

平成26年4月1日現在

授業科目： B5 神経情報科学理論（選択2単位）

時間割コード 20060

科目主任教員： 玉巻 伸章（脳回路構造学 TEL: 373-5298） tamamaki@kumamoto-u.ac.jp
分担教員： 嶋村 健児（脳発生学 TEL: 373-6583） simamura@kumamoto-u.ac.jp
宋 文杰（知覚生理学 TEL: 373-5056） song@kumamoto-u.ac.jp
池田 学（脳機能病態学 TEL: 373-5184） mikeda@kumamoto-u.ac.jp
藤瀬 昇（脳機能病態学 TEL: 373-5184） nfujise@kumamoto-u.ac.jp

【講義の日時と内容】 別紙に記載された時間割も参照ください。

講義番号	日時・時限	講師	講義内容
1. eE-0, eJ-0	6月 3日（火）6時限	嶋村（脳発生）	神経誘導
2. eE-0, eJ-0	6月10日（火）6時限	嶋村（脳発生）	脳原基の領域化
3. eE-0, eJ-0	6月17日（火）5時限	嶋村（脳発生）	領域特異的な組織構築
4. eE-0, eJ-0	6月24日（火）5時限	玉巻（脳回路）	神経回路素子として働く神経細胞
5. eE-0, eJ-0	7月 1日（火）5時限	宋（知覚生理）	活動電位
6. eE-0, eJ-0	7月 8日（火）5時限	宋（知覚生理）	シナプスとシナプス伝達
7. eE-0, eJ-0	7月15日（火）5時限	宋（知覚生理）	神経伝達物質
8. eE-0, eJ-0	7月22日（火）5時限	宋（知覚生理）	シナプス可塑性
9. eE-0, eJ-0	7月29日（火）5時限	玉巻（脳回路）	神経回路機能のアミューロンによる調節
10. eE-0, eJ-0	8月12日（火）5時限	玉巻（脳回路）	大脳皮質の神経回路
11. eE-0, eJ-0	8月19日（火）5時限	玉巻（脳回路）	神経回路より生じる精神活動
12. eE-0, eJ-0	8月26日（火）5時限	池田（脳機能）	精神症状の多面的研究アプローチ
13. eE-0, eJ-0	9月 2日（火）5時限	藤瀬（脳機能）	神経伝達物質と精神症状
14. eE-0, eJ-0	9月 9日（火）5時限	池田（脳機能）	高次脳機能障害の神経基盤
15. eE-0, eJ-0	9月16日（火）5時限	池田（脳機能）	認知症の神経基盤

As of April 1, 2014

Lecture Series “Riron”: B5 Human brain functional Science

Subject Code 20060

credits)

(Elective: 2

Course Director: Nobuaki Tamamaki (Morph. Neural Sci TEL: 373-5298) tamamaki@kumamoto-u.ac.jp
 Instructors: Kenji Shimamura (Brain Morphogenesis TEL: 373-6583) simamura@kumamoto-u.ac.jp
 Wen-Jie Song (Sensory Cognitive Physiol. TEL: 373-5056) song@kumamoto-u.ac.jp
 Manabu Ikeda (Psych. Neuropathobio. TEL: 373- 5184) mikeda@kumamoto-u.ac.jp
 Noboru Fujise (Psych. Neuropathobio. TEL: 373- 5184) nfujise@kumamoto-u.ac.jp

【Lecture Schedule】 Please also refer to the timetable shown in the Section 5.

Session	Date & time	Instructors	Topics
1. eE-0, eJ-0 Jun 3(Tue)	6th period	Kenji Shimamura	Neural induction
2. eE-0, eJ-0 Jun 10 (Tue)	6th period	Kenji Shimamura	Regionalization of brain
3. eE-0, eJ-0 Jun 17 (Tue)	5th period	Kenji Shimamura	Morphogenesis in individual region
4. eE-0, eJ-0 Jun 24 (Tue)	5th period	Nobuaki Tamamaki	Structure of neurons
5. eE-0, eJ-0 Jul 1 (Tue)	5th period	Wen-Jie Song	Action potential
6. eE-0, eJ-0 Jul 8 (Tue)	5th period	Wen-Jie Song	Synapse and synaptic transmission
7. eE-0, eJ-0 Jul 15 (Tue)	5th period	Wen-Jie Song	Neurotransmitter
8. eE-0, eJ-0 Jul 22 (Tue)	5th period	Wen-Jie Song	Synaptic plasticity
9. eE-0, eJ-0 Jul 29 (Tue)	5th period	Nobuaki Tamamaki	Modulation of neural activity by amine
10. eE-0, eJ-0 Aug 12 (Tue)	5th period	Nobuaki Tamamaki	Neuronal network in the neocortex
11. eE-0, eJ-0 Aug 19 (Tue)	5th period	Nobuaki Tamamaki	Mental activity raised from circuit mechanisms
12. eE-0, eJ-0 Aug 26 (Tue)	5th period	Manabu Ikeda	Multiple approaches to mental disorder
13. eE-0, eJ-0 Sep 2 (Tue)	5th period	Noboru Fujise	Neurotransmitter and mental symptom
14. eE-0, eJ-0 Sep 9 (Tue)	5th period	Manabu Ikeda	Neural basis of mental disorder
15. eE-0, eJ-0 Sep 16 (Tue)	5th period	Manabu Ikeda	Neural basis of dementia