

自家消費証明と コーポレートPPA事業

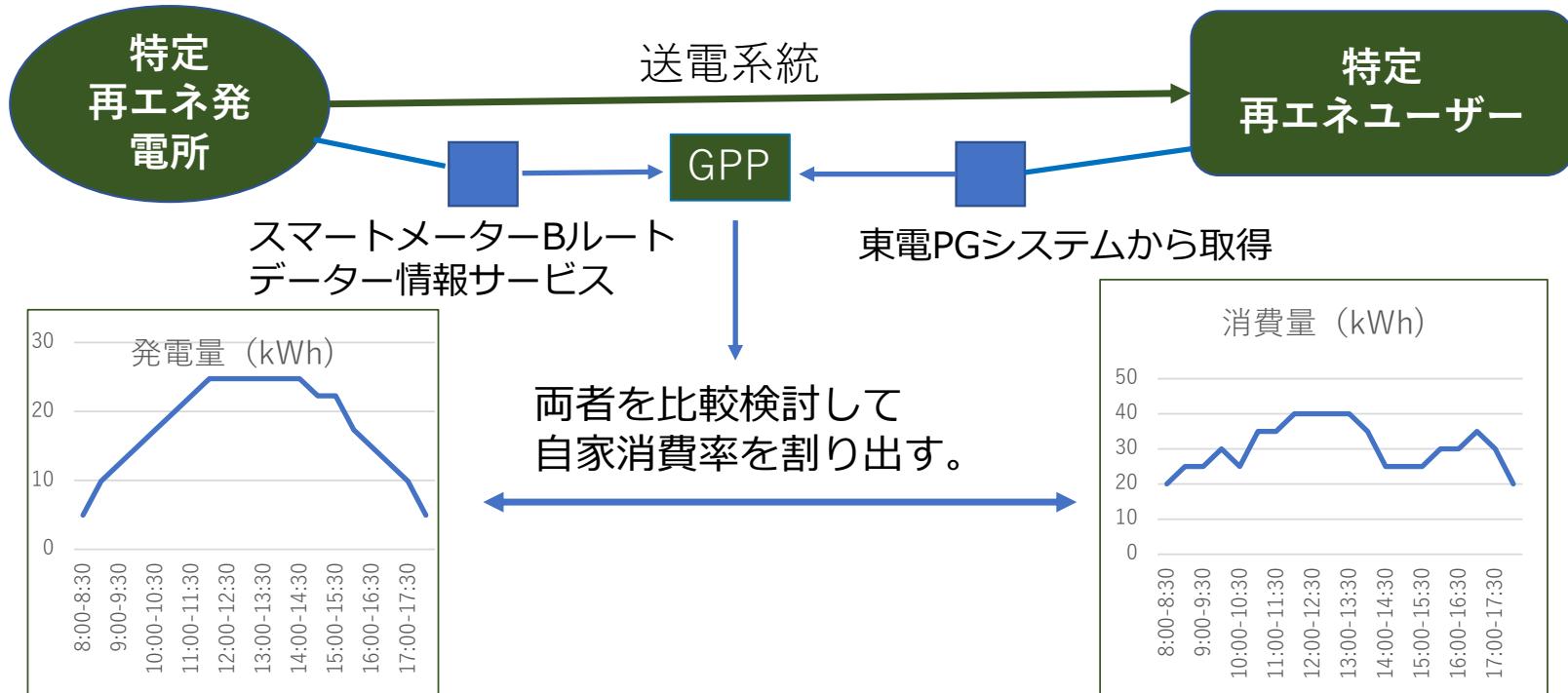
グリーンピープルズパワー株式会社

2021年11月30日

Green People's Power

1、自家消費証明事業

日本では電気は30分単位で需要と供給を一致させる「需給調整」がおこなわれている。それにあわせて30分ごとの、特定発電所の発電時間帯に、発電所からの系統供給量と特定ユーザーの消費量を把握し、全量自家消費されていることを証明。



