

①再生可能エネルギー固定買取制度 概要

設備容量	10kW未満	10kW～ 50kW未満	50kW～ 2,000kW未満	2,000kW以上
売電方式	余剰電力	全量買取		
売電単価	42円	42円（税抜40円）		
売電年数	10年	20年		
主任技術者の選任	不要		必要（保安業務あり）	
連系方式	低圧連系 (200V/100V)		高圧連系 (6600V)	特別高圧 (66000V/77000V)
キュービクル (トランス設備)の設置	不要	不要 パワコンによりトランス設備 設置の可能性あり	必要 (高圧設備)	必要 (特別高圧)
設備認定	必要			
事前協議費用	不要		必要	

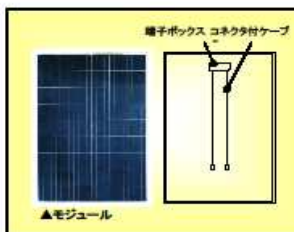
※ 別途、メーター～1次側の引き込み線費用が電力会社より請求あり

※ 売電単価・売電年数は年度毎に見直し、変更の可能性あり

② シミュレーション例

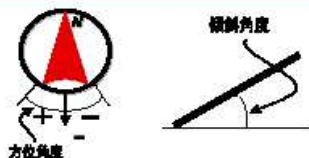
〇〇〇〇 様邸

31.46 kW 太陽光発電システム 発電シミュレーション HIT233Wモジュール



品番	VBHN233SJ01
種類	HIT太陽電池
公称最大出力(W)	233
公称最大出力動作電圧(V)	42.70
公称最大出力動作電流(A)	5.47
公称開放電圧(V)	51.6
公称短絡電流(A)	5.8
質量(kg)	15.0
モジュール寸法(mm)	1580×812×35
モジュール面積(m ²)	1.28296
モジュール発電効率(%)	18.2

設置場所	四日市市	
太陽電池数量	9直列 15並列	枚
太陽電池容量	135	kW
方位角度	0	°
傾斜角度	20	°
アレイ概算面積	水平最大	173.2 m ²
アレイ概算質量	パネルのみ	2025.0 kg
アレイ最大出力動作電圧	384.3	V
アレイ最大出力動作電流	82.05	A



	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平均
傾斜面日射量 (kWh/m ²)	3.22	3.95	4.47	4.92	4.93	4.56	4.56	4.92	4.12	3.84	3.24	3.04	4.15

日射量データは、NEDO 日射量ソフト「MONSOLA11」より算出

(発電量算定式)

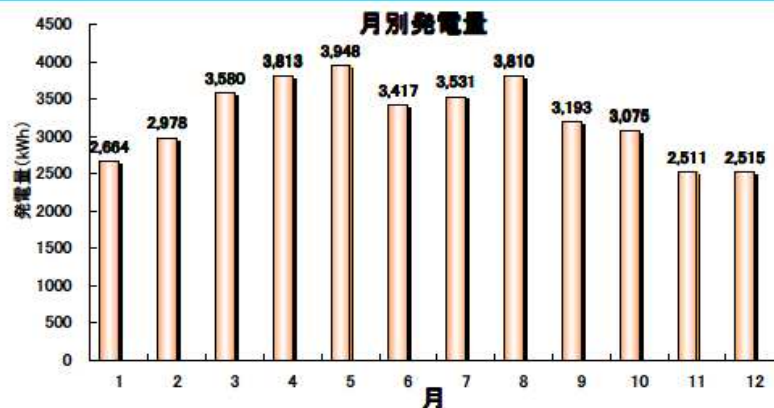
$$Q_{in} = (P_p \times \frac{Q_d}{P_p}) \times K \times S$$

Q _m : 太陽光発電量	kWh/月
P _p : 太陽電池容量	kW
Q _d : 傾斜面日射量	kWh/m ² ・日
P _p : 太陽電池の基準日射量	1 kW/m ²
K: システム効率(※1)	
S: 月の日数	日

※1. K=K1×K2×K3
K1: 温度補正係数

夏季 6~8月	0.88	K2: パワーコンディショナ効率	0.95
冬季 12~2月	0.94	K3: その他の損失係数	0.95
中間季 3~5、及び9~11月	0.91		

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年間
月別発電量 (kWh)	2,664	2,978	3,580	3,813	3,948	3,417	3,531	3,810	3,193	3,075	2,511	2,515	39,035



年間予想発電量 **39,035** kWh/年

CO₂削減効果 **12,277** kg-CO₂/年

(換算係数: 0.3145 kg-CO₂/kWhを使用)
【平成18年度版JPEA(太陽光発電協会)表示に基づく自主ルールに基づく】

年間売電料金 約 **1,640,000** 円/年

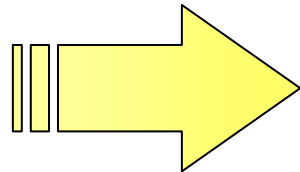
全量買取 買取単価: 42円 買取期間: 20年 (千円以下四捨五入)

20年間の売電金額 約 **32,800,000** 円/20年

*数字は全て予測値で保証値ではありません(天候や設置条件などにより変動します)

