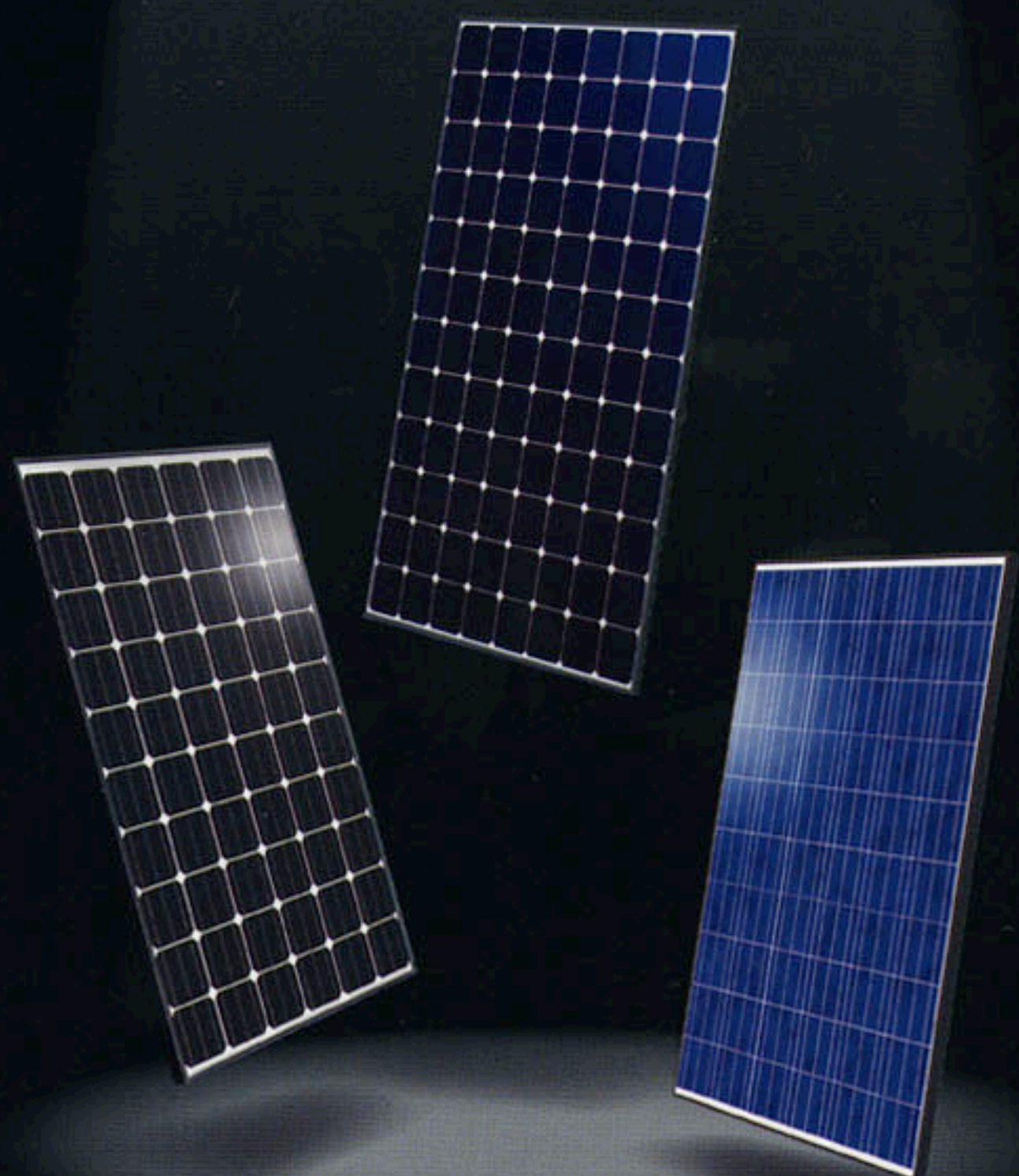




他では出せない発電量をあなたに！

長期発電性能と驚異的な発電量を誇るシステム

発電効率
No. 1 クラス

劣化減少
対策No. 1

設備保証
対策No. 1

これまでに無い、新世代太陽光システムにむけて

世界最高峰の高性能ソーラー発電パネルで発電効率No.1クラス



[高性能次世代パネル]

