



# SKYTRONの再生可能エネルギー発電プラント向けソリューション

## 4つの機能でお客様の投資を保護



### 01 PV発電プラントの監視

- ✓ 全動作温度範囲に対する高精度測定技術 (0.5%) (TÜV Thüringenによる認証取得)
- ✓ 高精度なデータ収集 (100ms サンプル、1分間平均値)
- ✓ 塩分\*、砂\*、紫外線に対する耐性に優れた全天候型ユニットskyCONNi、接続ボックスArrayGuard®、データロガーskylog®
- ✓ 高品質で頑丈な業界標準コンポーネント
- ✓ あらゆる種類や製造元のインバーターに対応
- ✓ 受賞歴を持つistring電流測定システム

### 02 発電プラントコントローラー

- ✓ 地域のグリッド事業者が定める、どんな複雑な条件にも合わせてカスタマイズ可能
- ✓ グリッド接続点における実パラメータのフィードバックを用いた、高精度な閉ループ制御
- ✓ 実効電力削減、無効電力インジェクション、電圧と周波数の安定化といった、高度なグリッド制御機能
- ✓ 市場で提供されているほぼすべての太陽光発電用インバーターと、公益事業者の上流のSCADAシステムに対応
- ✓ 世界最大規模の施設を含め、skycontrolを装備しているPVプラントの総出力は3GWp

### 03 SCADAプラットフォーム

- ✓ PVGuardR管理用プラットフォームによる、あらゆる技術の発電プラントに対応した、複数サイトにわたるプラント管理
- ✓ 制御室における運用の効率化 (サービスログ、不具合検出、ダッシュボード)
- ✓ スマートで信頼性の高いアラーム管理
- ✓ 運転と保守に対する包括的な記録
- ✓ 全稼働期間にわたって1分単位の値を記録する、高精度な履歴データベース
- ✓ 柔軟な解析と、きめ細かくカスタマイズ可能なレポート機能
- ✓ 最大7日間にわたって1時間ごとの発電量を事前予測

### 04 サービスとプロジェクトエンジニアリング

- ✓ ライフサイクル全体を通じた運転・保守サービス
- ✓ 経験豊かな当社の制御室作業員によるプラント管理と、技術サポートによる迅速なアドバイスの提供
- ✓ グリッドの安定性と均衡維持の向上を目的とした、柔軟なグリッド統合コンセプトの開発
- ✓ 既存の監視・通信システムのリエンジニアリング
- ✓ プロジェクト エンジニアリング、技術的なデューデリジェンス、プラント試運転のサポート
- ✓ 実際の事例に基づく、実践型ワークショップの開催

#### ポイント

- ✓ 正確で適時な障害検出によるダウンタイムの短縮
- ✓ プラントの稼働期間を通して、出力損失を大幅に低減
- ✓ 様々な製造元の装置を使用可能
- ✓ 厳しい屋外環境下で、信頼性に優れた運転を持続
- ✓ 資産価値を高めることで、将来プラントを売却することになった場合に備えて、高い担保可能性を確保

#### ポイント

- ✓ 太陽光発電プラントのグリッド接続を簡素化することで、リスクを軽減
- ✓ グリッド規制の変更やスマートグリッドとの統合の際には、さらなる投資をすることなく柔軟に調整が可能
- ✓ バルク発電システムの信頼性基準を満たしつつ、効率を改善
- ✓ PVプラントのポートフォリオ構成に関係なく、安定したグリッド統合を実現
- ✓ 複数の独立した部門からなる大規模プラントに対しても、グリッド安定性を保証してきた実証済みの実績

