2/10/2021

お客様各位

UL746A に基づく比較トラッキング指数（CTI）認定材料に関する ファイルレビューのお知らせ

既に皆様のお手元に届いている会社もあるかと存じますが、UL より、2021 年 1 月 7 日付けで UL746A に基づき比較トラッキング指数（CTI）の認定を取得している材料に関し、認定状況の見直し（ファイルレビュー）を行うアナウンスがされました。

今回は CTI のリバーストレンド現象について認定状況の見直しを行うためのものです。リバーストレンド現象については下記表の中をご参照ください。

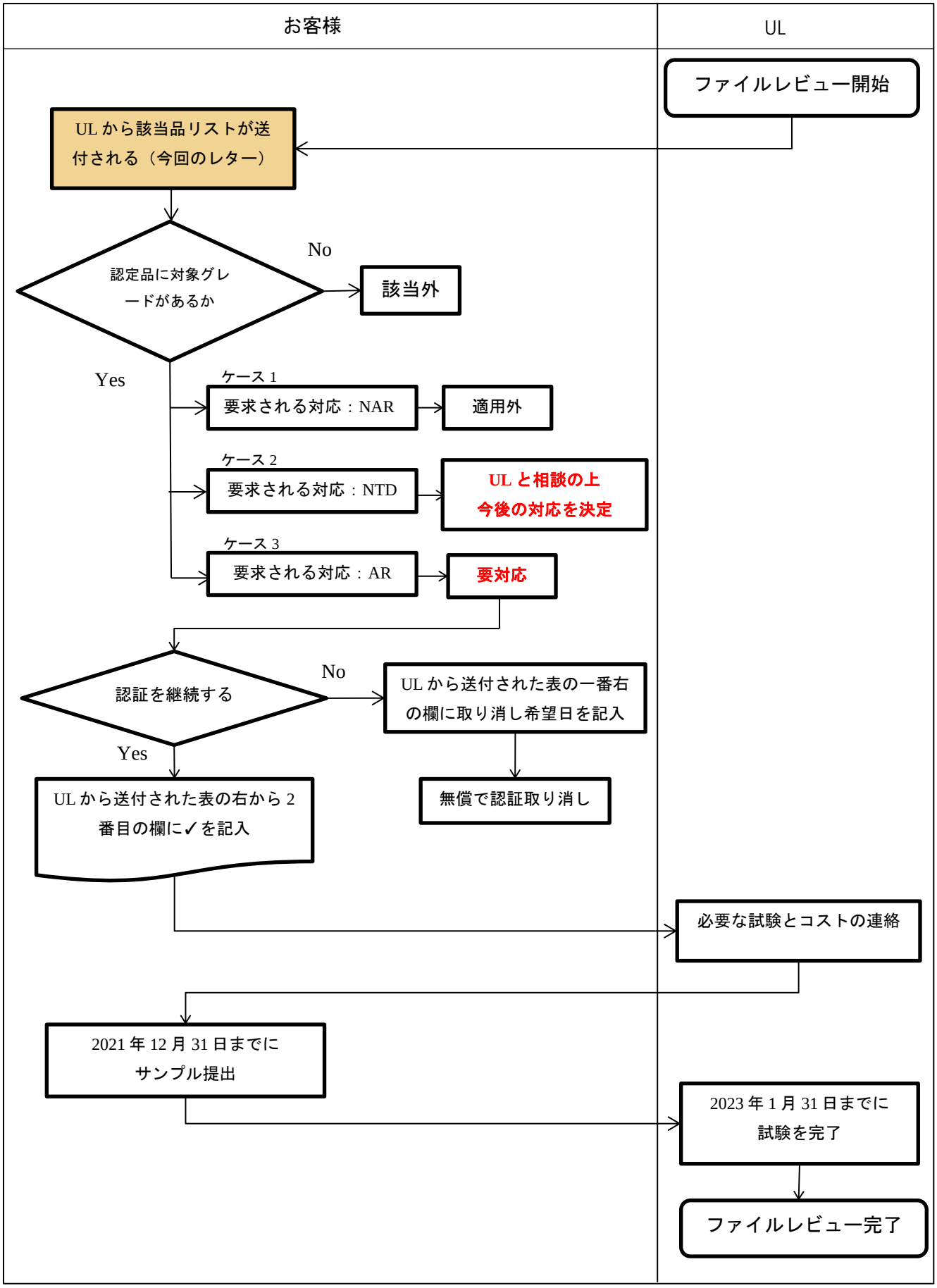
添付の要求概要にありますように認定時の評価内容を見直し、対象となるグレードがある場合、再評価の要否が判断されます。お客様におきましては、認定の継続を希望するか否かを決定し、認定の継続を希望する場合には、必要な試験を行う必要があります。