二酸化炭素排出抑制対策事業費等補助金・廃熱・未利用熱・営農地等の効率的活用による脱炭素化推進事業



かなごてファーム
金次郎の里発電所

発電 < 消費量

金次郎の里発電所で作られた電気が、
すべて2つの施設で使われている。

松田町
アシガラパートナーズ



依頼があったとき、 GPPがチャレンジしたこと

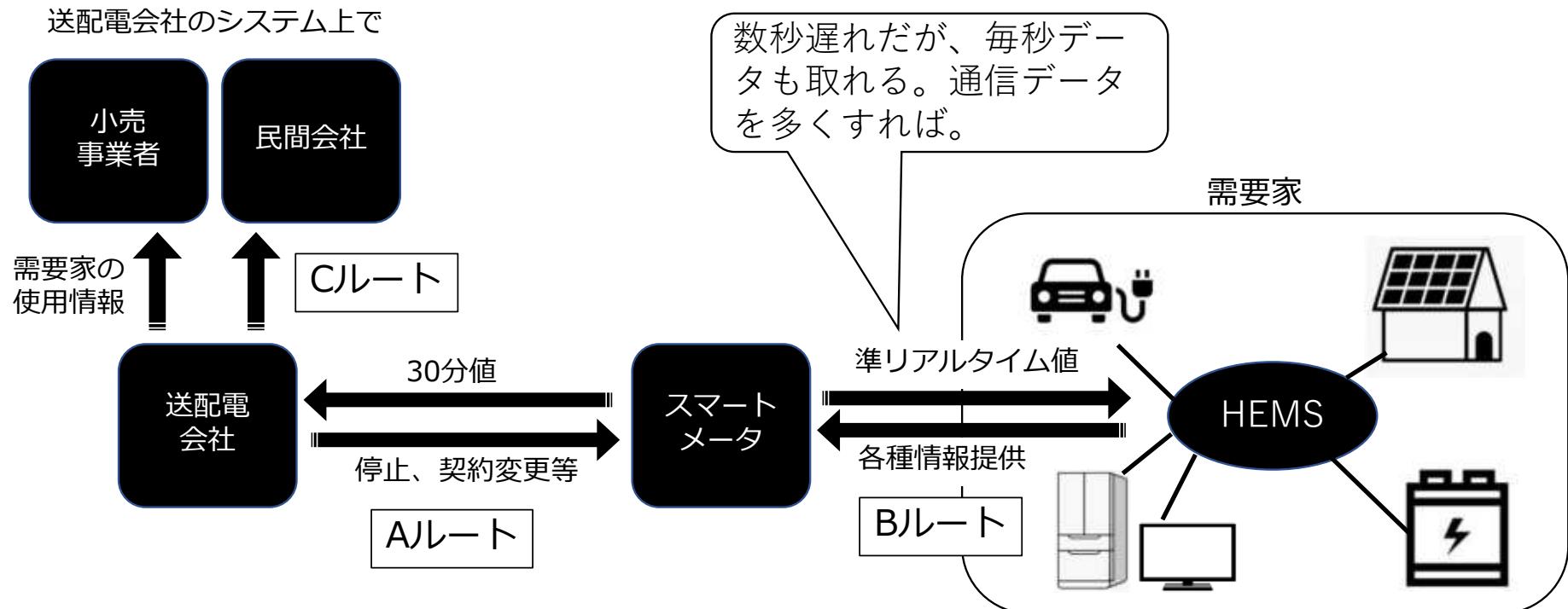
非FIT再エネを含めた再エネ供給における需給調整

- 1) 再エネ発電側情報（少なくとも30分値）のほぼリアルタイムな把握。
- 2) 自社の総需要と再エネ発電情報の比較>全社的再エネ比率の把握。
- 3) 毎日の需要計画とリアルタイムな再エネ発電情報の比較
- 4) 需給調整をより正確に行う仕組みの開発。
(非FIT100%でも供給できる仕組み)

それをもとに「自家消費証明」を考案

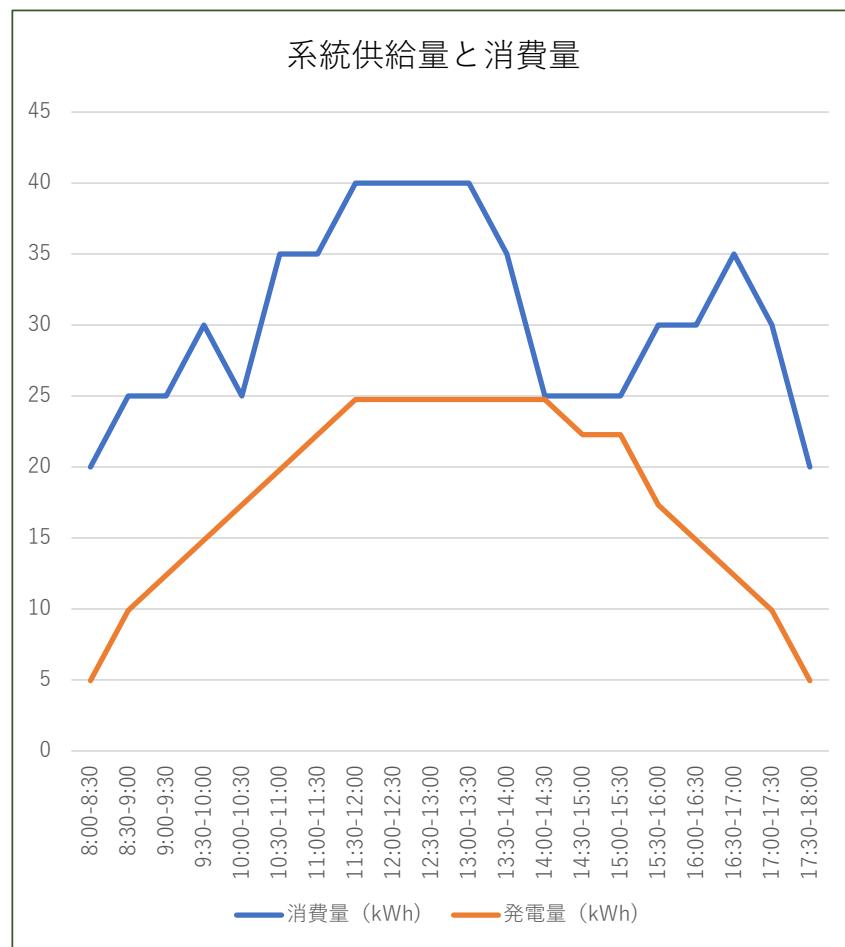
- 1) GPPの再エネ供給量と全電気供給量との「30分値」ズレの把握。
- 2) 特定発電所と特定需要家との、発電量と需要量の比率の把握。
- 3) それが「30分値」で可能。

スマートメーターのBルートサービスを活用



ただし、現在、次世代スマートメーターの議論中で、通信方法や昨日がどうなるか不透明。Bルートサービスが残ることは確か。

系統からの供給量と消費量の比較



全量自家消費の場合、
図のように、発電時間中の施
設側消費量（青）は、常に系
統供給量（オレンジ）を上
回っている。
14時から14時30分までは、両
者の差が最も小さく、自家消
費率99%となっている。
それでも、この発電所の電気
は、全て、この特定消費者に
よって使われたことがわかる。

