

電気小売×民間営業＝省エネサービスの地域展開

地域：こなんウルトラパワー株式会社（滋賀県湖南市） 分野：省エネ

- こなんウルトラパワーが「平成29年度 省エネルギー相談地域プラットフォーム」（資源エネルギー庁）に認定され、地域の中小規模事業者の省エネ化を推進
- 自治体新電力会社でこのプラットフォームに認定されているのは全国2箇所のみ

常に地域の中小企業に寄り添いながら、省エネの取組みサポート



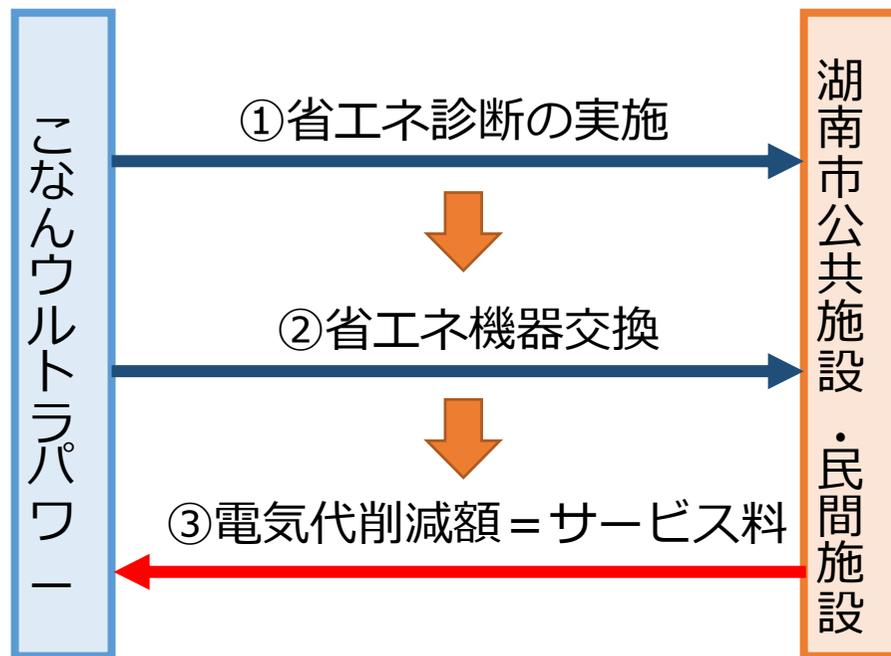
図の出典：「省エネルギー相談地域プラットフォームパンフレット」（一般社団法人 環境共創イニシアチブ）

電力データ×資金流出削減＝包括省エネサービス

地域：複数地域で展開中 分野：省エネ

- 小売電気事業で収集したデータも活用して公共施設の**省エネ診断～設置までを一括で提供**
- サービス料は省エネによる電気代削減額で賄うため、**自治体側は実質ゼロ負担**
(サービス期間終了後は省エネ効果が全てメリットとなる)

