

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)



全22回

バッテリー特集

リチウムイオン電池

全固体電池

ペロブスカイト太陽電池

太陽電池規格 JIS C 61215

次世代BIPV

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  
短期特性 長期熱劣化 PWB

次世代半導体

海外規制動向

水道 化粧品 鉄道  
生分解性プラスチック  
食品接触材料

Chemitox

オンラインセミナー 2026

# 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16年を迎えました。

様々な分野の最新情報や基礎的な解説のウェビナーを実施し、弊社で実施しました試験結果をできる限り取り入れ、いち早く皆様にお知らせする機会として参りました。

本年度は、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。

また本年は、皆様からお問合せの多いウェビナーについては、日時限定ではありますが、「再配信」を実施いたしますので、より多くの方にご参加頂ければ幸いです。

さらに今回は特別企画として、建材一体型太陽光発電(BIPV)の第一人者である、早稲田大学研究戦略センター教授・近藤道雄先生に、EUの市場動向等についてお話し頂きます。

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「プライベートセミナー」も実施しておりますので、ご希望がありましたらお問合せください。

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  
新社屋に移転しました！

お問合せ先：株式会社ケミトックス 北杜LiB試験センター 担当 坂本清彦・渡邊仁

☎：0551-45-6133 または [k-sakamoto@chemitox.co.jp](mailto:k-sakamoto@chemitox.co.jp) / [h-watanabe@chemitox.co.jp](mailto:h-watanabe@chemitox.co.jp) まで！

# 開催スケジュール

No.	日付	時間	タイトル	講師	対象	料金*
1	5月27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	中級	¥5,500
	6月11日(木)[再配信]					
2	6月10日(水)	10:30-12:00 (90分)	次世代半導体デバイス/電子部品/材料 における信頼性評価	須藤正喜	初級~中級	¥5,500
3	6月24日(水)	10:30-12:00 (90分)	初心者向け！UL申請の基礎 -プラスチック材料を事例に-	藤盛瑤子	初級	¥5,500
	7月9日(木)[再配信]					
4	7月1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試験	田宮裕太郎	初級	¥5,500
	7月16日(木)[再配信]					
5	7月8日(水)	10:30-12:00 (90分)	太陽電池認証規格 JIS C 61215(2025年版) の詳細解説	栗本晴彦	初級~中級	¥8,800
6	7月15日(水)	10:30-12:00 (90分)	UL746B 長期熱劣化試験 - 初心者に向けて	堀水真	初級	¥6,600
7	8月26日(水)	10:30-12:00 (90分)	基礎から学ぶUL ID試験 実践ガイド2026	河戸淳仁	初級	¥5,500
8	9月9日(水)	10:30-12:00 (90分)	欧州、米国、ASEANの化粧品規制概要 及び試験の最新動向	高居真菜	初級	¥6,600
9	10月14日(水)	10:30-12:00 (90分)	事故・火災事例から読み解く リチウムイオン電池のリスク要因とその実験的検証	佐藤啓汰	初級	¥5,500
	10月29日(木)[再配信]					
10	10月28日(水)	10:30-12:00 (90分)	UL746E・UL746F・UL796・UL796F の試験と最新規格動向	齋藤祥太郎	初級~中級	¥6,600
11	11月11日(水)	10:30-11:30 (60分)	ULにおけるプリント配線板の申請 フレキシブル編	佐々木裕子	初級	¥6,600
12	11月18日(水)	10:30-12:00 (90分)	欧州飲料水指令(DWD)の最新動向	鈴木紗代子	初級	¥5,500
13	11月25日(水)	10:30-12:00 (90分)	試験エンジニアが解説！ 欧州鉄道車両火災防護規格 EN 45545-2の基本	林田拓也	初級	¥6,600
14	12月2日(水)	10:30-12:00 (90分)	充放電条件で変わるリチウムイオン電池の寿命 - 電池の劣化による安全性への影響 -	土田誠	初級	¥5,500
	12月17日(木)[再配信]					
15	12月16日(水)	10:30-12:00 (90分)	次世代BIPV技術の可能性と 建材としての性能評価である日射熱取得率(SHGC)の紹介	近藤道雄 教授 望月三也	中級~上級	¥33,000
16	12月23日(水)	10:30-11:30 (60分)	UL746A - 高分子材料の短期特性評価の解説 シリーズ①	市村初瀬	初級	¥5,500
17	1月20日(水)	10:30-12:00 (90分)	各種トラッキング試験の徹底解説！	小林匠	初級	¥6,600
18	1月27日(水)	10:30-12:00 (90分)	EU食品接触材料規制 規制の概要・試験方法・最新改訂動向まで徹底解説	藤岡博明	初級~中級	¥6,600
19	2月3日(水)	10:30-11:30 (60分)	試験のエキスパートが解説！ 生分解性試験の原理と詳細試験方法	村田夏樹	初級	¥5,500
20	2月10日(水)	10:30-11:30 (60分)	UL746A - 高分子材料の短期特性評価の解説 シリーズ②	市村初瀬	初級	¥5,500
21	2月17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 概要と評価、試作	服部優佑	初級~中級	¥6,600
22	2月24日(水)	10:30-12:00 (90分)	材料からセル設計まで 全固体電池 試作・評価の実践ウェビナー	橋田太樹	初級	¥6,600