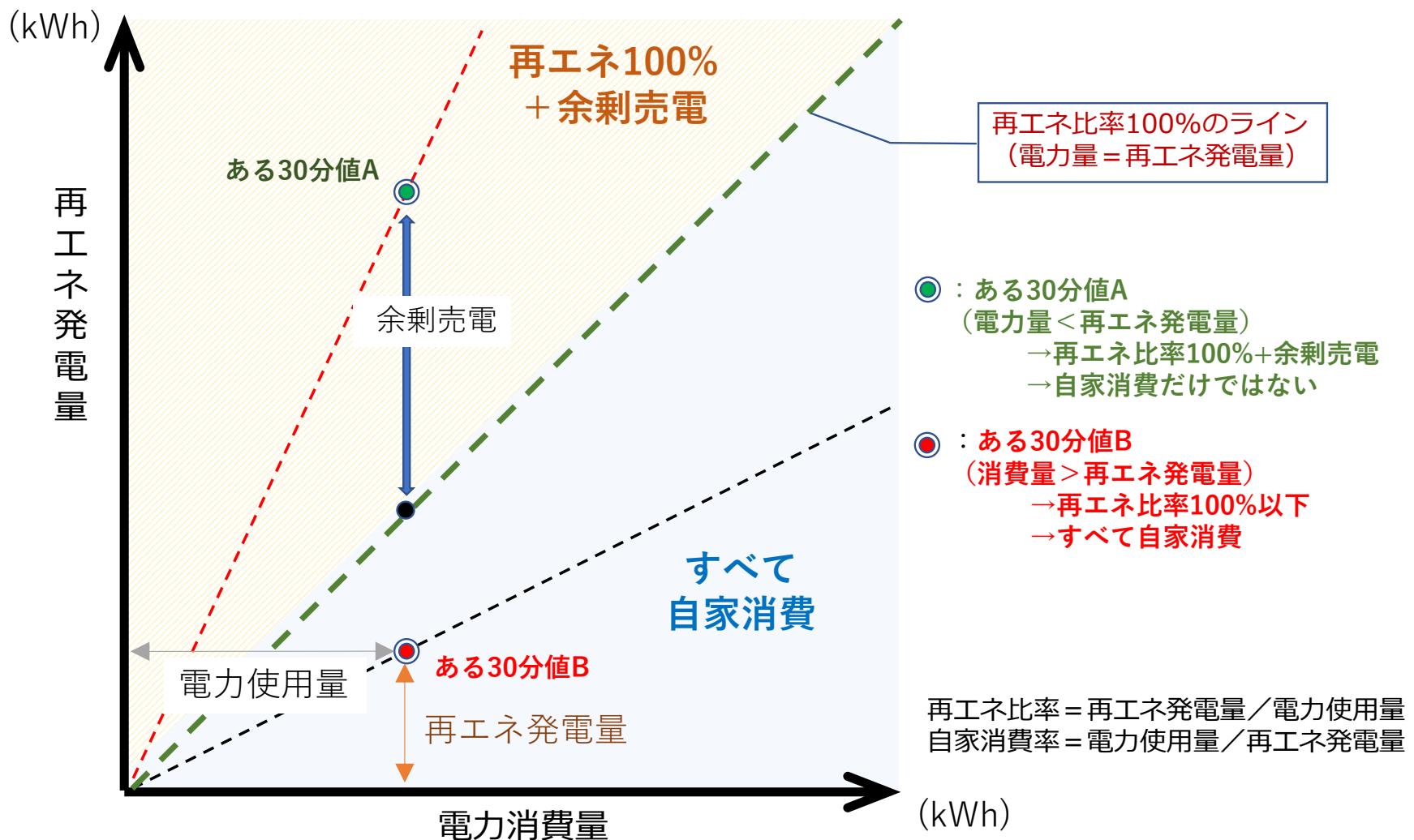
注意：再エネ100%ではない。

再エネ100%にも応用可能

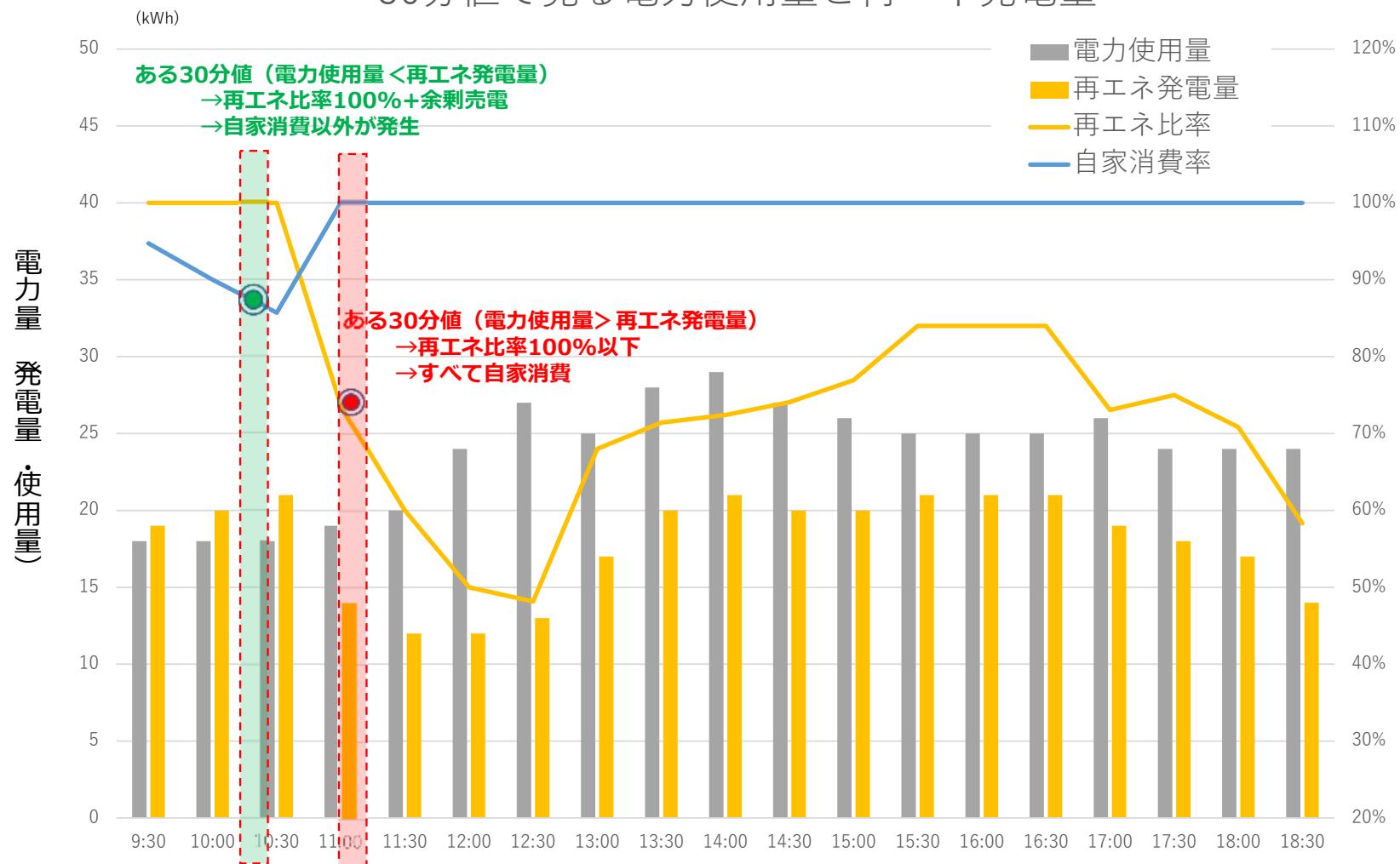


再エネ100%の場合、
図のように、発電時間中の施
設側消費量（青）は、常に系
統供給量（オレンジ）下回っ
ている。
ただし、18時以降、8時以前
にも消費がある場合、発電量
はゼロになるため、再エネ
100%にはならない。昼間時
間帯の限定的再エネ100にな
る。

