

REIMEI

一般社団法人日本PVプランナー協会会報誌

黎明 Vol.40
2025 秋号
Contents

■地区会表彰（優秀会員賞）

特集 太陽光発電の雷対策（実践編）

■地区会レポート

関東地区／近畿北陸地区／中国四国地区／東北地区

■会員企業紹介

(株)グッドワンリフォーム
(一社)太陽光発電保安協会 (株)エコソニック

■2024年度 新入会リスト

太陽光発電の戦略的な設備運用

一般社団法人日本PVプランナー協会 専務理事 武中 進



再生可能エネルギーの主力電源化が進む中、太陽光発電は「つくる」だけでなく、「ためる」「使いこなす」段階へと進化しています。特に注目されているのが、電力システムの安定化を担う系統用蓄電池の存在です。出力の変動を平準化し、調整力や容量確保の手段として今後の導入拡大が期待されます。また、FIP制度の導入により、発電事業者には市場価

格に応じた柔軟な運用が求められ、蓄電池の活用による収益最大化やリスク分散の重要性が一層高まっています。これまでのような固定価格での売電モデルから、市場を見据えた戦略的な設備運用へと転換が進んでいます。

こうした変化の中、私たち日本PVプランナー協会の会員には、制度や技術の進展を的確に捉え、最適なソリューションを提案する力がますます求められます。本号を通じて、会員の皆さまの実務に役立つ気づきやヒントをお届けできれば幸いです。

2025.4.25改定

一般社団法人 日本 PVプランナー協会 理念

私たちは、太陽光発電のEPC・O&M事業者の団体として、2050年の脱炭素社会の実現に向け、太陽光発電の健全な市場発展に努めます。

その為には

- 1、太陽光発電の長期安定電源・主力電源化に貢献します。
- 1、事業者団体としての政策提言や意見の発信を行います。
- 1、PVプランナー、PVシステムインテグレーター、O&M技術者の育成を行います。
- 1、資格認定や技術研修会により、施工技術を確立し、会員施工ネットワークを構築します。
- 1、施工・保守点検技術と太陽光発電に関連する周辺技術の向上を図り、安全・安心な太陽光発電設備を提供します。
- 1、会員同士の交流を図り、お互いの知見を共有できる環境の向上を図ります。
- 1、Webサイト等を通じた正しい情報の発信に努めます。

これらの活動を通じて、次世代に繋がる持続可能で豊かな社会を作ることを目指してゆきます。

第13回全国会員大会のお知らせ

日時：2025年11月21日（金）

14:00～

会場：シダックスカルチャーホール
（JR 渋谷駅より徒歩5分）

今年も恒例の全国会員大会を開催いたします。当日は将来の施策方針発表を行うほか、4つの基調講演を企画いたしました。

ご多用中とは存じますが、皆さまぜひともご出席くださいますようお願い申し上げます。

14:00 開会
挨拶・将来の施策方針発表
14:45 基調講演
17:00 表彰式
17:45 情報交換会

事務局だより

弊社が「黎明」の編集作業を請け負ってから8年が経ちました。太陽光発電という最先端技術の発展と脱炭素化という地球規模の試みに参加させていただいている実感があり、とても有意義な仕事であると感じています。

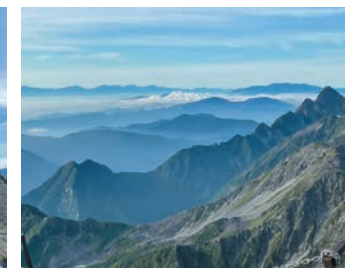
数十年前、遠い未来の発電方法のイメージがあった太陽光発電が、今や日本の基幹電源となるべく政策の中心に置かれているのですから技術革新の速さに驚きます。

