

【Zoomセミナー】

熱殺菌入門（演習付き）

～殺菌理論と計算演習を中心に～

まとまった時間の確保が難しい方のために、殺菌理論のポイントを押さえ、計算演習をふんだんに盛り込み、半日で効果的に学習できる内容をご提供します！

本セミナーを受講すれば、熱殺菌にあたっての微生物の基礎から、殺菌値の計算までひととおり理解できます。座学だけでなく、理解が深まるように演習問題をふんだんに盛り込んでいますので、セミナー終了後に学んだことを有効に活用できるようになります。自社に戻って効果的な殺菌条件を設定しましょう。

<プログラム概要>

- ✓ 熱殺菌にあたっての微生物の基礎（微生物の増殖/高温・低温微生物等）
 - ✓ 加熱殺菌の法令等の基準について（レトルパウチ/清涼飲料水/加熱食肉製品等）
 - ✓ D値、Z値について（D・Z値とは/同等な殺菌条件の求め方等）
 - ✓ F値、L値について（F₀・F_p・L値の求め方/殺菌への水分活性・油脂・pHの影響等）
 - ✓ 熱殺菌工程例（レトル殺菌、連続式殺菌機（プレート・チューブ・インフュージョン等））
- ※エクセルによる計算演習をふんだんに盛り込んでいます。

講師代表

柏木 隆頼 氏

株式会社環境科学研究所 食品分析センター
分析事業部 部長代理 食と農の支援室室長

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食品品質に関するセミナー等の講師を務める。
2018年度 農林水産省「食品の品質管理体制強化対策事業」検討委員会 事務局長（主催：環境科学研究所）
2020年度、2021年度 岐阜県HACCP研修会講師
技術士（環境/総合技術監理部門）/ 環境計量士 / 臭気判定士 / ASIAGAP指導員
公益社団法人日本技術士会 登録 食品技術士センター会員 【著書】「実践版使えるHACCP」（共著）



<開催日>

令和 7年 7月 30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「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#link09

不明な点は food@kankyokagaku.com までお気軽にお問合せください。

※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お持ち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。



あいち食品ロス削減
パートナー

あいち食品ロス削減パートナーとして
食品ロス削減に取り組んでいます



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。
- ・ 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、殺菌値の計算方法の理解が深まります。
- ・ 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。

プロセッサーとRAMの要件

	最小	推奨
プロセッサー (CPU)	シングルコア1Ghz以上	デュアルコア2Ghz以上 (i3/i5/i7またはAMDと同等)
RAM (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ー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ー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。
- ・ 殺菌値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。