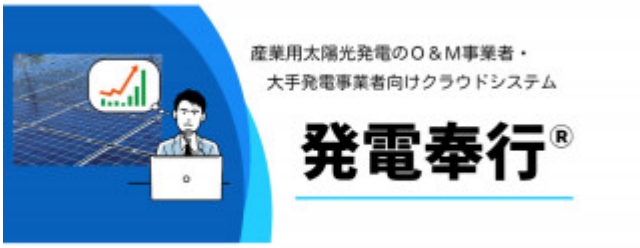
『FIT
の生涯売電収益を大幅に向上』させるクラウドシステム【発電奉行 】の提供開始



太陽光発電のＯ＆Ｍ（Operation &
Maintenance）サービスを提供する株式会社エナジービジョン（東京都千代田区
代表取締役：奥山恭之)と一般社団法人
新エネルギーＯ＆Ｍ協議会（略称JOMARE）（東京都千代田区
理事長：高根沢喜美一）は、中～長期の発電低下を『見える化』するクラウドシステム【発電奉行 】の提供を2023 年4月18日 より開始しました。
このシステムは、データの登録代行および活用支援サービスをパッケージで提供します。
【発電奉行 】は、JOMARE
が提唱する「次世代型Ｏ＆Ｍ(＊注1)」の核となる発電電力量解析を、簡便に行うシステムで、多くの発電所で見逃されている発電低下を『見える化』することで早期の是正を可能にします。この是正効果により、低圧発電所においてFIT
生涯を通して数百万円単位の向上が期待できる場合もあります。（＊注2)
発電所の収益向上に直接貢献することは、Ｏ＆Ｍの最も分かりやすいメリットであり、発電事業者の信頼獲得を通して適切なＯ＆Ｍの普及を促進します。
【発電奉行 】を核とした次世代型O&M
の定着を図ることで、太陽光発電の長期安定電源化に貢献します。

＊注1
次世代型Ｏ＆Ｍは、（一社）新エネルギーＯ＆Ｍ協議会が提唱するコンセプト。
低圧発電所にも適用できる簡易・安価なスマート保安を基礎として異常を発見
したら機動的に動くこととし、過度な保守点検を合理化するもの。
＊注2
初年度売電金額200 万円の低圧発電所を想定して、次のケース①と②を比較
すると、約350 万円に相当する。
ケース①（発電電力量解析なし）：年換算△2.0%の緩慢な発電低下が放置され
20 年が経過した発電所
ケース②（発電電力量解析あり）：四半期に1 度の解析で発電低下に気づき、
生涯の年換算低下率を△1.0%に抑えた発電所

◆【発電奉行 】の特徴
１．簡単な操作による発電電力量解析の実施と保管
登録した発電所の発電電力量データを簡単な操作で解析し、クラウドシステム

に保管します。
２．２種類の解析手法
(1) 中～長期の発電電力量の傾向を把握する「12 ヶ月移動平均法」。季節変動によらない発電の経年変化を確認することが容易になります。
(2) 異常箇所を特定する「時間帯別PCS 間相対比較法」。自動作成されるグラフにより、不具合箇所や発電低下要因の絞り込みが可能になります。
３．業界初、すべての遠隔監視システム（＊注3）に対応
必要なデータは遠隔監視システムで取得できる発電電力量のみで、特殊な機器は不要です。ほぼ全ての発電所に活用できます。

＊注3
過去の発電電力量を保持しそのデータのダウンロードができるすべての遠隔監視システムに対応。

４．発電電力量データの取得～登録の代行サービス（有料オプション）
遠隔監視システムから発電電力量をダウンロードする作業は手間がかかります。
このダウンロードから【発電奉行 】への登録まで、エナジービジョンが代行するので、【発電奉行 】を速やかに使用開始できます。
（1 発電所あたり年間8,030 円（税込）～）

◆これまでのＯ＆Ｍの課題
これまでのＯ＆Ｍ（特に低圧発電所向け）は、発電事業者の最大の関心事である発電低下を把握していません。Ｏ＆Ｍを行っていても発電低下を把握していないため、その要因の把握～回復が実施されないケースがほとんどであり、Ｏ＆Ｍサービスの費用に見合う価値が提供されていません。保守点検が「義務」とはいえ、これでは適切な普及は望めません。加えて、遠隔監視システムの種類が多く、使いこなしが困難です。【発電奉行 】は、これらの課題を解決します。

◆【発電奉行 】が行う「発電電力量解析」の技術的背景
2021年11月 にJOMARE と共同でNEDO
助成事業「(a)太陽光発電の長期安定電源化技術開発安全性・信頼性確保技術開発（次世代型Ｏ＆Ｍを支える発電電力量評価等の技術開発）」の採択を受け、2022
年度を通して実証研究（＊注4）を行いました。2023
年度は、更なる進化に向けて取組みを継続しています。
＊注4
・日本太陽エネルギー学会 2022 年講演論文
（a） 簡易的なシステム係数による小規模太陽光発電所の発電電力量経年変化の統計分析（京都大学 安田 陽）
（b） 発電電力量と日射量データによる長期的傾向の解析に基づく発電阻害要因推定手法の開発（新エネルギーＯ＆Ｍ協議会 大門 敏男）
（c） 小規模太陽光発電所を対象とした発電電力量経年変化の傾向に基づく発電阻害要因の推定を活用した是正事例（エナジービジョン 奥山 恭之）

【株式会社エナジービジョン】
本社所在地 ：東京都千代田区岩本町 1-9-3
創業：2014 年
代表取締役：奥山恭之

事業内容 ： 太陽光発電に関わるＯ＆Ｍサービスおよび施工店会員を中心とした研修事業

【本件に関するお問い合わせ先】
株式会社エナジービジョン
メール： info@energyvision.tv
ＴＥＬ： 03-5829-6424
お問い合わせフォーム：https://www.energyvision.tv/contact/

Generated by ぷれりりプレスリリース
https://www.prerele.com