先日、北アルプスの槍ヶ岳に登ってきました。頂上から見える景色は圧巻で、どこまでも山が連なっていました。ふとこの景色は何千万年も変わってなく、こ

れからも何千万年も変わらないのだろうと感慨にふけりました。

しかし、この山々や自然が万が一変わるとしたら人間による環境破壊でしょう。よいほうに変えるのも人間、悪い方へ変えるのも人間。責任重大ですね。

（但野）



お問い合わせは…

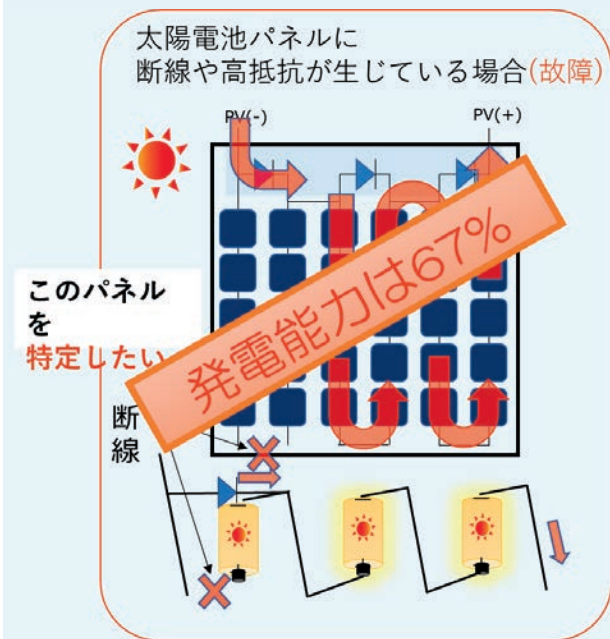


一般社団法人 日本 PV プランナー協会

〒101-0061
東京都千代田区神田三崎町3丁目2番13号
秋和ビル202号室
TEL：03-6256-9970／FAX：03-6256-9971
Web <https://pv-planner.or.jp>
Mail support@pv-planner.or.jp

