



ドイツ・ソーラーワールド社 日本総代理店
ヨーロッパ・ソーラー・イノベーション株式会社





Sunmodule⁺®



完成したモジュールのテスト・認証

紫外線照射試験：砂漠地帯を想定
温度サイクルテスト：SW基準
ダンプヒートテスト：SW基準
サンドブラスト等、社内設備完備
塩水噴霧試験の認証 (SGS)
Ammonia resistance test 認証 (TUV)
Corrosive gas test 認証 (SGS)
PID耐性認証 (PV Evolution LABS)

出荷後の確認 (毎年)

出荷先倉庫よりモジュール返却検査
各地域より納入モジュールの返却・交換
し、モジュール性能を確認





● ドイツの品質基準

- 自動生産ラインに各工程毎に品質チェックを行う生産管理体制
- IEC規格とUL規格の「認証」を実施できる品質管理部
- 25年の出力保証を行うため、世界中のベンダーの製品を独自基準で評価。
- 積雪、塩水噴霧、アンモニア、腐食性ガスへの耐性を持つ最高品質パネル。



● 数々の表彰履歴 / 評価

- ドイツ消費者向け雑誌ÖKO-Test様より、“excellent” の評価。
- 独立検査機関のTUV Rheinland様より、“Power controlled” の認証。
パネル出力はメーカー自主宣言のみではなく、TUV様にも保証されております。
- 太陽光専門誌 Photon社のコンテストで2年連続1位。(2008年度、2009年度)



● モジュールの出力保証、製品保証

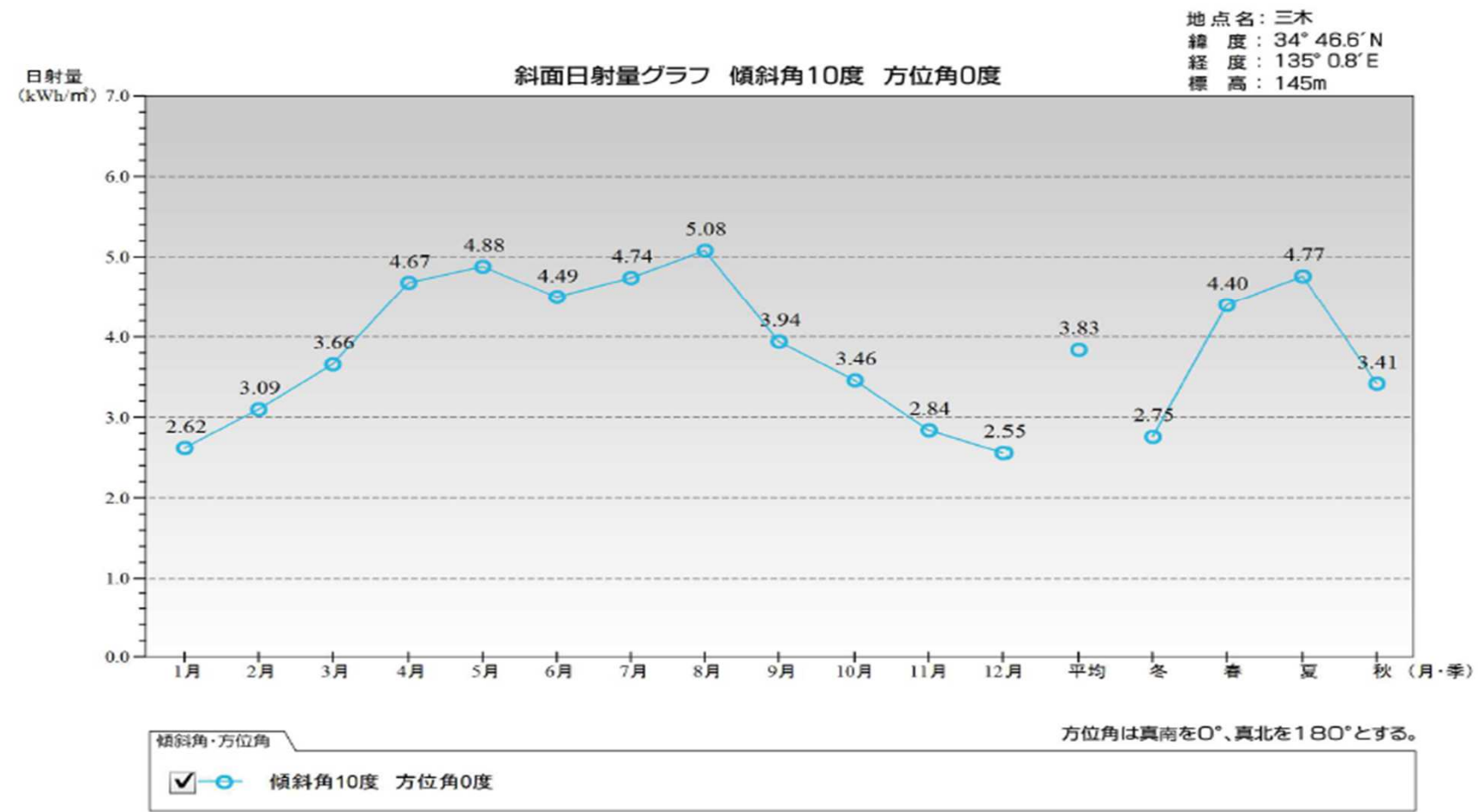
- 全量検査をし、5ワット毎に製品クラスを分類。
- 製品実出力は必ず製品出力よりプラス。(例:250wp=250.00wp~254.99wp)
- 25年間出力保証 (linear performance guarantee)、10年間製品保証*