30分値で算出する「再エネ比率」と「自家消費率」



30分値で見る電力使用量と再エネ発電量



月別集計

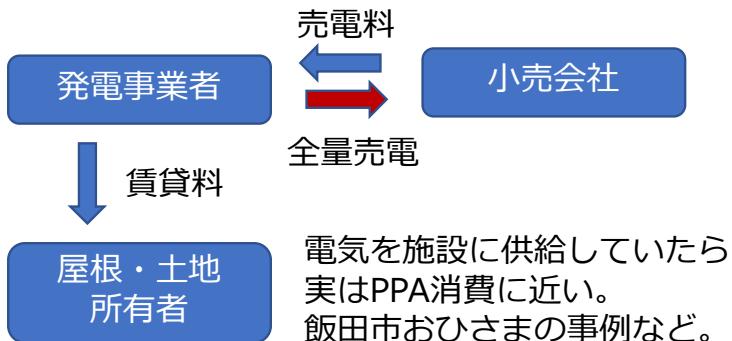
自家消費率実績			需要家名	かなごてファーム		
2021年7月度実績			月間自家消費率	95.9%		
			自家消費100%達成日数	11	日/30日中	
日付	開始時間	終了時間	発電所_発電量 (kWh)	自家功夫供給 量(kWh)	施設供給量 (kWh)	供給量合計 (kWh)
月間	自家消費率		7,251.0	999.6	5,956.0	6,955.6
日別実績						
2021/7/1			67.2	28.0	193.0	221.0
2021/7/2			60.6	25.2	194.0	219.2
2021/7/3			112.2	29.3	189.0	218.3
2021/7/4			72.6	26.4	219.0	245.4
2021/7/5			165.6	18.0	217.0	235.0
2021/7/6			182.4	43.3	222.0	265.3
2021/7/7			235.2	50.1	269.0	319.1
2021/7/8			48.0	41.5	225.0	266.5
2021/7/9			84.0	31.0	246.0	277.0
2021/7/10			358.8	55.0	220.0	275.0
2021/7/11			399.6	50.0	242.0	292.0
2021/7/12			364.8	19.6	263.0	282.6
2021/7/13			206.4	35.3	237.0	272.3
2021/7/14			175.2	30.0	242.0	272.0
2021/7/15			353.4	44.1	238.0	282.1
2021/7/16			408.6	43.9	255.0	298.9
2021/7/17			466.8	42.0	236.0	278.0
2021/7/18			466.8	50.6	232.0	282.6
2021/7/19			462.6	26.7	301.0	327.7
2021/7/20			385.8	48.4	282.0	330.4
2021/7/21			446.4	52.6	301.0	353.6
2021/7/22			460.2	59.2	242.0	301.2
2021/7/23			396.0	52.8	242.0	294.8
2021/7/24			423.6	49.6	215.0	264.6
2021/7/25			448.2	47.0	234.0	281.0
2021/7/26			397.8	28.7	291.0	319.7
2021/7/27			131.4	36.7	238.0	274.7
2021/7/28			412.8	49.6	285.0	334.6
2021/7/29			318.6	49.6	272.0	321.6
2021/7/30			226.8	42.7	272.0	314.7
2021/7/31			382.2	41.8	217.0	258.8

自家消費率実績			自家消費率	自家消費率実績	自家消費率
2021年7月度実績			日次_自家消費率	361.7%	
日付	開始時間	終了時間	発電所_発電量 (kWh)	自家功夫供給 量(kWh)	施設供給量 (kWh)
日次_自家消費率			60.6	25.2	194
				219.2	361.7%
日別実績					
2021/7/2	0:00	0:30	0	0.4	3
2021/7/2	0:30	1:00	0	0.3	3
2021/7/2	1:00	1:30	0	0.4	3
2021/7/2	1:30	2:00	0	0.3	3
2021/7/2	2:00	2:30	0	0.3	3
2021/7/2	2:30	3:00	0	0.3	3
2021/7/2	3:00	3:30	0	0.4	3
2021/7/2	3:30	4:00	0	0.3	2
2021/7/2	4:00	4:30	0	0.3	3
2021/7/2	4:30	5:00	0	0.4	3
2021/7/2	5:00	5:30	0.6	0.3	2
2021/7/2	5:30	6:00	0	0.3	3
2021/7/2	6:00	6:30	0.6	0.4	3
2021/7/2	6:30	7:00	0	0.3	3
2021/7/2	7:00	7:30	1.2	0.4	3
2021/7/2	7:30	8:00	1.2	0.4	3
2021/7/2	8:00	8:30	1.2	0.4	3
2021/7/2	8:30	9:00	1.8	0.4	4
2021/7/2	9:00	9:30	1.2	0.6	5
2021/7/2	9:30	10:00	3	1	5
2021/7/2	10:00	10:30	2.4	1.5	6
2021/7/2	10:30	11:00	4.2	1.1	6
2021/7/2	11:00	11:30	4.8	1	6
2021/7/2	11:30	12:00	3	1.3	5
2021/7/2	12:00	12:30	3.6	1.1	4
2021/7/2	12:30	13:00	5.4	1	5
2021/7/2	13:00	13:30	3.6	0.8	5
2021/7/2	13:30	14:00	3	0.7	5
2021/7/2	14:00	14:30	3.6	0.6	5
2021/7/2	14:30	15:00	3.6	0.7	6
2021/7/2	15:00	15:30	2.4	0.5	5
2021/7/2	15:30	16:00	1.8	0.5	5
2021/7/2	16:00	16:30	3.6	0.5	5
2021/7/2	16:30	17:00	2.4	0.4	4
2021/7/2	17:00	17:30	1.2	0.4	4
2021/7/2	17:30	18:00	1.2	0.5	4
2021/7/2	18:00	18:30	0	0.4	5
2021/7/2	18:30	19:00	0	0.5	5
2021/7/2	19:00	19:30	0	0.5	4
2021/7/2	19:30	20:00	0	0.3	5
2021/7/2	20:00	20:30	0	0.4	4
2021/7/2	20:30	21:00	0	0.4	4
2021/7/2	21:00	21:30	0	0.4	5
2021/7/2	21:30	22:00	0	0.4	3
2021/7/2	22:00	22:30	0	0.4	4
2021/7/2	22:30	23:00	0	0.4	4
2021/7/2	23:00	23:30	0	0.3	4
2021/7/2	23:30	0:00	0	0.3	4

