**プロテオーム解析技術講習会の開催**

日時：　平成29年12月18日（月）　10：00～17：00

場所：　山口大学医学部共同研究棟　遺伝子実験施設

3階セミナー室　10：00～12：00

1階タンパク質解析実験室　14：00～17：00

山口大学 大学研究推進機構 総合科学実験センター 遺伝子実験施設では，大学連携研究設備ネットワークにおける研究設備の利用促進のため，質量分析に基づくタンパク質同定のためのタンパク質解析技術講習会を行います。「ゲル電気泳動による試料調製」から、「ナノフロー液体クロマトグラフィー/質量分析システムによるタンパク質同定」まで、一連の流れを体験することができます。プロテオーム解析の全体像や実験のポイントを知りたい初心者の方から、高度な解析実験を予定している、あるいは、新たなテーマを模索している上級者まで、幅広い皆さんのご参加をお待ちしております。

この講習会は設備ネットワーク加速事業および文部科学省共用基盤促進事業の（新共用システム）のサポートによって行われています。

**プロテオーム解析技術講習会　その１（前処理編）**

10:00~12:00　3階セミナー室、および2階P1実験室（２）

実習

・タンパク質試料のゲル電気泳動

セミナー

・プロテオーム解析の基礎と解析システムの概要について

・各種前処理技術について

・受託解析のための試料調製の注意点について

・本解析システムの活用例について（相互作用、翻訳後修飾、精密質量測定）

**プロテオーム解析技術講習会　その２（タンパク質同定編）**

14:00~17:00　1階タンパク質解析実験室、および3階セミナー室

実習

・銀染色によるタンパク質の検出、およびゲルバンドの切り出し（その１続き）

・Ultimate 3000/QSTARシステムによるトリプシン消化ペプチドの分析

・MASCOTおよびProteinPilotを使用した配列データベース検索

**講習会タイムテーブル**

**前半**

10:00~10:10（3階セミナー室）　講習会概要説明

10:15~12:00（2階P1実験室（２））　SDS-PAGE実習（サンプルアプライ、泳動、固定）

10:45~11:45（3階セミナー室）セミナー

・プロテオミクス概要

・各種前処理技術

・試料調製の注意点

・本解析システムの活用例

12:00~14:00 休憩（ゲル洗浄）

**後半**

14:00~14:10（3階セミナー室）　講習会概要説明

14:15~16:30（1階タンパク質解析室）　ナノLC/MS分析デモ

14:30~15:40（1階タンパク質解析室）　銀染色実習（この間、LC/MSの解説など）

休憩

16:00~16:30（1階タンパク質解析室）　ゲルバンド切り出し実習、およびゲル内消化デモ16:30~17:00（1階タンパク質解析室）　MASCOT, ProteinPilot検索デモ

17:00~17:05 まとめ