- \* 料金は1名様あたりの税込金額を記載しております。
- \* 【再配信】については、巻末の「お申込みについて」をご参照ください。
- \* 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！

# バッテリー特集

再配信あり

No.9

## 事故・火災事例から読み解く リチウムイオン電池のリスク要因とその実験的検証



北杜LiB試験センター  
エンジニア  
佐藤 啓汰

リチウムイオン電池の安全性評価を実施し、多くの経験を積んできました。規格に則った試験以外でもユニークなアイデアをだし、多くの試験を実施して参りました。ケミツクスのリチウムイオン電池の安全性試験のプロフェッショナルです。  
<山梨大学卒>

初心者向け

料金: 5,500円

10月14日(水)、10月29日(木)[再配信]

10:30-12:00

再配信も左記お時間限定の配信となります。  
詳しくは巻末の「お申込みについて」をご確認ください。

近年、増加しているリチウムイオン電池の事故。本ウェビナーでは、市場で発生している事故の傾向を整理し、内部短絡、過充電、圧壊、水濡れなど代表的な原因事象と発火に至る仕組みを分かりやすく解説します。さらに、それらの事象を確認するために実施した実験結果を紹介し、実験で得られた知見をもとに、製品設計や安全評価へどのように活かすべきかを具体的に示し、事故を未然に防ぐための考え方を提案します。

1. 市場事故の傾向と原因の整理
2. 原因を確認するための実験と規格試験との違い
3. 製品安全評価への活かし方

再配信あり

No.14

## 充放電条件で変わる リチウムイオン電池の寿命 —電池の劣化による安全性への影響—



北杜LiB試験センター  
エンジニア  
土田 誠

リチウムイオン電池の充放電評価や安全性試験など、電池の性能および安全性に関する試験評価業務に従事しているエンジニアが、規格試験に加え、実使用を想定した評価条件の検討などにも取り組む。  
<千葉大学卒>

初心者向け

料金: 5,500円

12月2日(水)、12月17日(木)[再配信]

10:30-12:00

再配信も左記お時間限定の配信となります。  
詳しくは巻末の「お申込みについて」をご確認ください。

近年、電気自動車や定置型蓄電池、モバイル機器の普及に伴い、リチウムイオン電池の利用は急速に拡大し、電池の長期使用による劣化や、劣化した電池に起因する発煙・発火などの安全性リスクへの関心も高まっています。特に、製品の長寿命化や電池利用の拡大が進む中で、「電池がどのように劣化し、それが安全性にどのような影響を与えるのか」を理解することは、適切な運用や安全設計を行ううえで重要な課題となっています。

