Publications by S. Watanabe

Yeon Joo Lee, Antonio García Muñoz, Atsushi Yamazaki, Eric Quémerais, Stefano Mottola, Stephan Hellmich, Thomas Granzer, Gilles Bergond, Martin Roth, Eulalia Gallego-Cano, Jean-Yves Chaufray, Rozenn Robidel, Go Murakami, Kei Masunaga, Murat Kaplan, Orhan Erece, Ricardo Hueso, Petr Kabáth, Magdaléna Špoková, Agustín Sánchez-Lavega, Myung-Jin Kim, Valeria Mangano, Kandis-Lea Jessup, Thomas Widemann, Ko-ichiro Sugiyama, Shigeto Watanabe, Manabu Yamada, Takehiko Satoh, Masato Nakamura, Masataka Imai, Juan Cabrera, Reflectivity of Venus' dayside disk during the 2020 observation campaign: outcomes and future perspectives, Earth and Planetary Astrophysics (astro-ph.EP), https://doi.org/10.48550/arXiv.2207.13495, 2022

Yoshihiro Kakinami,Hiroaki Saito,Tetsuo Yamamoto,Chia-Hung Chen,Masa-yuki Yamamoto,Kensuke Nakajima,Jann-Yenq Liu,Shigeto Watanabe, Onset Altitudes of Co-Seismic Ionospheric Disturbances Determined by Multiple Distributions of GNSS TEC After the Foreshock of the 2011 Tohoku Earthquake on March 9, 2011, Earth and Space Science, https://doi.org/10.1029/2020EA001217, 2021

Y. J. Lee,A. García Muñoz,A. Yamazaki,M. Yamada,S. Watanabe,T. Encrenaz, Investigation of UV Absorbers on Venus Using the 283 and 365 nm Phase Curves Obtained From Akatsuki, Geophysical Research Letters, https://doi.org/10.1029/2020GL090577, 2021

Shigeto Watanabe, Yoshizumi Miyoshi, Fuminori Tsuchiya, Atsusi Kumamoto, Yoshiya Kasahara, Ayako Matsuoka, Iku Shinohara, Modeling of Topside Ionosphere and Plasmasphere, Earth, Planets and Space, https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-380095/v1, 2021

Ryuta Ando, Shigeto Watanabe, Ken T. Murata, Pichate Kunakornvong, Exploration of the earth environment using “Himawari-8” data of meteorological satellite and deep learning, https://ph02.tci-thaijo.org/index.php/rmutk/article/download/240210/164539/ 2020

Y. J. Lee, A. García Muñoz, T. Imamura, M. Yamada, T. Satoh, A. Yamazaki, S. Watanabe, Brightness modulations of our nearest terrestrial planet Venus reveal atmospheric super-rotation rather than surface features, Nature Communications, https://doi.org/10.1038/s41467-020-19385-6, 2020

Takeshi Horinouchi, Yoshi-Yuki Hayashi, Shigeto Watanabe, Manabu Yamada, Atsushi Yamazaki, Toru Kouyama, Makoto Taguchi, Tetsuya Fukuhara, Masahiro Takagi, Kazunori Ogohara, Shin-ya Murakami, Javier Peralta, Sanjay S. Limaye, Takeshi Imamura1, Masato Nakamura, Takao M. Sato, Takehiko Satoh, How waves and turbulence maintain the super-rotation of Venus' atmosphere, Science 368, 405–409, 2020

R. Pfaff M. Larsen T. Abe H. Habu J. Clemmons H. Freudenreich D. Rowland T. Bullett M. - Y. Yamamoto S. Watanabe Y. Kakinami T. Yokoyama J. Mabie J. Klenzing R. Bishop R. Walterscheid M. Yamamoto Y. Yamazaki N. Murphy V. Angelopoulos, Daytime Dynamo Electrodynamics With Spiral Currents Driven by Strong Winds Revealed by Vapor Trails and Sounding Rocket Probes, Geophys. Res. Lett., https://doi.org/10.1029/2020GL088803, 2020

Lee, Y. J., Kopparla, P., Peralta, J., Schröder, S. E., Imamura, T., Kouyama, T., Watanabe, S., Spatial and temporal variability of the 365-nm albedo of Venus observed by the camera on board Venus Express, Journal of Geophysical Research: Planets, 125, e2019JE006271. https://doi.org/10.1029/2019JE006271, 2020

T.M.Sato, T.Satoh, H.Sagawa, N.Manago, Y.J.Lee, S.Murakami, K.Ogohara, G.L.Hashimoto, Y.Kasaba, A.Yamazaki, M.Yamada, S.Watanabe, T.Imamura, M.Nakamura, Dayside cloud top structure of Venus retrieved from Akatsuki IR2 observations, https://doi.org/10.1016/j.icarus.2020.113682, ICARUS, 2020

Y. Nara, T. Imamura K. Masunaga Y. J. Lee N. Terada K. Yoshioka A. Yamazaki K. Seki I. Yoshikawa M. Yamada S. Watanabe, Vertical Coupling Between the Cloud-Level Atmosphere and the Thermosphere of Venus Inferred From the Simultaneous Observations by Hisaki and Akatsuki, JGR Planets, https://doi.org/10.1029/2019JE006192, 2020

Takehiko Kitahara, Takeshi Imamura, Takao M. Sato, Atsushi Yamazaki, YeonJooLee, ManabuYamada, ShigetoWatanabe, MakotoTaguchi,TetsuyaFukuhara, Toru Kouyama, Shinya Murakami, George L. Hashimoto, Kazunori Ogohara, Hiroki Kashimura, Takeshi Horinouchi, and Masahiro Takagi, Stationary Features at the Cloud Top of Venus Observed by Ultraviolet Imager Onboard Akatsuki, https://doi.org/10.1029/2018JE005842, JGR Planets, 2019

Masataka Imai, Toru Kouyama, Yukihiro Takahashi, Atsushi Yamazaki, Shigeto Watanabe, Manabu Yamada, Takeshi Imamura, Takehiko Satoh, Masato Nakamura, Shinya Murakami, Kazunori Ogohara, Takeshi Horinouchi, Planetary-scale variations in winds and UV brightness at the

Venusian cloud top: Periodicity and temporal evolution, https://doi.org/10.1029/2019JE006065, JGR Planets, 2019

140

Yeon Joo Lee, Kandis-Lea Jessup, Santiago Perez-Hoyos, Dmitrij V. Titov, Sebastien Lebonnois, Javier Peralta, Takeshi Horinouchi, Takeshi Imamura, Sanjay Limaye, Emmanuel Marcq, Masahiro Takagi, Atsushi Yamazaki, Manabu Yamada, Shigeto Watanabe, Shin-ya Murakami, Kazunori Ogohara, William M. McClintock, Gregory Holsclaw, and Anthony Roman, Long-term Variations of Venus's 365 nm Albedo Observed by Venus Express, Akatsuki, MESSENGER, and the Hubble Space Telescope, https://iopscience.iop.org/article/10.3847/1538-3881/ab3120/pdf, The Astronomical Journal, 2019

T. Encrenaz, T. K. Greathouse, E. Marcq, H. Sagawa, T. Widemann, B. Bézard1, T. Fouchet, F. Lefèvre, S. Lebonnois, S. K. Atreya, Y. J. Lee, R. Giles and S. Watanabe, HDO and SO2 thermal mapping on Venus IV. Statistical analysis of the SO2 plumes, https://doi.org/10.1051/0004-6361/201833511, Astronomy Astrophysics, 2019

Gonçalves, R., P. Machado, T. Widemann, J. Peralta, S. Watanabe, A. Yamazaki, T. Satoh, M Takagi, K. Ogohara, Y.-J. Lee, A Harutyunyan, J. Silva, Venus' cloud top wind study: coordinated Akatsuki/UVI with cloud tracking and TNG/HARPS-N with Doppler velocimetry observations, Icarus, 335, 113418, https://doi.org/10.1016/j.icarus.2019.113418, 2019

Horinouchi, T., T. Kouyama, Y. J. Lee, S. Murakami, K. Ogohara, M. Takagi, T. Imamura, K. Nakajima, J. Peralta, A. Yamazaki, M. Yamada, S. Watanabe, Mean winds at the cloud top of Venus obtained from two-wavelength UV imaging by Akatsuki, Earth, Planets and Space, 70, 10, doi:10.1186/s40623-017-0775-3, 2018

Kanako Seki, Yoshizumi Miyoshi, Yusuke Ebihara, Yuto Katoh, Takanobu Amano, Shinji Saito, Masafumi Shoji, Aoi Nakamizo, Kunihiro Keika, Tomoaki Hori, Shinfya Nakano, Shigeto Watanabe, Kei Kamiya, Naoko Takahashi, Yoshiharu Omura, Masahito Nose, MeiChing Fok, Takashi Tanaka, Akimasa Ieda and Akimasa Yoshikawa, Theory, modeling, and integrated studies in the Arase (ERG) project, Earth, Planets and Space (2018) https://doi.org/10.1186/s40623-018-0785-9

Atsushi Yamazaki, Manabu Yamada, Yeon Joo Lee, Shigeto Watanabe, Takeshi Horinouchi, Shinya Murakami, Toru Kouyama, Kazunori Ogohara, Takeshi Imamura, Takao M. Sato, Yukio Yamamoto, Tetsuya Fukuhara, Hiroki Ando, Koichiro Sugiyama, Seiko Takagi, Hiroki Kashimura, Shoko

Ohtsuki, Naru Hirata, George L. Hashimoto, Makoto Suzuki, Chikako Hirose, Munetaka Ueno, Takehiko Satoh, Takumi Abe, Nobuaki Ishii and Masato Nakamura, Ultraviolet imager on Venus orbiter Akatsuki and its initial results, Earth, Planets and Space (2018) 70:23, https://doi.org/10.1186/s40623-017-0772-6

S. Watanabe, T. Abe, H. Habu, Y. Kakinami, and M-Y. Yamamoto, Neutral wind measurements by sounding rockets, International Symposium on Space Technology and Science special issue of Transactions of the Japan Society for Aeronautical and Space Sciences, Aerospace Technology Japan, 2017
https://archive.ists.or.jp/upload_pdf/2017-m-13.pdf

Kazunori Ogohara, Masahiro Takagi, Shin-ya Murakami, Takeshi Horinouchi, Manabu Yamada, Toru Kouyama, George L. Hashimoto, Takeshi Imamura, Yukio Yamamoto, Hiroki Kashimura, Naru Hirata, Naoki Sato, Atsushi Yamazaki, Takehiko Satoh, Naomoto Iwagami, Makoto Taguchi, Shigeto Watanabe, Takao M. Sato, Shoko Ohtsuki, Tetsuya Fukuhara, Masahiko Futaguchi, Takeshi Sakanoi, Shingo Kameda, Ko-ichiro Sugiyama, Hiroki Ando, Yeon Joo Lee, Masato Nakamura, Makoto Suzuki, Chikako Hirose, Nobuaki Ishii and Takumi Abe, Overview of Akatsuki data products: definition of data levels, method and accuracy of geometric correction, Earth, Planets and Space, https://doi.org/10.1186/s40623-017-0749-5 2017

Sanjay S. Limaye, Shigeto Watanabe, Atsushi Yamazaki, Manabu Yamada, Takehiko Satoh, Takao M. Sato, Masato Nakamura, Makoto Taguchi, Tetsuya Fukuhara, Takeshi Imamura, Toru Kouyama, Yeon Joo Lee, Takeshi Horinouchi, Javier Peralta, Naomoto Iwagami, George L. Hashimoto, Seiko Takagi, Shoko Ohtsuki, Shin-ya Murakami, Yukio Yamamoto, Kazunori Ogohara, Hiroki Ando, Ko-ichiro Sugiyama, Nobuaki Ishii, Takumi Abe, Chikako Hirose, Makoto Suzuki, Naru Hirata, Eliot F. Young and Adriana C. Ocampo, Venus looks different from day to night across wavelengths: morphology from Akatsuki multispectral images, Earth, Planets and Space, https://doi.org/10.1186/s40623-018-0789-5 2017

Takeshi Horinouchi, Shin-ya Murakami, Takehiko Satoh, Javier Peralta, Kazunori Ogohara, Toru Kouyama, Takeshi Imamura, Hiroki Kashimura, Sanjay S. Limaye, Kevin McGouldrick, Masato Nakamura, Takao M. Sato, Ko-ichiro Sugiyama, Masahiro Takagi, Shigeto Watanabe, Manabu Yamada, Atsushi Yamazaki, Eliot F. Young, Equatorial jet in the lower to middle cloud layer of Venus revealed by Akatsuki, Nature Geoscience (2017) doi:10.1038/ngeo3016,
https://www.nature.com/ngeo/journal/vaop/ncurrent/full/ngeo3016.html

Y. J. Lee, A. Yamazaki, T. Imamura, M. Yamada, S. Watanabe, T. M. Sato, K. Ogohara, G. L. Hashimoto, and S. Murakami, Scattering Properties of the Venusian Clouds Observed by the UV Imager on board Akatsuki, The Astronomical Journal, Volume 154, Number 2, DOI https://doi.org/10.3847/1538-3881/aa78a5, 2017.

T. Fukuhara, M. Futaguchi, G. L. Hashimoto, T. Horinouchi, T. Imamura, N. Iwagaimi, T. Kouyama, S. Murakami, M. Nakamura, K. Ogohara, M. Sato, T. M. Sato, M. Suzuki, M. Taguchi, S. Takagi, M. Ueno, S.Watanabe, M. Yamada and A. Yamazaki, Large stationary gravity wave in the atmosphere of Venus, NATURE GEOSCIENCE, VOL 10, FEBRUARY 2017. http://www.nature.com/ngeo/journal/v10/n2/full/ngeo2873.html

Sánchez-Lavega, A., J. Peralta, J. M. Gomez-Forrellad, R. Hueso, S. Pérez-Hoyos, I. Mendikoa, J. F. Rojas, T. Horinouchi, Y. J. Lee, S. Watanabe, Venus cloud morphology and motions from ground-based images at the time of the Akatsuki orbit insertion, The Astrophysical Journal Letters, 833, L7, https://doi.org/10.3847/2041-8205/833/1/L7, 2016. Available online 2016-10-03

Masato Nakamura, Takeshi Imamura, Nobuaki Ishii, Takumi Abe, Yasuhiro Kawakatsu, Chikako Hirose, Takehiko Satoh, Makoto Suzuki, Munetaka Ueno, Atsushi Yamazaki, Naomoto Iwagami, Shigeto Watanabe, Makoto Taguchi, Tetsuya Fukuhara, Yukihiro Takahashi, Manabu Yamada, Masataka Imai, Shoko Ohtsuki, Kazunori Uemizu, George L. Hashimoto, Masahiro Takagi, Yoshihisa Matsuda, Kazunori Ogohara, Naoki Sato, Yasumasa Kasaba, Toru Kouyama, Naru Hirata, Ryosuke Nakamura, Yukio Yamamoto, Takeshi Horinouchi, Masaru Yamamoto, Yoshi-Yuki Hayashi, Hiroki Kashimura, Ko-ichiro Sugiyama, Takeshi Sakanoi, Hiroki Ando, Shin-ya Murakami, Takao M. Sato, Seiko Takagi, Kensuke Nakajima, Javier Peralta, Yeon Joo Lee, Junichi Nakatsuka, Tsutomu Ichikawa, Kozaburo Inoue, Tomoaki Toda, Hiroyuki Toyota, Sumitaka Tachikawa, Shinichiro Narita, Tomoko Hayashiyama, Akiko Hasegawa and Yukio Kamata, AKATSUKI returns to Venus, Earth, Planets and Space (2016) 68:75 DOI 10.1186/s40623-016-0457-6
http://www.nationalgeographic.com.au/space/scientists-are-decoding-venus-mysterious-smile.aspx

Masataka Imai, Yukihiro Takahashi, Makoto Watanabe, Toru Kouyama, Shigeto Watanabe, Shuhei Gouda, Yuya Gouda, Ground-based observation of the cyclic nature and temporal variability of planetary-scale UV features at the Venus cloud top level, Icarus, doi:10.1016/j.icarus.2016.06.011, 2016

Shotaro Sakai and Shigeto Watanabe, Plasma dynamics in Saturnfs middle-latitude ionosphere and implications for magnetosphere-ionosphere coupling, Icarus, doi:10.1016, 1–11, 2016

N. Kitamura, K. Seki, Y. Nishimura, T. Abe, M. Yamada, S. Watanabe, A. Kumamoto, A. Shinbori, and A. W. Yau, Thermal and low-energy ion outflows in and through the polar cap: The polar wind and the low-energy component of the cleft ion fountain, AGU Books, 2016

J.H. Adams Jr.,..., S. Watanabe,..., Science of atmospheric phenomena with JEM-EUSO, http://www.researchgate.net/publication/282495722, DOI: 10.1007/s10686-014-9431-0, EXPERIMENTAL ASTRONOMY, 2015

J.H. Adams Jr.,..., S. Watanabe,..., The EUSO-Balloon pathfinder, http://www.researchgate.net/publication/282479799, DOI: 10.1007/s10686-015-9467-9, EXPERIMENTAL ASTRONOMY, 2015

J.H. Adams Jr.,..., S. Watanabe,..., The infrared camera onboard JEM-EUSO, http://www.researchgate.net/publication/282479799, DOI: 10.1007/s10686-014-9402-5, EXPERIMENTAL ASTRONOMY, 2015

Shigeto Watanabe, Yuuichi Kaga, Akemi Maeta, Naoko Ishiga, Atsushi Ueda, Industry-University Cooperation and Universityfs Education using Space Big Data, 9th International Conference on Project Management (ProMAC 2015), 2015

Yoshihiro Kakinami, Shigeto Watanabe, Masa-yuki Yamamoto, Chi-Kuang Chao, Correlations between ion density and temperature in the topside ionosphere measured by ROCSAT-1, J. Geophys. Res., Volume 119, Issue 11, Pages 9207–9215, 2014

J.H. Adams Jr.,..., S. Watanabe,..., An evaluation of the exposure in nadir observation of the JEM-EUSO mission, Astroparticle Physics, 76-90, 2013

H. Habu, M. Yamamoto, S. Watanabe, and M. F. Larsen, Rocket-borne Lithium ejection system for neutral wind measurement, pp53-62, An Introduction to Space Instrumentation, ISBN No.: 978-4-88704-160-8, 2013

Yoshihiro Kakinami, Masayuki Yamamoto, Chia-Hung Chen, Shigeto Watanabe, Charles Lin, Jenn-Yanq Liu, and Hiroto Habu, Ionospheric disturbances induced by a missile launched from North Korea on 12 December 2012, J. Geophys. Res., VOL. 118, 1–6, doi:10.1002/jgra.50508, 2013

