総合エネルギー ・新出光		
・F-Power ・イーレックス ・リエスパワー ・イーセル ・エネット ・日本アルファ電力 ・エネサーブ ・日本テクノ ・中央電力エナジー				

※現行制度に基づく新電力としての届出事業者は下線

※分類については、資源エネルギー庁が本資料のために便宜的に行っているもの

(2015年10月27日現在の登録小売電気事業者リストを元に作成)

12. 再生可能エネルギー・新エネルギーとは13

電力自由化とは？

PPS: 特定規模電気事業者(802社) ⇔ 新電力(電力小売り: 148社)

