

口頭発表リスト (郡 和範)

1. “ニュートリノ縮退によるビッグバン元素合成への影響”、日本天文学会 1996 年度秋季年会 (水沢、1996 年 9 月)
2. “宇宙のレプトン数の破れとビッグバン元素合成”、日本物理学会 1996 年秋の分科会 (佐賀大、1996 年 9 月)
3. 招待講演 “宇宙のレプトン数の破れとビッグバン元素合成”、立教大学 理論物理学研究室 コロキウム (立教大、1996 年 10 月)
4. 招待講演 “宇宙のレプトン数の破れとビッグバン元素合成”、早稲田大 前田研 セミナー (早稲田大、1996 年 11 月)
5. “ビッグバン元素合成による宇宙のバリオン数とレプトン数への制限”、研究会「宇宙定数と宇宙の進化」(東大本郷 1996 年 12 月)
6. “ビッグバン元素合成による、宇宙のレプトン数とバリオン数への制限”、日本天文学会 1997 年春季年会 (東大駒場、1997 年 3 月)
7. “ニュートリノ質量とビッグバン元素合成”、日本物理学会年会 (名城大、1997 年 3 月)
8. 招待講演 “ニュートリノ物理とビッグバン元素合成”、北海道大学 原子核理論研究室コロキウム (1997 年 7 月 16 日 北大原子核)
9. 招待講演 “ビッグバン元素合成による宇宙のバリオン数とレプトン数への制限”、北海道大学 宇宙物理学研究室 セミナー (1997 年 7 月 17 日 北大宇宙)
10. “SUSY 粒子の崩壊による軽元素の photo-dissociation”、日本物理学会秋の分科会 (1997 年 9 月 都立大)
11. “重いタウニュートリノの崩壊と初期宇宙の元素合成”、日本天文学会 1997 年度秋季年会 (1997 年 10 月 1 日 宇都宮大)
12. 招待講演 “ビッグバン元素合成と素粒子物理学”、神戸大学 素粒子論研究室 素粒子論セミナー (神戸大 1997 年 10 月)
13. 招待講演 “ビッグバン元素合成と素粒子物理学”、広島大学 素粒子論研究室・宇宙物理学研究室合同セミナー (広島大 1997 年 10 月)
14. “Primordial Nucleosynthesis and Neutrino cosmology”、3rd RESCEU International symposium *Particle Cosmology* (1997 年 11 月 12 日 東大本郷)
15. 招待講演 “素粒子物理学とビッグバン元素合成”、KEK 研究会「宇宙物理学と素粒子論」(KEK, 1998 年 3 月 2 日)
16. 招待講演 “SUSY 粒子の崩壊と元素合成の理論およびその観測”、早稲田大学 前田研 セミナー (早稲田大、1998 年 3 月 6 日)
17. “Gravitino とビッグバン元素合成”、第 53 回日本物理学会年会 (1998 年 3 月 東邦大)

18. “Long-Lived SUSY Particle and Big Bang Nucleosynthesis”、東大 宇宙線研究所セミナー (1998年5月29日 東大宇宙線研)
19. “宇宙の Reheating 温度と元素合成”、日本物理学会秋の分科会 (1998年10月 秋田大)
20. “Radiative Decay of a Massive SUSY Particle and Primordial Nucleosynthesis”、The 19th Texas Symposium on Relativistic Astrophysics and Cosmology (1998年12月20日 パリ)
21. “宇宙の再加熱温度と Neutrino background の熱化”、第11回理論天文学懇談会シンポジウム「天文学の境界領域を探る」(京大基研 1999年1月)
22. “原始ブラックホールと元素合成”、日本物理学会年会 (1999年3月 広島大)
23. 招待講演 “Reheating Temperature and Thermalization of Neutrino Background”、早稲田大学 前田研セミナー (1999年4月30日 早稲田大)
24. 招待講演 “Reheating Temperature and Thermalization of Neutrino Background”、東工大 細谷・石原研コロキウム (1999年6月 東工大)
25. “Primordial nucleosynthesis and primordial black holes”、Yukawa International Seminar 1999, ”Black Holes and Gravitational Waves” (1999年6月28日-7月2日 京大基研)
26. “初期宇宙におけるハドロン放出と原始元素合成”、日本物理学会秋の分科会 (1999年9月 島根大)
27. “Low reheating temperature and thermalization of neutrino background radiation”、The 4th RESCEU International symposium *The Birth and Evolution of the Universe*, (1999年11月16-19日 東大本郷)
28. 招待講演 “Cosmological constraint of late-time entropy production”、北海道大学 宇宙物理学研究室 セミナー (2000年2月24日 北大)
29. “初期宇宙におけるエントロピー生成とニュートリノ宇宙背景放射の熱化”、日本物理学会年会 (2000年4月 近畿大)
30. 招待講演 “初期宇宙における元素合成の標準理論と軽元素観測の現状”、理化学研究所 RI ビーム科学研究室 セミナー (理研 2000年5月11日)
31. “宇宙の再加熱とニュートリノ宇宙背景放射の熱化”、基研研究会「素粒子物理学の新展開」(京大基研 2000年7月)
32. “Photodissociation and the non-thermal process in primordial nucleosynthesis, COSMO 2000”、*PARTICLE PHYSICS AND THE EARLY UNIVERSE* (2000年9月 韓国済州島)
33. “Massive particle decay and Non-thermal 6Li production in the early universe”、日本物理学会秋の分科会 (2000年9月 新潟大)
34. 招待講演 “Neutralino dark matter and TeV scale gamma-rays from galactic center”、CAN-GAROO target meeting (2000年11月30日 東大宇宙線研)

