

お申込み & 開催状況  
はこちら！

[www.chemitox.co.jp  
/news/seminar](http://www.chemitox.co.jp/news/seminar)



✓ 各分野の最新情報  
✓ 今さら聞けない基礎知識

パワーデバイス  
電子部品・プリント配線板

UL 認証

プラスチック申請の基礎 燃焼性  
ID試験 ポリマーバリエーション 他

太陽電池規格 IEC61215  
ペロブスカイト太陽電池  
リチウムイオン電池

水道関連製品 WRAS (BS6920)  
食品接触材料

航空機・鉄道

生分解性プラスチック  
リサイクル規制・認証  
カーボンクレジット認証

全20回

# Chemitox

## オンラインセミナー 2025

# ご挨拶

2010年よりケミトックスミニセミナーとしてスタートして以来、早いもので15年を迎えました。今年も、ウェビナーとして、様々な分野の最新情報や基礎的な解説をお知らせいたします。また、弊社で実施しました試験結果をできる限り、いち早く皆様にお知らせする機会ともしてまいりました。

特に今年度は、様々な分野において基本概念や基本知識を習得していただけるウェビナーを多数取りそろえ、新任担当者や新入社員研修等にもご利用いただける内容としました。

自社個別の課題をディスカッションする場とお考えの際には、個別に「社内セミナー」も実施しておりますので、ご希望がありましたら弊社担当者までお知らせください。

多岐にわたるテーマを経験豊かな試験・申請のプロフェッショナルが丁寧に解説いたします。ぜひお気軽にお申し込みください。

株式会社ケミトックス

## リチウムイオン電池の試験評価サービス

電池のサイクル  
寿命を確認したい

低温下でどの程度容量を  
維持するか確認したい

海外製の電池を使用したいが、定格  
通りの容量がでるだろうか？

リチウムイオン電池の  
試験一覧はこちら！

[www.chemitox.co.jp/business/battery/battery\\_top](http://www.chemitox.co.jp/business/battery/battery_top)



ご要望により試験条件のカスタマイズや  
より厳しい条件での評価も承ります

2025年10月  
新社屋に移転予定！

お問合せ先：株式会社ケミトックス 山梨試験センターKAI  
担当 坂本清彦 (☎：0551-42-5061 / k-sakamoto@chemitox.co.jp)

※都合により、No.14の開催は中止となりました。

# 開催スケジュール

No.	日付	時間	タイトル	講師	料金*
1	5月14日(水)	10:30-11:30 (60分)	パワーデバイス信頼性評価と熱抵抗・熱伝導率評価	須藤正喜	¥8,800
2	5月28日(水)	10:30-11:30 (60分)	基礎から学ぶ、電子部品・プリント配線板の信頼性評価	須藤正喜	¥8,800
3	6月4日(水)	10:30-12:00 (90分)	基礎から徹底解説！ UL規格におけるプラスチック材料の燃焼性試験	黒崎祐太郎	¥8,800
4	6月11日(水)	10:30-11:30 (60分)	初めてのの方に最適！UL申請の基本ガイド －プラスチック材料を中心に－	佐々木裕子	¥5,500
5	6月25日(水)	10:30-12:00 (90分)	基礎から解説！①太陽電池の【性能認証】IEC61215シリーズの解説	栗本晴彦	¥6,600
6	7月2日(水)	10:30-12:00 (90分)	基礎から解説！②太陽電池の【安全性認証】IEC61730シリーズの解説	栗本晴彦	¥6,600
7	7月9日(水)	10:30-11:30 (60分)	WRAS認証の基礎と最新動向 ～BS 6920と認証取得のポイント～	吉田実可	¥5,500
8	7月16日(水)	10:30-12:00 (90分)	欧州・北米を中心とした食品接触材料／容器／包装規制の最新動向と具体的な対応	藤岡博明	¥6,600
9	8月6日(水)	10:30-12:00 (90分)	FAR規制概要と航空機内装材に要求されるFAR燃焼性試験について解説!	安達美有	¥5,500
10	8月27日(水)	10:30-12:00 (90分)	UL746A & UL746S対応！ 迷わないID試験 実践ガイド2025	河戸淳仁	¥6,600
11	10月8日(水)	10:30-11:30 (60分)	UL申請に係るポリマーバリエーション UL746A 9.9項の要求を解説	倉田清子	¥5,500
12	<del>11月12日(水)</del> 11月19日(水)	10:30-12:00 (90分)	生分解性プラスチックの評価試験とは？ 試験方法とデータの見方の解説	藤岡博明 村田夏樹	¥5,500
18	12月3日(水)	10:30-12:00 (90分)	UL746Bに基づく長期熱劣化試験 初心者用	堀水真	¥5,500
13	12月10日(水)	10:30-12:00 (90分)	試験エンジニアが解説！ 欧州鉄道車両防火規格 EN 45545-2の基本	林田拓也	¥6,600
19	12月24日(水)	10:30-11:30 (60分)	UL1446 – 絶縁システムの基本とUL認定取得方法	市村初瀬	¥5,500
20	1月21日(水)	10:30-12:00 (90分)	比較トラッキング指数試験の徹底解説！ -高電圧条件での新規格「UL2597」によるトラッキング性評価-	小林匠	¥5,500
15	2月4日(水)	10:30-12:00 (90分)	ペロブスカイト太陽電池の実用化に向けて その試作と評価	服部優佑	¥6,600
16	2月18日(水)	10:30-12:00 (90分)	世界のバイオプラスチック・リサイクル規制 最新動向と認証制度概説	藤岡博明	¥5,500
17	3月4日(水)	10:30-11:30 (60分)	リチウムイオン電池の劣化の推移と安全性	坂本清彦	¥5,500
14	<del>1月28日(水)</del> 3月11日(水)	<del>10:30-12:00</del> (90分)	海外の民間カーボンクレジット認証概説	藤岡博明	¥6,600

