

# 2020年 株式会社ケミトックス ウェビナーのご案内

新型コロナウイルスの影響で中止させていただき  
ましたミニセミナーをはじめ、様々な話題を追加し、  
Cisco Webexを使用して無料ウェビナー(オンライン  
セミナー)を実施いたします。

お申込み  
お問い合わせ

## 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

URL <https://www.chemitox.co.jp>

担当: 増井 (c-masui@chemitox.co.jp)

# 無料ウェビナースケジュール

No.	日時	講演内容	講師
1	2020年10月8日(木) 11:00-12:00	移動式ラボを活用したより正確な太陽電池モジュールの測定	坂本 清彦
2	2020年10月12日(月) 11:00-12:00	UL746Cに基づくUV認定材料に関するファイルレビューについて	神谷 裕二
3	2020年10月13日(火) 11:00-12:00	プラスチック材料の耐トラッキング性試験と 傾斜面トラッキング試験の比較	堀水 真
4	2020年10月14日(水) 11:00-12:00	UL 796/796F STPミーティングの報告	伊藤 邦子
5	2020年10月15日(木) 11:00-12:00	電子部品・プリント配線板の評価入門 ～これで分かる信頼性評価～	住田 智希 石井 惇紀
6	2020年10月19日(月) 11:00-12:00	UL1446—絶縁システム(EIS)の基本と取得方法	堀水 真
7	2020年10月20日(火) 11:00-12:00	UL94 垂直燃焼性試験(VおよびVTM)の解説 - UL94 VTMファイルレビューの解説も含めて -	渡邊 仁
8	2020年10月22日(木) 11:00-12:00	プラスチック材料のUL申請概説(初心者向け)	佐々木 裕子
9	2020年10月27日(火) 11:00-12:00	プラスチック材料のポリマーバリエーションと リサイクル材料の申請(上級者向け)	佐々木 裕子
10	2020年11月10日(火) 11:00-12:00	ドイツ水道認証 KTWガイドライン全面改訂の動向	藤岡 博明
11	2020年11月12日(木) 11:00-12:00	ULで要求されるID試験の概説	河戸 淳仁 佐々木 裕子
12	2020年11月17日(火) 11:00-12:00	改正RoHS指令(RoHS2.0)の解説と さらなる改正案(RoHS3)を大胆予測	河戸 淳仁

# 無料ウェビナースケジュール

No.	日時	講演内容	講師
13	2020年11月19日 (木) 11:00-12:00	太陽電池の新JIS規格の詳細解説 ～旧規格からの変更点を中心に～	栗本 晴彦
14	2020年12月3日(木) 11:00-12:00	基礎から解説！ パワーデバイス信頼性評価とパワーサイクル試験	住田 智希 須藤 正喜
15	2020年12月10日 (木) 11:00-12:00	基礎から解説！ 航空機用内装材料に要求されるFAR概説	白埜 紗也香 渡邊 仁
16	2020年12月15日 (火) 11:00-12:00	欧州鉄道車両火災防護規格 EN 45545-2概要と 改訂版発行の動向	藤岡 博明 鈴木 紗代子
17	2020年12月17日 (木) 11:00-12:00	英国水道関連規制「WRAS」 材料認証の構造と要求試験 (BS 6920) の解説	藤岡 博明 鈴木 紗代子
18	2021年1月13日(水) 11:00-12:00	リチウムイオン電池の基礎 -リチウムイオン電池に求められる性能評価 -	坂本 清彦 松木 洋介
19	2021年1月14日(木) 11:00-12:00	材料メーカー様必見！ パワーデバイス材料の信頼性評価～封止材・ワイヤ・チップ接合 材・はんだ・絶縁板・TIM・ケース材の品質向上を目指して	住田 智希 須藤 正喜
20	2021年1月19日(火) 11:00-12:00	太陽光発電の健康診断 ～ドローンによるホットスポット調査例～	坂本 清彦 橋田 太樹
21	2021年1月21日(木) 11:00-12:00	欧州自動車内装材防火規格 UNECE R118の概要	藤岡 博明
22	2021年2月2日(火) 11:00-12:00	太陽電池EVAの迅速なIEC架橋率測定方法	河戸 淳仁

講演資料は、ウェビナー終了後アンケートにご協力いただいた方が無料でダウンロードできます。

同業あるいは競合会社からのお申し込みはお断りさせていただきます。

ウェビナー中の録音・録画は禁止とさせていただきます。

NO.1 2020年10月8日(木)  
移動式ラボを活用したより正確な  
太陽電池モジュールの測定



取締役  
PV・材料試験評価事業部  
マネージャー  
坂本 清彦

NO.2 2020年10月12日(月)  
UL746Cに基づくUV認定材料に関する  
ファイルレビューについて



材料試験評価事業部  
チームリーダー  
神谷 裕二

概要:

1. I-V特性測定の基礎
2. STC(基準状態)と屋外環境の違いとは
3. ソーラーシミュレータと太陽光の比較
4. 移動式PVラボの活用法

概要:

1. UL746Cに基づくUV認定試験とは
2. f1認定とf2認定
3. f1認定に関するファイルレビューの対処方法

NO.3 2020年10月13日(火)  
プラスチック材料の耐トラッキング  
性試験と傾斜面トラッキング試験の  
比較



材料試験評価事業部  
山梨技術統括部長  
堀水 真

概要:

1. 耐トラッキング性が必要とされる理由と事例
2. JIS/IECとULの結果の表示方法の違い
3. 600Vを超えるトラッキング試験—傾斜面トラッキング試験の測定方法と弊社で実施した実証実験の結果

NO.4 2020年10月14日(水)  
UL 796/796F  
STPミーティングの報告



取締役社長  
伊藤 邦子

概要:

1. UL746E/796の改訂提案
2. UL746F/796Fの改訂提案
3. STP終了後の動向

NO.5 2020年10月15日(木)  
電子部品・プリント配線板の  
評価入門  
～これで分かる信頼性評価～



PWB/デバイス  
信頼性評価事業部  
パワーデバイス評価担当  
住田 智希



PWB/デバイス  
信頼性評価事業部  
エンジニア  
石井 惇紀

概要:

1. 信頼性の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. マイグレーション発生メカニズムと評価事例
4. 各種信頼性試験の紹介と最新動向

NO.6 2020年10月19日(月)  
UL1446—絶縁システム(EIS)の  
基本と取得方法



材料試験評価事業部  
山梨技術統括部長  
堀水 真

概要:

1. 絶縁システムとは
2. 絶縁システムの取得方法
3. 効率的なりファレンスシステムの活用方法
4. UL1446解説書のご案内

NO.7 2020年10月20日(火)  
UL94 垂直燃焼性試験(Vおよび  
VTM)の解説



PV・材料試験評価事業部  
プロジェクト推進マネージャー  
渡邊 仁

概要:

1. UL94VとVTMとの関係
2. UL94V試験の解説
3. UL94VTM試験の解説
4. UL94VTMのファイルレビュー

NO.8 2020年10月22日(木)  
プラスチック材料のUL申請概説  
(初心者向け)



申請業務担当  
佐々木 裕子

概要:

1. プラスチックにかかわるUL規格
2. UL申請の基本
3. 認定後のフォローアップサービス

NO.9 2020年10月27日(火)  
プラスチック材料のポリマーバリエーションとリサイクル材料の申請  
(上級者向け)



申請業務担当  
佐々木 裕子

概要:

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に必要な試験
3. リサイクル材料の登録

NO.10 2020年11月10日(火)  
ドイツ水道認証 KTWガイドライン  
全面改訂の動向



国際事業部  
マネージャー  
藤岡 博明

概要:

1. KTW GuidelineからKTW Evaluation Criteria(KTW-BWGL)へ
2. 新たな認証システムの概要
3. 要求される試験の概要

NO.11 2020年11月12日(水)  
ULで要求されるID試験の概説



申請業務担当  
佐々木 裕子



化学分析事業部  
上級エンジニア  
河戸 淳仁

概要:

1. UL ID試験の概要
2. ID試験(IR, TGA, DSC)分析方法
3. FT-IR, TGA, DSC解析実例
4. ケミトックス法による迅速識別解析

NO.12 2020年11月17日(火)  
改正RoHS指令(RoHS2.0)の解説と  
さらなる改正案(RoHS3)を  
大胆予測



化学分析事業部  
上級エンジニア  
河戸 淳仁

概要:

1. RoHS指令概要
2. 改正RoHS指令(RoHS2.0)
3. 新規臭素系難燃剤(DBDPE)の規制
4. アンチモンの規制化動向
5. 今後の改正案(RoHS3)の予測

NO.13 2020年11月19日(木)  
太陽電池の新JIS規格の詳細解説  
～旧規格からの変更点を中心に～



PV・材料試験評価事業部  
試験エンジニア  
栗本 晴彦

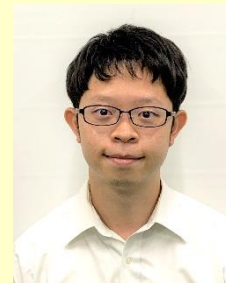
概要:

1. 2020年改訂のJIS C 61215,61730解説
2. 旧規格(JIS C 8990,8991,8992)からの変更点
3. IECとJIS規格の対応関係
4. IEC新規格の最新動向

NO.14 2020年12月3日(木)  
基礎から解説！パワーデバイス  
信頼性評価とパワーサイクル試験



PWB/デバイス  
信頼性評価事業部  
パワーデバイス評価担当  
住田 智希



PWB/デバイス  
信頼性評価事業部  
エンジニア  
須藤 正喜

概要:

1. パワーデバイスに適用される試験規格
2. パワーサイクル試験と試験後解析事例
3. 温度サイクル試験評価事例
4. 高温高湿バイアス試験・振動試験の紹介

NO.15 2020年12月10日(木)  
基礎から解説—航空機用内装材料  
に要求されるFAR概説



業務統括部  
白埜 紗也香



PV・材料試験事業部  
プロジェクト推進マネージャー  
渡邊 仁

概要:

1. 規制の概要 FAA、FARとは?
2. FAR難燃試験の要求概要
3. 試験者が解説 垂直燃焼試験、発煙性・毒性試験
4. ケミックスの航空機関連サービス

NO.16 2020年12月15日(火)  
欧州鉄道車両火災防護規格  
EN 45545-2概要と  
改訂版発行の動向



国際事業部  
マネージャー  
藤岡 博明



国際事業部  
アシスタントマネージャー  
鈴木 紗代子

概要:

1. 海外鉄道案件におけるEN 45545
2. EN 45545-2(材料要求)の概要
3. EN 45545-2で要求される主な試験方法
4. EN 45545-2改訂版の動向

NO.17 2020年12月17日(木)  
英国水道関連規制「WRAS」材料認  
証の構造と要求試験(BS 6920)の  
解説



国際事業部  
マネージャー  
藤岡 博明



国際事業部  
アシスタントマネージャー  
鈴木 紗代子

NO.18 2021年1月13日(水)  
リチウムイオン電池の基礎  
-リチウムイオン電池に求められる  
性能評価



取締役  
PV・材料試験評価事業部  
マネージャー  
坂本 清彦



PV・材料試験評価事業部  
PVエンジニア  
松木 洋介

概要:

1. WRAS認証とは?
2. 認証取得のためのステップ
3. BS 6920溶出試験の概説
4. 材料のバリエーション認証の方法(色、硬  
度、内接半径など)

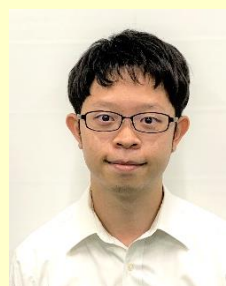
概要:

1. リチウムイオン電池とは
2. リチウムイオン電池の安全性試験
3. リチウムイオン電池の充放電試験
4. ケミックスの充放電試験の紹介

NO.19 2021年1月14日(木)  
材料メーカー様必見! パワーデバイス材料の信頼  
性評価~封止材・ワイヤ・チップ接合材・はんだ・絶  
縁板・TIM・ケース材の品質向上を目指して~



PWB/デバイス  
信頼性評価事業部  
パワーデバイス評価担当  
住田 智希



PWB/デバイス  
信頼性評価事業部  
エンジニア  
須藤 正喜

概要:

1. 次世代半導体チップを用いたパワーデバイスの耐熱要求
2. 次世代パワーデバイス材料に対する要求事項
3. 材料評価用デバイスの紹介
4. 材料評価用デバイスの活用事例、材料性能評価実績



NO.20 2021年1月19日(火)  
太陽光発電の健康診断 ～ドローンによるホットスポット調査例～



取締役  
PV・材料試験評価事業部  
マネージャー  
坂本 清彦



PV・材料試験評価事業部  
PVエンジニア  
橋田 太樹

概要:

1. 太陽光発電の不具合事例
2. 太陽電池モジュールのホットスポット現象
3. ドローンによる熱画像診断
4. ケミトックスの保守メンテナンスサービス

NO.21 2021年1月21日(木)  
欧州自動車内装材防火規格  
UNECE R118の概要



国際事業部  
マネージャー  
藤岡 博明

概要:

1. UNECE R118とは
2. 認証スキームの概要
3. 要求される試験方法の概要とケミトックスの対応状況

NO.22 2021年2月2日(火)  
太陽電池EVAの  
迅速なIEC架橋率測定方法



化学分析事業部  
上級エンジニア  
河戸 淳仁

概要:

1. キシレン抽出法とDSC法
2. IEC 62788-1-6の最新情報
3. 品質管理としての架橋率測定
4. 市場における太陽電池モジュールEVAの架橋率測定

# ウェビナーお申し込みに関する詳細

定員	各セミナー、先着50名様 *営業関係、同業他社の方のお申し込みはお受けできません。
講習費用	無料
ウェビナー開催時間	AM11:00～12:00

※Cisco Webexはインターネットに繋がったパソコンやタブレット、スマートフォンから簡単な操作でご参加いただけます。

## - お申し込み方法 -

ウェビナーは <https://www.chemitox.co.jp/webinar-app> よりお申し込みください。

折り返しウェビナーのご招待メールをお送り致します。

お申し込みから48時間以内にご招待メールが届かない場合には、お手数ですがウェビナー担当者までお知らせください。

講演資料は、ウェビナー終了後アンケートにご回答いただいた方に後日メールで送らせていただきます。

各ウェビナーのお申し込みは、実施日の前日までとさせていただきます。

## 皆様にお願

ウェビナーサイトにアクセスできるかを確認するため、セミナー前日13:00 -17:00に確認用模擬サイトを開設しております。この模擬サイトのアドレスはご招待メールに記載されておりますので、事前にアクセスをご確認のほどお願いいたします。

なお、ウェビナー当日も、ウェビナーのサイトは10:30から開けておりますので、前日に確認できなかった方は、開始前にご確認ください。

ウェビナーに関するお問い合わせ先

担当者: 増井 [c-masui@chemitox.co.jp](mailto:c-masui@chemitox.co.jp) または 電話 03-3727-7111 までお願いいたします。