

質量分析室 のご紹介

担当: 特定講師 伊藤

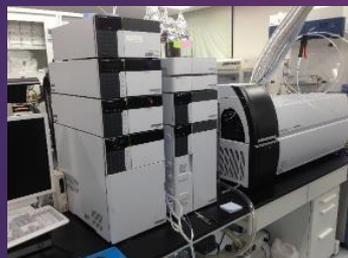
職員構成： 室長 萩原正敏（医学研究支援センター長／創薬医学講座 特任教授）
特定講師， 研究員， 技術補佐員 各1名

設置機器： Q-Tof 型 質量分析装置 2台
トリプル四重極型 質量分析装置 1台
MALDI 型 質量分析装置 1台
各種前分離， 前処理装置
解析ソフトウェア

TripleTOF5600+ system
(SCIEX)



Xevo G2-S Q-ToF system
(Waters)



LCMS-8030plus system
(Shimadzu)



Ultraflex
(Bruker)

業務内容： “質量分析” を用いる様々な研究の支援を
受託分析または共同研究として進めています。

プロテオミクス、メタボロミクスの両方を含む幅広い領域を
対象として、様々な研究をテラーメイド的に支援しています。

分析内容に応じた装置の使い分け

TripleTOF5600+ system
(SCIEX)



⇒ プロテオミクス

Xevo G2-S Q-ToF system
(Waters)



⇒ メタボロミクス

LCMS-8030plus system
(Shimadzu)



⇒ 定量

Ultraflex
(Bruker)



⇒ 分子量測定等

受託分析として受け付ける分析

1. SCIEX TripleTOF5600+ systemを用いたタンパク質の同定
2. 島津製作所 LC-MS 8030plus systemを用いたMRM法による化合物・代謝物の定量
3. Waters Xevo-G2-S Q-ToF systemを用いた化合物・代謝物の精密質量測定, MS/MS断片化
4. Bruker Ultraflexを用いた精製タンパク質の分子量測定

上記に含まれない分析や、複雑な条件検討を要する分析についてはすべて共同研究としてのみ受け付けます。

受託分析の流れ

1. E-mailによる事前相談



*宛先は当室代表メールアドレス infoms@support-center.med.kyoto-u.ac.jp でお願ひします。

2. 日程調整, 詳細打ち合わせ

*メール, Zoom, 対面, のいずれかにより行ひます。

3. 受託分析依頼書の提出

*書式は当室ホームページからダウンロードしていただけます。



4. サンプル提出

*KUMaCoへのご登録をお願ひします。

5. 質量分析, データ解析 (スタッフ)

6. データ返却

*所要期間は, 機器やスタッフの状況, サンプル数等により大きく変わります。

受託分析料金

2022年度
受託解析利用負担金価格表（別表）をご参照ください。

※ 下記からご覧いただけます

医学研究支援センターHPトップ



▶ 内規・利用負担金価格

▶ 2023年度

受託解析内規（2024年2月1日改訂）
別表（受託解析利用負担金価格表）

※ こちらが最新版です

共同研究の流れ

1. E-mailによる事前相談



*宛先は当室代表メールアドレス infoms@support-center.med.kyoto-u.ac.jp でお願います。

2. 日程調整, 詳細打ち合わせ

*メール, Zoom, 対面, のいずれかにより行います。

3. 共同研究申請書の提出

*書式は当室ホームページからダウンロードしていただけます。



4. 室長による認可



5. 共同研究の開始

研究支援以外の社会活動

当室では、2016年の創設時より、京都生体質量分析研究会（KBMSS）の運営に携わっています。

KBMSSは京都近隣の地域で生体質量分析に関わる方々の交流促進を主な目的とする、非営利学術団体です。

主な活動は年に1回の国際シンポジウムの開催で、これまでに7回のシンポジウムを開催してきました。

（2020年度のみ、コロナ禍により開催なし）

(第1回) 2017年2月

主催：京都大学 医学研究科
会場：芝蘭会館



第1回 京都生体質量分析研究会シンポジウム
第3回 京都大学バイオ・フロンティア・プラットフォームシンポジウム

生体質量分析の最前線

Frontier of Biomolecular Mass Spectrometry
日程：2017年2月7日(火) 10:00~18:15
会場：京都大学医学部創立100周年記念施設「芝蘭会館」
[京都府五箇区京田辺市] <http://www.kbmss.or.jp/jshkon>

