

LIVE配信  
アーカイブ配信

7日間何度でも  
視聴可能

# 賞味期限設定のための アレニウス式を用いた加速試験のポイント

～ Excelを用いた加速試験データ解析の実習付き ～

◆日時：2025年1月9日(木) 10:00～16:30 ◆受講料：(消費税等込) 1名:49,500円  
 同一セミナー 同一企業同時複数人数申込の場合 1名:44,000円  
 ◆会場：WEB受講のみ (Zoomシステム) ◆受講資料：PDF資料 (受講料に含)  
 ライブ配信/アーカイブ配信(7日間、何度でも視聴可)  
 ※当日の出席・欠席の有無は問いません

食品の賞味期限設定の進め方、官能評価の専門知識、加速試験データの解析記述統計法、アレニウス式の使い方について、演習を交え分かりやすく解説する特別セミナー!!

【講師の言葉】

食品の賞味期限設定の進め方について、清涼飲料水の事例を使ってお話しします。特に「官能評価」と「加速試験法(アレニウス式)」の2つは詳しくお話しします。

まずは、官能評価です。期限設定のための代表的な検査に理化学検査、微生物検査、官能検査(官能検査)があります。このうち、曖昧で、ほんとうに正しいデータが得られるのかと思われているのが官能評価だと思います。官能評価は、特段の勉強をしなくとも、誰でも簡単にできると思われがちですが、信頼性あるデータを出すためには、それなりの知識が必要ですので、詳しくお話しします。

続いて加速試験法です。高温条件での保存試験データから、常温など任意の温度での賞味期限を求める方法として、アレニウス式を使った解析方法をExcelで実習します。それに必要な記述統計の基礎についても、Excelで関数の使い方などを実習します。

【受講形式】WEB受講のみ ※本セミナーは、Zoomシステムを利用したオンライン配信となります。

【受講対象】各企業の研究者・技術者、品質管理担当者、商品開発・企画担当者など  
 ・食品の賞味期限設定の基本を学びたい方、さらに理解を深めたい方  
 ・加速試験の進め方、そのデータ解析の方法を習得したい方

【予備知識】特に必要ありません。  
 ExcelがインストールされているPCを使って、加速試験データ解析の方法を実習します。

【習得知識】1) 食品の賞味期限設定の進め方 2) それに必要な官能評価の専門知識  
 3) 記述統計法 4) 加速試験データの解析(アレニウス式の使い方) など

【受講者の声】・以前から気になっていた賞味期限、特にアレニウス式の使い方を今回勉強できて大変参考になりました。演習のところがスピードが速くちょっとついていけませんでしたので、録画配信で見直したいと思います。ありがとうございました。  
 ・概要から解析まで、わかりやすく、私のような素人の入門編として適しているなと思いました。  
 ・アレニウスの基本的な考え方が分かり、勉強になりました。  
 ・実務に役立てたいとおもいます。ありがとうございました。  
 ・講師の先生の話が分かりやすく参考になりました。

●申込書・2025年1月9日(木)「賞味期限設定のためのアレニウス式を用いた加速試験のポイント」

会社名	〒	住所
TEL		FAX
正式所属		正式所属
受講者名		受講者名
E-mail		E-mail
振り込み 予定		通信欄

◆プログラム◆

【講師】 跡部技術士事務所(食品開発コンサルタント) 代表 跡部 昌彦 先生

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 副会長  
 一般社団法人 おいしさの科学研究所 特別顧問  
 大同大学 工学部 建築学科 かおりデザイン専攻 客員教授

1. 賞味期限設定の基本

- ① 食品の期限表示(消費期限、賞味期限)の概要
- ② 食品期限表示の設定のためのガイドラインの概要
- ③ 清涼飲料水の期限表示に関するガイドラインの概要
- ④ 一般的な期限設定の方法
- ⑤ 賞味期限設定での加速試験の考え方

2. 官能評価の基本

- ① 官能評価
- ② 分析型官能評価と嗜好型官能評価
- ③ 分析型官能評価の進め方
- ④ 分析型官能評価の目的
- ⑤ 分析型官能評価パネル
- ⑥ 分析型官能評価の流れ
- ⑦ 官能評価に及ぼす心理的影響
- ⑧ 試料の提示技法
- ⑨ 官能評価室
- ⑩ 分析型官能評価の手法

3. 清涼飲料水での賞味期限設定の事例

- ① 清涼飲料水の定義と分類
- ② 試験データの評価方法の実際
  - ・香り
  - ・味の評価
  - ・外観の評価
  - ・栄養成分含量の評価
  - ・理化学検査(機器分析)・容器からの検査
  - ・微生物検査
- ③ 賞味期限の判定方法
- ④ 試験データからの賞味期限の判定方法の実際

4. アレニウス式を用いた賞味期限設定の事例

- ① アレニウス式を用いた賞味期限設定の事例紹介
- ② 官能評価と機器分析データの相関解析の事例紹介

5. データ解析(一部、Excelを使つての実習)

- ① Excelの「分析ツール」の設定方法
- ② 統計解析ソフト
- ③ 統計解析の基礎
- ④ 散布図・相関分析
- ⑤ 単回帰分析 ⑥重回帰分析
- ⑦ 推測統計

6. アレニウス式の使い方  
(Excelを使つての実習)

質疑・応答

◆セミナーお申込要領

●申し込み方法

・弊社ホームページの申込欄又は、FAXかE-mailにてお申し込みください。  
 ・折り返し、受講票、請求書、会場案内図をお送り致します。  
 ・開催日の8日前以内のキャンセルは、お受け致しかねますので、必要に応じ代理の方のご出席をお願いします。  
 ・開催日の8日前以内のキャンセルの場合、受講料の全額を申し受けます。

●お支払い方法

受講料は原則として開催前日までにお支払い願います。経理上、受講料のお支払いがセミナー開催後になる場合は、お支払日をお知らせ願います。振り込み手数料は御社の御負担にて願います。

●申込先



〒108-0014 東京都港区芝4-5-1 11-5F  
 TEL:03-6435-1138  
 FAX:03-6435-3685  
 E-mail:th@thplan.com

検索 TH企画 → サイト内検索 0109 (開催日)

詳細、その他のセミナーは、ホームページをご覧ください。

<https://www.thplan.com/>