例：こなんウルトラパワー株式会社（滋賀県湖南市） 中学校体育館へのLED照明導入



中学校体育館へのLED照明導入

地域：こなんウルトラパワー株式会社（滋賀県湖南市） 分野：省エネ設備

・既存の公共施設等に対して、有効な省エネ技術（後付け設置可能、比較的安価）を実証するために、省エネ設備の設置と電気消費量の実測を実施している。

技術1：空調用省エネセラミックネット

技術2：空調用省エネ制御装置



空調用省エネセラミックネットの設置



空調用省エネ制御装置の設置

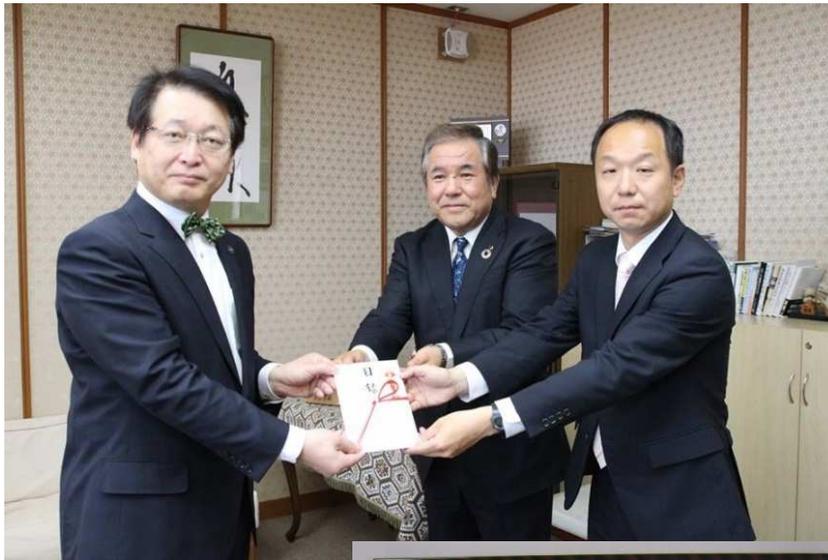


地域：こなんウルトラパワー株式会社（滋賀県湖南市） 分野：省エネ設備

- ・小中学校では空調設備導入が進められているものの、保育園での導入が課題となっていた。
- ・保育園への空調設備導入は、地域の子育て支援にも繋がることから、自治体新電力による地域還元事業と位置づけ、省エネ型エアコンの寄附を実施した。
- ・その結果、湖南市長より感謝状を頂いた。

<設置概要>

- ・パッケージエアコン（保育室5室に各1台）
- ・キュービクル（1基）
- ・集中管理を行うデマンドコントローラー（1基）



寄附贈呈式



感謝状



保育室に設置したエアコン

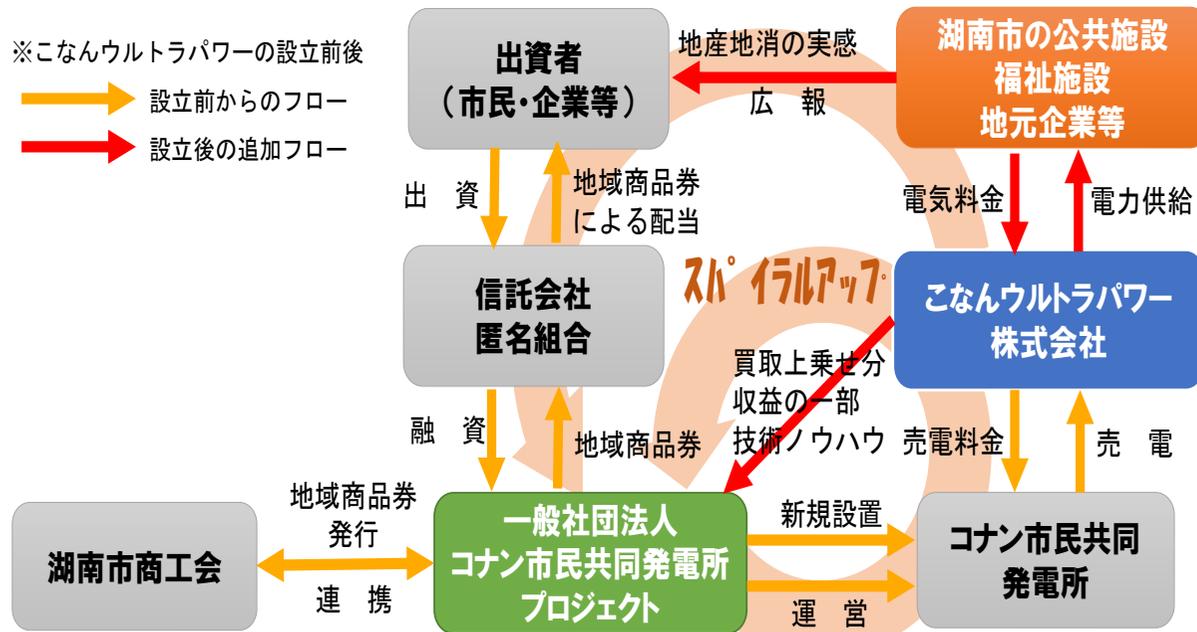
【参考】新エネ大賞の受賞



地域：こなんウルトラパワー株式会社（滋賀県湖南市）

分野：創エネ

- 「新エネ大賞」（新エネルギー財団主催）の「新エネルギー財団会長賞（普及啓発活動部門）」を滋賀県湖南市、一般社団法人コナン市民共同発電所プロジェクト、こなんウルトラパワーの3者が受賞
- 市民、地元企業、行政が連携し、エネルギーと経済の循環による地域活性化の推進、地球温暖化防止を基本方針とし、それぞれの立場で再生可能エネルギーの普及啓発活動を進めている点が評価された

