

形式：オンラインセミナー（Live 配信）

補足： Live 配信に加え【見逃し配信】も実施します。当日の受講が難しい場合は見逃し配信をご視聴ください（配信期間は 10 日間程度）

ジャンル：食品

講習会コード： t d s 2 0 2 5 0 3 0 6 z 1

新しい食品評価法として注目されつつある『フードメタボロミクス』について、GC-MS を用いた品質（おいしさ）評価の手法を詳しく解説するとともに、現状および課題、今後の可能性や展望についても最新の研究事例を含めて紹介します。

フードメタボロミクスによる新しい品質（おいしさ）評価法 ～メタボローム解析の基礎、最新研究例、課題と展望～

講師：県立広島大学 生物資源科学部 准教授 馬淵良太先生

2012 年静岡県立大学大学院生活健康科学研究科食品栄養科学専攻博士課程修了、博士（食品栄養科学）を取得後、県立広島大学人間文化学部健康科学科に助教として就任。2020 年より現職に。専門は、食品栄養学、食品分析学、食品衛生学など。主に GC-MS を用いたメタボローム解析手法を用いて、食品分野及び栄養学分野の研究に応用している。

●日程 2025 年 3 月 6 日（木）14：00～17：00

※見逃し配信のみでの受講も可能です

●受講料 1 名 26,400 円（税込／テキスト）

※1/6（月）までにお申込の場合、21,120 円（2 割引）となります

<プログラム>

I. 食品分野におけるメタボローム解析の基礎

- ① メタボローム解析とは
- ② 食品分野におけるメタボローム解析（フードメタボロミクス）
- ③ 調理加工分野への展開（クッキングメタボロミクス）

II. GC-MS を用いたメタボローム解析手法

- ① GC-MS を用いて出来ること・解析の流れ
- ② GC-MS で得られた成分データをどのように解析するか
- ③ GC-MS で得られた成分データと他の指標（官能評価など）を比較し、客観的に食品を評価する

III. GC-MS メタボローム解析を用いた食品の品質評価の研究事例

- ① 生鮮食品における食品の品質評価（鮮度やおいしさ評価）の研究事例
- ② 食品製造メーカーとの共同事例：商品の解析・評価から品質改善・向上に繋げる
- ③ その他：これまでに実施した GC-MS メタボローム解析を用いた研究事例

<習得知識>

- ・食品分野におけるメタボローム解析（フードメタボロミクス）の基礎知識
- ・メタボローム解析の方法・解析までの流れ：GC-MS を用いた機器分析及び統計解析の知識
- ・GC-MS メタボローム解析を用いた製品の品質改善・向上へのアプローチ方法と具体例
- ・GC-MS メタボローム解析を用いたおいしさ評価法と具体例

<講義概要>

食品のおいしさなどの品質は、様々な方法で評価される。一般的には、ヒトの感覚器官を使って実際に検査する官能評価が優れた方法であるが、実施者の確保や訓練等にコストがかかる。また実施者間の検査値の違いなどにも課題がある。他方、機器分析による食品中の味成分の分析などから評価する方法もあるが、ヒトの感じる閾値などとの関連から、しばしば官能評価の数値と異なる結果が得られ解釈が難しい場合がある。最近、食品中に含まれる成分の網羅的な解析から食品の品質を客観的に評価する方法（メタボローム解析手法）が着目されている。しかしながら、その解析に掛かる費用が他の方法に比べ膨大であることから食品製造メーカー等での導入はまだ多くはない。

本講義では、メタボローム解析の中でも比較的安価で実施可能な GC-MS を用いた方法について、メタボローム解析の基礎から実際の方法まで解説する。また、これまでに我々が行ってきた GC-MS メタボローム解析を用いた、おいしさなどの品質評価に関する研究事例や企業等との連携で実施した商品の解析・評価から品質改善・向上に繋げるような共同研究事例などを紹介する。

<お申込要項>

下記に必要事項をご記入の上、FAXにてお申込みください（※は必須です）

FAX
03-6261-7924

申込講座	2025/3/6	フードメタボロミクスによる新しい品質(おいしさ)評価法	
会社名※			
所在地※ (請求書等の送付先)	〒		
参加者①	氏名※		TEL※
	所属※		FAX
			役職
	Email※		@
会員登録	<input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録しない (登録料・会費はかかりません。お得な割引や会員イベント情報等を配信します)		
参加者②	氏名※		TEL※
	所属※		FAX
			役職
	Email※		@
会員登録	<input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録しない (登録料・会費はかかりません。お得な割引や会員イベント情報等を配信します)		
支払方法※	<input type="checkbox"/> 銀行振込 (紙請求書) <input type="checkbox"/> 銀行振込 (PDF 請求書) <input type="checkbox"/> カード支払い <input type="checkbox"/> 未定のため後日連絡する		
支払予定日※	<input type="checkbox"/> [] 月 [] 日ごろを予定している <input type="checkbox"/> 未定のため後日連絡する		
備考※			

お申込について

① 以下のいずれかの方法でお申込みください

A	FAX	上記に必要事項をご記入の上、送信ください
B	E-mail	送信先: entry@tech-d.jp メール本文に<①【申込講座】 ②【会社名】 ③【所在地】 ④【氏名】 ⑤【所属】 ⑥【Email】 ⑦【TEL】 ⑧【支払方法】、⑨【支払予定日】>をご記入の上、ご送信ください
C	Web	https://tech-d.jp/ の各講座のページからお申込みください

② お申込受付後、受付完了のご連絡（メールまたはお電話）をいたします

③ 請求書等をお送りいたします

<注意>

① お申込後 1 週間たっても受付完了の連絡がなかった場合は、お手数ですが、弊社までご連絡ください

② 開催日の 7 日前以内のキャンセルはお受け致しかねます。必要に応じ代理の方のご出席をお願いいたします

お支払について

<期日>

受講料は講習会開催日の翌月末日までにお支払いください

※期日までに間に合わない場合は、対応いたしますのでご一報ください

<方法>

① 銀行振込（振込手数料は御社にてご負担願います）

② クレジットカード（支払方法はメールでご案内します）

【お振込先】

振込先銀行	三井住友銀行
支店	多摩センター支店 (909)
口座番号	(普) 0973522
名義	株式会社テックデザイン

主催 申込・問合せ先	名称	株式会社テックデザイン (http://www.tech-d.jp/)		
	住所	〒102-0074 東京都千代田区九段南 3-9-14 九段南センタービル 5 階		
	電話	03-6261-7920	FAX	03-6261-7924
	E-mail	entry@tech-d.jp (申込) / info@tech-d.jp (問合せ)		