





電源	EROI
原子力(再稼働)	75
水力	80
石炭火力	30
LNG 火力	25
風力(陸上)	18
太陽光パネル単体	12
蓄電池(リチウムイオン、LCA)	8

????????EROI???????

????20%????????????30%????20%????40%??40%?50%??70%????

シナリオ	電源構成	蓄電バッファ	蓄電込 PV-EROI	システム加重 EROI
参考(現状)	太陽光 10%, 原子力 20%, 火力 57%他	5%	11.2	27.1
30%シナリオ	太陽光 30%, 原子力 20%, 火力 34%他	20%	9.2	18.7
40%シナリオ	太陽光 40%, 原子力 20%, 火力 24%他	40%	7.5	14.2
50%シナリオ	太陽光 50%, 原子力 15%, 火力 19%他	70%	5.9	10.0

????

50%????10.0??Hall????????????????7?10????????????????

## 6. ?????2?EROI????????????????

EROI????????????????????????????????(????????????)????????????????????????????????????  
????????????????????????????

項目	円/kWh
発電原価	11.0
託送料金	9.0
再エネ賦課金	3.5
小売・利益	3.5
燃料費調整	2.0
税(電源開発促進税等)	2.0
合計	31.0

????????????(31円/kWh)

????????????EROI??FIT/FIP????????????

シナリオ	EROI	発電原価	託送+系統	賦課金	その他	合計	対現状
現状(参考)	27.1	11.0	9.0	3.5	7.5	31.0円	±0
30%シナリオ	18.7	15.9	10.5	4.5	7.5	38.4円	+7.4円
40%シナリオ	14.2	21.0	12.0	5.5	7.5	46.0円	+15.0円
50%シナリオ	10.0	29.8	14.5	6.5	7.5	58.3円	+27.3円

????

シナリオ	月額	対現状(月)	対現状(年)
現状	12,400円	±0	±0
30%シナリオ	15,376円	+2,976円	+35,718円/年
40%シナリオ	18,397円	+5,997円	+71,966円/年
50%シナリオ	23,324円	+10,924円	+131,088円/年

??????400kWh??????

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



??50%???????

ケース	電気代	月額	年負担増
60%×楽観電池	62.4 円	24,945 円	+150,542 円

??60%×???????????

????????????50%????????7,600????9????????????????????50????????????????????70?????????  
????????????????

??????60%?????????EROI=15????????????50%????258.3????62.4????????????60%?  
??

??4. ????????????

シナリオ	太陽光	原子力	蓄電池 EROI	システム EROI	電気代	年負担増	月額
現状(参考)	10%	20%	8	27.1	31.0 円	±0	12,400 円
30%シナリオ	30%	20%	8	18.7	38.4 円	+3.6 万 円	15,376 円
40%シナリオ	40%	20%	8	14.2	46.0 円	+7.2 万 円	18,397 円
50%シナリオ	50%	15%	8	10.0	58.3 円	+13.1 万 円	23,339 円
60%シナリオ	60%	10%	8	7.5	72.3 円	+19.8 万 円	28,910 円
原子力ゼロ 40%	40%	0%	8	13.2	49.1 円	+8.7 万 円	19,644 円
原子力ゼロ 50%	50%	0%	8	9.6	61.0 円	+14.4 万 円	24,416 円
50%×楽観電池	50%	15%	15	12.5	52.3 円	+10.2 万 円	20,905 円
50%×悲観電池	50%	15%	4	7.0	71.4 円	+19.4 万 円	28,556 円
60%×楽観電池	60%	10%	15	10.0	62.4 円	+15.1 万 円	24,945 円

75. ?????????

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

????????????????30?40%??50?60%????????????????  
????????????????????????????????

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

????????????EROI??  
????????????????????

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

????????????????9??  
????????????????

????????????????????????????50%??  
????????????EROI=15????????????????????????????????

7. ?????????

??  
????????????????????????????LCOE?10????????????

??20%????  
????EROI????????????????????????1.3?1.5????????????

??  
??

8. ??

????LCOE??

??LCOE????????????EROI????  
????????????????????????

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

1. 30%????????????3.6????????????
2. 40%????7?50%??13??60%??20????????
3. ?????????????1.3?1.5????
4. ?????????50%????20?/kWh????

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

- ?????????????????????
- ?????????????????????
- ?????????????????

????????????LCOE????????????????????????





