



## 太陽光発電システム

リノパワー 総合カタログ

PHOTOVOLTAIC SYSTEM CATALOG

**25**年  
太陽電池モジュール  
出力保証

**10**年  
製品保証

トップクラスの発電効率・安心の品質保証

世界で選ばれ続けるリノパワーの太陽光発電システム ——

# トップクラスの発電効率・安心の品質保証

リノパワーは世界30カ国以上の導入実績を持つ  
リーディングデベロッパーです。



## リノパワーは世界ブランドであるリノグループの一員です | WORLD BRAND

太陽光発電から製薬医療・特殊ガラス・ファインケミカルなど様々な技術分野で最高水準の技術を保有するグローバルカンパニー「リノグループ」

リノグループは31社にのぼるグループ企業と海外に9カ所のグループ拠点、2つの先端科学研究所を保有し、総従業員数が8,000名を超える世界有数のテクノロジーデベロッパーです。

ソーラー関連の開発・生産事業に関しては参画し20年近くの実績を誇り、常にマーケットの成長を牽引して参りました。

リノグループの主要クライアントにはIBM社、PHILIPS社、コカコーラ社など世界の上位500企業があり、強いパートナーシップを構築しております。

太陽光発電事業の他、光熱、製薬医療、特殊ガラス、ファインケミカルなど様々な専門産業に参画しており、技術面・経営面でグループシナジーを発揮する事でクライアント様から確かな信頼をいただいております。





## 世界で選ばれ続ける理由 | REASON

一貫生産

セルからモジュールまで一貫した生産体制

生産能力

1200MWを超え、さらに増え続ける高い生産能力

品質・認証

国際的な品質基準の各種認証取得

保証

25年出力保証  
10年製品保証

カスタマイズ

お客様のニーズを満たす

## 企業概要 | COMPANY PROFILE

リノパワーはリノグループの中核事業である太陽光発電事業を担う企業であり、高い技術力と品質、生産能力で国際的に展開するリーディングデベロッパーです。

社名：リノパワー（Shandong Linuo Photovoltaic Hi-tech Co.,Ltd）

事業内容：単結晶・多結晶シリコンセル開発・製造  
 各種太陽光電気モジュール開発・製造  
 太陽光発電システム企画開発・EPC事業

法人設立：2002年（ソーラー事業参画1995年）



販売ネットワーク

- ・ドイツ・イギリス・スペインを中心としたヨーロッパ地域
- ・日本・中国・オーストラリアを中心としたアジア・オセアニア地域
- ・米国・ブラジルを中心とした北米・中南米地域
- ・その他アフリカ地域を含めた世界30カ国以上の販売網

## 沿革 | HISTORY

- 1994 リノグループ創設
- 1995 ソーラー産業へ参画
- 2001 太陽光発電・光熱・製薬・ファインケミカル・特殊ガラスなど5種の基幹事業を確立
- 2003 リノパワー社設立 太陽光電池モジュールの生産能力50MW達成 CE認証を取得
- 2004 ドイツへの市場参入 ISO9000システム認証取得
- 2005 ベルギーへ市場参入 TUV認証取得
- 2006 セルの生産能力100MW達成
- 2007 太陽光電池モジュール生産能力100MW達成
- 2008 スペインの市場参入 セル及びモジュールの生産能力300MW達成 ドイツに拠点を開設
- 2009 UL認証取得 アメリカへの市場参入
- 2010 アメリカに生産拠点を設立 セル及びモジュールの生産能力400MW達成
- 2011 中国青海30MW発電所が竣工 ギリシャ、イギリス及びブルガリアへの市場参入 南アフリカに拠点を開設
- 2012 J-PEC認証取得 日本への市場参入 中国甘肅100MWプロジェクト着工 オーストラリアに拠点を開設
- 2013 日本市場における出荷規模拡大
- 2014 上海生産基地創立（上海魯旭科技发展有限公司）
- 2015 JET認証取得  
 済南第三工場生産開始
- 2016 PID抵抗技術適用  
 1500Vモジュール認証取得  
 ダブルガラスモジュール認証取得
- 2017 モジュール生産能力は1.2GW、セル生産能力は1GW



## グローバルに展開するリノパワー | GLOBAL EXPANSION



## グローバルパートナーシップ | PARTNERSHIP

リノパワー及びリノグループでは、大手ブランド企業をはじめとした世界の上位500企業とパートナーシップを構築しております。

**主要企業**

IBM (米)、SIEMENS (独)、CocaCola (米)、PHILIPS (蘭)、BASF (独)、OSRAM (独) HONEYWELL (米)、JSJ (独)、MEMC (米)

## 品質・生産体制について | QUALITY - PRODUCTION SYSTEM

### ■ 製造品質・検査体制

リノパワーは最先端の設備環境で、様々な認証取得の要件を上回る製品評価と試験を繰り返し行っており、より耐久性と発電効率が高いセル・モジュールの製造を行っております。

ガラス	耐衝撃性試験、光透過度試験
EVA	UVテスト、湿熱度テスト、架橋度テスト
セル	3D顕微鏡テスト、スペクトル測定
バックプレーン	湿度凍結テスト、剥離強度テスト
モジュール	耐圧試験、絶縁試験、ELテスト 機械負荷テスト、ヒートサイクル試験 ソーラーシミュレーター試験



### ■ 生産能力・一貫生産体制

リノパワーでは同じ生産拠点にセル生産からモジュール生産まで一貫した開発・生産体制を敷き、シームレスな生産管理を実現しております。また、その生産能力は年間1200MWを超え、世界中の大型プロジェクトへ安定したモジュール供給を行っております。



## 長期発電保証でお客様の発電利益を明確に保証します | GUARANTEE

### 25年リニア出力保証 / 10年製品保証

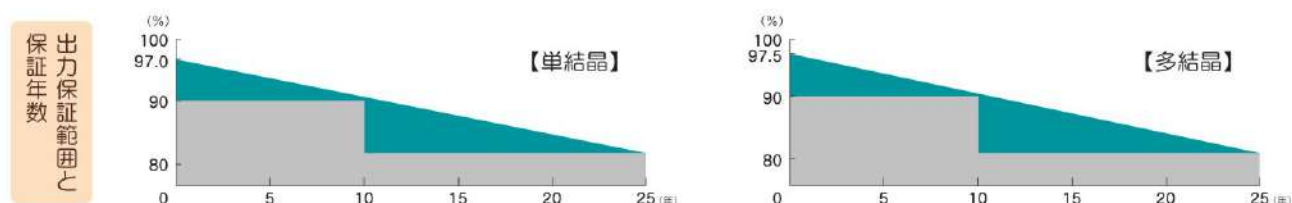


#### ■ 25年リニア出力保証

設置後一年間は公称最大出力が多結晶は97.5%、単結晶は97.0%を出力保証をし、2年目以降24年まで1年毎に多結晶は0.7%、単結晶は0.68%以内での出力低下を保証、25年目は公称最大出力の単結晶は80.68%、多結晶は80.7%を保証します。

#### ■ 10年製品保証

リノパワーの太陽光電池モジュール製品に関して、材料・製造上の品質を10年間保証します。



## リノパワーの長期保証は、AONグループのAON COFCOによってバックアップされています | BACKUP



エーオン・コフコ

世界に展開するリノパワーでは、グローバルなリスクコンサルティングサービスを提供するエーオンのグループ企業、エーオン・コフコが提供する保険プログラムをバックアップとして採用し、世界規模での一元管理されたリスクマネジメント体制により、安心の長期保証を提供しております。



エーオン・コーポレーション



世界拠点500カ所以上、総従業員数40000人を超える  
リスクマネジメント・インシュランス分野のリーディングカンパニー

## 品質を担保する各種国際認証の取得 | CERTIFICATION

### ■ PID耐性認証

PID現象への耐性試験に関する  
第三者機関認証の取得

### ■ 塩害腐食耐性認証

塩害による腐食に対する耐性についての  
第三者機関認証の取得

### ■ アンモニア腐食耐性認証

アンモニアによる腐食に対する耐性についての  
第三者機関認証の取得

### ■ 各種認証・国際規格

DIN IEC 61215、DIN IEC 61370  
ISO9001（品質マネジメントシステム）、  
ISO14000（環境マネジメントシステム）及び  
OHSAS18001システム認証取得  
TÜV、Fraunhoferなど国際的第三者機関・  
研究機関の試験認証  
J-PEC、JET