世界最高峰 業界最高峰の変換効率
(パネル1枚あたり)

発電出力 **320W** クラス

変換効率 **22.4%** クラス

※2014年初頭販売開始予定

群を抜く発電効率を誇るバックコンタクト

限られた面積で最大の発電量を得る

サイズ:1559×1048×46mm 重量:18.6kg

国内最長

出力保証 **25年** / 製品保証 **10年**



従来のパネル

太陽光発電のモジュール生産メーカーが900社以上ある中で、次世代バックコンタクトパネルを生産しているメーカーはごくわずか。世界でも最高峰の変換効率と耐久性は高度な技術の証。

発電所技術設計者より解説

限られた面積で最大の発電量があげられるバックコンタクトパネルです。設置面積を抑え、トータルでより多くの利益を生み出します。

最先端の技術を導入し、従来のパネルよりも単位面積あたりの発電量を増加。加えて配線の集約によって配線抵抗による電力ロスを大幅に減少。これまでのパネルとは次元の違う発電効率を実現しています。また耐久性・信頼性も著しく向上しました。



[高性能単結晶パネル]

世界最高水準 業界最高峰の変換効率
(パネル1枚あたり)

発電出力 **280W/270W**

変換効率 **19.5%/18.8%**

世界最高水準の単結晶パネル

設置面積が限られた場所に適しています

サイズ:1639×983×40mm 重量:18.5kg

国内最長

出力保証 **25年** / 製品保証 **10年**



240~250W/枚

単結晶パネルの発電出力の主流は240~250W。調査によるとモジュール生産メーカーが900社以上あっても270W以上を生産しているメーカーは10社もありません。

発電所技術設計者より解説

高い変換効率を実現する単結晶パネルです。又、光損失を抑える反射防止膜やPIDに対し高い耐性を持った安心のパネルです。

単結晶パネルの市場では一枚あたり、出力240~250Wがほとんどです。他社には負けないだけの高効率と低劣化が実現できるのは、高純度の99.9999999% (ナイン・ナイン)ポリシリコンを採用するなど様々な生産技術が高いからです。



[高性能多結晶パネル]

世界最高水準 業界最高峰の変換効率
(パネル1枚あたり)

発電出力 **260W/255W**

変換効率 **17.8%/17.4%**

事業用発電所向け多結晶パネル

コストパフォーマンスに優れた高性能パネル

サイズ:1639×983×40mm 重量:18.5kg

国内最長

出力保証 **25年** / 製品保証 **10年**



230~240W/枚

世界900社以上あるモジュール生産メーカーの中で260W/以上の製品を製造できるメーカーは10社以下です。ほとんどが230~240W/枚のソーラーパネルを使用しています。

発電所技術設計者より解説

事業用発電所ではお求めやすい価格と性能を持つ多結晶パネルが人気です。反射防止膜やPIDに対する耐性をもった安心のパネルです。

多結晶パネルの市場では出力230~240Wが主流です。出力260W/枚は日本だけではなく、世界でも最高水準。99.9999999% (ナイン・ナイン)ポリシリコンを採用しています。商品は技術力のある大手ゼネコンが建設するメガソーラーにも多く採用されています。

太陽光パネル劣化率減少対策No.1

[ナインナインの日本製素材]

