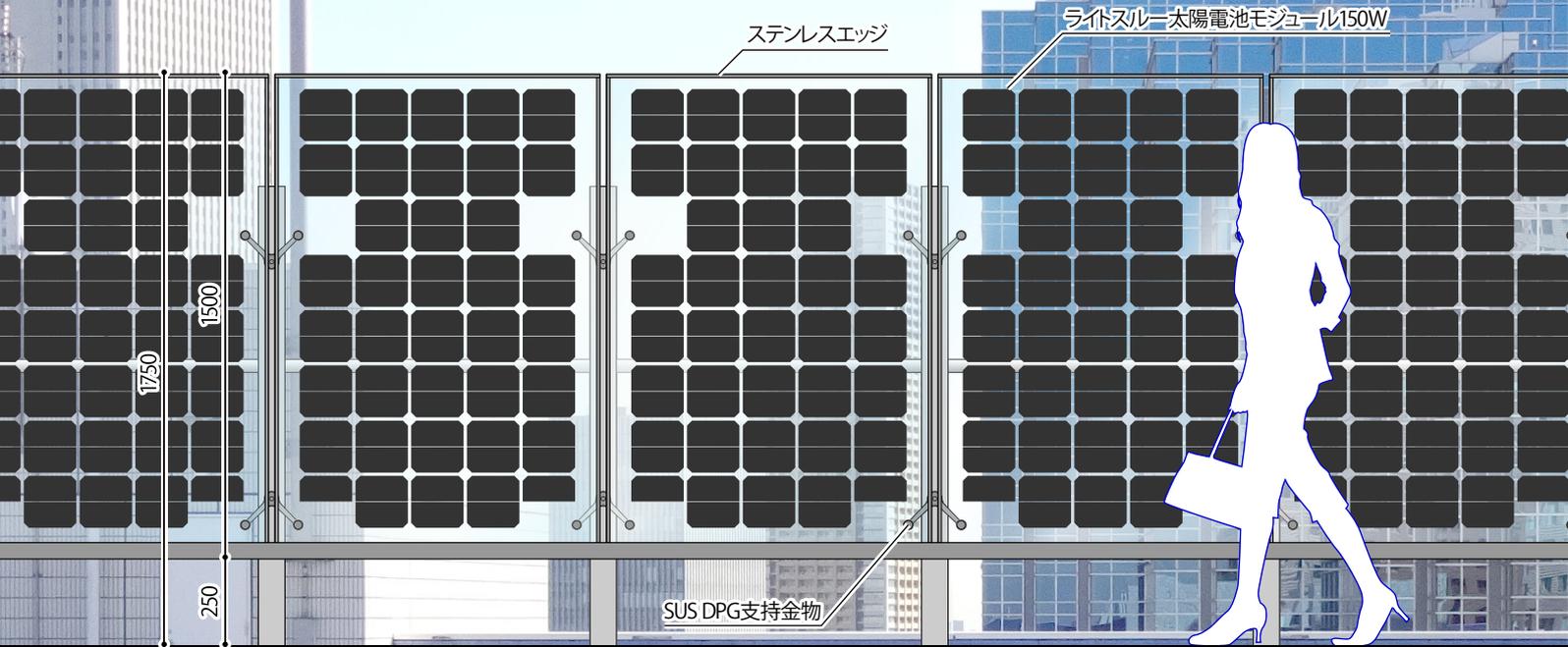


ライトスルーソーラーフェンス

受注生産品

両面受光セル+ガラスライトスルーの太陽光パネルを採用したスタイリッシュ&エコなフェンスシステム。屋上やペデストリアンデッキ、テラスなどに、エコデザインの幅を広げます。設置規模に合わせて、豊富なパッケージラインナップをご用意しています。



