ニュースリリース

2026 年 11 月 4 日

ケミトックス、林野火災用消火薬剤の生分解性評価サービスを開始



株式会社ケミトックス（本社：東京都大田区，代表取締役：中山紘一，以下ケミトックス）は、総務省消防庁で2026 年 6 月 30 日に制定した「林野火災用消火薬剤の評価ガイドライン」に規定される燃焼特性の評価に加え、消火剤の環境影響を評価するための生分解性に関わる試験・評価サービスも実施することを公表した。

今回のガイドラインでは、林野火災用消火薬剤について、「消火・延焼抑制」「健康・環境影響」「物性等」の各観点から評価を行うこととしている。特に、林野やその周辺に直接散布される消火薬剤については、消

火性能だけでなく、使用後の環境への影響を把握することが重要となり、健康・環境影響に関する評価項目の一つとして、泡消火薬剤・浸潤剤およびゲル剤に対しては生分解性試験が規定されており、国際的に広く用いられている OECD TG301 に規定された方法による評価が求められている。ケミトックスでは、この要求に対応する生分解性試験の受託サービスを行っている。OECD TG301 に基づく生分解性試験について、日本でも数少ない ISO/IEC 17025 の認定を受けた試験機関として評価が可能であり、信頼性の高い試験データを提供する。同社では、林野火災用消火薬剤の開発段階における環境性能の確認から、ガイドラインに基づく評価データの取得まで、専用設備が必要な熱暴露保護試験や燃焼抑制試験と合わせて、ワンストップでメーカーの製品開発・評価を支援する。



OECD TG301 に基づく試験

また、同ガイドラインでは環境影響評価として、生分解性だけでなく、哺乳類毒性・刺激性試験、水生生物の毒性試験も求められている。同社では、これらの生態毒性評価についても外部の専門試験機関と連携して対応可能であり、生分解性試験とあわせて相談を受け付ける。これにより、消火薬剤メーカーは、ガイドラインで求められる環境影響評価について、必要な試験についてケミトックスを窓口として相談することができる。

同社は，第三者試験機関として設立以来 50 年以上燃焼性試験を始めとする安全性試験評価を行ってきた。

参考

試験項目： 林野火災用消火薬剤の評価ガイドラインについて（通知）、総務省消防庁

https://www.fdma.go.jp/mission/prevention/rinyashoukayakuzai/items/01gaidorainnv2.pdf

OECD TG301：化学物質の易生分解性（Ready Biodegradability）を評価するための国際的な標準試験法です。好気性環境（微生物が存在する水系）において、化学物質が短期間でどの程度完全に分解されるかをスクリーニング評価します。

お問い合わせ

株式会社ケミトックス　新庄試験センター
担当：　田宮　裕太郎
メールアドレス：　yu-tamiya@chemitox.co.jp
電話番号：　0233-25-2011
住所：　〒999-5103　山形県新庄市大字泉田字高台新田 4102-8 新庄横根山工業団地

株式会社ケミトックスについて

ケミトックスは、製品・高分子材料の第三者試験機関として、各種評価試験、分析、認証支援を提供しています。1975 年 9 月創設以来、多くの企業の製品開発をサポートしています。

【当該企業の概要】

名　称　：　株式会社ケミトックス
代　表　者：　代表取締役 CEO　　中山　紘一
所　在　地：　東京都大田区上池台 1-14-18
設　立　：　1975 年 9 月 3 日
資　本　金：　98 百万円

ホームページ　：　https://www.chemitox.co.jp/

主な事業：

高分子材料等の燃焼性、耐熱性、機械特性などの各種特性評価

生分解性試験、及び生分解性認証取得サポート

有害化学物質の環境分析、プリント基板の故障解析および信頼性試験

鉄道車両、航空機、建材、水道関連製品、食品接触材料等に関する海外規格試験実施、及び規格対応コンサルティング

太陽電池の安全性・信頼性評価

リチウムイオンバッテリーの安全性、信頼性評価

全固体電池の研究開発

パワーデバイスの試験・評価

UL 認証など、海外の認証取得コンサルティング

リサイクル材認証取得サポート

通訳・翻訳サービス

関連 URL：林野火災用消火薬剤について（総務省消防庁）
https://www.fdma.go.jp/mission/prevention/rinyashoukayakuzai/post-1.html

関連キーワード：

消防庁

消火剤

試験ガイドライン

燃焼性試験

火災試験

森林火災

生分解性試験

環境影響

OECD TG301

泡消火薬剤

浸潤剤

ゲル剤