35. “超強磁場中の QED と宇宙物理への応用”、基研研究会「場の量子論の基礎的諸問題と応用」(京大基研 2000 年 12 月 21 日) .
36. “超強磁場中での QED の変更と宇宙物理への影響”、第 13 回理論天文学懇談会シンポジウム「21 世紀を迎える理論天文学の総括と展望」(京大基研 2000 年 12 月 25 日)
37. “Decay of a SUSY particle and the non-thermal Li6 production in the early universe”、研究会「元素の起源と初期宇宙・銀河の進化」、(2001 年 1 月 上智大)
38. 招待講演 “Late-time entropy production and thermalization of neutrino background”、東北大学 素粒子論研究室 セミナー (2001 年 3 月 1 日 東北大)
39. “Quantum electrodynamics in a strong magnetic field and vacuum polarization”、日本物理学会年会 (2001 年 3 月 中央大)
40. 招待講演 “Cosmological moduli problem and late-time entropy production”、京大人環 宇宙論グループ セミナー (2001 年 6 月 8 日 京大人環)
41. “Hadronic decay of a massive particle and big bang nucleosynthesis”、基研研究会「新世紀の素粒子像」(京大基研 2001 年 7 月).
42. 招待講演 “超強磁場中での QED と宇宙物理への応用”、広島大学 素粒子論研究室 素粒子論セミナー (広島大 2001 年 7 月 6 日)
43. 招待講演 “Precise measurements of neutron lifetime and big bang nucleosynthesis”、RCNP 研究会「超冷中性子の発生と基礎物理」(阪大 RCNP 2001 年 8 月)
44. “QED effects in strong magnetic fields”、基研研究会「ガンマ線バースト」(京大基研 2001 年 8 月 23-25 日).
45. “超強磁場中での QED 効果による電子・陽電子の状態方程式の変更と宇宙物理への応用”、日本物理学会秋の分科会 (2001 年 9 月 沖縄国際大)
46. “Equation of State of Electron in Strong Magnetic Fields and Neutrino Driven Wind in Supernovae”、5th RESCEU International symposium *New Trends in Theoretical and Observational Cosmology*, (2001 年 11 月 13-16 日 東大本郷)
47. “超強磁場中の QED 効果と電子の状態方程式の変更”、第 14 回 理論天文学懇談会シンポジウム (2001 年 12 月 大阪吹田)
48. 招待講演 “初期宇宙の元素合成とグラビティーノ問題”、名古屋大学 素粒子論研究室 (E研) セミナー (2002 年 2 月 12 日 名大E研)
49. “Neutrino-cooled accretion flow in GRBs”、基研研究会「ブラックホール、重力レンズとガンマ線バースト」(2002 年 3 月 18 日 京大基研)
50. “初期宇宙における重い粒子のハドロンへの崩壊とビッグバン元素合成”、日本物理学会年会 (2002 年 3 月 立命館大)
51. 招待講演 “Primordial Nucleosynthesis and Hadronic decay of SUSY particle”、東工大 細谷・白水研 コロキウム (東工大、2002 年 6 月 11 日)

52. 招待講演 “超強磁場中の QED 効果と宇宙物理への応用”、国立天文台 理論天文学研究系 宇宙論セミナー (2002 年 6 月 21 日 国立天文台)
53. 招待講演 “Primordial Nucleosynthesis and Hadronic decay of SUSY particle”、早稲田大 前田研 セミナー (2002 年 6 月 28 日 早稲田大)
54. “Primordial nucleosynthesis and hadronic decay of supersymmetric particles in the early universe”、The Seventh International Symposium on Nuclei in the Cosmos (2002 年 7 月 8 日 山梨県富士吉田).
55. “ガンマ線バーストとニュートリノ冷却降着円盤モデル”、日本物理学会秋の分科会 (2002 年 9 月 立教大)
56. 招待講演 “Low reheating temperature and thermalization of neutrino background in the early universe”、Workshop on Neutrino News from the Lab and the Cosmos (2002 年 10 月 17-19 日 国立フェルミ研究所)
57. “Gamma-ray bursts and neutrino-cooled accretion disks”、研究会「高エネルギー宇宙物理の理論的研究」 (2002 年 10 月 東大本郷)
58. 招待講演 “Gamma-ray burst and neutrino-cooled accretion disk”、上智大学 理論物理学研究室 宇宙物理学セミナー (2002 年 11 月 15 日 上智大)
59. “Quark star RX J1856.5-3754 and its mass”、The 12th Workshop on General Relativity and Gravitation (2002 年 11 月 25 日 東大駒場)
60. 招待講演 “Possible quark star RX J1856.5-3754 and its mass”、Tokyo-Adelaide Joint Workshop on Quarks, Astrophysics and Space physics (2003 年 1 月 8 日 東大本郷).
61. 招待講演 “Possible quark star RX J1856.5-3754 and its mass”、研究会「ニュートリノと超新星爆発」 (2003 年 2 月 20 日 東大本郷).
62. 招待講演 “Possible Quark Star RX J1856.5-3754”、東大 宇宙線研究所セミナー (2003 年 3 月 17 日 東大宇宙線研)
63. 招待講演 “Detecting the Earth-skimming tau neutrinos”、The 3rd International Workshop for Comprehensive Study of the High Energy Universe - Toward Very High Energy Particle Astronomy (2003 年 3 月 20 日 東大宇宙線研)
64. 招待講演 “High energy cosmic neutrino”、研究会「高エネルギーニュートリノ・宇宙線・ γ 線研究会-ASHRA 計画を巡って-」、(2003 年 7 月 24 日 東大宇宙線研)
65. 招待講演 “これからのコンパクトオブジェクトと新しい素粒子現象”、2003 年度 天文・天体物理若手の会 夏の学校、コンパクトオブジェクト分科会「これからのコンパクトオブジェクト」 (2003 年 7 月 31 日 岩手県雫石)
66. “Particle physics in ASHRA”, The 28th International Cosmic Ray Conference (ICRC2003) HE3.4-5 (2003 年 8 月 6 日 つくば国際会議場)

67. “Hadronic decay of a SUSY particle and destruction of light elements”, International Workshop on Particle Physics and the Early Universe (COSMO-03) (2003年8月28日 アンプルサイド (英))
68. “Hadronic decay of a SUSY particle and destruction of light elements”, 日本物理学会 2003年秋季大会 (2003年9月11日 宮崎ワールドコンベンションセンター・サミット)
69. “Hadronic decay of SUSY particle and destruction of light elements”, The 6th RESCEU International Symposium, ”Frontier in Astroparticle Physics and Cosmology ” (2003年11月4日 東大本郷)
70. “Hadronic decay of SUSY particle and destruction of light elements”, Symposium “Origin of Matter and Evolution of the Galaxies” (OMEG03) (2003年11月17日 理化学研究所)
71. “クォーク星候補天体 RX J1856.5-3754 の最近の話題”, 研究会「高エネルギー宇宙物理学の理論的研究」(2003年11月27日 阪大レーザー研 (吹田))
72. “Hadronic decay of SUSY particle and destruction of light elements”, 第13回「一般相対論と重力」研究会 (JGRG) (2003年12月3日 大阪市大)
73. “Hadronic decay of SUSY particle and destruction of light elements”, 第16回理論天文学懇談会シンポジウム (2004年1月6日 京大基研)
74. 招待講演 “Hadronic decay of SUSY particle and destruction of light elements”, Seminar in particle theory group in SNU (2004年5月10日 ソウル大学 (韓国))
75. 招待講演 “Hadronic decay of late-decaying particles and big-bang nucleosynthesis” 東京大学素粒子論研究室セミナー (2004年5月13日 東大本郷)
76. “Hadronic decay of late-decaying particles and big-bang nucleosynthesis” 基研研究会「素粒子物理学の進展」 (2004年7月2日 京大基研)
77. 招待講演 “Hadronic decay of SUSY particles and problems in cosmology” 京大基研談話会 (2004年7月15日 京大基研)
78. 招待講演 “Hadronic decay of late-decaying particles and big-bang nucleosynthesis” 立命館大学福山研究室セミナー (2004年7月16日 立命館大学)
79. 招待講演 “超対称性粒子とビッグバン元素合成”, 「2004年度 天文・天体物理若手の会 夏の学校 相対論・宇宙論分科会」(2004年8月16日 国立オリンピック青少年センター (代々木))
80. 招待講演 “Hadronic decay of SUSY particle and problems in cosmology”, “Tamura Symposium on Particle and Astrophysical Cosmology”, (2004年11月20日 テキサス大学オースティン (米))
81. “Gravitino problem in cosmology”, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics, Theory group seminar, (2005年1月15日 ハーバード大学 CfA (米))
82. 招待講演 “Hadronic decay of gravitinos and the implications for cosmology”, Harvard Phenomenology Seminars, (2005年3月15日 ハーバード大学物理教室 (米))

