

テーマ名：脳波と言語学習・Brain waves and Language Learning

担当者： 代表 情報システム系 エリック ランボー
情報システム系 森 理也

受入可能人数：4人

実施予定場所：ランボー研究室、森研究室（電算機システム実験室）

実施内容：

このコースでは、脳波（EEG／事象関連電位）と言語学習の関係を探る実験を行います。またその過程において、（1）脳波の計測方法（2）脳波と言語学習をテーマにした実験計画の立て方を学びます。

このコースは日本語（50%）と英語（50%）で実施します。英語理解を助けるためにGoogle翻訳などの翻訳ソフトを用いながら演習を行いますので、高い英語能力は必要ではありません。ただし、参加者には楽しみながら英語を使い、学習する姿勢が求められます。

脳波計測は森研究室の脳波計測装置を用いて行います。全員、初学者の状態からスタートしますが、参加者は皆、脳の働きに興味を持ち、脳機能について楽しんで学ぶことが求められます。

演習では最初に「言語学習と脳波」の分野の文献を読み、次に自分自身を対象として日本語と英語（英語以外の他の言語でも可）の学習に関する実験を行う予定です。

演習計画

- （1）この分野の文献をいくつか読む（日本語と英語）
- （2）この分野で過去に行われた基本的な研究について勉強をする
- （3）脳波計測の基礎を学ぶ（事象関連電位）
- （4）参加者それぞれが研究計画を立てる
- （5）参加者それぞれが実験を遂行する
- （6）実験とその結果についてのレポートの作成を行う
- （7）実験とその結果について発表資料を作成し、発表を行う