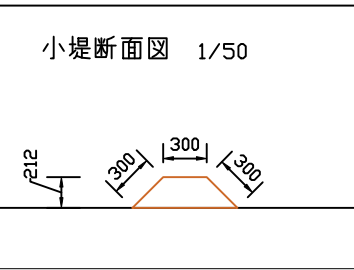
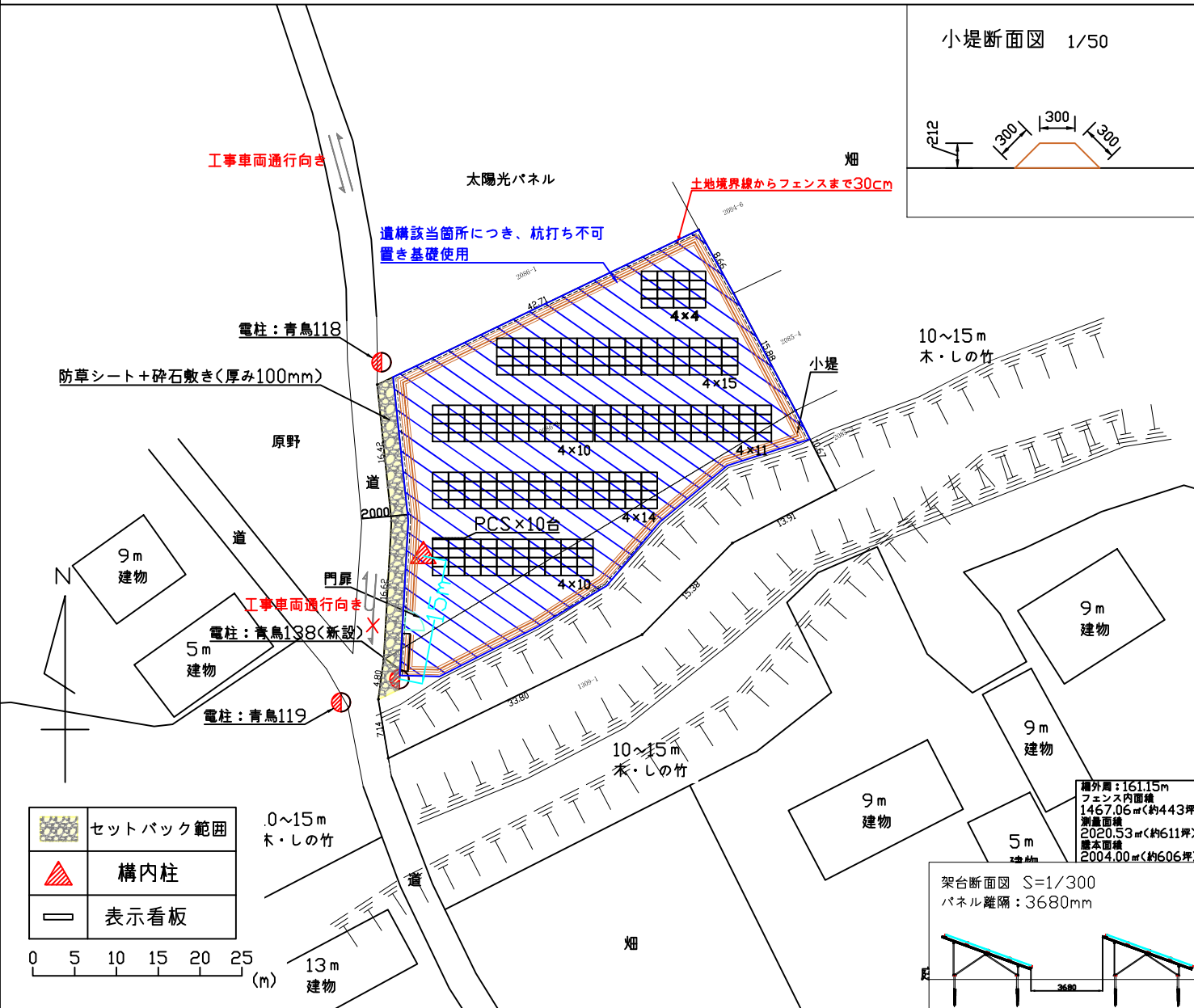


太陽光発電システム レイアウト参考図面（測量図）



【太陽光発電設備概要】	
モジュール型式	JKM475N-60HL4-V
パネル厚み	30mm
設置枚数	256枚
PCS型番	SUN2000-4.95KTL-NHL2
設置台数	10台
システム構成	①~⑥ 6直列×4系統=24枚 ⑦~⑩ 7直列×4系統=28枚
集電箱	10回路用 × 1台
設置容量	121.60kW
発電出力	49.50kW
設置方位	南
架台傾斜角度	20°
架台GL高さ	1000mm
基準風速	30m/秒
垂直積雪量	30cm
粗度	3
緯度, 経度	36.032472, 139.375833
塩害地域	外

