

物理学特課研論文紹介発表会・先端研究基礎発表会

<素粒子・原子核・宇宙実験分野>

日 時：令和8年6月24日(木) 9:30-12:00, 25日(木) 10:40-12:10

会 場：本館290輪講室 (6/24), 西講義棟WL2-301 (W631) (6/25)

発表時間：1人15分 (発表10分、議論5分)

* 注意：4年生は最初から最後まで出席し、1人1回以上質問すること。

6月24日 (本館290輪講室)							
開始時刻	氏名	教員	タイトル	著者	紹介論文	司会	時計
9:30	細谷 奈愛	谷津	Disappearance of a massive star in the Andromeda Galaxy due to formation of a black hole	Kishalay De, Morgan MacLeod, Jacob E. Jencson et al.	Science Vol 391, Issue 6786, 689-693 (2026)	渡辺 隼人	関根 光希
9:45	與那嶺 城司	谷津	Detection of disk-jet coprecession in a tidal disruption event	Yanan Wang, Zikun Lin, Linhui Wu et al.	Science Advances, Vol 11, Issue 50 (2025)		
10:00	石本 晴輝	藤岡	Observation of a Hyperon with Strangeness Minus Three	V.E.Barnes et al	Phys. Rev. Lett. 12, 204 (1964)		
10:15	伊藤 隆弘	藤岡	Detection of the Free Antineutrino	F. Reines, C.L. Cowan, Jr. et al.	Phys. Rev. 117, 159 (1960)	文川 翔現	阿部 裕斗
10:30	新明 弘基	陣内	Observation of a new particle in the search for the Standard Model Higgs boson with the ATLAS detector at the LHC	ATLAS Collaboration	Physics Letters B, 716, 1-29 (2012)		
10:45	長野 祐太	陣内	Evidence for planer events in e^+e^- annihilation at high energies	TASSO Collaboration	Physics Letters B, 86, 243-249 (1979)		
11:00	休憩						
11:15	藤村 佳輝	中村	Quasifree Neutron Knockout Reaction Reveals a Small s-Orbital Component in the Borromean Nucleus ^{17}B	Z.H. Yang et al.	Physical Review Letters 126, 082501 (2021)	細谷 奈愛	與那嶺 城司
11:30	要明 英賢	中村	Direct observation of three-neutron emission from $^7\text{He}^*$ and the search for the trineutron	S.W. Huang et al.	Physical Review Research 8, L022003 (2026)		
11:45	袖子田 舜	風間	First Indication of Solar ^8B Neutrinos via Coherent Elastic Neutrino-Nucleus Scattering with XENONnT	E. Aprile et al. (XENON Collaboration)	Phys. Rev. Lett. 133, 191002 (2024)		
6月25日 (西講義棟WL2-301 (W631))							
開始時刻	氏名	教員	タイトル	著者	紹介論文	司会	時計
10:40	渡辺 隼人	風間	First Dark Matter Search with Nuclear Recoils from the XENONnT Experiment	E. Aprile et al. (XENON Collaboration)	Phys. Rev. Lett. 131, 041003 (2023)	要明 英賢	新明 弘基
10:55	関根 光希	高峰	Actinide muonic atom lifetimes deduced from muon-induced fission	W. W. Wilcke et al.	Phys. Rev. C 21, 2019 (1980)		
11:10	大澤 凱	高峰	Toward the Discovery of New Elements: Production of Livermorium ($Z=116$) with 50Ti	J. M. Gates et al.	Phys. Rev. Lett. 133, 172502 (2024)		
11:25	文川 翔現	久世	Search for Majorana neutrinos exploiting millikelvin cryogenics with CUORE	The CUORE Collaboration	Phys.Lett.B231, 519 (1989)	藤村 佳輝	伊藤 隆弘
11:40	阿部 裕斗	宗宮	GW250114 reveals black hole horizon signatures	Neil Lu et al.	arxiv 2510.01001 (2026)		
11:55	長谷川 光	宗宮	Loss-Tolerant Detection of Squeezed States in the $2\ \mu\text{m}$ Region	K.M. Kwan et al.	Physical Review Letters, 136, 123601 (2026)		

会場係：準備・片付> 石本 晴輝, 長野 祐太, 袖子田 舜, 大澤 凱, 長谷川 光