制作・編集：(株)電設出版

最小限の労力で パネルを 無償交換する方法

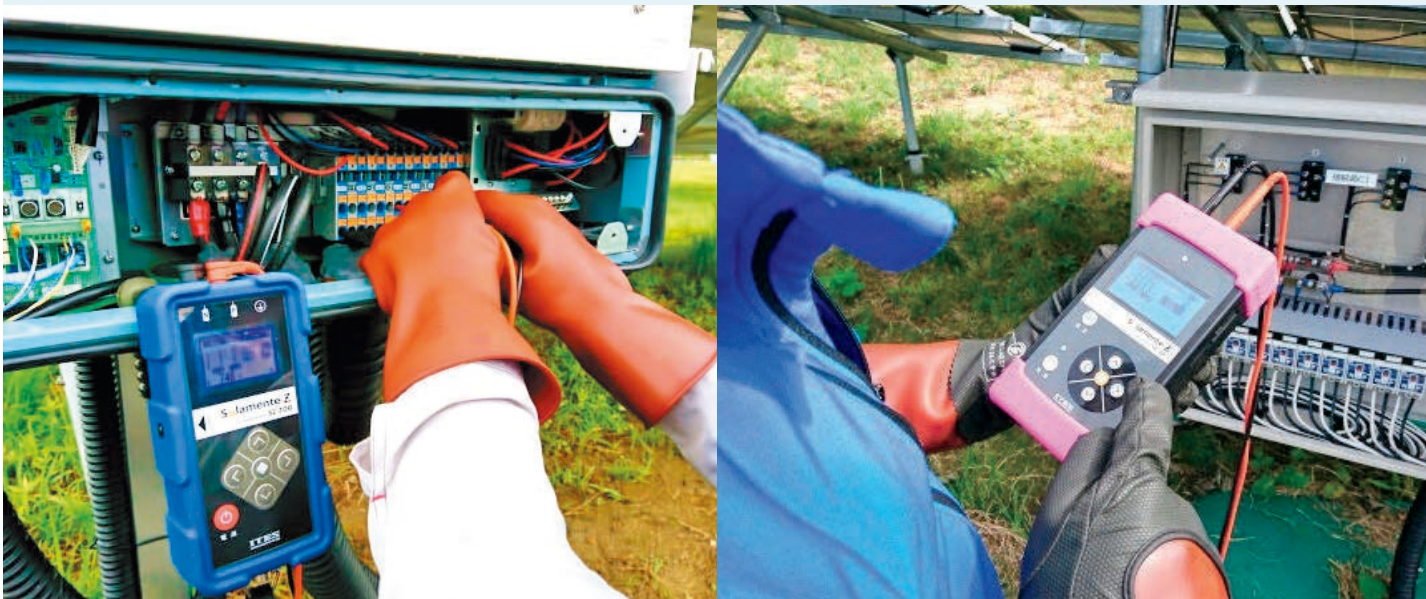


Solamente

太陽光パネルのメンテナンスツールは ソラメンテ

お問い合わせ TEL. 03-3255-8035
東洋計測器株式会社 FAX. 03-3255-8076
〒101-0021 東京都千代田区外神田1-3-12 計測器ランドビル
URL: <https://www.keisokuki-land.co.jp/>

株式会社 アイテス
〒520-2151 滋賀県大津市栗林町1番60号
製品開発 TEL.077-599-5040 FAX.077-544-7712
URL: <https://www.solamente.biz/> e-mail: sales02@ites.co.jp



2024年度 地区会表彰（優秀会員賞）

【選考基準】対象期間（2024年7月～翌6月）地区会・WEB参加データを基に以下の項目を参考にエリアマネージャーによって選出致しました。

①リアル地区会の参加回数 ②WEBセミナーの参加回数 ③講師を行った回数

エリア	優秀会員賞		①リアル地区会 参加回数	②WEBセミナー 参加回数	③講師回数
	会員企業名	個人名			
東北 エリア	㈱光システム	高橋 正彦	1	6	0
	継続的に地区会やセミナーに参加されており、会の盛り上げに多大に貢献していました。				
関東 エリア	(同) ミネヤ電気保安管理	赤嶺 竜太	3	5	0
	参加回数が多く、WEBセミナーにおいて意欲的に多くの質問をされていました。				
中部 エリア	(一社)太陽光発電保安協会	後藤 真紀	2	4	0
	セミナー・地区会の参加数はあわせて6回で、この参加数より多い会員様は他にいましたが、協会に復会をしていただいたことと、今後のご活躍を期待して選出させていただきました。				
近畿・北陸 エリア	㈱旭テクノロジー	幸長 保之	2	7	0
	リアル地区会・セミナーに多数参加され、地区会の企画等でエリアマネージャーのサポートで貢献されました。				
中国・四国 エリア	㈱グリーンエナジー・ファシリティーズ	平岡 陽	3	3	1
	WEB参加・リアル参加に加え、WEBでの講師も務めていただき、大きく貢献してくださいました。				
九州 エリア	該当なし				