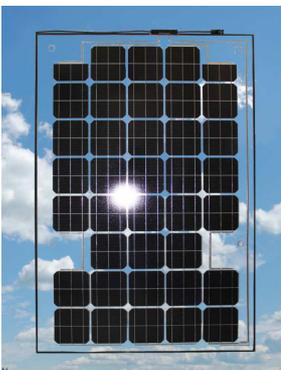
■基本ラインナップ

構成、レイアウトは変更が可能です。ご相談ください。

| 品名 | ソーラーフェンス 7-S | ソーラーフェンス 28-S | ソーラーフェンス 35-S | ソーラーフェンス 70-S | |
|------|----------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| 取付長さ | 約7m | 約28m | 約35m | 約70m | |
| 定格出力 | 1.05kW | 4.2kW | 5.25kW | 10.5kW | |
| 構成 | 太陽光パネル150W | 7枚 | 28枚 | 70枚 | |
| | 柱・支持金物・配線カバー | 1式 | 1式 | 1式 | |
| | 太陽光ケーブル±30m | 1セット | 4セット | 5セット | 10セット |
| | パワーコンディショナ | 単相4.4kW × 1台 | 単相4.4kW × 1台 | 単相5.5kW × 1台 | 単相5.5kW × 2台 |
| | 引込開閉器盤または交流集電箱 | 1台 | 1台 | 1台 | 1台 |

電線資材についてはご用意ください。

■両面受光型太陽光パネル KTBI-37M/150



両面受光型太陽光パネルは、パネルの表面からだけでなく、裏面からも光を受けて発電する特殊なパネルです。太陽からの直接光だけでなく、地上や屋上、屋根、雲、大気中のあらゆる反射光・散乱光を受光することで、通常の太陽光パネルより効率よく発電することができます。

このKTBI-37Mは、オモテ/ウラともに強化ガラスを採用することで、美しさと堅牢性を兼備したパネルです。



www.tuv.com
ID 0101024858

また、ガラス透過型パネルには珍しい、TUVラインランドの品質認証品です。

■電気特性

| | |
|---------------------|-------|
| 公称出力 | 150 |
| 公称最大出力動作電圧 Vmpp [V] | 38.20 |
| 公称最大出力動作電流 Impp [A] | 3.93 |
| 開放電圧 Voc [V] | 47.36 |
| 短絡電流 Isc [A] | 4.49 |

■構成

| | |
|--------|--------------------|
| セル | 156×156mm両面受光型単結晶 |
| 寸法 | 980×1440×9 [mm] |
| 重量 | 29kg |
| 表面/裏面材 | 太陽電池用強化ガラス t=4.0mm |
| 充填剤 | EVA樹脂 |
| コネクタ | MC4 |

METAL ARCHITECT KIKUKAWA 菊川工業株式会社

環境製品開発室 〒270-1406 千葉県白井市中 98-15

TEL 047-492-2014 FAX 047-492-6672

mail g.tech@kikukawa.com

www.kikukawa.com/environment/

■ソーラーフェンス 構成および価格

| | ソーラーフェンス 7-S | ソーラーフェンス 28-S | ソーラーフェンス 35-S | ソーラーフェンス 70-S |
|-------------------|------------------------|------------------|------------------|------------------|
| 取付長さ | 約 7 m | 約 28 m | 約 35 m | 約 70 m |
| 定格出力 | 1.05kW | 4.2kW | 5.25kW | 10.5kW |
| 基本構成 | 太陽光パネル KTBI-37M/150 | 7枚 | 28枚 | 35枚 |
| | 柱・支持金物 配線カバー・他 | 1式 | 1式 | 1式 |
| | パネル用接続ケーブル ±各1本 30m | 1セット | 4セット | 5セット |
| | パワーコンディショナ | 単相4.4kW × 1台 | 単相4.4kW × 1台 | 単相5.5kW × 1台 |
| 引込開閉器盤 又は交流集電箱 | 引込開閉器盤 × 1台 | 引込開閉器盤 × 1台 | 引込開閉器盤 × 1台 | 交流集電箱 × 1台 |
| 参考上代 | ¥2,342,000 | ¥7,226,000 | ¥9,002,000 | ¥18,114,000 |

| 工事費上代の目安 (基礎+取付+電気工 事) ※仮設足場、揚重機器、集電箱以降の電気工事、 各管理費などは別途 | ¥830,000 | ¥2,040,000 | ¥2,450,000 | ¥4,900,000 |
|--|----------|------------|------------|------------|
|--|----------|------------|------------|------------|