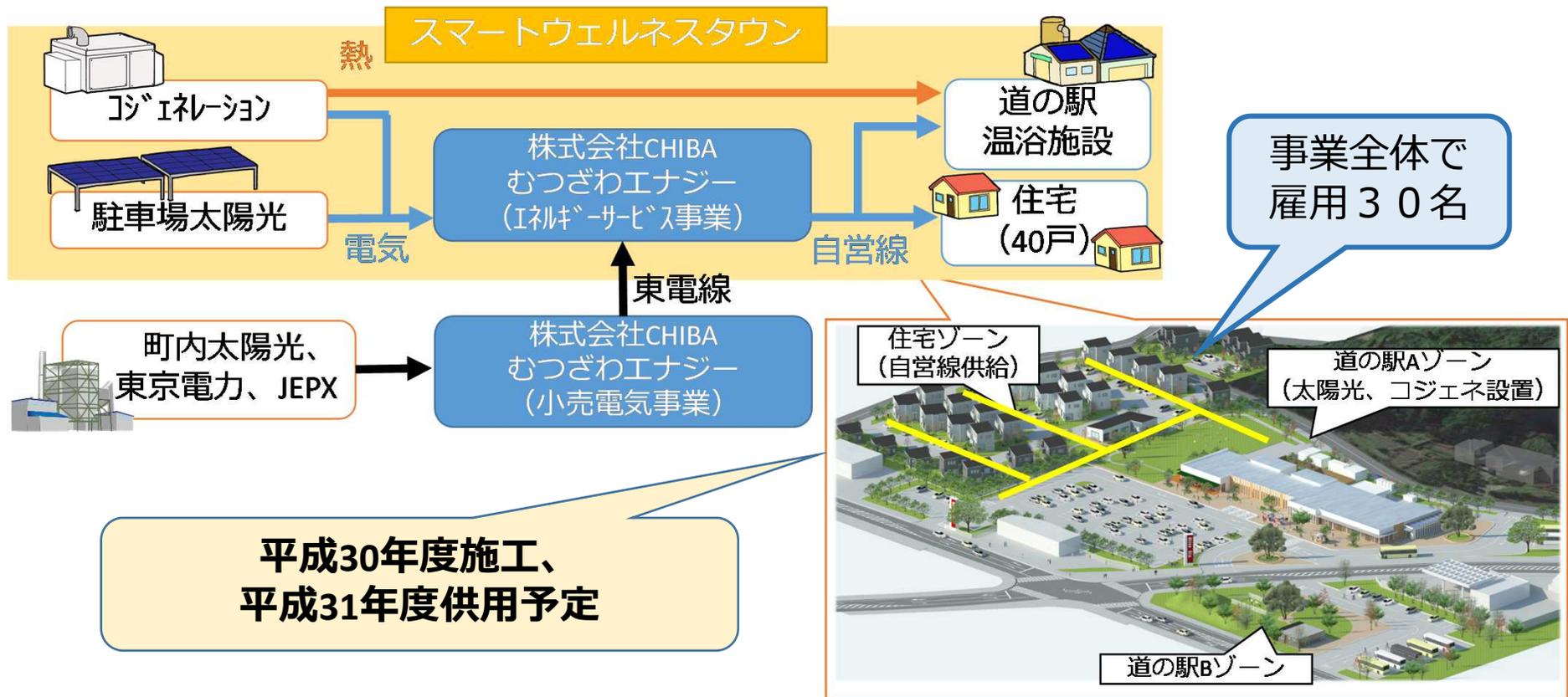


項目	内容
地域還元	<ul style="list-style-type: none"> 地域商品券での還元 電力買取価格の上乗せ（発電事業者支援） 新たな再エネ導入支援（資金の確保）
技術活用	<ul style="list-style-type: none"> 計画・設計、評価などの技術ノウハウ活用
地産地消	<ul style="list-style-type: none"> 消費者による地産電源の選択機会創出 電力の地産地消の実現（出資満足度・意欲の向上）
普及啓発	<ul style="list-style-type: none"> 市民・事業者への普及啓発

