

オフグリッドとは

電力会社の送電網につがっていない状態

オフグリッドとは、電力会社の送電網につがっていない状態、あるいは電力会社に頼らずとも電力を自給自足している状態を指します。

「グリッド」とは送電系統（電線を伝って電力会社から家などに送られる電力網）を指し、その送電系統と繋がっていない（オフ）状態です。

オフグリッドシステムは電力会社の電力に頼ることなく、身近にある太陽光や風力などの自然エネルギーを電力に変え、使用する事ができます。

環境に負担をかけない自然エネルギーを主電源とし、電気の自給自足を可能にするため、どんな場所でも安定した電源を確保できる画期的なシステムです。



オフグリッドログハウス

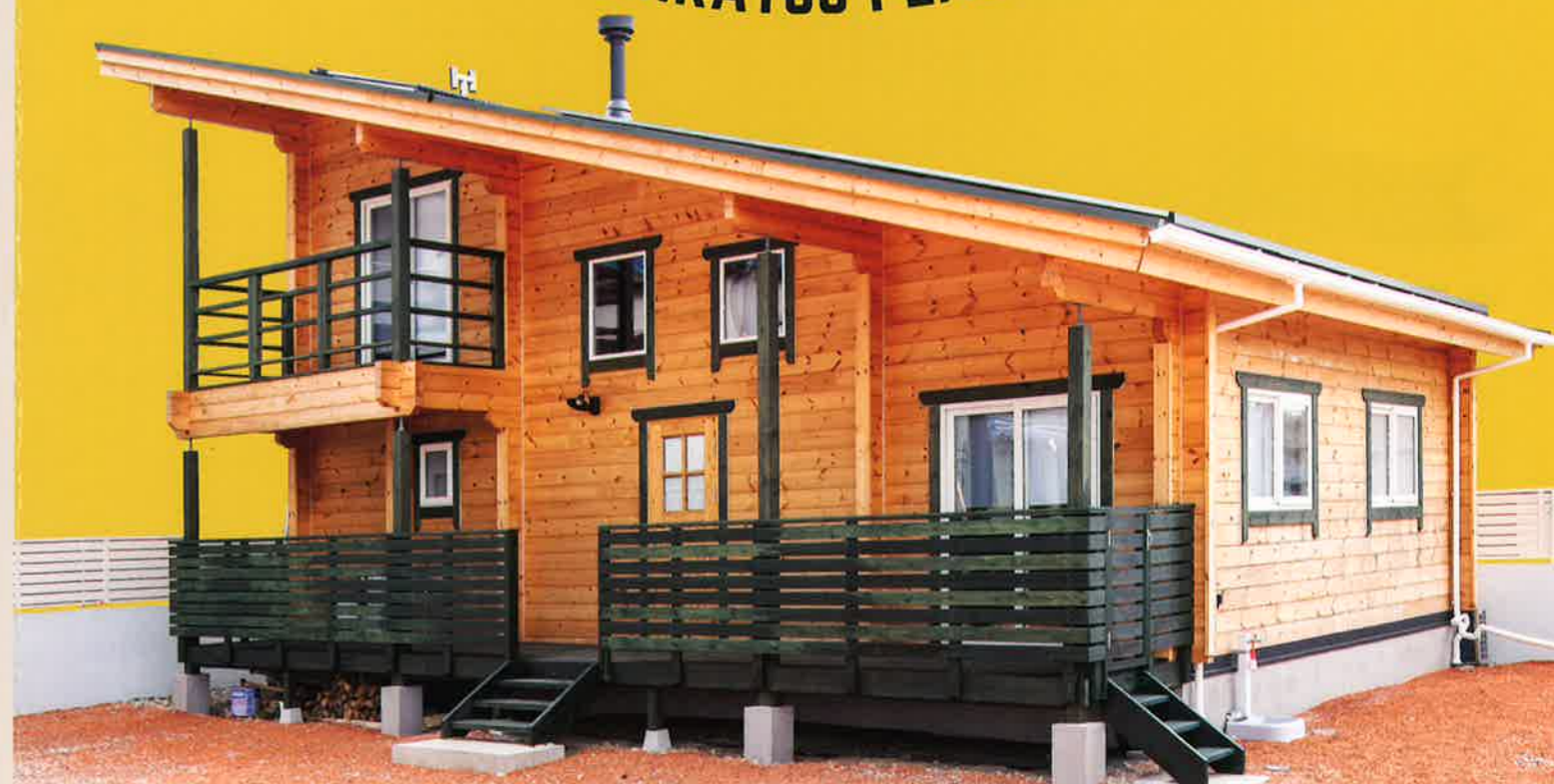
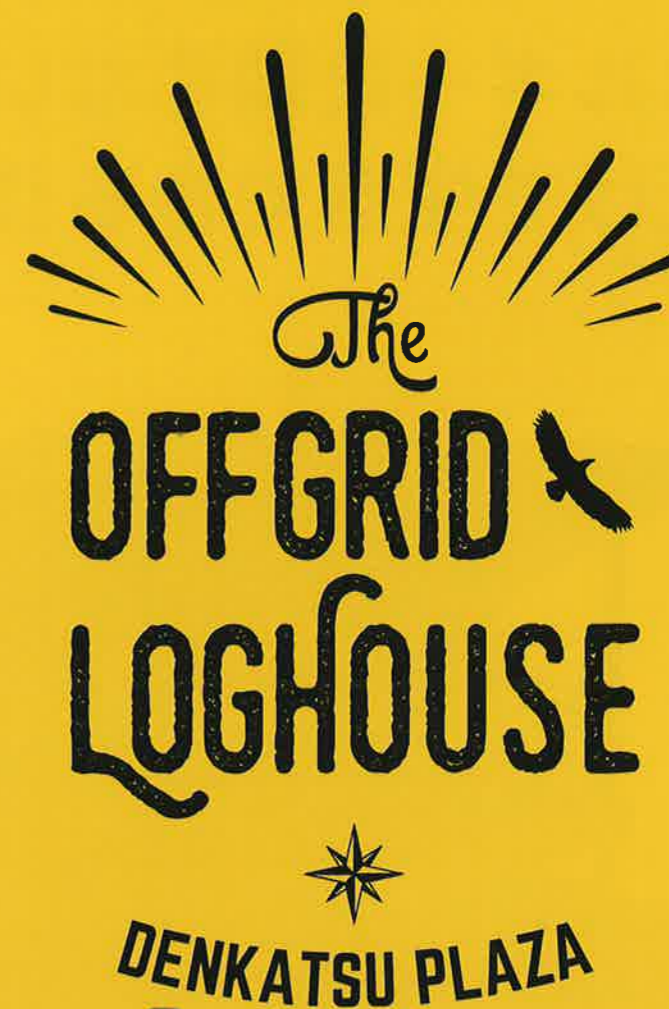
用途：1F 68.20 m<sup>2</sup> (デッキ 16.20 m<sup>2</sup>)  
2F 33.27 m<sup>2</sup> (バルコニー 5.40 m<sup>2</sup>)

