

科目名：微粒子設計工学特論 (英文名： Particulate Design Engineering) 担当教員：長谷川政裕	開講学期：前期 単位数：2 開講形態：講義・演習
開講対象： 有機材料工学専攻	
<p>【到達（達成）目標】</p> <p>○種々の微粒子の製造および合成技術を化学工学的な立場から理解すること。 ○微粒子の表面改質法、吸着現象を十分に理解すること。 ○微粒子分散に関する DLVO 理論を理解し、ポテンシャル曲線の計算ができること。 ○微粒子の様々な高機能化法を学び、微粒子設計のプロセスを立案できること。</p> <p>【授業概要・計画】</p> <p>第1～4週：粉粒体の製造および合成 第5～7週：微粒子表面改質法 第8～10週：微粒子表面への吸着現象 第11～15週：微粒子分散と DLVO 理論</p> <p>【成績評価の方法と基準】</p> <p>レポートにより達成度を判断する。</p> <p>【参考書】</p> <p>Matsuda et al.: Powder Technology, CRC Press</p> <p>【担当教員の専門分野】</p> <p>化学工学、粉体工学、反応工学、機械的分離操作</p>	