

<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><b>【到達目標】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 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。</li> <li>○ NMR を用いた構造解析について、<sup>1</sup>H、<sup>13</sup>C、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。</li> <li>○ 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。</li> </ul> <p><b>【授業概要・計画】</b></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><b>【成績評価の方法と基準】</b></p> <p>レポート（口頭試問）により達成度を判断する。</p> <p><b>【参考書】</b></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><b>【担当教員の専門分野】</b></p> <p>構造有機化学、超分子化学、キラル化学</p>	