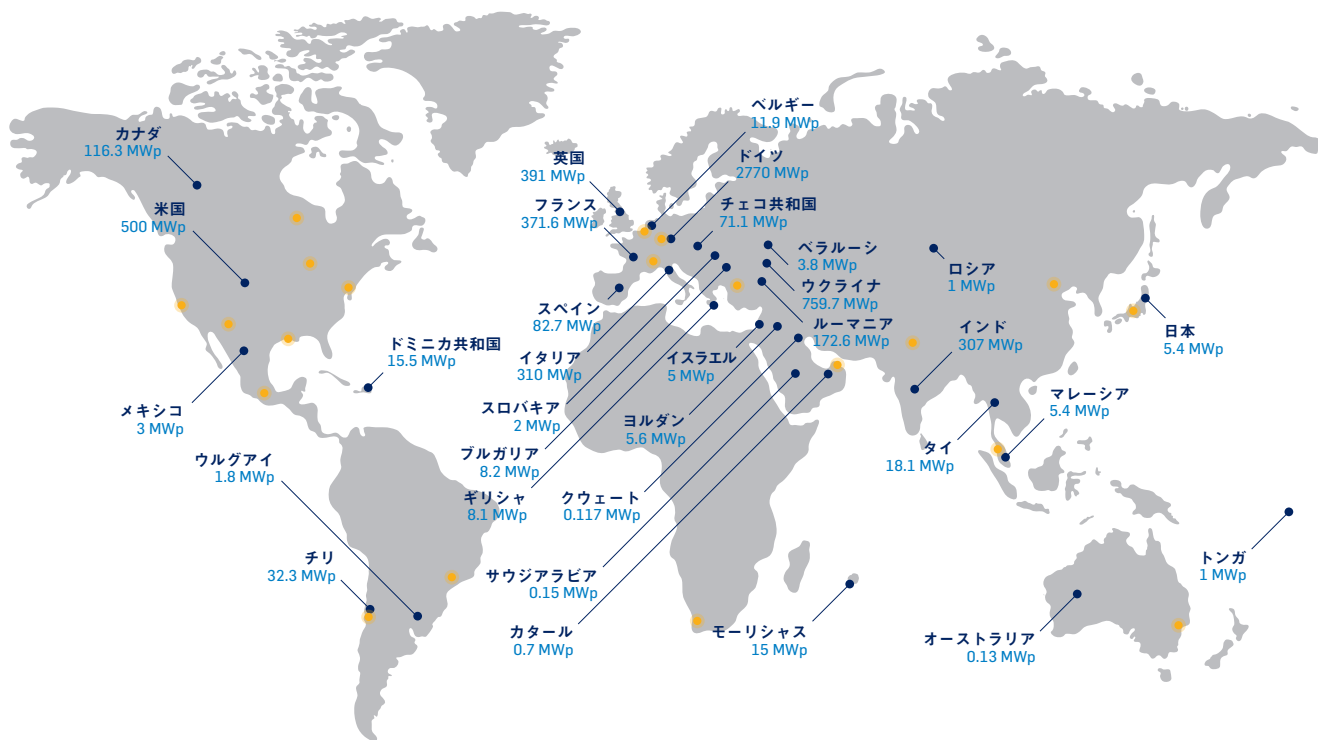
#### ポイント

- ✓ 一貫した資産管理 (最適なリソース配置、サイトの比較と改善、ベストプラクティス)
- ✓ 運用効率と出力の最大化による投資の保護
- ✓ 保証や保険請求時に備えた、貴重な情報源の確保
- ✓ プラントの性能や可用性を常に「可視化」
- ✓ 多様な形態の電力供給や取引に対応可能
- ✓ 最先端技術の活用

#### ポイント

- ✓ それぞれのお客様のニーズに合わせた監視が可能
- ✓ プラント試運転時間の短縮
- ✓ 発電プラントの無故障運転を実現
- ✓ プラント可用性の向上
- ✓ プラントの全稼働期間にわたる、効率の最大化
- ✓ お客様のニーズを満たす包括的なサービスを提供する、ワンストップショップ
- ✓ 経験豊富なエンジニアリングチームにいつでもアクセス可能

# SKYTRON® ENERGY が手掛ける世界各地のプロジェクトと、拠点一覧



● 営業所: サンフランシスコ / テンペ / メキシコシティ / ヒューストン / オンタリオ / ベリーズバーグ / ニュージャージー / サンティアゴ / サンパウロ / ブリュッセル / マインツ / ベルリン / ケープタウン / イスタンブール / ドバイ / ニューデリー / クリム / 北京 / 東京 / シドニー



**お問い合わせ**  
**NORIAKI FUKUYAMA 福山 憲明**  
 電話 (携帯): 070-1483-8634  
 電話 (代表): 03-5532-0480  
[n.fukuyama@skytron-energy.com](mailto:n.fukuyama@skytron-energy.com)

**skytron® energy GmbH**  
 Ernst-Augustin-Straße 15 / 12489 Berlin  
 電話: +49 (0)30 33 84 30-0 / ファックス: +49 (0)30 33 84 30-99  
[info@skytron-energy.com](mailto:info@skytron-energy.com) / [www.skytron-energy.com/jp](http://www.skytron-energy.com/jp)