

## ◆ 2023年 第2回 会員企業向け社員研修カリキュラム

### ① 太陽光発電システムの基礎 (90分) : (株)イーステージ 石丸講師

- 1 太陽光発電設備の基本構造
  - ・ 停電時のPCS自立運転切り替え方法について
  - ・ パネルとPCSの関係について
- 2 太陽光電池を設置する際の注意点
  - ・ パネルのストリングスについて
  - ・ パネルにかかる影の影響について
  - ・ ホットスポット
  - ・ バイパスダイオードの役割・寿命などの課題と事故例
  - ・ MC4コネクタ接続方法と火災原因となる注意点
  - ・ 害獣による被害
- 3 効率を考えた設置の検討
- 4 パネルの過積載とは
- 5 蓄電池の必要性
  - ・ 住宅用蓄電池の必要性と種類について
  - ・ 産業用蓄電池の必要性
- 6 柵塀の義務化
- 7 完成図書の作成
- 8 保守点検について
- 9 遠隔監視装置の役割と重要性
- 10 太陽光発電の保証・保険
- 11 太陽光発電のトラブル事例

### ② 日本のエネルギー政策と太陽光発電の未来 (90分) : 千葉エコ・エネルギー(株)馬上講師

- 1 日本PVプランナー協会による太陽光発電の普及による脱炭素社会に貢献宣言
- 2 気候変動と脱炭素社会について
  - ・ 地球温暖化の仕組みと我が国の温室効果ガス削減の中長期目標
  - ・ 気候変動対策としての脱炭素化と社会全体での取り組みの重要性
  - ・ 2030年再エネ目標と2050年カーボンニュートラル達成について
- 2 カーボンニュートラルの普及と再生可能エネルギーの普及
  - ・ GX実現に向けた内閣基本方針について
  - ・ 2030年に向けた再生可能エネルギー導入の見通し…PV導入目標140GW以上～2050年は420GW以上
  - ・ GXにおける太陽光発電事業関連の政策について
- 3 再生可能エネルギーの普及と太陽光発電の役割と展望
  - ・ 太陽光発電の社会事情と課題
  - ・ 不適切発電所と住民が感じる不安と広がる規制
  - ・ 2030年に向けた太陽光発電普及政策について
  - ・ 脱炭素先行地域…地方自治体関与による地域共生型太陽光発電
  - ・ サプライチェーンの脱炭素指針～Scope3について
  - ・ 電気料金(LNG高騰)の相次ぐ値上げ
  - ・ 具体的な再エネ活用方法～非FIT(オンサイト・オフサイト)について
  - ・ 蓄電池の果たす役割とは？(系統調整、ソーラーカーポート、住宅・施設用)
  - ・ 営農型太陽光発電の役割と将来の可能性
- 4 太陽光発電の社会的意義
  - ・ 太陽光発電で次の世代に豊かな未来を

### ③ 自家消費太陽光発電システムの考え方(70分) : 事務局 大槻講師

- 1 自家消費太陽光発電の導入意義
  - ・ 脱炭素社会のための国策について
  - ・ 国際社会が求めるもの
  - ・ 企業に求められる再エネ導入
- 2 自家消費太陽光発電とは
  - ・ 基本的な説明と導入メリット
  - ・ 設置に有効な施設について
  - ・ 実際の導入事例効果とシミュレーション
  - ・ 電力使用料から見る設置検討条件
  - ・ 逆潮流防止について
  - ・ 最適なシステム設計の考え方
  - ・ 各種設置検討条件について
  - ・ 最終的な設備の廃棄問題→リサイクルの現状と方向性
  - ・ 自家消費太陽光の保有形態
  - ・ 個別事例集～当会会員事例