驚異の **99.99999999%**

高純度バージンポリシリコン使用。純度の低いスクラップ(クズ)シリコンは使用していません。

バージンポリシリコン スクラップポリシリコン

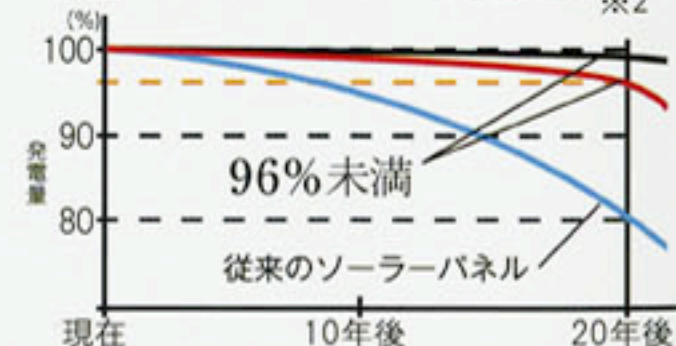


高純度のポリシリコンを使用しているため、発電量の下落が少なく、投資家にとって収益性が高いソーラー発電所になります。

[純度が違うから品質が違う]

- ① 発電パネルの劣化が20年間で約4%と少ない。
- ② 面積あたりの発電量があがります。

■ソーラーパネル性能曲線※2



日本国内の業務用ソーラー発電メーカーでも、パネル、パワーコンディショナ、キュービクル、架台まで、すべて一貫して生産しているメーカーはありません。社会的には、大手パネルメーカーの会社が先行して人々に知られていますが、パネル以外の設備によって収益が大きく変わります。パネルは、素材の純度と、機械化された均一な品質の良否にかかっています。J-PECではそこまで審査しませんが、JET(電気安全環境研究所)では、生産工場まで立ち入り、厳しく審査しています。なぜなら、電力の長期買取を保証するには、詳しく生産設備まで調べる必要があるからです。例えば、中国製の多くはJET認証がとれていません。これはパネル生産の自動化が進んでいないからです。今回SIソーラーはパネルから付属設備まで世界最高水準のものを選びました。パネルメーカーの名前だけで選ぶのは間違いです。ソーラーパネル、及び、付属設備の性能と品質で選んでください。