- \* 料金は1名様あたりの税込みの費用となります。
- \* 複数名でお申込みの場合、人数様分の費用を頂きますのでご了承ください。
- \* 下記に該当する場合は30%引きとさせていただきます。
  - ▶ インフォメーションサービス(IMS)会員様
  - ▶ 同一企業様から同時に3名以上のお申込みの場合
  - ▶ 同一人で3セミナー以上同時にお申込みの場合

## ケミトックス・インフォメーションサービス (IMS)とは？

ULほか海外規格の最新情報・英文レターの和訳等、各種情報を年会費44,000円(税込)で配信しております。お問合せ・お申込は担当倉田(k-kurata@chemitox.co.jp)まで！

# 開催概要

No.1

## パワーデバイス信頼性評価 と熱抵抗・熱伝導率評価



料金: 8,800円

5月14日(水) 10:30-11:30

PWB/デバイス信頼性評価事業部  
マネージャー  
パワーデバイス評価プロフェッショナル  
須藤 正喜

2019年のパワーデバイス信頼性  
評価事業の立ち上げ当初から携  
わり、試験の実施だけにとどまら  
ず、お客様のご要望に即した評価  
方法の提案も行う

次世代パワー半導体が用いられるパワーデバイスおよびその材料に  
とって欠かせない信頼性試験について、パワーサイクル試験・逆バ  
イアス試験・V-t試験・熱衝撃試験を中心に最新動向や事例を交えて  
ご紹介。他ではお見せできない社内実験の事例もご紹介いたします。  
他に、ケミトックスが新規開発したASTM D5470に基づきT3STER(パ  
ワーサイクル試験機)を活用した過渡熱抵抗測定と、そこから得られる  
熱抵抗値に基づく放熱材料およびTIM材にとって必須である熱伝導率  
評価方法およびその事例についてご紹介。

1. パワーデバイスおよび材料の市場・技術動向
2. パワーデバイスおよび材料に対する要求性能
3. パワーデバイス信頼性試験のご紹介
4. 放熱材料における熱伝導率評価の動向
5. 放熱材料の熱抵抗・熱伝導率評価事例

No.2

## 基礎から学ぶ、 電子部品・プリント配線板の信頼性評価



初心者向け

料金: 8,800円

5月28日(水) 10:30-11:30

PWB/デバイス信頼性評価事業部  
マネージャー  
パワーデバイス評価プロフェッショナル  
須藤 正喜

経験を基に、お客様のご要望に即  
した評価方法の提案から試験まで  
を実施。パワーデバイスのみなら  
ず、プリント配線板の規格や試験  
に関する知見も豊富

電子部品・プリント配線板の信頼性評価について基礎から概説。  
さらに年々厳しくなる性能要求に対する信頼性評価についての考え  
方と、現在の試験トレンドをご紹介。具体的なサンプルや試験時の  
注意点などを含めた試験事例を交えながらご紹介いたします。プリ  
ント配線板評価の初心者の方、社員教育に御利用下さい。

