

2016年9月28日

お客様各位

株式会社ケミトックス

〒145-0064

東京都大田区上池台 1-14-18

Tel: 03-3727-7111 Fax: 03-3728-1710

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

**ついに IEC 規格が発行！
最新版 太陽電池モジュールの安全性評価
規格 IEC 61730 シリーズの徹底解説
セミナーご案内**

拝啓

仲秋の候、皆様におかれましては益々ご健勝のこととお慶び申し上げます。平素は格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。

今年3月に発行された太陽電池モジュールの性能評価規格 IEC 61215 シリーズに続き、安全性評価規格 IEC 61730 シリーズがこの8月に、ついに改訂されました。この規格は2011年に発行された Amendment を除くと2004年の第1版発行依頼の初めての改訂となります。初版発行以来12年間で太陽電池を取り巻く状況は大きく変貌してきました。最新版 IEC 61730 シリーズは、その状況変化を加味しつつ、改訂が行われ、安全性という観点では、旧版よりもより発展した考え方を示していると言えます。

本セミナーでは、この最新版の IEC 61730-1（構造に関する要求事項）と IEC 61730-2（試験に関する要求事項）の旧版と最新版との違いはもとより、新しい安全性の考え方や方向性といった部分に焦点をあて、徹底解説いたします。

また、日本太陽エネルギー学会会長の太和田 善久(たわだ よしひさ)先生に「太陽電池はメンテナンスフリー神話、太陽光発電を安全、安定して運用するための課題と対策」と題して、太陽光発電技術研究組合が提案している低照度でも発電性能を測定できる I-V 測定技術、電気安全環境研究所が取り纏めている「太陽発電システムの定期点検及び不具合調査に関するガイドライン」の概要についてお話しいただきます。経済産業省は改正 FIT 法で来年4月から点検を義務付け、報告を求めるとしており、違反すると FIT 認定を取り消すという罰則が科せられることとなります。現時点では発電性能に踏み込んだガイドラインは定められていませんが、今回ご講演いただく点検方法は非常に参考になるものと確信しております。

敬具

セミナー概要

日程：2016年11月17日(木曜日) 13:00-17:30 (セミナー会場の開場は12:30となります)

会場：品川インターシティ貸会議室 ホール棟 地下1階 会議室1及び2
〒108-0075 東京都港区港南2-15-4 電話 03-5479-0723
品川駅から徒歩の方は添付の地図をご参照ください。

12:30 開場

13:00 開会の挨拶

13:10 特別講演

講師：日本太陽エネルギー学会会長 工学博士^{たわだ} 和田 善久氏
「太陽電池はメンテナンスフリー神話、太陽光発電を安全、安定して運用するための課題と対策」

休憩

講師：(株)ケミトックス 取締役 副社長
PV・材料統括部責任者 坂本 清彦

「最新版 太陽電池モジュールの安全性評価規格 IEC 61730 シリーズの徹底解説」

この最新版のIEC 61730-1 (構造に関する要求事項)とIEC 61730-2 (試験に関する要求事項)の旧版と最新版との違いはもとより、新しい安全性の考え方や方向性といった部分に焦点をあて、徹底解説を行う。

17:00-17:20 質疑応答

17:20 閉会の挨拶

セミナーに関するお問合せ先：株式会社ケミトックス
〒145-0064 東京都大田区上池台 1-14-18
担当：増井 智恵子
電話 03-3727-7111
E-mail: c-masui@chemitox.co.jp

参加ご希望の方は、添付の申込書にご記入の上弊社 増井 までメールまたはファックスにて御連絡ください。(メール c-masui@chemitox.co.jp ファックス 03-3728-1710)。

費用：18,000円/1人に付 (資料代・消費税込み)

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。

参加費用は11月10日までにお振込をお願いいたします。当日現金でのお支払いはお受けできませんのでご了承ください。

- 三菱東京UFJ銀行 長原支店 普通預金口座 4524258
- 三井住友銀行 旗ノ台支店 普通預金口座 7124887
- みずほ銀行 武蔵小杉支店 普通預金口座 1909814

定員：70名

講義内容

13:10-14:10

1. 「太陽電池はメンテナンスフリー神話、太陽光発電を安全、安定して運用するための課題と対策」

講師： 日本太陽エネルギー学会会長

太陽光発電技術研究組合 専務理事

大阪大学大学院 特任教授

工学博士^{たわだ} 太和田 善久氏



かつて太陽電池は摺動部が無いのでメンテナンスフリーの発電装置といわれた。

我が国の再生可能エネルギーの全量買取制度フィードインタリフ(FIT)が導入されて、僅か3年で3000万kWという膨大な太陽光発電システムが既に稼働している。このうち約半分が50kW以下の小規模低圧連系システムである。長時間屋外暴露された太陽電池モジュールを入手し分析すると、幾つかの劣化原因が判り、最新の製品でも加速試験で同じような劣化が起きていることが判る。

本公演ではこれらの不具合の事例を紹介し、とても20年間メンテナンスフリーとはいかないであろうという見解を示す。JISやIEC規格を20年保証に耐える厳しい条件に変えることが本筋であろうが、科学的根拠の整備に膨大な手間がかかる為当面は期待できない。既に導入されている3000万kWという設備に安全対策を施すのが現実的対応である。その答えは定期的に点検して、不具合箇所を見出し早急に交換していくことである。本講演では太陽光発電技術研究組合が提案している低照度でも発電性能を測定できるI-V測定技術、電気安全環境研究所が取り纏めている「太陽光発電システムの定期点検及び不具合調査に関するガイドライン」の概要についてのべる。

14:25-17:00

「最新版 太陽電池モジュールの安全性評価規格 IEC 61730 シリーズの徹底解説」

講師： (株)ケミトックス 取締役 副社長

PV・材料統括部責任者 坂本 清彦



この最新版のIEC 61730-1（構造に関する要求事項）とIEC 61730-2（試験に関する要求事項）の旧版と最新版との違いはもとより、新しい安全性の考え方や方向性といった部分に焦点をあて、徹底解説を行う。

このIEC 61730シリーズでは改訂前から多くのお客様より徹底解説のセミナーのご要望をいただいていた。非常にご関心いただいているIEC 61730シリーズについて、特別講演の講師でいらっしゃる太和田善久先生を交え、大いに議論していただく場としていただきたいと考えている。また、規格の解釈として不明な点が残った場合には、前回のIEC 61215シリーズのセミナー同様、IEC TC82 WG2のチェアマン、または同等の方に回答を求めていくつもりである。

《内容》

- IEC 61730-1, -2 2016版 試験内容の徹底解説
- IEC 61730-1, -2 2016版 改訂内容の重要ポイント
- 【追加】IEC 62788-1-2 高分子材料の体積抵抗率測定方法の解説

『最新版 IEC 61730 シリーズ規格徹底解説』 セミナー参加申込書

申込日 2016 年 月 日

株式会社ケミトックス

〒145-0064 東京都大田区上池台 1-14-18 (TEL 03-3727-7111 FAX 03-3728-1710)

担当: 増井 Email c-masui@chemitox.co.jp

フリガナ			
氏名			
会社名			
住所	〒		
ご所属			
連絡先	TEL		FAX
	Eメール		
ご意見・ご質問	セミナーでお聞きになりたいこと、その他特別なご要望等ありましたらご記入ください。		

同業者または装置関連業者のご参加は、ご遠慮ください