83. “Two Dimensional Effect on Accretion disks”, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics, High-Energy Astrophysics Group Seminar, (2005年6月14日 ハーバード大学 天文教室 (米))
84. “High-energy neutrino spectrum from axisymmetric core-collapsed supernovae”, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics, High-Energy Astrophysics Group Seminar, (2005年8月30日 ハーバード大学 天文教室 (米))
85. 招待講演 “Hadronic decay of gravitinos and the implications for cosmology”, RESCEU セミナー (2005年11月24日 東大本郷)
86. 招待講演 “Hadronic decay of gravitinos and the implications for cosmology”, Colloquium (2006年1月17日 North Carolina)
87. 招待講演 “Hadronic decay of gravitinos and the implications for cosmology”, Colloquium (2006年3月5日 Ohio State)
88. “Decaying particles and big bang nucleosynthesis ”, Cosmology and High Energy Physics Seminars (2006年10月20日 Lancaster)
89. 招待講演 “Cosmological constraints on long-lived massive particles”, Mini-workshop on Superweakly Interacting Dark Matter (2006年12月6日 DESY)
90. 招待講演 “Long-lived charged massive particle and its effect on cosmology ”, Seminar (2007年3月20日 Oxford University)
91. “Long-lived charged massive particle and its effects on cosmology ”, UK Cosmo meeting (2007年3月22日 Nottingham University)
92. ‘Long-lived charged massive particle and its effects on cosmology‘”, Meeting, UKBSM07 (2007年3月29日 Liverpool University)
93. “Long-lived charged massive particle and the effects on cosmology ”Cosmo ’07, 21-25 August (2007年8月22日 Sussex University)
94. “Long-lived charged massive particle and the effect on cosmology”, UniverseNet meeting (2007年9月27日 Lesbos, Greece)
95. 招待講演 “Cosmological implications of long-lived charged massive particle and its detectability in LHC”, Astrophysical seminar (2007年11月14日 Liverpool John Moore University)
96. “Gravitino LSP and long-lived NLSP scenario in SUSY cosmology”, UK Cosmo meeting (2007年11月28日 University College of London)
97. “Cosmological implications of long-lived charged massive particle and its detectability in LHC”, 理論懇シンポジウム (2007年12月25日 京大百周年時計台記念館)
98. 招待講演 “Cosmological implications of long-lived charged massive particle and its detectability in LHC”, Particle Physics Seminar in Edinburgh (2008年1月23日 Edinburgh)

99. 招待講演 “Cosmological implications of long-lived charged massive particle and its detectability in LHC”, Astrophysics Seminar (2008年2月14日 Queen Mary, University of London)
100. 招待講演 “Cosmological implications of long-lived charged massive particle and its detectability in LHC”, IPPP Seminar (2008年3月6日 IPPP, Durham University)
101. “Gravitino LSP and long-lived NLSP scenario in SUSY cosmology”, PLANCK 2008, 19-23 May, 2008 (2008年5月21日 バルセロナ)
102. 招待講演 “Short-lived NLSP and Cosmology”, Workshop, Big Bang Nucleosynthesis and Particle Physics (2008年5月30日 Perimeter Institute)
103. “Flaxino dark matter and stau decay”, PASCOS 2008 (2008年6月6日 Perimeter Institute)
104. 招待講演 “ダークマターの候補粒子に対する宇宙論的制限”, 宇宙物理学研究室セミナー (2008年11月10日 広島大)
105. “Cosmological models with long-lived SUSY particles”, 招待講演、RESCEU Symposium on Astroparticle Physics and Cosmology (2008年11月12日 東大本郷)
106. “残存超対称性ダークマターによる宇宙線への影響”, 高エネルギー宇宙物理学研究会 (2008年11月15日 宮津)
107. 招待講演 “Long-lived particles and cosmology in supergravity”, 招待講演、「The 18th Workshop on General Relativity and Gravitation in Japan (JGRG18)」 (2008年11月19日 広島大)
108. 招待講演 “Big-bang nucleosynthesis and a hint to solve problems in astrophysics, cosmology and particle physics”, IPMU seminar (2008年12月18日 東大 IPMU)
109. 招待講演 “Cosmological models with long-lived SUSY particles”, 首都大素粒子論セミナー (2008年12月24日 首都大東京)
110. 招待講演 “Cosmological models with long-lived SUSY particles”, 埼玉大素粒子論セミナー (2008年12月25日 埼玉大)
111. “Cosmological models with long-lived SUSY particles”, 京大基研インフォーマルセミナー (2009年1月6日 京大基研)
112. “Cosmological models with long-lived SUSY particles”, 阪大宇宙進化インフォーマルセミナー (2009年1月7日 阪大宇宙進化)
113. 招待講演 “ダークマターの候補粒子に対する宇宙物理・宇宙論的制限”, 大阪市立大コロキウム (2009年1月13日 大阪市立大)
114. “Non-gaussianity in preheating”, IPMU Focus week on non-Gaussianities in the sky (2009年4月9日 東大 IPMU)
115. 招待講演 “Non-gaussianity of the curvature perturbation from preheating”, Non-linear cosmological perturbations (2009年4月16日 京大基研)

