

Graduate Program on Physics for the Universe  
Qualifying Examination 2



**GP-PU QE2**

**Feb.9 (Fri), 2024**

Place: Multi-purpose Room, Science Cplx C, 2F, +Online (ZOOM)

- 15 minutes presentation of the research of the doctoral dissertation in English and 15 minutes discussion.

Time	Name	Field	Title
10:10 -10:55	坂尾珠和 (T.Sakao)	Nuclear Experiment	Study of the $\Lambda N$ interaction from scattering experiments (散乱実験からの $\Lambda N$ 相互作用の研究)
11:00 -11:45	奥山和樹 (K.Okuyama)	Nuclear Experiment	Study of $\Lambda/\Sigma^0$ electroproduction ( $\Lambda/\Sigma^0$ 電磁生成の研究)
Break (125min)			
13:50 -14:35	辻竜太郎 (R.Tsuji)	Nuclear Theory	Nucleon form factors in large-volume lattice QCD at the physical point: Towards the continuum limit (連続極限に向けた核子形状因子の巨大体積下における物理点格子QCD計算)
Break (85min)			
16:00 -16:45	定成健児 エリック (K.Sadanari)	Astronomy	Unraveling magnetic effects on first star formation through 3D magnetohydrodynamic simulations (3次元磁気流体シミュレーションによる初代星形成過程における磁場の影響の解明)
16:50 -17:35	佐藤元太 (G.Sato)	Astronomy	New insights into the dynamical structure of the Milky Way halo: global structure and evolution of field halo stars and satellite galaxies (銀河系ハローの動力学的構造についての新しい洞察： ハロー内恒星と衛星銀河の大局的構造とその進化)
17:40 -18:25	齋藤晟 (S.Saito)	Astronomy	Constraints on the Inner Power Source of Supernovae and Superluminous Supernovae (超新星と超高輝度超新星の内側に潜むエネルギー源への制限)

**QR Code for Registration URL**

To participants, please register with the QR code 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メールアドレスを使って事前登録をしてください。)

<https://us02web.zoom.us/join/register/tZAkduyqD0oH90buVRYKNt7YKDT5qHWIpfp>



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>