本講演では、充放電条件の違いによって電池の劣化状態がどのように変化し、それが安全性挙動にどのような影響を及ぼし得るのかという観点から、各種評価結果の一例を紹介します。これにより、劣化の進行が熱暴走挙動に与える影響について、材料系や使用条件の違いによる傾向を示します。さらに、実使用条件を考慮した劣化評価と安全性評価を組み合わせた試験結果をもとに、電池の劣化状態が安全性挙動に与える影響について考察します。

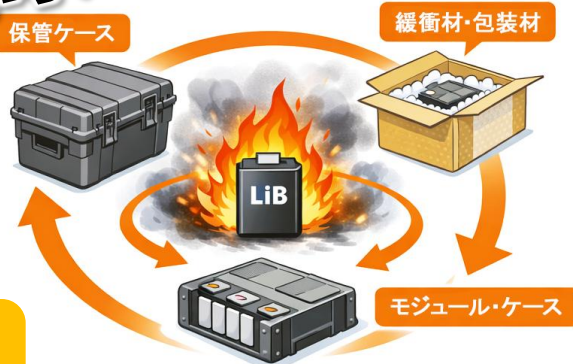
1. リチウムイオン電池の基礎知識
2. リチウムイオン電池における様々な試験規格のご紹介
3. 充放電サイクル試験と安全性試験の結果のご紹介
4. 試験結果から安全性挙動が与える影響について

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

# ケース・緩衝材・保護構造の役割評価 LiB周辺安全性実証テスト



## 材料メーカー様・周辺機器メーカー様!

自社ではご用意が難しいオリジナルセルの作成が可能です! もちろんケミトックスでの評価サービスにもワンストップでご利用頂けます。

- ✓ ボタン型、円筒型、パウチ型から選択可能!
- ✓ 材料メーカー様のサンプル素材もOK
- ✓ 容量・寸法はカスタム対応



## 評価用セルのカスタム作成 LiB試作サービス

- 釘刺し
- 過充電
- 強制加熱 (ヒーター)

リチウムイオン電池に使用される**ケース**や**緩衝材**、**保護構造**を、実際にリチウムイオン電池を熱暴走させて評価します! 輸送・保管・モジュール化・装置組込みなど、さまざまな状況を想定したカスタム試験が可能です。

想定用途・シナリオに応じて試験可能です!

## 周辺資材メーカー様!

# リチウムイオン電池 北杜LiB試験センター

ISO/IEC  
17025  
取得済み

### 安全性評価

外部短絡試験

圧壊試験

釘刺し試験

過充電試験

強制放電試験

加熱試験(高温試験)

急速温度変化温度サイクル試験

類焼試験

New!

2026年4月  
開始!

### 充放電性能評価

放電性能

低温放電性能

高率放電性能

容量保持率および容量回復率

充放電サイクル耐久性

スタンバイ状態保持耐久性

温度特性測定

ケミトックスでは、JIS規格等の国内外の性能評価・安全性評価規格に基づいた幅広い受託試験サービスをご提供しています!

# 試験サービス大幅拡充!

2025年10月 新試験センターに移転!

お問合せ先: 株式会社ケミトックス 北杜LiB試験センター  
☎: 0551-45-6133 担当 坂本清彦・渡邊 仁  
(k-sakamoto@chemitox.co.jp / h-watanabe@chemitox.co.jp)

No.21

## ペロブスカイト太陽電池の実用化に向けて 概要と評価、試作



ケミ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

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。発電効率20%弱のペロブスカイト太陽電池の試作に成功。  
<2022年京都大学分子工学科博士課程修了>