今後発展が期待される生体質量分析における高分解能強化を視野に、我々は京都生体質量分析研究会を創設し、正したこの基本となるシンポジウムを開催いたします。質量分析技術を進化した多様な生物試料解析に興味ある方の参加をお待ちしております。

【Part 1】 10:15-11:45
分子修飾と質量分析 / Molecular Modifications
Tatsuro Inoué (University of Idaho) / China Kim (Chonbuk University of Gwangju) / Jun Adachi (National Institute of Biomedical Innovation, Health and Nutrition)

【Part 2】 11:45-12:45
Poster Session: 京都圏での質量分析 / Applications and Studies of Mass Spectrometry

【Part 3】 13:45-15:20
新しい技術・応用と質量分析 / New Technologies and Applications
Masaya Sugano (Tohoku University) / Masaki Matsumoto (Kyushu University) / Kazuhiko Inanaga (Kyushu University) / Shinya Chiba (Kyushu University)

【Part 4】 15:20-16:40
情報科学と質量分析 / Informatics and Systems Biology
Mark Emmert (Imperial College London) / Fuminori Matsuda (Osaka University) / Akiyuki C. Tsushima (Kyoto University)

【Part 5】 16:55-18:15
環境物質と質量分析 / Natural and Environmental Molecules
Qing X. Li (University of Hawaii at Manoa) / Shama A. Snyder (University of Arizona)

主催：京都生体質量分析研究会
共催：京都大学 バイオ・フロンティア・プラットフォーム事業

参加費無料
Posterセッション
講演者定員超過
報告言語：英語 / English
申し込み / 申し込み
申し込み / 申し込み



(第2回) 2018年2月

主催：京都大学 薬学研究科
会場：藤多記念ホール



(第3回) 2019年2月

主催：京都大学 農学研究科
会場：益川記念ホール

KBMSS Kyoto Biomolecular Mass Spectrometry Society

第2回 京都生体質量分析研究会シンポジウム

2018年2月3日(土)

会場：京都大学医学部総合研究所
〒606-8501 京都府京都市左区下京町46-29

特別講演 **Dr. Matthias Selbach**
Professor, Max Delbrück Center for Molecular Medicine, Germany
東松 誠 Dr. Makoto Shimada
京都府立大学薬学部長
Visiting Professor, Raku University School of Medicine

プログラム
8:30 - 8:55 受付
8:55 - 18:05 シンポジウム
18:05 - 20:00 懇親交流会

シンポジウム概要
120名定員、ポスター発表、懇話による発表、一部日本語
ポスターセッションあり、英語/日本語
発表あり

お申込み
2017年12月1日
お申込みおよび質問受付開始
2018年1月10日
お申込み締切

お申し込みの日本語
<http://www.kbmss.org/jshkon>
English
<http://www.kbmss.org/jshkon>

参加費 無料 懇親交流会のみ参加費として1,000円頂きます

お問い合わせ
京都生体質量分析研究会事務局
京都大学医学部総合研究所 医学部医務センター内
Tel: 075-753-4424 / E-Mail: info@kbmss.org

京都生体質量分析研究会のみなさまへ
京都大学医学部総合研究所 医学部医務センター内
Tel: 075-753-4424 / E-Mail: info@kbmss.org

KBMSS Kyoto Biomolecular Mass Spectrometry Society

第3回 京都生体質量分析研究会シンポジウム

2019年2月23日(土)

京都生体質量分析研究会シンポジウム
-食と健康の科学と質量分析-

会場：京都大学北館総合教育研究棟 (益川ホール)
〒606-8502 京都府京都市左区北川原1-6

特別講演 **Ting-jiang Lu**
Institute of Food Science and Technology, National Taiwan University
John Newman
Western Kansas Nutrition Research Center, USDA-ARS, USA