Masato Nakamura, Yasuhiro Kawakatsu, Chikako Hirose, Takeshi Imamura, Nobuaki Ishii, Takumi Abe, Atsushi Yamazaki, Manabu Yamada, Kazunori Ogohara, Kazunori Uemizu, Tetsuya Fukuhara, Shoko Ohtsuki, Takehiko Satoh, Makoto Suzuki, Munetaka Ueno, Naomoto Iwagami, Makoto Taguchi, Shigeto Watanabe, Yukihiro Takahashi, George L. Hashimoto, Hiroki Yamamoto, Return to Venus of the Japanese Venus Climate Orbiter AKATSUKI, Acta Astronautica, 93 (2014) 384–389, 2013

Yoshihiro Kakinami, Masashi Kamogawa, Tatsuo Onishi, Kaori Mochizuki, Jean-Pierre Lebreton, Shigeto Watanabe, Masa-Yuki Yamamoto, Toru Mogi, Validation of electron density and temperature observed by DEMETER, Advances in Space Research, 52, 1267–1273, 2013

Mamoru Yamamoto, Akinori Saito, Yuichi Otsuka, Tatsuhiro Yokoyama, Masa-yuki Yamamoto, Takumi Abe, Shigeto Watanabe, Keigo Ishisaka, Miguel F. Larsen, Rob Pfaff, Paul Bernhardt, Sounding Rocket/Ground-based Observation Campaign for Medium-Scale Traveling Ionospheric Disturbances (MSTID), http://archive.ists.or.jp/upload_pdf/2013-m-22.pdf

Masa-yuki Yamamoto, Shigeto Watanabe, Mamoru Yamamoto, Takumi Abe, and Hiroto Habu, Development of a measurement method of upper atmospheric wind by using Lithium releases, http://archive.ists.or.jp/upload_pdf/2013-m-17.pdf

S. Watanabe, T. Abe, H. Habu, Y. Kakinami, M-Y. Yamamoto, M. Yamamoto, WINDs Campaign - Ion-Neutral Coupling in the Thermosphere -, International Symposium on Space Technology and Science, 2013Chttp://archive.ists.or.jp/upload_pdf/2013-m-20.pdf

Huixin Liu, Takashi Hirano, and Shigeto Watanabe, Empirical model of the thermospheric mass density based on CHAMP satellite observations, J. Geophys. Res., VOL. 118, 1–6, doi:10.1002/jgra.50144, 2013

H. S. S. Sinha, Koh]Ichiro Oyama, and S. Watanabe, Detection of long]living neutral hydrated clusters in laboratory simulation of ionospheric D region plasma, J. Geophys. Res., doi:10.1029/2012JA017945, 2013

Yoshihiro Kakinami, Masashi Kamogawa, Shigeto Watanabe, Masatsugu Odaka, Toru Mogi, Jann-Yenq Liu, Yang-Yi Sun, Takuji Yamada, Ionospheric ripples excited by superimposed wave fronts associated with Rayleigh waves in the thermosphere, J. Geophys. Res., DOI: 10.1002/jgra.50099, 2013

Sakai, S., S. Watanabe, M. W. Morooka, M. K. G. Holmberg, J. -E. Wahlund, D. A. Gurnett, and W. S. Kurth, Dust-plasma interaction through magnetosphere-ionosphere coupling in Saturn's plasma disk, Planet. Space Sci., 75, 11--16, doi:10.1016/j.pss.2012.11.003, 2013

Yoshihiro Kakinami, Masashi Kamogawa, Yuichiro Tanioka, Shigeto Watanabe, Aditya Riadi Gusman, Jann-Yenq Liu, Yasuyuki Watanabe, and Toru Mogi, Tsunamigenic ionospheric hole, GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, VOL. 39, doi: 10.1029 / 2011GL050159, 2012.

Kamogawa, M., Y. Kakinami, S. Watanabe, J.-Y. Liu, and Y. Watanabe, Seismo-tsunamigenic ionospheric hole triggered by M 9.0 2011 off the Pacific coast of Tohoku earthquake, Terr. Atmos. Oceanic Sci., 23, doi: 10.3319 / TAO.2011.11.14.01 (AA), 2012.

Sakai, S., S. Watanabe. M. Morooka, M. Holmberg and J. -E. Wahlund, Dust-plasma interaction through the magnetosphere-ionosphere coupling in Saturn's inner magnetosphere, Geophysical bulletin of Hokkaido University, 75, 133--14, 2012

Yoshihiro Kakinami, Masashi Kamogawa, Jann-Yenq Liu, Shigeto Watanabe, Toru Mogi, Ionospheric disturbance associated with radiation accidents of Fukushima I nuclear power plant damaged by the M9.0 2011 Tohoku Earthquake, Advances in Space Research 48 (2011) 1613–1616, 2011

Yoshihiro Kakinami, Shigeto Watanabe, Jann-Yenq Liu, Nanan Balan, Correlation between electron density and temperature in the topside ionosphere, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH, VOL. 116, A12331, doi:10.1029/2011JA016905, 2011

T. Yokoyama, M. Yamamoto, Y. Otsuka, M. Nishioka, T. Tsugawa, S. Watanabe, and R. F. Pfaff, On postmidnight low]latitude ionospheric irregularities during solar minimum: 1. Equatorial Atmosphere Radar and GPS]TEC observations in Indonesia, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH, VOL. 116, A11325, doi:10.1029/2011JA016797, 2011

M. Nakamura, T. Imamura, N. Ishii, T. Abe, T. Satoh, M. Suzuki, M. Ueno, A. Yamazaki, N. Iwagami, S. Watanabe, M. Taguchi, T. Fukuhara, Y. Takahashi, M. Yamada, N. Hoshino, S. Ohtsuki, K. Uemizu, G. L. Hashimoto, M. Takagi, Y. Matsuda, K. Ogohara, N. Sato, Y. Kasaba, T. Kouyama, N. Hirata, R. Nakamura, Y. Yamamoto, N. Okada, T. Horinouchi, M. Yamamoto, Y. Hayashi1, Overview of Venus orbiter, Akatsuki, Earth

Planets Space, 63, 443–457, 2011.

T. Kondo, A. D. Richmond, H. Liu, J. Lei, S. Watanabe, On the formation of a fast thermospheric zonal wind at the magnetic dip equator, Geophys. Res. Lett., VOL. 38, L10101, doi:10.1029/2011GL047255, 2011

Y. Kakinami, C. H. Lin, J. Y. Liu, M. Kamogawa, S. Watanabe, and M. Parrot, Daytime longitudinal structures of electron density and temperature in the topside ionosphere observed by the Hinotori and DEMETER satellites, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH, VOL. 116, A05316, doi:10.1029/2010JA015632, 2011

Shigeto Watanabe, Tutomu Kondo, Ionosphere-thermosphere coupling in the low latitude region, in Aeronomy of the Earthfs atmosphere and ionosphere, Springer, 375-380, 2010.

Shigeto Watanabe, Dynamical Coupling of the Low Latitude Ionosphere-Thermosphere, Second International Symposium on Radio Systems and Space Plasma, 25-27 August, Sofia, Bulgaria, 2010 (http://www.math.bas.bg/ursi/ISRSSP_2010_Proceedings.pdf pp136-139)

Jyunpei Uemoto, Takayuki Ono, Tomohisa Yamada, Tomonori Suzuki, Masa-Yuki Yamamoto, Shigeto Watanabe, Atsushi Kumamoto, and Masahide Iizima, Impact of lithium releases on ionospheric electron density observed by impedance probe during WIND campaign, Earth Planets Space, 62, 589–597, 2010

N. Kitamura, Y. Nishimura, T. Ono, Y. Ebihara, N. Terada, A. Shinbori, A. Kumamoto, T. Abe, M. Yamada, S. Watanabe, A. Matsuoka, and A. W. Yau, Observations of very-low-energy (<10 eV) ion outflows dominated by O+ ions in the region of enhanced electron density in the polar cap magnetosphere during geomagnetic storms, JOURNAL OF GEOPHYSCAL RESEARCH, VOL. 115, doi:10.1029/2010JA015601, 2010

Huixin Liu, Hermann Luhr, Shigeto Watanabe, A solar terminator wave in thermospheric wind and density simultaneously observed by CHAMP, Geophys. Res. Lett., VOL. 36, L10109, doi:10.1029/2009GL038165, 2009

Huixin Liu, Shigeto Watanabe, Tsutomu Kondo, Fast thermospheric wind jet at the Earthfs dip equator, Geophys. Res. Lett., VOL. 36, L08103, doi:10.1029/2009GL037377, 2009

N. Balan, K. Shiokawa, Y. Otsuka, S. Watanabe, and G. J. Bailey, Super plasma fountain and equatorial ionization anomaly during penetration electric field, J. Geophys. Res., Vol. 114, A03310, doi:10.1029/2008JA013768, 2009

H. Nakagawa, M. Bzowski, A. Yamazaki, H. Fukunishi, S. Watanabe, Y. Takahashi1, M. Taguchi, I. Yoshikawa, K. Shiomi, and M. Nakamura, UV optical measurements of the Nozomi spacecraft interpreted with a two-component LIC-flow model, Astronomy & Astrophysics, 9241-07, 2008

Masato Nakamura, Takeshi Imamura, Munetaka Ueno, Naomoto Iwagami, Takehiko Satoh, Shigeto Watanabe, Makoto Taguchi, Yukihiro Takahashi, Makoto Suzuki, Takumi Abe, George L. Hashimoto, Takeshi Sakanoi, Shoichi Okano, Yasumasa Kasaba, Jun Yoshida, Manabu Yamada, Nobuaki Ishii, Takahiro Yamada, Kazunori Uemizu, Tetsuya Fukuhara, and Koh-ichiro Oyama, The Planet-C Venus Climate Orbiter Mission of Japan, http://archive.ists.or.jp/upload_pdf/2008-k-14.pdf

Markiewicz W.J., D.V. Titov, B. Fiethe, T. Behnke, I. Szemerey, H. Perplies, M. Wedemeier, I. Sebastian, W. Boogaerts, C. Dierker, B. Osterloh, N. Ignatiev, W. B`ker, M. Koch, H.U. Keller, R. Jaumann, H. Michaelis, H. Michalik, D. Crisp, L. Esposito, S.S. Limaye, S. Watanabe, N. Thomas, D. Belyaev, A. Dannenberg, M. Tschimmel, and R. Moissl, 2006a. Venus Monitoring Camera for Venus Express, ESA SP-1295, Noordwijk, The Netherlands, 2008.

Nanan Balan, Katya Georgiva, Charles Lin, Shigeto Watanabe and Takuji Nakamura, Coupling of solar wind, magnetosphere, ionosphere and upper atmosphere, doi:10.1016/j.jastp.2008.09.015, J. Atmos. Solar-Terr. Phys. 2008

N. Balan S. V. Thampi, K. Lynn, Y. Otsuka, H. Alleyne, S. Watanabe, M. A. Abdu and B. G. Fejer, F3 layer during penetration electric fieldCJ. Geophys. Res., VOL. 113, A00A07, doi:10.1029/2008JA013206, 2008

Huixin Liu and Shigeto WatanabeCSeasonal variation of the longitudinal structure of the equatorial ionosphere: Does it reflect tidal influences from below? J. Geophy. Res., VOL. 113, A08315, doi:10.1029/2008JA013027, 2008

Kakinami, Y., Watanabe, S., and Oyama, K.-I., An empirical model of electron density in low latitude at 600 km obtained by Hinotori satellite, Adv. Space Res., 41C 1494?1498C2008

Huixin Liu, C. Stolle, M. Forster, S. Watanabe, Solar activity dependence of the electron density at 400 km at equatorial and low latitudes observed by

CHAMP, J. Geophys. Res., Vol. 112, A11311, doi:10.1029/2007JA012616, 2007.

Kutiev, I., Y. Otsuka, A. Saito, and S. Watanabe (2007), Low-latitude total electron content enhancement at low geomagnetic activity observed over Japan, J. Geophy. Res., 112, A07306, doi:10.1029/2007JA012385.

80.

W.J. Markiewicz, D.V. Titov,_, N. Ignatiev, H.U. Keller, D. Crisp, S.S. Limaye, R. Jaumann, R. Moissl, N. Thomas, L. Esposito, S. Watanabe, B. Fiethe, T. Behnke, I. Szemerey, H. Michalik, H. Perplies, M. Wedemeier, I. Sebastian, W. Boogaerts, S.F. Hviid, C. Dierker, B. Osterloh, W. BoN ker, M. Koch, H. Michaelis, D. Belyaev, A. Dannenberg, M. Tschimmel, P. Russo, T. Roatsch, K.D. Matz, Venus Monitoring Camera for Venus Express, Planetary and Space Science, 55, 1701-1711, 2007

Masato Nakamura, Takeshi Imamura,_, Munetaka Ueno, Naomoto Iwagami, Takehiko Satoh, Shigeto Watanabe, Makoto Taguchi, Yukihiro Takahashi, Makoto Suzuki, Takumi Abe, George L. Hashimoto, Takeshi Sakanoi, Shoichi Okano, Yasumasa Kasaba, Jun Yoshida, Manabu Yamada, Nobuaki Ishii, Takahiro Yamada, Kazunori Uemizu, Tetsuya Fukuhara, Koh-ichiro Oyama, Planet-C: Venus Climate Orbiter mission of Japan, Planetary and Space Science, 55, 1831-1842, 2007

Huixin Liu, H. Luhr, S. Watanabe, W. Koehler, C. Manoj, Contrasting behavior of the thermosphere and ionosphere to the Oct. 28, 2003 solar flare, J. Geophys. Res., Vol. 112, A07305, doi:10.1029/2007JA012313, 2007.

H. Liu, H. Luhr, and S. Watanabe, Climatology of the equatorial thermospheric mass density anomaly, J. Geophys. Res., VOL. 112, A05305, doi:10.1029/2006JA012199, 2007

Huixin Liu, C. Stolle, S. Watanabe, T. Abe, M. Rother, D. Cooke, Evaluation of the IRI Model Using CHAMP Observations in Polar and Equatorial Regions, Adv. in Space. Res., Vol. 39, 904-909, 2007.

Huixin Liu, H. Luhr, S. Watanabe, V. Henize, W. Koehler, P. Visser, Zonal Winds in the Equatorial Upper Thermosphere: Decomposing the Solar Flux, Geomagnetic Activity, and Seasonal Dependencies, J. Geophys. Res., Vol. 111, A07307, doi:101029/2005JA011415, 2006.

Ebihara, Y., M. Yamada, S. Watanabe, and M. Ejiri, Fate of outflowing suprathermal oxygen ions that originate in the polar ionosphere, J. Geophys. Res., 111, A04219, doi:10.1029/2005JA011403, 2006

Ivan S. Kutiev, Pencho G. Marinov, Shigeto Watanabe, Model of topside ionosphere scale height based on topside sounder data, Adv. Space Res., 37, 943-950, 2006

Kutiev, I., Y. Otsuka, A. Saito, and S. Watanabe (2006), GPS observations of post-storm TEC enhancements at low latitudes, Earth Planets Space, 58, 1479-1486.

Kakinami, Y. S. Watanabe, and K. -I. Oyama, Magnetic field configuration in the Venus ionosphere, Advances in Space Research, 38, 2621-2625, 2006.

70.

Shiokawa, K., K. Seki, Y. Miyoshi, A. Ieda, T. Ono, M. Iizima, T. Nagatsuma, T. Obara, T. Takashima, K. Asamura, Y. Kasaba, A. Matsuoka, Y. Saito, H. Saito, M. Hirahara, Y. Tonegawa, F. Toyama, M. Tanaka, M. Nose, Y. Kasahara, K. Yumoto, H. Kawano, A. Yoshikawa, Y. Ebihara, A. Yukimatsu, N. Sato, S. Watanabe, and the Inner Magnetosphere Subgroup in the Society of Geomagnetism and Earth, Planetary and Space Sciences, ERG - A small-satellite mission to investigate the dynamics of the inner magnetosphere, Adv. Space Res., 38(8), 1861-1869, 2006.

Kutiev I., S. Watanabe, Y. Otsuka, and A. Saito, Total electron content behavior over Japan during geomagnetic storms, J. Geophys. Res., 110 (A1), A01308, doi:10.1029/2004JA010586, 2005.

Abe, Takumi; Yau, Andrew W.; Watanabe, Shigeto; Yamada, Manabu; Sagawa, Eiichi , Long-term variation of the polar wind velocity and its implication for the ion acceleration process: Akebono/suprathermal ion mass spectrometer observations , J. Geophys. Res., Vol. 109, No. A9, A09305, 10.1029/2003JA010223, 2004

Ivan Kutiev, Shigeto Watanabe, Yoichi Otsuka, Akinori Saito, TEC behavior over Japan during geomagnetic storms, J. Geophys. Res., 110, A01308, doi:10.1029/2004JA010586, 2004

H. S. S. Sinha, Y. Tokuyama, K. I. Oyama and S. Watanabe, Production and detection of hydrated cluster ions in laboratory plasma mimicking ionospheric D region, Geophy. Res. Lett., 31, L13802, doi:10.1029/2004GL019985, 2004

Balan, N.; Kawamura, S.; Nakamura, T.; Yamamoto, M.; Fukao, S.; Igarashi, K.; Maruyama, T.; Shiokawa, K.; Otsuka, Y.; Ogawa, T.; Alleyne, H.; Watanabe, S.; Murayama, Y., Simultaneous mesosphere/lower

thermosphere and thermospheric F region observations during geomagnetic storms, J. Geophys. Res., Vol. 109, No. A4, A04308, 2004

K.-I. Oyama, P. Marinov, I. Kutiev, S. Watanabe, Low latitude model of Te at 600 km based on Hinotori satellite data, Adv. Space Res., pp2004-2009, 2004

I. Kutiev, K.-I. Oyama, S. Watanabe, T. Abe, A. Kumamoto, PLASMASPHERE ELECTRON TEMPERATURE STRUCTURES, Adv. Space Res., pp2010-2015, 2004

Marinov, P., I. Kutiev, and S. Watanabe, Empirical model of O+-H+ transition height based on topside sounder data, Adv. Space Res, 34, pp2021-2025, 2004.

Nakagawa H., H. Fukunishi, Y. Takahashi, S. Watanabe, M. Taguchi, J.-L. Bertaux, R. Lallement, E. Quemerais, Solar cycle dependence of interplanetary Lyman emission and solar wind anisotropies derived from NOZOMI/UVS and SOHO/SWAN observations, J. Geophys. Res., 108 (A10), 8035, doi:10.1029/2003JA009882, 2003.

