

研究業績

1. 研究報文等

- (1) 坂元 誠、古屋昌美、西村一洋 1993 「天文教育活用のための天文知識調査」
第7回天文教育研究会1993年天文教育普及研究会年会収録 p.51
- (2) 田中英明、曾我真人、尾久土正己、豊増伸治、坂元 誠、渡辺健次 1996
「インターネットを使った百武彗星中継」
第10回天文教育研究会1996年天文教育普及研究会年会収録 p.127
- (3) M.Sakamoto, B.Suzuki, H.Kawakita, R.Furusho, N.Yamamoto, J.Watanabe 1997
“COMET C/1995 O1(HALE-BOPP)” IAUC 6686
- (4) 坂元 誠 1998 「天文教育に関する方向性のギャップ～社会教育の現場から～」
第12回天文教育研究会1998年天文教育普及研究会年会収録 p.31
- (5) 坂元 誠 1998 「デジタルイメージ・アーカイブ計画」
第12回天文教育研究会1998年天文教育普及研究会年会収録 p.136
- (6) 坂元 誠 2000 「星の伝承を用いた授業」
第14回天文教育研究会2000年天文教育普及研究会年会収録 p.92
- (7) 坂元 誠 2000 「公開天文台を利用した授業」
第14回天文教育研究会2000年天文教育普及研究会年会収録 p.96
- (8) 坂元 誠 2000 「『星の動き・冬の星座』の事業実践」
天文教育43号 p.2
- (9) 坂元 誠 2000 「本物を見せる-朱雀第八小学校の場合-」
天文教育44号 p.44
- (10) 坂元 誠 2000 「ナノ太陽系」
天文教育45号 p.24
- (11) 坂元 誠 2002 「西はりま天文台でのトライやる・ウィーク」
第16回天文教育研究会2002年天文教育普及研究会年会収録 p.21
- (12) 坂元 誠 2002 「いよいよはじまる新学習指導要領【5】社会教育の現場から」
天文教育58号 p.57
- (13) 井垣潤也、森 淳、坂元 誠、時政典孝 2005 「C/2002 T7(LINEAR)の撮像・分光観測」
西はりま天文台年報15号 p.40
- (14) 下代博之、坂元 誠、圓谷文明 2005 「西はりま天文台2m時刻サーバ装置の開発」
西はりま天文台年報15号 p.10
- (15) 坂元 誠、鳴沢真也 2005 「いよいよ始まるNHAO@サイトプログラム」
第19回天文教育研究会2005年天文教育普及研究会年会収録 p.10
- (16) K.Fujita, M.Nishida, Y.Itoh, M.Sakamoto & T.Mukai 2006
“Development of a simultaneous optical imaging polarimeter”
Earth Planets Space, 58, 1
- (17) 坂元 誠 2006 「大火星儀を創ろう！天文展示とワークショップ融合の試み」
天文教育79号 p.51
- (18) 坂元 誠、圓谷文明 2006 「兵庫県立西はりま天文台公園 南館天文台の設計」
西はりま天文台年報第16号 p.1

