

”メタボロミクス特有の考え方”を基に、メタボローム解析プロセスにおける各工程の原理、重要ポイント、ノウハウについて解説致します！！

1名分料金で  
2人目無料

# メタボロミクスの基礎および メタボローム解析ノウハウ

【LIVE配信】  
【アーカイブ配信】

- ◆日時:【LIVE配信】2025年1月27日(月)13:00~16:00  
【アーカイブ配信】2025年1月29日(水)~2025年2月4日(火)
- ◆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

九州大学生体防御医学研究所メタボロミクス分野 助教 高橋 政友 氏

### ☆講師紹介

《専門》  
メタボロミクス、分析化学  
《略歴》  
2010年3月 大阪大学大学院工学研究科生命先端工学専攻博士前期課程修了  
2010年4月 香川県庁環境森林部入庁  
2014年7月 香川県庁環境森林部退職  
2014年9月 公益財団法人宮崎県産業振興機構入職  
2014年10月 大阪大学大学院工学研究科生命先端工学専攻博士後期課程入学  
2016年3月 公益財団法人宮崎県産業振興機構退職  
2016年4月 九州大学生体防御医学研究所メタボロミクス分野入職  
2019年3月 大阪大学大学院工学研究科生命先端工学専攻博士後期課程修了  
2022年4月 九州大学生体防御医学研究所メタボロミクス分野助教  
現在に至る

### ☆講演の趣旨

代謝物の網羅的解析を旨とするメタボローム解析プロセスは主に、①サンプリング、②前処理、③機器分析、④データ解析、⑤データ解釈といった5つの工程から構成される。各工程における作業内容は、一般的な分析化学とは少し異なる”メタボロミクス特有の考え方”に基づいていることから、メタボロミクスに慣れていない人にとっては理解しづらい点が多数存在する。本セミナーでは、”メタボロミクス特有の考え方”を基に、メタボローム解析プロセスにおける各工程の原理、重要ポイント、ノウハウについて説明する。

### ☆プログラム

- メタボロミクスとは
- メタボローム解析の概要
- サンプリング
  - サンプリングの重要性
  - 試料調製のコツと注意点
- 前処理(代謝物抽出・分画/精製・濃縮)
  - メタボロミクスにおける”前処理”とは
  - 代謝物の物理化学的性質に合わせた前処理法の選択
- 機器分析
  - メタボロミクスにおいて汎用される機器分析法
  - 研究目的に応じた分析系の使い分け
  - メタボロミクスにおける定性と定量の概念
- データ解析
  - ターゲットメタボロミクスにおける解析ワークフロー
  - ノンターゲットメタボロミクスにおける解析ワークフロー
  - 各種解析ソフトウェアの紹介
  - 統計解析、多変量解析、エンリッチメント解析、代謝マップ描画
- メタボロミクス研究事例の紹介
- メタボロミクスが抱える課題とその解決策

本セミナーは「Zoom」を使ったWEB配信セミナーとなります。Zoomを使ったWEB配信セミナー受講の手順

- Zoomを使用されたことがない方は、こちら(<https://zoom.us/download#client.4meeting>)からミーティング用Zoomクライアントをダウンロードしてください。ブラウザ版でも受講可能です。
  - セミナー前日までに必ず動作確認をお願いします。はじめかたについてはこちら(<https://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。
  - 開催日直前にWEBセミナーへの招待メールをお送りいたします。セミナー開始10分前までにメールに記載されている視聴用URLよりご参加ください。
- ・セミナー資料は開催前日までにお送りいたします。無断転載、二次利用や講義の録音、録画などの行為を固く禁じます。

## 『メタボロミクス』セミナー申込書(■LIVE/■アーカイブ)

|       |   |     |  |
|-------|---|-----|--|
| 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>