



サーモサイエンティフィック Orbitrap ユーザーズフォーラム 2010 のご案内

拝啓 時下ますますご清祥の段、お喜び申し上げます。

この度、当社では、Orbitrap シリーズをご利用中のお客様、ならびに現在ご検討中のお客様を対象に「Orbitrap ユーザーズフォーラム 2010」を開催する運びとなりました。発売以来、多くのお客様にご好評いただいている Orbitrap シリーズについて、各分野の第一線でご活躍のユーザー様からご講演いただきます。また、当社技術員、本社製品担当者によるアップデートも予定しております。当フォーラムが皆様方のご研究、ご業務の一助となれば幸いです。皆さまのご参加をお待ち申し上げます。

敬具

サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社
クロマトグラフィー&MS 営業部

【日時・会場】 2月24日(水) 11:00 開始 (10:30 より受付)
サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社 横浜本社

【お申し込み】 下記いずれかでお申し込み下さい。

1) 当社ホームページから専用フォームをご利用下さい。

<http://www.thermoscientific.jp/events/>

2) Eメールでご連絡下さい。

info-jp@thermofisher.com

※氏名、勤務先、所属、住所、TEL、FAX をご記入の上、お申し込みください。

※定員になり次第、締め切りとさせていただきます。

【参加費】 無料

【お問い合わせ】 サーモフィッシャーサイエンティフィック(株)
マーケティングコミュニケーションズGr. 担当: 園畑、中川
〒221-0022 横浜市神奈川区守屋町 3-9 C 棟 2F
TEL: 045-453-9212 E-mail: info-jp@thermofisher.com

【個人情報の取扱いについて】

当社はおお客様の個人情報について、当社の個人情報保護への対応に関する規定に従って適切に管理し、お客様から同意いただいた目的の範囲内でのみ利用させていただきます。

●利用目的●

新製品、サービス、アップグレード、キャンペーンに関するお知らせ・セミナー、展示会に関するお知らせ・メールマガジンの配信

プログラム

- 10:30～ 受付開始
- 11:00～11:10 ごあいさつ
- 11:10～12:10 **【基調講演】LTQ Orbitrap を活用した医薬品研究**
積水メディカル株式会社 戸塚 善三郎 様
- 12:10～13:00 **【ランチセミナー】LTQ Orbitrap Velos – Orbitrap Analyzer interfaced to a Dual Pressure Linear Ion Trap**
Thomas Moehring, Thermo Fisher Scientific (Bremen)
- 13:00～13:30 **Special Talk from Factory** ※詳細決定次第、ウェブサイトにてご案内します。
- 13:30～14:15 **【招待講演 1】エーザイ株式会社におけるバイオマーカー研究戦略と質量分析が果たす役割**
エーザイ株式会社 小田 吉哉 様
- 14:15～15:00 コーヒーブレイク、ラボルーム見学
- 15:00～15:30 **【招待講演 2】エピゲノム創薬スクリーニングと翻訳後修飾解析**
東京大学 川村 猛 様
- 15:30～16:00 **【招待講演 3】LTQ-Orbitrap を用いた翻訳後修飾解析とバイオマーカー探索の実際について**
北海道大学 藤井 清永 様
- 16:00～16:30 **【招待講演 4】高分解能 LC/MSⁿ (LTQ Orbitrap) の活用事例の紹介**
日産化学工業株式会社 小澤 智行 様
- 16:30～16:40 閉会のご挨拶
懇親会場へ移動(バスをご用意しています)
- 17:30～19:30 懇親会 「麒麟横浜ビアビレッジ」にて。終了後、JR 横浜駅までバスあり。

※ オンラインフォームでお申し込みいただきますと、折り返し確認のメールが届きます。

※ 定員になり次第、申し込みを締め切ります。

講演内容

【基調講演】LTQ Orbitrapを活用した医薬品研究

積水メディカル株式会社 戸塚 善三郎 様

Orbitrap の高感度・高精度・高分解能の精密質量測定と LTQ の data dependent exclusion 法の次々と違うイオンの MS/MS and MSⁿ 測定の並行測定法等様々な測定法の工夫により網羅的に代謝物の構造解析ができる。精密質量の Modification Search や様々な検索法の工夫により効率的に代謝物検索ができる。RI 標識体を用いた非臨床試験で HPLC 溶出液を RI 検出器と LC/MS/MS で同時測定して全ての代謝物のイオン化効率を評価しておき、臨床試験で LC/MS/MS 測定した全ての代謝物のイオン化効率補正をすれば標準物質なしで定量できる方法を確立した。この方法は製薬会社を悩ませている Safety Testing of Drug Metabolites のガイダンスの対策に有効である。現在、マイクロドーズ臨床試験、蛋白・ペプチド・核酸のバイオ医薬品の測定にも LTQ Orbitrap を活用して革新的研究方法の確立にチャレンジしている。

【招待講演】エーザイ株式会社におけるバイオマーカー研究戦略と質量分析が果たす役割

エーザイ株式会社 小田 吉哉 様

エーザイではこれまでの研究開発活動を「プロダクト・クリエーション」と位置づけ、それを推進するために 2009 年 7 月 1 日より 13 のユニットからなる新しい組織体制へと移行した。その中でバイオマーカー研究の実務をグローバルに担い、情報集積や技術開発まで行う新しいユニットがその 1 つである。そのユニットでは各種オミクスやバイオインフォマティクス、イメージング、それに組織バンクまで担当している。特に質量分析を用いたオミクスには力を入れており日欧米の三極で展開を図っている。当日は我々の活動の一端を紹介したい。

