

質量分析室 のご紹介

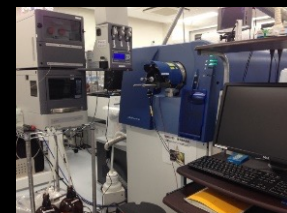
担当: 特定助教 伊藤

職員構成： 室長 萩原正敏（医学研究支援センター長）
特定助教， 研究員， 技術補佐員 各1名

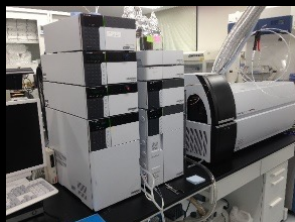
設置機器： Q-Tof 型 質量分析装置 2台
トリプル四重極型 質量分析装置 1台
MALDI 型 質量分析装置 1台

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)



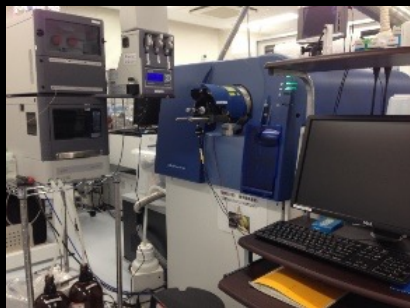
Ultraflex
(Bruker)

業務内容： 質量分析装置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、様々な研究をテーラーメイド的に支援しています。

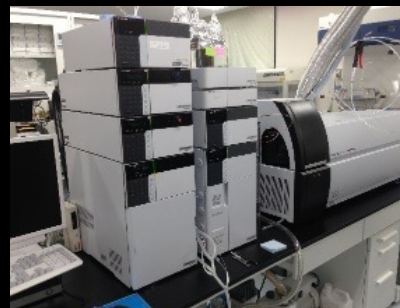
分析内容に応じた装置の使い分け

TripleTOF5600+ system
(SCIEX)



→ プロテオミクス

LCMS-8030plus system
(Shimadzu)



→ 定量

Xevo G2-S Q-ToF system
(Waters)



→ メタボロミクス

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

*当面はメール, Zoom会議による非対面形式となります。

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. サンプル調製 (依頼者およびスタッフ)

5. 質量分析, データ解析 (スタッフ)

6. データ返却

*所要期間は装置やスタッフの状況により大きく変わりますが, 概ね2週間程度です。

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 ▶ 2022年度 別表

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

*当面はメール, Zoom会議による非対面形式となります。

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1回の国際シンポジウム開催で、これまでに5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：京大医
会場：芝蘭会館

第1回 京都府立生物体質分析研究会シンポジウム
第3回 バイオ・プラットフォーム・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」
(京都府京都市南区若狭町 100-8130) <http://www.kbmss.org/japanese/>

今後発展が期待される生体質量分析における最新技術動向を把握し、
我々は京都生体質量分析研究会を組織いたします。
この高キックオフシンポジウムを開催いたします。
質量分析技術を使った多様な生物材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
(Tokyo Gendai (University of Tokyo), Chiba River Chemistry (University of Cyoanogawa) and Aichi (National Institute of Biomedical Innovation, Health and Safety))

【Part 2】 11:45-13:45
Poster Session: 京都圏での質量分析
Applications and Studies of Mass Spectrometry

【Part 3】 13:45-15:30
新しい技術・応用と質量分析 / New Technologies and Applications
(Miyagi Biogen (Tohoku University), Masaki Motoyama (Tohoku University), Katsuhiko Inasaki (Kanto University), Shinobu Chono (Kyoto University))

【Part 4】 16:00-16:45
情報科学と質量分析 / Informatics and Systems Biology
(Mary Emmanuel (Imperial College London), Masayuki Matsuda (Osaka University), Akitsugu C. Yoshitane (Kyoto University))

【Part 5】 16:50-18:15
環境物質と質量分析 / Natural and Environmental Molecules
(Ding X. Li (University of Hawaii at Manoa), Shunsu 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・プラットフォーム・プラットフォーム事業

参加費：無料
申込：無料
言語：英語
申込言語：英語、日本語
言語：英語

申込先：京都府立生物体質分析研究会
〒606-8502 京都市北区北白川島分館
〒606-8502 京都市北区北白川島分館
〒606-8502 京都市北区北白川島分館



