

「横浜市立大学リカレント講座」  
構造生物学への招待

本講座では、新しく生命科学の分野に携わるようになった方や生命現象を原子や分子レベルで理解したい方々を対象に、X線結晶解析法やNMR法、コンピュータシミュレーション法など現在生体物質の構造や機能の決定に大きな威力を発揮している手法をわかりやすく講義するとともに、各種構造生物学関連のデータベースの利用法やドラッグデザインへの応用、細胞の増殖・分化・シグナル伝達機構の解明など今日的な問題にもスポットライトをあて概説します。

主催 横浜市立大学エクステンション委員会  
後援 日本化学会、日本生化学会・日本薬学会、日本生物物理学会  
日時 平成9年3月10日(月)～3月13日(木)  
場所 横浜市立大学よこはまアーバンカレッジ  
(横浜駅東口下車徒歩10分)  
受講料 20,000円  
世話人 西村善文(横浜市立大学大学院総合理学研究科)  
TEL/FAX: 045-787-2188  
佐藤 衛(横浜市立大学大学院総合理学研究科)  
TEL/FAX: 045-787-2306  
問い合わせ・申し込み  
横浜市立大学エクステンション委員会事務局  
(横浜市立大学よこはまアーバンカレッジ内)  
〒221横浜市神奈川区栄町8-1 ポートサイドビル3階  
TEL: 045-461-4551 FAX: 045-461-4555

## プログラム

3月10日(月)

13:30～15:30 X線解析の基礎

佐藤能雅(東大・薬)

16:00～18:00 結晶の作成とX線回折強度データの収集

佐藤 衛(横浜市大・院・総合理)

3月11日(火)

10:00～12:00 パソコンを使ったX線解析の実際とコンピュータグラフィックス

勝部幸輝(高輝度光科学センター)

13:30～15:30 タンパク質結晶学とデータベース

楠木正巳(阪大・蛋白研)

16:00～18:00 ドラッグデザインとX線解析 - 新薬開発への応用

松崎尹雄(三菱化学・横浜総合研)

3月12日(水)

9:30～11:30 NMR法の基礎

嶋田一夫(東大・薬)

13:00～15:00 NMR法の実際 - 構造生物学のための基本戦略

神藤平三郎(東薬大・薬)

15:30～17:30 タンパク質の立体構造に基づいた分子認識機構

西村善文(横浜市大・院・総合理)

3月13日(木)

10:00～12:00 コンピュータによるタンパク質の構造研究

西川 建(国立遺伝研)

13:30～15:30 タンパク質 - リガンド複合体のモデリング

石黒正路(サントリー・生有研)

16:00～18:00 パネルディスカッション「構造生物学の未来」