地場天然ガス×防災拠点 = コジェネによるマイクログリッド

地域：株式会社CHIBAむつざわエナジー（千葉県睦沢町） 分野：創エネ

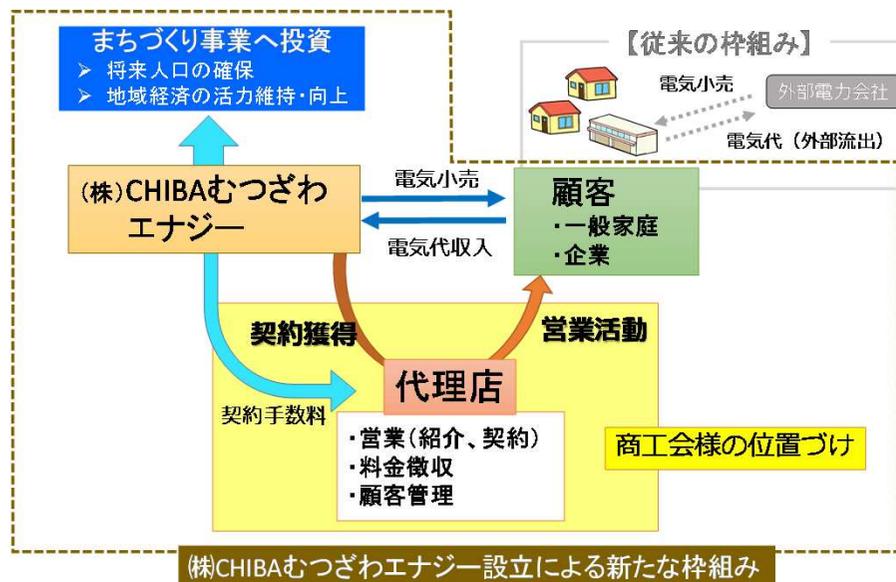
- 町が整備するスマートウェルネスタウン（防災拠点ともなる道の駅と住宅の複合開発地）において、マイクログリッド（自営線）を整備
- さらに地元産の天然ガスを活用したガスエンジンコージェネレーションを行い、電気をタウン内に供給
- 排熱は天然ガス採取後の地下水を加温して温泉利用



電力小売×地域密着企業 = 商工会と連携した家庭向け営業展開

地域：株式会社CHIBAむつざわエナジー（千葉県睦沢町） 分野：地域雇用

- 切替えが進んでいない家庭や企業に対して、生活密着の地域企業からの働きかけで**大手電力会社からの切替を促進**
- 代理店には営業報酬を支払うことで**地域資金循環を創出**
- 家庭の料金プランの設計にあたっては、「健康ポイント・地域通貨との連携」や「子育て世代割引」など**市の施策を強化するような様々なメニュー開発を予定**



CHIBA むつざわエナジーの電気料金メニュー

みなさまの生活スタイルに合わせてお選びいただける、3つのメニューをご用意いたしました。

40A（3kW）で契約、1ヶ月に450kWh使用した場合の料金例（※東京電力と比較）

むつざわデイ

時間帯を気にせず電気を使いたい方へ、季節や時間に関わらず一定料金のコースです。

東京電力	12,700円/月
CHIBA むつざわエナジー	11,600円/月

➔ 年間約13,200円 おトクに!

むつざわナイト&ホリデー

日中よりも夜間、平日よりも休日の電気使用が多い方へ、平日22時から8時と、土日祝日の料金がお得になるコースです。

東京電力	12,000円/月
CHIBA むつざわエナジー	11,300円/月

➔ 年間約8,400円 おトクに!