1. 信頼性評価概説－基本的な考え方と故障要因
2. 劣化加速モデルと製品寿命予測の考え方
3. 各試験事例のご紹介
4. 信頼性評価試験の最新動向

## No.3

# 基礎から徹底解説！UL規格における プラスチック材料の燃焼性試験



新庄試験センター  
チームリーダー  
黒崎 祐太郎

10年以上燃焼性試験に携わり、UL94をはじめ様々なサンプルの試験実績あり。  
新庄試験センターの燃焼性試験の立ち上げから携わり、試験対応だけでなく燃焼性試験のエンジニア育成にも従事

初心者向け

料金: 8,800円

6月4日(水) 10:30-12:00

毎回ご好評のウェビナーです。UL規格を中心に、プラスチック材料の評価に欠かすことができない燃焼性試験について、初心者の方にもわかりやすく解説します。長年燃焼試験を担当したエンジニアが、試験方法の注意点や各種ノウハウをご紹介します。新入社員教育や初心者教育に最適です。

1. UL94の概要と必要性
2. UL94燃焼試験の解説  
HB/V/VTM/5V/HF・HBF試験
3. UL94以外の燃焼性試験のご紹介
  - 3.1 VW-1燃焼性試験/  
UL224/UL510/UL510A/  
UL1441/UL1581
  - 3.2 UL746C燃焼性試験

## No.4

# 初めてのの方に最適！UL申請の基本ガイド －プラスチック材料を中心に－



申請業務部リーダー  
佐々木裕子

UL申請業務を取りまとめるリーダー。UL申請に20年以上携わるベテラン

初心者向け

料金: 5,500円

6月11日(水) 10:30-11:30

大人気の定番ウェビナーが再び開催決定！  
UL初心者向けに特化した内容で、プラスチック材料を例にとり、UL認証の申請からその後のフォローアップサービスに至るまでの流れをわかりやすく解説します。  
これからUL認定をご検討の方、新規担当者、申請プロセスに不安がある方に、基本概念を説明いたします。

1. UL認定のメリット
2. UL申請の流れ
3. フォローアップサービス
4. ULの最新動向

## 基礎から解説！①太陽電池の【性能認証】 IEC61215シリーズの解説



PV・材料試験評価事業部  
試験エンジニア  
栗本 晴彦

太陽電池試験に10年以上専属で携わってきた現役の試験エンジニアがわかりやすく解説。従来1回で行っていたウェビナーを2回に分割。是非併せてご利用ください

初心者向け

料金: 6,600円

6月25日(水) 10:30-12:00

太陽電池モジュールの【性能認証】規格IEC 61215シリーズについて、その要求事項と試験内容を基礎から説明し、シーケンスで行う各試験の概要を解説いたします。

近年開発が進むペロブスカイト太陽電池については、現在のところ認証規格は存在しませんが、その測定方法や耐久性の確認について、ケミトックスでの取り組みや試験の注意点を紹介していきます。

1. 太陽電池に関わるIEC規格の概要
2. IEC 61215-1【試験要求事項】の解説
3. IEC61215-1-1～4【セルタイプ毎の要求事項】の解説
4. IEC 61215-2【試験方法】の解説
5. ペロブスカイト太陽電池の測定方法と注意点

## 基礎から解説！②太陽電池の【安全性認証】 IEC61730シリーズの解説



PV・材料試験評価事業部  
試験エンジニア  
栗本 晴彦

太陽電池試験に10年以上専属で携わってきた現役の試験エンジニアがわかりやすく解説

初心者向け

料金: 6,600円

7月2日(水) 10:30-12:00

太陽電池モジュールの【安全性認証】におけるIEC 61730シリーズの詳細解説。モジュールおよび材料の安全性要求事項に関するIEC61730-1と、そのための試験内方法を規定するIEC61730-2について、材料としての評価と、太陽電池モジュールとしての評価の両方を解説します。

その他トピックスとして、建材一体型モジュールにおける特別要求が最近の改定で追加されているため、重要な点を取り上げて解説していきます。また、ペロブスカイト太陽電池の耐久性についても、社内での実験報告をご紹介します。