## リノパワーの高品質シリコンセル | SILICONCELL

国際基準の品質マネジメントシステムと最新鋭の設備の下で開発・製造される多様なシリコンセル。

100%のウエハ検査、3D顕微鏡テストなどの製品評価を通して業界有数の低破損率と高い発電効率を実現しています。



## リノソーラーセル製品仕様 | SPECIFICATION

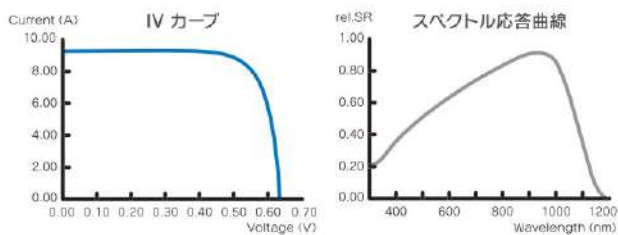
### LN156 単結晶シリコンセル

#### 機械性能パラメーター

タイプ	M05-01
寸法	156.75mm×156.75mm ±0.25mm
対角線	210mm±0.5mm
厚さ	200±20μm
表側 (-)	blue anti-reflecting coating (silicon nitride) ;0.64mm busbars (silver)
裏側 (+)	back surface field (Aluminium) ;1.8mm wide segment soldering pads (silver)

温度係数	
セル公称温度係数	45±2℃
公称短絡電流温度係数 (α)	0.05%/℃
公称開放電圧電流温度係数 (β)	-0.33%/℃
公称最大出力温度係数 (γ)	-0.42%/℃

光強度依存性		
Intensity (W/m <sup>2</sup> )	Isc (mA)	Voc (mV)
1000	1.0	1.000
900	0.9	0.996
500	0.5	0.969
300	0.3	0.946
200	0.2	0.926



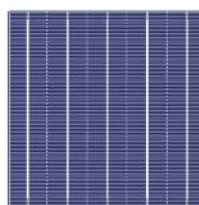
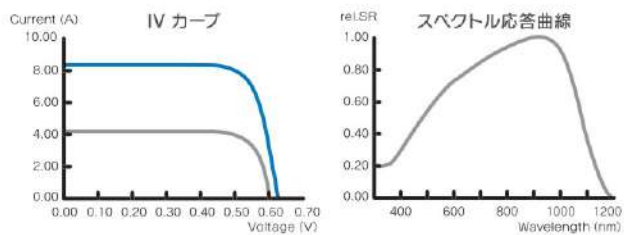
### LN156 多結晶シリコンセル

#### 機械性能パラメーター

タイプ	P75-01
寸法	156.75mm×156.75mm ±0.25mm
対角線	220mm±0.5mm
厚さ	200±20μm
表側 (-)	blue anti-reflecting coating (silicon nitride) ;0.64mm busbars (silver)
裏側 (+)	back surface field (Aluminium) ;1.8mm wide segment soldering pads (silver)

温度係数	
セル公称温度係数	45±2℃
公称短絡電流温度係数 (α)	0.06%/℃
公称開放電圧電流温度係数 (β)	-0.33%/℃
公称最大出力温度係数 (γ)	-0.41%/℃

光強度依存性		
Intensity (W/m <sup>2</sup> )	Isc (mA)	Voc (mV)
1000	1.0	1.000
900	0.9	0.996
500	0.5	0.969
300	0.3	0.946
200	0.2	0.926



## 270-300W 単結晶 | LN260(30)M-4(270-300W)



<b>285w</b> 効率	<b>5400</b> 機械負荷	<b>60pcs</b> セル数量	<b>18.5kg</b> 重量
-------------------	---------------------	----------------------	---------------------

### ■ リノモジュールの特徴

60枚の4バスバー単結晶シリコンセルから構成される高品質・低コストを実現した太陽光電池モジュールです。

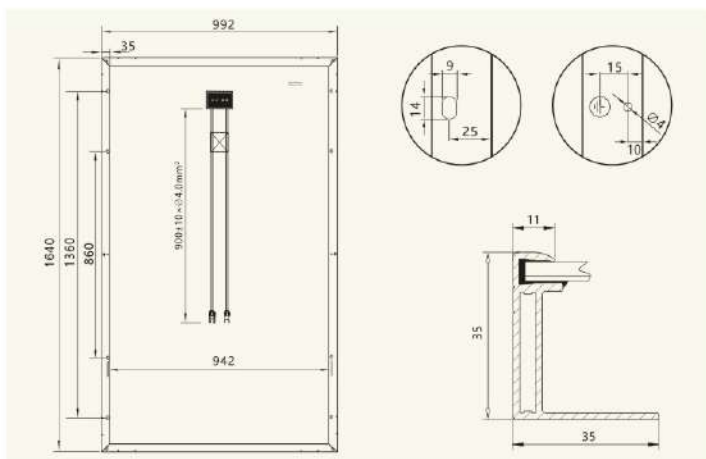
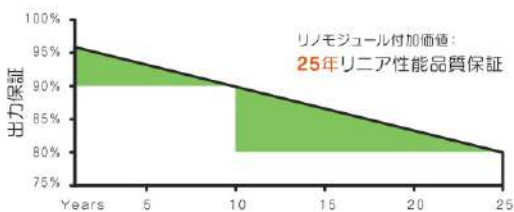
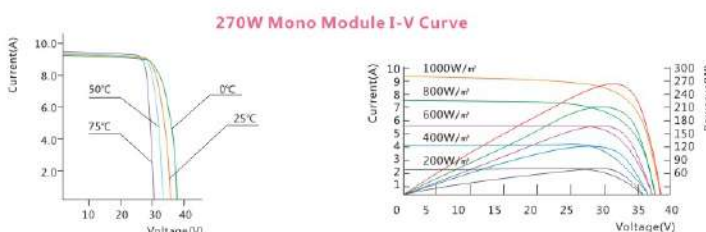
- 0-5wプラス出力
- 2回のELテスト（全数検査）
- 25年リニア出力保証・10年製品保証
- 2400Pa風圧荷重・5400Pa積雪荷重
- 低日射量高性能保証
- PID耐性認証取得
- アンモニア腐食耐性・塩害腐食耐性 認証取得

### ■ 電性能パラメーター

効率 (W)	開放電圧 (V)	短絡電流 (A)	動作電圧 (V)	動作電流 (A)	穴埋因子	変換効率	最大システム電圧	ヒューズ最大溶解切断値
270	38.18	9.20	31.47	8.58	76.87%	16.50%	1000V	15A
275	38.51	9.28	31.80	8.65	76.97%	16.80%	1000V	15A
280	38.77	9.37	32.04	8.74	77.09%	17.11%	1000V	15A
285	38.98	9.46	32.25	8.84	77.31%	17.41%	1000V	15A
290	39.18	9.55	32.48	8.93	77.52%	17.72%	1000V	15A
295	39.42	9.64	32.71	9.02	77.64%	18.02%	1000V	15A
300	39.64	9.74	32.97	9.10	77.71%	18.33%	1000V	15A

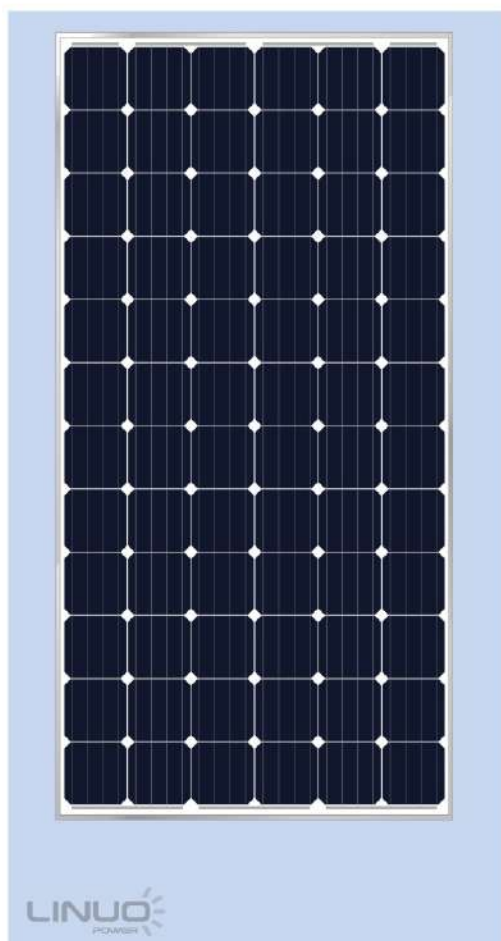


<b>25</b> 年 本編電池モジュール 出力保証	<b>10</b> 年 製品保証
----------------------------------	---------------------



