

平成 25 ( 2013 ) 年度 卒業研究論文

# ラットの行動時におけるシータ波の位相解析

提 出 者

琉球大学工学部機械システム工学科

伊禮 司 (125188B)

指 導 教 員

宮田 龍太

平成 28 ( 2016 ) 年 2 月 19 日 提出

# 平成 25(2013) 年度 卒業論文提出者

氏名 : 伊禮 司 (イレイ ツカサ)  
学籍番号 : 125188B  
青年月日 : 平成 28(2016) 年 2 月 19 日  
本籍 : 〒 904-2161 沖縄県沖縄市字古謝 1143 - 3  
現住所 : 〒 904-2161 沖縄県沖縄市字古謝 1143 - 3  
TEL: (098) - 921 - 4666  
保証人 :

## 略歴

2016 年 3 月 琉球大学工学部機械システム工学科卒業見込

2016 年 2 月 19 日記入

# 目 次

1	はじめに	1
2	実験方法	2
	2.0.1 ラットのレバー押し行動実験 . . . . .	2
3	解析手法	3
4	結果	4
5	考察	5
6	結論	6
	謝 辞	7
	参考文献	8

## Figure list

# 第1章 はじめに

## 第2章 実験方法

### 実験手順

#### 2.1 ラットのレバー押し行動実験

## 第3章 解析手法

## 第4章 結果



## 第5章 考察

## 第6章 結論

# 謝 辞

平成 26 (2014) 年 2 月 19 日

---

## 参考文献

- 1) O'Keefe J , Recce ML (1993) Phase relationship between hippocampal place units and the EEG theta rhythm. *Hippocampus* 3: 317 - 330.
- 2) 田中徳文 , 宮田龍太 , 青西亨 , チャピ・ゲンツイ , 臼井弘児 , 川原茂敬 (2015) Prediction of Lever Pressing with Hippocampal Theta Oscillation ( $\Phi$ II). 第 38 回日本神経科学大会: 1P - 319.
- 3) Tanaka N et al. (2015) *Neuroscience* 2015 730.17.
- 4) Mizuseki K et al. (2014) Neurosharing: large-scale data sets (spike, LFP) recorded from the hippocampal-entorhinal system in behaving rats [version 1; referees: 4 approved] *F1000Research* 3:98.
- 5) Mizuseki K et al. (2009) Theta oscillations provide temporal windows for local circuit computation in the entorhinal-hippocampal loop *Neuron* 64(2):267-280.
- 6) Pastalkova E et al. (2008) Internally generated cell assembly sequences in the rat hippocampus *Science* 321(5894):1322-1327.
- 7)