6kWで契約、1ヶ月に500kWh使用した場合の料金例（※東京電力と比較）

むつざわオール電化

オール電化のご家庭にむけた料金コースです。

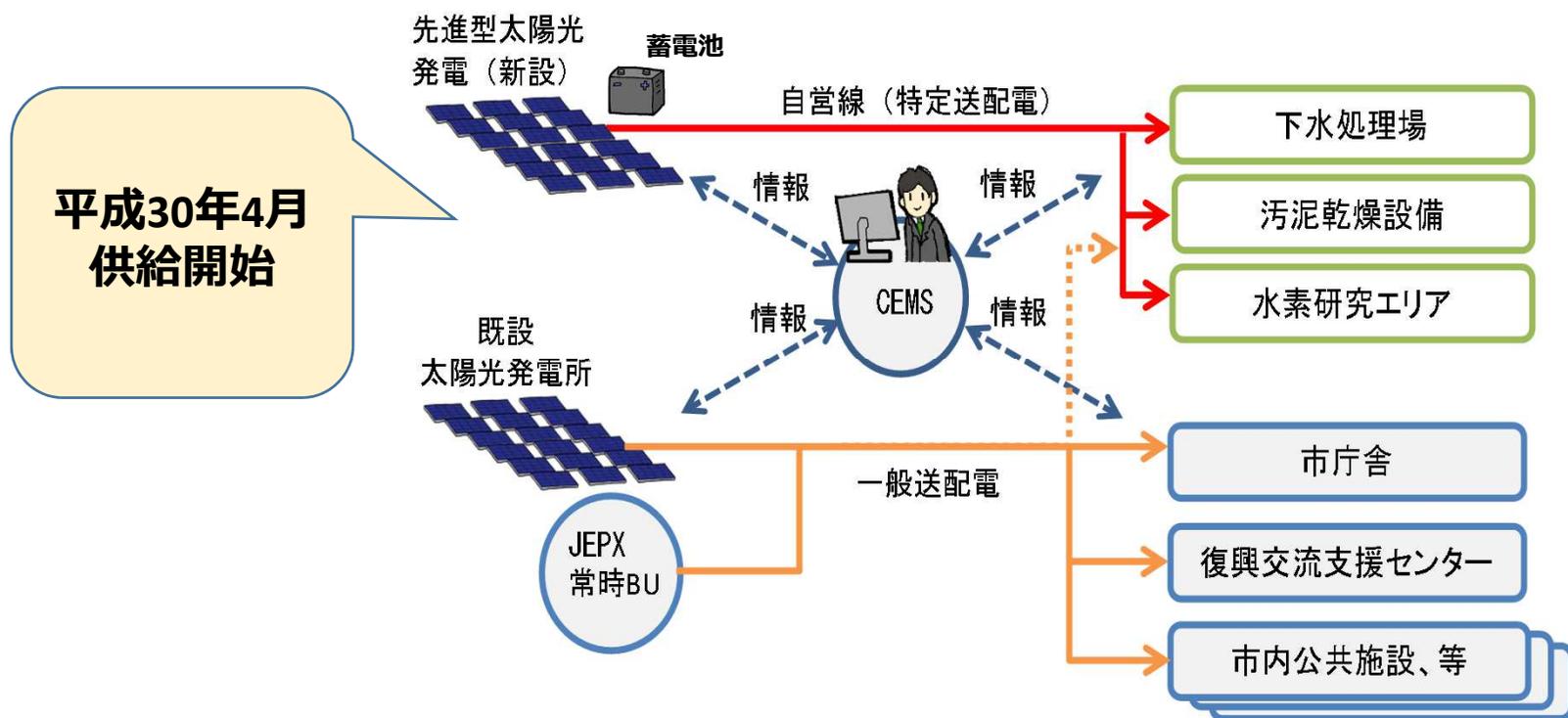
東京電力	13,400円/月
CHIBA むつざわエナジー	11,700円/月

➔ 年間約20,400円 おトクに!

地産電源×（自営線+制御）×電力小売=スマコミ構築

地域：そうまIグリッド合同会社（福島県相馬市） 分野：創エネ

- 再エネの系統連携制約のある福島県相馬市で、太陽光発電の電気を自営線で供給し、下水処理場、汚泥乾燥施設、水素研究施設などに供給するスマートコミュニティを構築
- そうまIグリッド合同会社は、**自営線グリッドによる電力供給販売事業**（特定送配電事業）と一般送配電線を使った小売電気事業の2つの役割を担う。
- 系統連携の制限で逆潮はできないため、**蓄電池と水素研究施設、汚泥乾燥設備の需要を、太陽光の発電量に合わせてコントロールする。**

