

# 【Zoomセミナー】

## 賞味・消費期限設定と保存試験・ 加速試験の進め方（演習付き）

まとまった時間の確保が難しい方のために、各ガイドラインの解説から保存・加速試験の実施方法(アレニウス式)までのポイントを押さえ、半日に凝縮しました！！

消費期限・賞味期限の設定には科学的根拠が求められます。

防災食、宇宙食など保存期間の長い食品については、5年あるいは10年保管後に検査するといった通常の保存試験を実施すると、世の中のトレンドが変わってしまうことがあります。新商品開発時など、何年も待つことが難しい場合もあります。加速試験を実施することで、短期間で長期の賞味期限を推測することができます。

検査会社として、多数の保存試験・加速試験を実施した経験を踏まえて、賞味期限設定について解説いたします。

### <プログラム概要>

- ✓ 賞味期限・消費期限について
- ✓ 省庁が発行するガイドライン等の解説
- ✓ 保存試験の実施方法（試験の流れ、微生物・理化学・官能検査の概要）
- ✓ 業界団体の基準について
- ✓ 加速試験について（アレニウスの式、実施事例、留意点、演習）

※エクセルを用いたアレニウス式の計算演習も行います。

### 講師代表

柏木 隆頼 氏

株式会社環境科学研究所 分析事業部 次長

株式会社環境科学研究所に入社後、食品分析センターにて水質、土壌等の分析、食品検査（保存試験・加速試験を含む）、HACCP導入支援業務に従事。これらの経験を活かし農林水産省補助事業として開催したHACCP研修や自治体で開催する賞味期限設定に関するセミナー等の講師を務める。

技術士（環境/総合技術監理部門）／ASIAGAP指導員 【著書】「実践版使えるHACCP」（共著）

公益社団法人日本技術士会 登録グループ 食品技術士センター登録会員



### <開催日>

令和 6年 11月 27日（水） 9:30 ～ 12:00

### <受講料>

20,000円（税別）

### <お申込み>

「環境科学研究所」で検索し、トップページの「保存試験・加速試験」をクリック。  
参加希望する開催日の「Zoomセミナー」をお申込みください。

申込みサイトURL: [https://www.kankyokagaku.com/food/copy\\_foreign\\_matter.html](https://www.kankyokagaku.com/food/copy_foreign_matter.html)

不明な点は [food@kankyokagaku.com](mailto:food@kankyokagaku.com) までお気軽にお問い合わせください。

※最低催行人数に達しない場合、中止となる場合があります。

お振込みの明細書をもちまして領収書に替えさせていただきます。領収書をご入用の方は別途お申し出下さい。



申込みサイトQRコード

【主催】株式会社 環境科学研究所 食品分析センター <<http://www.kankyokagaku.com/>>

名古屋市北区若鶴町152番地 TEL:052-902-4456 FAX:052-902-4601

（厚生労働省登録検査機関・ISO17025認定登録機関・日本GAP協会推奨検査機関）

# Zoomでのセミナー参加に必要な通信環境

- ・ 下記、赤枠の「推奨」パソコンのご利用をお勧めしています。
  - ・ 「推奨」レベルを満たさないパソコンをご利用の場合、音声が途切れたり、映像がスムーズに見れない場合があります。
  - ・ 簡単な演習がありますので、エクセル搭載のパソコンをご利用いただくと、アレニウス式の計算方法の理解が深まります。
  - ・ エクセルの使用環境にない方でもセミナーにご参加いただけます。
- 概要のみ把握されたい方は、演習時間に計算の流れを把握することができます。  
テキストと一緒にエクセルの演習シートをお渡ししますので、セミナー後に  
計算方法を確認することもできます。

## プロセッサとRAMの要件

|                      | 最小           | 推奨                                  |
|----------------------|--------------|-------------------------------------|
| プロセッサ<br>(CPU)       | シングルコア1Ghz以上 | デュアルコア2Ghz以上<br>(i3/i5/i7またはAMDと同等) |
| RAM<br>(ランダムアクセスメモリ) | 該当なし         | 4Gb                                 |

### 注意：

- ・ デュアルおよびシングルコアラップトップでは、画面共有時のフレームレートが低下します（毎秒約5フレーム）。ラップトップで最適な画面共有パフォーマンスを得るには、クアッドコアプロセッサ以上をお勧めします。
- ・ Linuxには、OpenGL 2.0以上をサポートできるプロセッサまたはグラフィックスカードが必要です。

その他、対応するOS、ブラウザの詳細は下記ZoomヘルプセンターURLをご確認ください。  
<https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023>

## <受講にあたって>

- ・ セミナーはオンラインで開催いたします。パソコンとネット環境をご用意ください。
- ・ アレニウス式の計算演習がありますので、エクセル搭載のパソコンをご利用いただくと理解が深まります。
- ・ 開催日までにメールにて、Zoomの開設URL、テキスト（PDF）、演習シート（Excel）をご案内いたします。
- ・ 地震・台風等の自然災害、講師の急病等、その他やむを得ない事情により、開催を中止させていただくことがあります。この場合は申し込み時にご記載いただいたメールアドレスにご連絡し、補講を開催します。  
補講にご参加いただけない方には参加費を返金いたします。