

☆食品賞味期限を加速試験データから予測、設定する手法の実例と課題とは？

食品賞味期限の科学的根拠のある

1名分料金で
2人目無料具体的設定手法 ～演習付き～【LIVE配信】
【アーカイブ配信】セミナーURL <https://www.rdsc.co.jp/seminar/231155>

◆日時：2023年11月29日（水）12:30～16:30

【アーカイブ配信：11/30～12/12（何度でも受講可能）】

◆会場：自宅や職場など世界中どこでも受講可

◆聴講料：1名につき49,500円（税込、資料付）

※会員登録（無料）をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。

・1名でお申込みされた場合、1名につき46,200円（税込）

・2名同時でお申し込みされた場合、2人目は無料（2名で49,500円（税込））

セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

●講師：（株）中温（元 日本食研（株）研究本部） 朝田 仁 氏

1. 賞味期限設定の導入の背景

2. 賞味期限の設定前に確認しておく6つのポイント

- (1) 何を指標に賞味期限設定するか (2) 指標をどのように数値化するか
(3) 品質限界の許容基準をどのように設定するか
(4) どの保存条件で賞味期限設定するか
(5) 賞味期限をいかに短期間で設定するか (6) 安全係数をどのように加えるか

3. 6つのポイントのヒントとなるガイドライン（国、業界団体）

- (1) 厚生労働省・農林水産省からのガイドライン (2) 業界団体等のガイドライン
(3) ガイドラインからの指標のヒント (4) 品質限界の許容基準の違い

4. 賞味期限設定の手順（加速試験での予測方法）

- (1) 賞味期限設定の手順とポイント (2) 加速試験の考え方と手順
(3) 加速試験による予測の基本的な考え方

5. 反応工学におけるアレニウス式の解説

- (1) アレニウス式（加速試験の拠り所の原則） (2) アレニウス式からのTTT曲線
(3) 品質劣化の反応速度比を表すQ10

6. アレニウス式による加速試験からの期限設定の演習

- (1) 「和風つゆ」にアレニウス式を適用した演習
(2) 「チリソース」にアレニウス式を適用した演習
(3) 「和風だし」での指標別にアレニウス式を用いた実例

7. 商品設計とアレニウス式での反応速度の変化の実例集

- (1) 配合（レシピ）と反応速度の例 (2) 初期品質と反応速度の例
(3) 加工方法と反応速度の例 (4) 包装容器と反応速度の例
(5) 包装資材フィルム構成と反応速度の例 (6) 商品設計と反応速度比

8. アレニウス式は万能ではない（アレニウス式を適用できない場合の実例）

- (1) 品質の劣化反応が一次式で解析できない課題
(2) 劣化の反応速度と温度の関係が成り立たない課題
(3) 微生物的な品質の劣化における課題 (4) 物理的な品質の劣化における課題

9. 賞味期限延長における安全係数の考え方

- (1) 安全係数をどのように考えるか (2) リスクによる安全係数の設定

10. まとめ

- (1) 食品の期限表示に関する本質的課題 (2) 加速試験の考え方のまとめ
(3) 期限設定のために普段から実施すること

【LIVE配信セミナーとは？】

・本セミナーは「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。「ミーティング用Zoomクライアント」をダウンロードするか、Web ブラウザから参加するかの2種類がございます。
ZOOM WEBセミナーのはじめかた（<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>）をご覧ください。

・お申込み後、受理のご連絡メールをさせていただきます。一部メールが通常セミナー形式（受講券、請求書、会場の地図）になっておりますが、LIVE配信のみのセミナーです。

・お申込み後、接続テスト用のURL（<https://zoom.us/test>）から「ミーティングテストに参加」を押していただき動作確認をお願いします。

・後日、別途視聴用のURLをメールにてご連絡申し上げます。セミナー開催日時の10分前に、視聴サイトにログインしていただき、ご視聴ください。

・セミナー資料は郵送にて前日までには、お送りいたします。タブレットやスマートフォンでも視聴できます。

・ご質問については、オープンにできるご質問をチャットにご記入ください。個別相談（他社に知られたくない）のご質問は後日メールにて講師と直接お願いします。

『食品期限設定【WEBセミナー】』セミナー申込書＜■LIVE ■アーカイブ＞ ※いずれかにチェックしてください

会社・大学			
住 所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属・役職	E-Mail
①		
②		

会員登録（無料） ※案内方法を選択してください。複数選択可。

☐ Eメール ☐ 郵送

● セミナーの受講申込みについて ●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたします。受講用URLは後日お送りいたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりませんので、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

お申込み・振込に関する詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>