

業績リスト (氏名: 柴田 晋平)

研究論文リスト (査読論文のみ)

(1)

題 目 A Self-Consistent Model of the Magnetosphere with Centrifugal Wind, I
著 者 Shibata S., Kaburaki O.
発行年 1985 年
雑誌名 Astrophys. and Space Sci., 108, 203-217

(2)

題 目 A Self-Consistent Model of the Magnetosphere with Centrifugal Wind, II
著 者 Shibata S.
発行年 1985 年
雑誌名 Astrophys. and Space Sci., 108, 337-362

(3)

題 目 Pulsar Magnetosphere with Conspicuous Trans-Field Flow
著 者 Shibata S.
発行年 1986 年
雑誌名 Astrophys. and Space Sci., 119, 105-107

(4)

題 目 Appearance of the Trans-Field Flow in the Pulsar Magnetosphere
著 者 Shibata S.
発行年 1988 年
雑誌名 Mon. Not. R astr. Soc., 233, 405-422

(5)

題 目 A Numerical Method to Determine the Electromagnetic Field of the Pulsar Magnetosphere with Inclined Magnetic Moment
著 者 Shibata S.
発行年 1989 年
雑誌名 Astrophys. and Space Sci., 161, 145-158

(6)

題 目 Confirmation of Quiet Pulsar Model by the Boundary Element Method
著 者 Shibata S.
発行年 1989 年
雑誌名 Astrophys. and Space Sci., 161, 187-194

(7)

題 目 Magnetosphere of the Rotation-Powered Pulsar: a DC Circuit Model
著 者 Shibata S.
発行年 1991 年
雑誌名 Astrophysical J., 378, 239-254

(8)

題 目 Thermo-Centrifugal Wind from a Rotating Magnetic Dipole
著 者 Washimi H, Shibata S.
発行年 1993 年
雑誌名 Mon Not. R astr. Soc., 262, 936-944

(9)

題 目 The Random Magnetic Field in the Galaxy
著 者 Ohno H., Shibata S.
発行年 1993 年
雑誌名 Mon. Not. R astr. Soc., 262, 953-962

- (10)
題 目 The Luminosity of an Externally Triggered Discharge in the Dead Pulsar Magnetosphere and the Current Closure Problem
著 者 Shibata S.
発行年 1994 年
雑誌名 Mon. Not. R astr. Soc., 269, 191-198
- (11)
題 目 The Axisymmetric Pulsar Magnetosphere: A New Model
著 者 Mestel L., Shibata S.
発行年 1994 年
雑誌名 Mon. Not. R astr. Soc., 271, 621-638
- (12)
題 目 Origin of the Gamma-Ray Pulsars
著 者 Shibata S.
発行年 1995 年
雑誌名 Mon. Not. R astr. Soc., 276, 537-548
- (13)
題 目 Formation of the Ring-Like Structure in the SN 1987A Nebula due to the Magnetic Pressure of the Toroidal Field
著 者 Washimi H., Shibata S., Mori M.
発行年 1996 年
雑誌名 Publ. Astron. Soc. Japan, 48, 23-28
- (14)
題 目 Heated Polar Caps in PSR 0656+14 and PSR 1055-52
著 者 Greiveldinger C., Camerini U., Fry W., Markwardt C. B., Oegelman H., Safi-Harb S., Finley P.J., Tsuruta S., Shibata S., Sugawara, T., Sano S., Tsukahara, M.
発行年 1996 年
雑誌名 Astrophys. J. Letter, 465, L35-L38
- (15)
題 目 The Field-Aligned Accelerator in the Pulsar Magnetosphere
著 者 Shibata S.
発行年 1997 年
雑誌名 Mon. Not. R astr. Soc., 287, 262-270
- (16)
題 目 Detection of Magnetospheric X-ray Pulsation from the Millisecond Pulsar B1821-24
著 者 Saito Y., Kawai N., Kamae T., Shibata S., Dotani T., Kulkarni S.R.
発行年 1997 年
雑誌名 Astrophys. J. Letter, 477, L37-L40
- (17)
題 目 X-ray Nebula around the Gamma-ray Pulsar PSR 1055-52
著 者 Shibata S., Sugawara T., Gunji S., Sano S., Tukahara M., Sakurai H. Kawai N., Dotani T., Tamura K., Greiveldinger C., Oegelman H.
発行年 1997 年
雑誌名 Astrophys. J., 483, 843-848