60.

Maruyama N., S. Watanabe, T. J. Fuller-Rowell, Dynamic and energetic coupling in the equatorial ionosphere and thermosphere, J. Geophys. Res., 108 (A11), 1396, doi:10.1029/2002JA009599, 2003.

Y. Takahashi, H. Fujiwara, H. Fukunishi, M. Odaka, Y. Hayashi, S. Watanabe, Topographically induced north-south asymmetry of the meridional circulation in the Martian atmosphere, J. Geophys. Res., 108, E3, 5-1,-,5-16, doi:10.1029/2001JE001638, 2003

N. Maruyama, S. Watanabe, T.J. Fuller-Rowell, Modeling of the Earth's Upper Atmosphere Geophysical Bulletin of Hokkaido University, 65, 93-109, 2002

Abe, T., D.J. Knudsen, A.W. Yau, and S. Watanabe, E. Sagawa, Simultaneous satellite and radar observations of the polar ion outflow and the flux variation with the geomagnetic condition Adv. Space Res., 27, 8, 1403-1412, 2001

Y. Kasahara, T. Hosoda, T. Mukai, S. Watanabe, I. Kimura, H. Kojima, R. Niitsu, ELF/VLF Waves Correlated with Transversely Accelerated Ions in the Auroral Region Observed by Akebono, J. Geophys. Res., 106, 21123-21136, 2001

Y. Ogawa, R. Fujii, S.C. Buchert, S. Nozawa, S. Watanabe, A.P. van Eyken, Simultaneous EISCAT Svalbard and VHF radar observations of ion upflows at different aspect angles, Geophys. Res. Lett., 27, 81-84, 2000.

M. Endo, R. Fujii, Y. Ogawa, S.C. Buchert, S. Nozawa, S. Watanabe, N. Toshida, Ion outflow and downflow at the topside ionosphere observed by the EISCAT VHF radar, Ann. Geophysicae, 18, 170-181, 2000.

N. Yoshida, S. Watanabe, H. Fukunishi, T. Sakanoi, T. Abe, T. Mukai, H. Hayakawa, A. Matsuoka, Y. Kahahara, R. Fujii, S. Nozawa, Y. Ogawa, M. Syrjasuo, Coordinated Akebono and EISCAT observations of suprathermal ion outflows in the nightside inverted-V region, J. Atmos. Solar-Terr. Phys., 62, 449-465, 2000.

M. Taguchi, Fukunishi, H., S. Watanabe, S. Okano, and Y. Takahashi, Ultraviolet Imaging Spectrometer (UVS) Experiment on board NOZOMI Spacecraft: Instrumentation and Initial ResultsCEarth Planets Space, 52, 49-60, 2000

Taguchi, M., G. Funabashi, S. Watanabe, Y. Takahashi, H. Fukunishi (2000): Lunar albedo at hydrogen Lyman alpha by the NOZOMI/UVS, Earth, Planets Space, 52(9), 645-647, 2000

50.

N. Balan, I.S. Batista, M.A. Abdu, G.J. Bailey, S. Watanabe, J. MacDougall, Variability of an additional layer in the equatorial ionosphere over Fortaleza, J. Geophys. Res., 105, 10603-10613, 2000

J.S. Pickett, D.A. Gurnett, J.D. Menietti, M.J. LeDocq, J.D. Scudder, L.A. Frank, J.B. Sigwarth, K.L. Ackerson, D.D. Morgen, J.R. Franz, P.M. Kintner, B.T. Tsurutani, C.M. Ho, J. Chen, T.A. Fritz, C.T. Russell, W.K. Peterson, Y. Kasahara, I. Kimura, S. Watanabe, G.G. Arkos, G. Rostoker, S. Kokubun, H. Fukunishi, R.F. Pfaff, F.S. Mozer, S.-Y. Hsieh, T. Mukai, M.O. Chandler, Plasma waves observed during cusp energetic particle events and their correlation with Polar and Akebono satellite and ground data, Adv. Space Res., 24, 23-33, 1999.

S.C. Buchert, A.P. van Eyken, T. Ogawa, S. Watanabe, Naturally enhanced ion-acoustic lines seen with the EISCAT Svalbard radar, Adv. Space Res., 23, 1699-1704, 1999.

T. Abe, D.J. Knudsen, A.W. Yau, S. Watanabe, E. Sagawa, Variations of the polar ion outflow and its altitude profile, Adv. Space Res., , 1999.

Fukunishi, H., S. Watanabe, M. Taguchi, S. Okano, and Y. Takahashi, (1999): Mars ultraviolet imaging spectrometer experiment on the PLANET-B mission, Adv. Space Res., 23(11), 1903-1906, 1999

Wakaguri, Y., H. Fukunishi, S. Watanabe, M. Taguchi, Y. Takahashi, and G.Funabashi, Observations of the geocorona by the ultraviolet imaging spectrometer onboard NOZOMI, Proceedings of the NOZOMI Workshop, P187-191, Kanagawa, Japan, April, 1999

Maruyama, N., S. Watanabe, H. Fukunishi, K. -I. Oyama, B. G. Fejer, and L. Schherliess, Modeling of the response of the low-latitude ionosphere to substorm activities, Substorms-4, Astrophys. Space Sci. Library, vol 238, pp. 115-118, Terra Sci. Pub. Com., Tokyo and Kluwer Acad. Pub., Dordrecht, London, and Boston, 1998

K.-I. Oyama, M.A. Abdu, N. Balan, G.J. Bailey, S. Watanabe, T. Takahashi, E.R. dePaula, I.S. Batista, H. Oya, F. Isoda, High electron temperature associated with the prereversal enhancement in the equatorial ionosphere, J. Geophys. Res., 102, 417-424, 1997

N. Balan, K.-I. Oyama, G.J. Bailey, S. Fukao, S. Watanabe, M.A. Abdu, A plasma temperature anomaly in the equatorial topside ionosphere J. Geophys. Res., 102, 7485-7492, 1997

A Computer Simulation of the Equatorial F region Ionosphere and Comparison with Hinototi Results, S. Watanabe, K.-I. Oyama, T. Talahashi, H. Oya, Solar-Terrestrial Predictions V, 407-410, 1997

40.

Season, Local Time and Longitude Variations of Electron Temperature at the Height of ~600km in the Low Latitude Region, K.I., Oyama, S. Watanabe, Y.Z. Su, T. Takahashi, and K. Hirao, Adv. Space Res.,18, 269-278, 1996

Object management method of tutoring material database for the earth's environment, H. Kato, S. Ito, Y. Hosokawa, F. Shimoi, A. Sasaki, K. Ohnishi, S. Watanabe, ICTE, 1996

Akebono Observations of the Polar Wind and Suprathermal Auroral Ions: An Overview, A.W. Yau, T. Abe, M.J. Greffen, R.E. Horita, D.J. Knudsen, T. Mukai, K.I. Oyama, W.K. Peterson, E. Sagawa, S. Watanabe, B.A. Whalen, J. Geomag. Geoelectr., 48, 45-56, 1996

Observations of Polar Wind and Thermal Ion Outflow by Akebono/SMS, T. Abe, S. Watanabe, B.A. Whalen, A.W. Yau, E. Sagawa, J. Geomag. Geoelectr., 48, 319-325, 1996

Effects of neutral wind on the electron temperature at a height of 600 km in the low latitude region, S. Watanabe, K.-I. Oyama, Ann. Geophysicae, 14, 290-296, 1996

Morning Overshoot of Te Enhanced by Downward Plasma Drift in the Equatorial Topside Ionosphere, K.-I. Oyama, N. Balan, S. Watanabe, T. Takahashi,@F. Isoda, G.J. Bailey, H. Oya, J. Geomag. Geoelectr., 48, 959-966, 1996

A computer simulation of the equatorial F region ionosphere and comparison with Hinotori results, S. Watanabe, K.-I. Oyama, T. Takahashi, and H. Oya, Solar-Terrestrial Predictions-V, 407-410, 1996

T. Abe, B.A. Whalen, A.W. Yau, E. Sagawa and S. Watanabe, Akebono observations of thermal ion outflow and electron temperature in the polar wind region, in Physics of Space Plasmas, edited by T. Chang and J.R. Jasperse, (MIT Center for Theoretical Geo/Cosmo Plasma Physics, Cambridge, MA), 3-14, No.14, 1996.

Dynamic Model and Observation of the Equatorial Ionosphere, S. Watanabe, K.-I. Oyama, Adv. Space Res., 15, 2, 109-112, 1995

A Computer Simulation of Electron and Ion Densities and Temperatures in the Equatorial F Region and Comparison with Hinotori Results, S. Watanabe, K.-I. Oyama, M.A. Abdu, J. Geophys. Res., 100, 14581-14590, 1995

30.

Comparison of satellite electron density and temperature measurements at low latitudes with a plasmasphere-ionosphere model, Y.Z. Su, K.-I. Oyama, G.J. Bailey, T. Takahashi, and S. Watanabe, J. Geophys. Res., 100, 14591-14604, 1995

Spatial and Temporal Variations of the Electron Temperature at Equatorial Anomaly Latitudes, Y.Z. Su, K.I., Oyama, G.J. Bailey, T. Takahashi, and S. Watanabe, Adv. Space Res., 1995

EXOS-D Observations of Thermal Ion Energy Distributions in the Transverse Ion Energization Region, S. Watanabe, T. Abe, E. Sagawa, B.A.

Whalen, A.W. Yau, T. Mukai, H. Hayakawa, J. Geomag. Geoelectr., 47, 1161-1169, 1995

Tomographic imaging of the ionosphere over Japan by the modified truncated SVD method, M. Kunitake, K. Ohtaka, T. Maruyama, M. Tokumaru, A. Morioka, S. Watanabe, Ann. Geophysicae, 13, 1303-1310, 1995

Ionospheric Electric Field Observed in the OEDIPUS-A Tethered Rocket Experiment, S. Watanabe, H.G. James, B.A. Whalen, Proceeding of 2nd International Workshop on the Application of Tethered Systems in Space, 272-279, 1994

The Freja F3C Cold Plasma Analyzer, B.A. Whalen, D.J. Knudsen, A.W. Yau, A.M. Pilon, T.A. Cameron, J.F. Sebesta, D.J. McEven, J.A. Koehler, N.D. Lloyd, G. Pocobelli, J.G. Laframboise, W. Li, R. Lundin, L. Eliasson, S. Watanabe, G.S. Cambell Space Science Reviews, 70, 541-561, 1994.

Two Types of Generation Mechanism of the Equatorial Plasma Bubbles in Low-Latitude Ionospheric Physics, T. Takahashi, H. Oya, S. Watanabe, Edited by F.S. Kuo, Pergamon Press, 127-134, 1994

Ionospheric Tomography Campaign in Japan, M. Kunitake, K. Ohtaka, H. Ishibashi, T. Maruyama, H. Kagota, M. Hayakawa, A. Moriaoka, S. Watanabe, Proceedings of the International Beacon Satellite Symposium, 68-71, 1994

Characteristic Features of Electron Temperature and Density Variations in Field-Aligned Current Region, T. Abe, K.-I. Oyama, S. Watanabe, H. Fukunishi, J. Geophys. Res., 98, A7, 11257-11266, 1993

EXOS-D (Akebono) Suprathermal Mass Spectrometer Observations of the Polar Wind, T. Abe, B.A. Whalen, A.W. Yau, R.E. Horita, S. Watanabe, E. Sagawa, J. Geophys. Res., 98, A7, 11191-11203, 1993

20.

Ion Depletion Zones in the Polar Wind: EXOS-D Suprathermal Ion Mass Spectrometer Observations in the Polar Cap, R.E. Horita, A.W. Yau, B.A. Whalen, T. Abe, S. Watanabe, J. Geophys. Res., 98, A7, 11439-11448, 1993

Energetics in the Plasma Bubble, K.-I. Oyama, S. Watanabe, H. Oya, Adv. Space Res., 13, 1, 293-297, 1993.

Altitude profile of the polar wind velocity and its relationship to ionospheric conditions, T. Abe, B.A. Whalen, A.W. Yau, S. Watanabe, E. Sagawa, K.I. Oyama, Geophys. Res. Lett., 2825-2828, 1993.

Ion Temperature in the Polar Cap Observed by Akebono/SMS, E. Sagawa, S. Watanabe, Proc. NIPR Symposium, 7, 1-12, 1993

One Kilometer Tether Observations of Auroral Electric Fields, S. Watanabe, B.A. Whalen, Proceedings of the Eighteenth International Symposium on Space Technology and Science, 1827-1831, 1992

Thermal Ion Observations of Depletion and Refilling in the Plasmaspheric Trough, S. Watanabe, B.A. Whalen, A.W. Yau, J. Geophys. Res., 97, 1081-1096, 1992

The E-region Rocket/Radar Instability Study (ERRRIS): Scientific Objectives and Campaign Overview, R.F. Pfaff, J. Sahr, J.F. Providakes, W.E. Swarts, D.T. Farley, P.M. Kintner, I. Haggstrom, A. Hedberg, H. Opgenoorbb, G. Holmgren, A. McNamara, D. Wallis, B.A. Whalen, A. Yau, S. Watanabe, F. Creutsberg, P. Williams, E. Nielsen, K. Schlegel, T.E. Robinson, J. Atmos. Terr. Physics, 54, 779-808, 1992.

The OEDIPUS Experiment: Analysis of the Current/Voltage Data, R. Godard, H.G. James, J.G. Laframboise, B. Macintosh, A.G. McNamara, S. Watanabe, B.A. Whalen, J. Geohpys. Res., 96, 17879-17890, 19 91

Observations in the transverse ion energization region, B.A. Whalen, S. Watanabe, A.W. Yau, Geophys. Res. Lett., 18, 725-728, 1991

Observations of ion-neutral collisional effects in the auroral E region, S. Watanabe, B.A. Whalen, D.D. Wallis, R.F. Pfaff, J. Geophys. Res., 96, 9761-9771, 1991

10.

Measurements of temperature and velocity distribution of thermal electrons by Akebono (EXOS-D) satellite, T. Abe, K.-I. Oyama, H. Amemiya, S. Watanabe, T. Okuzawa, K. Schlegel, J. Geomag. Geoelectr., 42, 537-554, 1990

Anisotropic electron energy distribution in the topside ionospheric F-region, S. Watanabe, K.-I. Oyama, T. Abe, Planet. Space Sci., 37, 1207-1214, 1989

Electron temperature structure around midlatitude ionospheric trough, S. Watanabe, K.-I. Oyama, T. Abe, Planet. Space Sci., 37, 1453-1460, 1989

Temperature structure of plasma bubbles in the low latitude ionosphere around 600 km altitude, K.-I. Oyama, H. Schlegel, S. Watanabe, Planet. Space Sci., 36, 553-567, 1988

Anisotropy of electron temperature in the topside ionosphere, K.-I. Oyama, T. Abe, S. Watanabe, Adv. Space Res., 8, 151-154, 1988

Ionospheric disturbances induced substorm associated electric fields in the low-latitude F-region, T. Takahashi, H. Oya, S. Watanabe, J. Geomag. Geoelectr, 39, 187-209, 1987

Observation of low latitude ionosphere by the impedance probe on board the Hinotori satellite, H. Oya, T. Takahashi, S. Watanabe, J. Geomag. Geoelectr., 38, 111-123, 1986

Occurrence characteristics of low latitude ionosphere irregularities observed by impedance probe on board the Hinotori satellite, S. Watanabe, H. Oya, J. Geomag. Geoelectr., 38, 125-149, 1986

Observation of electron density by the impedance probe on board the ohzora (EXOS-C) satellite, T. Takahashi, H. Oya, S. Watanabe, Y. Watanabe, J. Geomag. Geoelectr., 37, 389-411, 1985

Electron Temperature Probe on Board JAPAN's 7th Scientific Satellite HINOTORI, K.-I. Oyama, K. Hirao, C.S. Coray, T. Kato, H. Oya, T. Takahashi, S. Watanabe, International Symposium on Space Technology and Space Science, 1-9, 1982

Invited talk

S. Watanabe, B.A. Whalen, One Kilometer Tether Observations of Auroral Electric Fields, Eighteenth International Symposium on Space Technology and Science, 361, 1992

S. Watanabe, K.-I. Oyama, T. Takahashi, H. Oya, Dynamics-Related Profile of Electron Temperature and Density in the Equatorial Ionization Anomaly, COSPER, 1992

S. Watanabe, H.G. James, B.A. Whalen, Ionospheric Electric Field Observed in the OEDIPUS-A Tethered Rocket Experiment, 2nd International Workshop on the Application of Tethered Systems in Space, 272-279, 1994

T. Abe, S. Watanabe, B.A. Whalen, A.W. Yau, and E. Sagawa, Observations of thermal ion escape from the polar ionosphere by Akebono/SMS, 1995 Cambridge symposium/workshop in Bermuda (Invited)AIT-11, 1995.

S. Watanabe, PLANET-B/UVS, Mars Pathfinder/Mars Global Surveyor/Mars Surveyor L/span>98/PlanetB Science Coordination Workshop, 1997,98/PlanetB Science Coordination Workshop, 1997

S. Watanabe, A.W. Yau, T. Abe, E. Sagawa, EXOS-D observations of thermal ion heating and outflow in the topside polar ionospheric region, Third Joint Workshop for CEDAR HLPS/S-RAMP GAPS, 1997

S. Watanabe, Ionospheric ion heating and outflow observed by Akebono satellite, Symp. on Magnetosphere and Ionosphere at ISAS, 1998

T. Abe. S. Watanabe, A.W. Yau, and E. Sagawa, Akebono observations of the polar wind and auroral ion outflow (Invited), 32nd Scientific assembly of COSPAR, 1998.

T. Abe, A.W. Yau, S. Watanabe, and E. Sagawa, Observations of thermal ion outflow from the polar ionosphere by the SMS onboard Akebono (invited), EOS Trans. AGU, Western pacific geophysics meeting Suppl. 1998.