ARコート

特殊反射防止膜で太陽光が弱い時も効率良く発電します。

強化ガラス

荷重強化設計で550kg/m²の重い雪にも耐えます。

塩害対策

塩害に関する最も厳格な試験に合格。沿岸でも安心して設置できます。

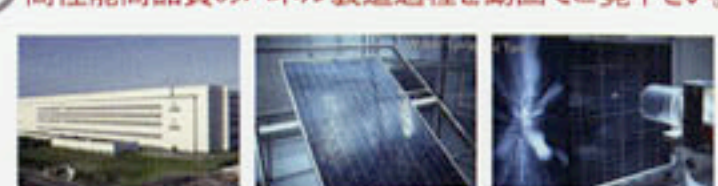
セル結合技術

高い技術で破損率を減らし電力安定を実現します。

防塵・防水対策

電気機器内への防塵レベルは最高の6等級。防水性は7又は5等級。

▶ 高性能高品質のパネル製造過程を動画でご覧下さい。



最先端工場製造 専用の検査施設で耐久性試験を実施



QRコードを読み取るスマートフォンでアクセスしてください。

モジュール出力保証が国内No.1クラス

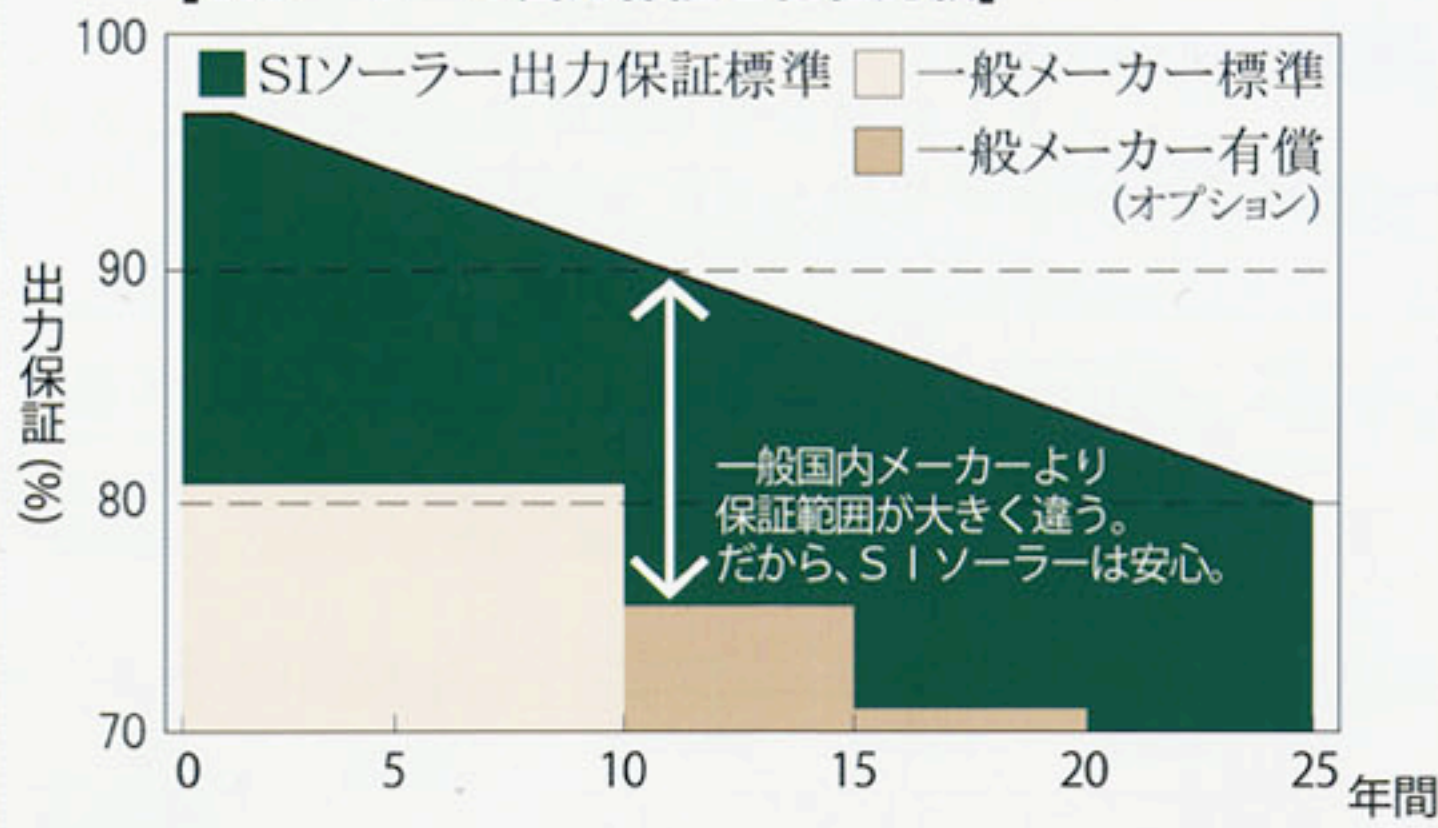
圧倒的な保障期間・保証範囲でいつまでも安心

国内メーカーでは出力保証は10年が一般的
SIソーラーは標準で25年の出力保証が受けられます。
保証範囲も大きい為、長期間安心してご利用頂けます。

	単結晶モジュール	多結晶モジュール
初年度	96%	97%
5年度	93%	94%
10年度	90%	91%
15年度	86%	87%
20年度	83%	84%
25年度	80%	80%

※出力保証の保証範囲(%)は、モジュールの品番によって異なります。
※上記表・グラフは規定の出力保証を基に作成。目安としてご利用ください。

[SIソーラーの出力保証と他社比較]



※リニア(線型)保証の特徴は、従来の段階式の保証に比べて広範囲です。
施工後10年と1日後で比較すると約15%保証が多いです。

発電エネルギーを有効活用する最高のパワーコンディショナ

[ドイツ発、世界No.1パワコンの実力]