116. 招待講演 “素粒子ダークマターと宇宙論”, 講義、「Summer Institute 2009(宇宙・素粒子論)」(2009年8月5日 富士吉田)
117. 招待講演 “宇宙初期の元素合成とダークマター”, 講義、総研大夏の学校「銀河系とダークマター」(2009年9月30日 軽井沢)
118. 招待講演 ”Positron excess? – from viewpoint of both particle physics and astrophysics –”, KEK-CPWS-HEAP2009 – Cosmic Particles, Jets and Accelerator Science — (2009年11月10-12日)
119. ”Search of dark matter by big-bang nucleosynthesis”, IPMU Focus week on Indirect Dark Matter Search (2009年12月7日-10日)
120. 招待講演 “Primordial nucleosynthesis and recent topics in particle cosmology”, 東北大学理学部 GCOE 国際シンポジウム (2010年2月18-19日)
121. Cosmology with long-lived charged particle” 平成21年度特定領域「フレーバー物理」研究会大洗 (2010年2月22-24日)
122. 招待講演 “Cosmology with Long-Lived Charged Massive Particles” お茶の水女子大学理学部物理学科 (2010年3月4日)
123. 招待講演”Long-lived charged SUSY particle and cosmology”, Cosmology Seminar, Waseda Univ, Japan (2010年5月14日)
124. ”Long-lived charged SUSY particle and its effect on density fluctuation” , Gravity and Cosmology 2010, YITP, Kyoto, Japan (2010年6月1日)
125. 招待講演 “Positron excess? – from viewpoint of both particle physics and astrophysics –”, Particle Physics Seminar, Niigata Univ., Niigata (2010年6月8日)
126. “Recent topics of modulated reheating/preheating and non-gaussianity”, Summer Institute 2010 (SI2010) (Cosmology & String), Fuji-Yoshida, Japan (2010年8月12日)
127. 招待講演 “Big-bang nucleosynthesis and new physics”, 4th UniverseNet School in Lecce, Italy (2010年9月12日—20日)
128. ”Long-lived charged SUSY particles and cosmology”, HORIBA INTERNATIONAL CONFERENCE, COSMO/CosPA 2010, U. of Tokyo (2010年9月27日)
129. 招待講演 “Axions in gamma-ray astrophysics” , KEK-CPWS ExDiP2010, Extra-Dimension Probe by Cosmophysics, Tsukuba Japan (2010年11月11日)
130. “Dark Matter Science by CTA-Japan Consortium”, CTA-Japan Consortium meeting 2010, ICRR, U. of Tokyo, Kashiwa, Japan (2010年11月18日)
131. 招待講演 “Nonlinear QED effects by strong magnetic field in astrophysics”, International Conference, PIF2010, KEK, Tsukuba (2010年11月25日)
132. 招待講演 “Recent topics of modulated reheating and non-gaussianity in CMB”, Cosmology Seminar, Queen Mary, U. of London, UK (2011年2月16日)

133. “Affleck-Dine baryogenesis with modulated reheating”, Cosmology Seminar, Lancaster University UK (2011 年 2 月 25 日)
134. 招待講演 “Particle Cosmology”, KEK Theory Meeting on Particle Physics Phenomenology (KEK-PH2011), Tsukuba (2011 年 3 月 4 日-5 日)
135. 招待講演 “Affleck-Dine baryogenesis with modulated reheating”, National Tsing Hua University, Taiwan (2011 年 3 月 15 日)
136. 招待講演 “Cosmological constraints on dark matter models with velocity-dependent annihilation cross section”, article Physics Seminar, National Taiwan University, Taiwan (2011 年 3 月 17 日)
137. 招待講演 “宇宙論におけるリチウム 7 問題と標準理論を超える物理学”, 大阪市立大学 物理教室 セミナー (2011 年 6 月 17 日)
138. 招待講演 “Dark Matter indirect detection in terms of cosmic rays”, Czech Tech. University in Prague (2011 年 7 月 26 日)
139. “Long-lived charged SUSY particles with BBN, LSS and CMB”, COSMO11 Univ. of Porto, Porto, Portugal (2011 年 8 月 25 日)
140. 招待講演 “Dark Matter indirect detection in terms of cosmic rays”, Helsinki University, Phys. Dept. (2011 年 9 月 9 日)
141. “KEK キャラバン ”宇宙のはじまり”, 大分県立大分舞鶴高校 (2011 年 9 月 23 日)
142. ”Axion と CTA”, 宇宙線研究所共同利用研究会、「マルチメッセンジャー宇宙物理学と CTA」ICRR, Univ of Tokyo、(2011 年 9 月 30 日)
143. 招待講演”速度依存する対消滅散乱断面積をもつ素粒子ダークマターモデルの宇宙論的検証”, 東工大 宇宙論研究室 (2011 年 10 月 25 日)
144. 招待講演 “BBN-CMB constraints on annihilating DM” , in HEAP2011, KEK, Japan (2011 年 11 月 14 日)
145. 招待講演 ”Dark Matter indirect detection in terms of cosmic rays, gamma-ray, BBN and CMB”, MTI University, Cairo, Egypt (2011 年 12 月 2 日)
146. 招待講演 Dark Matter indirect detection in terms of cosmic rays, gamma-ray, BBN and CMB”, CATACT PYRAMIDS, Giza, Egypt (2011 年 12 月 2 日)
147. KEK キャラバン “宇宙のはじまり 光速を超えるニュートリノ 霧箱実験”, 大分県立日田高校 (2012 年 1 月 6 日)
148. “宇宙論を使った超対称荷電粒子の検証”, 総研大 葉山キャンパス (2012 年 1 月 12 日)
149. 招待講演 集中講義 “素粒子的宇宙論入門”, 首都大東京 物理教室 (2012 年 2 月 8 日-10 日)
150. ”CTA 報告 32: CTA 時代における Axion の研究”, JPS meeting, Kwansai Gakuin Univ., Nishinomiya (2012 年 3 月 24 日)

151. 招待講演 領域2 シンポジウム ”宇宙における高温、高密度、強磁場の現象”, JPS meeting, Kwansai Gakuin Univ., Nishinomiya (2012年3月25日)
152. 招待講演 “Cosmological constraints on long-lived neutral and charged SUSY particles”, 名古屋大学 物理教室 セミナー (2012年4月11日)
153. 招待講演 “Axion searches in astrophysics”, 国際会議 「Near infrared background and the epoch of reionization」, University of Texas, Austin (2012年5月15日)
154. 招待講演 “ビッグバン元素合成研究の最前線”, 東京理科大学理学部物理学科 セミナー (2012年5月29日)
155. “宇宙のダークエネルギー” 総合大学院大学入試説明会講演会 大阪スカイビル (2012年6月16日),
156. “宇宙のダークエネルギー” 総合大学院大学入試説明会講演会 秋葉原コンベンションホール (2012年6月23日),
157. “宇宙のダークエネルギーとはなにか”, KEK 公開講座 KEK つくばキャンパス (2012年6月30日)
158. 招待講演 “私は誰の子?宇宙の子 -宇宙のはじまりと未来のひみつ-”, 全国七夕講演会 2012 つくばエキスポセンター (2012年7月7日)
159. 招待講演 “String axion astrophysics”, The 3rd UTQuest workshop ExDiP 2012 ”Superstring Cosmophysics”, 帯広 (2012年8月11日)
160. “Gravitational wave, primordial black hole and running spectral index of CMB in Hilltop inflation models.”, 北海道大学 宇宙物理学研究室 (2012年8月13日)
161. 招待講演 “Big Bang Nucleosynthesis and New Physics”, COSMO12 Beijing, China (2012年9月12日)
162. 招待講演 “Gravitational wave, primordial black hole, large running spectral index in Hilltop inflation/inflating curvaton”, KITPC Lecture Program, Beijing China (2012年9月18日)
163. 招待講演 “Determination of neutrino mass hierarchy by 21 cm line and CMB B-mode polarization observations”, KITPC Lecture Program Beijing China (2012年9月18日)
164. “Gamma-ray flare and absorption in Crab Nebula: Lovely TeV-PeV astrophysics”, 「高エネルギーガンマ線でみる極限宇宙 2012」 東大宇宙線研究所 (2012年9月26日)
165. 招待講演 “Gravitational wave and primordial black holes in Hilltop inflation/ Hilltop inflating curvaton”, 立教大学宇宙物理学研究室 セミナー (2012年10月9日)
166. 招待講演 “宇宙論からの崩壊粒子への制限”, 富山大学理論物理学研究室 セミナー (2012年10月12日)
167. 招待講演 “Determination of neutrino mass hierarchy by 21cm and CMB B - mode polarization observation”, 大阪大学素粒子論研究室セミナー (2012年10月30日)