- (18)
 題 目 On the Electric Field Screening by Electron-Positron Pairs in a Pulsar Magnetosphere
 著 者 Shibata S., Miyazaki J., Takahara F.
 発行年 1998 年
 雑誌名 Mon. Not. R astr. Soc., 295, L53-L58
- (19)
 題 目 Trans-Fast MHD Winds in a Pulsar Magnetosphere
 著 者 Takahashi M., Shibata S.
 発行年 1998 年
 雑誌名 Publ. Astron. Soc. Japan, 50, 271-283
- (20)
 題 目 One-dimensional Electric Field Structure of an Outer Gap Accelerator — I. γ -ray Production resulting from Curvature Radiation
 著 者 Hirotani K., Shibata S.
 発行年 1999 年
 雑誌名 Mon. Not. R astr. Soc., 308, 54-66
- (21)
 題 目 One-dimensional Electric Field Structure of an Outer Gap Accelerator — II. γ -ray Production resulting from Inverse Compton Scattering
 著 者 Hirotani K., Shibata S.
 発行年 1999 年
 雑誌名 Mon. Not. R astr. Soc., 308, 67-76
- (22)
 題 目 Gamma-ray Emission from Pulsar Outer Magnetosphere: Spectra of Curvature Radiation
 著 者 Hirotani K., Shibata S.
 発行年 1999 年
 雑誌名 Publ. Astron. Soc. Japan, 51, 683-691
- (23)
 題 目 Model Pulsar Magnetosphere: the Perpendicular Rotator
 著 者 Mestel L., Panagi P., Shibata S.
 発行年 1999 年
 雑誌名 Mon. Not. R. astr. Soc., 309, 388-394
- (24)
 題 目 Spin-Down of the 65 Millisecond X-ray Pulsar in the Supernova Remnant G11.2-0.3
 著 者 Torii K., Tsunemi H., Dotani T., Mitsuda K., Kawai N., Kinugasa K., Saito Y., Shibata S.
 発行年 1999 年
 雑誌名 Astrophys. J. Letter, 523, L69-L72
- (25)
 題 目 Detection of Pulsed X-ray Emission from the Fastest Millisecond Pulsar PSR B1937+21 with ASCA
 著 者 Takahashi M., Shibata S., Gunji S., Sakurai H. Torii K. Saito Y., Kawai N., Dotani T., Hirayama M.
 発行年 1999 年
 雑誌名 Astronomische Nachrichten, 320, 340-340

- (26)
 題 目 X-ray Observation of the Supernova Remnant / Pulsar Association – SNR G11.2-0.3
 著 者 Torii K., Tsunemi H., Dotani T., Mitsuda K., Kawai N., Kinugasa K., Saito Y., Shibata S.
 発行年 1999 年
 雑誌名 Astronomische Nachrichten, 320, 343-343
- (27)
 題 目 X-ray Spectrum of Millisecond Pulsar PSR J2124-3358 Observed with ASCA
 著 者 Sakurai I., Kawai N., Negoro H., Torii K., Saito Y., Shibata S.
 発行年 1999 年
 雑誌名 Astronomische Nachrichten, 320, 339-339
- (28)
 題 目 Diagnostics of the Super-Relativistic Wind by Broadband Energy Spectrum of the Wind
 Powered Nebulae
 著 者 Shibata S., Kawai N., Tamura K.
 発行年 2000 年
 雑誌名 Adv. Space Res., 25, 673-676
- (29)
 題 目 High-Energy Emission from Millisecond Pulsars: Polar Cap Models
 著 者 Luo Q, Shibata S., Melrose D.
 発行年 2000 年
 雑誌名 Mon. Not. R astr. Soc., 318, 943-951
- (30)
 題 目 The Pulse Shape and Spectrum of the Millisecond Pulsar PSR J0218+4232 in the Energy
 Band 1-10 keV Observed with BeppoSAX
 著 者 Mineo T., Cusumano G., Kuiper L., Hermsen W., Massaro E., Becker W., Nicastro L., Sacco
 B., Verbunt F., Lyne, A. G., Stairs I. H., Shibata S.
 発行年 2000 年
 雑誌名 Astronomy and Astrophysics, 355, 1053-1059
- (31)
 題 目 ASCA Observation of the Millisecond Pulsar PSR J2124-3358
 著 者 Sakurai I., Kawai N., Torii K., Negoro H., Nagase F., Shibata S., Becker W.
 発行年 2001 年
 雑誌名 Publ. Astron. Soc. Japan, 53, 535-538
- (32)
 題 目 Pulsed X-ray Emission from the Fastest Millisecond Pulsar PSR B1937+21 with ASCA
 著 者 Takahashi M., Shibata S., Torii K. Saito Y., Kawai N., Hirayama M., Dotani T., Gunji S.,
 Sakurai H., Stairs I. H., Manchester R. N.
 発行年 2001 年
 雑誌名 Astrophys. J., 554, 316-321
- (33)
 題 目 ASCA Detection of Pulsed X-ray Emission form PSR J0631+1036
 著 者 Torii K., Saito Y., Nagase F., Yamagami T., Kamae T., Hirayama M., Kawai N., Sakurai
 I., Namiki M., Shibata S., Gunji S., Finley J.P.
 発行年 2001 年
 雑誌名 Astrophys. J. Letter, 551, L151-L154