S. Watanabe, The Mars Ionosphere as an Interaction Region with Atmosphere and Solar Wind Nozomi Workshop, April, 75-79, 1999

AGU, 1999

電磁気学会，1999

合同大会,2000

合同大会,2000

WPGM2000

S-RAMP,2000

Shigeto Watanabe, Naomi Maruyama, Modeling of Coupled Ionosphere and Thermosphere System, Space Weather Meeting, Rikubetsu, 2002

Shigeto Watanabe, Naomi Maruyama, Dynamics of the Middle and Low Latitude Thermosphere and Ionosphere, COSPAR, Huston, 2002

Shigeto WATANABE, Naomi MARUYAMA, ION DRAG EFFECT ON EQUATORIAL IONOSPHERE-THERMOSPHERE COUPLING, IUGG2003, Sapporo, Japan, 2003

Yoshihiro KAKINAMI, Koh-ichiro OYAMA, Shigeto WATANABE, CLUES FAVOURABLE TO THE DRAPING MAGNETIC FIELD MODEL ON THE VENUS HOLE, IUGG2003, Sapporo, Japan, 2003

Kutiev, I.; Marinov, P.; Watanabe, S., Model of topside ionosphere scale height based on topside sounder data (solicited), 35th COSPAR SCIENTIFIC ASSEMBLY, PARIS, FRANCE, 18 - 25 JULY 2004

Watanabe, S.; Abe, T.; Sagawa, E.; Yau, A.W., Empirical model of topside polar ionosphere (solicited), 35th COSPAR SCIENTIFIC ASSEMBLY, PARIS, FRANCE, 18 - 25 JULY 2004

渡部重十, 火星外気圏における非熱的酸素原子分布, 火星サイエンスについてのレビューと今後の検討，宇宙科学研究所，2004年8月

渡部重十, 地球プラズマ圏の研究, 内部磁気圏研究会，NiCT，2004年8月

渡部重十, 赤道電離圏の衛星観測と計算機シミュレーション, 赤道大気上下結合研究会，京都大学，163-164，2004年

渡部 重十, 熱圏嵐と電離圏嵐, 合同大会 2005

S. WATANABE, M. YAMADA, S. OKANO, T. IMAMURA, M. NAKAMURA, N. IWAGAMI, H.U. KELLER, W.J. MARKIEWICZ and D. TITOV, Ultra Violet Imaging Camera on Venus Climate Orbiter, AOGS, 2005

Watanabe, S.; Yamada, M.; Abe, T.; Sagawa, E.; Yau, A.W., Thermal ion escape from topside polar ionosphere (solicited), IAGA, 2005

Watanabe, S., Plasma Bubbles Observed by Japanese Scientific Satellite, Symposium on Ionospheric Research and Utilization, Tokyo, 2006

S. Watanabe, Low latitude ionosphere - thermosphere coupling, First Swarm International Science Meeting, Nantes, France, 2006

Shigeto Watanabe, Huixin Liu, Takumi Abe, Takayuki Ono, Yuichi Otsuka, Akinori Saito, Masayuki Yamamoto, Ionosphere-Thermosphere Coupling in Middle and Low Latitudes, AOGS, 2006

W.J. Markiewicz, D.V. Titov, N. Ignatiev, H.U. Keller, D. Crisp, L. Esposito, R. Jaumann, S.S. Limaye, H. Michalik, N. Thomas, S. Watanabe, R. Moissl,

S. Hviid, P. Russo, First results from Venus Monitoring Camera on Venus@Express, 36th COSPAR Scientific Assembly, Beijing, China, 2006N7

S. Watanabe, M. Yamada, Modeling of Ion Escape from Topside Polar Ionosphere, 地球電磁気・地球惑星圏学会，11月，2006年

関 華奈子，三好 由純，海老原 祐輔，中村 雅夫，家田 章正，能勢 正仁，田中 高史，小原 隆博， 島津 浩哲，品川 裕之，大村 善治，樋口 知之，村田 健史，星野 真弘，藤本 正樹，前澤 洌，篠原 育，家森 俊彦，町田 忍，宮下 幸長，渡部 重十，長井 嗣信，寺沢 敏夫，片岡 龍峰，新堀 淳樹， 堀 智昭，浅井 佳子，ERGプロジェクトチーム，小野 高幸, ジオスペースにおける粒子加速・プラズマ輸送過程の解明に向けて: ERG計画データ解析・モデリング, 地球電磁気・地球惑星圏学会，11月，2006年

海老原 祐輔， 山田 学， 渡部 重十, 電離圏起源イオンの磁気圏大循環, 地球電磁気・地球惑星圏学会，11 月，2006 年

○S. Watanabe, Winds from Start and Planet, nflwA 副 C2007

Huixin Liu, H. Luhr, S. Watanabe, Contrasting behavior of the thermosphere and ionosphere in response to solar flares, IUGG, Italy, 2007

Mamoru Yamamoto, Shigeto Watanabe, Takayuki Ono, Takumi Abe, Masa-Yuki Yamamoto, Toru Adachi, Akinori Saito, Alfred Chen, Rue-Ron Hsu, Paul Bernhardt, WIND, FERIX-2 and ISUAL F-region imaging: Ionospheric Observation Campaigns over Japan in 2007, AGU, 2007

S. Watanabe, Thermal ion escape as a source of magnetospheric plasma, The First Korean Winter School on Space Physics in Korea, Feb, 2008

S. WATANABE, S. NANBU, T. ABE, H. HABU, T. ONO, Y. OTSUKA, A. SAITO, M. YAMAMOTO, M-Y. YAMAMOTO, WIND Campaign -Rocket Experiment for Lithium Release-, AOGS, 2008

Shigeto Watanabe, Huixin Liu, Hermann Luehr, Longitudinal distribution of electron density and temperature in ionospheric F-region, COSPAR, Montreal, 2008

Shigeto Watanabe, Takumi Abe, Hiroto Habu, Masato Nakamura, Takayuki Ono, Yuichi Otsuka, Akinori Saito, Mamoru Yamamoto, Masa-yuki Yamamoto, Lithium Release Experiment in the Thermosphere, COSPAR, Montreal, 2008

渡部重十, 熱圏電離圏プラズマ圏, 宇宙天気サマースクール，8月，2008

渡部重十, 最近の電離圏熱圏研究について（田中館賞記念講演), 地球電磁気・地球惑星圏学会，仙台，10月，2008年

渡部重十, 熱圏電離圏結合過程について（チュートリアル），「太陽から地球まで」シンポジウム，陸別，10月，2008年

諸岡 倫子, J.-E. Wahlund, M. Shafiq, W. M. Farrell, D. A. Gurnett, W. S. Kurth,M. Persoon, M. Andre1, A. I. Eriksson1, M. Holmberg, 堺 正太朗, 渡部 重十，土星磁気圏 Eリング、エンケラドス付近におけるダスティプラズマの観測土星磁気圏Eリング、エンケラドス付近におけるダスティプラズマの観測，幕張，2010，連合大会，幕張，2010

はしもと じょーじ, 渡部 重十, 寺田 直樹，惑星大気の科学探査，連合大会，幕張，2010

寺田 直樹, 渡部 重十, はしもと じょーじ，惑星磁気圏の科学探査，連合大会，幕張，2010

福原 哲哉, 高橋 幸弘, 渡辺 誠, 佐藤 光輝, 渡部 重十, 佐藤 創我，金星探査機あかつきと北海道大学 1.6m 光学反射望遠鏡との金星同時観測，連合大会，幕張，2010

S. Watanabe, T. Abe, H. Habu, M-Y. Yamamoto, WINDs Team, WINDs Campaign - Lithium Release Experiment in the Thermosphere -, AOGS, Hyderabad, 2010

Shigeto Watanabe, Huixin Liu, Tsutomu Kondo, IONOSPHERE-THERMOSPHERE COUPLING IN LOW LATITUDE REGION, COSPAR, Bremen, 2010

Shigeto Watanabe, Dynamical Coupling of the Low Latitude Ionosphere-Thermosphere, Second International Symposium on Radio Systems and Space Plasma, 25-27 August, Sofia, Bulgaria, 2010

Shigeto Watanabe, Atsushi Yamazaki, Manabu Yamada, Akatsuki team, Ultraviolet Imager on Akatsuki, Space Instrument Workshop, Taiwan, September, 2010

Shigeto Watanabe, Earth Science with JEM-EUSO, The Eighth International JEM-EUSO meeting, JAXA, December, 2010

S Watanabe, T Abe, H Habu, M Yamamoto, Lithium Release Experiment in the Thermosphere, AGU, 2010

Yamamoto, M.-Y., Morinaga, T., Watanabe, S., Abe, T., Habu, H., Larsen, M.F., Yamamoto, M., Neutral wind measurements by chemical release experiments and ground-based observations in Japanese sounding rocket campaigns, 2010 Taiwan-Japan Space Instrument Workshop, Tainan, Taiwan, 2010.9.8-10.

Masato Nakamura, Nobuaki Ishii, Takeshi Imamura, Makoto Suzuki, Munetaka Ueno, Atsushi Yamazaki, Takehiko Satoh, Naomoto Iwagami, Makoto Taguchi, Shigeto Watanabe, Yukihiro Takahashi, Testuya Fukuhara, and Shoko Ohtsuki, Remote sensors mounted on AKATSUKI, IEICE TRANS. FUNDAMENTALS/ COMMUN.@/ELECTRON. /INF. & SYST., VOL. E85-A/B/C/D, JANUARY, 2011

S. Watanabe, Ion-Neutral Coupling in the Thermosphere, Earth-Sun System Exploration: Variability in Space Plasma Phenomena, Kona, Hawaii, January 16-21, 2011

Naritoshi Kitamura, Yukitoshi Nishimura, Takayuki Ono, Yusuke Ebihara, Naoki Terada, Atsuki Shinbori, Atsushi Kumamoto, Takumi Abe, Manabu Yamada, Shigeto Watanabe, Ayako Matsuoka, Andrew W Yau, Observations of very-low-energy ion outflows dominated by O+ ions in the region of enhanced electron density in the polar cap magnetosphere during geomagnetic storms, Chapman Conference, 2011

Mamoru Yamamoto, Akinori Saito, Tatsuhiro Yokoyama, Yuichi Otsuka, Masa-yuki Yamamoto, Takumi Abe, Shigeto Watanabe, Keigo Ishisaka, Miguel Larsen, Robert Pfaff, Paul Bernhardt, Sounding rocket/ground-based observation campaign to study Medium-Scale Traveling Ionospheric Disturbances (MSTID), COSPAR, India, 2012

Shigeto WATANABE, Takumi ABE, Hiroto HABU, Yoshihiro KAKINAMI, Masa-Yuki YAMAMOTO, Lithium Release Experiments in the Thermosphere, AOGS, Singapore, 2012

S. Watanabe, Ionosphere-Thermosphere Coupling, CAWSESII, Taiwan, 2013

S. Watanabe, T. Abe, Y. Furuta, H. Habu, Y. Kakinami, M-Y. Yamamoto, M. Yamamoto, M. F. Larsen, Observations of upper atmosphere by sounding rockets, NiCT, Japan, 2013

S. Watanabe, T. Abe, H. Habu, Y. Kakinami, M-Y. Yamamoto, M. Yamamoto, M. F. Larsen, Neutral Wind Measurements by Lithium and TMA Releases from Sounding Rockets, COSPAR, Moscow, 2014

S. Watanabe, T. Abe, H. Habu, Y. Kakinami, M-Y. Yamamoto, M. Yamamoto, R. Pfaff, M. Larsen, Sounding Rocket Experiments in the Upper Atmosphere and Ionosphere, Korean Space Science Society, Korea, 2014

Shotaro Sakai, Shigeto Watanabe, Michiko W. Morooka, Jan-Erik Wahlund, Dust–plasma interaction in Saturnfs plasma disk, EPS, Berlin, 2014

S. Watanabe, Refilling of Plasmasphere, JpGU, 2014

S. Watanabe, Ion-Neutral Coupling in the Thermosphere and Ionosphere, IRF, 2014

リチウム放出と航空機観測による夜間および昼の中性大気風速定, 大気圏シンポジウム，2014

S. Watanabe, Structure and Dynamic of Thermosphere, MIT Symposium, NICT, 2015

Watanabe, Shigeto, Coupling of Neutral Atmosphere with Plasma in the Upper Atmosphere, Proceedings of the 30th Atmospheric Science Symposium, JAXA, SA6000062001, 2016-12

Plasmasphere Modeling, COSPAR(International Reference Ionosphere 2019 Workshopj

Coupling between ionosphere and thermosphere, COSPAR(International Reference Ionosphere 2019 Workshopj

Shigeto Watanabe, Plasmasphere model using deep learning, COSPAR, 2021

Shigeto Watanabe, Comparing of topside electron densities obtained by satellites with IRI model, COSPAR, 2022

Presentation by S. Watanabe

K.-I. Oyama, K. Hirao, C.S. Corey, T. Kato, H. Oya, T. Takahashi, S. Watanabe, Electron temperature probe on board JAPANS's 7th scientific satellite Hinotori, International Symp. on Space Tech. and Space Sci., 1982

H. Oya, S. Watanabe, Plasma wave control of the interaction processes of the Solar wind with Venusian ionosphere, XXVI COSPER, 1986

H. Oya, S. Watanabe, T. Obara, T. Takahashi, Very large ionospheric irregularities detected by the Hinotori and Ohzora satellites, XXVI COSPER, 1986

S. Watanabe, B.A. Whalen, F. Creutzberg, H.G. James, One kilometer tether observations of auroral electric fields; OEDIPUS results, EOS Transactions, 70, 1268, 1989

T. Abe, K.-I. Oyama, H. Amemiya, S. Watanabe, K. Schlegel, Velocity distribution of thermal electron in the auroral region, EOS Transactions, 70, 1268, 1989

S. Watanabe, B.A. Whalen, F. Creutzberg, H.G. James, Tether observations of auroral electric fields, EOS Transactions, 70, 1268, 1989

B.A. Whalen, A.W. Yau, S. Watanabe, Thermal and superthermal ion observations from the EXOS-D (AKEBONO) Superthermal mass@spectrometer (SMS), EOS Transactions, 70, 1268, 1989

S. Watanabe, D.D. Wallis, B.A. Whalen, R.F. Pfaff, ERRRIS high latitude E region ionospheric ion velocity distribution observations, URSI at Prague, 1990

H.G. James, S. Watanabe, A.G. McNamara, Observations of radio waves in the 1-km tether experiment OEDIPUS A, Fourth international conference on tethers in space, 1990

R. Godard, B. Macintosch, S. Watanabe, J.G. Laframboise, A.C. Calfer, The OEDIPUS-A experiment: Analysis of the current voltage data, Fourth international conference on tethers in space, 1990

A.W. Yau, B.A. Whalen, S. Watanabe, Ion Composition Changes during Magnetic Storms at EXOS-D Altitudes, IAGA, 1990

B.A. Whalen, S. Watanabe, A.W. Yau, Low-Altitude Thermal Ion Observations in the Outer Plasmasphere from EXOS-D/SMS, Plasmasphere Filling Conference, 1990

E. Sagawa, B.A. Whalen, A.W. Yau, S. Watanabe, Low energy downflowing ions observed by EXOS-D, Auroral Plasma Dynamic Workshop, 1991

A.W. Yau, C. Goodenough, B.A. Whalen, S. Watanabe, E. Sagawa, EXOS-D observations of molecular upflowing ions above the topside ionosphere in periods of sustained auroral activity, Auroral Plasma Dynamic Workshop, 1991

B.A. Whalen, A.W. Yau, S. Watanabe, I. Iwamoto, S. Watanabe, E. Sagawa, R.E. Horita, Auroral plasma energization and transport: results from EXOS-D/SMS, Auroral Plasma Dynamic Workshop, 1991

R.E. Horita, A.W. Yau, B.A. Whalen, S. Watanabe, SMS Observations of ion depletion zones (IDS) and the polar wind in the polar cap, Auroral Plasma Dynamic Workshop, 1991

T. Abe, S. Watanabe, K.-I. Oyama, Characteristic feature and possible explanation of electron temperature variation in polar ionosphere, Auroral Plasma Dynamic Workshop, 1991

T. Abe, K.-I. Oyama, S. Watanabe, Characteristic feature and possible explanation of electron temperature variation in the polar ionosphere, The XX General Assembly of the IUGG, 1991

A.W. Yau, B.A. Whalen, S. Watanabe, Ion composition changes during magnetic storms at EXOS-D altitudes, The XX General Assembly of the IUGG, 1991

Ionospheric ion energization and transport in the dayside cusp, S. Watanabe, B.A. Whalen, A.W. Yau, The XX General Assembly of the IUGG, 1991

EXOS-D SMS observations in the polar cap during northward IMF periods, R.E. Horita, A.W. Yau, B.A. Whalen, S. Watanabe, The XX General Assembly of the IUGG, 1991

T. Abe, T. Okuzawa, K.I. Oyama, S. Watanabe, Characteristics of electron temperature variations associated with field-aligned currents in the high-latitude upper ionosphere, The 4th international school for space simulation in Nara, 1991.