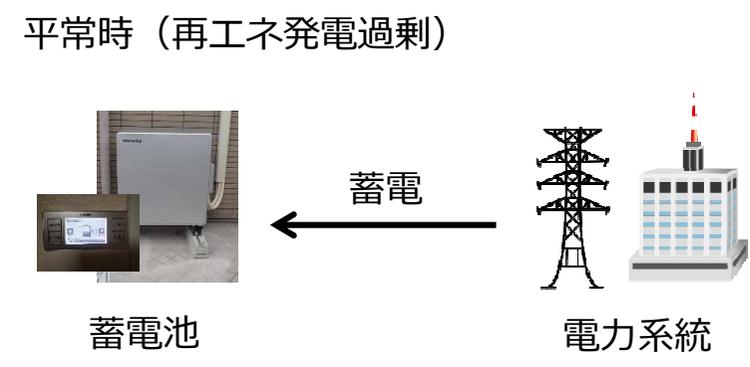
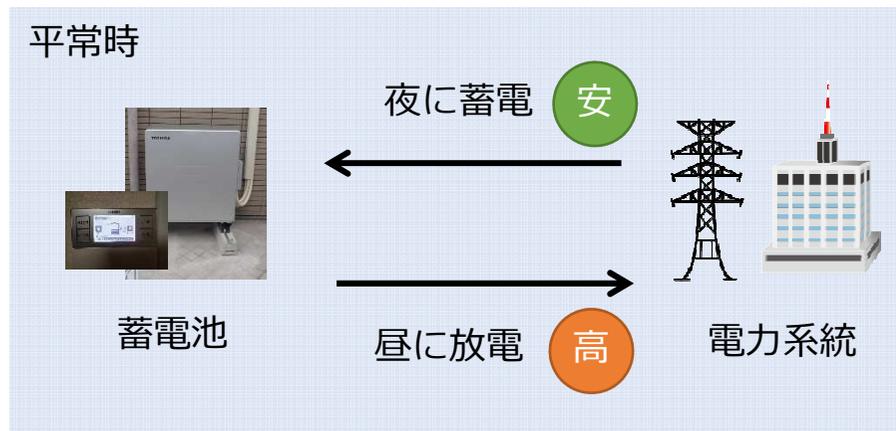


再エネ出力抑制×防災 = 常用非常用兼用の蓄電池VPP

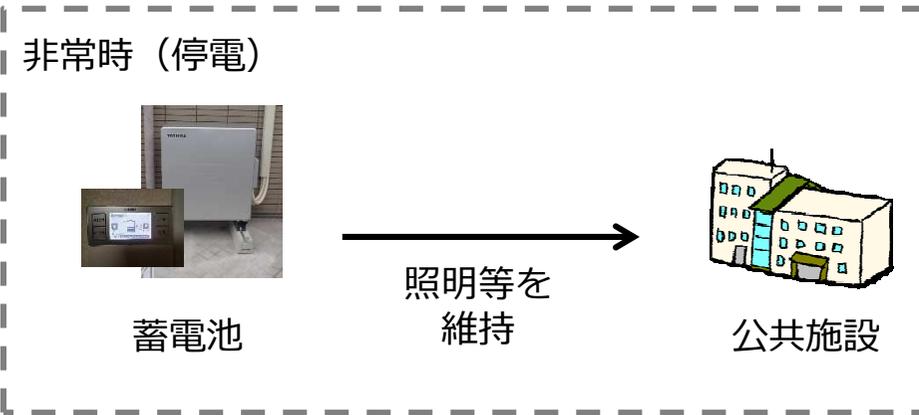
地域：ネイチャーエナジー小国株式会社（熊本県小国町）

分野：省エネ

- 町施設に停電時にも使える蓄電池を寄贈
- 経済産業省「需要家側エネルギーリソースを活用したバーチャルパワープラント構築実証事業」の一環として設置し、節電による電力システムの運用改善にも貢献



出力抑制されるはずだった
発電所が運転可能に！



地産地消電力×交通低炭素化＝公用車の電化支援

地域：ネイチャーエナジー小国株式会社（熊本県小国町） 分野：交通

- 公用車として電動車（日産ノートe-power）を寄贈
- 将来的には町内でのEV車両普及を目指し、再生可能エネルギーの発電状況に合わせた最適な充放電制御により出力抑制等を回避することにも貢献



