

個別型学習ブースで学ぶ《環境関連講座》



太陽光発電設置技術者養成科講座

地球温暖化防止対策で一躍脚光を浴びる!

太陽光発電は 日本が高い技術を誇る純国産のエネルギーとして注目されている分野になり、太陽光発電の普及は地域経済の活性化にも大きく貢献する事が期待されています。

今後太陽光発電システムの導入が急速に増大してくる事が見込まれ、特に設置に係わる専門知識を有した人材の育成が急務です。

また、太陽光発電システムの設置工事等に携わる人材の確保を容易にする事で太陽光発電産業の発展に貢献するとともに、人材需要の増加に応じていくことで雇用拡大につながると考えられます。



「太陽光発電の新たな買取制度」開始
平成21年11月の検針日以降 10年間 売電単価 48円/kWhに引き上げ
22年度(2010年度)の住宅用太陽光発電補助金
経済産業省の住宅用太陽光発電導入支援対策費補助金交付要綱に基づく補助
事業として平成22年度の補助金事業の総額は401.5億円で約15万件の補
助件数であった。
補助金額は太陽光発電の定格出力1キロワットあたり4.8万円(上限10kW未
満)対象を太陽光発電システム 1キロワットあたりの設置費用を60万円
(消費税抜き)以下に引き下げる見込み。(23年度)

NEWS

講座ご案内

教室	お近くの日建学院個別学習ブースをお好きな時間帯でご予約ください。
講座総時間	10時間
講座料金	初期費用: 23,100円 ※初期費用には、入学諸費用10,500円とブース使用料12,600円(4回=8時間分)を含みます。 追加ブース使用料 として、全講義受講の場合は@3,150×1回= 3,150円 =総合計： 26,250円 お得なフルプランセット： 21,000円 ※最初にお申込み頂くことで、上記総合計がこの金額になります。
使用教材	太陽光発電 屋根にやさしい設置のポイント 発行：(株) オーム社/出版局
講座の特徴	現在、地球環境に影響の少ない太陽光発電システムが広く住宅に普及してきています。それともなって、屋根に設置した太陽電池による雨漏りなどのトラブルも増えてきています。この講座は、これらのトラブルを未然に防ぐためにも、住宅に影響を与えない設置方法や注意点などを主にして、住宅(屋根)と太陽光発電の関係を住宅側からの目線で数多くの知識が習得できるように構成されています。
主な就職先	PV施工士(仮称)、建築士、建築施工管理技士、第二種電気工事士等

太陽光発電設置技術者養成科講座内容

1回	序	なぜ太陽光発電か	<ol style="list-style-type: none"> 1. 地球が危ない～化石燃料の消費が地球環境を汚染している 2. 石油代替エネルギーの積極的導入が急務 3. 年々増加する家庭用消費 4. 電気は「消費する」時代から「創る」時代に 5. 太陽電池と住宅の融合が求められる
	第1章	これだけは知っておきたい太陽光発電	<ol style="list-style-type: none"> 1.1 身近にある太陽光発電 1.2 太陽光発電と環境負荷
2回	第1章	これだけは知っておきたい太陽光発電	<ol style="list-style-type: none"> 1.3 太陽光発電の仕組み～電気はこうしてつくられる 1.4 太陽電池と電力量（太陽電池の種類）
3回	第1章	これだけは知っておきたい太陽光発電	<ol style="list-style-type: none"> 1.5 太陽電池の設置例 1.6 太陽電池の実用性能試験
	第2章	家計にもたらす経済効果	<ol style="list-style-type: none"> 2.1 太陽電池と耐用年数 2.2 補助制度の活用
4回	第2章	家計にもたらす経済効果	<ol style="list-style-type: none"> 2.3 売電できる余剰電力 2.4 太陽光発電システムの導入例 2.5 太陽光発電と経済性
	第3章	屋根は過酷な環境	<ol style="list-style-type: none"> 3.1 屋根ってなに 3.2 屋根材の役割を知っていますか
5回	第3章	屋根は過酷な環境	<ol style="list-style-type: none"> 3.3 屋根の構造～ コラム 屋根への上がり方にはきまりがあるの
6回	第4章	太陽電池システムの設置条件と設置方法	<ol style="list-style-type: none"> 4.1 屋根の形状を考える 4.2 地域性、気候風土、設置場所を考慮する 4.3 設置環境と設置条件に合わせて選ぶ
7回	第4章	太陽電池システムの設置条件と設置方法	<ol style="list-style-type: none"> 4.3 設置環境と設置条件に合わせて選ぶ（INVの入力電圧依存性） 4.4 新築住宅・既存住宅・住宅の増改築における設置上の条件と留意事項（風荷重計算ソフトの応用について）
8回	第4章	太陽電池システムの設置条件と設置方法	<ol style="list-style-type: none"> 4.4 新築住宅・既存住宅・住宅の増改築における設置上の条件と留意事項（風荷重計算ソフトの応用について） コラム 屋根の施工と品質保証（瑕疵と瑕疵担保責任）
9回	第5章	これからの住まいづくりと太陽光発電	<ol style="list-style-type: none"> 5.1 太陽光発電が普及するための課題 5.2 エネルギーを自分の家で作る 5.3 2020年の太陽光発電 5.4 2020年の市場
	付録	付録	付録1 太陽光発電Q&A
10回	付録	付録	付録2 関連用語解説