Tether Reception of Auroral Whistler-Mode Emission, H.G. James, S. Watanabe, EOS Transactions, 72, 233, 1992

Polar Wind Acceleration process Observed by EXOS-D, E. Sagawa, S. Watanabe, EOS Transactions, 72, 257, 1992

The Altitude, Latitude and Local Time Distribution of the Polar Wind by AKEBONO Observation, T. Abe, B.A. Whalen, A.W. Yau, S. Watanabe, EOS Transactions, 72, 258, 1992

One Kilometer Tether Observations of Auroral Electric Fields, S. Watanabe, B.A. Whalen, Eighteenth International Symposium on Space Technology and Science, 361, 1992

The OEDIPUS Experiment with One Kilometer Tether, S. Watanabe, F. Creutzberg, H.G. James, A.G. McNamara, P. Kintner, D.D. Wallis, B.A. Whalen, First International Workshop on the Use of Tethers in Space, 1992

Energetics in the Plasma Bubble, K.-I. Oyama, S. Watanabe, H. Oya, COSPER, 1992

Dynamics-Related Profile of Electron Temperature and Density in the Equatorial Ionization Anomaly, S. Watanabe, K.-I. Oyama, T. Takahashi, H. Oya, COSPER, 1992

Ionospheric Ion Observations in the Upward Field-aligned Flow Region, S. Watanabe, B.A. Whalen, A.W. Yau, T. Abe, E. Sagawa, EOS Transaction, 73, 75, 1992

Ion Temperature Structure in the Polar Wind Acceleration Region Observed by the AKEBONO Satellites, E. Sagawa, S. Watanabe, EOS Transaction, 73, 81, 1992

Characteristics of Ionospheric Ion Flow in the Polar Wind Acceleration Region, S. Watanabe, T. Abe, B.A. Whalen, A.W. Yau, E. Sagawa, EOS Transactions, EOS Transactions, 73, 479, 1992

Ion Temperature in the Polar Ionosphere Observed by Akebono/SMS, E. Sagawa, S. Watanabe, URSI at Kyoto, 1993

Developments of Intelligent Tutoring and Communication Systems, S. Watanabe, K. Mikuni, S. Sakagami, M. Kozeni, TeleTeaching '93 in Trondheim, 1993

Outflow of Ionospheric Plasma in the Polar Wind Acceleration Region, S. Watanabe, T. Abe, B.A. Whalen, A.W. Yau, E. Sagawa, IAGA 7th Scientific Assembly at Buenos Aires, August, 1993

An Electron Temperature Anomary in the Equatorial Ionosphere, K.I. Oyama, M.A. Abdu, T. Takahashi, E.R. de Paula. I.S. Batista, S. Watanabe, H. Oya, IAGA 7th Scientific Assembly at Buenos Aires, August, 1993

Electron Density and Temperature in the Equatorial F Region Anomaly, S. Watanabe, K.I. Oyama, M.A. Abdu, T. Takahashi, H. Oya, IAGA 7th Scientific Assembly at Buenos Aires, August, 1993

Computer Simulation and Observation of Electron Temperature in the Equatorial Ionosphere, S. Watanabe, K.-I. Oyama, IRI of COSPAR at Italy, October, 1993

Computer Simulation and Observation of Plasma Density and Temperature in the Equatorial Ionosphere, S. Watanabe, K.I. Oyama, M.A. Abdu, T. Takahashi, H. Oya, T. Saegusa, COSPAR colloquium on Low-latitude ionospheric physics at Taipei, November, 32-35, 1993

Two Types of Generation Mechanism of the Equatorial Plasma Bubbles, T. Takahashi, H. Oya, S. Watanabe, COSPAR colloquium on Low-latitude ionospheric physics at Taipei, November, 79-82, 1993

Observations of Small Scale Density Irregularities inside the Equatorial Plasma Bubble, S. Watanabe, T. Takahashi, H. Oya, COSPAR colloquium on Low-latitude ionospheric physics at Taipei, November, 86-89, 1993

Ionospheric Tomography Campaign in Japan, M. Kunitake, T. Maruyama, K. Ohtaka, A. Morioka, T. Ono, H. Kagota, S. Watanabe, COSPAR colloquium on Low-latitude ionospheric physics at Taipei, November, 172-173, 1993

Ionospheric Electric Field Observed in the OEDIPUS-A Tethered Rocket Experiment, S. Watanabe, H.G. James, B.A. Whalen, 2nd International Workshop on the Application of Tethered Systems in Space, 272-279, 1994

Ion temperature in the High Altitude Polar Ionosphere Observed by EXOS-D, E. Sagawa, S. Watanabe, Eighth International Symposium on Solar Terrestrial Physics, 145, 1994

Thermal Ion Escape from the Ionosphere by Akebono/SMS Observations, T. Abe, S. Watanabe, B.A. Whalen, A.W. Yau, E. Sagawa, Eighth International Symposium on Solar Terrestrial Physics, 147, 1994

EXOS-D Observations of Thermal Ion Energy Distributions in the Transverse Ion Energization Region, S. Watanabe, T. Abe, E. Sagawa, B.A.

Whalen, A.W. Yau Eighth International Symposium on Solar Terrestrial Physics, 148, 1994

Plasma Bubbles Formation Area and the Equatorial Ionization Anomaly - Longitudinal and Seasonal Characteristics, T. Takahashi, H. Oya, S. Watanabe Eighth International Symposium on Solar Terrestrial Physics, 1994

Akebono Observations of the Polar Wind and Suprathermal Ions, A.W. Yau, T. Abe, E. Drakou, M.J. Greffen, D.J. Knudsen, W.K. Peterson, T. Phan, E. Sagawa, S. Watanabe, B.A. Whalen Eighth International Symposium on Solar Terrestrial Physics, 66, 191, 1994

Ion Temperature Observations in the Polar Cap near 1 Re Altitude by the EXOS-D Satellite, E. Sagawa, S. Watanabe 30th COSPAR Scientific Assembly at Hanburg, July, 1994

Altitude Profiles of Ion Temperature of the Polar Wind, E. Drakou, B.A. Whalen, A.W. Yau, D. Knudsen, T.D. Phan, M. Greffen, S. Watanabe Freja International Scientific Workshop on Small-Scale Auroral Physics at Banff, August, 1994

Observations of Transverse Ion Energization by the EXOS-D, S. Watanabe, T. Abe, E. Sagawa, A.W. Yau, B.A. Whalen Freja International Scientific Workshop on Small-Scale Auroral Physics at Banff, August, 1994

Thermal Ion/Electron Observations in the Polar Cap Region by Akebono Satellite, T. Abe, S. Watanabe, B.A. Whalen, A.W. Yau, E. Sagawa Freja International Scientific Workshop on Small-Scale Auroral Physics at Banff, August, 1994

Ionospheric Tomography Campaign in Japan, M. Kunitake, K. Ohtaka, H. Ishibashi, T. Maruyama, H. Kagota, M. Hayakawa, A. Moriaoka, S. Watanabe Proceedings of the International Beacon Satellite Symposium, 68-71, 1994

Comrarison of the Satellite Electron Density and Temperature Measurements with Plasmasphere-Ionosphere Model, Y.Z. Su, K.-I. Oyama, G.J. Bailey, T. Takahashi, S. Watanabe IRI Workshop at New Delhi, January, 1995

Characteristics of Electron Temperature and Density at the Height of 600 km - Season, Latitude, Longitude, Solar Activity and Local Time -, K.-I. Oyama, S. Watanabe, T. Takahashi, Y.Z. Su, H. Oya, K. Hirao IRI Workshop at New Delhi, January, 1995

An electron temperature anomaly enhancement in the nighttime equatorial ionosphere, K.I. Oyama, S. Watanabe, M.A. Abdu, T. Takahashi, E.R. de Paula. I.S. Batista, N. Balan, H. Oya EOS Transaction, 1995

Simultaneous observations of the polar ion outflow by Akebono satellite and Sondrestrom radar, T. Abe, D.J. Knudsen, A.W. Yau, B.A. Whalen, T. Abe, D.J. Knudsen, A.W. Yau, B.A. Whalen, E. Sagawa, S. Watana EOS Transaction, 1995

EXOS-D observations of ionospheric ion energization near polar cap boundary regions, S. Watanabe, A.W. Yau, B.A. Whalen, T. Mukai, H. Hayakawa, T. Abe, E. Sagawa, T. Sakanoi, H. Fukunishi EOS Transaction, 1995

Computer simulation of equatorial F region ionosphere and comparison with Hinotori results, S. Watanabe, K.-I. Oyama, T. Takahashi, H. Oya Solar-terrestrial predictions workshop, 71, 1996

Temperature variations in the ionosphere and plasmasphere, N. Balan, T. Abe, K.-I. Oyama, G.J. Bailey, S. Watanabe Solar-terrestrial predictions workshop, 81, 1996

Object management method of tutoring material database for the Earthn/span>s environment, H. Kato, S. Ito, Y. Hosokawa, F. Shimoi, A. Sasaki, K. Ohnishi, S. Watanabe The 13th international conference on technology and education (ICTE L/span>96) Proc. Vol. 1, pp. 70-72, 1996

Morioka, A., H. Oya, H. Fukunishi, S. Okano, T. Ono, T. Takahashi, S. Watanabe, M. Iizima, H. Misawa, M. Taguchi, Y. Takahashi, K. Imai, K. Maeda, T. Aoyama, Solar Terrestrial Environmental Reserch in Japan, 98, 87, 1996.

PLANET-B/UVS

, S. Watanabe Mars Pathfinder/Mars Global Surveyor/Mars Surveyor/PlanetB Science Coordination Workshop, 1997

EXOS-D observations of thermal ion heating and outflow in the topside polar ionospheric region, S. Watanabe, A.W. Yau, T. Abe, E. Sagawa Third Joint Workshop for CEDAR HLPS/S-RAMP GAPS, Third Joint Workshop for CEDAR HLPS/S-RAMP GAPS, 1997

Akebono-EISCAT observations of thermal ion heating and outflow in the topside polar ionospheric region, S. Watanabe, N. Yoshida, K. Katsuyama, H. Fukunishi, T. Abe, E. Sagawa, A.W. Yau, R. Fujii, M. En The 8th

EISCAT International Workshop, 1997 Ionospheric ion heating and outflow observed by Akebono satellite, S. Watanabe Symp. on Magnetosphere and Ionosphere at ISAS, 1998

Akebono/SMS Observations of Plasmaspheric Refilling and Source of Magnetospheric Plasma During Magnetically Active Periods, S. Watanabe, K. Katsuyama, H. Fukunishi, A. W. Yau, E. Sagawa, and T. Abe, International Conference on Substorms, 104, 1998

N. Maruyama, S. Watanabe, H. Fukunishi, K.-I. Oyama, B. G. Fejer, and L. Scherliess, Modeling of the Response of the Low-Latitude Ionosphere to Substorm Activities, International Conference on Substorms, 267, 1998

T. Abe, S. Watanabe, A.W. Yau, E. Sagawa, Akebono observations of the polar wind and auroral ion outflow, Abstracts of 32nd Scientific assembly of COSPAR, p.123, 1998.

S. Watanabe, The Mars Ionosphere as an Interaction Region with Atmosphere and Solar Wind Nozomi Workshop, April, 75-79, 1999

Y. Wakaguri, H. Fukunishi, S. Watanabe, M. Taguchi, Y. Takahashi, G. Funabashi, Observations of Geocorona by the Ultraviolet Imaging Spectrometer onboard NOZOMI Nozomi Workshop, April, 187-191, 1999

Takahashi, Y., S. Watanabe, H. Fujiwara, M. Odaka, H. Fukunishi, A numerical simulation of the general circulation of the Martian atmosphere : Seasonal variations and the effect of topography, EOS Trans. AGU, 1999

Manabu Yamada, S. Watanabe, T. Abe, E. Sagawa, A. W. Yau, uAkebono/SMS observation of ion outflow in polar ionospherev, Auroral Plasma Dynamic Workshop, Banff, CANADA, July 1999

T. Abe, K.I. Oyama, A.W. Yau, S. Watanabe and E. Sagawa, Akebono observations of the polar wind, Auroral Plasma Dynamics Workshop (Banff), 1999.

S. Watanabe, T. Abe, R. Fujii, H, Fukunishi, Y. Kasahara, T. Mukai, E. Sagawa, M. Yamada, A.W. Yau and N. Yoshida: Akebono/EISCAT observations of thermal ion heating and outflow in the topside polar ionosphere, Auroral Plasma Dynamics Workshop (Banff), 1999.

T. Yokohata, K. Kuramoto, M. Odaka, S Watanabe, Polar cap formation and evolution of Martian atmosphere The second international conference on Mars polar science and exploration Reykjavik, Iceland, August, 2000

G. Funabashi, H. Fukunishi, S. Watanabe, M. Taguchi, Y. Tajahashi, Observation of the Interstellar Hydrogen Emissions by the Ultraviolet Imaging Spectrometer Onboard NOZOMI, WPGM, June, 2000.

Funabashi, G., H. Fukunishi, S. Watanabe, M. Taguchi, and Y. Takahashi, Time variations of the interstellar hydrogen Lyman alpha emission observed by UVS/NOZOMI, EOS Trans., 81, F973, 2000

Y. Takahashi, H. Fugiwara, M. Odaka, Y. Hayashi, S. Watanabe, H. Fukunishi, Numerical Simulation of General Circulation of Martian Atmosphere from the Ground up to Lower Thermosphere, WPGM, June, 2000.

S. Watanabe, Y. Takahashi, H. Fukunishi, A Three Dimensional Computer Simulation of Martian Ionosphere and Thermosphere, WPGM, June, 2000.

N. Yoshida, S. Watanabe, H. Fukunishi, Akebono Science Group, Japanese EISCAT Science Group, Coordinated Akebono and EISCAT Observations of Suprathermal Ion Outflows in the Nightside Auroral Oval Region, WPGM, June, 2000.

T. Abe, S. Watanabe, A.W. Yau and E. Sagawa, Long-term variations of the polar wind velocity by Akebono -Implication of the solar activity dependence-, EOS Trans. AGU, American Geophysical Union Spring Mmeeting Suppl. 2000.

K.-I. Oyama, S. Watanabe , Possible effect of neutral wind on electron density and temperature at 600 km temperature at 600 km, IRI Workshop 25-29, June, San Jose, Brazil

S-RAMP, 2000

WPGM, 2001

Manabu Yamada, S. Watanae, T. Abe, E. Sagewa, A. W. Yau,uMolecular ion outflow ins the topside polar ionospherev, The FIRST S-RAMP CONFERENCE, Sapporo, JAPAN, October 2000

Manabu Yamada, S. Watanabe, N. Yoshida, Y. Takahashi, Y. Ogawa, R. Fujii, uDynamics and photochemistry of N2+ ion in the polar ionospherev, 10th International EISCAT Workshop, Tokyo JAPAN, July 2001

Shigeto Watanabe, Naomi Maruyama, Modeling of Coupled Ionosphere and Thermosphere System, Space Weather Meeting, Rikubetsu, 2002

Shigeto Watanabe, Naomi Maruyama, Dynamics of the Middle and Low Latitude Thermosphere and Ionosphere, COSPAR, Huston, 2002

Nakagawa, H., H. Fukunishi, S. Watanabe, M. Taguchi, Y. Takahashi, J. Bertaux, E. Quemerais, R. Lallement, Studying the solar wind by simultaneous observations of the interplanetary Lyman alpha background with NOZOMI/UVS and SOHO/SWAN, AGU 2002 Fall Meeting, U.S.A., San Francisco, Moscone Center, December, 2002

ION DRAG EFFECT ON EQUATORIAL IONOSPHERE-THERMOSPHERE COUPLING, Shigeto WATANABE, Naomi MARUYAMA IUGG2003, Sapporo, Japan, 2003

CLUES FAVOURABLE TO THE DRAPING MAGNETIC FIELD MODEL ON THE VENUS HOLE, Yoshihiro KAKINAMI. Koh-ichiro OYAMA, Shigeto WATANABE IUGG2003, Sapporo, Japan, 2003

MOLECULAR ION OBSERVED BY AKEBONO SATELLITE NEAR THE INNER MAGNETOSPHERE, Manabu YAMADA, Shigeto WATANABE, Takumi ABE, Yoshizumi MIYOSHI, Eiichi SAGAWA, A.W. YAU IUGG2003, Sapporo, Japan, 2003

STORM TIME BEHAVIOR OF TE/NE IN THE LOW LATITUDE TOPSIDE IONOSPHERE, Kohichiro OYAMA, Mangari ABDU, Shigeto WATANABE IUGG2003, Sapporo, Japan, 2003

Okazaki, Y., H. Fukunishi, M. Taguchi, Y. Takahashi, S. Watanabe, Remote sensing of the active regions on both the front and far sides of the Sun by Nozomi Lyman observations, AGU 2003 Fall Meeting, U.S.A., San Francisco, Moscone Center, December, 2003

I. Kutiev, K. -I. Oyama, S. Watanabe, and T. Abe, Plasmasphere Small-scale Plasmasphere Small-scale Electron Temperature Structures, IRI workshop, South Africa, 2003

Pencho Marinov1, Ivan Kutiev and Shigeto Watanabe, Empirical model of O+-H+ transition height based on topside sounders data, IRI workshop, South Africa, 2003

Shigeto Watanabe, Ivan S. Kutiev and K. -I. Oyama, Modelling of Plasmasphere and Comparison with Akebono Satellite Observations, IRI workshop, South Africa, 2003

Kakinami, Y.; Watanabe, S.; Oyama, K.-I., Electron temperature and draping magnetic field in the Venus ionospheric hole, 35th COSPAR SCIENTIFIC ASSEMBLY, PARIS, FRANCE, 18 - 25 JULY 2004

S. Watanabe, M. Yamada, T. Abe, E. Sagawa, A.W., Yau, EMPIRICAL MODEL OF TOPSIDE POLAR IONOSPHERE 35th COSPAR SCIENTIFIC ASSEMBLY, PARIS, FRANCE, 2004

Kutiev, I., Marinov, P., Watanabe, S., Model of topside ionosphere scale height based on topside sounder data, 35th COSPAR SCIENTIFIC ASSEMBLY, PARIS, FRANCE, 2004

W.J. Markiewicz, H.U. Keller, D. Titov, R. Jaumann, H. Michalik, D. Crisp, L. Esposito, S.S. Limaye, S. Watanabe, N. Ignatiev, N. Thomas, VENUS MONITORING CAMERA FOR VENUS EXPRESS 35th COSPAR SCIENTIFIC ASSEMBLY, PARIS, FRANCE, 2004

W.J. Markiewicz, H.U. Keller, D. Titov, R. Jaumann, H. Michalik, D. Crisp, L. Esposito, S.S. Limaye, S. Watanabe, N. Ignatiev, N. Thomas, VENUS MONITORING CAMERA FOR VENUS EXPRESS EGS, 2004

Ivan Kutiev, Shigeto Watanabe, Yoichi Otsuka, Akinori Saito, TEC behavior over Japan during geomagnetic storms, First European Space Weather Week, ESTEC (ESA Center) at Noodrwijk, Netherlands, 2004

H. Liu, C. Stolle, M. Rother, T. Abe, H. Luhr, S. Watanabe, Global distribution of the electron density and temperature in the F region observed by CHAMP, Internation Reference Ionosphere (IRI) workshop, Roquetes/Spain, 2005.

Yoshihiro KAKINAMI and Shigeto WATANABE, Electron temperature depending on magnetic field configuration in the Venus ionospheric holes, The 4th the international symposium on new trends of physics, Sapporo, Japan, 2005N3

Manabu YAMADA, Shigeto. WATANABE (Hokkaido Univ.), Shoichi OKANO(Tohoku Univ.), Naomoto IWAGAMI(the Univ . of Tokyo), Masato NAKAMURA, Takeshi IMAMURA(JAXA/ISAS), H.U.Keller, W.J.Markiewicz, D.Titov(Max Planck Institute for Aeronomy), uUltra Violet Imager on Venus Climate Orbiter(VCO)v, The 4th International Symposium on New Trends of Physics Recent Advances in Astrophysics and Planetary Science(@Hokkaido Univ.), ,February 2005.