※消費税・送料別途

■各種仕様

| | |
|------------|-------------------------------|
| 太陽電池モジュール | KTBI-37M/150 (別紙) + SUSエッジカバー |
| 柱・配線カバー | AL-EXT アルマイト仕上 (ステンカラー) |
| DPG支持金具 | SUS |
| パワーコンディショナ | 単相用 4.4kWまたは5.5kW 屋外設置可 |
| パネル用接続ケーブル | HCV-4.0sq |
| 引込開閉器盤 | 屋外用鋼板製 |
| 交流集電箱 | 屋外用鋼板製 |

■オプション

| |
|-----------------|
| 手すり SUS-HL |
| 三相パワーコンディショナ 各種 |
| 発電量表示装置 各種 |

■保証

※その他の各部品は、メーカー保証によります。

| | |
|---------------|-----------------|
| 太陽電池モジュール | 製品保証10年 出力保証20年 |
| パワーコンディショナ | 1年 |
| 柱・支持金具などの金属製品 | 2年 |

■諸条件

- ・パッケージは一例です。構成・レイアウトについては設置場所によって変わります。最適な構成をご提案いたしますので、都度お問い合わせください。
- ・パッケージ以外の枚数構成や、三相の機器構成、仕上げや付属物の特注など承ります。
- ・柱は基礎埋め込み型。ベースプレートタイプについてはご相談ください。対応いたします。
- ・仕様、構成は予告なく変更する場合があります。

2014年4月23日現在

 METAL ARCHITECT
KIKUKAWA 菊川工業株式会社

環境製品開発室

〒270-1406 千葉県白井市中98-15
TEL 047-492-2014 FAX 047-492-6672
mail g.tech@kikukawa.com
URL www.kikukawa.com/environment/



両面美人。

両面受光型太陽電池モジュール
合わせガラスタイプ

145
KTBI-37M / 150
155

両面受光型モジュールは文字通り、モジュールの表面から太陽光を受けるだけでなく、裏面からも、地上、屋上、雲、及び大気中のあらゆる反射・散乱光を受光し、通常表面の発電量プラスアルファの発電量を得る事が可能です。

KTBI37Mシリーズは、両面受光の特徴を活かし、表面、裏面共に強化ガラスを採用しました。表・裏どちらから見ても美しいデザインと、程よい透過性、そして合わせガラス独自の堅牢性を実現しました。キャンピー、カーポート、垂直設置によるフェンス用など可能性は無限大。様々なアプリケーションにご活用ください。



www.tuv.com
ID 0000024858



Tokyo Solar Bldg. Materials Corp.
東京太陽光建材株式会社

| モジュール電気特性 | | | | |
|--------------------------------------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 表 (STC) *1 | | KTBI-37M/145 | KTBI-37M/150 | KTBI-37M/155 |
| 公称出力 [W] | Pmpp | 145 | 150 | 155 |
| モジュール変換効率 [%] *3 | η | 16.40% | 16.96% | 17.53% |
| 公称最大出力動作電圧 [V] | Vmpp | 37.37 | 38.20 | 39.04 |
| 公称最大出力動作電流 [A] | Imp | 3.88 | 3.93 | 3.97 |
| 開放電圧 [V] | Voc | 46.92 | 47.36 | 47.66 |
| 短絡電流 [A] | Isc | 4.44 | 4.49 | 4.53 |
| 表 + 裏 (+20%のケース※) | | | | |
| +20%時 最大出力、標準的設置 (STC×増加率20%) [W] *2 | | 174 | 180 | 186 |
| +20%時 公称最大出力動作電流 [A] | Imp | 4.67 | 4.72 | 4.76 |
| +20%時 短絡電流 [A] | Isc | 5.33 | 5.39 | 5.44 |



独自の端面封止テープを採用
フレームレスでも水分の侵入を
シャットアウト。
※自社内加速度高温高湿度試験
3,000時間相当をクリア*

(*自社試験基準による)

*1 = 裏面に照射が当たらないよう完全に裏面を覆った状態の、「表面のみ」の電気特性。上記特性は標準試験条件STCの規定における値です。
(放射強度1,000W/m²、分光分布AM1.5、温度25℃ (IEC60904-3 ED.2))