(第2回) 2018年2月

主催：京大薬
会場：藤多記念ホール

(第3回) 2019年2月

主催：京大農
会場：益川記念ホール

KBMSSS 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：京都大学薬学総合研究棟
〒606-8502 京都市北区北白川島分館下町階 44-29

特別講演
Dr. Matthias Selbach
Professor, Max-Planck-Center for Biomolecular Medicine, Germany
東松 誠 Dr. Makoto Sumitani
京都府立生物体質分析研究会 代表理事
Working Professor, Nishiki 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 情報交換会

2018年12月1日
参加費および申込金納付
2018年1月18日
要旨登録受付

要旨登録の日本語
<http://www.kbmss.org/jmpoc/>
English
<http://www.kbmss.org/jmpoc/>

参加費 無料 情報交換会のみ参加として1,000円頂きます

お問い合わせ
京都府立生物体質分析研究会事務局
京都大学大学院薬学研究所 薬学情報センター内
〒606-8502 京都市北区北白川島分館
Tel: 075-753-4424 / E-Mail: info@kbmss.org

京都生体質量分析研究会へのご入会
も受け付けております。



KBMSSS 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)

—食と健康の科学と質量分析—

会場
京都大学総合教育研究棟 (益川ホール)
〒606-8502 京都市北区北白川島分館

特別講演
Ting-jiang Lu
Institute of Food Science and Technology, National Taiwan University
John Newman
Western Human 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 - 情報交換会

2018年12月17日
参加費および申込金納付
2019年1月25日
要旨登録受付

要旨登録の日本語
<http://www.kbmss.org/jmpoc/>
English
<http://www.kbmss.org/jmpoc/>

参加費 無料 情報交換会のみ参加として1,000円頂きます

お問い合わせ
京都府立生物体質分析研究会事務局
京都大学大学院農学部院内 食学情報センター内
〒606-8502 京都市北区北白川島分館
Tel: 075-753-4424 / E-Mail: info@kbmss.org

京都生体質量分析研究会へのご入会
も受け付けております。



(第4回) 2020年2月

主催：京大生命科学
会場：国際科学イノベーション棟

KBSS Kyoto Biomass Society
2020年 2月 19日 水

第4回 京都生体質量分析研究会シンポジウム
「がんと老化の科学」
「質量分析データのデータベース化と新展開」

会場 京大国際科学イノベーション棟(シンポジウムホール)
〒606-8501 京都府京都市左京区石田4丁目

特別講演
原英二 (大阪大学) / Eiji Hara (Osaka University, Japan)
Analysis of gut microbial metabolites that induce cancer senescence
有田正規 (国立遺伝学研究所) / Masanori Arita (NIG, Japan)
Discovery and discovery: towards the challenge of identification for chemists
David E. Clemmer (Indiana University, USA) (日本ウォータース株式会社特聘講師)
2018 ADMS John B. Fenn Distinguished Contribution Award
Metabolite identification: the challenge of metabolite identification for chemists

ランチョンセミナー 協賛企業
日本ウォータース株式会社
サーモフィッシャーサイエンス株式会社
株式会社島津製作所

プログラム
9:00-9:30 受付
9:30-17:50 シンポジウム
18:00- 懇親会

お申込み
ポスター・講演登録受付期間
2019年12月1日-2020年1月17日
登録受付期間
2019年12月1日-2020年2月28日

参加費 無料 (懇親会費のみ参加費として1,000円いただきます)

お問い合わせ 京都生体質量分析研究会事務局
〒606-8501 京都府京都市左京区石田4丁目
Tel: 075-753-4424 / E-Mail: info.kbss@gmail.com

主催：京都生体質量分析研究会
共催：DCRI/ENA Data Bank of Japan・国立遺伝学研究所
実行委員長：石川 浩太(京都大学大学院生命科学研究所)



(第5回) 2022年1月

主催：京大工学
会場：百周年時計台記念館
& インターネット仮想空間

KBSS Kyoto Biomass Society
第5回 京都生体質量分析研究会国際シンポジウム
～環境汚染と感染症対策のための質量分析～
2022年1月28日(金)

会場 web会議システムを用いたオンライン開催
(百周年時計台記念館2階会議室よりウェブナー配信)

特別講演 Mustafa Ali Mohd
Professor, Faculty of Medicine, Bioscience and Nursing, MAHSA University
東 剛志
大塚医科薬科大学大学院薬学研究科 助教

