

中野 敏行（なかの としゆき）

職名	准教授
所属研究室	基本粒子研究室（F 研）
メール ※	nakano {a} flab. phys. nagoya-u. ac. jp

※ {a} は@に置き換えて下さい



学歴と学位

- 1991年3月 名古屋大学理学部物理学科卒業
- 1993年3月 名古屋大学大学院理学研究科博士課程（前期）修了
- 1998年3月 名古屋大学大学院理学研究科博士課程（後期）修了
博士（理学）・名古屋大学

職歴

- 1998年4月 日本学術振興会特別研究員(PD)、名古屋大学
- 2000年4月 名古屋大学大学院理学研究科科研費研究員
- 2002年7月 名古屋大学大学院理学研究科助手
- 2011年4月 名古屋大学大学院理学研究科講師
- 2022年12月 名古屋大学大学院理学研究科准教授、現在に至る。

受賞など

- 2005年 日本写真学会 学術賞
- 2012年 株式会社堀場製作所 堀場雅夫賞
- 2016年 日本物理学会 論文賞（第21回）
- 2017年 第49回市村学術賞 貢献賞

研究内容

素粒子物理学・宇宙物理学（実験）。ニュートリノ、ダークマター、検出器。

[名大教員プロフィールページ（リンク）](#)

[研究室ホームページ（リンク）](#)

代表論文

1. Final Results of the OPERA Experiment on $\nu_{\mu} \rightarrow \nu_{\tau}$ Appearance in the CNGS Neutrino Beam. By OPERA Collaboration (N. Agafonova et al.), Phys.Rev.Lett. 120 (2018) no.21, 211801, Erratum: Phys.Rev.Lett. 121 (2018) no.13, 139901.
2. Hyper-track selector nuclear emulsion readout system aimed at scanning an area of one thousand square meters. Masahiro Yoshimoto, Toshiyuki Nakano, Ryosuke Komatani, Hiroaki Kawahara., PTEP 2017 (2017) no.10, 103H01.
3. Discovery of τ Neutrino Appearance in the CNGS Neutrino Beam with the OPERA Experiment, OPERA Collaboration (N. Agafonova (Moscow, INR) et al.), Phys.Rev.Lett. 115 (2015) no.12, 121802
4. Observation of tau neutrino appearance in the CNGS beam with the OPERA experiment, OPERA Collaboration (N. Agafonova (Moscow, INR) et al.), PTEP 2014 (2014) no.10, 101C01
5. Evidence for $\nu_{\mu} \rightarrow \nu_{\tau}$ appearance in the CNGS neutrino beam with the OPERA experiment, OPERA Collaboration (N. Agafonova (Moscow, INR) et al.), Phys.Rev. D89 (2014) no.5, 051102
6. Search for $\nu_{\mu} \rightarrow \nu_{e}$ oscillations with the OPERA experiment in the CNGS beam, OPERA Collaboration (N. Agafonova (Moscow, INR) et al.), JHEP 1307 (2013) 004, Addendum: JHEP 1307 (2013) 085
7. Development of a new automatic nuclear emulsion scanning system, S-UTS, with continuous 3D tomographic image read-out., K. Morishima, T. Nakano (Nagoya U.), JINST 5 (2010) P04011
8. Observation of a first ν_{τ} candidate in the OPERA experiment in the CNGS beam., OPERA Collaboration (N. Agafonova (Moscow, INR) et al.), Phys.Lett. B691 (2010) 138-145
9. Final results on $\nu(\mu) \rightarrow \nu(\tau)$ oscillation from the CHORUS experiment., CHORUS Collaboration (E. Eskut (Cukurova U.) et al.), Nucl.Phys. B793 (2008) 326-343
10. Development of an emulsion imaging system for cosmic-ray muon radiography to explore the internal structure of a volcano, Mt. Asama,

- H.K.M. Tanaka, T. Nakano, S. Takahashi, J. Yoshida and K. Niwa, N
Nucl.Instrum.Meth. A575:489-497, June 2007.
11. DETECTION AND ANALYSIS OF TAU NEUTRINO INTERACTIONS
IN DONUT EMULSION TARGET., K. Kodama et al.,
Nucl.Instrum.Meth.A493:45-66,2002
 12. OBSERVATION OF TAU NEUTRINO INTERACTIONS., By DONUT
Collaboration (K. Kodama et al.), Phys.Lett.B504:218-224,2001
 13. NEW RESULTS FROM A SEARCH FOR $\nu/\mu \rightarrow \nu/\tau$ AND
 $\nu/e \rightarrow \nu/\tau$ OSCILLATION., CHORUS Collaboration (E. Eskut
et al.), Phys.Lett.B497:8-22,2001
 14. THE CHORUS EXPERIMENT TO SEARCH FOR MUON-NEUTRINO
 \rightarrow TAU-NEUTRINO OSCILLATION., CHORUS Collaboration (E.
Eskut et al.), Nucl.Instrum.Meth.A401:7-44,1997
 15. RESEARCH AND DEVELOPMENT OF SCINTILLATING FIBER
TRACKER FOR MUON-NEUTRINO - TAU-NEUTRINO
OSCILLATION EXPERIMENT., T. Nakano et al., IEEE
Trans.Nucl.Sci.39:680-684,1992