プログラム
9:30 - 10:00 受付
10:00 - 17:30 シンポジウム
17:45 - 懇親交流会

シンポジウム概要
120名定員、ポスター発表、懇話による発表、一部日本語
シンポジウムあり、英語/日本語
発表あり

お申込み
2018年12月17日
お申込みおよび質問受付開始
2019年1月25日
お申込み締切

お申し込みの日本語
<http://www.kbmss.org/jshkon>
English
<http://www.kbmss.org/jshkon>

参加費 無料 懇親交流会のみ参加費として1,000円頂きます

お問い合わせ
京都生体質量分析研究会事務局
京都大学北館総合教育研究棟 医学部医務センター内
Tel: 075-753-4424 / E-Mail: info@kbmss.org

京都生体質量分析研究会のみなさまへ
京都大学北館総合教育研究棟 医学部医務センター内
Tel: 075-753-4424 / E-Mail: info@kbmss.org

生命

(第4回) 2020年2月

主催：京都大学 生命科学研究所
会場：国際科学イノベーション棟

工

(第5回) 2022年1月

主催：京都大学 工学研究科
会場：百周年時計台記念館
形式：オンライン

(第6回) 2023年1月

主催：同志社大学 生命医科学部
会場：同志社大学 今出川校地
今出川キャンパス 良心館
室町キャンパス 寒梅館
形式：ハイブリッド

同志社

宇治

(第7回) 2024年1月

主催：京都大学宇治キャンパス

会場：宇治おうばくプラザ きはだホール

形式：オンサイト

KBMS Kyoto Biomolecular Mass Spectrometry Society

第7回京都生体質量分析研究会国際シンポジウム 第521回生存圏シンポジウム

質量分析が拓く持続可能社会

2024年 1月30日(火)

■会場 京都大学宇治キャンパス
宇治おうばくプラザ きはだホール
京都府宇治市五ヶ庄 1(JR興新駅あるいは京阪電車興新駅より徒歩5分)

■特別招待講演
Gis van Erven (Wageningen University)
Lipin quantification and structural fingerprinting by pyrolysis-GC-MS

■基調講演
Tae Geol Lee (Korea Research Institute of Standards and Science)
EASE-TOF and 2D TMD-based LDI-TOF studies for Disease Diagnosis and Therapeutic Drug Monitoring of Human Blood Samples

Akira Oikawa (Kyoto University)
Trends in metabolomics and its application to food analysis

■プログラム 招待講演
ポスターフラッシュトーク
ポスター発表
ランチョンセミナー
企業展示 等

■参加費 無料 (情報交換会1000円)

■参加登録
ポスター発表登録 2023年12月8日 正午まで
参加登録 2024年1月27日 午後

■お申込みはこちらから
日本語
<https://www.kbmss.org/sympo/>
英語
<https://en.kbmss.org/sympo/>

■お問い合わせ
第7回KBMSシンポジウム実行委員会事務局
7th.kbmss@gmail.com

主催：第7回京都生体質量分析研究会国際シンポジウム実行委員会
および京都生体質量分析研究会
共催：京都大学 生存圏研究所
実行委員長 加藤二郎

第8回 京都生体質量分析研究会 第3回 天然香気研究会 合同国際シンポジウム

～質量分析と天然有機化合物の科学～

日時：2025年2月27日（木） - 2月28日（金）（予定）

場所：京都大学国際科学イノベーション棟

実行委員長：梶山 慎一郎（近畿大学生物理工学研究科）

実行副委員長：森川 敏生（近畿大学薬学研究科）

実行委員：

松川 哲也（近畿大学大学院 生物理工学研究科）

白木 琢磨（近畿大学大学院 生物理工学研究科）

永井 宏平（近畿大学大学院 生物理工学研究科）

及川 彰（京都大学大学院 農学研究科）

宮下 正弘（京都大学大学院 農学研究科）

西村 裕志（京都大学生存圏研究所）

松井 健二（山口大学大学院 創成科学研究科）

堤 浩子（月桂冠株式会社 総合研究所）

羽田 三奈子（玄川リサーチ）

近畿大学

ぜひご参加ください



事前相談，お問い合わせは
下記の E-mail アドレスまでお願いします。

infoms@support-center.med.kyoto-u.ac.jp

*電話による適時的対応は困難です。ご了承ください。