168. 招待講演 “String axion cosmophysics”、KEK-CPGS 国際会議「AIU2012」 KEK つくば (2012年11月6日)
169. “Inflating curvaton”、国際会議「GC2012」京都大学基礎物理学研究所 (2012年12月11日)
170. 招待講演 集中講義 “宇宙論からの崩壊粒子への制限”、京都大学理学部素粒子論研究室 (2013年1月17日)
171. 招待講演 “素粒子論的宇宙論”、札幌ウインタースクール 2013 招待講師 (2013年2月13日-15日)
172. 招待講演 “Gravitational wave, primordial black holes, large running spectral index in Type-III Hilltop inflation”、大阪市立大学 (2013年3月1日)
173. 招待講演 “Dark Energy and Dark Matter”, OIST Seminar 沖縄科学技術大学院大学 (2013年4月1日)
174. “宇宙のはじまり、研究者になるには?” KEK キャラバン 古河中高教育学校 (2013年5月24日)
175. 招待講演 “Astrophysical and cosmological signatures of dark matter: in terms of recent observations”, PPP10, Chung-Yuan Christian Univ, Taiwan (2013年5月31日)
176. 招待講演 “21cm, gravitational wave, and PBH or UCMH formations to observe small-scale fluctuations”, CPPP2013, Helsinki (2013年6月5日)
177. 招待講演 “21cm line fluctuations, gravitational wave, and PBH or UCMH formations in type-III hilltop inflation”、素粒子論研究室セミナー 埼玉工業大 (2013年7月1日)
178. 招待講演 “とっても小さかった生まれたての宇宙” 全国同時七夕講演会 つくばエキスポセンター (2013年7月7日)
179. “Primordial black hole formations in Hilltop inflation/inflating-curvaton models”, APPC12、幕張メッセ (2013年7月17日)
180. 招待講演 KIAS Summer School Lecture Series “Cosmological constraints on decaying/annihilating dark matter”, KIAS, KOREA (2013年7月29日-8月5日)
181. “Dark matter and future gamma-ray observations”、CTA 研究会「高エネルギーガンマ線でみる極限宇宙 2013」、東大宇宙線研究所 (2013年9月3日)
182. 招待講演 “Primordial black hole formations in type-III hilltop inflation models”、EHQG セミナー、名古屋大学 (2013年10月15日)
183. 第66回藤原セミナー “130 GeV gamma-ray line and axion conversion”、「X-raying the Gamma-Ray Universe」箱根湯本 (2013年11月4日)
184. 招待講演 “ダークマターのなぞ”、サイエンスアゴラ WS7「のぞく かがく」日本科学未来館 (2013年11月10日)

185. “Dark matter search in cosmic rays” 高エネルギー宇宙物理学研究会、松島 (2013年11月19日)
186. 招待講演 “Primordial black holes formations in inflation/curvaton models”、The workshop on wormholes and primordial black holes、名古屋大 (2013年11月25日)
187. 招待講演 “インフレーション宇宙における小さなスケールのゆらぎの生成と将来観測可能性”、「第2回観測的宇宙論ワークショップ」、国立天文台三鷹 (2013年12月4日)
188. 招待講演 第7回 湯川記念財団・木村利栄理論物理学賞、“超重力理論と初期宇宙の元素合成” 京都大学基礎物理学研究所 (2014年1月22日)
189. “自然界の様々なスケールに現れる高エネルギージェット現象の解明”、平成25年度学融合研究事業・公開研究報告会、総研大葉山 (2013年1月23日)
190. 招待講演 “Primordial black hole formations in type-III hilltop inflation models” Particle Physics Seminar, National Taiwan University (2014年2月10日)
191. 招待講演 “Dark matter and PeV neutrinos” 研究会「NuPeV 2014」上総一ノ宮シーサイドオーツカホテル (2014年2月17日)
192. “宇宙物理学における強磁場中の非線型 QED 効果”、学融合プロジェクト・学内公開セミナー、KEK (2014年2月26日)
193. 招待講演 “21cm, gravitational wave, and PBH or UCMH formations to observe small-scale fluctuations”、宇宙進化コロキウム、大阪大 (2014年3月5日)
194. 招待講演 “インフレーション宇宙における小さなスケールのゆらぎの生成と将来観測可能性”、宇宙物理学セミナー、弘前大 (2014年3月10日)
195. KEK キャラバン “宇宙のはじまり、ビッグバン、ダークマター、ダークエネルギー”、2014年3月21日、つくばサイエンスエッジ 2014、つくば国際会議場
196. 招待講演 “21cm line, gravitational wave, and PBH or UCMH formations to observe small-scale fluctuations”、Workshop 2014 “TeV-scale physics after the discovery of the Higgs particle”、東京女子大 (2014年3月25日)
197. 招待講演 “重力的に崩壊する粒子に対するビッグバン元素合成からの制限”、素粒子論領域・宇宙線宇宙物理学領域合同、日本物理学会年会、東海大 (2014年3月27日)
198. 招待講演 “Particle cosmology after the discovery of a Higgs particle”、OIST seminar、沖縄科学技術大学院大学 (2014年3月31日)
199. 招待講演 KASI Conference “Big-bang nucleosynthesis and decaying- and/or annihilating SUSY) dark matter”、KASI, Daejeon, KOREA (2014年4月17日)
200. 招待講演 KASI Workshop “Perspectives and insights on future detections of small-scale fluctuations”、KASI, Daejeon, KOREA (2014年4月22日)
201. 招待講演 SKKU Seminar “Perspectives and insights on future detections of small-scale fluctuations”、Suwon, Korea ((2014年4月25日)

