

受付中

食品の凍結曲線の測定と、結果からの凍結点・凍結必要時間等の解析方法を実習形式で学びます。凍結必要時間の予測式についても学ぶことができます（少人数制）

食品冷凍基礎技術実習

～凍結点・凍結必要時間の測定と応用～

対面形式（ライブ）

初級者

中級者

プログラム

1. 機構概要・講師紹介
 2. 食品の凍結曲線・解凍曲線の正確な測定方法
 - 2-1. 凍結曲線・解凍曲線とは
 - 2-2. 温度計の種類と特徴
 - 2-3. 食品の測定点の決め方
 - 2-4. 【実習】凍結曲線・解凍曲線のデータ取り
 3. 食品の凍結曲線・解凍曲線の解析
 - 3-1. 凍結点、最大氷結晶生成帯通過時間、凍結必要時間の決定法
 - 3-2. 融解点、解凍必要時間の決定法
 - 3-3. 解析ソフトの紹介
 - 3-4. 【実習】凍結曲線・解凍曲線の解析
 4. Plankの式からの凍結必要時間の予測
 - 4-1. Plankの式とは
 - 4-2. Plankの式と実際の測定結果の比較
 5. 測定データの利用例
 - ・凍結機内の食品の配置条件の検討 他
 6. 質疑・応答
- 【習得知識】
1. 食品の凍結曲線・解凍曲線を適切に測定する為の知識とスキル
 2. 凍結点や凍結必要時間などを決定する方法に関する知識とスキル
 3. Plankの式を用いた食品の凍結必要時間の予測方法に関する知見
 4. 解析したデータの食品冷凍の実務への応用に関する知見

講師：FFTech理事 山本達也氏（山本冷凍食品・技術士事務所 所長）

講師：メトリス技研、早稲田大学 環境総合研究センター 関根正裕氏

参加費用：

会 員： 66,000円／名（税込）

非会員：110,000円／名（税込）

★特典 希望者には解析ソフトを無料進呈します

★この機会に当機構への入会をご検討ください

開催日時：

12月19日（金）13:00～17:00

★会場：東京海洋大学（東京 港区）

申込・詳細 <https://forms.gle/NSzpi66eVjFW5A2W7>

★社内研修も承ります。お気軽にお問い合わせください

主催：一般社団法人食品冷凍技術推進機構

協賛：公益社団法人日本冷凍空調学会

スマホから
も簡単に申
し込めます

