



太陽電池をうまく使う



効率よく安定・安全に使う仕組みと 主力電源に向けた課題

太 陽電池を使って電力を供給する太陽光発電は、カーボンニュートラル実現に向けた主力電源の一つとして期待され、東京都で新築住宅への設置が義務化されるなど、ますます重要かつ身近な発電設備になりつつあります。

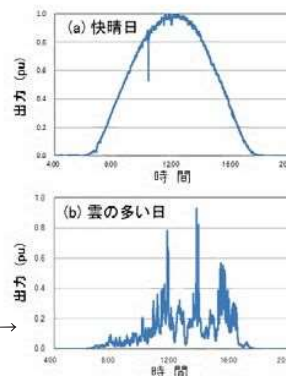
当講座では、天候や日陰などにより出力が変化する太陽電池から効率よく電力を取り出して使うための方法、大量接続される電力系統の電圧・周波数の安定性や事故時の安全性を保つ技術など、主力電源化に向けた太陽光発電に関わる最新技術について紹介します。また、さらなる大量導入を可能にするための課題について考えます。



太陽電池の性能評価設備（電力中央研究所 赤城試験センター）
©CRIEPI

講師
小林 広武

（一財）電力中央研究所
名誉シニアアドバイザー



太陽電池の出力パターン例→
©CRIEPI

2025年7月18日 金 午後7時～8時30分

会場 ⚡ ① 三鷹ネットワーク大学 ② オンライン (Zoom)

定員 ⚡ ① 25人 ② 30人 (いずれも先着制)

受講料 ⚡ 500円 ②はご自身でオンライン会議アプリ Zoom をご用意ください。



一般社団法人 電気学会

電気学会は1888年に創設された学者・技術者で構成される会員組織の学術法人です。すでに1世紀以上の歴史を有する伝統ある学会ですが、時代の変遷・進展にあわせ、また、国際的視野に立って、電気学術全般の研究・調査活動やその成果の発表を通じ、社会に貢献していきたいと考えています。

お申し込み・お問い合わせ

三鷹ネットワーク大学推進機構

申込期間 ▶ 6月17日(火)9:30～7月17日(木)21:00

- ① 教室参加はホームページ、または申込書をFAX、郵送、窓口のいずれかで三鷹ネットワーク大学へ。
- ② オンライン参加はPeatixからお申し込みください。

- ① 教室受講の申込はこちらから
- ② オンライン受講の申込はこちらから (Peatix)

電話 0422-40-0313

FAX 0422-40-0314

URL <https://www.mitaka-univ.org/>

郵送先 〒181-0013 三鷹市下連雀 3-24-3 三鷹駅前協同ビル 3 階



文化・教養	(一社)電気学会 寄付講座 太陽電池をうまく使うー効率よく安定・安全に 使う仕組みと主力電源に向けた課題	B255 1100
-------	--	--------------

講座趣旨	講座開催概要
本講座を主催する一般社団法人電気学会は、1888年に創設された学者・技術者で構成される会員組織の学術法人です。すでに1世紀以上の歴史を有する伝統ある学会ですが、一方では時代の変遷・進展にあわせ、また、国際的視野に立って、電気学術全般の研究・調査活動やその成果の発表を通じ、社会に貢献していきたいと考えています。 三鷹ネットワーク大学での寄付講座では、電気に関わる知識や未来を切り開く新しい技術をわかりやすく解説します。	日 程 2025年7月18日 金曜日
	時 間 午後7時～8時30分
	会 場 ①三鷹ネットワーク大学 ②オンライン (Zoom) 教室で講義を行います、オンラインでも中継します。②は、ご自身でオンライン会議アプリ Zoom をご用意ください。
	定 員 ①25人②30人 (いずれも先着制)
	回 数 1 回
	受講料 ①②いずれも500円
	教 材 レジュメ資料ほか
	難易度 ★☆☆
	申し込み ① WEB FAX 郵送 窓口 ② WEB Peatix からお申し込みください。 https://ieejseminar20250718.peatix.com 申込期間: 6月17日(火)午前9時30分～ 7月17日(木)午後9時

7月18日 (金)	太陽電池をうまく使う ー効率よく安定・安全に使う仕組みと主力電源に向けた課題
	太陽電池を使って電力を供給する太陽光発電は、カーボンニュートラル実現に向けた主力電源の一つとして期待され、東京都で新築住宅への設置が義務化されるなど、ますます重要かつ身近な発電設備になりつつあります。 当講座では、天候や日陰などにより出力が変化する太陽電池から効率よく電力を取り出して使うための方法、大量接続される電力系統の電圧・周波数の安定性や事故時の安全性を保つ技術など、主力電源化に向けた太陽光発電に関わる最新技術について紹介します。また、さらなる大量導入を可能にするための課題について考えます。

講師紹介 (敬称略)
小林 広武 (こばやし ひろむ) (一財)電力中央研究所 名誉シニアアドバイザー 1956 年函館市生まれ。1982 年北海道大学工学部電子工学専攻修士課程修了。同年電力中央研究所入所。国のプロジェクトにも参加しながら、太陽光発電を中心とした分散型再エネ電源の電力系統連系技術、太陽光発電の高効率運転・利用技術、分散型電源大量導入に対応する次世代配電システムなどの研究開発に従事。また、これら分野の国内外の規定・規格に係る多くの委員会に主査、委員として参加し、再エネ電源の早期の導入を支援してきた。博士 (工学)。明治大学 理工学部 兼任講師。日本太陽エネルギー学会 理事・フェロー。電気学会、米国電気電子学会 (IEEE) 会員。