202. 招待講演 KEK Caravan, Kougakuin Univ Open House, “Mysteries of Dark Matter and Dark Energy ” 工学院大学 (2014年5月10日)
203. 総合研究大学院大学 大学院説明会, “ダークマター、ダークエネルギー、ブラックホールの理論研究 ” 日本教育会館 (2014年6月21日)
204. TEVPA 2014, “Determination of sterile neutrino absolute masses in Hyper-K by detecting SN neutrinos”, Amsterdam (2014年6月28日)
205. 招待講演 NAOJ Theory Seminar, “How to distinguish large field Inflation models after BICEP2” National Astronomical Observatory of Japan (2014年7月2日)
206. 招待講演 全国同時七夕講演会 “夜空のムコウ - 天の川ができる前の宇宙にせまる -”, “天の川は、どうやってつくられたの?” つくばエキスポセンター (2014年7月8日)
207. 招待講演 集中講義, “宇宙論入門”, 静岡大 (2014年9月24日 - 9月26日)
208. 招待講演 素粒子論セミナー “Inflation after BICEP2”, 静岡大 (2014年9月26日)
209. 招待講演 素粒子論セミナー “Introduction to inflationary cosmology”, 北大 (2014年10月31日)
210. 招待講演 素粒子論セミナー “Coleman-Weinberg conformal inflation models”, 北大 (2014年10月31日)
211. 招待講演 集中講義 “素粒子的宇宙論入門” 新潟大・山形大 素粒子合同合宿 2014、磐梯青年の家 (2014年11月7日 - 2014年11月9日)
212. 招待講演 セミナー “重力的に崩壊する粒子へのビッグバン元素合成からの制限” 新潟大・山形大 素粒子合同合宿 2014、磐梯青年の家 (2014年11月7日 - 2014年11月9日)
213. “Coleman-Weinberg inflation models”, COSPA 2014, Auckland New Zealand (2014年12月10日)
214. “Coleman-Weinberg inflation models”, IAP cosmology workshop, The primordial universe after planck, IAP, Paris, France (2014年12月17日)
215. “Determination of neutrino mass hierarchy from cosmology”, 新学術領域研究「ニュートリノフロンティア」、富士 Calm、富士吉田 (2014年12月22日)
216. 招待講演 “宇宙初期のインフレーション理論入門 第1回 我々の住んでいる宇宙” 朝日カルチャーセンター横浜 (2015年1月17日)
217. 招待講演 “Reports from the Planck2014 Ferrara and the Paris workshopsReports” KEK workshop B-mode cosmology, KEK, Tsukuba (2015年2月19日)
218. 招待講演 “宇宙初期のインフレーション理論入門 第2回 標準ビッグバン宇宙論” 朝日カルチャーセンター横浜 (2015年2月7日)
219. 招待講演 “宇宙初期のインフレーション理論入門 第3回 標準ビッグバン宇宙論の問題点とインフレーション宇宙” 朝日カルチャーセンター横浜 (2015年2月21日)

220. 招待講演 “宇宙初期のインフレーション理論入門 第4回 インフレーション宇宙の最前線” 朝日カルチャーセンター横浜 (2015年3月7日)
221. 招待講演 “将来の宇宙論的 21cm 線観測と CMB 偏光観測による新物理探査” 新物理の実証策を考える会、沖縄科学技術大学院大学 (2015年3月13日)
222. 招待講演 IBS Particle Physics Seminar “Coleman-Weinberg Inflation”, IBS Daejeon, Korea (2015年3月18日)
223. 招待講演 “Coleman-Weinberg Inflation models”、日本物理学会年会、早稲田大 (2015年3月21日)
224. Particle Physics Seminar “Coleman-Weinberg Inflation models”, Fermilab, USA (2015年3月26日)
225. 招待講演 早稲田大学集中講義 “素粒子的宇宙物理学特論 A”、早稲田大 (2015年4月から7月)
226. 招待講演 “Dark Matter 研究の最前線”、理化学研究所和光 (2015年5月29日)
227. 招待講演 “Can we explain AMS-02 antiproton and positron excesses simultaneously by nearby supernovae without pulsars nor dark matter?”, IPMU APEC セミナー、Kashiwa (2015年7月1日)
228. “Can we explain AMS-02 antiproton and positron excesses simultaneously?”, 14th Marcel Grossmann Meeting (MG14), University of Rome, Italy (2015年7月14日)
229. 招待講演 “More Starobinsky Inflation Models” Physics Seminar, Waseda (2015年7月24日 – 2015年7月24日)
230. 招待講演 “Particle physics theory: Cosmology” The 4th Particle Physics School in South-East Asia, Vietnam National University of Science, Hanoi, Vietnam (2015年9月17日 – 2015年9月18日)
231. “Can we explain AMS-02 antiproton and positron excesses simultaneously?”, TeVPA conference 2015, U. of Tokyo, Kashiwa Campus (2015年10月27日 – 2015年10月27日)
232. 招待講演 “Cosmology”, JST 日本・アジア青少年サイエンス交流事業 さくらサイエンススクール KEK つくば (2015年10月27日 – 2015年10月27日)
233. “宇宙のはじまり、現在、未来”, KEK 公開講座 2016 年秋 (一般相対性理論誕生 100 年記念市民講演会)、KEK つくば、(2015年11月21日 – 2015年11月21日)
234. 招待講演 “Why do we need $dr < 0.001$ (Lyth bounds etc.)”, B-mode from Space, IPMU, Kashiwa (2015年12月10日 – 2015年12月10日)
235. 招待講演 “Reinterpretation of the Starobinsky-type inflation models”, LeCosPA 2015 National Taiwan University, Taipei (2015年12月15日 – 2015年12月15日)
236. 招待講演 “ビッグバン元素合成の理論”、理論天文学・宇宙物理学懇談会シンポジウム 大阪大学、豊中キャンパス (2015年12月23日 – 2015年12月23日)

237. 招待講演 “Reinterpretation of the Starobinsky inflation model in terms of higher dimensional cosmologies”, 東北大学素粒子論セミナー、東北大学、青葉山キャンパス (2016年1月17日 – 2016年1月17日)
238. “Gamma-rays by the dark matter annihilation from Ultra-Compact Mini-Halos (UCMHs)”, 高エネルギーガンマ線でみる極限宇宙 2015 東大宇宙線研究所、東大柏キャンパス (2016年1月13日 – 2016年1月13日)
239. 招待講演 “Higgs vacuum metastability in primordial inflation, preheating, and reheating”, Beyond the Standard Model in Okinawa 2016 沖縄科学技術大学院大学 (2016年3月3日 – 2016年3月3日)
240. 招待講演 “Particle Dark matter” 早稲田大学 鳥居研セミナー 早稲田大学 喜久井町キャンパス (2016年3月17日 – 2016年3月17日)
241. 招待講演 “The beginning of the Universe – the mysteries of dark matter and dark energy –”, JST The 11th Ninomiya House Candlelight Discussion, 二の宮ハウス (2016年3月17日 – 2016年3月17日)
242. 招待講演 “More Starobinsky Inflation Models”, NTU Phenomenology Seminar National Taiwan University (2016年3月28日 – 2016年3月28日)
243. 招待講演 “宇宙の誕生とインフレーション 第1回 ビッグバン宇宙モデル” 朝日カルチャーセンター湘南 (2016年5月21日)
244. 招待講演 “Higgs vacuum metastability in inflation, preheating, and reheating”、立教大宇宙物理学セミナー (2016年5月24日)
245. 招待講演 “Higgs vacuum metastability in inflation, preheating, and reheating”, The First KEK-KIAS-NCTS Joint Workshop on Particle Physics Phenomenology, Hsinchu, Taiwan (2016年5月26日)
246. 招待講演 “宇宙の誕生とインフレーション 第2回 インフレーション宇宙の最前線” 朝日カルチャーセンター湘南 (2016年6月4日)
247. 招待講演 “「宇宙のはじまりに迫る」第4回 ビッグバン宇宙とインフレーション” 朝日カルチャーセンター横浜 (2016年6月11日)
248. 招待講演 “「夜空のムコウ –重力波ってなに?– [お話その1 「宇宙からやってくる重力波」]” 全国同時七夕講演会、つくばエキスポセンター (2016年7月2日)
249. 招待講演 “Cosmology with charged massive particles”, The KEK-Fermilab joint seminar, Fermilab, USA (2016年9月28日)
250. 招待講演 “「ビッグバン元素合成」元素はどのように生まれてきたのか?” 朝日カルチャーセンター湘南 (2016年10月8日)
251. 招待講演 集中講義 “素粒子論的宇宙論”、大阪市大理学部物理学科 (2016年10月17日 – 19日)