※上記、優秀会員の中から理事会にて最優秀会員が選出され、11月21日（金）第13回全国会員大会にて表彰いたします

地球温暖化による気温上昇と比例して雷現象と被害が増大しています。火災保険更新時に、雷保険が対象外になったり、免責金額が付記されたりもしています

※WEBセミナー太陽光発電の雷対策（実践編）より抜粋
詳しくはHPの「セミナー映像閲覧はこちら」よりご視聴下さい

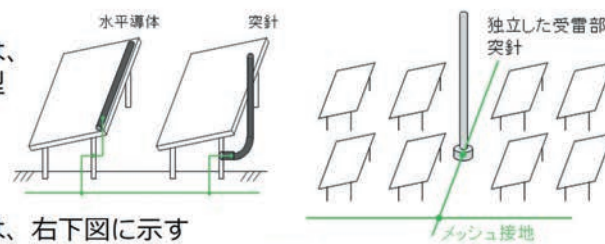
【株式会社昭電様ご協力】

太陽光発電設備の直撃雷対策（外部雷保護システムの構築）



太陽電池アレイまたは架台の直撃雷対策

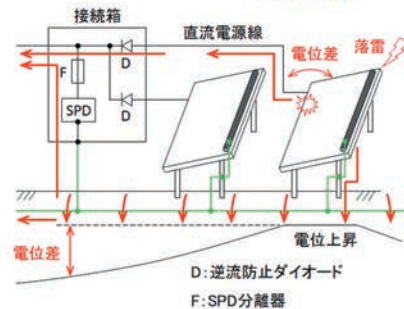
太陽電池アレイまたは架台への直撃雷対策は、一般に、架台に受雷部（水平導体または小型の突針）を取り付ける方法と、独立した受雷部（突針）を設ける方法があります。



しかし、架台に受雷部を取り付ける方法では、右下図に示すように、直撃雷の一部が接続箱のPV用SPDなどを介して直流電源線に分流するデメリットがあります。

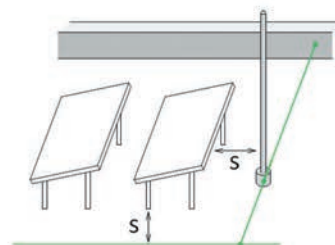
さらに、落雷を受けた太陽電池アレイ架台の接地電位は、大きく上昇し、直流電源線との間で絶縁破壊を引き起こす場合があります。

このような直撃雷電流の流れを防ぐためには、独立した受雷部（突針）を設ける方法が有効です。



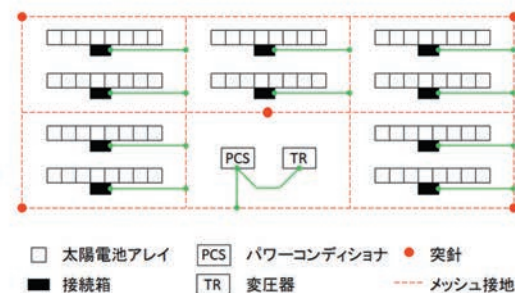
受雷部（突針）による直撃雷対策

太陽電池アレイを建物の屋上に設ける場合、右上図に示すように、受雷部（突針）とその接続線（引下げ導線）は、太陽電池アレイから離隔距離sを確保できる距離に設けます。なお、この距離は0.5m以上とすることが推奨されています。



メガソーラとよばれる大規模太陽光発電所の例を右下図に示します。受雷部（突針）への落雷電流の殆どは、敷地内のメッシュ接地に流れるため、直流電源線への分流を大きく低減できます。