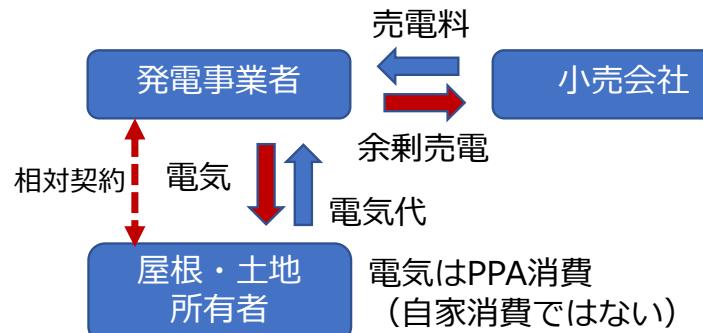
日別集計

2、コーポレートPPA事業

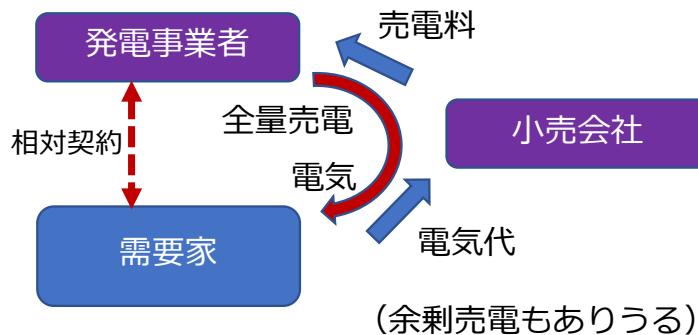
1、全量売電（屋根・土地借り）



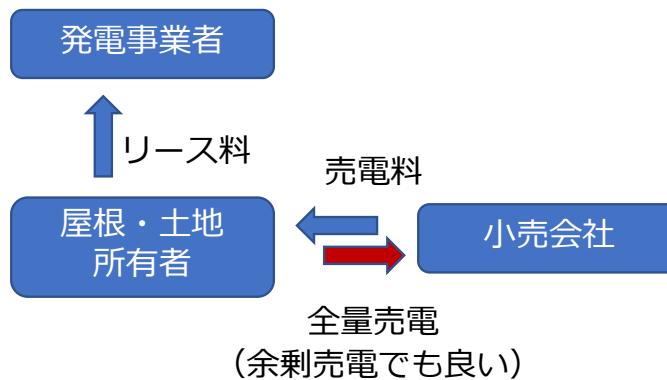
2、オンサイトPPA（屋根・土地借り）



3、オフサイトPPA

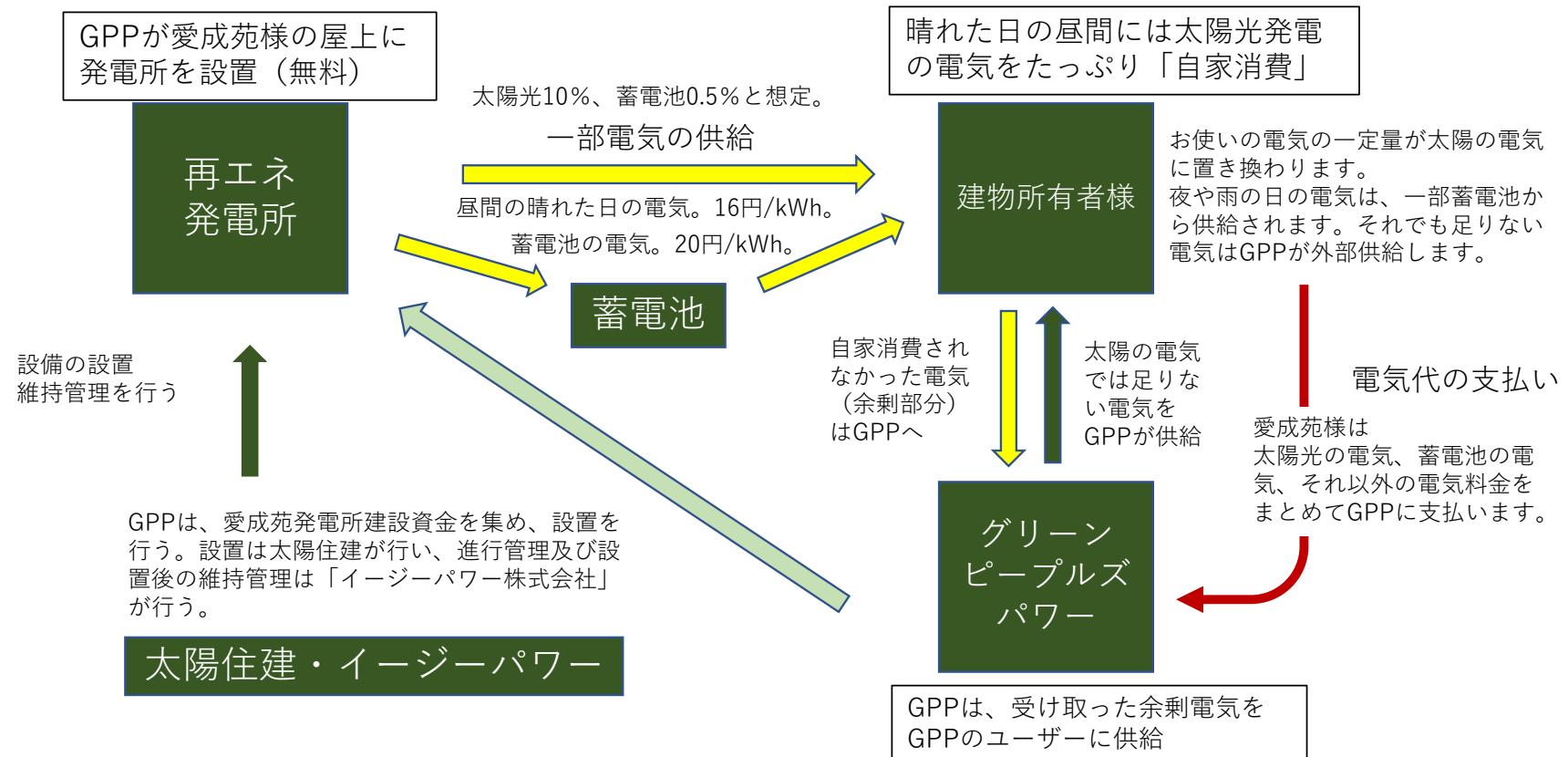


4、リース契約