252. 招待講演 “Higgs vacuum metastability in primordial inflation, preheating, and reheating”, 大阪市大理学部物理学科談話会 (2016年10月19日)
253. 招待講演 “将来の21cm線観測と新しい物理学”, 初代星・初代銀河研究会2016 @ 金沢 (2016年10月27日)
254. 招待講演 “Dark matter in cosmology”, DBD16 workshop 大阪吹田キャンパス (2016年11月8日)
255. 招待講演 “Recent IR background observations and axion-photon conversions”, YITP UTQuest5 workshop, “Hidden Sector Physics and Cosmophysics” (2016年12月12日)
256. 招待講演 “宇宙線観測と素粒子物理学”, 日本物理学会シンポジウム「宇宙線直接観測の成果と展望」 大阪大学豊中キャンパス (2017年3月19日)
257. 招待講演 “DM間接検出の理論のレビュー”, CRCタウンミーティング 東大柏の葉キャンパス (2017年3月25日)
258. “Recent IR background observations and axion-photon conversions”, 茨城大学素粒子論研究室セミナー (04/25/2017, 茨城大(水戸市))
259. 招待講演 “重力波天文学」宇宙初期の重力波”, 朝日カルチャーセンター湘南 (2017年5月27日)
260. 招待講演 “「夜空のムコウーいちばんとおい夢?ー」 [お話その1 「宇宙のはじまりはいつ?」]”, 全国同時七夕講演会、つくばエキスポセンター (2017年7月2日)
261. Invited talk, “Primordial Black Hole Cosmology”, Cosmology Seminar (03/10/2017, Jyvaskyla, Finland)
262. Invited talk, “Revisiting Big-Bang Nucleosynthesis Constraints on Decaying Particles”, Cosmology Seminar (04/10/2017, Jyvaskyla, Finland)
263. Invited talk, “Primordial Black Hole Cosmology”, Seminar in Mathematical Science (09/10/2017, Sussex, UK)
264. Invited talk, “Primordial Black Hole Cosmology”, Dalitz Seminar in Fundamental Physics (11/10/2017, Oxford, UK)
265. Invited talk, “Primordial Black Hole Cosmology”, Particle Physics Seminar in U of Liverpool (31/10/2017, Liverpool, UK)
266. Invited talk, “Primordial Black Hole Cosmology”, HEPHY Cosmology Seminar (13/12/2017, Vienna, Austria)
267. Invited talk, “Primordial Black Hole Cosmology”, Queen Mary University of London (28/03/2018, London, UK)

268. Invited talk, “Constraints on decaying/annihilating long-lived particles from big-bang nucleosynthesis”
LPTHE, University Paris 6 (30/03/2018, Paris, France)
269. Invited talk, ”Axion-Like Particles and Recent Observations of the Cosmic Infrared Background Radiation”
Cosmology seminar, U of Lancaster, UK (2018.06.04)
270. Invited talk, ”Introduction of Primordial Black Hole”
BIPAC gravity seminar, U of Oxford, UK (2018.06.06)
271. ”Primordial Black Hole Cosmology”
Astrophysics seminar, Hertfordshire University, UK (2018.06.15)
272. ”Primordial Black Holes in Matter Dominated Universe ”
International Conference, “Cosmo-2018”, Daejeon, Korea (2018.08.28)
273. Invited talk “Baryogenesis”
Asahi Culture Center Shonan Lecture Series, (08/09/2018)
274. ”Primordial Black Hole Cosmology”
Workshop, ”Planck-Scale Physics”, Matsumoto, Japan (2018.09.18)
275. “What is dark matter? – Introduction –”
KEK Science Cafe, “Dark Matter Month!” at BiVi Tsukuba 2F (05/10/2018)
276. Invited talk, ”Axion-Like Particles and dark matter in terms of CTA”
CTA international meeting, La Palma, SPAIN (2018.10.12)
277. 招待講演 “ダークマターとは何か？ – はじめに –”
Dark Matter Day (暗黒物質の日) at KEK Facebook Live, Tsukuba (2018.10.31)
278. ”Cosmological accretions on Primordial Black Holes”
U of Tsukuba Seminar, Tsukuba (2018.11.02)
279. 招待講演 “宇宙、物質の起源と人類 – ダークマターとダークエネルギーの果たす役割 –”,
総研大創立30周年記念シンポジウム 人類はどこへ向かうのか～好奇心と社会倫理～、東大駒場 (2018.11.03)
280. Invited talk ”Cosmic-ray observations and particle physics”
CTA Group seminar, ICRR, U of Tokyo, Kashiwa, Japan (2018.11.08)
281. Invited talk ”Primordial Black Hole Cosmology”
Shinshu University, Matsumoto, Japan (2018.11.21)