- 【注意事項】
- ※ 図面と実際の寸法が異なる場合、本設計通り配置出来ないことがありますので、ご注意下さい。
 - ※ 電柱・煙突・ドーム・天窓・その他障害物については現場にてご確認ください。
 - ※ 設置基準を満たす前提で作成しております。設置条件未確認の場合は設置枚数減少、若しくは設置不可となる場合があります。
 - ※ 引込柱・進入路・設備スペース等は考慮しておりません。
 - ※ フェンスの影の影響は考慮しておりません。
 - ※ 設置面がフラットの場合の離隔寸法となっております。
 - ※ レイアウト図面のときの参考寸法です。
 - ※ 敷地面積を基に縮尺調整しています。

案件番号	案件名	設置場所住所	日付	作図	チェック	縮尺	A4用
ES0939	埼玉県東松山市	埼玉県東松山市大字石橋字城山2086-2、2086-3	2024/04/26	滝澤	※※	1/700	レイアウト図



N型単結晶太陽電池モジュール仕様書

TigerNeo

JKM475N-60IHL4-V

お問い合わせ
ジンコ・ソーラー・ジャパン株式会社
所在地: 〒104-0031
東京都中央区京橋2丁目2番1号
京橋エドグラン9階

データシート番号	JKM460-480N-60HL4-(V)-F1-EN (IEC 2016)
仕様書番号	JKM475N-60HL4-V_F1_1.0

履歴					
改定番号	日付	内容	承認	確認	作成
0	2021/11/26	新規作成	童	橋本	加藤

1. 適用

本仕様書はジンソーラー社が製造する結晶シリコン太陽電池モジュールの仕様について適用する

2. 準拠規格

本製品は以下のIEC規格に準拠して製造されている

(IEC規格:国際電気標準会議が策定する国際規格。TBT協定によりJISと整合化)

IEC61215-1 2016 Terrestrial photovoltaic (PV) modules – Design qualification and type approval – Part 1: Test requirements

IEC61215-1-1 2016 Terrestrial photovoltaic (PV) modules – Design qualification and type approval

– Part 1-1: Special requirements for testing of crystalline silicon photovoltaic (PV) modules

IEC61215-2 2016 Terrestrial photovoltaic (PV) modules – Design qualification and type approval – Part 2: Test procedures

IEC61730-1 2016 Photovoltaic (PV) module safety qualification – Part 1: Requirements for construction

IEC61730-2 2016 Photovoltaic (PV) module safety qualification – Part 2: Requirements for testing

(上記記載のIEC規格と整合)

JIS C 61215-1 2020 地上設置の太陽電池(PV)モジュールー設計適格性確認及び型式認証ー 第1部:試験要求事項

JIS C 61215-2 2020 地上設置の太陽電池(PV)モジュールー設計適格性確認及び型式認証ー 第2部:試験方法

JIS C 61215-1-1 2020 地上設置の太陽電池(PV)モジュールー設計適格性確認及び型式認証

ー 第1-1部:結晶シリコン太陽電池(PV)モジュールの試験に関する特別 要求事項

JIS C 61730-1 2020 太陽電池(PV)モジュールの安全適格性確認ー第1部:構造に関する要 求事項

JIS C 61730-2 2020 太陽電池(PV)モジュールの安全適格性確認ー第2部:試験に関する要 求事項

JIS C 62790 2020 太陽電池(PV)モジュール用端子箱ー安全性要求事項及び試験

3. 適用等級及び火災等級

適用等級 本製品はIEC 規格に規定される適用等級Aに適合する

火災等級 本製品はIEC規格に規定される火災等級Cに適合する

4. 電気的性能

4-1. 基準状態(STC)における出力特性

太陽電池型式	JKM475N-60HL4-V
公称最大出力(P _{max}) / 公差	475Wp / 0~+3%
公称最大出力動作電圧(V _{mp})	35.21V
公称最大出力動作電流(I _{mp})	13.49A
公称開放電圧(V _{oc}) / 公差	42.54V / ±3%
公称短絡電流(I _{sc}) / 公差	14.23A / ±4%
モジュール変換効率	22.01%
セル実効変換効率	23.9%

※基準状態(STC):セル温度25℃、AM1.5、放射照度1000W/m²

4-2. 公称動作セル温度(NOCT)における出力特性

公称最大出力(P _{max})	357Wp
公称最大出力動作電圧(V _{mp})	33.10V
公称最大出力動作電流(I _{mp})	10.79A
公称開放電圧(V _{oc})	40.41V
公称短絡電流(I _{sc})	11.49A
公称動作セル温度	45±2℃

