

第一回ニュートリノ若手研究会  
「ニュートリノ振動とフレーバー物理」  
2019年6月11日(火)  
於 名古屋大学

第一回ニュートリノ若手研究会  
「ニュートリノ振動とフレーバー物理」  
2019年6月11日(火)  
於 名古屋大学



# “Neutrino Oscillation and Flavor Physics”

Shingakujutsu Wakate-Workshop (Nagoya , 11/6/2019)

# Experiment

- T2Kニュートリノ振動解析のための複数粒子同時検出事象サンプルの開発
- T2K実験・ミューオンモニターを用いたビーム測定および新型検出器の開発
- スーパーカミオカンデにおける陽子崩壊探索の有効体積の拡大
- 太陽反電子ニュートリノ探索
- 深層学習による大気ニュートリノ事象選別手法の研究

# Theory

- $\mu$ - $\tau$ -philic  $Z_4$  model and muon g-2
- 大統一ゲージヒッグス統一模型におけるフェルミオンの質量階層性
- 擬スカラー粒子の媒介する暗黒物質模型の検証可能性
- 離散フレーバー対称性を持つ模型における宇宙論的に好ましいフラボン安定化機構の提案

# Invited talk

- ニュートリノ振動とフレーバー物理
- 荷電レプトンフレーバー
- Belle(II)の物理