1. 太陽電池に関わるIEC規格の概要
2. IEC 61730-1【構造に関する要求】の解説
3. IEC 61730-2【試験方法】の解説
4. 建材一体型モジュールの特別要求事項について
5. ペロブスカイト太陽電池の耐久性について



国際事業部  
吉田 実可

国際事業部で鉄道車両に使用される部品の認証業務を行うほか、水道関連製品の規制への対応も兼務

初心者向け

料金:5,500円

7月9日(水) 10:30-11:30

ケミトックスでは、世界各国の水道関連製品の規制対応をサポートしています。本ウェビナーでは、英国のWRAS認証にフォーカスし、BS 6920 規格の基礎、認証取得の流れ、適合に向けたポイントをわかりやすく解説。さらに、最新の規制動向にも触れ、今後の対応に役立つ情報をお届けします。

1. BS 6920とは？
2. WRAS認証の基礎と取得プロセス
3. WRAS認証のポイントと最新動向



国際事業部 マネージャー  
藤岡 博明

海外環境規制のエキスパートである講師が、食品接触材料に関する規制をわかりやすく解説。

初心者向け

料金:6,600円

7月16日(水) 10:30-12:00

包装用材料など、食品接触用途の材料には、使用にあたって人体へ悪影響を及ぼさないかを評価するための特有の規制が存在する。本ウェビナーでは、主要な海外規制として米国FDAの連邦規則21 CFRと、欧州プラスチック施行規則 EU No. 10/2011 (PIM)を中心に、その成り立ちと規制の骨子、具体的な対応方法、及び最新の動向を概説する。また、関連規制として南米 (MERCOSUR) 及び中国 (GB 4806) 等についても、主に欧州・北米規制との関係性について説明する。

1. 食品接触材料に対する米国の規制
2. 食品接触材料に対する欧州の規制
3. その他の規制と最新動向



業務統括部  
航空機担当プロフェッショナル  
安達 美有

航空機に使用される材料の各種試験のアレンジをこなすほか、HR2試験装置の導入や海外監査にも立ち会う

初心者向け

料金:5,500円

8月6日(水) 10:30-12:00

アメリカ連邦航空局(FAA)が規定するFARの規制概要と燃焼試験要求について初心者向けに徹底的に解説。さらに、現在FAAにて議論が大詰めを迎えている規格改訂案についてもご紹介。

1. FARを中心とした航空機規制の概要
2. FAR燃焼試験の要求概要
3. 試験方法の解説
4. FARに関する業界最新動向
5. 航空機業界における認証及び正式試験の考え方

No.10

## UL746A & UL746S対応！ 迷わないID試験 実践ガイド2025



環境化学評価事業部  
エンジニア  
河戸 淳仁

料金: 6,600円

8月27日(水) 10:30-12:00

2024年度に大変ご好評いただきましたUL ID試験ウェビナーを、さらに進化させてお届けします。  
本ウェビナーは、UL746AおよびUL746S規格に対応したID試験（材料同定試験）の実践的なガイドとなります。「迷わない」をキーワードに、ID試験の基礎から最新動向、そして実務で直面する課題への対策まで、体系的に解説。不適合事例の詳細分析、フォローアップNG事例への具体的な対策など、盛りだくさんの内容でお届けします。

ID試験分野においては、UL規格に関する深い知識、高度な分析技術、豊富な実務経験を持つ。実践的な知識と最新技術トレンドを分かりやすく丁寧にお届けします

### 【再確認】ID試験の基礎 - 迷わず理解！

ID試験の目的、UL申請における位置づけ、試験フロー

### 【徹底解説】IR/TGA/DSC - 試験法の基礎とデータ解釈

ID試験で用いられる主要な3つの試験法、IR法、TGA法、DSC法を徹底解説。さらに重要なデータ解釈のポイントを詳細に説明

### 【データ解析】リファレンスデータとの比較解析

ケミトックス法による迅速識別解析の実演

### 【ケーススタディ】NG事例 & 対策 - フォローアップ対応

NG事例を用いてケーススタディ。原因究明のためのアプローチやデータ解析のポイントを解説

No.11

## UL申請に係るポリマーバリエーション UL746A 9.9項の要求を解説



申請業務担当  
倉田 清子

NEW !!