なお、メッシュの幅はJIS Z 9290-3の附属書DのD.5.4.3.6では20m×20mから40m×40mを推奨しています。



太陽光発電設備への誘導により生じる雷サージ対策



大容量のPCSと変圧器を集中して設置する設備

【影響が大きい設備】

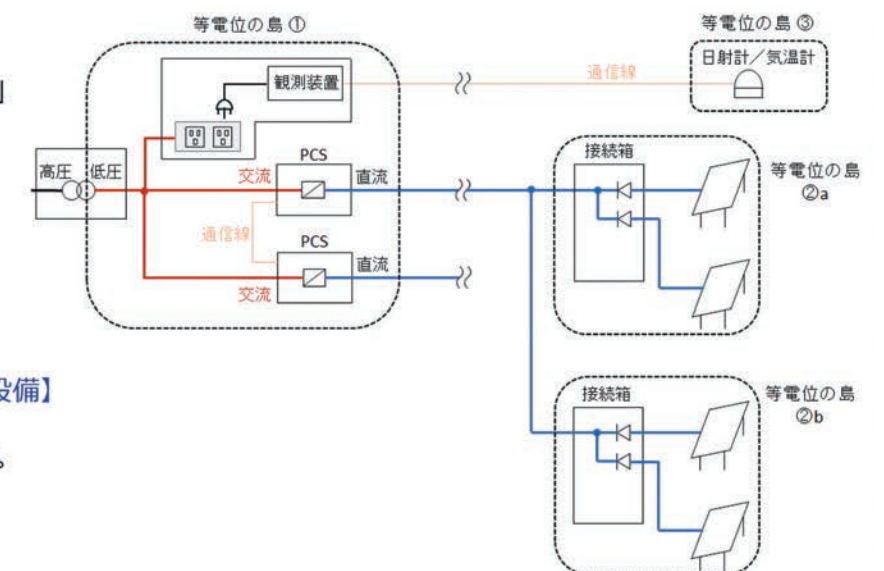
集中しているPCS、変圧器、観測装置を「等電位の島①」とします。

【影響が中程度の設備】

接続箱と接続箱に接続する太陽電池アレイを「等電位の島②a、②b、…」とします。

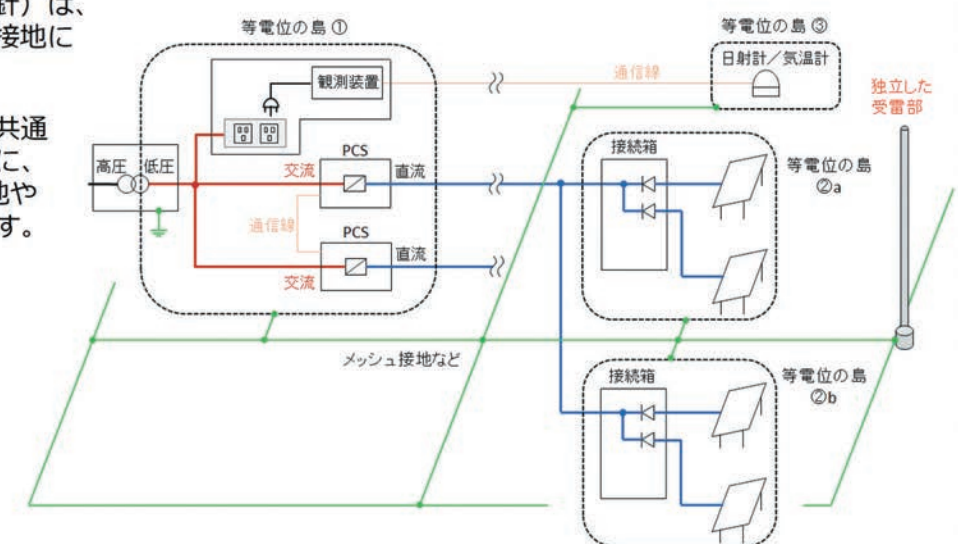
【影響が中程度又は少ない設備】

日射計／気温計などを「等電位の島③」とします。



独立した受雷部（突針）は、メッシュ接地や環状接地に接続します。

各「等電位の島」の共通の接地は、図のように、1点で、メッシュ接地や環状接地に接続します。



地区会レポート

関東地区会 東京開催（2025年8月1日）

東京都中央区のNATULUCK茅場町新館2階大会議室にて開催致しました。

開会にあたり高野浩エリアマネージャーから挨拶がありました。

講演1部は「ペロブスカイト太陽電池の実際の施工法（シート工法）について」、日揮ホールディングス(株)永石暁氏の説明がありました。

日揮ホールディングス(株)の目指す「どこでも発電所」は、薄膜太陽電池のまったく新しい施工方法である「シート工法」です。特長として、①軽量、②着脱容易、③省施工、④耐風性、⑤通風冷却、⑥実用済み、が挙げられます。シート工法の応用の可能性が多く考えられると思います。



