

# GP-PU QE1

## Qualifying Examination 1

# Feb.8(Wed), 2023

Place: Room 201, Science Complex C with Online (ZOOM)

- 20 minutes presentation of the research and the physics interest of the master thesis in English and 10 minutes discussion.

Time	Name	Field	Title
9:15-9:45	K.Tachibana (橋昂我)	Nuclear Experiment	Development of Electron Veto Counter using a microchannel plate photomultiplier tube (MCP-PMT) (マイクロチャンネルプレート内蔵型光電子増倍管(MCP-PMT)を用いた電子 Veto 検出器の開発)
9:45-10:15	R.Kino (木野量子)	Nuclear Experiment	Development of high-energy photon and electron beam profile monitor and application to accelerator research (高エネルギー光子・電子ビームプロファイルモニタの開発と加速器研究への応用)
10:15-10:45	K.Kin (金滉基)	Astronomy	The theoretical study of gamma-ray emission from isolated black hole magnetospheres (孤立ブラックホール磁気圏からのガンマ線放射の理論的研究)
10:55-11:25	F.Oura (大浦文也)	Nuclear Experiment	Development of a range counter for nuclide identification in hypernuclear triple coincidence experiments (ハイパー核三重同時測定実験のための核種同定用飛行検出器の開発)
11:25-11:55	R.Matsui (松井理輝)	Astronomy	Theoretical study of high-energy neutrino emission from short gamma-ray bursts with prolonged activities (短いガンマ線バーストの長期活動に伴う高エネルギーニュートリノ放射の理論的研究)
12:45-13:15	Y.Suzuki (鈴木善久)	Astronomy	Study on the formation process of the Milky Way halo (天の川銀河ハローの形成過程に関する研究)
13:15-13:45	T.Murokoshi (室越琳生)	Astronomy	Exploring the early universe using high-precision CMB observations (高精度CMB観測を用いた初期宇宙探査)
13:45-14:15	K.Toho (東方海露)	Nuclear Experiment	Development of the $K^+$ ID detector and Time Projection Chamber to study $K^+N$ interaction at DAΦNE (DAΦNEにおける $K^+N$ 相互作用研究のための $K^+$ 識別検出器と飛行検出器の開発と性能評価)
14:25-14:55	T.Yokokura (横倉孝洋)	Particle Theory	$t$ Hooft anomaly and its application to QCD (ト・ホーフト量子異常とそのQCDに対する応用)
14:55-15:25	K.Amazaki (天崎賢至)	Astronomy	Study on the physical process of emission from interstellar dust in the high-precision CMB measurement era (高精度CMB観測時代における星間ダストからの放射過程の研究)
15:25-15:55	M.Eizuka (永塚穂里)	Neutrino	Search for supernova neutrinos with the KamLAND data (KamLANDにおける超新星ニュートリノの探索)

## QR Code for Registration URL

To attend QE1, please register with the QR code for the URL anytime in advance using Tohoku Univ. email address only.

(参加される方は登録URL用のQRコードにより東北大Eメールアドレス(限定)を使って随時事前登録をしてください。)

<https://us02web.zoom.us/meeting/register/tZMsfuygppz0vGNlaYwhmaq8kAkcvGvbWGala>



東北大学宇宙創成物理学国際共同大学院

Graduate Program on Physics for the Universe TOHOKU UNIVERSITY

<http://gp-pu.tohoku.ac.jp>

