

令和3年度「太陽光発電設備保守点検等研修」のご案内

太陽光発電設備の保守・点検に必要な知識、技術を座学と実地で学び、実践に即した保守点検業務の技術力向上を目的とした研修を下記のとおり開催します。

開催日

<未経験者コース>

対象：保守点検等業務未経験者（太陽光発電設備の主な機器名称などは知っている方）

①座学研修 10月26日（火） 9時20分～12時35分

②実地研修 11月5日（金） 10時00分～12時35分

<経験者コース>

対象：保守点検等業務経験者（パネルの電氣的点検機器の基本的な操作ができる方）

①座学研修 10月28日（木） 9時20分～12時35分

②実地研修 11月5日（金） 14時00分～16時35分

※ <未経験者コース> と <経験者コース> 両方の受講も承ります。

内容

1 会場：座学研修・・・Zoomによるライブ配信
実地研修・・・美里町役場南郷庁舎 多目的ホール（遠田郡美里町木間塚字中央1番地）
および新エネルギーO&M協議会 東北研修センター発電所

2 受講料：無料（研修会場までの往復交通費は参加者負担）

3 対象：宮城県内の事業者（保守点検の基礎を学びたい、技術を向上したい、事業として取組みたい方）

4 定員：50名/各回（先着順） ※原則1社2名まで。3名以上の申込みは、事前に相談ください。

5 申込締切：10月20日（水）17時00分（定員に達し次第、申込締切）

6 申込方法：下記URLまたは右記QRコードの申込みフォームからお申込みください。
<https://forms.gle/rUDEZezpRS6Bje8t9>



7 講師（敬称略）：

（一社）新エネルギーO&M協議会 専務理事 大門敏男，ミナト電気(株) 代表取締役 佐々木俊輔
(株)アイテス 製品開発部 藤本 秀樹，(株)エナジービジョン 代表取締役 奥山 恭之

8 その他：

（1）申込みから当日まで

- ・座学研修・・・参加申込後、数日中に「当日参加用URLの案内（重要）」メールをお送りします。当日はメール本文中の「ウェビナーに参加」ボタンをクリックして参加してください。開催前日・開始1時間前に届くリマインドメール内からも参加可能です。研修テキストは、リマインドメール内にある「配付資料」のURLをクリックして、研修参加までに各自ダウンロードしてください。
- ・実地研修・・・開催1週間前に受講票をメールでお送りします。印刷の上持参してください。雨天決行とし、荒天等により実地測定ができない場合は内容を変更して開催します。
- ・原則として申込者は座学研修と実地研修の両方を受講することとします。なお、座学・実地研修両方の出席者には修了証を交付します。

（2）実地研修に参加する場合の注意事項

- ・当日はヘルメットを持参し、作業着や運動靴等動きやすい服装でお越しください。
- ・昼食や飲み物は各自でご用意してください。
- ・参加にあたっては、感染予防対策を徹底いただき、研修中はマスクを着用願います。
- ・発熱等の症状がある場合の参加はご遠慮ください。