※NOCT条件:日射強度800W/m²、外気温20℃、AM1.5、風速1m/s

4-3. システム電圧

最大システム電圧	1500V DC
最大直列ヒューズ定格	25A

5. 温度特性

温度係数	最大出力(P _{max})	-0.3%/°C
	開放電圧(V _{oc})	-0.25%/°C
	短絡電流(I _{sc})	0.046%/°C

6. 機械的仕様

セルタイプ	N型単結晶 182×182mm(中央でカットしハーフサイズで使用)
セルの配列	120(6x20)
外形寸法	1903×1134×30mm
重量	24.2kg
フロントガラス	3.2mm厚、低反射コーティング、高透過率、低鉄強化ガラス
裏面ガラス	- (対象外)
フレームの材質	アルマイト処理アルミニウム合金
J-ボックス	IP68準拠
出力ケーブル	TÜV 1×4.0mm ² 、長さ:(+)400mm、(-)200mm、カスタマイズ可能
コネクタ	Jinkosolar製PV-JK03M (MC4互換)

7. 機械的性能

モジュール動作温度範囲	-40~+85°C
耐荷重性能(表面荷重)	5400Pa
風圧荷重(裏面風圧)	2400Pa

※関連国際規格(IEC)に準拠

8. 梱包構成

パレット(pallets)	36pcs
スタック(stack)	72pcs
コンテナ(40feet HQ)	864pcs

9. 出荷前検査

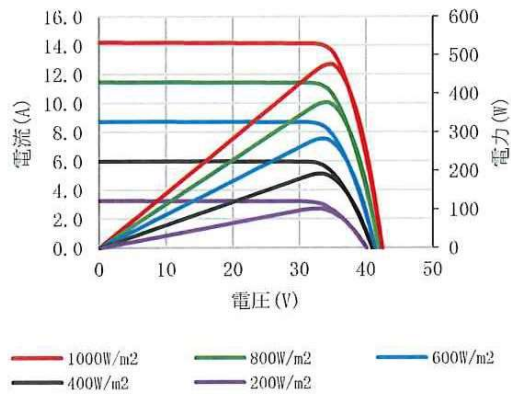
製品出荷前に規定の全品検査を行い、基準を満たすものを出荷する

【主要出荷前検査】

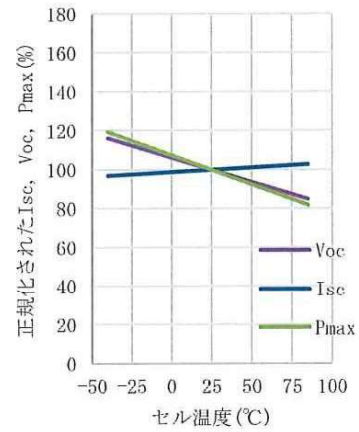
- フラッシュテスト
- ELカメラ検査
- 耐電圧試験(6000Vで1秒以上)
- 絶縁抵抗試験
- 外観検査

10. 電気温度特性

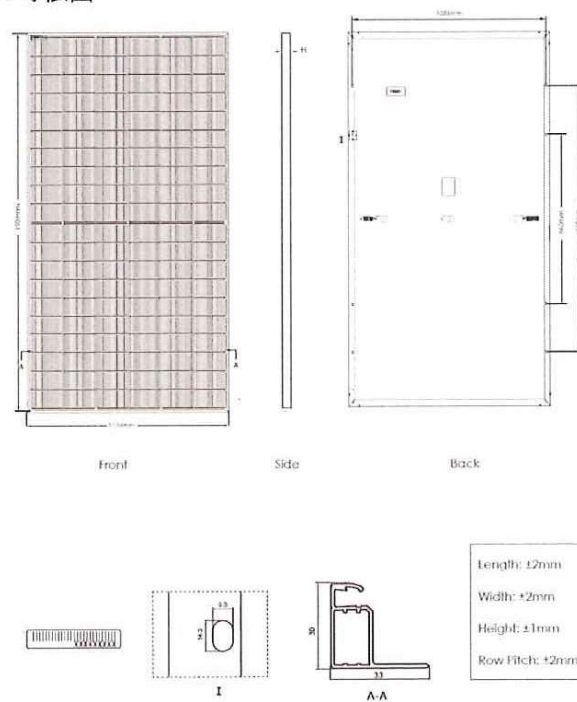
電流-電圧 & 電力-電圧曲線



Isc, Voc, Pmax温度依存性



11. モジュール寸法図



以下余白