**AON COFCO** エーオングループの保証バックアップ

## 320-365W単結晶 | LN300(36)M-4(320-365W)



**335w**

効率

**5400**

機械負荷

**72pcs**

セル数量

**26.0kg**

重量

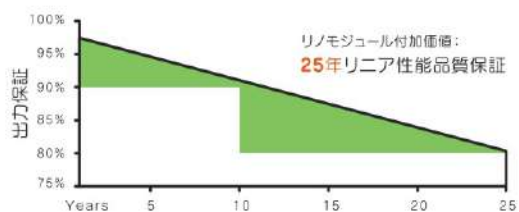
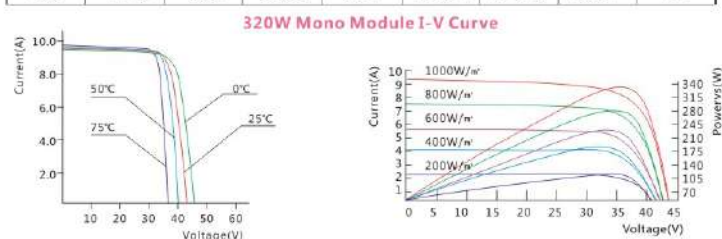
### ■ リノモジュールの特徴

72枚の4バスパー多結晶シリコンセルから構成される高品質・低コストを実現した太陽光電池モジュールです。

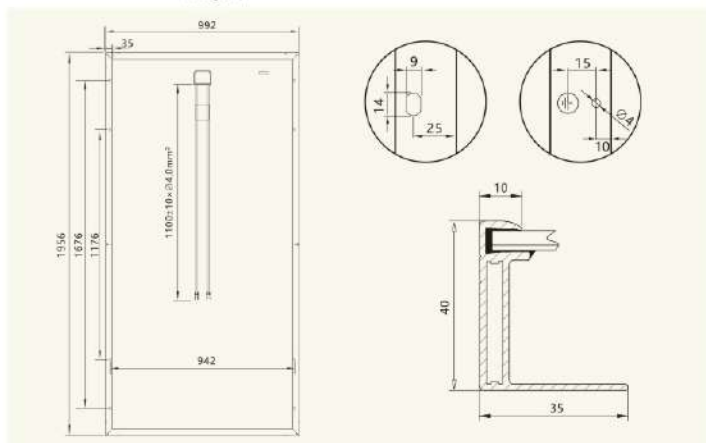
- 0-5wプラス出力
- 2回のELテスト（全数検査）
- 25年リニア出力保証・10年製品保証
- 2400Pa風圧荷重・5400Pa積雪荷重
- 低日射量高性能保証
- PID耐性認証取得
- アンモニア腐食耐性・塩害腐食耐性 認証取得

### ■ 電性能パラメーター

効率 (W)	開放電圧 (V)	短絡電流 (A)	動作電圧 (V)	動作電流 (A)	穴埋因子	変換効率	最大システム電圧	ヒューズ最大溶解切断値
320	45.36	9.11	37.65	8.50	77.44%	16.49%	1000V	15A
325	45.52	9.20	37.88	8.58	77.61%	16.75%	1000V	15A
330	45.80	9.28	38.02	8.68	77.65%	17.01%	1000V	15A
335	45.98	9.38	38.20	8.77	77.68%	17.26%	1000V	15A
340	46.15	9.47	38.34	8.87	77.81%	17.52%	1000V	15A
345	46.32	9.57	38.51	8.96	77.84%	17.78%	1000V	15A
350	46.57	9.65	38.64	9.06	77.90%	18.04%	1000V	15A
355	46.78	9.72	38.80	9.15	78.08%	18.30%	1000V	15A
360	46.98	9.80	38.97	9.24	78.21%	18.55%	1000V	15A
365	47.10	9.89	39.08	9.34	78.36%	18.81%	1000V	15A



**AON COFCO** エーオングループの保証バックアップ



## 270-285W 単結晶 | LN260(30)M-5(270-285W)



**285w**

効率

**5400**

PASCALS  
機械負荷

**60pcs**

セル数量

**18.5kg**

重量

### ■ リノモジュールの特徴

60枚の5バスパー単結晶シリコンセルから構成される高品質・低コストを実現した太陽光電池モジュールです。

- 0-5wプラス出力
- 2回のELテスト（全数検査）
- 25年リニア出力保証・10年製品保証
- 2400Pa風圧荷重・5400Pa積雪荷重
- 低日射量高性能保証
- PID耐性認証取得
- アンモニア腐食耐性・塩害腐食耐性 認証取得

### ■ 電性能パラメーター

効率 (W)	開放電圧 (V)	短絡電流 (A)	動作電圧 (V)	動作電流 (A)	穴埋因子	変換効率	最大システム電圧	ヒューズ最大溶断値
270	38.20	9.09	31.55	8.56	77.78%	16.50%	1000V	15A
275	38.47	9.19	31.80	8.65	77.80%	16.80%	1000V	15A
280	38.66	9.28	32.04	8.74	78.05%	17.11%	1000V	15A
285	38.82	9.37	32.24	8.84	78.35%	17.41%	1000V	15A

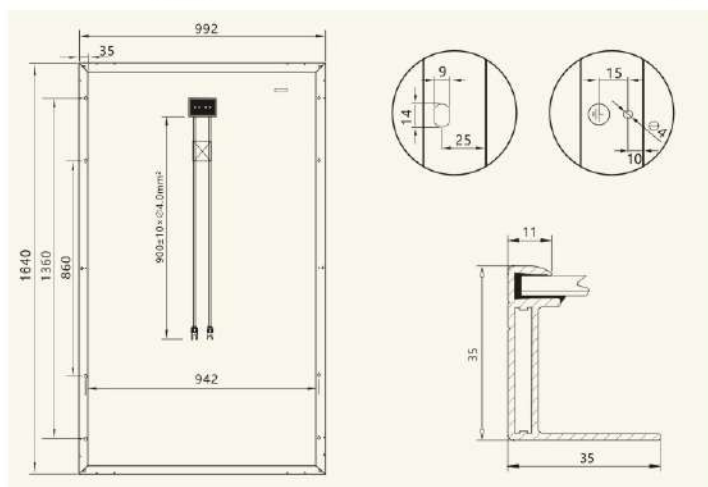
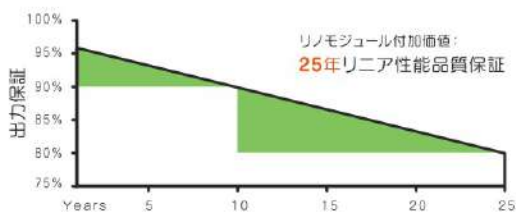
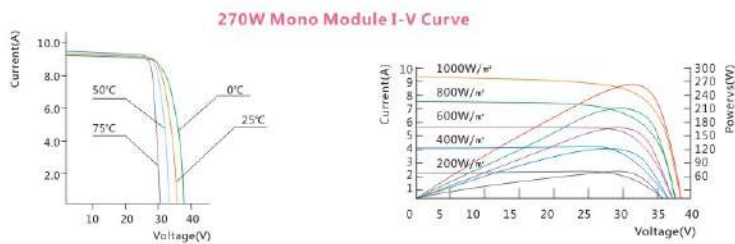