* SolarWorld社からの購入証明書と保証条項に基づきます。

We turn sunlight into power.

兵庫県三木（傾斜角10度、方位角0度、南向き）の日射量



NEDO JWA 日射量データベース閲覧システム



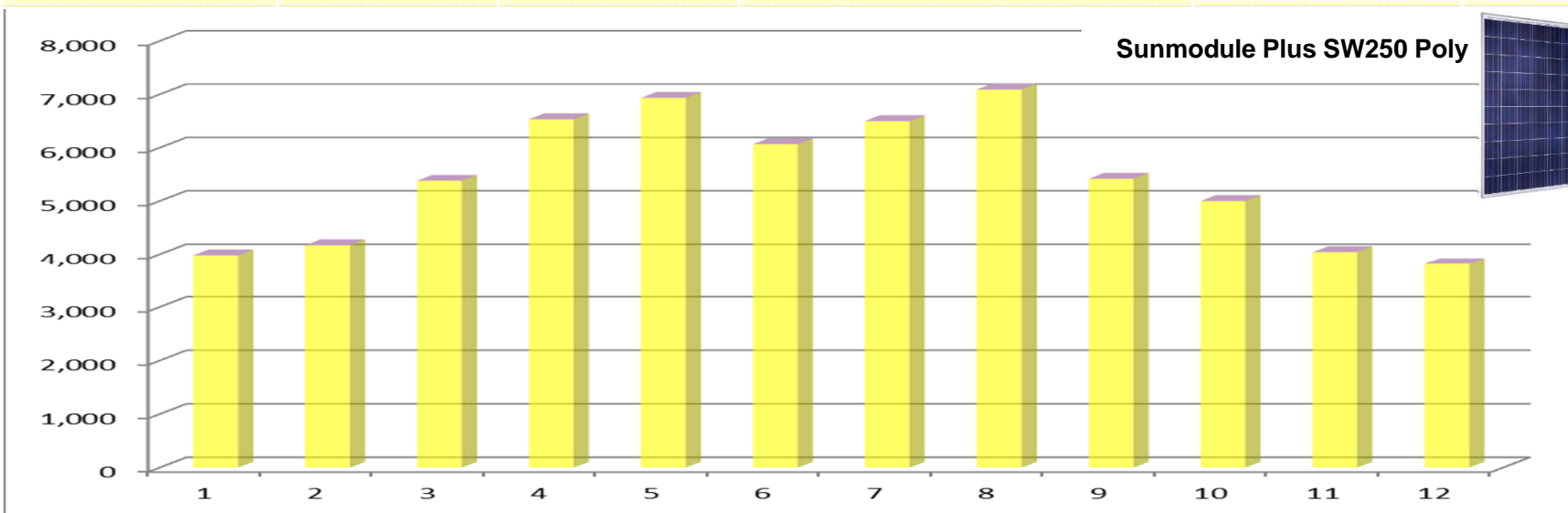
(注) データ元: NEDO MONSOLA11 兵庫県三木

We turn sunlight into power.