初中級者向け

料金:6,600円

2月17日(水) 10:30-12:00

本ウェビナーでは、ペロブスカイト太陽電池の研究開発を行っている担当チームのリーダーが、その利点や、現在抱えている課題について、初心者の方にもわかりやすく解説します。  
自社内で実施した試作例を交えて、弊社で行っている評価方法をご紹介します。

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.22

## 材料からセル設計まで 全固体電池 試作・評価の実践ウェビナー



北杜甲斐駒先端研究所  
所長  
橋田 太樹

太陽電池およびリチウムイオン電池の性能・安全性評価に従事後、全固体電池研究開発拠点である北杜甲斐駒先端研究所所長として、全固体電池分野における試験・評価体制の構築に携わりとともに、材料からセル評価までを俯瞰した試作・評価アプローチの設計に取り組んでいる。  
<山梨大学大学院卒>

初心者向け

料金:6,600円

2月24日(水) 10:30-12:00

硫化物系固体電解質を中心とした全固体電池について基礎から説明し、試作および評価手法を解説します。材料設計、セル組立・評価をワンストップで支援する試作サービスの活用事例をご紹介します。

1. 全固体電池の基礎
2. 試作プロセスの概要
3. 評価手法とデータの見方
4. 試作評価サービス活用事例
5. 宇宙用途に向けた全固体電池研究開発の取り組み (JAXA関連プロジェクト)

# 次世代BIPV技術の可能性と 建材としての性能評価である日射熱取得率(SHGC)の紹介



東京科学大学 物質理工学院特定教授  
早稲田大学研究戦略センター教授

近藤 道雄 先生

長年太陽光発電システムの規格策定について関わられており、2025年にはIECにおいてThomas A Edison Awardを受賞。

(株)ケミトックス  
PV・材料試験評価事業部  
執行役員  
望月 三也



PV試験事業開始直後から関わり、モジュールの燃焼試験装置の設置にも貢献。

中上級者向け

料金:33,000円

12月16日(水) 10:30-12:00

2050年カーボンニュートラル実現に向け、再生可能エネルギーの主力電源である太陽光発電の導入拡大が重要とされる中、設置場所の制約解消や景観との調和を図り、脱炭素社会の実現に貢献すると期待される次世代建材一体型太陽光発電 (BIPV)の可能性について、IECの専門委員会「TC 82:太陽光発電システム」の議長として、長年にわたり国際規格の策定・審議を牽引されてきた近藤教授が解説する。また、BIPVは建材としての性能も必要であり、その一つである遮熱・断熱特性を決定する日射熱取得率 (SHGC)評価については、望月より説明する。

1. 次世代BIPVとは (近藤教授)
2. BIPVの用途について (近藤教授)
3. 最先端を行くEUを含めたBIPVの市場動向 (近藤教授)
4. BIPVの可能性 (近藤教授)
5. SHGC評価の紹介 (望月)

# 太陽電池認証規格 JIS C 61215(2025年版)の詳細解説



PV・試験評価事業部  
リーダー  
栗本 晴彦

太陽電池試験業務に15年以上専属で携わってきた、現役の試験エンジニアがJIS規格をわかりやすく解説。  
<横浜市立大学大学院卒>

初中級者向け

料金:8,800円

7月8日(水) 10:30-12:00

2025年に改訂が行われた、太陽電池認証のJIS C 61215規格 (性能に関する要求)について、旧版 (2020年版) からの変更点を中心に解説を行います。安全性に関する61730シリーズについても改訂が予定されていますが、その引用元となる最新の IEC 61730(2023)を元に相違点を解説します。また、現在は規格化されていないペロブスカイト太陽電池の出力測定方法とその注意点について解説いたします。

1. 太陽電池 JIS規格の概要
2. JIS C 61215(2025)【性能に関する要求】の解説
3. JIS C 61730(2020)とIEC 61730(2023)【安全に関する要求】の相違点の解説
4. 旧版(2020年版)からの変更点のまとめ
5. ペロブスカイト太陽電池の出力測定方法の紹介

