

科目名：生体高分子材料化学特論 (英文：Chemistry of Biopolymeric Materials) 担当教員：木村 宏	開講学期：前期 単位数：2 開講形態：輪読・輪講・演習
開講対象：物質生産工学専攻	
<p>【到達（達成）目標】</p> <p>○環境調和型高分子材料や生体適合性材料として有用な生体高分子の生合成と生分解性挙動についての理解を深める。</p> <p>○再生可能な天然物由来化合物からの生分解性高分子材料の創成法の修得。</p> <p>【授業概要・計画】</p> <p>第1～5週：各種生体高分子の生合成と代謝メカニズムについての調査とディスカッション</p> <p>第6～10週：微生物が産生する生体高分子に関して、その開発動向や生分解性・生体適合性高分子材料としての評価についての調査とディスカッション</p> <p>第11～15週：再生可能な天然物由来化合物からの生分解性・生体適合性高分子材料の開発についての調査とディスカッション</p> <p>【成績評価の方法と基準】</p> <p>レポートやディスカッションにより達成度を判断する。</p> <p>【参考書】</p> <p>Steinbüchel, “PHB and Other Polyhydroxyalkanoic Acids, In Biotechnology” H. J. Rehm and G. Reed, Ed., VCH Publishers Weinheim, Germany, 1996, p 403-464</p> <p>【担当教員の専門分野】</p> <p>高分子合成学、生体高分子学</p>	