料金: 5,500円

10月8日(水) 10:30-11:30

プラスチックカテゴリーのUL登録品に変更を加える場合に必ずと言って良いほど必要となってくるのがポリマーバリエーションの申請です。最近特に厳しくなっているFUS検査での問題発生を防ぐためには、まずはULへ事前に申請せずにUL登録品の組成を変えることは絶対にしないこと、そして組成を変更する場合に必要なポリマーバリエーション申請の考え方や試験プログラムについて理解することが不可欠です。本ウェビナーではポリマーバリエーションを規定しているUL746Aの第9.9項の解説を中心に、ケーススタディで試験プログラムの予想方法も説明します。

プラスチックからプリント配線板まで幅広く申請業務を担当するベテラン。どのような状況であっても冷静沈着に判断する

1. ポリマーバリエーションとは？
2. ポリマーバリエーションの基本的な考え方
3. ケーススタディ

※都合により、No.12の開催日は11/12(水)→11/19(水)へ変更とさせていただきます。

No.12

## 生分解性プラスチックの評価試験とは？ 試験方法とデータの見方の解説

NEW !!

料金: 5,500円

11月19日(水) 10:30-12:00



国際事業部 マネージャー  
藤岡 博明

欧米の規格動向に  
関し幅広い知識を持  
つオールラウンドプ  
レーヤー

環境物質の評価業  
務後、生分解性試験  
業務に従事。立ち上  
げ当初より試験を行  
う



環境化学評価事業部  
エンジニア  
村田 夏樹

生分解性プラスチックは、環境汚染の抑制、資源の有効活用など、多くの面で社会に貢献できる素材であり、近年注目を浴びております。本ウェビナーでは生分解性の定義から始まり、生分解性プラスチック認証取得で要求される各種試験について、試験の注意事項、データの見方について基礎から解説いたします。

1. 生分解性とは？
  - 生分解性の定義と用語の説明
2. 生分解性プラスチックが必要とされる背景
  - 国内および海外の規制(概説)
  - 認証取得時に要求されている試験
3. 生分解のメカニズム
4. 生分解性試験(CO2発生量測定法)  
コンポスト/土壌/海水
5. 生分解性試験(BOD法)
6. 崩壊性試験
7. 毒性試験
8. ケミトックスで提供している試験サービス

No.18

## UL746Bに基づく長期熱劣化試験 初心者用

初心者向け

料金: 5,500円

12月3日(水) 10:30-12:00



PV・材料試験評価事業部  
マネージャー  
堀水 真

20年にわたり様々な樹脂、積層板のRTI取得を請け負ってきた長期熱劣化試験のエキスパートが、長期熱劣化試験の基本要求とポリマーバリエーションにおける評価方法を説明。

RTIは高分子材料に広く要求される特性です。「RTIとはなにか?」、「どのように評価するのか?」等のよくある質問について解説いたします。

また、2025年1月に、UL746Aの規格改訂が行われ、組成変更(ポリマーバリエーション)に対する長期熱劣化試験の要求が細分化されました。これらの評価方法について詳細に解説いたします。

1. RTI(Relative Thermal Index)とは
2. なぜRTIが必要とされるのか
3. 基本的な評価方法  
-必要なサンプル、試験の基本的な要求事項等-
4. ポリマーバリエーションについて
5. ポリマーバリエーションにおける長期熱劣化試験の要求

No.13

試験エンジニアが解説！

## 欧州鉄道車両防火規格 EN 45545-2の基本



PV・材料試験評価事業部  
試験エンジニア  
林田 拓也

初心者向け

料金: 6,600円

12月10日(水) 10:30-12:00

毎年恒例の鉄道車両規制の解説セミナー。EN 45545-2はISO化の動きが進んでおり、将来的に日本国内の規制にも取り入れられる可能性が高いことから、今後ますます重要となる規格です。今回はEN 45545-2関連の試験を実際に行っているエンジニアが、その経験を活かして解説を行います。特にガス毒性については今まで国内では試験要求が無かったことから、大きなインパクトをもたらすと考えられます。ケミトックスではそれに先駆けてFT-IRガス毒性試験装置を新規導入し、社内実験を行った結果についてもお報告いたします。

入社以来10年以上にわたって樹脂材料、太陽電池、鉄道・航空機関連など幅広い分野の試験業務に従事。顧客対応、試験立案から実際の試験まで何でもこなす燃焼試験のエキスパート

1. EN 45545シリーズとは
2. EN 45545-2が目指すもの
3. EN 45545-2の具体的な試験要求
4. 試験詳細解説: FT-IRガス毒性試験 (EN 17084 Method 1)
5. EN 45545-2の最新動向