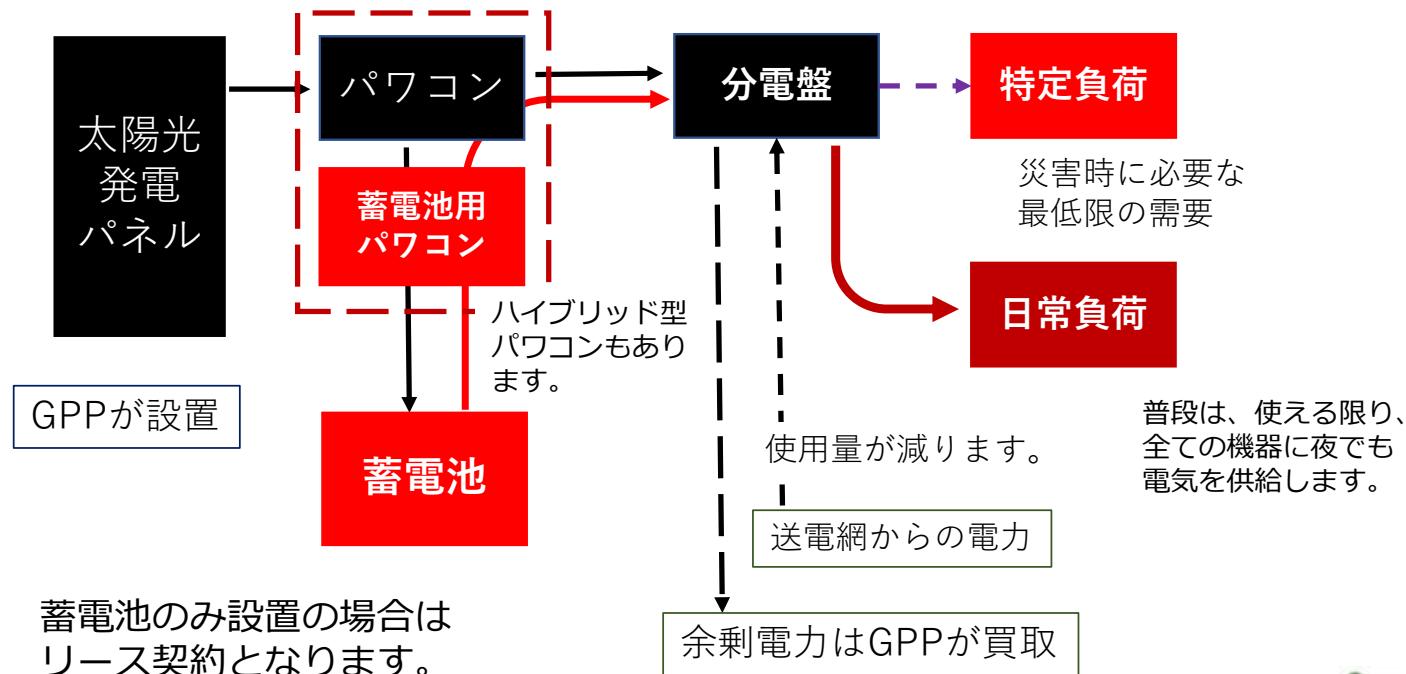
オンサイトPPAの一例

GPP=グリーンピープルズパワー株式会社が社債募集にて建設中。



蓄電池の働きと役割

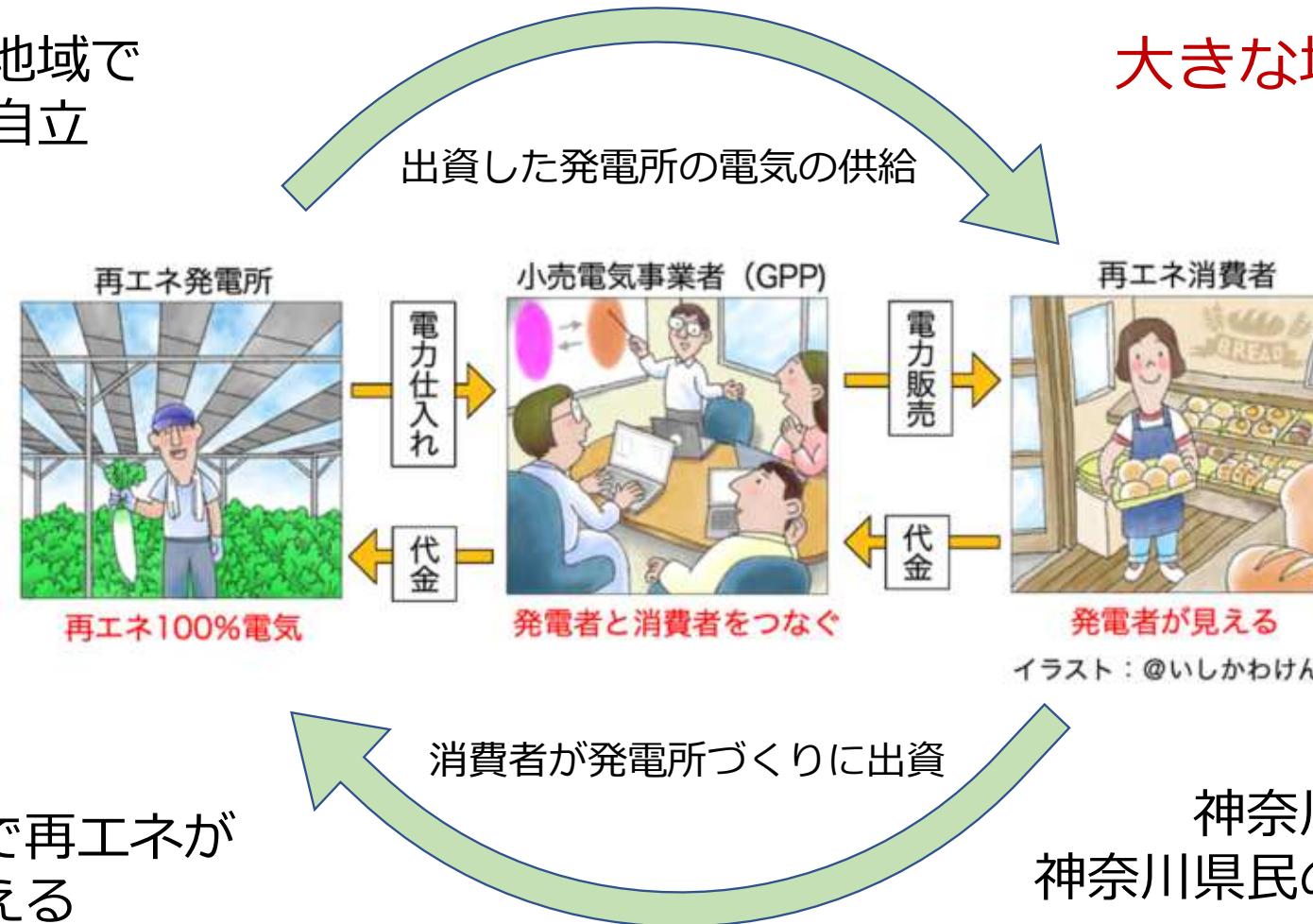
昼間に発電する太陽光発電に蓄電池をプラスすることで、さまざまな自然災害やそれに伴う停電時に最低限の電気が確保でき、最低限必要なインフラを維持することができます。またこうした建物を増やすことが、ブラックアウト（大規模停電）の発生を防ぐことにもつながります。