## No.1

# 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



申請業務部 チーフ  
倉田 清子

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。

中級者向け

料金: 5,500円

5月27日(水)、6月11日(木)[再配信]

10:30-11:30

再配信も左記お時間限定の配信となります。  
詳しくは巻末の「お申込みについて」をご確認ください。

プラスチックの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。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の基本ポリシーや、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解説。本ウェビナーは、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、ケーススタディでのワークショップが毎回ご好評を頂いています。

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. ケーススタディで挑戦してみよう

## No.2

# 次世代半導体デバイス / 電子部品 / 材料 における信頼性評価



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

パワーデバイスおよびプリント配線板の信頼性試験エキスパート。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、多くの実績を持つ。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。  
<名古屋工業大学大学院卒>

初中級者向け

料金: 5,500円

6月10日(水) 10:30-12:00

AI関連技術の急速な成長や車両の電動化・自動運転技術の進展に伴い、半導体デバイスの微細化・高性能化が加速しています。次世代パワーデバイスを始めとした半導体デバイス、次世代パッケージ(2.xD/3D)、および関連する電子部品や材料に対する信頼性評価要求と規格について概説します。また、その中から代表的な試験について、具体的な評価方法と事例を紹介します。

1. 次世代半導体およびパッケージ/電子部品/材料に要求される性能
2. 代表的な評価規格
3. パワーサイクル試験
4. 熱衝撃試験/温度サイクル試験
5. 逆バイアス試験/マイグレーション試験
6. 過渡熱抵抗測定
7. 熱伝導率測定

再配信あり

毎回好評！

No.3

## 初心者向け！UL申請の基礎 －プラスチック材料を事例に－



申請業務部  
藤盛 瑤子

プラスチック・PWBなどを中心にUL申請業務を担当。日頃お客様から頂くご質問・ご要望をもとに、初めてUL申請に触れる方にも分かりやすい講演を心がけます。

初心者向け  
料金: 5,500円

6月24日(水)、7月9日(木)[再配信]

10:30-12:00

再配信も左記お時間限定の配信となります。  
詳しくは巻末の「お申込みについて」をご確認ください。

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、ワークショップも交えて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。

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. サフィックスの取り扱い
5. ULの最新動向

再配信あり

毎回好評！

No.4

## 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試験



新庄試験センター  
センター長  
田宮 裕太郎

新庄試験センターの燃焼性試験の立ち上げから携わり、エンジニア育成にも従事。燃焼性試験以外にも機械特性試験や生分解性試験やIT/DX業務も担当。  
<秋田大学大学院卒>

初心者向け  
料金: 5,500円

7月1日(水)、7月16日(木)[再配信]

10:30-12:00

再配信も左記お時間限定の配信となります。  
詳しくは巻末の「お申込みについて」をご確認ください。

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燃焼試験の解説とDAP試験
3. HB/V/VTM/5V/HF・HBF試験
4. UL94以外の燃焼性試験のご紹介  
VW-1燃焼性試験  
UL746C燃焼性試験

No.6

## UL746B 長期熱劣化試験

－ 初心者に向けて



PV・材料試験評価事業部  
執行役員  
堀水 真

初心者向け

料金: 6,600円

7月15日(水) 10:30-12:00

RTIは高分子材料に広く要求される特性である。「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する。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た。これらの評価方法について詳細に解説する。

20年以上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件とポリマーバリエーションにおける評価方法を説明。  
<明治大学卒>

