

<p>科目名：統計情報特論  ( 英文名： Statistical Informatics )  担当教員：湯浅哲也</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： バイオ工学専攻</p>	
<p><b>【到達（達成）目標】</b>  ○確率・統計学の基礎的な量や概念を理解し，統計的推定および学習の手法を体得する。  ○実際の応用例を取り上げ統計的手法が工学のさまざまな場面でどのように利用されるかを学ぶ。</p> <p><b>【授業概要・計画】</b>  第1～5週：確率・統計学の基礎（確率変数，確率密度関数，最尤推定，ベイズ推定など）  第6～10週：統計的学習理論（ニューラルネットワーク，カーネルマシン，ベイジアンネットワークなど）  第11～15週：応用例（画像処理，音声処理，言語処理など）</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>  Christopher M. Bishop: Pattern Recognition and Machine Learning, Springer</p> <p><b>【担当教員の専門分野】</b>  画像工学，X線計測</p>	