

科目名：脳機能計測論 (英文名：Measurement of Brain Functions) 担当教員：深見 忠典	開講学期：後期 単位数：2 開講形態：講義・演習
開講対象：電子情報工学 専攻	
<p>【到達目標】</p> <p>○臨床診断や脳科学研究において広く用いられている様々な脳機能計測装置の計測原理について理解し、それぞれの特徴について説明できる。</p> <p>○計測データより所望の情報を獲得するための解析を実行し、その結果に対する解釈を行うことができる。</p> <p>【授業概要・計画】</p> <p>第1～2 週：臨床診断や脳科学研究における脳機能計測の現状と最新の研究動向</p> <p>第3～6 週：脳機能計測装置とその計測原理 1 (脳波、脳磁図等の生体信号を対象)</p> <p>第7～10 週：脳機能計測装置とその計測原理 2 (MRA, fMRI, SPECT, PET 等の医用画像を対象)</p> <p>第11～15 週：計測データの解析と結果に対する解釈(生体信号及び医用画像解析)</p> <p>【成績評価の方法と基準】</p> <p>レポート(口頭試問)により達成度を判断する。</p> <p>【参考書】</p> <p>Richard S.J. Frackowiak et al., “Human Brain Function”, Academic Press.</p> <p>【担当教員の専門分野】</p> <p>生体信号処理、医用画像処理</p>	