282. "Primordial Black Hole Cosmology"
 Innovative Area Meeting, "Gravitational Wave Physics and Astronomy: Genesis", YITP, Kyoto U, Japan (2018.11.26)
283. Invited talk "Primordial Black Hole Cosmology Part I"
 Yonsei University, KOREA (2018.11.28)
284. Invited talk "Primordial Black Hole Cosmology Part II"
 Yonsei University, KOREA (2018.11.29)
285. Invited talk "Formation of primordial black holes and inflationary universe"
 Maeda Group Seminar, Waseda University, Tokyo (2018.12.11)
286. Invited talk, "Primordial Black Hole Cosmology"
 Cosmology seminar, Australia's National University, AUSTRALIA (2019.02.21)
287. Primordial Black Hole in the Matter Dominated Universe
 Workshop Innovative Area "Accelerating Universe", YITP, Kyoto, Japan (2019.03.03)
288. Invited Lecture, "Search for Dark Matter with CTA",
 Symposium "CTA", JPS meeting in Kyushu U, Fukuoka, Japan (2019.03.14)
289. "Future 21cm line observations and new Phys./Astro"
 Kiban A "21cm line" meeting, KEK, Tsukuba, Japan (2019.03.20)
290. 招待講演 "ブラックホールとは何か重力波と宇宙誕生の秘密 第4回原始ブラックホール"
 朝日カルチャーセンター湘南 (2019.03.23)
291. "Primordial Black Hole Cosmology"
 The 40th Anniversary Symposium of the US-Japan Science and Technology Cooperation Program in High Energy Physics, Honolulu, Hawaii, USA (2019.04.15)
292. Invited Lecture, "Primordial Black Hole Cosmology"
 KMI seminar Nagoya U, Nagoya, Japan (2019.04.24)
293. "Cosmological tests of Fundamental Physics"
 The 2019 Joint Workshop of FKPPL and TYL/FJPPL, Jeju, KOREA (2019.05.09)
294. Invited Lecture, "Primordial Black Hole Cosmology I"
 KIAS cosmology lecture, Seoul, KOREA (2019.05.13)
295. Invited Lecture, "Primordial Black Hole Cosmology II"
 KIAS cosmology lecture, Seoul, KOREA (2019.05.14)
296. Invited Lecture, "Primordial Black Hole Cosmology III"
 KIAS cosmology lecture, Seoul, KOREA (2019.05.15)

297. 招待講演 “ダークマターの謎に迫る 第1回 ダークマターとは何か？”
朝日カルチャーセンター湘南 (2019.05.25)
298. 招待講演 “宇宙の「未発見」に挑む 第4回 ダークマター研究の最前線”
朝日カルチャーセンター横浜 (2019.06.01)
299. “Late-time entropy production and neutrino oscillation in the early Universe”
新学術領域研究「ニュートリノで拓く素粒子と宇宙」ヒルホテル・サンピア伊賀 (2019.06.12)
300. 招待講演 “ダークマター候補: PBH, axion, WIMP の問題点”
ダークマターの懇談会 2019、早稲田大学理工 (2019.07.06)
301. 招待講演 全国同時七夕講演会つくば “「最新の電波観測で宇宙のナゾをとく！」 [お話
その1 「ブラックホールは見えるか？」”
つくばエキスポセンター (2019.07.07)
302. “Neutrino oscillation in the early Universe”
国立天文台 科学研究部 COSNAP seminar (2019.07.17)
303. 招待講演 “つくばちびっ子博士 2019 「加速器ってなに？ 加速器科学の不思議を知ろう！」
[B コース “宇宙がむかし小さかった頃とブラックホールの意外な関係”]
KEK つくば (2017.07.30)
304. “DM annihilation $\dot{\rho}$ σv_i and density profiles of dSphs with CTA”
COSMO19, Aachen, Germany (2019.09.02)
305. Invited talk, “Inflation models and future CMB B-mode observations”
International conference TAUP2019, Toyama (2019.09.09)
306. 招待講演 “はじめに”
2019年物理学会秋の分科会 シンポジウム 「原始ブラックホール」 (2019.09.18)
307. 集中講義 “素粒子的宇宙論入門”
京都大学理学部 物理第二教室 素粒子論研究室 (2019.09.25 – 2019.09.27)
308. 教室談話会 “Neutrino oscillation in the early Universe”
京都大学理学部 物理第二教室 (2019.09.26)
309. “Primordial Black Holes”
京都大学理学部 物理第二教室 素粒子論研究室 (2019.09.27)
310. 招待講演 “消えた反物質を探せ 第1回 宇宙のはじまりと反物質”
朝日カルチャーセンター新宿 (2019.10.05)

311. 招待講演 “元素はどのように生まれてきたのか？ 第1回 宇宙の始まりのビッグバン元素合成”
朝日カルチャーセンター湘南 (2019.11.02)
312. ”Primordial Black Hole dark matter and future gamma-ray observations”
CTA annual meeting, “The extreme Universe viewed in very-high-energy gamma-rays 2019”, ICRR, U of Tokyo (2019.11.14)
313. ”Primordial Black Hole Cosmology”
Academia Sinica seminar, National Taiwan University, TAIWAN (2019.11.18)
314. Invited talk, ”Axion-Like Particles with the Cosmic IR and GeV-TeV Gamma-ray observations”
LeCOSPA seminar, National Taiwan University, TAIWAN (2019.11.18)
315. Invited talk, “Primordial Black Hole Cosmology in the Matter-Dominated Universe”,
APPC 2019, 14TH ASIA-PACIFIC PHYSICS CONFERENCE, Kuching, MALAYSIA (2019.11.20)
316. Invited talk, “Neutrino oscillation in the early Universe”,
Particle Theory Seminar, U of Niigata, Niigata (2019.11.28)
317. Invited Talk, “Formations and evolutions of PBHs in the matter-dominated Universe”,
Focus Week on Primordial Black Holes, Kavli IPMU, Kashiwa (2019.12.4)
318. Invited Talk, “Dark matter models and observations of cosmic-ray electron and positron”
CALET Status Report, Waseda U., Tokyo (2019.12.15)
319. “Neutrino oscillation in the early Universe”
LiteBIRD Status Report, KEK, Tsukuba (2020.01.07)
320. ”Clustering of Primordial Black Holes produced in the early Matter Dominated Universe”,
The area workshop, “Gravitational wave physics and astronomy: Genesis”, Biwako Club, Ohtsu (2020.01.11)
321. “Positron and antiproton excess in nonstandard astrophysics/cosmology”
CALET TIM meeting, CNR-IFAC, Florence, ITALY (2020.02.04)
322. Invited Talk, “Formations and evolutions of PBHs in the matter-dominated Universe”
Montpellier Cosmology seminar, Montpellier U, FRANCE (2020.02.06)
323. “Formations and clusterings of primordial black hole dark matter formed in the matter dominated Universe”
Cosmic Acceleration Workshop, Kavli IPMU, Kashiwa (2020.02.17)

324. “Dark matter / aLIGO events / OGLE events / a seed of SMBHs for primordial black holes in the radiation/matter dominated Universe”
The international KEK-PH 2020 meeting, KEK, Tsukuba (2020.02.20)
325. Invited talk, Series: What is the spacetime of the Universe?, “1st: Cosmology online”
Asahi Culture Center Shonan Lecture Series, Fujisawa (2020.08.29)
326. Invited talk, Series: What is the spacetime of the Universe?, “2nd: Inflation online”
Asahi Culture Center Shonan Lecture Series, Fujisawa (2020.09.12)
327. Invited talk, Series: KAGRA, “4th: Gravitational wave from the early Universe”
Asahi Culture Center Shinjuku Lecture Series, Shinjuku (2020.09.26)