1. RTI (Relative Temperature Index) とは
2. 基本的な評価方法
3. 評価を検討する際に確認すべきこと
4. 実際の評価時のトラブルと解決事例

No.7

## 基礎から学ぶ UL ID試験

実践ガイド2026



環境化学評価事業部  
エンジニア  
河戸 淳仁

初心者向け

料金: 5,500円

8月26日(水) 10:30-12:00

過去に大変ご好評いただきましたUL ID試験ウェビナーを、今年は「新人教育・異動者のキャッチアップ」に特化して再構築しお届けします。ID試験の基礎から合否判定の基準までを分かりやすく解説する実践的なガイドです。FT-IR測定等における「前処理の選択ミス」や「サンプリングの不備」が、実際のスペクトルにどのようなノイズを与えるのかを深掘りします。新人・初学者の原理原則の理解定着を図るとともに、皆様のUL申請におけるID試験業務を強力にサポートします。

今回は、「新人教育」にフォーカスし、これまでのウェビナーで蓄積した「不適合事例」や「試料調整法の実証データ」を初学者向けに再構成いたしました。皆様が実務において「迷わず」的確なデータ取得と解析に取り組んでいただけるよう、実践的な知識を分かりやすく丁寧にお届けできるよう努めます。  
<慶応大学大学院卒>

1. 【再確認】ID試験の基礎 - 迷わず理解!
2. 【徹底解説】IR/TGA/DSC - 試験法の基礎原理
3. 【実践】スペクトル品質を左右する「前処理・サンプリング」の罫
4. 【データ解析・事例】測定データの誤差とリファレンス比較

## 欧州、米国、ASEANの化粧品規制概要 及び試験の最新動向



国際事業部  
高居 真菜

初心者向け

料金:6,600円

9月9日(水) 10:30-12:00

化粧品（材料、最終製品）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の改正化粧品規制(MoCRA)と、欧州規則 EU No. 1223/2009、及びASEAN Cosmetic Directive (ACD)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。

自動車・鉄道車両・建築資材など幅広い産業分野を対象として、規制適合のために必要な作業や試験評価のコーディネートを担当。  
2025年10月にCOSME WEEK大阪にて海外専門コンサル機関と協同で化粧品安全性試験をテーマとした講演を実施。  
<上智大学卒>

1. 欧州の化粧品規制 (EC No. 1223/2009) 概要
2. 米国の改正化粧品規制 (MoCRA) 概要
3. ASEAN諸国の化粧品規制 (ASEAN Cosmetic Directive) 概要

## UL746E・UL746F・UL796・UL796F の試験と最新規格動向



PV・材料評価事業部  
試験エンジニア  
齋藤祥太郎

初中級者向け

料金:6,600円

10月28日(水) 10:30-12:00

ULのプリント配線板規格における試験方法を徹底説明。また試験経験を通してサンプルの作成の注意点や最新の規格動向を解説していく。

東京本社、山梨試験センター KAIとエンジニア業務に従事し、UL規格におけるプリント配線板評価事業を中心に信頼性評価事業、PV評価事業材料評価事業、宇宙環境事業と複数の部署での経験をベースに、材料評価から燃焼性評価までと俯瞰的な解説を行う。

1. プリント配線板に関わる規格説明
2. サンプルの作成の注意点
3. 試験方法概説
4. プリント配線板に関わる規格動向

# ULにおけるプリント配線板の申請 フレキシブル編



申請業務部  
リーダー  
佐々木 裕子

UL申請業務に20年以上携わり、フレキシブル材料、インク、積層板からプリント配線板まで、電子材料分野で幅広い経験を有する。これまでの豊富な実務知識をもとに、UL申請の実務ポイントを解説。

初心者向け

料金: 6,600円

11月11日(水) 10:30-11:30

今後ますます用途拡大が期待されるフレキシブルプリント配線板について、UL申請の基本要求事項と2022年より追加されたリフロー評価を解説する。UL申請初心者にもわかりやすく、規格のポイントを説明する。