No.19

## UL1446 – 絶縁システムの基本 とUL認定取得方法



PV・材料試験評価事業部  
試験エンジニア  
市村 初瀬

初心者向け

料金: 5,500円

12月24日(水) 10:30-11:30

UL DAP試験機関としてシールドチューブ試験を行っている経験をもとに、UL1446絶縁システムの基本的な用語の説明からUL認定の取得方法まで解説します。また新規に絶縁システムを評価する場合の費用と時間を短縮する方法の説明も行います。

入社から10年間、高分子材料評価試験に従事し、モータレット試験やシールドチューブ試験の絶縁システムの試験経験あり

1. 絶縁システムとは
2. 絶縁システムのUL認定取得方法
3. 効率的なリファレンスシステムの活用方法
4. システムデータベースの使い方

No.20

## 比較トラッキング指数試験の徹底解説！ -高電圧条件での新規格「UL2597」によるトラッキング性評価-



PV・材料試験評価事業部  
試験エンジニア  
小林 匠

初心者向け

料金:5,500円

1月21日(水) 10:30-12:00

様々な電気製品に要求されている比較トラッキング指数試験について、基礎的な試験の解説からIECとASTM規格の評価の違いを解説する。さらには近年のEVの高電圧化に伴い電圧600Vを超えたトラッキング性能を評価する新規格として2025年5月7日に発行された「UL2597」を用いた試験方法についても解説する。従来600Vを超える材料のトラッキング性能を評価する方法として使用されてきた傾斜面トラッキングと、このUL2597とで評価した実証実験の結果についても解説の予定。

プラスチック材料評価試験を中心に、CTI試験だけでなく燃焼性試験まで様々な試験に従事

1. 耐トラッキング性はなぜ必要とされるのか
2. UL746A 比較トラッキング指数試験(CTI試験)について(UL746A, ASTM D3638, IEC60112)
3. 600Vを超えるSTT(表面トラッキング)試験「UL2597」に基づく試験
4. 傾斜面トラッキング試験とUL2597 STT試験の違い
5. UL2597と傾斜面トラッキング試験の実証実験の結果
6. UL746Aで規定されるCTI以外の試験要求

No.15

## ペロブスカイト太陽電池の実用化に向けて その試作と評価



ケミトックス先端グループ  
ペロブスカイトチームリーダー  
博士(工学)  
服部 優佑

料金:6,600円

2月4日(水) 10:30-12:00

利便性・有益性等について非常に注目されている一方、未だ市場への流通はなされていないペロブスカイト太陽電池の利点や実用化に向けた課題について、初心者の方にもわかりやすく解説する。またケミトックスではペロブスカイト太陽電池の試作に取り組んでいる。多くの部材から構成されるペロブスカイト太陽電池における試作から評価まで一貫して行うワンストップサービスを紹介する。海外製ペロブスカイト太陽電池との評価結果も交えて、弊社で行っている試作や評価方法を紹介する。

2022年京都大学分子工学科  
博士課程修了。  
入社当初は全固体電池の研究を行っていたが、院生時代の専攻を活かしペロブスカイト太陽電池の研究開発に従事。  
積極性と緻密な実験姿勢で、業務経験が浅いながらもチームリーダーとして当研究を指導

1. ペロブスカイト太陽電池とは
2. ペロブスカイト太陽電池実用化に向けた課題
3. ペロブスカイト太陽電池の耐久試験結果
4. ペロブスカイト太陽電池の試作実験

No.16

## 世界のバイオプラスチック・リサイクル規制 最新動向と認証制度概説



国際事業部 マネージャー  
藤岡 博明

海外環境規制のエキスパートである講師が、バイオプラスチック・リサイクル規制をわかりやすく解説

料金: 5,500円

2月18日(水) 10:30-12:00

気候変動による異常気象や災害の問題が顕在化する中、主要なCO2排出源の1つであるプラスチックの活用方法の見直しが世界中で進んでいる。環境負荷を低減するための選択肢として、生分解性材料の利用拡大、バイオベースプラスチックへの置き換え、リサイクルの推進などを複合的に組み合わせる方向で議論が進んでおり、各国で規制化が始まりつつある状況である。本ウェビナーでは、世界の主要国における関連規制の最新動向および認証制度を概観し、認証取得におけるケミトックスのサービスを紹介する。