- (19) 圓谷文明、坂元 誠、尾崎忍夫、高根沢 隆、井美克己、江崎 豊、坂本慎介、西野 健、森田直樹、三木佐和子、倉津賢一 2006 「なゆた望遠鏡の技術概要」
西はりま天文台年報第16号 p.18
- (20) 圓谷文明、坂元 誠 2007 「なゆた望遠鏡と観測装置の概要」
第17回西はりま天文台シンポジウム「連星系・変光星・低温度星研究会」収録 p.21
- (21) 圓谷文明、坂元 誠、桑村 進、三浦則明、馬場直志、林 左絵子 2007
「VTOSによる、なゆた望遠鏡の総合性能評価と応用観測」
第17回西はりま天文台シンポジウム「連星系・変光星・低温度星研究会」収録 p.24
- (22) 坂元 誠、圓谷文明 2007 「なゆた用エンクロージャーをいかに設計したか」
第17回西はりま天文台シンポジウム「連星系・変光星・低温度星研究会」収録 p.28
- (23) 時政典孝、石田俊人、坂元 誠、圓谷文明 2007 「西はりま天文台@サイトプログラムについて」
第17回西はりま天文台シンポジウム「連星系・変光星・低温度星研究会」収録 p.32
- (24) 坂元 誠、小関高明、安田岳志、太井義正、細谷秀樹、井上 育、飯塚 亮、石田俊人、森淳、黒田武彦 2007 「星のソムリエinはりま『はりま宇宙講座』」
第21回天文教育普及研究会2007年天文教育普及研究会年会収録 p.33
- (25) 田中謙一、定金晃三、鳴沢真也、坂元 誠、内藤博之 2007
「なゆた望遠鏡でプレオネ新旧円盤の交代劇を観た」天文月報 100, 573
- (26) 坂元 誠 2008 「西はりま天文台 なゆた望遠鏡の紹介」
第16回西はりま天文台ワークショップ「SETI研究会」収録 p.43
- (27) S. Narusawa, H. Naito, M. Sakamoto, A. Imada, D. Nogami 2007
“GW Librae”
Central Bureau Electronic Telegrams, 923, 1
- (28) Makoto Sakamoto 2008
“Activities in Nishi-Harima Astronomical Observatory”
Frontiers Science Series, No.54, p.123
- (29) D. Nogami, K. Hiroki, Y. Suzuki, Y. Moritani, Y. Soejima, A. Imada, O. Hashimoto, K. Kinugasa, S. Honda, K. Ayani, S. Narusawa, H. Naito, M. Sakamoto, T. Iijima, M. Fujii, and N. Narita 2009
“Specroscopic Observation of WZ Sge-type Dwarf Nova, GW Lib and V455 And in Superoutburst”
The Eighth Pacific Rim Conference on Stellar Astrophysics: A Tribute to Kam-Ching Leung ASP Conference Series, Vol. 404, proceedings of the conference held 5-9 May, 2008, at Merlin Beach Hotel, Phuket, Thailand. Edited by B. Soonthornthum, S. Komonjinda, K.S.Cheng, and K.C. Leung San Francisco: Astronomical Society of the Pacific, p.52
- (30) Shin-ya Narusawa, Mitsumi Fujishita, Hiroki Akisawa, Kenta Fujisawa, Yasuhide Fujita, Takahiro Fukuzumi, Hiromi Funakoshi, Hiroyuki Geshiro, Hideo Hara, Kenji Hashimoto, Tsutomu Hayamizu, Ryo Iizuka, Kazumasa Imai, Takeshi Inoue, Masayuki Kagami, Kazuhisa Kageyama, Takeshi Kamitamari, Masahiro Koishikawa, Shouta Maeno, Hidehiko Matsuo, Takashi Miyamoto, Masaki Morimoto, Hiroyuki Naito, Sumio Nakane, Takeshi Nakashima, Masami Okyudo, Takaaki Oribe, Takaaki Ozeki, Makoto Sakamoto, Yasuo Sano, Naoko Sato, Masayuki Tachikawa, Yoshimasa Tai, Setsuro Takahara, Yoshitaka Takahashi, Mikimasa Takeuchi, Naoto Tatsumi, Akihiko Tomita, Shinji Toyomasu, Naoki Toyoshima, Makoto Watanabe, Takeshi Yada, Ryoji Yamada, Michinari Yamamoto, Hideyo Yokotsuka 2011
“Project SAZANKA: Multisite and Multifrequency Simultaneous SETI Observations in Japan”
Communication with Extraterrestrial Intelligence, SUNYPRESS
- (31) 坂元 誠 2011 「地域の中での天体観望会」
第25回天文教育普及研究会2011年天文教育普及研究会年会収録 p.35