*2 = 高反射材などの地面上に最適条件にて設置し、最大発電量20%の増加率が得られるケース。

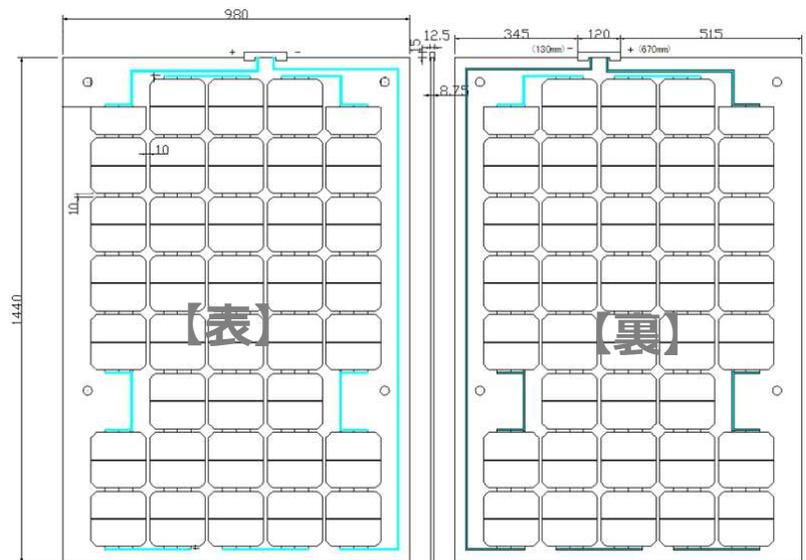
*3 = 真性変換効率: $P_{max}(W) / \{ \text{セル合計面積}(m^2) \times \text{放射照度}(W/m^2) \}$ JISC8960

| 温度係数 | | |
|------------|------|--------|
| 最大出力 [%/K] | Pmpp | -0.457 |
| 開放電圧 [%/K] | Voc | -0.337 |
| 短絡電流 [%/K] | Isc | +0.033 |

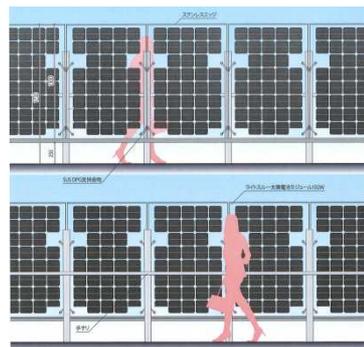
※上記特性は標準試験条件STCの規定における値です。

| モジュール構成 | |
|---------|-------------------------------------|
| セル | 156x156mm 両面受光型単結晶セル (ハーフカット) |
| セル枚数 | 74直 (37 x 2) |
| 寸法 | 980 x 1,440 x 9mm |
| 重量 | 29kg |
| 表面材 | 太陽電池用強化ガラス t = 4mm |
| 充填剤 | EVA樹脂 |
| 裏面材 | 太陽電池用強化ガラス t = 4mm |
| フレーム | なし |
| 端子箱 | 耐候性樹脂 シリコン樹脂充填 IP67 |
| ケーブル | 4.0mm ² 670mm/130mm x 1本 |
| コネクタ | MC4 |

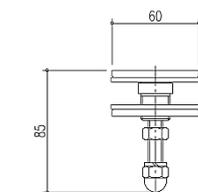
| 許容動作環境 | |
|--------------|-------------------------------------|
| 動作モジュール温度 | -45℃ ~ +85℃ |
| 最大システム電圧 [V] | 1,000V (IEC) |
| 耐荷重 [Pa] | 2,400Pa (IEC 61215) *設置マニュアルに基づく |
| 耐降雹 | 最大28mm、速度86km/h |
| 直列ヒューズ定格 [A] | 8A |



【ビルのフェンスに】



【カーポートに】



←オリジナル点支持式金具
で見た目もスッキリ

※各仕様は予告なく変更となる場合がございます。詳細は弊社窓口へお問い合わせください。

(販売代理店様)



(お問い合わせ)
東京太陽光建材株式会社
〒110-0005
東京都台東区上野3丁目14番5号 ヴェルコ黒門2階
TEL:03-5812-8050 FAX:03-5812-8051
www.tsbm.co.jp
info@tsbm.co.jp