Nakagawa, H., M. Bzowski, A. Yamazaki, H. Fukunishi, S. Watanabe, Y. Takahashi, M. Taguch, Secondary Population of Interstellar Neutrals seems deflected to the Side, EGU 2006

H. Liu, S. Watanabe, H. Luhr, Zonal Winds in the Equatorial Upper Thermosphere: Climatology and Longitudinal Variation, AOGS, 2006

Yoshihiro KAKINAMI, Shigeto WATANABE, and Koh-Ichiro OYAMA, An empirical model of electron density in low latitude at 600 km obtained by Hinotori satellite, 36th COSPAR Scientific Assembly, Beijing, China, 2006N7

Yoshihiro KAKINAMI and Shigeto WATANABE, Distribution of electron temperature and density depending on the solar wind dynamic pressure in the Venus night side ionosphere, 36th COSPAR Scientific Assembly, Beijing, China, 2006N7

Shigeto Watanabe, Huixin Liu, Takumi Abe, Takayuki Ono, Yuichi Otsuka, Akinori Saito, Masayuki Yamamoto, Rocket experiment in a coupling process between neutral atmosphere and plasma, 36th COSPAR Scientific Assembly, Beijing, China, 2006N7

H. Nakagawa, M. Bzowski, A. Yamazaki, H. Fukunishi, S. Watanabe, Y. Takahashi, M. Taguchi, SECONDARY POPULATION OF INTERSTELLAR EUTRALS seems deflected to the side, 36th COSPAR Scientific Assembly, Beijing, China, 2006N7

H. Liu, H. Luehr, S. Watanabe, W. Koehler, P. Visser, Strong Magnetic Control of the Thermospheric Density and Wind - an Updated View from CHAMP Satellite Observations, 36th COSPAR Scientific Assembly, Beijing, China, 2006N7

M. Yamada, S. Watanabe, S. Okano, T. Imamura, M. Nakamura, N. Iwagami, H.U. Keller, W.J. Markiewicz, D. Titov, Ultra Violet Imager on Venus Climate Orbiter, 36th COSPAR Scientific Assembly, Beijing, China, 2006N7

H. Liu, S. Watanabe, C. Stolle, Seasonal and Solar Flux Variation of the Electron Density and Temperature in the Polar and Equatorial F region, 36th COSPAR Scientific Assembly, Beijing, China, 2006N7

Yusuke Ebihara, Manabu Yamada and Shigeto Watanabe, The fate of the outflowing ionospheric ions and their contribution to the ring current, WPGM, Beijin, China, 2006

S. Sato, H. Liu, S. Watanabe, H. Luhr, CHAMP Observations of Neutral Density Enhancement Associated with Polar Cap Convection, IUGG, Italy, 2007

S. Watanabe, Ionosphere-Thermosphere Coupling in Middle and Low Latitude Regions, IRI, Prague, 2007

S. Watanabe, S. Sato, H. Liu, and H. Luhr, Neutral density enhancement in the equatorward region of polar cap plasma convection, SuperDARN Workshop, Abashiri, Japan, 2007

Manabu YAMADA(Tohoku Univ.), Shigeto. WATANABE (Hokkaido Univ.), Shoichi OKANO(Tohoku Univ.), Atsushi YAMAZAKI(ISAS/JAXA), Takeshi Imamura(ISAS/JAXA), Makoto SUZUKI(ISAS/JAXA), Masato NAKAMURA(ISAS/JAXA), Naomoto IWAGAMI(the Univ . of Tokyo), uDevelpment of the Ultraviolet Imager onboard Venus Climate Orbiterv, EASTEC symposium 2007 (@Sendai, Japan), September, 2007.

Komatsu, K., Watanabe, S., Radial diffusion coefficients for inner part of the radiation belt, International CAWSES Symposium, Kyoto, Japan, Oct. 2007

Ultraviolet Imager of Venus Climate Orbiter, Planet-C, MANABU YAMADA1, SHIGETO WATANABE2, SHOICHI OKANO1, NAOMOTO IWAGAMI3, MUNETAKE UENO3, ATSUSHI YAMAZAKI4, TAKESHI IMAMURA4, MAKOTO SUZUKI4, MASATO NAKAMURA4, H.U. KELLER5, W.J. Markiewicz5, D. Titov5, AOGS, 2008

Radial Di_usion Coe_cient for the Electron Radiation Belt, Kengo Komatsu1 and Shigeto Watanabe1, AOGS, 2008

Observations of the Plasma Density Enhancement in the Polar Magnetosphere during Geomagnetic Storms, NARITOSHI KITAMURA1, ATSUKI SHINBORI2, YUKITOSHI NISHIMURA1, TAKAYUKI ONO1, MASAHIDE IIZIMA1, ATSUSHI KUMAMOTO1, MANABU, YAMADA3, SHIGETO WATANABE4, TAKUMI ABE5, and ANDREW YAU, AOGS, 2008

Seasonal variation of the longitudinal structure of the equatorial ionization anomaly: does it reflect tidal in fluencefrom below?, Huixin Liu1 and Shigeto Watanabe1 and Hermann Luhr2, AOGS, 2008

Lithium Release Experiment in Japan: Thermospheric Neutral Wind inWide Altitude Range, YUKI YOKOYAMA1, MASA-YUKI YAMAMOTO1, HIROTO HABU2, TAKUMI ABE2, SHIGETO WATANABE3, and TAKAYUKI ONO4, AOGS, 2008

Growth of Medium-Scale Traveling Ionospheric Disturbances Observed During the WIND Rocket Campaign Period, A. SAITO1, M. YAMAMOTO2, S. WATANABE3, NANBU3, T. ONO4,T. ABE5, H. HABU5, Y. OTSUKA6, M-Y. YAMAMOTO7, AOGS, 2008

Investigation of Geographical Longitude Structure of Thermospheric Mass Density from Empirical Model derived from CHAMP Observation Data, TAKASHI HIRANO1, SHIGETO WATANABE2, HUIXIN LIU2, YASUNOBU, MIYOSHI1and KIYOHUMI YUMOTO3, AOGS, 2008

Observations of the plasma density enhancement in the high-altitude polar region during geomagnetic storms, Naritoshi Kitamur, Atsuki Shinbori, Yukitoshi Nishimura, Takayuki Ono, Masahide Iizima, Atsushi Kumamoto, Manabu Yamada, Shigeto Watanabe, Takumi Abe, Andrew W. Yau, COSPAR, Montreal, 2008

Thermospheric neutral wind measurement by three rocket-released Lithium clouds: WIND campaign , Masa-yuki Yamamoto, Shigeto Watanabe, Yuki Yokoyama, Hiroto Habu, Takumi Abe, Mamoru Yamamoto, Yuichi Otsuka, Akinori Saito, Takayuki Ono, Masato Nakamura, COSPAR, Montreal, 2008

M.-Y. Yamamoto, Y. Yokoyama, H. Habu, T. Abe, S. Watanabe, M. Yamamoto, Y. Otsuka, A. Saito, T. Ono, M. Nakamura, WIND rocket campaign: Lithium release experiment in evening midlatitude thermosphere, ISEA-12, Crete, 2008.

M.-Y. Yamamoto, S. Watanabe, Y. Yokoyama, H. Habu, T. Abe, M. Yamamoto, Y. Otsuka, A. Saito, T. Ono, M. Nakamura, Thermospheric neutral wind measurement by three rocket-released Lithium clouds: WIND campaign, COSPAR 2008, Montreal, 2008.

DELTA-2 CAMPAIGN: Coordinated sounding rocket and ground-based observations of the dynamics and energetics in the polar lower thermosphere, Junichi Kurihara, Shin-ichiro Oyama, Satonori Nozawa, Ryoichi Fujii, Yasunobu Ogawa, Naomoto Iwagami, Takumi Abe, Miguel F. Larsen, Masayuki Yamamoto, Yuki Yokoyama, Shigeto Watanabe, Shingo Nanbu, Kengo Yoshita, 19th ESA Symposium on European Rocket and Balloon Programmes and Related Research at Bad Reichenhall, Germany, 7-11 June 2009

DELTA-2 Campaign: Coordinated Observations of the Dynamics and Energetics in the Polar Lower Thermosphere, Junichi Kurihara1, Shin-ichiro Oyama1, Satonori Nozawa1, Ryoichi Fujii1, Yasunobu Ogawa2, Naomoto Iwagami3, Takumi Abe4, Miguel F. Larsen5, Masayuki

Yamamoto6, Yuki Yokoyama6, Shigeto Watanabe7, Shingo Nanbu7, Kengo Yoshita7, AOGS, 2009

Ultra Violet Imager on Venus Climate Orbiter, S. Watanabe, UVI team, Venus Express / Venus Climate Orbiter Joint Science Meeting, July, JAXA/ISAS, 2009

Takashi Hirano, Shigeto Watanabe, Liu Huixin, D.Cooke, Kiyohumi Yumoto, Comparison between IRI2007 and CHAMP Observation of Fixed-LT Plasma Density in the F-region, IRI2009 workshop, URSI/COSPAR INTERNATIONAL REFERENCE IONOSPHERE WORKSHOP

Tsutomu Kondo and Shigeto Watanabe, Distribution of thermospheric zonal wind and zonal drift formed by F-region dynamo, IRI2009 workshop, URSI/COSPAR INTERNATIONAL REFERENCE IONOSPHERE WORKSHOP

Chun-Chieh Hsiao, Shigeto Watanabe, Jann-Yenq Liu, Nick Yen and Yoshihiro Kakinami, Comparison of FORMOSAT-3/COSMIC Ionospheric Observation and IRI Model Simulation, IRI2009 workshop, URSI/COSPAR INTERNATIONAL REFERENCE IONOSPHERE WORKSHOP

SHIGETO WATANABE, Huixin Liu, Tsutomu Kondo, FAST THERMOSPHERIC WIND JET AT THE EARTH"S DIP EQUATOR, IAGA, Sopron,2009

HUIXIN LIU, HERMANN LUEHR, SHIGETO WATANABE, A SOLAR TERMINATOR WAVE IN THERMOSPHERIC WIND AND DENSITY SIMULTANEOUSLY OBSERVED BY CHAMP, IAGA, Sopron,2009

J.-E. Wahlund, M. W. Morooka, M. Holmberg, W. M. Farrell, D. A. Gurnett, W. S. Kurth, A. M. Persoon, S. Sakai, M. Shafiq, and S. Watanabe, Dust-plasma interaction in the Saturn plasma disc & Enceladusf plume, European Planetary Science Congress 2010

TAKEHIKO SATOH, MASATO NAKAMURA, NOBUAKI ISHII, TAKESHI IMAMURA, MUNETAKA UENO, MAKOTO SUZUKI, SHIGETO WATANABE, YUKIHIRO TAKAHASHI, MAKOTO TAGUCHI, and NAOMOTO IWAGAMI, Current Status of Japanfs Venus Climate Orbiter gAkatsukih, AOGS, Hyderabad, 2010

Tetsuya FUKUHARA, Yukihiro TAKAHASHI, Makoto WATANABE, Mitsuteru SATO, Shigeto WATANABE, and Soga SATO, Observations of Venus Using Optical Reflecting Telescope of Hokkaido University and Japanese Venus Climate Orbiter, AOGS, Hyderabad, 2010

Y. KAKINAMI, C. H. LIN, J. Y. LIU, S. WATANABE, M. KAMOGAWA, and M. PARROT, Wave-4 Structure of Electron Density and Temperature in the Topside Ionosphere, AOGS, Hyderabad, 2010

Naritoshi Kitamura, Yukitoshi Nishimura, Takayuki Ono, Yusuke Ebihara, Naoki Terada, Atsuki Shinbori, Atsushi Kumamoto, Takumi Abe, Manabu Yamada, Shigeto Watanabe, Ayako Matsuoka, Andrew W. Yau, VERY LOW-ENERGY ION OUTFLOWS DOMINATED BY OXYGEN IONS IN THE POLAR CAP MAGNETOSPHERE DURING GEOMAGNETIC STORMS, COSPAR, Bremen, 2010

Huixin Liu, Mamoru Yamamoto, Hermann Luehr, Shigeto Watanabe, WAVE-4 PATTERN OF THE EQUATORIAL MASS DENSITY ANOMALY - EVIDENCE FOR DIRECT WAVE PENETRATION TO THE UPPER THERMOSPHERE, COSPAR, Bremen, 2010

Tetsuya Fukuhara, Yukihiro Takahashi, Mitsuteru Sato, Shigeto Watanabe, SYNCHRONOUS OBSERVATIONS OF VENUS WITH AKATSUKI / JAPANESE VENUS CLIMATE ORBITER USING OPTICAL REFLECTING TELESCOPE OF HOKKAIDO UNIVERSITY, COSPAR, Bremen, 2010

Y. Kakinami, J.-Y. Liu, S. Watanabe, Correlation between electron density and temperature observed by the HINOTORI satellite, The Nineth Cross-Strait Space Sciences Workshop (CSSSW9), Taiwan, October 16-22, 2010

M Nakamura, N Ishii, T Imamura, M Ueno, A Yamazaki, T Satoh, M Suzuki, N Iwagami, M Taguchi, S Watanabe, Y Takahashi, T Fukuhara, S Ohtsuki, PLANET-C Project Team, AKATSUKI status after the Venus orbit insertion, AGU, 2010

T Teraguchi, Y Kasaba, N Hoshino, Y Takahashi, S Watanabe, M Yamada, Y Matsuda, D Titov, W J Markiewicz, Estimation of the energy transport of Venusian atmospheric turbulence by the spectral analysis of the VEX/VMC UV images, AGU, 2010

Sakai, S., S. Watanabe, M. W. Morooka, and J. -E. Wahlund, A dust-plasma interaction in Saturn's E-ring, 5th Alfvén Conference on Plasma Interaction with Non-magnetized Planets/Moons and its Influence on Planetary Evolution, P-52, Hokkaido University, Sapporo, Japan, 5 October 2010

Wahlund, J. -E., M. W. Morooka, M. Holmberg, W. M. Farrell, D. A. Gurnett, W. S. Kurth, A. M. Persoon, S. Sakai, M. Shafiq, and S. Watanabe, Dust-plasma interaction in the Saturn plasma disc & Enceladus' plume,

European Planetary Science Congress, EPSC2010-787, Pontifical University of Saint Thomas Aquinas, Rome, Itary, 24 September 2010

Sakai, S., S. Watanabe, M. W. Morooka, and J. -E. Wahlund, Ion speed in the plasma disc observed by RPWS/LP and its relationship to dusty plasma, CASSINI/MAPS Workshop, Observatorie de Paris, Meudon, France, 8 April 2010

Wahlund, J. -E., M. Holmberg, M. W. Morooka, S. Sakai, S. Watanabe, and M. Shafiq, Dust-Plasma Interaction in the E-ring, CASSINI/MAPS Workshop, Observatorie de Paris, Meudon, France, 8 April 2010

S. Watanabe, Earth Sciences, 10TH JEM-EUSO International Meeting, Nishina-Hall, RIKEN Wako Campus, Japan, December 5-10, 2011

Sakai, S., S. Watanabe, M. Morooka, and J. -E. Wahlund, Dust-plasma interaction in Saturn's plasma disk, Japan Geoscience Union Meeting, PPS001-15, Makuhari Messe, Chiba, Japan, 27 May 2011 (oral).

Sakai, S., S. Watanabe, M. Morooka, M. Holmberg, and J. Wahlund, Dust-plasma interaction through the magnetosphere-ionosphere coupling in Saturn's inner magnetosphere, American Geophysical Union Fall Meeting, SM11A-2004, Moscone Center, San Francisco, California, USA, 5 December 2011

Sakai, S., S. Watanabe, M. W. Morooka, M. Holmberg, and J. -E. Wahlund, Cassini RPWS/LP observation of ion velocity and modeling in Saturn's plasma disk, Cassini/MAPS Workshop, Historic Inns of Annapolis, Annapolis, Maryland, USA, 29 April 2011

Sakai, S., S. Watanabe, M. Morooka, and J. -E. Wahlund, The slowing ion in Saturn's plasma disk, The International Symposium on Planetary Science, P19, Tohoku University, Sendai, Japan, 9 March 2011

Nakaoka, K., S. Watanabe, and S. Sakai, A photochemical model of Titan's upper atmosphere and ionosphere, The International Symposium on Planetary Science, P20, Tohoku University, Sendai, Japan, 9 March 2011

S. Watanabe, Y. Kakinami, Y. Tanioka, T. Mogi, Modeling of Total Electron Content Variation associated with Tsunami, Workshop for Electromagnetic phenomena associated with seismic activities, NCU, Taiwan, 2012

S. Watanabe, WINDs Campaign -- Plasma-Neutral Interaction in the Thermosphere / Ionosphere, Japan-Norway Symposium on Space Sciences in Polar Region, University of Oslo, Norway, June 5-6, 2012

Shigeto Watanabe, Manabu Yamada, Atsushi Yamazaki, Observations of Venus Atmosphere by Ultraviolet Imager (UVI) on Akatsuki, COSPAR, India, 2012

Masato Nakamura, Nobuaki Ishii, Takumi Abe, Makoto Suzuki, Takeshi Imamura, Takehiko Satoh, Munetaka Ueno, Atsushi Yamazaki, Shoko Ohtsuki, Manabu Yamada, Kazunori Ogohara, Kazunori Uemizu, Fumiko Hirose, Naomoto Iwagami, Makoto Taguchi, Shigeto Watanabe, Yukihiro Takahashi, Return to Venus of AKATSUKI, COSPAR, India, 2012

Yoshihiro Kakinami, Masashi Kamogawa, Yuichiro Tanioka, Shigeto Watanabe, Aditya Riadi Gusman, Jann-Yenq Liu, Yasuyuki Watanabe, Toru Mogi, Tsunamigenic ionospheric hole, COSPAR, India, 2012

Yoshihiro Kakinami, Masashi Kamogawa, Shigeto Watanabe, Jean-Pierre Lebreton, Toru Mogi, Variation of electron temperature and density observed by DEMETER with other satellites and their empirical model, COSPAR, India, 2012

Manabu YAMADA, Shigeto WATANABE, Atsushi YAMAZAKI, Takeshi IMAMURA, Observations of Venus Clouds by Ultraviolet Imager (UVI) on Board Akatsuki, AOGS, Singapore, 2012

Yoshihiro KAKINAMI, Masashi KAMOGAWA, Yuichiro TANIOKA, Shigeto WATANABE, Aditya GUSMAN, Jann-Yenq LIU, Tohru MOGI, Sudden Depletion of Total Electron Content after the Subduction Earthquake Which Generate Huge Tsunami, AOGS, Singapore, 2012

Sakai, S., M. Morooka, S. Watanabe, and J. Wahlund, Vertical structure and plasma characteristics of the Enceladus plume, American Geophysical Union Fall Meeting, P31C-1901, Moscone Center, San Francisco, California, USA, 5 December 2012

Sakai, S., S. Watanabe, M. W. Morooka, M. K. G. Holmberg, J. -E. Wahlund, D. A. Gurnett and W. S. Kurth, Dust-plasma interaction through magnetosphere-ionosphere coupling in Saturn's plasma disk, Cassini/Saturn Local Meeting, Tohoku University, Sendai, Japan, 21 November 2012

Sakai, S., S. Watanabe, M. W. Morooka, M. K. G. Holmberg, J. -E. Wahlund, D. A. Gurnett and W. S. Kurth, Dust-plasma interaction through magnetosphere-ionosphere coupling in Saturn's plasma disk, European Planetary Science Congress, EPSC2012-433, IFEMA-Feria de Madrid, Madrid, Spain, 25 September 2012

Sakai, S., S. Watanabe, and R. Fujii, Slowing ion by a dust-plasma interaction and ionospheric conductivities in Saturn's plasma disk, Japan Geoscience Union Meeting, PPS02-08, Makuhari Messe, Chiba, Japan, 24 May 2012 (oral).