**25**年

太陽電池モジュール  
出力保証

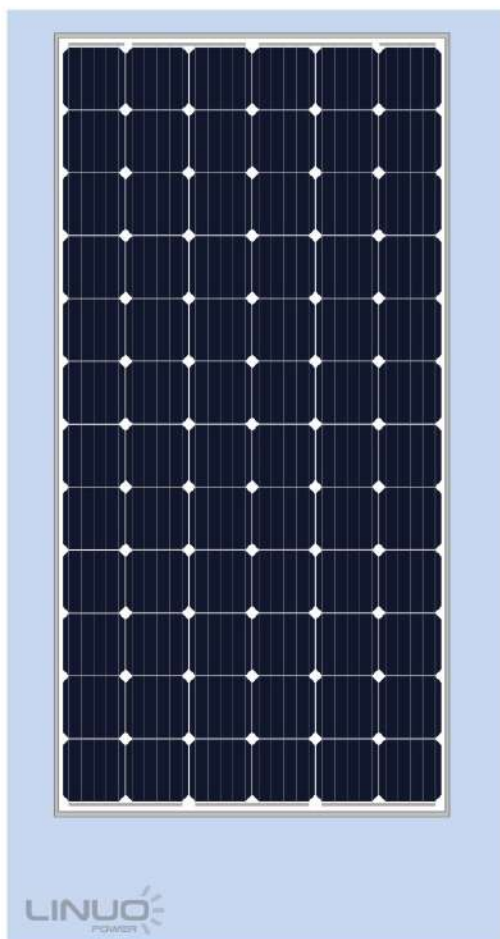
**10**年

製品保証



**AON COFCO** エーオングループの保証バックアップ

## 320-335W単結晶 | LN300(36)M-5(320-335W)



**335w**  
効率

**5400** PASCALS  
機械負荷

**72pcs**  
セル数量

**26.0kg**  
重量

### ■ リノモジュールの特徴

72枚の5バスバー多結晶シリコンセルから構成される高品質・低コストを実現した太陽光電池モジュールです。

- 0-5wプラス出力
- 2回のELテスト（全数検査）
- 25年リニア出力保証・10年製品保証
- 2400Pa風圧荷重・5400Pa積雪荷重
- 低日射量高性能保証
- PID耐性認証取得
- アンモニア腐食耐性・塩害腐食耐性 認証取得

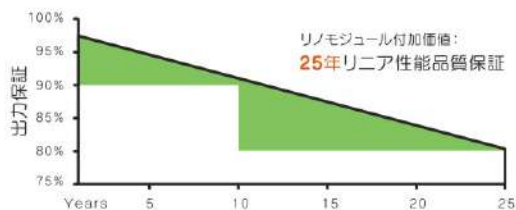
### ■ 電性能パラメーター

効率 (W)	開放電圧 (V)	短絡電流 (A)	動作電圧 (V)	動作電流 (A)	穴埋因子	変換効率	最大システム電圧	ヒューズ最大溶解切断値
320	45.35	9.08	37.79	8.47	77.73%	16.49%	1000V	15A
325	45.53	9.17	37.93	8.57	77.86%	16.75%	1000V	15A
330	45.70	9.27	38.16	8.65	77.92%	17.01%	1000V	15A
335	45.82	9.38	38.29	8.75	77.95%	17.26%	1000V	15A



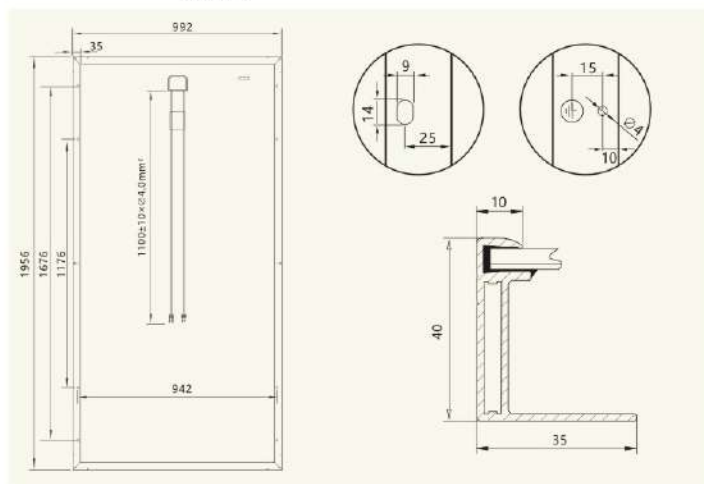
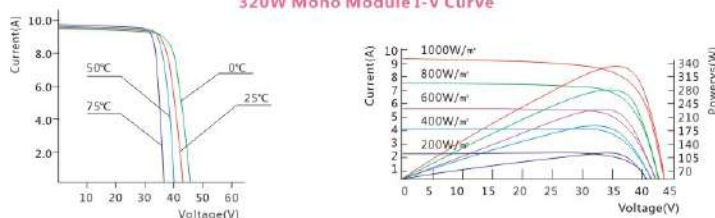
**25**年  
太陽電池モジュール  
出力保証

**10**年  
製品保証



**AON COFCO** エーオングループの保証バックアップ

320W Mono Module I-V Curve



## 260-285W 多結晶 | LN260(30)P-4(260-285W)



275w

効率

5400

Pa

機械負荷

60pcs

セル数

18.5kg

重量

### ■ リノモジュールの特徴

60枚の4バスバー多結晶シリコンセルから構成される高品質・低コストを実現した太陽光電池モジュールです。

- 0-5wプラス出力
- 2回のELテスト（全数検査）
- 25年リニア出力保証・10年製品保証
- 2400Pa風圧荷重・5400Pa積雪荷重
- 低日射量高性能保証
- PID耐性認証取得
- アンモニア腐食耐性・塩害腐食耐性 認証取得

### ■ 電性能パラメーター

効率 (W)	開放電圧 (V)	短絡電流 (A)	動作電圧 (V)	動作電流 (A)	穴埋因子	変換効率	最大システム電圧	ヒューズ最大溶断値
260	37.86	8.99	30.72	8.47	76.45%	15.88%	1000V	15A
265	38.01	9.09	31.15	8.51	76.72%	16.19%	1000V	15A
270	38.32	9.17	31.47	8.58	76.84%	16.50%	1000V	15A
275	38.51	9.26	31.72	8.67	77.12%	16.80%	1000V	15A
280	38.72	9.36	31.93	8.77	77.27%	17.11%	1000V	15A
285	38.93	9.45	32.14	8.87	77.49%	17.41%	1000V	15A



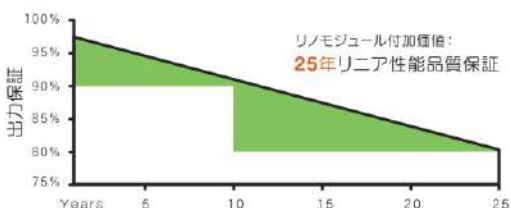
25年

太陽電池モジュール

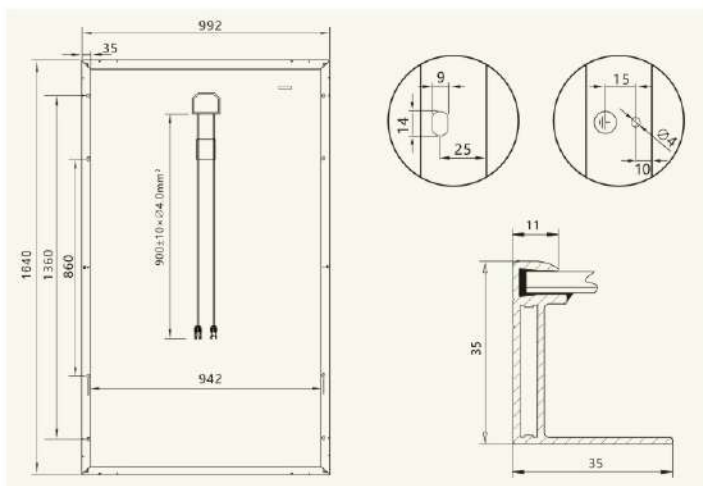
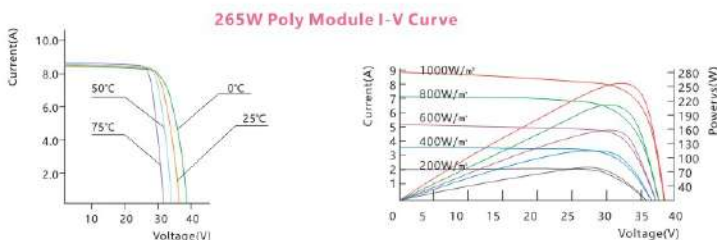
出力保証

