

<p>科目名：有機構造解析特論 (英文名：Advanced structure determination of organic compounds) 担当教員：片桐洋史</p>	<p>開講学期：,後期 単位数：2 開講形態：講義・実習</p>
<p>開講対象： バイオ工学専攻</p>	
<p>【到達目標】</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 単結晶 X 線構造解析の原理を理解し、測定から解析、論文投稿までの技術を習得する。 Disorder 解析および絶対配置の決定ができる。 ○ NMR を用いた構造解析について、¹H、¹³C、HSQC、HMBC、NOESY による 1 連の構造解析ができる。温度可変 NMR とピークシュミレーションから速度論的パラメータの解析ができる。 ○ 質量分析法の原理を理解し、イオン化が困難な化合物および会合体の測定時に対処できる。 <p>【授業概要・計画】</p> <p>第 1～5 週：単結晶 X 線構造解析 第 6～8 週：NMR 第 9～11 週：質量分析 第 12～15 週：最新の研究における構造解析演習</p> <p>【成績評価の方法と基準】</p> <p>レポート（口頭試問）により達成度を判断する。</p> <p>【参考書】</p> <p>「X 線構造解析」：大場 茂、矢野 重信（著）、日本化学会（編集）、朝倉書店 「有機化学者のためのスペクトル解析法」：Manfred Hesse、Bernd Zeeh、Herbert Meier（著）、野村 正勝、三浦 雅博、馬場 章夫（翻訳）、化学同人</p> <p>【担当教員の専門分野】</p> <p>構造有機化学、超分子化学、キラル化学</p>	