年間発電量予測 (Actyカナイ様、三木市、60kW、傾斜角10度、方位角0度、南向き)



予想発電量	64,936 kWh/年	20年間の予想発電量	1,229,192 kWh
予想売電額	2,337,696 円/年	20年間の予想売電額	44,250,928 円
CO ₂ 削減量	20,422 kg-CO ₂ /年		



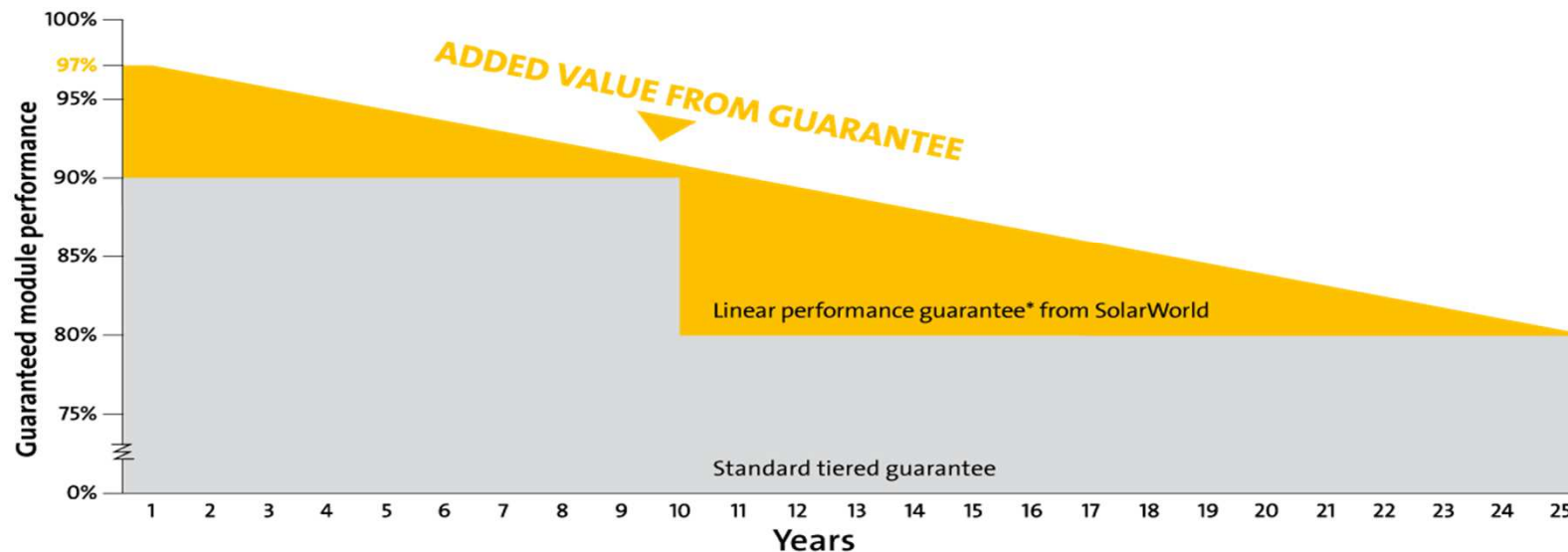
発電量	3,982	4,173	5,382	6,533	6,934	6,066	6,500	7,092	5,418	5,002	4,041	3,813 kWh
売電金額	143,352	150,228	193,752	235,188	249,624	218,376	234,000	255,312	195,048	180,072	145,476	137,268 円
CO ₂ 換算	1,252	1,312	1,693	2,055	2,181	1,908	2,044	2,230	1,704	1,573	1,271	1,199 CO ₂ -kg



(注) NEDO MONSOLA11 兵庫県三木のデータを基に独自算出しております。
保証値ではございませんので、あくまで目安として下さい。

We turn sunlight into power.

Linear performance Guarantee*



- 世界で初めて25年間保証を打ち出した会社。
- 世界で初めて25年間のリニアパフォーマンス保証を打ち出した会社。
⇒ 初年度: 97% (3%以内の劣化率)
⇒ 2年目以降25年まで: 毎年0.7%以内の劣化率
- 10年間の製品保証

⇒ 長期の実績、豊富な追跡調査、加速試験と実地試験との比較検証が必要。

Sunmodule⁺ 数々の認証と最高品質の証明



1) Depending on the market



- Qualified, IEC61215
- Safety tested, IEC61730
- Periodic Inspection
- Power controlled



We turn sunlight into power.



ヨーロッパ・ソーラー・イノベーション株式会社
神奈川県横浜市中区桜木町1-1-7 TOCみなとみらい12階
www.e-solar.co.jp