延べ面積：123.07 m<sup>2</sup>

- ・太陽光発電 LONGi Solar 365w×24 枚=8.76 kw
- ・太陽光温水器 300 L
- ・蓄電器 蓄電内容 12 kwh
- ・IHクッキングヒーター パナソニック
- ・浄水器 (家中全て)
- ・薪ストーブ
- ・雨水タンク 1000 L (非常用)
- ・バイオトイレ (屋外)
- ・薪の風呂釜
- ・電気自動車 EVコンセント

見てほしい。感じてほしい。

ZERO ENE TOWN





# 外部のエネルギーに頼らない 自然の力だけで生活できる住まい

自然の力だけで生活できる住まい。太陽の光を浴びて、そこからエネルギーを作り出す。これは災害時でも温かい食事や情報を得ることが出来る安心の住まい。外部の送電網に接続せず全ての電力を自産自消し、かつ売電もしない完全に外部電力と切り離されたオフグリッド住宅。全ての電気エネルギーをまかなうことで、災害の際には「地域の小さな防災拠点」としてのレジリエンスハウスとなる。



Solar hot water panels

太陽光温水パネル  
太陽の光でお湯をつくる

Rainwater tank

雨水タンク

雨どいからの雨水をここで溜め、非常時に浄水器を通し飲み水として利用する

Solar panels

太陽光電池  
太陽の光で電気をつくる

Storage battery



蓄電池

太陽光電池で作られた電気を溜め、太陽光発電が止まった時にこの電気を利用する

Wood-burning stove



薪ストーブ

薪を燃やして室内を暖かくする

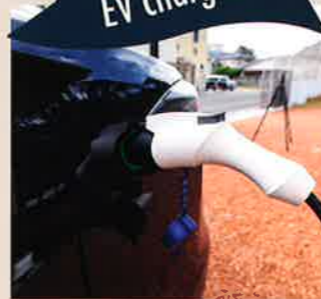
Firewood boiler



薪の風呂釜

お風呂の冷めたお湯を温める

EV charger



EV用コンセント

太陽光電池で作られた電気で電気自動車の充電をする

Water purifier



浄水器

家中使用する水を全てろ過する

Composting toilet



バイオトイレ

おがくずに含まれる微生物が排泄物や生ゴミを分解してくれる水のいらぬトイレ

Water heater



太陽光温水器

太陽光温水パネルで作ったお湯を溜める

HINOKI bath



檜風呂

檜の香りを感じられる自然由来の癒し風呂