神奈川県電力供給システム整備事業に示した理念

災害時には地域で
エネルギー自立

大きな地産地消



市民のお金で再エネが
どんどん増える

神奈川県民による
神奈川県民のための電気

3、千葉房総半島強靭化プロジェクト



非FIT発電所を10箇所近く開発中

こちらの開発主体はEGPと他の発電事業者

1、馬来田1発電所 (49.5kW)

2、高滝発電所 (49.5kW)

3、茅野発電所 (49.5kW)

4、馬来田2・3発電所 (99kW)

5、曾根1・2・3・4発電所 (165kW)

6、南足柄発電所 (49.5kWソーラーシェアリング)

7、かなごて5発電所 (49.5kWソーラーシェアリング)

8、南永田発電所 (49.5kWソーラーシェアリング)

9、美浦村発電所 (30kW) (GPPの自社発電所)

10、長束町発電所 (300kWソーラーシェアリング)

11、上尾発電所 (49.5kW)

12、(株)イノウエ (49.5kW)

13、市民エネルギーちば (2200kWのソーラーシェアリング) も加わる。

合計3190kW

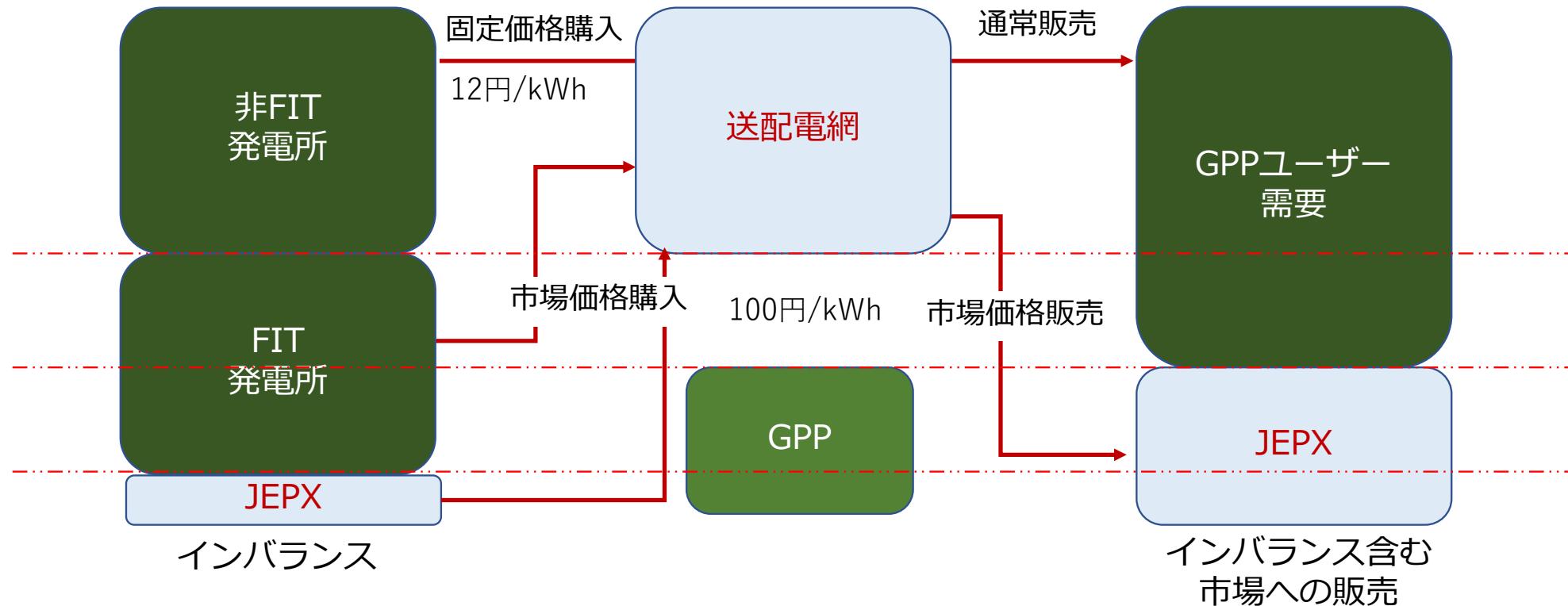
来年早々1億円の市民ファンド計画中

EGPの発電所

他事業者の発電所

電気の買取のみ

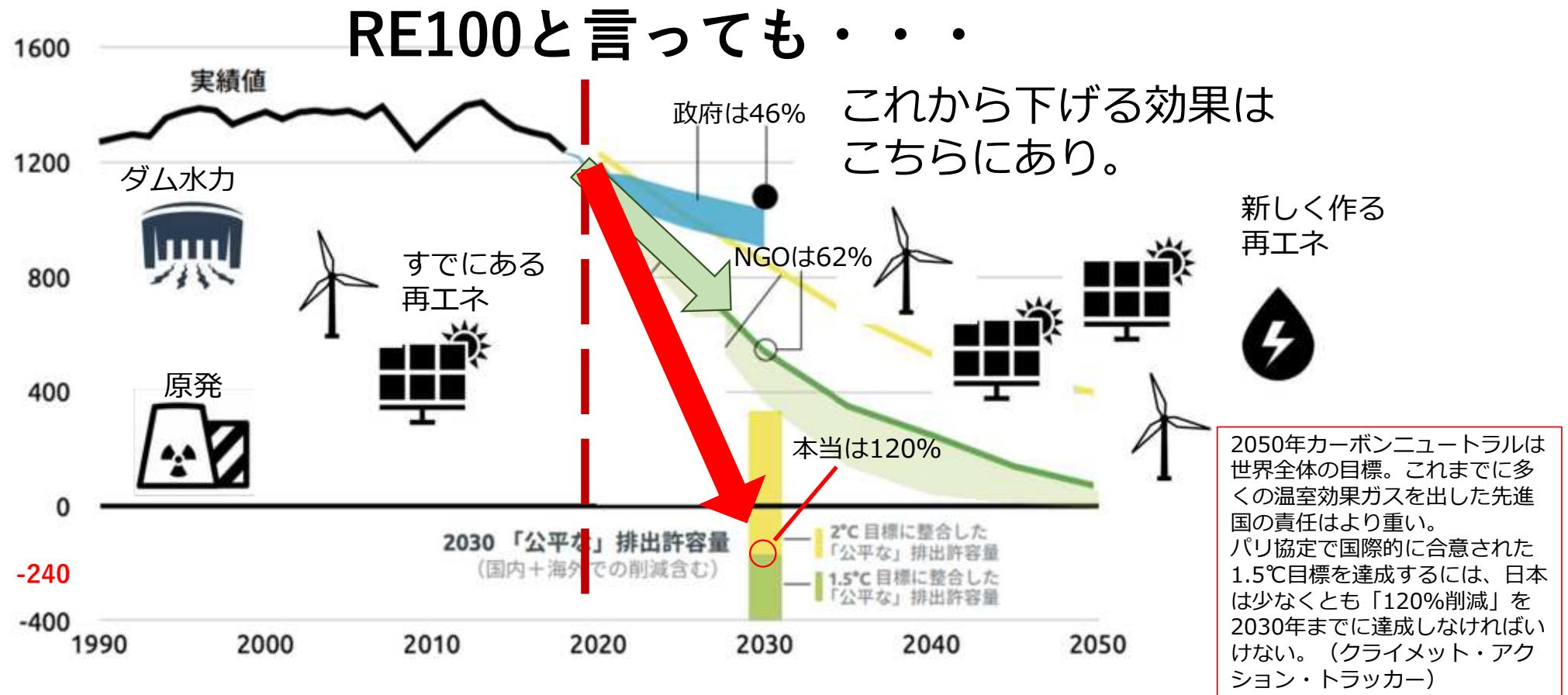
市場価格高騰に対応した非FIT計画



需要量以上の供給量を持つことで、市場価格高騰時のリスクをヘッジ

Green People's Power

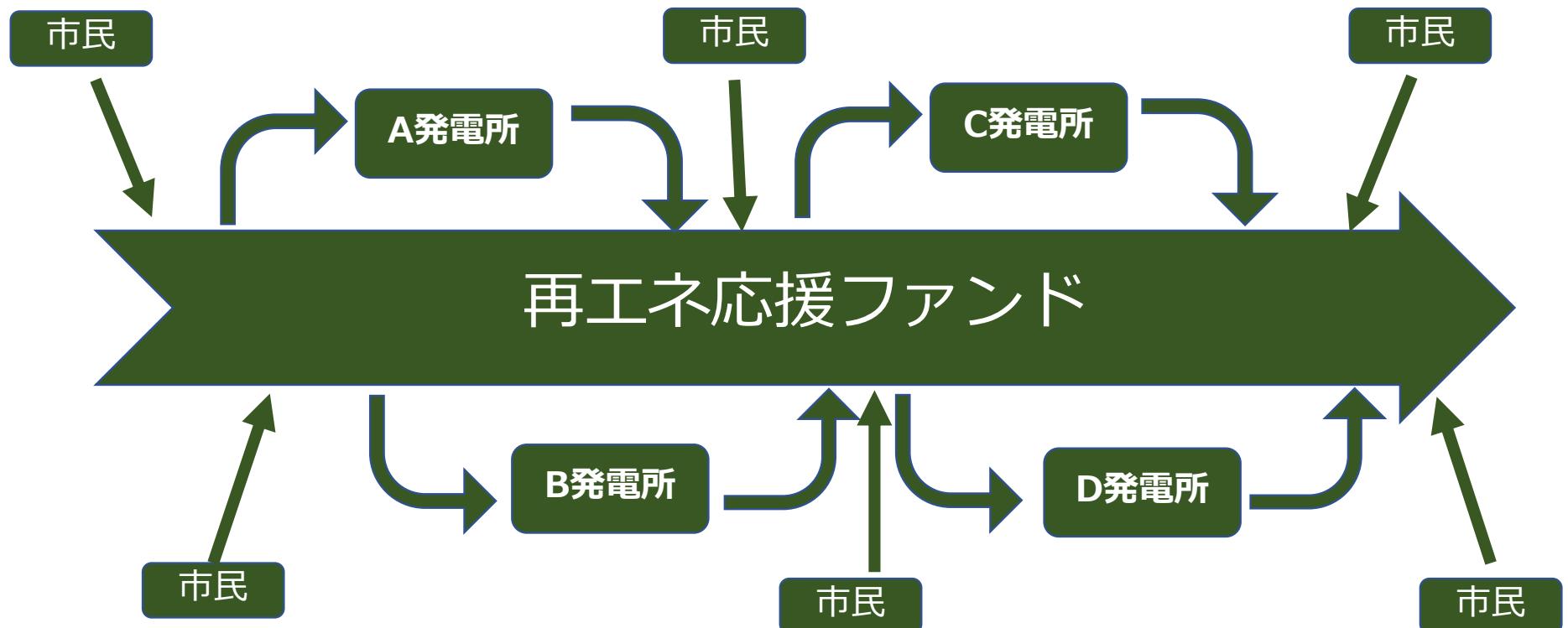
新しい発電所を作らなければ効果は薄い



Green People's Power

再エネ応援ファンドでお金が回る

毎年2000万円。5年で1億円。



1200万円の発電所に200万円・・・のイメージ。ベースの資金は事業者が調達。

Green People's Power

グリーンピープルズパワーと一緒に 社会を変えませんか？



<https://www.greenpeople.co.jp>

Green People's Power 電話 03-6274-8660

写真は毎日新聞「ストーリー」より