今回のアナウンスは、2019 年 12 月 13 日に UL が発表した内容に基づき、お客様の製品の登録状況を確認し、見直しの対象となるグレードおよび必要となる対応方法についてのお知らせです。対象となるのは、OCDT,　OCDT2, PHCA2, OCDT3, QIHE2, QIHE3, QMFZ2, YDTU3, QMTS2, QMTR2, QMTS3, YDTU2, QMFZ3, OANZ3, OANS2 のカテゴリーで認定されている材料です。

参照項	要求の概要	対応
UL746A 24 章 図 24.1	例えば 600 V で試験を実施して合格となった場合、PLC-0 となっていた。一方、試験開始電圧がリバーストレンドを示す電圧以下の場合は、不合格となってより低い PLC とされる可能性がある。そこで、CTI 試験では、試験開始電圧を 300 V とすることが適切である。また、リバーストレンドがある場合には、300 V 以下で試験を行い、リバーストレンド用の開始電圧を求め、電解液 50 滴の合否で材料がトラッキング不良を示す最低電圧を報告することが提案された。CTI 判定図も追加され、低い電圧から試験を開始することによりリバーストレンドが発生する材料に対しても正しい試験電圧を選択できるようになった。	PLC-0 と PLC-1 の評価を持つ現在の認証をレビューして、安全上の懸念である可能性のあるリバーストレンドの状況について調べる。

（注）リバーストレンド：一般的には高電圧領域になるほどトラッキング発生までの滴下数が少なくなるが、高電圧域で結果が良く 50 滴以上を維持するが、それより低い電圧域では 50 滴以上を維持できない現象。

該当製品がある会社に対しては、UL から順次リストが送付されてきますので、下記のような流れで今後の作業をする必要があります。



リバーストレンド現象が確認された材料については PLC が低くなりますので、グレード名の変更の必要があるなど、非常に影響のあるファイルレビューです。該当グレードで認定の継続をご希望の会社様では、早めに対応されることをお勧めします。

当ファイルレビューの手続きは、弊社を通して行うことができます。費用は 1 ファイルにつき￥50,000 円となります。手続きご希望の方は御社の UL 申請担当者までお知らせください。

なお、今回のファイルレビューに伴い試験が必要な場合には、弊社で実施することができます。現在 10 台の試験装置を稼働しておりますが、当ファイルレビューの締め切り近くになりますと非常に込み合いますので、お早目に試験をされることをお勧めします。

本改訂に関し御不明な点がありましたら、堀水（m-horimizu@chemitox.co.jp）までお問い合わせください。

参考和訳

2021 年 1 月 7 日

お客様各位

認証要件の変更について

状況報告—ご対応をお願いします

参照：ファイル番号 E〇〇〇〇〇

件名：高分子材料の安全性に関する規格（UL 746A 短期特性評価）の新規または改訂された要件に関する製品の状況ー

レビューID#746 A-2019-022

2019 年 12 月 13 日、弊社より UL 746 A の要件変更（発効日：2023 年 1 月 31 日）についてお知らせいたしました。

添付の「要件の概要」に記載の新規および/または改訂された要件に関して、お客様の製品がご登録されている UL ファイルの最初のレビューを完了しました。

お客様の製品の状況をまとめた添付の表をご覧ください。ステータスが「対応不要(NAR=No Action Required)」以外の製品については、追加の評価が必要です。追加評価に提出する製品（のボリューム、セクション、発行日）と、発効日当日または発効日までにご登録の削除を希望される製品（のボリューム、セクション、発行日）について表にご記入ください。**添付の指示に従って、記入済みの表を電子メールにてご返送ください。**新規または改訂された要件に関する適合評価についてお見積を発行させて頂きます。ご登録の削除については無料でご対応いたします。

弊社では、発効日までにすべてのお客様が作業を完了するのに十分な時間を確保できるよう、2021 年 12 月 31 日を締切日といたしました。この日付は、発効日までに確実に評価を完了するため、評価開始の最終日として設定しております。この日付までに、製品に関する必要な資料およびサンプルをお送りいただき、また工場訪問のご手配をしていただきますよう、何卒よろしくお願いいたします。

早急にご対応をお願いいたします。本レターに回答しない場合、関係するファイルそのものや、添付の表に記載されている製品が、発効日に意図せずに取り消される可能性があります。

お客様の製品がマルチプルリスティング（ML）、マルチプルレコグニション、マルチプルクラシフィケーション契約の対象となっている場合、または別会社とのオルタネートリスティー（AL）契約を締結している場合に、お客様の製品が発効日当日または発効日までに新規または改訂された要件に対し不適合となった際には、お客様の製品の状況について、その認証の終了や、アンリステッド・コンポーネントの対象外となること、および UL マークを使用する権限が剥奪されることを、当該会社に通知することをお勧めします。

