Global Energy Policy Research | GEPR

GEPR??
????http://agorajp.com/???
???

???????????????CO2?????????

?? ?? · Wednesday, December 21st, 2022

??????????????????????CO2????10?????????????????CO2???????????????CO2??????????10???????????????2030??CO2????????????????

??????????????????????????CO2????7.1?????????????????????????????????????

???????????????HTT???????????????HTT??

???????????????????5kW?PV?????????4kWh????????????????

	導入コスト	自家消費	年間メリット	試算諸元	回収年
PVシステム	150万円(5kW) 家庭用のPVシステム導入費30万円/kW、出力5kWと仮定。[1]	30% 現在の住宅用太陽光発電の平均的な自家消費率実績[2]	FIT期間中 12万円/年 FIT以降 6万円/年	資源エネルギー庁「地域活用要件について」(R1)に準じて試算 出力5kW×8,760h/年×設備利用率14%[2]=発電6,132kWh/年 ①自家消費分のメリット 6,132kWh×30%×系統単価24.76円/kWh[3]=45,548円/年 ②売電分のメリット(FIT期間中:~10年) 6,132kWh×70%×FIT単価(R1)21円/kWh=90,140円/年 ③売電分のメリット(FIT終了後、電力会社と個別に契約) 6,132kWh×70%×想定買取価格8円/kWh[3]=34,339円/年 ④運転維持費(定期点検・パワコン交換1回) ▲3,490円/年・kW[3]×5kW=▲17,450円/年	15年
+蓄電池	75万円(4kWh) システム導入費18.7万円/kWh[4]	+20%[5]	3万円/年	①追加の自家消費分のメリット(充放電効率は90%と仮定[6]) 発電電力量6,132kWh/年×充放電効率90%×自家消費20%×系統単価24.76円/kWh=27,329円/年 ②ピークカット+調整力運用のマルチユースを行った場合のメリット想定:2,400円/年(600円/年・kWhと仮定[7]) ※夜間へのピークシフト運用は併用が難しいとして考慮せず	25年

????????????

???????????CO2??????1kWh????177kg-CO2?????????Kawamoto?????3??

???5kW?????????CO2??????

177×5=885kg

??????????????CO2?????????????????????????2.19kgCO2/Wp????5kW?????????

2.19×5=10.95tCO2

????

?????????????CO2??????????CO2???????

0.885/10.95=8.08%

????

CO2?????????8.08%???????

???????????CO2??????????7.1???????

7.1×(1+8.08%)=7.7

????**????????????????????????????CO2?????????7.7?**????

??????????????CO2??????????????CO2????????????????????????????????

??CO2????????
????????????????????????????????



??????Orthosie/iStock

?

??????????????_?? ??????????????????



This entry was posted on Wednesday, December 21st, 2022 at 7:00 am and is filed under ???????????, ???
You can follow any responses to this entry through the Comments (RSS) feed. Both comments and pings are currently closed.