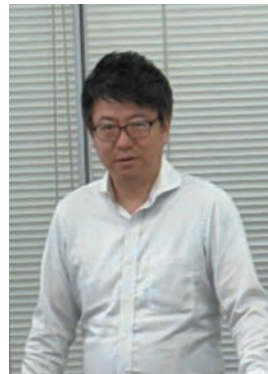
高野エリアマネージャー



日揮ホールディングス(株)永石氏

講演2部は「産業向けモジュラー型エネルギー貯蔵システム（蓄電池）について」、Sigenergy Japan(株)趙宏碧氏と帳金林氏から説明がありました。軽量設計により工事の負担が軽減、輸送コストが削減。産業向けのソリューションハイレベルな安全保護、インテリジェントなO&Mを備えているということでした。

講演3部は「MLPによる狭小住宅向け太陽光発電の提案について」、ENPHASE永井文策氏と(株)RE-INNOVATIONS柳原幸司氏からそれぞれ説明がありました。マイクロインバーターは、モジュールレベルでの発電量の最大化、高い安全性、ライフスタイルに応じた拡張性の高さがあるとのことでした。



Sigenergy Japan(株)趙氏



Sigenergy Japan(株)帳氏



ENPHASE永井氏



(株)RE-INNOVATIONS柳原氏

そして、関東エリア新入会の(株)コンストラクトサポート根本隆弘氏に会員証の授与を行いました。

次に関東地区会表彰（優秀会員賞）として、(同)ミネヤ電気保安管理代表社員赤嶺竜太氏に優秀会員証が授与されました。



(株)コンストラクトサポート根本氏



(同)ミネヤ電気保安管理赤嶺氏

地区会レポート

近畿・北陸地区会 大阪開催（2025年9月4日）

大阪市新大阪丸ビル別館にて開催致しました。開会にあたり、青木エリアマネージャーより、挨拶がありました。



青木エリアマネージャー

講演1部では「FIT→FIP転+蓄電池の仕組みと収益性～中国電力管内普及の検証」と題してoffice SOTO山下幸恵氏より講演がありました。FITからFIPに移行を行った場合、FITの「インバランス特例」が廃止され「計画値同値同量」の義務が発生。30分単位で発生計画を作成し、計画値と実績値の違いは、インバランスとして精算しなければならない。FIP+蓄電池でできることは、出力抑制時に太陽光発電を蓄電池に蓄電し、抑制が終了したら放電する。そうした場合に、よりよいアグリゲーターの選定が重要になるとのことでした。



office SOTO山下氏

講演2部では「産業用中型・大型蓄電池について～自家消費から系統蓄電池」と題して、(株)パワー

エックス大島裕司氏からの説明がありました。蓄電池製造工場、研究開発拠点が国内にあり、製品のラインナップは、系統用設蓄電所、再エネ併設蓄電所、需要家併設蓄電池、EV超急速充電とあります。パワーエックスの特長は、国内製造で性能と品質、安全性を実現、ソフトウェアも国内開発で安全、メンテナンスもスペアパーツの手配も国内の対応で、補助金の対応もしてくれるとのことでした。

途中、青木エリアマネージャーより近畿北陸地区会表彰（優秀会員賞）の発表がありました。(株)旭日テクノロジー幸長保之様は欠席のため賞状を読み上げました。

最後に、参加者による意見交換をおこないました。



(株)パワーエックス大島氏



意見交換会

地区会レポート

中国・四国地区会 広島県福山市開催（2025年9月11日）

- ・産業用モジュール型エネルギー貯蔵システム（蓄電池）について
- ・施工事業者による自家消費営業方法と成功事例について
- ・設置済み自家消費太陽光発電の自家消費率改善の蓄電池採用事例

9月11日（木）、広島県福山市のカンファレンス21福山会議室にて、中国・四国地区会を開催しました。参加者は25名でした。

棕木エリアマネージャーの挨拶により始まり、まず、2024年度の地区会表彰（優秀会員賞）を行いました。今年度（対象期間2024年7月～2025年6月）は㈱グリーンエナジー・ファシリティーズの平岡陽氏が受賞されました。受賞理由として、地区会（WEB参加・リアル参加）に積極的にご参加いただき、加えてWEBセミナーでの講師も務めていただくなど、地区会に大きく貢献したことによるものです。