10年

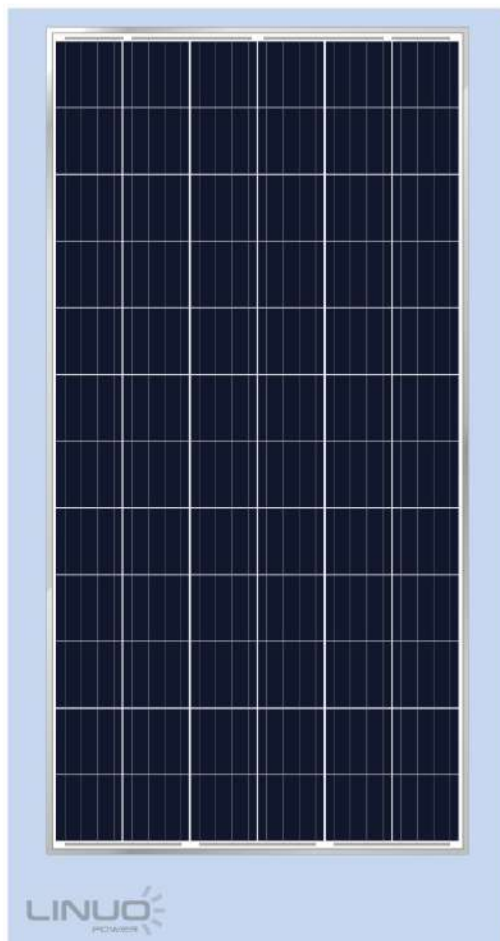
製品保証



**AON COFCO** エーオングループの保証バックアップ



## 310-340W 多結晶 | LN300(36)P-4(310-340W)



**325w**  
効率

**5400** PASCALS  
機械負荷

**72pcs**  
セル数量

**26.0kg**  
重量

### ■ リノモジュールの特徴

72枚の4バスパー多結晶シリコンセルから構成される高品質・低コストを実現した太陽光電池モジュールです。

- 0-5wプラス出力
- 2回のELテスト（全数検査）
- 25年リニア出力保証・10年製品保証
- 2400Pa風圧荷重・5400Pa積雪荷重
- 低日射量高性能保証
- PID耐性認証取得
- アンモニア腐食耐性・塩害腐食耐性 認証取得

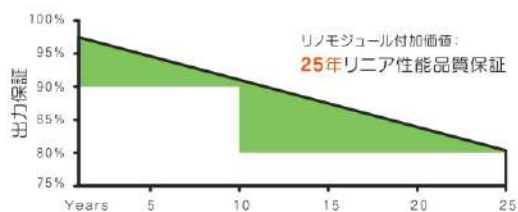
### ■ 電性能パラメーター

効率 (W)	開放電圧 (V)	短絡電流 (A)	動作電圧 (V)	動作電流 (A)	穴埋因子	変換効率	最大システム電圧	ヒューズ最大溶解切断値
310	44.99	8.97	37.13	8.35	76.83%	15.98%	1000V	15A
315	45.04	9.08	37.37	8.43	77.03%	16.23%	1000V	15A
320	45.17	9.16	37.52	8.53	77.35%	16.49%	1000V	15A
325	45.30	9.26	37.75	8.61	77.48%	16.75%	1000V	15A
330	45.52	9.35	37.98	8.69	77.55%	17.01%	1000V	15A
335	45.70	9.44	38.16	8.78	77.66%	17.26%	1000V	15A
340	45.81	9.54	38.29	8.88	77.80%	17.52%	1000V	15A



**25**年  
本機電光モジュール  
出力保証

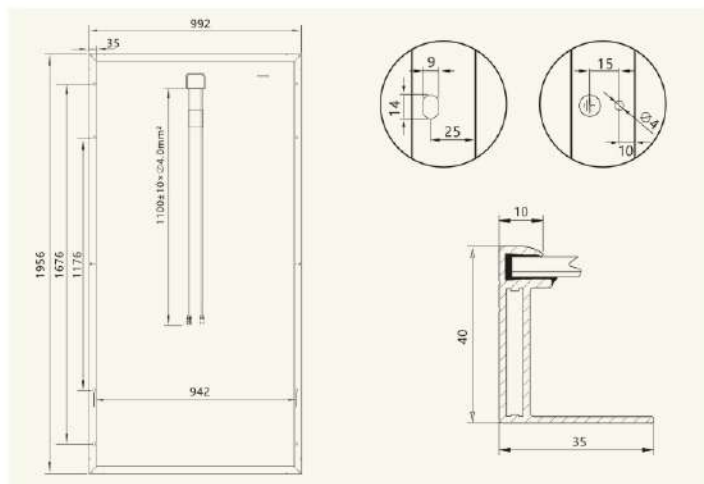
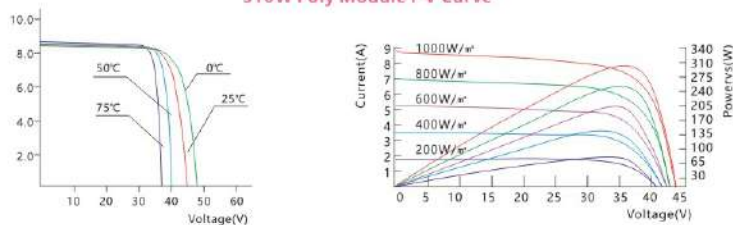
**10**年  
製品保証



**AON COFCO**

エーオングループの  
保証バックアップ

310W Poly Module I-V Curve



## 260-275W多結晶 | LN260(30)P-5(260-275W)



<b>275w</b> 効率	<b>5400</b> Pa 機械負荷	<b>60pcs</b> セル数	<b>18.5kg</b> 重量
-------------------	---------------------------	---------------------	---------------------

### ■ リノモジュールの特徴

60枚の5バスバー多結晶シリコンセルから構成される高品質・低コストを実現した太陽光電池モジュールです。

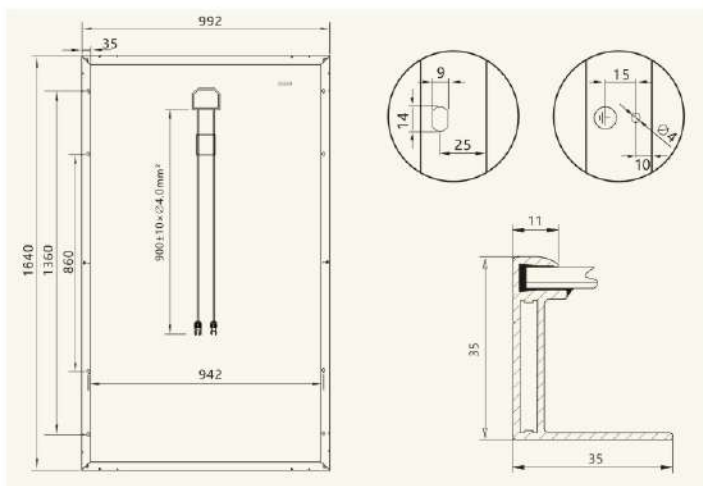
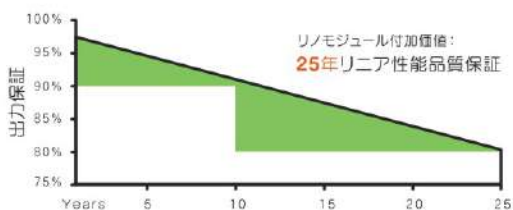
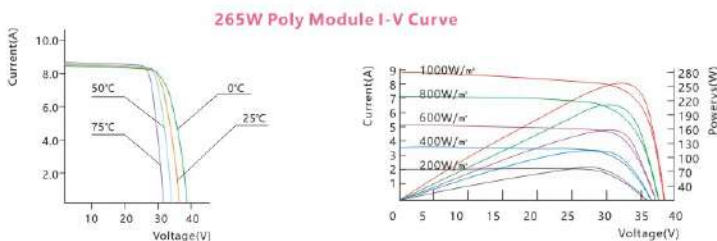
- 0-5wプラス出力
- 2回のELテスト（全数検査）
- 25年リニア出力保証・10年製品保証
- 2400Pa風圧荷重・5400Pa積雪荷重
- 低日射量高性能保証
- PID耐性認証取得
- アンモニア腐食耐性・塩害腐食耐性 認証取得

