



施工業者にとってのメリット

タイゴエナジー・マキシマイザー・システムの導入により、設置できる太陽光発電設備の面積を増やせるだけでなく、日陰や向きの関係で設置が困難とされた場所にも可能性を広げます。また、単位毎の発電コストを最小限に抑えながらシステムの発電量を大幅に改善します。さらなるメリットとして、結晶型パネルの場合は設置が容易になります。また薄膜パネルの場合にはシステムのバランスをとるための部品が削減されたため全体のコスト削減につながります。タイゴエナジー・マキシマイザー・システムに搭載されている太陽光発電設備管理ソフトウェアは、自動的にリアルタイムで点検事項やシステムの障害を管理者に報告します。このソフトウェアにより、保障サービス契約や分析のもととなるレポートや長期の統計が作成されます。

タイゴエナジーで太陽光発電設備の最適化を

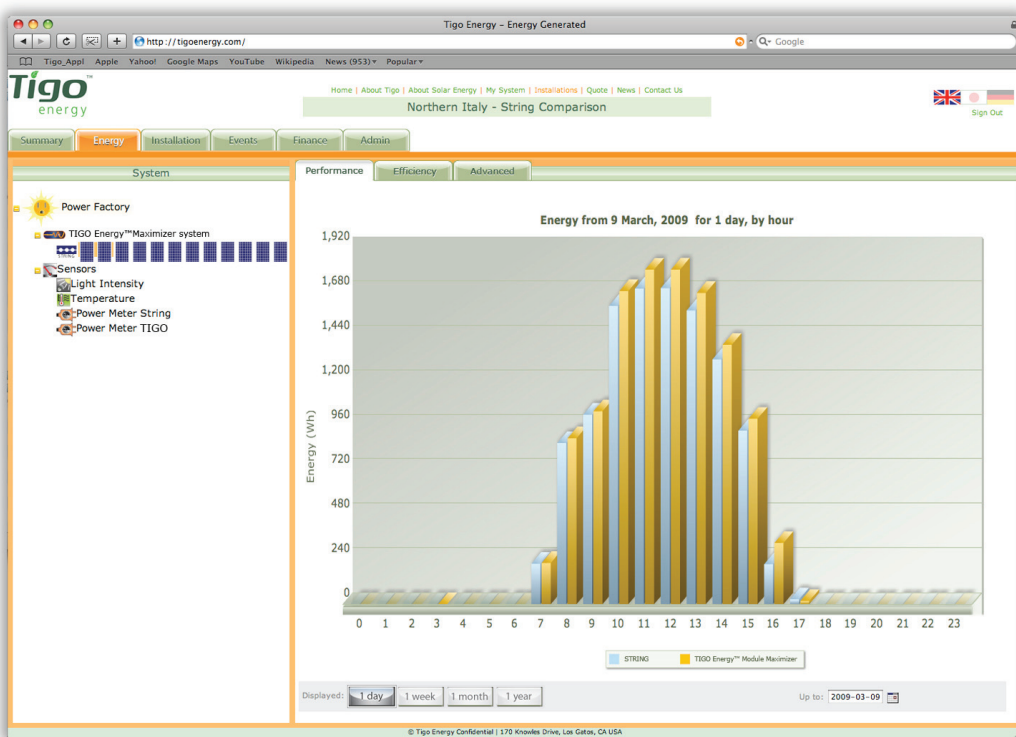
太陽光発電設備の従来の接続管理方法では、モジュールの不整合やシステム全体の非効率により発電量が下がることがあります。弱いパネルが一つでもあるとシステム全体に大きな悪影響を与えてしまいます。パネル毎の寿命の違い、設置方向の微妙な違い、また空気の不規則な流れによるモジュール間の温度差など、時間の経過とともに期待した発電量が得られなくなります。鳥の糞のついた一枚のパネルは、少量の発電量しか生み出さないだけでなく、システム全体の性能を押し下げてしま

います。さらにパネルの汚れや日陰の影響が大きくなれば、システムの完全停止にも至ることもあります。タイゴエナジー・マキシマイザー・システム(特許出願中)はシステムの各モジュールを個々の電源として扱い、それぞれから最高発電量を引き出すため、弱いモジュールがシステム全体に影響を与えることは一切ありません。その結果、太陽光発電システム全体の発電量は最大20%まで増えます。それによって電気料金が削減できるため、投資回収期間が短縮されます。

システムを最適化するトータルソリューション

タイゴエナジー・マキシマイザー・システム(特許出願中)はシステムを最適化し、市販されているあらゆるモジュールやインバーターから最高の性能を引き出すよう設計されています。今まで不可能とされたパネルの組み合わせも可能となります。また、ストリングの数にも制限が無いため、住宅や商業施設への設置がより柔軟になります。

各モジュールの出力を個別管理することができるため、条件の異なる設置場所(時に日陰になったり太陽の向きが違う場所)にも自由に設置することができます。従来の技術では採算がとれないと思われてきたプロジェクトも収益を可能にすることができます。