地区会表彰

今回の地区会は3つのセミナーにより構成されており、まずはSigenergy Japan㈱の三森高貴氏・張金林氏に産業用モジュール型エネルギー貯蔵システムについて講演していただきました。会社の理念に「グリーンエネルギーをあなたに」を



集合写真



Sigenergy Japan㈱ 三森氏



Sigenergy Japan㈱ 張氏

掲げ、高い安全性・卓越した性能を備えたシステム目指してるということで、製品やシステムの特長を実例を挙げて説明していただきました。

次に会員の松島電気㈱の代表取締役・松島潤氏による「現場から営業へ。信頼で切り拓く道」の講演で、先代との世代交代という過渡期の中、ご苦労されたことや学んだことなどを率直にお話しいただき、どのように現在の営業にたどり着いたかという貴重な内容でした。

最後に会員の㈱SAWADAの再エネ設備事業部・城平弦哉氏による「設置済み自家消費太陽光発電の自家消費率改善の蓄電池採用事例」の講演で、設置前のシミュレーションと設置後の実績が違ってしまった事案についてお話ししました。どのように改善を行い、顧客に再提案するに至ったか、蓄電池の提案に切り替えたことにより、顧客ニーズに対応できた実例などを話していただきました。



松島電気㈱ 松島氏



㈱SAWADA 城平氏



セミナー会場の様子

地区会レポート

東北地区会 会津若松市開催（2025年9月18.19日）

会津若松市にて初めての東北地区会を開催しました。はじめに佐々木エリアマネージャーの挨拶がありました。

講師は地元会員のAiNERGY㈱折笠氏で「地方自治体が進める地域脱炭素化～民間企業が行っている事業結果」をお話しいただきました。

昨年11月の第12回全国会員大会でご講演いただいた話の後日談ということでここでしか話せない内容となりました。参加した会員からおひとりずつ現在の事業内容もお話しいただき、中身の濃い地区会になりました。



佐々木エリアマネージャー



AiNERGY㈱ 折笠氏



近況発表

夜は移動し、会津東山温泉御宿東鳳にて露天風呂にじっくりつかり、情報交換会を開催し、美味しい地元料理を味わいました。



会津東山温泉東鳳

翌日は折笠氏の案内で喜多方市の営農型太陽光発電の2か所（蕎麦とお米）を見学し、営農や施工についてさまざまな意見交換ができました。

昼食は喜多方ラーメンではなく地元民が愛する会津ラーメン（なんと看板なし！）に順番待ちして実食、その味を堪能し解散となりました。



見学会景色



蕎麦の営農型太陽光

地域と未来をつなぐ、 新しい農業のカタチと 営農型太陽光発電の挑戦

(株)グッドワンリフォーム (東北エリア会員)

株式会社グッドワンリフォームは、1968 (S43) 年創業の株式会社SASAENを母体企業とするグループ会社の一員として、再生可能エネルギー分野に特化した事業を展開してまいりました。建設業でつちかった技術と経験を活かし、現在は営農型太陽光発電を通じて、農業の6次産業化と地域活性化に取り組んでいます。

現在、広域認定農業者として約10ヘクタールの農場で無農薬のカボチャを主力に、サツマイモなどさまざまな野菜とブルーベリー、梅を栽培し、羊の飼育にも取り組んでいます。カボチャの収穫実績は昨年度85トンを達成しました。さらに今年11月には有機JAS認証の取得を見込み、来年には新たに2ヘクタールの農地を加えて生産拡大を進めます。加えて営農型太陽光発電事業者からの農地耕作依頼にも対応し、地域全体の再生エネルギー事業の推進に貢献しています。