三鷹ネットワーク大学 受講者登録用紙

*すでに受講者登録を済まされている方は必要ありません。インターネットでもご登録ができます。

※太枠内の項目は必須事項です。

登録日：西暦 年 月 日

お 名 前	フリガナ	性 別 (任 意)		生 年 月 日	西 暦 月 年 日
受 講 者 区 分 ※該当する番号を1つ選んで○をつけてください。	(1) 【市 民】 三鷹市にお住まいの方(学生は除く) (2) 【市民(在勤・在学)】 三鷹市外にお住まいで、三鷹市内の職場・学校に通われている方 (3) 【市民学生】 三鷹市にお住まいの学生の方 (4) 【会 員】 勤務先、学校等が三鷹ネットワーク大学の正会員または賛助会員の方 (5) 【一 般】 三鷹市外にお住まいの方				

Eメール					
緊急連絡先	携帯電話番号：		携帯Eメール：		

《郵便物の送付先※振込用紙や受講証等のお送り先を、下記から選んでください。》

郵便物送付先	ご 自 宅	勤 務 先
--------	-------	-------

《ご自宅》

ご 住 所	〒 —				
電話番号		F A X			

《勤務先・学校名等》

勤務先名称	※学生の場合は学校名と学部・学科名				
勤 務 先 部 署 名	※学生の場合は学籍番号		役職名		
ご 住 所	〒 —				
電話番号		F A X			

《ご職業等》※職種・業種について該当するものにそれぞれ○をつけてください。

勤務先業種	①官公庁 ②団体 ③教育 ④宗教 ⑤医療 ⑥建設 ⑦金融・保険 ⑧製造 ⑨運輸・通信 ⑩農林水産 ⑪電気・水道 ⑫不動産 ⑬卸・小売 ⑭飲食 ⑮IT・ソフト ⑯その他
職業(職種)	①経営者 ②役員・管理職 ③一般事務 ④営業 ⑤販売・サービス ⑥生産管理 ⑦研究開発 ⑧専門職(医師・弁護士等) ⑨教職 ⑩自由業 ⑪専業主婦 ⑫無職 ⑬その他

《三鷹ネットワーク大学からの情報提供ご希望の有無》

情報提供	希望する	希望しない
------	------	-------

《興味をお持ちの分野》※3つまでお選びください。

1経営・経済学 2歴史学 3法学 4文学 5工学 6教育学 7福祉・医療 8介護・看護 9コンピューターサイエンス 10アジア・アフリカ系言語 11 総合政策 12 国際関係論 13 政治学 14 天文学 15 農学 16 臨床心理学 17 カウンセリング学 18 社会心理学 19 国際コミュニケーション学 20 スポーツ医学 21 マーケティング学 22 人間環境学 23 キャリアデザイン等 24 社会福祉学 25 情報科学 26 情報コミュニケーション学 27 グローバルビジネス学 28 宗教学 29 平和学 30 生物学 31 化学 32 数学 33 教養学 34 建築学 35 その他
--

◆受講者登録について *すでに受講者登録を済まされている方は必要ありません。

三鷹ネットワーク大学で受講される場合は、受講者登録の手続きが必要です。講座のお申し込みをする前に（講座のお申し込みと同時に）、必ず受講者登録を済ませてください。（性別欄の記載は任意です。未記載とすることも可能です。）ご登録をしていただくことにより、今後お申し込みされる際に、ご住所等、個人情報を記入する手間がなくなります。またインターネットからのお申し込みも可能となります。

◆個人情報について

ご記入いただいたお客様の個人情報は、個人情報保護法に基づいて適切に管理するとともに、受講決定通知および講座のご案内目的のために使用します。

B2551100

(一社)電気学会 寄付講座

【教室・オンライン同時開催】

太陽電池をうまく使う

一効率よく安定・安全に使う仕組みと主力電源に向けた課題

申込用紙

受講者 番号	Eから始まる数字6ケタをご記入ください。 E _ _ _ _ _ _	申込日	西暦	年	月	日
名前	フリガナ	電話 番号				

※申込欄に○をご記入ください

申込欄	講座タイトル・講座日程	受講料	受付印
	【三鷹ネットワーク大学 教室 参加用】 (一社)電気学会 寄付講座 太陽電池をうまく使う 一効率よく安定・安全に使う仕組みと主力電源に向けた課題 2025年7月18日(金)午後7時～8時30分 講師：小林 広武 (こばやし ひろむ) (一財)電力中央研究所 名誉シニアアドバイザー ※ オンライン参加ご希望の方は Peatix から申し込みください。 こちらから→  https://ieejseminar20250718.peatix.com	500 円	文化・教養

※ファックスでお送りいただく場合には、着信確認のためのお電話をお願いいたします。

電話：0422(40)0313 ファックス：0422(40)0314

[郵送での申込]〒181-0013 三鷹市下連雀3-24-3 三鷹駅前協同ビル3階 三鷹ネットワーク大学事務局

【ご受講について】

●お申し込みについて

お申し込みは講座前日（前開館日）の午後9時（日曜日は午後5時）で締め切ります。当日のお申し込みは受け付けません。（一部の講座は除く。）

●受講料のお支払いについて

受講料は、講座の当日窓口でお支払い（電子決済または現金）いただくか、お支払いのご案内等に沿って事前にお支払いください。

●受講のキャンセルについて

- 講座申し込み後にお客様の都合により受講をキャンセルする場合は、至急事務局まで電話でご連絡ください。
- 一度申し込んだ講座を別の講座に変更することはできません。申し込み済みの講座をキャンセルしてから、再度希望の講座にお申し込みください。ただし、講座申し込み期間内のみ受け付けます。

●受講資格について

受講は原則としてお申し込みされた本人のみとさせていただきます。

承認	受付担当