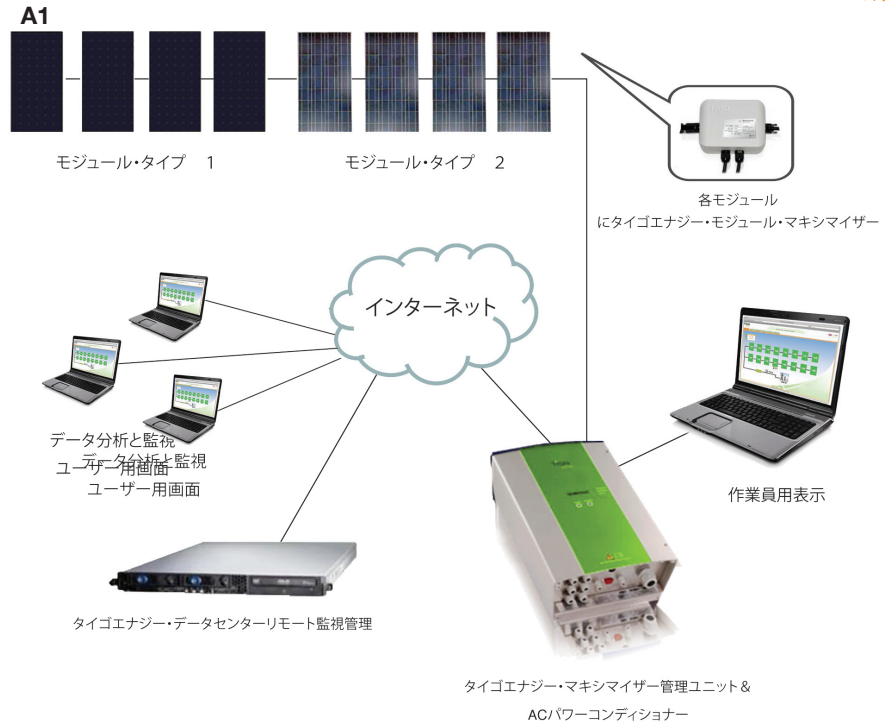
電力増加によるIRR(内部収益率)の改善

タイゴエナジー・マキシマイザー・システムをご利用いただければ、最大20%の発電量を増加させることができます。6%の発電量の増加はIRR 20ベースポイントに相当し、30%から40%も投資リターンを改善します。さらに、薄膜パネル設置に伴うシステムバランス最適化コストも不要となります。また、ソフトウェア制御の監視アルゴリズムにより、システムを常に最適な状態に保ち、点検が必要な場合はオペレーターに適切な指示を与えます。

マキシマネジャー ソフトウェアによる顧客満足度と運用管理の改善

マキシマネジャー・ソフトウェアにより、システム管理者はデータ監視や分析管理をパネル単位で行えるようになりました。現在の状態だけでなく過去の発電量のデータまでも、すぐに把握できるようになりました。タイゴエナジー・マキシマネジャー・ソフトウェアはカスタマイズできるので、アラートをメールで送信することも可能です。これらの機能によりシステムを常に最良の状態に稼働させ、顧客からのより高い満足を得ることができます。

また、マキシマネジャー・ソフトウェアはニーズに応じた種々のレポート・データを蓄積することにより、ユーザーは年間を通じた季節や天候変化による発電量の推移をモニターすることができます。管理者は、インターネット経由でセキュアサイトのマキシマネジャー・ソフトウェアにアクセスすることにより、どこからでもシステムを監視管理することができます。



PV-SAFE(特許出願中)で安全な電流切断

一般的に商業施設の屋上に設置された発電設備はきわめて安全で信頼性の高い技術です。しかし他の電気設備同様、屋上点検時や火災時にはシステムを遮断する必要があります。従来の設備ではグリッドからは切断できませんが、太陽光がある限り太陽光発電パネルからは高圧電流(通常400V以上)が流れ続けるため、太陽光発電パネルが設置されている建物での点検作業や火災時の消防士は予期せぬ危険にさらされます。

タイゴエナジー・マキシマイザー・システムに組み込まれている独自の技術PV-SAFE(特許出願中)により、各モジュールを高電圧DCバスから切断することが可能になります。この操作はオンサイトの安全ボタン、またはリモートコントロール管理端末で実行できます。

ロビーやウェブでのデモンストレーションに利用

施設的环境対応や環境保護方針を示す目的で、システム概要や施工の情報を来場者にわかりやすく提供することができます。写真・イラストや各種データを組み合わせることにより、太陽光発電設備に関して初心者にもわかるように、太陽光発電の意義や温室効果ガス削減への貢献に関する取り組みを示すことができます。

タイゴエナジー・マキシマイザーシステムで早期の投資回収

新規、既存を問わず、商業設備へのタイゴエナジー・マキシマイザー・システムの設置については代理店にお問い合わせください。このシステムは従来の技術に対してわずかな予算の追加でご利用いただけます。効果は設置したその日から得ることができます。ぜひ、タイゴエナジー・マキシマイザー・システムで早期の投資回収を享受してください。

Tigo Energy Americas (Headquarters)

Phone: +1.408.364.0150
Fax: +1.408.364.0160
170 Knowles Drive,
Los Gatos, CA 95032
contact@tigoenergy.com

Tigo Energy Europe

Munich, Germany
contact.europe@tigoenergy.com

Tigo Energy Japan

Osaka, Japan
contact.japan@tigoenergy.com

Tigo Energy Israel

Kfar Saba, Israel
contact.israel@tigoenergy.com