私たちは、再生可能エネルギーと農業の融合によ

る新しい農業のカタチを全国に示し、電力を必要とする需要家の皆様や経済産業省・農林水産省をはじめとする行政関係者からも高く評価される取り組みを目指しています。地域の持続可能な未来の実現に向け、挑戦を続けてまいります。



・会社概要・

社名：(株)グッドワンリフォーム
所在地：岩手県盛岡市八幡町13-32
代表者：佐々木陶子
創業：2010年4月
主な事業：再生エネルギー事業、建設業、クラフトビール醸造、ブルワリー建設、飲食業

スレート屋根も設置可能！ 義務化対応の太陽光発電 (一社)太陽光発電保安協会 (株エコソニック) (中部エリア会員)

2026年度から工場や店舗に太陽光パネルの設置義務化が始まります。これにより、屋根上での太陽光発電はこれまで以上に注目されています。

しかし、屋根の耐荷重に不安がある、老朽化や劣化したスレート屋根で設置が難しい、初期費用の負担が大きいなど、多くの課題から導入を断念しているケースも少なくありません。

私たち一般社団法人太陽光発電保安協会は、関連会社の(株)エコソニックと連携し、スレート屋根を

始めとする「設置困難な屋根」に対して独自の改修技術を提供しています。工場や大型建築物の状況に合わせ、板金で覆うカバー工法や塗膜による防水工法を柔軟に使い分けることで、確実に改修を行



い、太陽光パネルの設置を実現します。これにより「設置不可能」を「設置可能」へと変えることが可能です。

さらに、第三者所有モデル (PPA) を活用すれば、初期投資ゼロでの導入も可能です。義務化対応を確実に進めながら、環境に優しい再生可能エネルギーの普及に貢献できます。

われわれの技術で、どんな屋根にも太陽光発電を。私たちは、お客様とともに持続可能な未来づくりを支えてまいります。



・会社概要・

社名：(一社)太陽光発電保安協会 (株エコソニック)
所在地：岐阜県美濃加茂市加茂野町稲辺430-2
代表者：後藤直也
創業：1970年 (㈱後藤板金として創業)
主な事業：太陽光発電設置を中心とした再生可能エネルギー事業/総合建設業

2024年度 新入会リスト (2024年9月1日～2025年8月31日)

エリア	会員企業名	所在地	事業内容
関東	(株)シールエンジニアリング	東京都港区	蓄電池のシステムインテグレーター
関東	(株)カンエイ	埼玉県さいたま市南区	電気工事業・空調工事業・太陽光発電開発・施工・販売
関東	(株)ライジングコーポレーション セールスソリューション事業部	東京都豊島区	住宅・産業・公共太陽光発電・PPA設計・施工・販売・メンテナンス
関東	YKエンジニアリング(株)	東京都新宿区	自家消費太陽光発電設計・施工・販売・系統蓄電所設計・施工・販売他
関東	イーゲート(株)	東京都品川区	産業用太陽光発電システム開発・設計・施工・コンサルティング
関東	(株)コンストラクトサポート	東京都新宿区	地盤調査・測量・改良工事・草刈り・伐根・地盤補償・かけつけサービス
近畿・北陸	(株)キャプテン不動産	兵庫県高砂市	太陽光O&M・不動産
近畿・北陸	BTGグリーンエナジー(株)	大阪府大阪市平野区	自社保有の太陽光発電所の開発・管理
近畿・北陸	(株)ダイワフロン	大阪府大阪市中央区	住宅用太陽光・蓄電池・オール電化・LED立案販売・リフォーム他
近畿・北陸	(株)スマ家サポート	大阪府堺市	太陽光発電・蓄電池・オール電化販売施工・リフォーム工事

会員・団体構成

正会員	協会員	137社
	賛助会員	16社
	特別賛助会員	1社
部会会員	発電事業オーナー倶楽部会員	66社
	エネマネ推進企業会員	18社
団体関係	協力団体	2団体