

<p>科目名：天然物複合高分子特論 (英文名：Synthesis and Function of Polymers with Natural Products) 担当教員：鳴海 敦</p>	<p>開講学期：後期 単位数：2 開講形態：講義・演習</p>
<p>開講対象： 有機材料工学専攻</p>	
<p>【到達目標】 ○糖鎖やアミノ酸などの天然物からポリマーを合成する意義や方法についての知識を深める。 ○上記の天然物とビニルポリマーなどの合成高分子の複合体の合成、機能、および潜在用途についての知識を深める。</p> <p>【授業概要・計画】 第1～5週：天然物から高分子を合成する意義および方法 第6～9週：天然物複合高分子の合成法（酵素重合法や精密重合法の適応を含む） 第10～12週：天然物複合高分子の機能 第13～15週：天然物複合高分子の潜在用途</p> <p>【成績評価の方法と基準】 レポート（口頭試問）により達成度を判断する。</p> <p>【参考書】 下記の総説を含む学術論文を参考にする。 1) G. Wulff, J. Schmid and T. Venhoff, <i>Macromol. Chem. Phys.</i>, 197, 259 (1996). 2) M. Okada, <i>Prog. Polym. Sci.</i>, 26, 67 (2001). 3) S. G. Spain, M. I. Gibson and N. R. Cameron, <i>J. Polym. Sci. Part A: Polym. Chem.</i>, 45, 2059 (2007). 4) A. Narumi, T. Kakuchi, <i>Polym. J.</i> 40, 383 (2008)</p> <p>【担当教員の専門分野】 高分子化学 高分子合成</p>	