### ■ 電性能パラメーター

効率 (W)	開放電圧 (V)	短絡電流 (A)	動作電圧 (V)	動作電流 (A)	穴埋因子	変換効率	最大システム電圧	最大溶解切断値
260	37.82	8.92	31.11	8.36	77.09%	15.88%	1000V	15A
265	37.99	9.01	31.37	8.45	77.44%	16.19%	1000V	15A
270	38.20	9.09	31.55	8.56	77.78%	16.50%	1000V	15A
275	38.47	9.19	31.80	8.65	77.80%	16.80%	1000V	15A



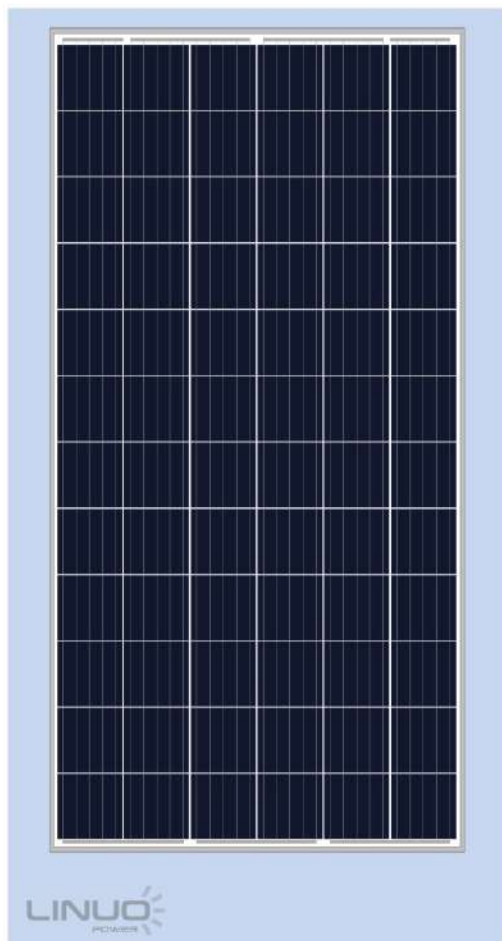
<b>25</b> 年 太陽電池モジュール 出力保証	<b>10</b> 年 製品保証
----------------------------------	---------------------



**AON COFCO** エーオングループの保証バックアップ



## 310-325W 多結晶 | LN300(36)P-5(310-325W)



**325w**  
効率

**5400** PASCALS  
機械負荷

**72pcs**  
セル数量

**26.0kg**  
重量

### ■ リノモジュールの特徴

72枚の5バスパー多結晶シリコンセルから構成される高品質・低コストを実現した太陽光電池モジュールです。

- 0-5wプラス出力
- 2回のELテスト（全数検査）
- 25年リニア出力保証・10年製品保証
- 2400Pa風圧荷重・5400Pa積雪荷重
- 低日射量高性能保証
- PID耐性認証取得
- アンモニア腐食耐性・塩害腐食耐性 認証取得

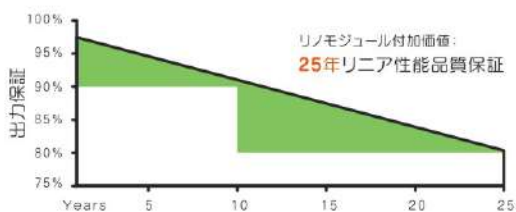
### ■ 電性能パラメーター

効率 (W)	開放電圧 (V)	短絡電流 (A)	動作電圧 (V)	動作電流 (A)	穴埋因子	変換効率	最大システム電圧	ヒューズ最大溶断値
310	45.13	8.87	37.22	8.33	77.45%	15.98%	1000V	15A
315	45.20	8.99	37.46	8.41	77.53%	16.23%	1000V	15A
320	45.37	9.08	37.65	8.50	77.68%	16.49%	1000V	15A
325	45.49	9.18	37.88	8.58	77.83%	16.75%	1000V	15A



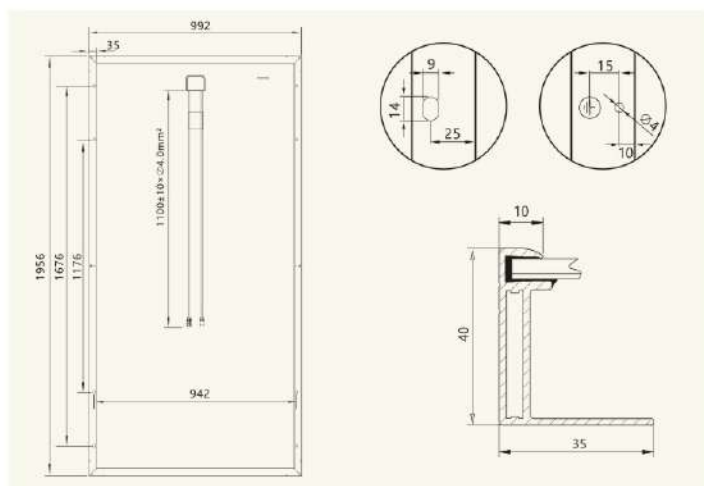
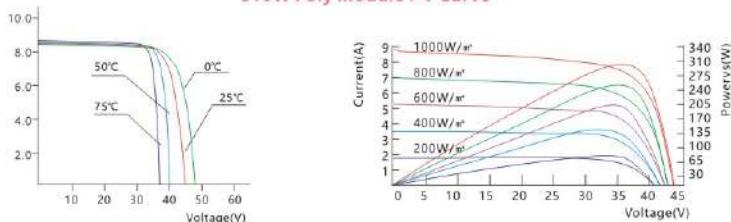
**25**年  
本機電光モジュール  
出力保証

**10**年  
製品保証

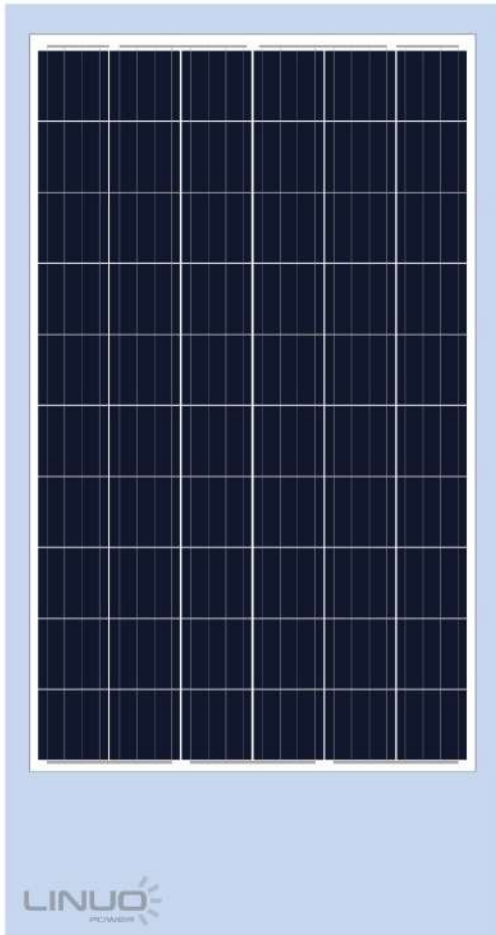


**AON COFCO** エーオングループの保証バックアップ

310W Poly Module I-V Curve



## 255-270W 多結晶白ダブルガラス | LN60P6DGW(255-270W)



<b>270w</b> 効率	<b>5400</b> Pa 機械負荷	<b>60pcs</b> セル数量	<b>24 kg</b> 重量
-------------------	---------------------------	----------------------	--------------------