1. UL 認定の見方( RTI と MOT の違い)
2. UL 申請に必要な項目
3. 評価試験の概要
4. リフロー評価の概要と従来の評価方法との違い
5. 申請から認定、そしてフォローアップサービス

# 欧州飲料水指令(DWD)の最新動向



国際事業部  
鈴木 紗代子

申請業務担当後、国際事業部で、鉄道車両・海外の水道関連規制業務を行う他、IT/DXメンバーとして、社内の業務の変革も担当。

初心者向け

料金: 5,500円

11月18日(水) 10:30-12:00

欧州における水道規制は国ごとに異なるのが現状だが、各国間での整合を目指す動きが始まっている。2021年にはEU改正飲料水指令(改正DWD)が発効され、EU全体で共通の最低基準を決めようという方針が示された。改正DWDについて解説する。

1. 欧州飲料水指令(DWD)とは?
2. DWDのスケジュール
3. DWD対応のポイント

## 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  
エンジニア  
林田 拓也

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。2025年にはEN 45545-2の要求試験であるEN 17084 Method 1 FT-IRガス毒性試験サービスを立ち上げた。社内ではISO/IEC 17025に基づく品質管理も担当している。  
<東京理科大学大学院卒>

初心者向け

料金:6,600円

11月25日(水) 10:30-12:00

EN 45545-2では各部材への試験要求が細かく定められているため、要求適合のためには規格の内容を深く理解することが重要です。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規格の基本的な内容から実際の試験内容まで詳しく解説します。特に自社設備で行っている燃焼試験については、動画を使って分かりやすく紹介いたします。

1. EN 45545シリーズとは？ EN45545-2の位置付け
2. 車両用材料の試験要求はどのように決まるか？
3. 試験内容の詳細解説
4. EN 45545関連 最新動向

UL746A – 高分子材料の短期特性評価の解説  
シリーズ①

PV・材料試験評価事業部  
エンジニア  
市村 初瀬

入社以来、様々な高分子材料評価試験に従事し、各種短期特性評価試験を実施した経験を持つエンジニア。  
<北里大学卒>

初心者向け

料金:5,500円

12月23日(水) 10:30-11:30

高分子材料の短期特性について規定しているUL規格、UL746Aの概要から第1回目として電気特性・耐発火特性について説明。初心者の方にも易しく・詳しく解説します。

1. UL規格とは
2. 電気特性試験について  
絶縁破壊/体積抵抗/表面抵抗  
比較トラッキング指数  
傾斜面トラッキング  
高電圧アークトラッキング
3. 耐発火特性試験について  
大電流アークイグニッション  
ホットワイヤーイグニッション  
グローワイヤー発火性・燃焼性

# 各種トラッキング試験の徹底解説！



PV・試験評価事業部  
エンジニア  
小林 匠

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。今まで実施した各種トラッキング試験の結果を加味しそのデータを比較検証する。  
<信州大学大学院卒>

初心者向け

料金：6,600円

1月20日(水) 10:30-12:00

様々な電気製品に要求されているトラッキング試験について、基礎的な試験の解説からIECとASTM規格の評価の違い、さらに高電圧条件（600～900V）における規格「UL2597」のSTT試験や傾斜面トラッキング試験について解説を行います。  
また、それぞれの試験の比較試験の結果についても解説します。

1. 耐トラッキング性はなぜ必要か
2. 比較トラッキング指数試験（CTI試験）について
3. 表面トラッキング試験（STT試験）について
4. 傾斜面トラッキング試験（IPT試験）について
5. 各種トラッキング試験における実証実験の結果公開
6. UL746Aにおけるその他のトラッキング試験について紹介

# EU食品接触材料規制

規制の概要・試験方法・最新改訂動向まで徹底解説



国際事業部  
マネージャー  
藤岡 博明

海外規制適合のエキスパートとして、バイオ素材、リサイクル材の他、食品接触材料、飲料水関連製品、鉄道・航空機・自動車等モビリティ関連製品など、様々な産業分野において輸出時に必要となる対応を幅広く支援。ケミックスのウェビナーの他、コンパーテック、クリーン・オーシャン・マテリアル・アライアンス（CLOMA）など外部での講演、個別企業向けセミナーなどで、最新情報も交えた規制動向や技術情報を発信している。