Masa-yuki Yamamoto, Shigeto Watanabe, Mamoru Yamamoto, Takumi Abe, and Hiroto Habu, Development of a measurement method of upper atmospheric wind by using Lithium releases, The 29th International Symposium on Space Technology and Science (ISTS), Nagoya, 2013

S. Watanabe, T. Abe, H. Habu, Y. Kakinami, M-Y. Yamamoto, M. Yamamoto, WINDs Campaign - Ion-Neutral Coupling in the Thermosphere -, The 29th International Symposium on Space Technology and Science (ISTS), Nagoya, 2013

Mamoru Yamamoto, Akinori Saito, Yuichi Otsuka, Tatsuhiro Yokoyama, Masa-yuki Yamamoto, Takumi Abe, Shigeto Watanabe, Keigo Ishisaka, Miguel F. Larsen, Rob Pfaff, Paul Bernhardt, Sounding Rocket/Ground-based Observation Campaign for Medium-Scale Traveling Ionospheric Disturbances (MSTID), The 29th International Symposium on Space Technology and Science (ISTS), Nagoya, 2013

Sakai, S., M. Morooka, J. -E. Wahlund, and S. Watanabe, Dust and plasma characteristics of the Enceladus plume, RPWS Team Meeting/Cassini PSG Meeting , Angstr□om Laboratory, Uppsala, Sweden, 24 June 2013 (oral).

Sakai, S., M. Morooka, J. -E. Wahlund, and S. Watanabe, Plasma and dust characteristics of the Enceladus plume, European Geosciences Union General Assembly 2013, EGU2013-10101, Austria Center Vienna, Vienna, Austria, 11 April 2013 (poster).

Naritoshi Kitamura, Yukitoshi Nishimura, Takayuki Ono, Yusuke Ebihara, Atsuki Shinbori, Atsushi Kumamoto, Naoki Terada, Takumi Abe, Manabu Yamada, Shigeto Watanabe, Andrew W. Yau, Michael O. Chandler, Thomas E. Moore, and Ayako Matsuoka, Very-low-energy O+ ion outflows during geomagnetic storms, Chapman Conference (Magnetosphere-Ionosphere Coupling in the Solar System), 2014

Masa-yuki Yamamoto, Yoshihiro Kakinami, Shigeto Watanabe, Miguel F. Larsen, Hiroto Habu, Takumi Abe, Mamoru Yamamoto, Robert F. Pfaff, Lithium release experiments in daytime and moonlit thermosphere, COSPAR, 2014

High-speed flow and high temperature plasma in Saturnfs mid-latitude ionosphere, AOGS, 2014

Study of Medium-scale Traveling Ionospheric Disturbances (MSTID) with Sounding Rockets and Ground Observations, AOGS, 2014

Lithium Release Experiments in Daytime and Moonlit Thermosphere, AOGS, 2014

Measurement of DC Electric Field in the Ionosphere by S-520-23 Sounding Rocket Experiments, AOGS, 2014

Observation of Resonance Scattering Light of Lithium Vapor Under Daytime and Moonlight Condition for Neutral Wind Measurement in Thermosphere, AOGS, 2014

Correlation Between Ion Density and Temperature in High Density Region of the Topside Ionosphere Observed by ROCSAT, AOGS, 2014

Study of medium-scale traveling ionospheric disturbances (MSTID) with sounding rockets and ground observations, JpGU, 2014

Observation of resonance scattering light of Lithium vapor under daytime and moonlight condition and neutral wind analys

Observation of a few months temporal variability of UV brightness in Venus with Pirka telescope, JpGU, 2014

Dust-plasma interaction in Saturnfs inner magnetosphere and its magnetosphere-ionosphere coupling, JpGU, 2014

Effect of escaping photoelectrons on the polar wind outflows, American Geophysical Union, 2015

Midlatitude daytime wind measurements in the dynamo region with a sounding rocket chemical release technique, American Geophysical Union, 2015

Neutral Wind Observations below 200 km altitudes, American Geophysical Union, 2015

Simultaneous Observations of Electric Fields, Current Density, Plasma Density, and Neutral Winds During Two Sounding Rocket Experiments Launched from Wallops Island into Strong Daytime Dynamo Currents, American Geophysical Union, 2015

The result of Venus Orbit Insertion of Akatsuki on December 7th, 2015, American Geophysical Union, 2015

Thermospheric neutral wind profile in moonlit midnight by Lithium release experiments in Japan, American Geophysical Union, 2015

Observations of Neutral Atmosphere by Sounding Rockets, Japan Norway Space Science Meeting, 2015

New method of neutral wind estimation, Daytime Dynamo Meeting, 2015

Coupling between ionosphere and thermosphere at low latitudes, IRI workshop, 2015

Correction of heating rate of thermal electron by photoelectron, IRI workshop, 2015

Upper Boundary of Ionosphere, IRI workshop, 2015

Initial observations of Venus by Akatsuki, 第 60 回宇宙科学技術連合講演会, 2016

Dr.Atsushi Yamazaki(Institute of Space and Astronautical Science, Japan Aerospace Exploration Agency)

Venus Takes Centre Stage in October 2020 Observation Campaign, EPSC-DPS, 2019

Observational Analysis of Venus's Y-Feature and Its Relationship to Atmospheric Superrotation

Dayside cloud top structure of Venus retrieved from Akatsuki IR2 observations, EPSC-DPS, 2019

Cloud-top winds obtained from Akatsuki: three-year statistics of mean winds and momentum transport

Temporal evolution of the planetary-scale UV feature at the Venusian cloud top observed by Akatsuki/UVI, EPSC-DPS, 2019

Intense decadal variations of Venus' UV albedo, and its impact on solar heating rate and atmospheric dynamics, EPSC-DPS, 2019

2020 Coordinated Venus Observations of BepiColombo (ESA and JAXA), Akatsuki (JAXA), and Ground-based Telescopes, EPSC-DPS, 2019

Ground-based mapping of SO2 and HDO on Venus in the thermal infrared, EPSC-DPS, 2019

Plasma dynamics in Saturnf s middle-latitude ionosphere and implication for magnetosphere-ionosphere coupling, MOP, 2019

Interaction between the thermosphere and the cloud-level atmosphere of Venus inferred by the simultaneous observation of Hisaki and Akatsuki, fO span>, 2019

Real time observations of snowfall and snowflake size distribution with video camera, AGU, 2019

Ground-Based Observational Analysis of Venus's Atmospheric Features in UV, AGU, 2019

Takeshi Horinouchi, Yoshi-Yuki Hayashi, Shigeto Watanabe, Manabu Yamada, Atsushi Yamazaki, Toru Kouyama, Makoto Taguchi, Tetsuya Fukuhara, Masahiro Takagi, Kazunori Ogohara, Shin-ya Murakami, Javier Peralta, Sanjay S. Limaye, Takeshi Imamura, Masato Nakamura, Takao M. Sato, and Takehiko Satoh, How waves and turbulence maintain the super-rotation of Venus' atmosphere – results from Akatsuki, Europlanet Science Congress, 2020

Tatsuharu Ono, Yukihiro Takahashi, Mitsuteru Sato, Shigeto Watanabe, Seiko Takagi, and Masataka Imai, Ground-based Observation of planetary lightning flashes with Photomultiplier tube, Europlanet Science Congress, 2020

Yeon Joo Lee, Antonio García Muñoz, Atsushi Yamazaki, Manabu Yamada, Shigeto Watanabe, and Therese Encrenaz, Analysis of Venusian UV phase curves acquired by the UV camera onboard Akatsuki, Europlanet Science Congress, 2020

Yoshihiro Kakinami, Shigeto Watanabe, Masa-yuki Yamamoto, Takumi Abe, Hiroto Habu, Taro Watanabe, Mark Conde, Miguel Learsen, Chemical releases from the sounding rockets - old but new technique to observe thermosphere and ionosphere, JpGU, 2020

Masatoshi Yamauchi, Iannis Dandouras, Ingrid Mann, Stein Haaland, Peter Würz, John Plane, Daniel Kastinen, Tinna Gunnarsdottir, Andrew Yau, Lynn Kistler, Doug Hamilton, Steve Christon, Yoshufumi Saito, Shigeto Watanabe, and Satonori Nozawa, Molecular and metalic ions in the magnetosphere: ISSI team preliminary results, EGU, https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-1297, 2022

Ryan M McCabe, Kunio M Sayanagi, John J Blalock, Jacob Gunnarson, Justin Garland, JMC McNabb, Javier Peralta, Candace Gray, Kevin

McGouldrick, Takeshi Imamura, Shigeto Watanabe, Yeon Joo Lee, Shigeto Watanabe, Analysis of Observational Sampling and Geometry Effects on Dayside Measured Winds During Venus Express, AGU Fall Meeting 2021

Yeon Joo Lee, Antonio García Muñoz, Takeshi Imamura, Manabu Yamada, Takehiko Satoh, Atsushi Yamazaki, Shigeto Watanabe, Short-term modulations of Venus' disk-integrated brightness observed from the Venus orbiter Akatsuki, EGU General Assembly Conference, 2021

●著書

三枝武男，渡部重十, 情報系のための電子工学概論, 森北出版，１９９４

三枝武男，渡部重十, 情報系のための電子計測学, 森北出版，１９９４

The Freja Mission, Eds. R. Lundin, G. Haerendal, and S. Grahn Reprinted from Space Science Reviews, Vol. 70, Nos. 3-4, 1994 Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 1995

宇宙の嵐にご注意ください, 上出洋介，菊池崇，渡部重十，2004年2月号，ニュートン

天を裂くオーロラ, 上出洋介，菊池崇，渡部重十，2004年2月号，ニュートン

宇宙の嵐にご注意下さい, 上出洋介，菊池崇，渡部重十, Newton，知っておきたいものしり科学，Newton Press，2005

地球惑星科学入門，編著：在田一則，竹下徹，見延庄二郎，渡部重十，北海道大学出版会，2010

Aeronomy of the Earth’s atmosphere and ionosphere, Ionosphere-thermosphere coupling in the low latitude region, Springer, 375-380, 2010.

総説 宇宙天気，第 12 章 電離圏プラズマの生成と散逸，京都大学出版会，2011

Rocket-borne Lithium ejection system for neutral wind measurement, pp53-62, An Introduction to Space Instrumentation, ISBN No.: 978-4-88704-160-8, 2013

●特許

動的概念辞書を用いた類似検索方法及びその装置, 渡部重十、1992年3月17日

●受賞

東レ科学技術助成, 惑星オーロラ観測モニタリングシステムの開発, 14,000,000円, 渡部重十，高橋幸弘，1998-2000

国際コミュニケーション基金，調査研究助成, 宇宙天気予報システムの実用化, 2,000,000円, 渡部重十，2004-2005

田中館賞（地球電磁気・地球惑星圏学会）, 「中低緯度電離圏・熱圏の力学とエネルギー収支に関する研究」, 2008年5月29日

Sapporo MICE Achievement Award (国際会議主催者功労表彰)、2015年

ゴールドメダル賞（読売テクノ・フォーラム）、「探査機あかつきの金星軌道投入成功」、あかつきプロジェクトチーム、2016年4月21日

Editorial Honoring the 2018 Reviewers for JGR Space Physics

2018 Peer Reviewers, Geophysical Research Letters

●受賞（学生）
N. Yoshida, Japanese EISCAT Science Group, Coordinated Akebono and EISCAT Observations of Suprathermal Ion Outflows in the Nightside Auroral Oval Region, AGU, Outstanding Student Paper Award(2000)

Yoshiyuki Takahashi, CEDAR, Excellent Paper Award, 2001

Nakagawa, H., Studying the solar wind by simultaneous observations of the interplanetary Lyman alpha background with NOZOMI/UVS and SOHO/SWAN, AGU, Outstanding Student Paper Award(2002)

Naomi Maruyama, CEDAR, Excellent Paper Award, 2002

第 118 回地球電磁気・地球惑星圏学会講演会における学生発表賞, 山田 学「極域電離圏イオン流出経験モデル」， 2005

第120回地球電磁気・地球惑星圏学会講演会における学生発表賞, 佐藤創我「極域電離圏上部におけるイオン上昇流の観測」， 2006

第122回地球電磁気・地球惑星圏学会講演会における学生発表賞（オーロラメダル）, 横山雄生「S-520-23ロケット実験によるリチウム共鳴散乱光の観測実験」, 愛知県名古屋市, 2007年9月

Outstanding student paper award), Thermospheric zonal neutral wind and

zonal plasma drift controlled by F-region dynamo, Tsutomu Kondo, IRI2009 Workshop, 2009

S. Sakai, 130th. SGEPSS Meeting Student Accomplished Presenter, The ion observations from Cassini RPWS/LP around Enceladus' orbit, Kobe, November 2011.

第128回講演会におけるSGEPSS学生発表賞（オーロラメダル）堺 正太朗「土星Eリングにおけるダスト-プラズマ相互作用」，那覇市，2010年11月

●国際・国内委員
地球電磁気・地球惑星圏学会（SGEPSS）運営委員，2001-2002
地球電磁気・地球惑星圏学会（SGEPSS）評議員，2009-2015
地球電磁気・地球惑星圏学会（SGEPSS）副会長，2015-2017
地球電磁気・地球惑星圏学会（SGEPSS）会長，2017-2019
地球電磁気・地球惑星圏学会（SGEPSS）評議員，2019-
日本惑星科学会運営委員，2001-2002
大林賞推薦委員会委員，2004-2005
大林賞推薦委員会委員長，2006-2007
Vice Chair of the IRI Working Group，The Committee on Space Research, 2010-
日本学術会議 地球電磁気専門委員会委員, -2005
日本学術会議 太陽地球間物理学専門委員会委員(幹事), -2005
日本学術会議 国際学術協力事業研究連絡委員会委員, -2005
日本学術会議 第4回国際極年国内委員会委員
日本学術会議 太陽地球間物理学専門委員会委員
日本学術会議 特任連携会員 2008-2011
日本学術会議 電波科学連合 G小委員会委員長 2008-2011
日本学術会議 電気電子工学委員会URSI分科会電離圏電波伝搬小委員会委員 2012-
日本学術会議 地球惑星科学国際連携分科会STPP（太陽地球系物理学国際共同計画）小委員会 2015-
国立極地研究所統合研究委員会委員
理化学研究所諮問委員会委員
宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所ロケット委員会委員
札幌市青少年科学館運営協議会 委員長
LOC Chair, IRI2009 workshop, URSI/COSPAR INTERNATIONAL REFERENCE IONOSPHERE WORKSHOP, 2009
LOC Chair, Alfven conference, 2010
LOC Chair, AOGS 2014 Sapporo, 2014
URSI Individual Member, 2017

●北海道大学

副理事 2013-2014
役員補佐 2004-2007，2011-2014
人材育成本部 女性支援室長 2013-2014
創成科学共同研究機構，研究企画部長 2006－2007
創成科学共同研究機構，副機構長 2008-2009
創成科学共同研究機構 宇宙理工学推進室 室長 2009-2010
宇宙観測基礎データセンター，センター長 2008-2014
理学研究院，代議員 2007
理学研究院，将来構想委員会委員 2009-2010
理学院，代議員 2008
地球惑星科学専攻，専攻長 2000
理学院宇宙理学専攻，専攻長 2008
地球惑星科学科，学科長 2011
名誉教授 2017

●北海道情報大学
宇宙情報センター長 2014-2021
通信教育部長 2015-2016
大学院研究科長 2016-2019
経営情報学部 学部長 2019-2021
副学長 2021-

●研究会および報告書
Modeling of Plasmasphere, プラズマ圏研究会, 2019

超高層大気の観測, 宇宙観測シンポジウム（JAXA） , 2019

Watanabe, Shigeto, Coupling of Neutral Atmosphere with Plasma in the Upper Atmosphere, Proceedings of the 30th Atmospheric Science Symposium, JAXA, SA6000062001, 2016-12

福原, 哲哉; 二口, 将彦; はしもと, じょーじ; 堀之内, 武; 今村, 剛; 岩上, 直幹; 神山, 徹; 村上, 真也; 中村, 正人; 小郷原, 一智; 佐藤, 光輝; 佐藤, 隆雄; 鈴木, 睦; 田口, 真; 高木, 聖子; 上野, 宗孝; 渡部, 重十; 山田, 学; 山崎, 敦, 金星探査機あかつき搭載中間赤外カメラ（LIR)が捉えた雲頂温度の弓状構造, 30th Atmospheric Science Symposium, 2016

北原岳彦, 今村 剛, 渡部重十, 山崎敦, 山田学, あかつき金星紫外画像に見られる地形固定構造, 30th Atmospheric Science Symposium, 2016

Lee, Yeon Joo; Yamada, Manabu; Yamazaki, Atsushi; Watanabe, Shigeto; Sato, Takao; Imamura, Takeshi, Preliminary results on Venusian cloud scattering property observed by the UV imager on board Akatsuki, 30th

Atmospheric Science Symposium, 2016

堀之内, 武; 村上, 真也; 神山, 徹; 小郷原, 一智; 今村, 剛; 高木, 征弘; 樫村, 博基; Peralta, Javier; 山田, 学; 山崎, 敦; 渡部, 重十; 佐藤, 毅彦; 佐藤, 隆雄; 中村, 正人, 金星探査機「あかつき」の撮像データを用いた雲追跡による大気擾乱研究, 30th Atmospheric Science Symposium, 2016

「あかつき」が見せる金星大気構造の全貌、宇宙科学シンポジウム、2016
山﨑 敦，山田 学，渡部 重十，今村 剛，あかつきプロジェクトチーム, 一番星へ行こう！, 日本の金星探査機の挑戦 その28, 〜「あかつき」紫外イメージャ本格観測開始！〜, 日本惑星科学会誌Vol. 25, No. 3, 115-116, 2016

