

科目コード/科目名 (Course Code / Course Title)	UM214/現代心理学特殊研究 (Advanced Studies in Contemporary Psychology)
テーマ/サブタイトル等 (Theme / Subtitle)	心理生理学の基礎と応用
担当者 (Instructor)	入戸野 宏(NITTONO HIROSHI)
学期/単位 (Semester / Credit)	春学期他/2単位 (Spring Others / 2 Credits)
備考 (Notes)	

授業の目標 (Course Objectives)

心理生理学 (psychophysiology) の視点から、心理学研究で用いられる生理反応計測の意義と限界について理解する。

授業の内容 (Course Contents)

心理生理学の基礎知識と、応用を指向した工学心理学における利用例について紹介する。生理反応計測を行わない人にとっての心理生理学的アプローチの意義についても解説する。

授業計画 (Course Schedule)

1. オリエンテーション：生理心理学と心理生理学の違い
2. 行動科学と神経科学
3. 情報処理アプローチと心理生理学
4. 脳波と事象関連電位
5. 事象関連電位を用いた認知研究
6. 事象関連電位の測定
7. 工学心理学の発想
8. ミスマッチ検出器としての脳
9. 注意・処理資源・メンタルワークロードの測定
10. 新しい研究分野：ブレイン・コンピュータ・インタフェースとニューロマーケティング
11. 生体情報処理の基礎
12. 脳機能イメージング法
13. 自律神経系・体性神経系測度
14. 新しい工学心理学に向けて
15. まとめ

授業時間外 (予習・復習等) の学習 (Study Required Outside of Class)

集中講義中、毎日レポート課題を出す(計4回)。その内容について授業時間外にも考えること。

成績評価方法・基準 (Evaluation)

レポート1：脳と行動に関する基礎知識(20%) / レポート2：心理生理学とは何か(20%) / レポート3：心理生理学的手法を用いた実験計画の立案(20%) / 最終レポート(Final Report)(40%)

テキスト (Textbooks)

ポター&ボウルズ メディア心理生理学 (北大路書房 2014 4762828769) 購入する必要はないが、参照できるようにしてほしい。

参考文献 (Readings)

入戸野宏 心理学のための事象関連電位ガイドブック (北大路書房 1995 4762824623)

その他 (HP等) (Others (e. g. HP))

広島大学認知心理生理学研究室 <http://cplnet.jp>