- (34)
 題 目 One-Dimensional Electric Field Structure of an Outer Gap Accelerator - III. Location of the Gap and the Gamma-ray Spectrum
 著 者 Hirotani K. and Shibata S.
 発行年 2001 年
 雑誌名 Mon. Not. R. astr. Soc., 325, 1228-1240
- (35)
 題 目 Electrodynamics Structure of an Outer Gap Accelerator: Location of the Gap and the Gamma-Ray Emission from the Crab Pulsar
 著 者 Hirotani K., Shibata S.
 発行年 2001 年
 雑誌名 Astrophys. J., 558, 216-227
- (36)
 題 目 Gamma-ray Emission from an Outer-Gap Accelerator: Constraints on Magnetospheric Current, Magnetic Inclination, and Distance for PSR 1055-52
 著 者 Hirotani K., Shibata S.
 発行年 2002.01.01 年
 雑誌名 Astrophys. J. , 564, 369-378
- (37)
 題 目 On the Electric Field Screening by Electron-Positron Pairs in the Pulsar Magnetosphere II
 著 者 Shibata S., Miyazaki J., Takahara F.
 発行年 2002.10.01 年
 雑誌名 Mon. Not. R. astron. Soc., 336, 233-240
- (38)
 題 目 Radio Halo Formation through Magneto-turbulent Particle acceleration in Clusters of Galaxies
 著 者 Ohno H., Takizawa M., Shibata S.
 発行年 2002.10.01 年
 雑誌名 Astrophys. J. , 577, 658-667
- (39)
 題 目 Subaru optical observations of the old pulsar PSR B0950+08
 著 者 Zharikov S. V., Shibanov Yu. A., Koptsevich A. B., Kawai N., Urata Y., Komarova V. N., Sokolov V. V., Shibata S., Shibasaki N.
 発行年 2002.11.01 年
 雑誌名 Astrn. Astrophys., 394, 633-639
- (40)
 題 目 General Relativistic Electromagnetism and Particle Acceleration in Pulsar Polar Cap
 著 者 Sakai N., Shibata S.
 発行年 2003 年
 雑誌名 Astrophys. J., 584, 427-432
- (41)
 題 目 Electrodynamics of Outer-Gap Accelerator: Formation of Soft Power-law Spectrum Between 100 MeV and 3 GeV
 著 者 Hirotani K., Harding A. H., Shibata S.
 発行年 2003 年
 雑誌名 Astrophys. J., 591, 334-353

- (42)
 題 目 On the X-ray Image of the Crab Nebula: Comparison with Chandra Observation
 著 者 Shibata S., Tomatsuri H., Shimanuki M., Saito K., Mori K.
 発行年 2003 年
 雑誌名 Mon. Not. R. astron. Soc., 346, 841-845
- (43)
 題 目 Outer-magnetospheric model for Vela-like pulsars: formation of sub-GeV spectrum
 著 者 Takata, J., Shibata, S., Hirovani, K.
 発行年 2004 年
 雑誌名 Mon. Not. R. astron. Soc., 348, 241-249
- (44)
 題 目 Spatial variation of the X-ray spectrum of the Crab Nebula
 著 者 Mori K., Burrows D. N. , George G. P., Hester J. J., Shibata S., Tsunemi H.
 発行年 2004 年
 雑誌名 Astroph. J, 609, 186-193
- (45)
 題 目 A pulsar outer gap model with trans-field structure
 著 者 Takata, J., Shibata, S., Hirovani, K.
 発行年 2004 年
 雑誌名 Mon. Not. R. astron. Soc., 354, 1120-1132
- (46)
 題 目 Discovery of a Featureless X-ray Spectrum in the Supernova Remnant Shell of G330.2+1.0
 著 者 Torii K., Uchida H., Hasuike K., Tsunemi H., Yamaguchi Y., Shibata S.
 発行年 2006 年
 雑誌名 Pub. Astr. Soc Japan, 58, L11-L14
- (47)
 題 目 Subaru optical observations of the two middle-aged pulsars PSR B0656+14 and Geminga
 著 者 Shibanov Y. A., Zharikov S. V., Komarova V. N., Kawai N., Urata Y., Koptsevich A. B., Sokolov V. V., Shibata S., Noriaki Shibazaki
 発行年 2006 年
 雑誌名 Astrn. Astrophys., 448, 313-326
- (48)
 題 目 A two-dimensional electro-dynamical outer gap model for gamma-ray pulsars: Gamma-ray spectrum
 著 者 Takata J., Shibata S., Hirovani K., Chang H. -K.
 発行年 2006 年
 雑誌名 Mon. Not. R. astron. Soc., 366, 1310-1328
- (49)
 題 目 A Particle Simulation for the Global Pulsar Magnetosphere: the Pulsar Wind linked to the Outer Gaps
 著 者 Wada T., Shibata S.
 発行年 2007 年
 雑誌名 Mon. Not. R. astron. Soc., 376, 1460-1464
- (50)
 題 目 Polarization of the Crab Nebula with disordered magnetic components
 著 者 Nakamura Y., Shibata S.
 発行年 2007 年
 雑誌名 Mon. Not. R. astron. Soc., 381, 1489-1498