### ■ リノモジュールの特徴

60枚の4バスバー多結晶シリコンセルから構成される高品質・低コストを実現した太陽光電池モジュールです。

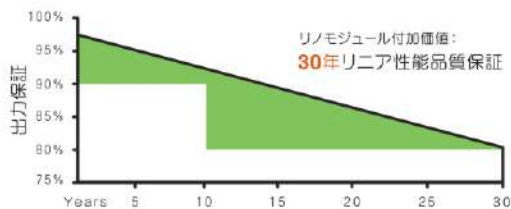
- 高性能・性能保証が30年に延長
- 砂漠、海岸などの厳しい環境に適応
- 年間パワーロスが普通のモジュールより低い、発電量が増え
- クラックスを避け、スネール・トラックを有効に減少
- 防火等級ClassA
- プレームなし：PIDフリー、電位誘導のパワーロスなし
- システム電圧：1500V
- 2400Pa風圧荷重・5400Pa積雪荷重

### ■ 電性能パラメーター

効率 (W)	開放電圧 (V)	短絡電流 (A)	動作電圧 (V)	動作電流 (A)	穴埋因子	変換効率	最大システム電圧	ヒューズ最大溶解切断値
255	37.59	8.88	30.54	8.35	76.40%	15.50%	1500V	15A
260	37.86	8.99	30.72	8.47	76.45%	15.81%	1500V	15A
265	38.01	9.09	31.15	8.51	76.72%	16.11%	1500V	15A
270	38.32	9.17	31.47	8.58	76.84%	16.42%	1500V	15A

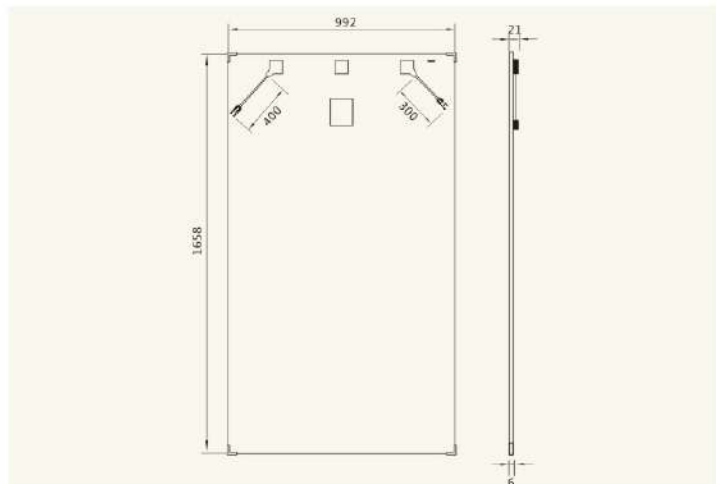
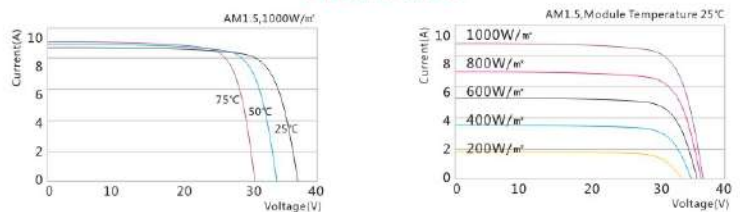


<b>30</b> 年 本規格モジュール 出力保証	<b>10</b> 年 製品保証
---------------------------------	---------------------

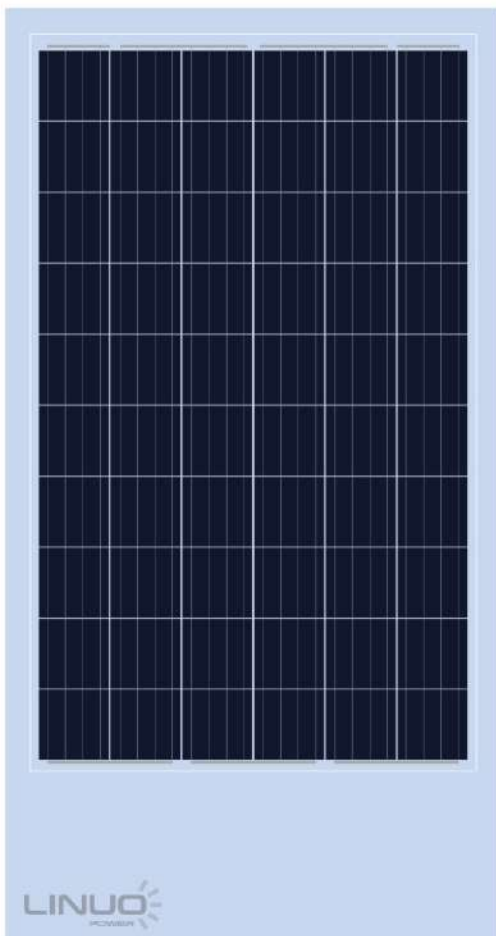


**AON COFCO** エーオングループの保証バックアップ

### I-V Power Curve



## 250-265W 多結晶透明ダブルガラス | LN60P6DG(250-265W)



<b>265w</b> 効率	<b>5400</b> PASCALS 機械負荷	<b>60pcs</b> セル数値	<b>24kg</b> 重量
-------------------	--------------------------------	----------------------	-------------------

### ■ リノモジュールの特徴

60枚の4バスバー多結晶シリコンセルから構成される高品質・低コストを実現した太陽光電池モジュールです。

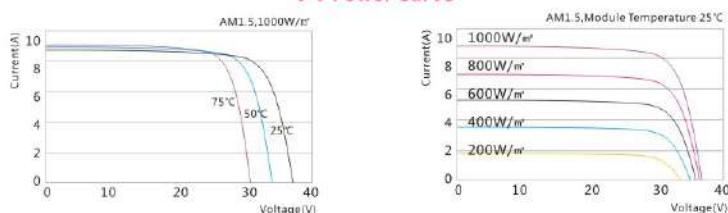
- 高性能・性能保証が30年に延長
- 砂漠、海岸などの厳しい環境に適応
- 年間パワーロスが普通のモジュールより低い、発電量が増え
- クラックスを避け、スネール・トラックを有効に減少
- 防火等級ClassA
- ブレームなし：PIDフリー、電位誘導のパワーロスなし
- システム電圧：1500V
- 2400Pa風圧荷重・5400Pa積雪荷重

### ■ 電性能パラメーター

効率 (W)	開放電圧 (V)	短絡電流 (A)	動作電圧 (V)	動作電流 (A)	穴埋因子	変換効率	最大システム電圧	ヒューズ最大溶解切断値
250	37.39	8.80	30.32	8.25	76.02%	15.20%	1500V	15A
255	37.59	8.88	30.54	8.35	76.40%	15.50%	1500V	15A
260	37.86	8.99	30.72	8.47	76.45%	15.81%	1500V	15A
265	38.01	9.09	31.15	8.51	76.72%	16.11%	1500V	15A