1. プラスチックをめぐる主要国の規制動向
2. 生分解性材料に関する認証制度概要
3. バイオベースプラスチックに関する認証制度概要
4. プラスチックリサイクルに関する認証制度概要
5. ケミトックスのサービス

No.17

## リチウムイオン電池の劣化の推移と安全性



山梨試験センターKAI  
取締役副社長  
坂本 清彦

太陽電池の試験・評価業務を立ち上げ、日本で唯一の移動式PV性能評価装置の開発・導入を行う。この経験を基に、現在はリチウムイオン電池の試験・評価の拡充を計っている

料金: 5,500円

3月4日(水) 10:30-11:30

現在多くの電気・電子機器に使用されているリチウムイオン電池ですが、あいかわらず事件や火災のニュースは後を絶ちません。本セミナーでは、ポータブル型リチウムイオン電池に焦点を当て、劣化がどのように進行し、安全性にどのような影響を及ぼすのかについて、実験結果をふまえて詳しく解説し、リスク管理や対策のヒントをご提供します。

1. リチウムイオン電池の性能評価
2. リチウムイオン電池の安全性評価
3. リチウムイオン電池の劣化推移と安全性の実験結果の紹介

※都合により、No.14の開催は中止となりました。

No.14

## 海外の民間カーボンドレジット認証概説



国際事業部 マネージャー  
藤岡 博明

海外環境規制のエキスパートである講師が、カーボンドレジットの認証制度をわかりやすく解説

初心者向け

料金: 6,600円

3月11日(水) 10:30-12:00

ネットゼロ・カーボンニュートラルを目指す世界的な流れを受け、カーボンドレジットの取引が活発化を見せている。主に国連や、日本を含む各国政府主導によるクレジット制度が運用されているが、一方で海外では規制や政策に拘束されないかたちで、民間主導で自主的にクレジット発行・活用する制度も運用されており、近年その市場が大きく拡大しつつある。本ウェビナーでは、そうした海外の民間カーボンドレジット認証の種類や仕組みを概説し、認証取得にあたってのケミトックスのサービスを紹介する。

1. カーボンドレジットとは
2. 海外の民間カーボンドレジット認証制度 (VCS、Gold Standardなど)
3. 認証事例紹介とケミトックスのサービス

# お申し込みについて

## お申し込み手順

### 1. WEBお申し込み

右QRコードまたはURLよりウェビナー詳細ページにアクセスし、最新の開催状況をご確認の上、ご希望のセミナーにお申し込みください。

### 2. ご入金＆お振込予定日のご確認

メールにて請求書をお送りしますので、ご入金の手配をお願いいたします。また、弊社担当までご入金予定日をご連絡ください。

### 3. 登録完了メールのご配信

ご入金完了後、ウェビナー開催の2営業日前までに、Zoom登録完了のメールが配信されます。

当日はメールに記載のURLからご参加ください。

### 4. 資料のご送付

ウェビナー開催の2営業日前に、当日の資料をPDFファイルにてお送り致します。

※WEBお申し込みから48時間以内に受付完了メールが届かない場合や、ウェビナー2営業日前までにZoom登録完了メールが届かない場合、またはウェビナー資料が届かない場合は、お手数ですが右記(担当:安達)までお知らせください。

## 注意事項

- ✓ すべての講演はZoomを利用して実施いたします。
- ✓ お使いのパソコン環境によってご参加頂けない場合があります。事前確認方法をご案内いたしますので、お試ください。
- ✓ 各ウェビナーのお申し込みは、実施日の前日の正午までとさせていただきます。
- ✓ 参加費用は前払いをお願いしております(詳しくは個別にご相談ください)。
- ✓ お振込み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。

お申込み＆開催状況  
はこちらから！



[www.chemitox.co.jp/  
news/seminar](http://www.chemitox.co.jp/news/seminar)

ウェビナーに関する  
お問合せ先

株式会社ケミトックス  
担当: 安達  
[mi-adachi@chemitox.co.jp](mailto:mi-adachi@chemitox.co.jp)  
TEL:03-3727-7111

30%割引いたします

- ・3名様以上同時にお申込
- ・同一人が3セミナー以上同時にお申込
- ・インフォメーションサービス  
(IMS)会員様

もっと詳しく知りたい、社内の新人教育に利用したい…



ご要望に応じて  
プライベートセミナーもご提供しております！  
ぜひお気軽にご相談ください