プログラム
9:30-10:00 受付
10:15-11:05 Keynote Speech1
11:30-12:00 Keynote Speech2
13:30-14:30 Session 1
14:45-15:45 Session 2

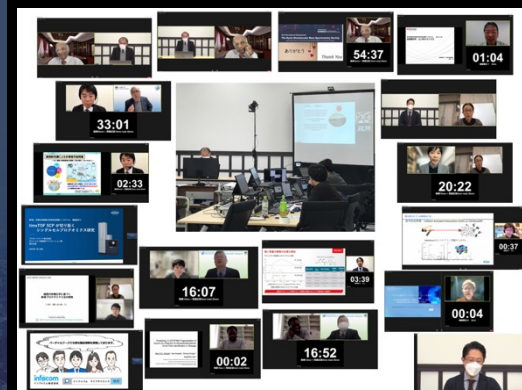
お申込み 2021年1月24日締切
事前参加登録いただく入室URLと電子登録簿が取得できます。

参加費 無料

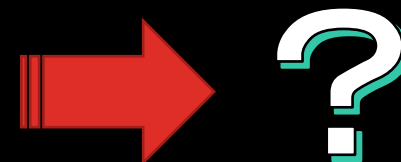
お問い合わせ 京都生体質量分析研究会事務局
京都大学大学院医学研究科 医学研究支援センター内
Tel: 075-753-4424 / E-Mail: info.kbss@gmail.com
※京都生体質量分析研究会へのご入会も受け付けております

主催：京都生体質量分析研究会
後援：京都大学教育研究奨励財団
実行委員長：末田 隆(京都大学工学研究科)

事前要予約
<https://www.kbss.org/sympo5/>



医 → 薬 → 農 → 生命 → 工



第6回 京都生体質量分析研究会国際シンポジウム

イメージング質量分析を主題として

開催日：2023年1月30日(月)～1月31日(火) (予定)

場所：同志社大学 今出川キャンパス(京都市上京区) (予定)

共催：OURCON (The International Mass Spectrometry Imaging Conference)

実行委員長：

池川雅哉(同志社大学生命医科学部)

実行委員：

新聞秀一(大阪大学工学研究科)

平田岳史(東京大学理学系研究科)

大塚洋一(大阪大学理学研究科)

Martina Marchetti-Deschmann

(ウィーン工科大学、オーストリア)

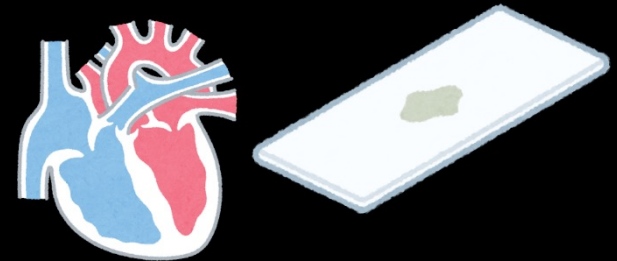
入江一浩(京都大学農学研究科)

佐藤健司(京都大学農学研究科)

杉浦悠毅(京都大学医学研究科)

松井康人(京都大学環境安全保健機構)

益田勝吉(サントリーグローバルイノベーションセンター)



飯原弘二(国立循環器病研究センター)

植田初江(国立循環器病研究センター)

猪原匡史(国立循環器病研究センター)

Olaf Ries(チュービンゲン大学、ドイツ)

野口範子(同志社大学生命医科学部)

西川喜代孝(同志社大学生命医科学部)

角田伸人(同志社大学生命医科学部)

ぜひご参加・ご入会ください

新型コロナウイルス感染拡大防止にかかる当室の対応について

当室では医学研究科のポリシーおよびガイドラインに合わせ、
随時、活動内容や対応方針を変更しています。

最新の情報については当室ホームページをご参照ください。

<http://support-center.med.kyoto-u.ac.jp/SupportCenter/room01>

現在の対応について

新型コロナウイルス感染症(COVID-19)に対する医学研究科の対応について(第33版)

に準拠し、各種対応を進めています。

- 可能な限り対人接触を減じた環境で、業務を遂行しています。
- 事前相談は従来通りメールで受け付けています。
その後の打ち合わせについては、非対面を実施しています。
- 遠隔地からのサンプルについては、クール便 で受け付けています。
(着日、着時間等については予め十分な打ち合わせが必要です)
- データの返却等についてはGoogleドライブ、メール、Zoom会議により行っています。

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。