(32) 三浦則明、小野翔太郎、小田島渉、桑村進、圓谷文朗、坂元誠、馬場直志 2017

「VTOSによるベテルギウスおよび近傍星のスペックル観測 II」

Bull. Cent. Astron. Univ. Hyogo 6, 1–6 (2017)

2. 研究論文（査読付）

- (1) 尾久土正己、角下麻人、田中英明、坂元 誠、矢動丸泰、原田法人、今木敏浩、牧野光朗、渡辺健次 2001

「インタラクティブ・リモート望遠鏡システムの構築とドイツでの時差を利用した授業実験」
教育システム情報学会誌, Vol.18, No.3・4 pp.410-418

- (2) K. Hiroi, Y. Moritani, D. Nogami, A. Imada, O. Hashimoto, Y. Ueda, Y. Soejima, K. Kinugasa, S. Honda, S. Narusawa, M. Sakamoto, R. Iizuka, K. Matsuda, H. Naito, T. Iijima, and M. Fujii 2009
“Spectroscopic Observations of the WZ Sge-Type Dwarf Nova GW Libra during its 2007 Superoutburst”
Publications of the Astronomical Society of Japan 61, 697

- (3) Kuwamura, Susumu; Tsumuraya, Fumiaki; Sakamoto, Makoto; Miura, Noriaki; Baba, Naoshi 2009
“Deconvolution of background-subtracted shift-and-add image by a modeled point spread function”
Optical Review, vol 16, issue 6, pp. 587-593

- (4) Masateru Ishiguro, Jun-ichi Watanabe, Yuki Sarugaku, Takafumi Ootsubo, Daisuke Kuroda, Mitsuhiro Honda, Takashi Miyata, Kenshi Yanagisawa, Hiroyuki Mito, Hideo Fukushima, Takahiro Niwa, Makoto Sakamoto, Shin-ya Narusawa, Hiroki Akisawa 2010
“2007 Outburst of 17P/Holmes:the Albed and the Temperature of the Dust Grain”
THE ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume 714, Number 2

3. 国際学会での発表

- (1) Proc. World Conf. on Educational Multimedia and Hypermedia / WorldConf. On Educational Telecommunications, Vol.2 1998

“A Remote Control System of a Telescope by WWW and Real Time Communication for Astronomical Education” Masato Soga, Kenzi Watanabe, Toshinari Tanaka, Hideaki Tanaka, Makoto Sakamoto, Shinji Toyomasu & Masami Okyudo

- (2) Global Hands-On Universe Conference 2007

Oral “Activities in Nishi-Harima Astronomical Observatory” Makoto Sakamoto

- (3) THE 11th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SPUTTERING & PLASMA PROCESSES

Poster “A Development plan of sputtering system for large scale telescope mirror coating at Nishi-Harima Astronomical Observatory” Makoto Sakamoto, Fumiaki Tsumuraya, Masahito Niibe

- (4) Proc. of the Communicating Astronomy with the Public March 2018 in Fukuoka, Japan

“Practice report of astronomy spread education in the board of domestic ferry”

Satoshi FUNADA, Yukiko TAJIMA, Masato FUJIWARA, Norio TSUCHITANI and Makoto SAKAMOTO

4. 外部資金調達

- (1) 科学技術振興協会 平成19年度地域科学技術推進事業の機関活動支援

- (2) 科学技術振興協会 平成23年度科学コミュニケーション連携推進事業「草の根型プログラム」

5. 著書

- (1) 横尾武夫、坂元 誠、有本淳一、田島由起子、栗野諭美 2000

「マンガ手作りの宇宙-身近な材料で“宇宙”を工作する」 裳華房 ISBN-10:4785387181

(2) 福江 純、有本淳一、栗野諭美、株本訓久、坂元 誠 2002

「星空の遊び方」 東京書籍 ISBN-10:4487797888

6. 特許

(1) 「屋内衛生評価装置及び屋内衛生評価方法」特許第6860183

(2) 「屋内衛生評価装置」特許第7061776