

# 2019年11月13日開催ミニセミナー 【急遽決定】東大客員教授 田中良様登壇 **太陽光発電システムと地球環境**について

11月13日に予定しておりました「太陽光発電システムの感電リスク」セミナーに東京大学客員教授・株式会社NTTファシリティーズ 渉外・イノベーション推進室 田中良様に「**太陽光発電システムと地球環境 ……地産地消と分散電源の活用に地球の未来が……**」と題して、太陽光発電の本来の活用方法の原点に戻るとともに、地球環境保護の観点からも内容を掘り下げてお話いただきます。

田中様はNTTグループで燃料電池や太陽光発電に関わり、NTTファシリティーズの太陽光発電の取り組みを主導されてきたほか、太陽電池に関する本を出版されるなど、太陽電池業界では多岐にわたり活躍されております。また東京大学教養学部附属教養教育高度化機構・環境エネルギー科学特別部門の客員教授として活躍されております。

後半には、「太陽光システムの感電リスク」と題し、弊社松木が災害時、火災発生時等の様々な場面における太陽光発電のリスクの検討内容をお話いたします。

ご多用中とは存じますが、太陽光発電は、再生可能エネルギーのベースロード電源として不可欠なものとして、認知されており、ぜひこの機会に太陽光発電の今後を見据えた安全な利用方法をご検討いただければ幸いです。

セミナーの詳細につきましては添付資料をご参照ください。

2019年10月

株式会社ケミトックス  
東京都大田区上池台1-14-18  
TEL: 03-3727-7111

## 太陽光発電システムの安全向上セミナーシリーズ第2弾

## 第1部 太陽光発電システムと地球環境

.....地産地消と分散電源の活用に地球の未来が.....



セミナー講師： 田中良  
 東京大学客員教授  
 教養学部付属教養教育高度化機構  
 環境エネルギー科学特別部門

株式会社NTTファシリティーズ 経営企画部  
 渉外・イノベーション推進室 担当部長

## セミナー概要：

太陽電池の電池が1954年に発明されて以来60年あまり経過しているが歴史的にはそんなに古くはなく、当初は軍事用として開発された。日本では離島用等基本的に平和利用に実用化されてきた。太陽光発電システムはご存知の通り系統連系されFITの導入、法制度の整備等、短い期間にこれほど大きく利用方法が変わってきたのは異常と思えるほどである。これは期待との裏返しといえる。本報告では太陽光発電の本来の活用方法の原点に戻るとともに、地球環境保護の観点からも内容を掘り下げて論議したい。

## 第2部 太陽光システムの感電リスク



PV・材料試験評価事業部  
 PVエンジニア  
 松木 洋介

- |   |
|---|
| 1. 太陽光発電の現状   |
| 2. 太陽光発電と感電のおはなし  |
| 3. 火災発生時の消火活動における感電リスク<br>1) 火災発生時の太陽電池モジュールの発電<br>2) 火災試験後のモジュールへの放水実験   |
| 4. 水害時における太陽光発電設備の危険と検証実験<br>1) 太陽光発電における災害事例等<br>2) 実験を行うに至った背景<br>3) 水中における電気の流れ方の確認実験<br>4) 太陽光発電所における漏電の発生予測箇所と考え方<br>5) 太陽光発電設備水没の検証実験 |

日本では毎年多くの自然災害が発生し、昨年2018年にも豪雪や豪雨、大型台風や地震などの多くの災害に見舞われました。その中でも水害発生時には、太陽光発電システムが水没し周囲に感電のリスクが生じることが喚起されました。また、今年、住宅用太陽光発電システムに起因した火災について、消費者庁より注意喚起がありましたが、太陽光発電の火災の消火でも、感電リスクが生じます。太陽光発電と水害などの自然際における危険性のほか、水没を想定した実験や火災の消火活動における感電リスクの検討を行った結果を発表いたします。

# セミナー会場およびセミナーに関する詳細



東急池上線 長原駅下車  
徒歩 5分

改札口を出て商店街を右に進み、最初の信号を渡り右に曲がる(中原街道に出ます)。中原街道と環七交差点を渡り、環七沿いの右側。

当日のご連絡先:  
TEL:03-3727-7111

費用: ¥8,000(資料・消費税・技術交流会を含む)  
同じ会社から3名様以上ご出席の場合には20%の割引を行っております。

- ✓ お申込後のキャンセルはお受けできかねますのでご了承ください。  
ご出席になれない場合には、代理の方にご出席いただくか、資料の送付をもってかえさせていただきます。
- ✓ 参加申込をいただき次第、請求書を送らせて頂きます。  
銀行振込または当日現金払いのいずれかお支払方法をご指定ください。
- ✓ 1週間前になっても請求書が届かない場合には、誠にお手数ですが 増井 まで御連絡下さい。

定員:10名(少人数のため受講票は発行いたしません。当日受付にてお名前をお伝えください。)

## お申し込み方法

添付申込書にご記入の上ファックスでお送りいただくか、弊社HPからお申し込みください。

<http://www.chemitox.co.jp/news/seminar>