世界最高峰 容量50kW以上用

世界最高の変換効率で無駄なく電気を生む

変換効率 **97.8%** ドイツ製 三相200V仕様

サイズ: 665×680×265mm 重量: 45kg



世界最高峰 家庭用~50kW未満

発電の高効率化で無駄なくたっぷり発電

変換効率 **96.7%** ドイツ製 停電時自立運転機能

サイズ: 490×519×185mm 重量: 26kg



[信頼の日本製パワーコンディショナ]

変換効率94%、高性能パワーコンディショナ

世界最高峰 容量50kW以上用

変換効率 **94.0%** ※3 日本製 三相200V仕様

サイズ: 700×600×270mm 重量: 62.5kg

※発電所の設置条件により使用する機材が異なる場合があります。

20年間の安心長期保証

※オプション

一般的に住宅用は10年、産業用は1年の保証が多い。
SIソーラーは業界最長クラスの20年保証で安心。

SIソーラーのパワコンはここが違う

- ①高い変換効率で無駄なくしっかり発電。
家庭用で96.7%、産業用で97.8%の変換効率は圧倒的に高い。
- ②接続箱不要で電力損失を大幅に軽減。
接続箱設置による電力損失をなくすことで効率良く電気を供給。
- ③昇圧機能付きで楽々設計・施工。(10kW以上用は除く)
ストリング計算が容易になり、設計も施工も業務短縮。
- ④完全屋外仕様で音や熱の問題解決。
周囲温度50℃まで定格出力可能。様々な環境で高効率を維持。

10年間の安心長期保証

産業用パワコンは一般的に保証期間1年が多い。

発電所技術設計者より解説

一般的なパワコンは、電力損失を下げる接続箱の設置が必要。更に電圧を揃えてストリングを組む必要があるため、小スペースを有効に利用できません。SIソーラーのパワコンの製造元は、優れた製品を作る技術力と歴史があるトップ企業。設計、施工に高い柔軟性を持ちます。スペースを有効に使い、最高レベルのパワー変換技術を実現します。

充実した発電モニタリングシステム (オプション)

家庭用太陽光発電システムモニター

SUNNY VIEW サニービュー



大きくて読みやすい5インチのカラータッチディスプレイを搭載。発電システムの主要なデータをリアルタイムに表示します。全ての情報はお客様の必要に応じて表示構成を変更することも可能です。さらに、完全自動化された発電システムモニタリングに加え異常発生時には音声と視覚的なアラームでお客様に伝えます。

※発電所の設置条件により、使用する機材が異なる場合があります。

モニターシステムで遠隔監視、発電不具合の早期発見支援

エコめがね

[太陽光発電 遠隔モニタリングサービス]



発電量・消費電力量・電気代が外出先のPCやスマホで見えるほか毎月の発電診断もついてくるので、安心です。他の世帯の平均値と比較したり、過去の実績から月末の電力収支額を推定できるため、ゲーム感覚で楽しめます。

太陽光エコナビシステム



みまもりsun

外からでもその日の発電量が見える化します。365日休まず太陽光発電パネルの発電状況を診断して、レポートをお届け。発電低下を分析発見して、オーナー様の不利益を回避します。モバイル契約も可能で固定回線不要です。

太陽光発電所建設の為の鍵とは？

太陽光発電所は収益を得られる投資事業
更に大きな収益を得る為の扉はすぐそこにある
高収益の扉を開く「3つの鍵」

高収益への扉①



モジュールの劣化率で調べる

産業用太陽光発電は全量買取制度により買取期間が通電日より20年と定められています。長期間の使用に耐えうる劣化の少ない太陽光モジュールを選ぶことが収益増加の鍵。

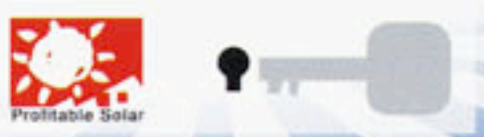
50kW	×	1146	×	100%	×	96.0%	×	96.7%	×	85.0%	×	37.8円	×	20年		¥34,181,652
システム容量		発電量		方角効率		傾斜角効率		パワコン 変換効率		↓		買取価格 (/kWh)		売電期間		↓
劣化速度の早いパネルと比較した場合										96.0%						¥38,605,160
										モジュール劣化率						20年間売電額換算

