

<p>科目名：粉体物性工学特論  (英文名：Powder Properties Engineering)  担当教員：木俣 光正</p>	<p>開講学期：前期  単位数：2  開講形態：講義・演習</p>
<p>開講対象： バイオ工学専攻</p>	
<p><b>【到達目標】</b>  ○粉体固体でありながら特異な特性をもつ。その原因について、粉体の表面物性、力学的特性、流動性などの表現を用いて説明できること。  ○粉体の生成方法やその種類について説明できること  ○粉体のハンドリング特性について、分散性や粉体輸送の観点から説明できること</p> <p><b>【授業概要・計画】</b>  第1～5週：粉体物性の基礎（粒子径・形状・表面物性・力学的特性・流動性）  第6～10週：粉体の生成（ビルドアップ法・ブレイクダウン法）  第11～15週：粉体ハンドリング技術（分散性評価・粉体輸送）</p> <p><b>【成績評価の方法と基準】</b>  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>  粉体工学会編，「粉体工学叢書 第1巻 粉体の基礎物性」，日刊工業新聞社  粉体工学会編，「粉体工学叢書 第1巻 粉体の生成」，日刊工業新聞社  (社)日本粉体工業技術協会編，「粉粒体のバルクハンドリング技術」日刊工業新聞社  林恒美 編著，「粉体技術ポケットブック」工業調査会</p> <p><b>【担当教員の専門分野】</b>  化学工学，物理化学，粉体工学</p>	