③利回りの計算例

31. 46kWを1,600万円で設置した場合
年間売電金額 : 1,640,000円



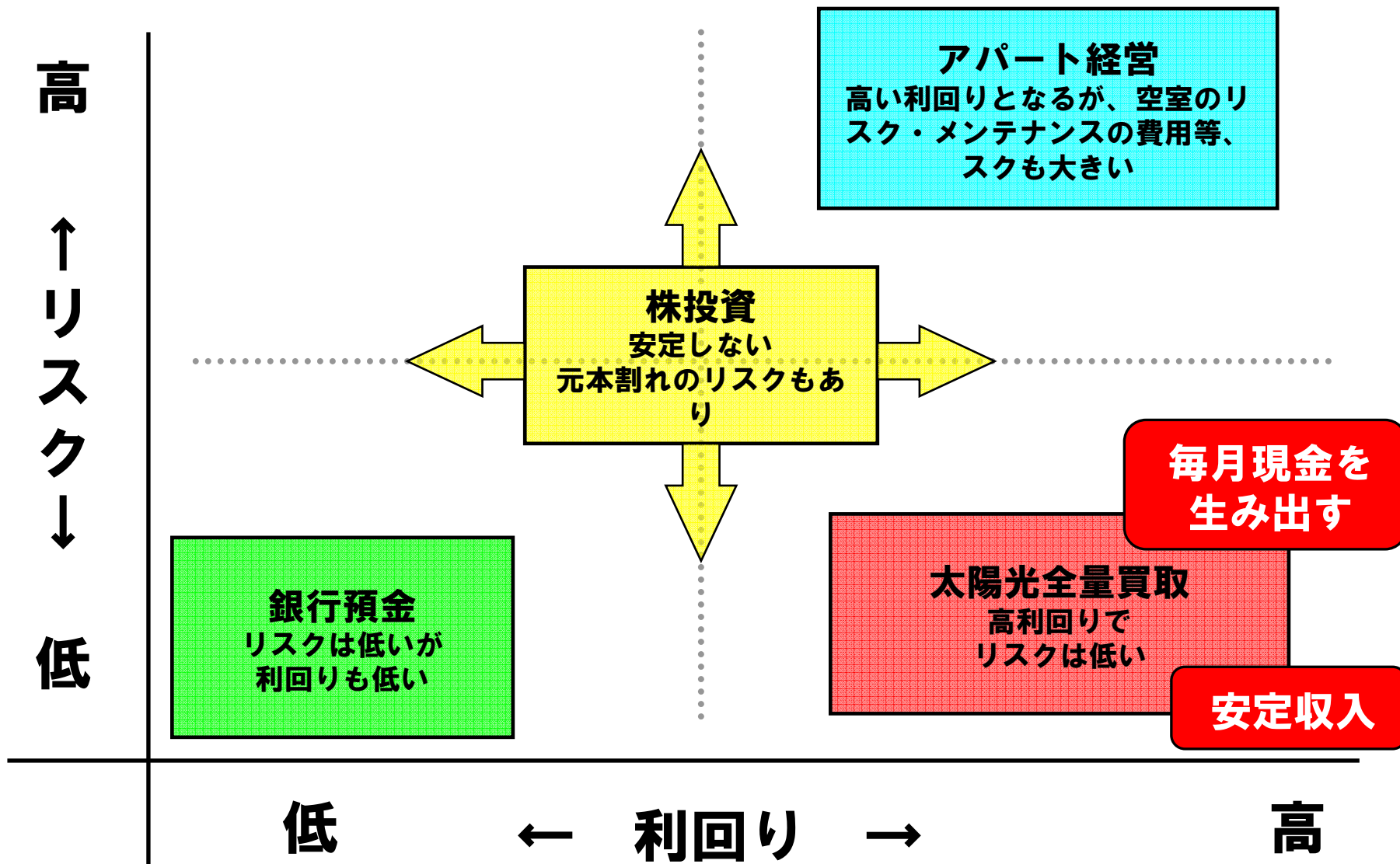
利回り : 10.25%

(1,640,000 ÷ 16,000,000)

他の商品には無い3つの魅力

- ①低リスク（低コスト）で中リターン・・・太陽がある限り
- ②低メンテナンスコスト：基本的にモジュールはメンテナンスフリー
パワコンのメンテナンスは必要（保安業務）
- ③買取保証：国の売電買取制度により金額・期間が保証されている
・・・利回り5%以上で保証される金融商品は他にない

④利回りとリスクの相関図



⑤ 太陽電池種類別の比較

太陽電池の種類		モジュール変換効率	同一面積における設置可能容量比率	容量	年間発電量 (1kWあたり)	年間発電量	20年間の売電金額	初期コスト	最終利益
アモルファス系	HIT	18.2%	1.5	150kW	1300 kWh	19.5万 kWh	1.638億円	9000万円	7380万円
	薄膜系	12%程度	1	100kW		13万 kWh	1.092億円	6000万円	4920万円
結晶系	多結晶	14.5%程度	1.2	120kW	1200 kWh	14.4万 kWh	1.2096億円	7000万円	5096万円
	単結晶	15%程度	1.25	125kW		15万 kWh	1.26億円	7500万円	5100万円

⑥ グリーン投資減税

■ 減価償却

太陽光発電設備・・・17年で減価償却

■ グリーン投資減税の税制優遇の内容

- ① 中小企業に限り設備取得額の7%相当額の税額控除
- ② 青色申告をしている法人または個人を対象に
普通償却に加えて取得額の30%相当額を限度として償却できる特別償却
- ③ 青色申告をしている法人または個人を対象に
取得価格の全額を償却（100%即時償却）できる特別償却

■ グリーン投資減税の対象設備

太陽光発電設備の場合

- ・・・10kW以上で買取制度の設備認定があること
（10kW未満の設備は対象外）