SIソーラーシステムとの
売電差額は、なんと！

他社 SIソーラー
¥4,423,508

※50kWシステムで比較換算した場合

高収益への扉②



高性能、高耐久のパワーコンディショナで損失を軽減

パワーコンディショナはソーラーシステムにおいて正に“心臓部”。
「太陽光パネルの効率×パワコン効率=エネルギーロス軽減」
変換効率が高く、高性能で高耐久のパワーコンディショナを選ぶことが収益を増やす鍵。

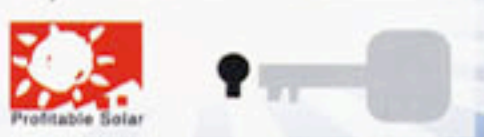
50kW	×	1146	×	100%	×	96.0%	×	93.0%	×	85.0%	×	37.8円	×	20年		¥37,128,024
システム容量		発電量		方角効率		傾斜角効率		↓	モジュール劣化率		買取価格 (kWh)		売電期間			↓
変換効率の低いパワコンと比較した場合								96.7%								¥38,605,160
								パワコン変換効率								20年間売電額換算

SIソーラーシステムとの
売電差額は、なんと！

他社 SIソーラー
¥1,477,136

※50kWシステムで比較換算した場合

高収益への扉③



産業用ソーラーシステムは20年間の確実な売電が必須

産業用全量買取制度の固定価格売電期間は20年間。その為、収益を上げるには限られた売電期間内で確実に発電をし続けることが重要。つまり、故障しにくいシステムを選び、故障による発電損失と修理費用の軽減を図ることが鍵。

一般的な保証

■ モジュール 出力保証

10年

⇒

■ モジュール 出力保証

25年

■ パワーコンディショナ 製品保証

通常保証 1年

オプション 10年

■ パワーコンディショナ 製品保証

通常保証 10年

オプション 20年

※モジュールの製品保証は10年です。詳しくは中面をご確認下さい。

※パワーコンディショナは標準10年、20年保証はオプションです。

一般的な保証制度と比較した場合

太陽光電池モジュール、パワーコンディショナは共に20年を超える長期保証をご用意しています。

固定価格買取制度の期間中安心して過ごし頂く事が出来ます。

SIソーラーシステムとの
保証期間差は、なんと！

他社 SIソーラー
2倍以上！

3つの鍵を知らずにメーカー選定に失敗すると「収益差590万円以上」「修理費及び修理中の発電損失」が高まる恐れがあります。システム選定を正しく行い、太陽光エネルギーを有効活用しましょう。

※こちらの売電額比較表はお客様のシステム発電量を保証するものではありません。※発電量はNEDO日射量データベースの静岡市年間日射量に、損失係数0.73をかけて算出しています。

一緒に考えよう。太陽光システムで最も重要なこと

太陽光発電所を検討される際に最も大事な数字は「発電量」
何処を見ても定格出力や変換効率が記載されていますが、「発電量こそが収益」です。
高い発電量を得る為に必要な事、それは「全てが揃った最高のシステム」で発電所を構築する事。
弊社は厳しい試験をクリアした発電マイスターがあなたの発電所に合わせた最高のシステムと施行方法をご提案いたします。なぜ弊社システムが選ばれるのか、是非このカタログでご確認下さい。

販売に関する
問合せ

■お買い求め、ご相談は信用とサービスの行き届いた当社へ

株式会社ワールドブレインズ

本社 〒400-0854 山梨県甲府市中小河原町571
FAX:055-241-0207
東京支店 〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町1-1-8 小浦第2ビル4F
FAX:03-5643-0074

本社 TEL 055-241-0022
東京支店 TEL 03-5643-0073

商品に関する
問合せ

商品に対するサポートはこちらまで

SIソーラー 0120-611-680



ホームページアドレス: <http://www.sisolar.jp>