【招待講演】エピゲノム創薬スクリーニングと翻訳後修飾解析

東京大学 川村 猛 様

ゲノムの後天的変化であるエピゲノムは疾患、老化、発生、分化などに重要な役割を果たす。エピゲノム変化は DNA のメチル化とヒストンの修飾の変化であり、ヒストンは複数のアセチル化、メチル化、リン酸化部位を持ちその修飾パターンにより遺伝子の発現が制御される。我々は創薬標的としてヒストンメチル化酵素阻害剤のスクリーニングを行っており、その評価系としてヒストン修飾の網羅的解析法の確立を目指している。今回は阻害剤スクリーニングの概要と Orbitrap ETD を用いた翻訳後修飾解析の事例を紹介する。

【招待講演】LTQ-Orbitrapを用いた翻訳後修飾解析とバイオマーカー探索の実際について

北海道大学 藤井 清永 様

本講演では LTQ-Orbitrap を適用した 2 つの話題を提供したいと思います。ひとつはショットガン・プロテオミクスによるがんマーカー探索の実際として、セミ定量スペクトルカウント法と SILAC 法を併用したアプローチについて紹介します。もうひとつは、インタクト MS 解析を取り入れた翻訳後修飾解析について、網羅的なリン酸化プロテオミクスではなく、1 種類のタンパク質が形成する複数のリン酸化アイソフォームをひとつずつ構造解析するというアプローチを紹介したいと思います。

【招待講演】高分解能 LC/MSⁿ (LTQ Orbitrap) の活用事例の紹介

日産化学工業株式会社 小澤 智行 様

当社は、材料分野から医薬・農薬分野まで幅広い研究開発を展開している。研究開発の高度化に対応するため、2006 年 3 月に高分解能 LC/MSⁿ (LTQ Orbitrap) を導入し、様々な用途で活用している。本発表では、劣化解析・差異解析・反応解析において、高分解能 LC/MSⁿ のデータと多変量解析を組み合わせた解析事例について紹介する。また、多成分試料について、GPC で分離した成分を分取し、高分解能 LC/MSⁿ と組み合わせる解析を行った事例についても報告する。

【ランチセミナー】LTQ Orbitrap Velos – Orbitrap Analyzer interfaced to a Dual Pressure Linear Ion Trap

Thomas Moehring, Thermo Fisher Scientific (Bremen)

昨年発売した LTQ Velos は、圧力の異なる 2 つのセルを搭載し、リニアイオントラップの性能を最大限に引き出すことが可能です。本発表ではこの LTQ Velos と Orbitrap を組み合わせた LTQ Orbitrap Velos について、新技術の詳細と応用例についてご紹介致します。また FTMS のデータ解析を支援する新しいソフトウェアについてもご紹介する予定です。

会場のご案内

セミナー会場

サーモフィッシャーサイエンティフィック（株）
横浜本社 1F セミナールーム

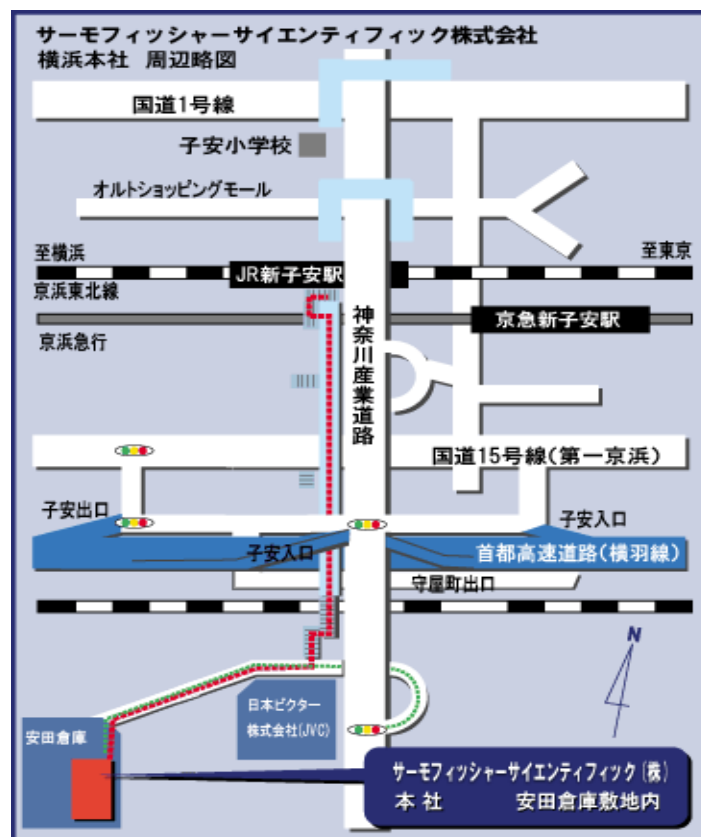
〒221-0022

横浜市神奈川区守屋町 3-9 C 棟

TEL: 045-453-9212

(マーケティングコミュニケーションズグループ)

- JR 京浜東北線「新子安駅」より徒歩 10 分
- 京浜急行線「京急新子安駅」より徒歩 10 分



懇親会会場

キリン横浜ビアビレッジ

- JR 京浜東北線「新子安駅」より徒歩 20 分
- 京浜急行線「生麦駅」より徒歩 10 分

※ 当社より「送迎バス」を出します。

※ 懇親会終了後は「横浜駅」までお送りいたします。