UL マークサービスに関連する情報および文書は、UL LLC（UL）または UL の正式なライセンシーに代わって提供されます。UL の認証プログラムに引き続きご参加いただきありがとうございます。

敬具

UL マテリアル＆サプライチェーン

参考和訳

2019 年 9 月 6 日

以下に対する要件の概要

（規格番号－UL 746 A、第 6 版、2016 年 4 月 29 日改訂）

（件名：高分子材料の安全性に関する規格－UL 746 A 短期特性評価）

本文書は、以下の規格開発機関（SDO）発行の報告書または UL の登録者が公式に利用できるその他の文書に基づいています。

規格開発機関（SDO）	**書類種別**	**書類名**	**日付**
UL	提案 http://standardsdocs.ul.com/htmldocuments/746-854/746A/bulletins/b0746a_6_20160205frame.html 訳注：上記リンクは現在無効となっております。	件名：746	2016-02-05

規格改訂の主な要因	UL 746 A の現行要件の明確化

影響を受ける CCN	OCDT、OCDT2、PHCA2、OCDT3、QIHE2、QIHE3、QMFZ2、YDTU3、QMTS2、QMTR2、QMTS3、YDTU2、QMFZ3、OANZ3、OANZ2

以下は、新規の要件についての概要です。

参考和訳

参照項	要求の概要	対応
24 図 24.1	本要件概要は、比較トラッキング指数 （CTI） 試験の試験電圧におけるリバーストレンドに対処するためのものである。本改訂以前、UL 746A では CTI 試験における試験開始電圧を規定していなかった。このためリバーストレンドを示す材料については、リバーストレンドを示す電圧より高い電圧、例えば 600 V で試験を実施して合格となった場合、PLC-0 となっていた。一方、試験開始電圧がリバーストレンドを示す電圧以下の場合は、不合格となってより低いPLCとされる可能性がある。そこで、CTI 試験では、試験開始電圧を 300 V とすることが適切である。また、リバーストレンドがある場合には、300 V 以下で試験を行い、リバーストレンド用の開始電圧を求め、電解液 50 滴の判定基準で材料がトラッキングを示す最低電圧を報告することが提案された。CTI 判定図も追加され、低い電圧から試験を開始することによりリバーストレンドが発生する材料に対しても正しい試験電圧を選択できるようになった。	PLC-0 と PLC-1 の評価を持つ現在の認証をレビューして、安全上の懸念である可能性のあるリバーストレンドの状況について調べる。

参考和訳

UL746A CTI レビュー
記入表の返送に関する指示

添付の表に記入し、以下の 2 つの選択肢のいずれかに従ってご返送ください。

選択肢 1

記入表を電子メールで UL.746A-CTI-IFR@ul.com に返送

返送の際には、件名に参照 UL ファイル番号（E #####）をご記入ください

選択肢 2

次の Web フォームに入力

https://ul.pushbot.com/form/ul746a-cti-industry-file-review

ご不明な点がございましたら、UL（PMSALES@ul.com）までお気軽にお問い合わせください。

参考和訳

認証要件の変更に関する表

高分子材料の安全性に関する規格－UL 746A 短期特性評価

レビューID：746 A-2019-022

<table>
<tr><td colspan="6">**UL 記入欄**</td><td colspan="2" rowspan="3">**お客様ご記入欄**</td></tr>
<tr><td colspan="4">**ファイル番号：E〇〇〇〇〇**</td><td colspan="2">**発効日：2023 年 1 月 31 日**</td></tr>
<tr><td colspan="4">**第 1 段階：レビュー**</td><td colspan="2">**第 1、第 2 段階：レビュー及びプロジェクト**</td></tr>
<tr><td>ボリューム／発行日</td><td>セクション</td><td>状況
NTD=要協議
NAR=対応不要
AR=要対応</td><td>適用される参照項目（AR 及び NTD の場合）</td><td>第 1、第 2 段階におけるプロジェクト担当者
（従業員番号）</td><td><u>第 1 段階－レビュー</u>
影響を受けるモデル
（影響を受けるすべてのモデル番号の一覧作成－AR または NTD のみ）
<u>第 2 段階－プロジェクト</u>
影響を受けるモデルのステータス表示
（NAR のモデルに下線）
（RTC に削除希望の連絡があったモデルに取り消し線）</td><td>このボリューム/セクションの見積りを要求する場合は、この欄にチェックを入れてください</td><td>このボリュームまたはセクションの削除を希望する場合は、削除希望日をご記入ください。</td></tr>
<tr><td colspan="8">下記は記入例です</td></tr>
<tr><td>1</td><td>1</td><td>AR</td><td>2</td><td>12345</td><td>ABC-123, DEF-456, XYZ-012</td><td>記入欄</td><td>記入欄</td></tr>
</table>

添付の指示に従って電子メールでご返送ください

注意：原文（英語）と差異がある場合は、原文に従ってください。