公用車を寄贈

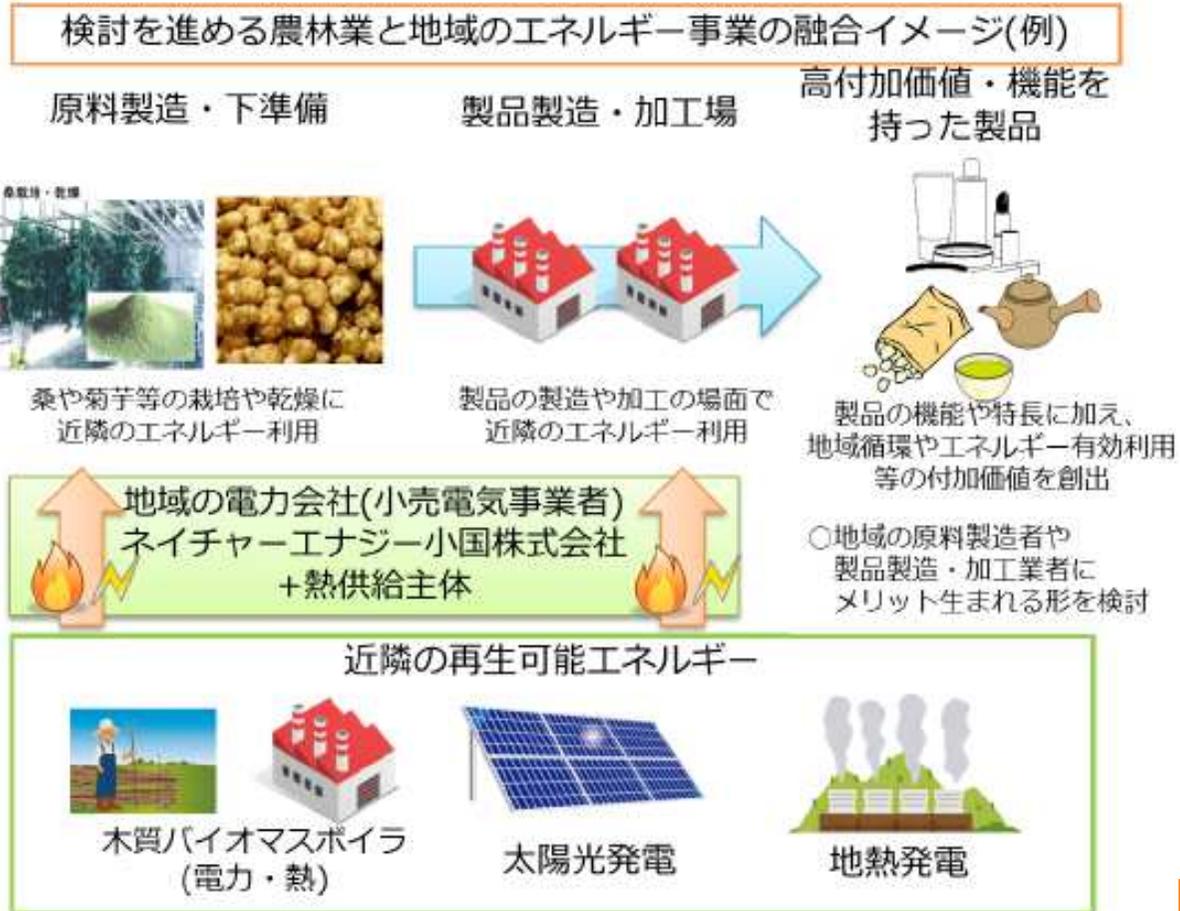


引き続き多様なEV導入を促進

地産地消電力×農林業振興＝農林業者の再エネ省エネ支援

地域：ネイチャーエナジー小国株式会社（熊本県小国町） **分野：農業**

- 農林水産省「農山漁村再生可能エネルギー地産地消型構想支援事業」に参画して、エネルギーの地産地消を通じた農林業の振興方策を検討
- 再生可能エネルギーを付加価値とした販売促進、農林業施設での省エネ・再エネ導入について検討



地産地消電力×林業振興 = 木材資源の価値向上と地域内循環

地域：奥出雲電力株式会社（島根県奥出雲町） 分野：林業振興

- 地元産の木材生産・加工・流通による地域経済循環を拡大させるために、**木材の付加価値向上、サプライチェーン構築、担い手の人材育成**に取り組んでいる。
- 木材流通が増えれば、エネルギー利用できる間伐材、端材等の木質バイオマスが増える効果も期待される。