問合せ先：一般社団法人新エネルギーO&M協議会 事務局

E-Mail：info@pvom.jp TEL：03-5809-3366 FAX：03-3488-5367

下線は
各コース独自項目

	未経験者コース：座学研修 10月26日（火）	経験者コース：座学研修 10月28日（木）
時間	内容	内容
9:20- 9:30	開会 事前説明	開会 事前説明
9:30-10:10	基礎知識，関係法令（大門） ①電気工作物の区分と安全措置義務，技術基準遵守義務 ②事業計画策定ガイドライン（保守点検，看板・柵塀設置の義務，設計/完成図書の保管等） ③低圧発電所を含む事故報告制度	基礎知識，関係法令（大門） ①電気工作物の区分（含，出力の定義）と安全措置義務 ②事業計画策定ガイドライン（保守点検，看板・柵塀設置の義務，設計/完成図書の保管等） ③低圧発電所を含む事故報告制度 ④技術基準の変遷と構成
	休憩（10分）	休憩（10分）
10:20-11:10	保守点検業務の実際（佐々木） 講師が代表を務める社で行っている保守点検等の具体的な業務に沿って， (a)実施手順 (b)点検時に使用する機器 (c)点検事例（目視・電気測定）	保守点検等業務に価値付けするその他の業務・その(1)（奥山） ①発電電力量の把握と維持 ②雑草対策 ・その(2)（佐々木） ①パネル洗浄とその効果測定 ②停電時の自立運転 ③カラスの落石対策
	休憩（10分）	休憩（10分）
11:20-12:20	インピーダンス測定によるパネル点検(藤本) ①パネルの種類と構造 ②保守点検ガイドラインとインピーダンス測定 ③インピーダンス測定機器（ストリングチェッカー・パネルチェッカー）に沿って， (a)点検（測定）の実施方法 (b)パネルの不具合の発電への影響（基本的な事例） ④住宅用の測定事例	電気測定によるパネル点検（藤本） ①保守点検ガイドラインとインピーダンス測定 ②結晶系パネルのクラスタ故障（事例と発電への影響の考え方）と薄膜系パネルのバイパスダイオードの短絡 ③直流点検とクロスチェック ④住宅用の測定事例
12:20-12:35	閉会，アンケート記入	閉会，アンケート記入

未経験者コース：実地研修 11月5日（金）10:00-12:35
内容
開会 事前説明
発電所へ移動（徒歩10分）
実地研修（佐々木・藤本） ①サーモカメラ，ストリングチェッカー・パネルチェッカーの使い方（異常ストリングおよび異常パネルを特定する流れ・方法の説明と実施デモ）
会議室へ移動（徒歩10分）
閉会 アンケート記入，修了証の交付

経験者コース：実地研修 11月5日（金）14:00-16:35
内容
開会 事前説明
発電所へ移動（徒歩10分）
実地研修（佐々木・藤本） ①サーモカメラ，ストリングチェッカー・パネルチェッカーの使い方（異常ストリングおよび異常パネルを特定する流れ・方法の説明と実施デモ） ②パネル洗浄とIVカーブトレーサーによる効果測定の実施デモ ③PCSの自立運転への切替方法 ④草刈時の設備への安全対策
会議室へ移動（徒歩10分）
閉会 アンケート記入，修了証の交付



(添付) 研修受講前の確認事項

◆座学研修受講にあたっての注意事項

■受講前に必ず確認してください。

- ・1つの端末(PC)で、複数名の受講はできません。
- ・参加者のビデオ(カメラ)をオンにして、必ず顔を映した状態で参加願います。研修中に適宜受講状況を確認し、修了条件とします。

【事前準備】

- ・パソコン、ウェブカメラ(カメラ付きパソコン)、イヤホン等必要機器は各自で準備してください。
- ・データ通信料等は、参加者の負担です。
- ・Wi-Fi接続、有線LAN接続を推奨。Wi-Fiはパソコンや通信環境によって、動作が遅くなる場合があります。
- ・事前にZoomウェブサイトで見聴可能であることを確認してください。詳細 (<https://zoom.us/>)
- ・当日の接続トラブルには、主催者側で対応できません。

◆実地研修会場について

集合場所：美里町役場南郷庁舎 多目的ホール
〒989-4205 遠田郡美里町木間塚字中央1番地

交通手段：

〈お車〉会場の駐車場が利用できます。(受講票送付時に、詳細をご案内します。)

〈バス〉 JR鹿島台駅下車、バスで約15分。JR鹿島台駅から 美里町住民バス 100円
(往路) (JR鹿島台駅 8:50発) → (南郷庁舎 9:05着)
(JR鹿島台駅 13:25発) → (南郷庁舎 13:40着)

(復路) (南郷庁舎 12:47発) → (JR鹿島台駅 13:02着)

* 経験者コース終了時刻に合うバスがないため、復路はタクシーを利用してください。

〈タクシー〉 JR鹿島台駅から会場迄約15分 1,800円程度

会場付近案内図：

①集合場所(美里町役場南郷庁舎) ②発電所 ③鹿島台駅

地理院地図
Vector

①集合場所(美里町役場南郷庁舎)