- (51)
 題目 Particle Acceleration and Non-Thermal Emission in Pulsar Outer Magnetospheric Gap
 著者 Takata T., Chang H. -K., Shibata S.
 発行年 2008 年
 雑誌名 Mon. Not. R. astron. Soc., 386, 748-758
- (52)
 題目 Discovery of the Inner Ring around PSR B1509-58
 著者 Yatsu Y., Kawai N., Shibata S., Brinkmann W.
 発行年 2009 年
 雑誌名 Publ. Astr. Soc Japan,, 61, 129-135
- (53)
 題目 Chandra View of Pulsar Wind Nebula Tori
 著者 Bamba A., Mori K., Shibata S
 発行年 2010 年
 雑誌名 Astrophys. J., 709, 507-511
- (54)
 題目 Method of the Particle-in-Cell Simulation for the Y-point in the Pulsar Magnetosphere
 著者 Umizaki M., Shibata S.
 発行年 2010 年
 雑誌名 Pub. Astr. Soc Japan,, 62, 131-142
- (55)
 題目 Broad-band study with Suzaku of the magnetar class
 著者 Enoto T., Nakazawa K., Makishima K., Rea N., Hurley K., Shibata S.
 発行年 2010 年
 雑誌名 Astrophys J. Letter, 722, L162-L167

著書

- (1)
 題名: 「わたしはどこからやってきた?」 DVD
 単共著別: 共著
 発行年月: 2010 年 2 月
 出版社: NPO 法人小さな天文学者の会発行:
 全ページ数: -
 著者: 柴田晋平、渡邊瑛里、
- (2)
 題名: 三省堂新物理学小事典
 単共著別: 共著
 発行年月: 2009 年 6 月
 出版社: 三省堂 発行:
 全ページ数: 461
 著者: 柴田晋平 (分担執筆 (力学、流体力学))
- (3)

題名: 「星空案内人になろう! ~夜空が教室。やさしい天文学入門」
単共著別: 共著
発行年月: 2007年10月
出版社: 技術評論社
全ページ数: 271
著者: 柴田晋平、稲村陽子、大野寛、佐藤和也、須貝秀夫、鈴木静兒、玉虫良明、服部完治

(4)

題名: 宇宙の灯台 パルサー
単共著別: 単著
発行年月: 2006年4月
出版社: 恒星社厚生閣
全ページ数: 172
著者: 柴田晋平

(5)

題名: 宇宙旅行ガイド —140億年の旅—
単共著別: 共著
発行年月: 2005年12月
出版社: 丸善株式会社
全ページ数: 232
著者: 柴田晋平(執筆分担9章)

(6)

題名: 三省堂光る星座早見
単共著別: 共著
発行年月: 日本天文学会騙年月
出版社: 2004年7月15日発行
全ページ数: 三省堂
著者: 柴田晋平(山形大学) / 半田利弘(東京大学) / 衣笠健三(群馬県立ぐんま天文台) / 濱根寿彦(群馬県立ぐんま天文台) / 一本潔(国立天文台三鷹) / 阪本成一(国立天文台三鷹) / 富田晃彦(和歌山大学) / 山岡均(九州大学) / 布施哲治(国立天文台ハワイ観測所)

(7)

題名: アインシュタインは朝飯前 - タイムトラベル夢飛行 -
単共著別: 共著
発行年月: 2004.12年月
出版社: 愛智出版 (ISBN: 4872563077)
全ページ数: 280
著者: リチャード・ウォルフソン著、柴田晋平・滝沢元和・坂井伸之 訳

(8)

題名: Neutron Stars and Pulsars
単共著別: 共著
発行年月: 1998 年 3 月
出版社: Universal Academy Press
全ページ数: 564
著者: Shibasaki N., Kawai N., Shibata S., Kifune T.