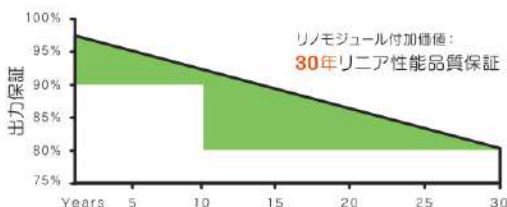


### I-V Power Curve

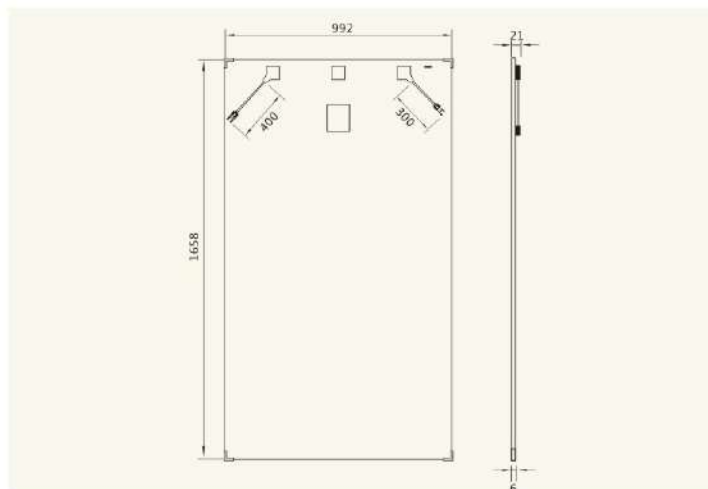


**30年**  
本機実効モジュール  
出力保証

**10年**  
製品保証



**AON COFCO** エーオングループの保証バックアップ



## 260-275W 多結晶1500V | LN260(30)PP-4(255-270W)



**1500V**

電圧

**5400**

PASCALS

機械負荷

**60pcs**

セル数

**18.5kg**

重量

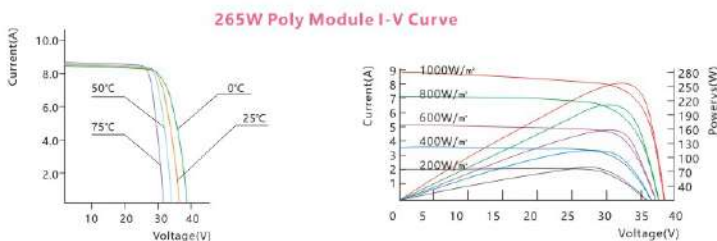
### ■ リノモジュールの特徴

60枚の4バスバー多結晶シリコンセルから構成される高品質・低コストを実現した太陽光電池モジュールです。

- システム電圧：1500V
- 0-5Wプラス出力
- 25年リニア出力保証・10年製品保証
- 2400Pa風圧荷重・5400Pa積雪荷重
- 低日射量高性能保証
- PID耐性認証取得
- アンモニア腐食耐性・塩害腐食耐性 認証取得

### ■ 電性能パラメーター

効率 (W)	開放電圧 (V)	短絡電流 (A)	動作電圧 (V)	動作電流 (A)	穴埋因子	変換効率	最大システム電圧	最大溶解切断値
260	37.82	8.92	31.11	8.36	77.09%	15.88%	1500V	15A
265	37.99	9.01	31.37	8.45	77.44%	16.19%	1500V	15A
270	38.20	9.09	31.55	8.56	77.78%	16.50%	1500V	15A
275	38.47	9.19	31.80	8.65	77.80%	16.80%	1500V	15A



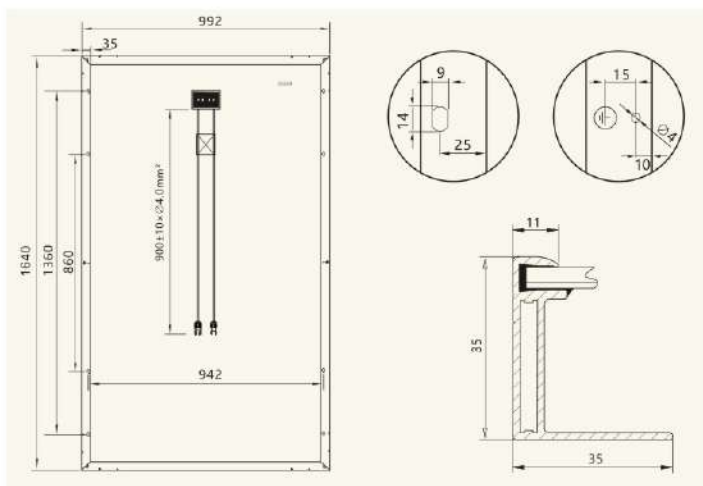
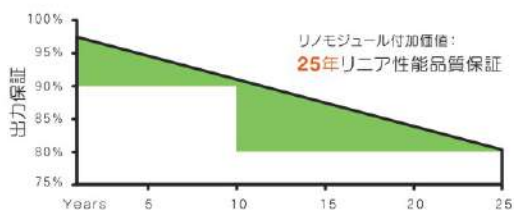
**25**年

太陽電池モジュール

出力保証

**10**年

製品保証



**AON COFCO** エーオングループの保証バックアップ

## 270-285W 単結晶スマート | LN260(30)MS-4(270-285W)



<b>285w</b> 効率	<b>5400</b> Pa 機械負荷	<b>60pcs</b> セル数量	<b>18.5kg</b> 重量
-------------------	---------------------------	----------------------	---------------------

### ■ リノモジュールの特徴

60枚の4バスバー多結晶シリコンセルから構成される高品質・低コストを実現した太陽光電池モジュールです。

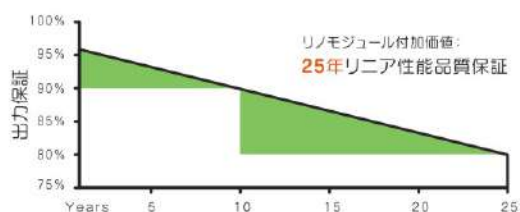
- 故障時に遠隔閉鎖機能を備え
- 0-5Wプラス出力
- TUV 認証機関のPIDテスト、塩霧テスト、アンモニア腐食テスト 認証取得
- 25年リニア出力保証・10年製品保証
- 不整合損失除去、出力向上
- 2400Pa風圧荷重・5400Pa積雪荷重
- 低日射量高性能保証

### ■ 電性能パラメーター

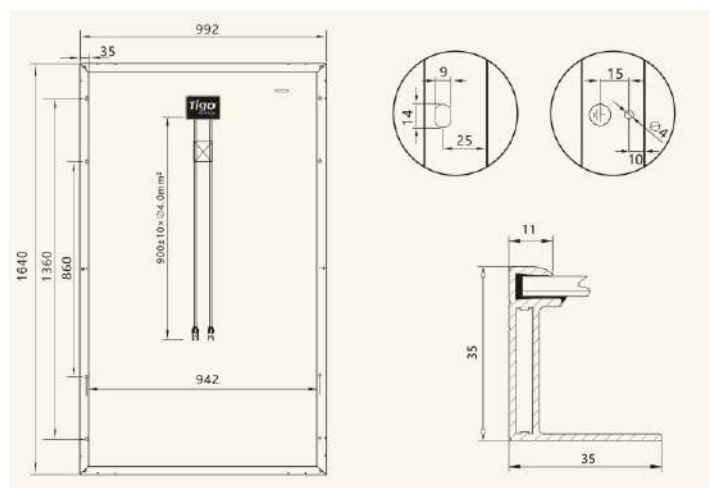
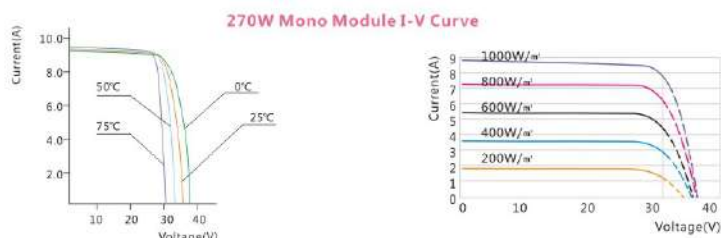
効率 (W)	開放電圧 (V)	短絡電流 (A)	動作電圧 (V)	動作電流 (A)	穴埋因子	変換効率	最大システム電圧	ヒューズ最大溶解切断値
270	34.70	9.10	31.47	8.58	76.87%	16.60%	1000V	15A
275	34.70	9.10	31.80	8.65	76.97%	16.90%	1000V	15A
280	34.70	9.10	32.04	8.74	76.98%	17.20%	1000V	15A
285	34.70	9.10	32.25	8.84	76.99%	17.50%	1000V	15A



<b>25</b> 年 次層単晶モジュール 出力保証	<b>10</b> 年 製品保証
----------------------------------	---------------------



**AON COFCO** エーオングループの保証バックアップ



## プロジェクト実績 | PROJECT DEVELOPMENT



30MW 青海 中国



2.4MW ドイツ



40kW ベルガモ イタリア



25kW ドイツ

1MW

禹城 中国



324kW

恒隆広場 済南  
中国



チベット 中国 10MW



10MW リノパーク 済南 中国



1.6MW

リノパーク 済南  
中国



2MW

黄淮学院  
中国

■ 日本国内実績



1MW 岐阜県



1.8MW 岩手県



200kW 千葉県



LINUO POWER

Shandong Linuo Photovoltaic Hi-tech Co., Ltd  
Linuo Hi-tech Park, No.30766 East Jingshi Road. Jinan



<http://ja.linuopower.com>

※当カタログに記載された仕様は予告なく変更される場合があります。

※当カタログの内容を無断で複製、転載する事を禁じます。※このカタログの記載内容は2017年5月現在のものです。