初中級者向け

料金：6,600円

1月27日(水) 10:30-12:00

EUの食品接触材料規制は、化学物質のヒトに対する影響に関する科学的知見の蓄積に伴い、厳格化の一途を辿っており、その内容を正確に理解し、かつ最新の動向にキャッチアップしないと、思わぬところで基準に違反し、トラブルが発生するということになりかねません。  
本セミナーでは、規制の全体像、詳細試験方法、最新規制改訂動向までを広くカバーし、複雑な要求事項のエッセンスをわかりやすく解説します。

1. EU食品接触材料規制の全体像  
－ 枠組み規則・GMP・個別規制・各国規制－
2. 個別規制の要求概要
3. 試験方法解説  
－ OML試験・SML試験・NIASスクリーニング分析・官能試験
4. 規制改訂の最新動向

試験のエキスパートが解説!

No.19

## 生分解性試験の原理と詳細試験方法



環境科学評価事業部  
エンジニア  
村田 夏樹

初心者向け

料金: 5,500円

2月3日(水) 10:30-11:30

環境対応素材として注目を集める生分解性材料ですが、一口に生分解性といっても、どのような環境で、どの程度分解するかという特性は材料によって様々で、材料の開発・使用にあたっては、その特性を定量的に評価する生分解性試験の方法を正確に理解することが非常に重要です。本セミナーでは、経験豊富な生分解性試験のエキスパートが、試験の原理から、様々な試験環境に対応した試験方法の詳細まで、基礎から丁寧に解説します。

入社以来、RoHS分析を中心に一貫して化学物質分析業務に従事し、生分解性試験業務には主導メンバーとして立ち上げから関与。技術面のリーダーとして多くの試験実績を持つ、生分解性試験のエキスパート  
<横浜国立大学大学院卒>

1. 生分解性材料とは?
2. 生分解性材料の開発トレンド
3. 生分解性試験の原理
4. 様々な生分解性試験
5. ケミトックスの生分解度予測サービスのご紹介

No.20

## UL746A – 高分子材料の短期特性評価の解説 シリーズ②



PV・材料試験評価事業部  
エンジニア  
市村 初瀬

初心者向け

料金: 5,500円

2月10日(水) 10:30-11:30

高分子材料の短期特性について規定しているUL規格、UL746Aの概要から2回目となる今回は機械的特性と耐熱変形特性について説明。初心者の方にも易しく・詳しく解説します。

入社以来、様々な高分子材料評価試験に従事し、各種短期特性評価試験を実施した経験を持つエンジニア。  
<北里大学卒>

1. 機械的特性試験について  
引張強さ/曲げ強さ  
引張衝撃/シャルピー衝撃/アイゾット衝撃
2. 耐熱変形特性試験について  
ボールプレッシャー温度  
荷重たわみ温度  
ビカット軟化点温度

# お申込みについて

## お申込み手順

### 1. WEBお申込み

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いたします。

※ WEBお申込みから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。

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

## 再配信について

- [再配信] と記載のある配信は、講演本番の録画をZoomで配信いたします
- 再配信のセミナーは、記載の開始/終了日時限定の配信となります(お好きな日時に再生して頂くことはできません)
- 再配信のセミナーでは、質疑応答コーナーはご視聴のみとなります。ご質問があれば、講演後のアンケートにご記入頂ければ、後日回答させていただきます
- 講演本番と再配信は、同一料金となります
- 講演本番と再配信は、同一人が両方にご参加頂くことはできません

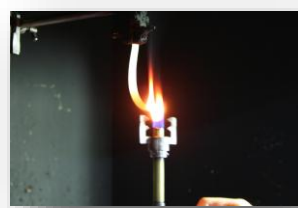
## 注意事項

- ✓ 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。

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