あかつき搭載紫外イメージャによる金星観測，山崎敦，山田学，渡部重十，今村剛，大気圏シンポジウム，JAXA/ISAS，2016年3月

プラズマ圏のモデリング，ワークショップ「プラズマ圏の観測と予測モデルの構築」，大阪電気通信大学，2015

観測ロケット実験による電離圏 E-F領域相互作用の解明，大気圏シンポジウム，2014

サウンディグロケットによる熱圏・中間大気の観測，大気圏シンポジウム，2014

渡部重十，真空紫外レーザーによる超低高度域における酸素原子密度観測手法の検討，レーザーによる環境計測，理化学研究所，2012

羽生 宏人，荒川 聡，阿部 琢美，吉田 裕二，山本 真行，渡部 重十，山本 衛，リチウムガス噴射装置（LES）の研究開発 -ISAS-NASA国際共同ミッション「Daytime Dynamo Experiment」用機器製作-，宇宙航空研究開発機構研究開発報告，2011

武直樹，渡部重十，金星雲高度および風速の同時推定，北海道大学地球物理学研究報告，No. 74，pp. 57－66，2011

近藤 奨，Huixin Liu，Art Richmond，渡部重十，On the formation of fast thermospheric zonal wind at the magentic dip equator，第２５回 大気圏シンポジウム，宇宙科学研究所，2011

武直樹，渡部重十，金星雲高度と風速の同時推定および波状構造の解析，第２５回 大気圏シンポジウム，宇宙科学研究所，2011

寺口朋子，笠羽康正，星野直哉，高橋幸弘，渡部重十，山田学，松田佳久，

VEX/VMC紫外画像解析による金星大気乱流のエネルギー輸送の推定，第２５回 大気圏シンポジウム，宇宙科学研究所，2011

山本 衛 (京都大学生存圏研究所), 羽生 宏人 (ISAS/JAXA), 阿部 琢美 (ISAS/JAXA), 山本 真行 (高知工科大学), 渡部 重十 (北海道大学大学院理学研究科), Miguel F. Larsen (Clemson Univ.), 横山 竜弘 (NASA/GSFC), Robert F. Pfaff (NASA/GSFC)，昼間下部熱圏風の日米共同観測ロケット実験，第11回宇宙科学シンポジウム プログラム，1月，JAXA宇宙科学研究所 相模原キャンパス (相模原市)，2011

羽生宏人 (ISAS/JAXA), 吉田裕二 (ISAS/JAXA), 山本真行 (高知工科大), 阿部琢美 (ISAS/JAXA), 渡部重十 (北海道大), 山本衛 (京都大), Miguel F. Larsen (Clemson Univ.), 横山竜弘 (NASA/GSFC), Robert F.Pfaff (NASA/GSFC)，熱圏観測用ケミカルペイロードに関する研究，第11回宇宙科学シンポジウム プログラム，1月，JAXA宇宙科学研究所 相模原キャンパス (相模原市)，2011

渡部重十，栗原純一，和田智之，山本真行，岩上直幹，熱圏大気における酸素原子分と運動，第7回宇宙観測シンポジウム，東京，10月19-20日，2010
福原哲哉，高橋幸弘，渡辺誠，佐藤光輝，渡部重十，佐藤創我，1.6m光学反射望遠鏡およびあかつきの金星同時観測，第11回惑星圏研究会p131-134，仙台，3月15-17日，2010

山田学，山崎敦，今村剛，渡部重十，一番星へ行こう！日本の金星探査機の挑戦 その５～ 紫外イメージャUVI ～，日本惑星科学会誌Vol.17.No.3,189-192, 2008

杉山耕一朗，小高正嗣，佐野康男，大石憲且，馬場聡，高井昌彰，大石尊久，林祥介，倉本圭，渡部重十，広帯域ネットワークを基盤とした大学と公開天文台との連携，日本惑星科学会誌，vol 17, no 2, 123-129, 2008

福原哲哉，山田学，佐藤光輝，田口真，山崎敦，渡部重十，一番星へ行こう！日本の金星探査機の挑戦 その４～ 中間赤外カメラ／紫外イメージャ用ステッピングモータの耐久試験 ～，日本惑星科学会誌Vol.17.No.2,130-133，2008
柿並義宏，渡部重十，金星大気と太陽風の相互作用，日本惑星科学会誌，vol 14, no 2, 50-56, 2005

磁気嵐時の極域磁気圏におけるプラズマ密度増加，イオン上昇流の観測, 北村成寿，新堀淳樹，西村幸敏，小野高幸，飯島雅英，熊本篤志，山田学，渡部重十，阿部琢美，YauAndrew，HairstonMarc R., 第9回惑星圏研究会，17-20, 2008年

山本真行、横山雄生、渡部重十、阿部琢美、羽生宏人、大塚雄一、斉藤 昭則、

山本衛、小野高幸，S-520-23号ロケット放出リチウム共鳴散乱光による熱圏風測定，第22回大気圏シンポジウム，2008

山田学, 渡部重十, 岡野章一, 山崎敦, 今村剛, 鈴木睦, 中村正人,上野宗孝, 岩上直幹，PLANET-C搭載紫外線イメージャーの開発状況，第8回宇宙科学シンポジウム，2008

山田学, 渡部重十, 岡野章一, 山崎敦, 今村剛, 鈴木睦, 中村正人,上野宗孝, 岩上直幹，PLANET-C搭載紫外線カメラ(UVI)開発の進捗報告，第9回惑星圏研究会，2008

渡部重十, 山田学, 山崎敦, 今村剛, 鈴木睦, 中村正人, 上野宗孝, 岩上直幹, 佐藤康志, 小菅勇司, 野口一秀, 江崎龍彦, 向井香織, 沼田利幸，金星紫外カメラ(Ultraviolet Imager: UVI)の開発，第51回宇宙科学技術連合講演会，日本航空宇宙学会，2007

小松 研吾, 渡部 重十, 地球放射線帯の動径拡散モデルの構築, 北海道大学地球物理学研究報告, No.70, pp.85-93, 2007

佐藤創我，LIU Huixin，渡部重十，小川泰信，極域電離圏上部におけるイオン上昇流の観測（Ion upflow observed in the polar ionosphere），北海道大学地球物理学研究報告（Geophysical bulletin of Hokkaido University），2007年3月15日

渡部重十，創成科学共同研究機構の果たす役割，Materials Integration，Vol. 20, N0.05, 2-3，2007

山田学(北大理), 渡部重十(北大理), 「極域イオンアップフローモデル」, 第2回電離圏起源重イオンのダイナミクス研究会(於 NiCT), 2006年2月.

柿並義宏，渡部重十，金星電離圏ホールからのプラズマ流出，第三回火星エアロノミー勉強会ミーティング，2005年11月

渡部重十，熱圏電離圏の大気・プラズマと宇宙天気予報について，宇宙天気研究に関する４者連携協定キックオフミーティング，陸別町，2005

渡部重十，低緯度熱圏・電離圏のロケット観測計画，赤道大気レーダーによる電離圏研究とその広がり，京都大学，2005

Manabu YAMADA, Shigeto WATANABE, Shoichi OKANO, Masato NAKAMURA, Takeshi IMAMURA, Naomoto IWAGAMI, H. U .Keller, W. J. Markiewicz, D. Titov, Ultra Violet Imager on Venus Climate Orbiter, 4th International Symposium on New Trends of Physics Recent Advances in

Astrophysics and Planetary Science -from the early universe to the Solar system-, Sapporo, 2005

ジオスペース探査ミッションERG (Energization and Radiation in Geospace) について ERG検討チーム，宇宙科学シンポジウム，宇宙研，2005
山田学，渡部重十，岡野章一，中村正人，今村剛，岩上直幹，H.U. Keller, W.J. Markiewicz, D. Titov， VCO搭載用紫外撮像カメラ, 第19回大気圏シンポジウム，宇宙研，2005

海老原祐輔(極地研), 山田学, 渡部重十(北大), 江尻全機(極地研), 「極域アウトフロー酸素イオンの行く末」, 第29回極域宙空圏シンポジウム (国立極地研究所), 2005年8月

柿並 義宏, 渡部 重十, 小山 孝一郎，金星電離圏ドレイプ磁場とプラズマホール, 北海道大学地球物理学研究報告, 2004年3月, 第67号, pp.225-239

柿並 義宏，渡部 重十，金星夜側電離圏の磁場形状および電子密度・温度分布，大気圏シンポジウム 第19回 平成16年度， 2005年2月，pp. 21-24

渡部重十, 電離圏イオンの加熱と流出について，電離圏起源重イオンのダイナミクス研究会，名古屋大学，2005

山田学，渡部 重十, 極域イオンアップフロー経験モデル，電離圏起源重イオンのダイナミクス研究会，名古屋大学，2005

ジオスペース探査衛星ＥＲＧ (Energization and Radiation in Geospace) について, 塩川和夫、関華奈子、三好由純、家田章正、西谷望、品川裕之（名大ＳＴＥ研）、小野高幸、飯島雅英、熊本篤志（東北大）、長妻努、小原隆博、菊池崇（ＮｉＣＴ）、高島健、浅村和史、笠羽康正、松岡彩子、齋藤義文、齋藤宏文（ＩＳＡＳ）、平原聖文（立教大）、利根川豊、遠山文雄（東海大）、能勢正仁（京都大）、笠原禎也（金沢大）、湯元清文、河野英昭、吉川顕正、田中高史（九州大）、海老原祐輔、行松彰、佐藤夏雄（極地研）、石坂圭吾、岡田敏美（富山県大）、渡部重十（北大）、地球電磁気・地球惑星圏学会内部磁気圏分科会, 中間圏・熱圏・電離圏研究会，名古屋大，2004

高橋香織，渡部重十, 高エネルギー降下粒子による木星電離圏の応答, 惑星電磁圏・大気圏研究会，東北大，2004

徳山好宣，H.S. Sinha，小山孝一郎，渡部重十，作道訓之, 電離圏D領域室内シミュレーション実験, 第18回大気圏シンポジウム，宇宙研，2004

柿並 義宏, 渡部 重十, 小山 孝一郎, 金星電離圏ドレイプ磁場とホール電子温度から考察するホール成因, 大気圏シンポジウム 第18回 平成15年度, 2004年2月,

pp.101-104

中村正人，今村剛，阿部琢美，小山孝一郎，石井信明，中谷一郎，上野宗孝，岩上直幹，佐藤，田口真，堤雅基，高橋幸弘，岡野章一，坂野井健，渡部重十，金星周回衛星計画PLANET-Cの進捗状況, 磁気圏・電離圏シンポジウム，37-39，2004

Ivan Kutiev, S. Watanabe, Y. Ohtsuka, A. Saito, TEC behavior over Japan during geomagnetic storms, 第2回電離圏の利用と影響に関するシンポジウム，通総研,2003

N. Balan, S. Kawamura, T. Nakamura, M. Yamanoto, S. Fukao, K. Igarashi, T. Maruyama, K. Shiokawa, Y. Otsuka, T. Ogawa, H. Alleyne, S. Watanabe, Simultaneous mesoshpere, thermosphere and ionosphere observations during geomagnetic storms , 第1回電離圏の利用と影響に関するシンポジウム，13-1 – 13-14, 通総研, 2003

小山孝一郎，渡部重十，青木応樹, ひのとり衛星による電子温度データの国際電離層モデルへの組み込みと電離圏嵐研究への応用, 第17回大気圏シンポジウム，宇宙研，122-125，2003

渡部重十, 電離圏から磁気圏への物質輸送と可視化, 第2回プラズマ圏・内部磁気圏研究会，東工大，2002

丸山奈緒美，渡部重十，T.J. Fuller-Rowell, 赤道域，熱圏・電離圏における力学・エネルギー的結合について, 大気圏シンポジウム，宇宙研，45-48，2002

N. Balan，渡部重十，I.S. Batista，丸山隆，深尾昌一郎, An additional layer in the equatorial F region, 大気圏シンポジウム，宇宙研，49-52，2002

槌谷翼，渡部重十，中川広務，高橋幸弘，福西浩，田口真, 火星探査機‘のぞみ’搭載紫外撮像分光計による月スイングバイ時の地球コロナの解析, 大気圏シンポジウム，宇宙研，119-122，2002

渡部重十, 電離圏研究の問題点, 磁気圏・電離圏シンポジウム，宇宙研，100-103，2002

渡部重十, 熱圏・電離圏結合, 中間圏・熱圏・電離圏研究会，通総研，11-18，2001

中川広務, 福西浩, 高橋幸弘, 田口真, 渡部重十, 火星探査衛星「のぞみ」搭載紫外撮像分光計UVS星間水素観測を用いた性能評価, 第2回宇宙科学シンポジウム, 491-494, 宇宙科学研究所, 2001

福西 浩、船橋 豪、高橋幸弘、田口 真、渡部重十、のぞみ探査衛星搭載UVSにより観測された星間水素の全天マップと時間・空間変動、第1回宇宙科学シンポジウム報告、p253-256、宇宙科学研究所、2001年1月

N. Balan，川村誠治，中村卓司，山本衛，五十嵐喜良，深尾昌一郎，渡部重十, Dynamical Coupling of the Upper Atmosphere at Mid Latitudes, 大気圏シンポジウム，宇宙研，40-43，2001

横畠徳太，倉本圭，小高正嗣，渡部重十, 火星気候変動とH2O氷床, 大気圏シンポジウム，宇宙研，231-234，2001

丸山奈緒美，渡部重十, 赤道域における電離圏熱圏のモデリング, 大気圏シンポジウム，宇宙研，196-199，2001

中神雄一，渡部重十，倉本圭, タイタン大気におけるメタン凝結過程の考察, 大気圏シンポジウム，宇宙研，116-119，2001

阿部琢美，町田忍，渡部重十, 惑星大気の散逸 ー金星探査計画で目指す上層大気のサイエンスー, 名古屋大学太陽地球環境研究所共同研究集会「木星磁気圏探測」, 東北大学惑星圏研究会（大家コンファレンス），東北大学，31-34，2001

田口真，船橋豪，渡部重十，高橋幸弘，福西浩, のぞみ搭載UVSによって測定された月のアルベド, 月・惑星シンポジウム，宇宙研，2000

渡部重十，原山洋平，高橋幸弘, 木星オーロラの観測計画, 電波と光による木星磁気圏・大気圏観測研究，東北大学，3月，64-67，2000

高橋芳幸，藤原均，渡部重十，小高正嗣，林祥介，福西浩, 火星大気大循環の計算機シミュレーション, 大気圏シンポジウム，宇宙研，165-168,2000

船橋 豪、渡部重十、田口 真、高橋幸弘、福西 浩（2000 ）：のぞみ衛星による星間水素分布の観測、第14 回大気圏シンポジウム、宇宙科学研究所、189-192.

船橋豪、渡部重十、田口真、高橋幸弘、福西浩、のぞみ衛星による星間水素分布の観測、第14回大気圏シンポジウム報告書、p189-192、宇宙科学研究所、2000年

高橋芳幸，渡部重十，福西浩, 火星大気のモデリング, 大気圏シンポジウム，宇宙研，176-179,1999

若栗康宏，渡部重十，田口真，高橋幸弘，船橋豪，上原徹也，福西浩，「のぞ

み」紫外撮像分光計（ＵＶＳ）によるジオコロナ観測, 大気圏シンポジウム, 宇宙研，180-183, 1999

渡部重十, 巨大惑星探査への展望, 惑星探査の将来，地球電磁気・地球惑星圏学会，日本惑星科学会，仙台市，11月，77-78，1999

渡部重十，小野高幸，藤井良一, 極域電離圏上部におけるプラズマ波動のEISCAT・衛星観測計画, EISCATレーダーを軸とした北極域高層物理研究の近未来展望に関する研究集会，極地研，10月，1999

渡部重十，小野高幸，藤井良一, イオン加熱・流出の研究, 磁気圏・電離圏シンポジウム，宇宙研, 10月，1999

山田学，渡部重十，阿部琢美，佐川永一，A. Yau, 極域電離圏での上向きイオンフラックスの観測, 極域における電離圏磁気圏総合観測シンポジウム，極地研，8月，1999

福西 浩、渡部重十、村田 功、岡林昌宏、山上隆正（1998 ）：S-310-27 号機ロケットと高高度気球による成層圏・中間圏オゾンの観測、第12 回大気圏シンポジウム報告書、宇宙科学研究所、70-73.

赤外レーザーヘテロダイン分光計を用いた超高層環境センシング, 渡部重十, 福西浩, 環境センシングに基づく新化学プロセスの創製、７月、17-19、1998

渡部重十、上原徹也、高橋幸弘、福西 浩（1998）：SS-521-1 号機/LAP による地球水素・重水素コロナの観測、第12 回大気圏シンポジウム報告、宇宙科学研究所、128 -131.

高橋幸弘、福西 浩、村田 功、渡部重十、大西久永、宮崎真一（1998 ）：オゾン観測キャンペーン期間の全天大気光イメージング、第12 回大気圏シンポジウム報告、宇宙科学研究所、104-107

若栗康宏、船橋 豪、高橋幸弘、福西 浩、渡部重十、田口 真（ 1998）：のぞみ衛星搭載 UVSによる火星大気観測、磁気圏・電離圏シンポジウム報告書、宇宙科学研究所、 66-69.

渡部重十、田口 真、高橋幸弘、若栗康宏、船橋 豪、上原徹也、福西 浩（1998）：火星水素・酸素コロナ観測計画、磁気圏・電離圏シンポジウム報告書、宇宙科学研究所、70-73 .

渡部重十，吉田直文，勝山公人，福西浩，阿部琢美，佐川永一，藤井良一，あけぼの一EISCAT共同研究グループ, EISCATとAkebono/SMSによる極域電離圏イオン加熱と流出の同時観測, 極域における電離圏磁気圏総合観測シンポジ

ウム，極地研，7月，1997

渡辺真規子、福西 浩、渡辺重十、川原琢也、岡野章一(1996)：S-520-11号機搭載吸収セルによる地球コロナの観測、第10回大気圏シンポジウム報告、宇宙科学研究所.

惑星大気の観測, 渡部重十, 名古屋大学STE研シンポジウム、名古屋大学，１月，1997

火星熱圏大循環モデルと電離圏との結合, 渡部重十，金子雅彦，福西浩，Planet-B理論グループ研究会、宇宙科学研究所，１月，1997

超高層大気の数値モデル, 藤原 均，前田佐和子，福西 浩，渡部重十，品川裕之，磁気圏・電離圏・熱圏グローバル構造のモデリング，名古屋大学太陽地球環境研究所，３月，1997

Density and Temperature Anomalies in the Low-latitude Ionosphere and Thermosphere, Nanan Balan，深尾昌一郎，小山孝一郎，渡部重十, 大気圏シンポジウム，宇宙科学研究所，３月，209-212，1997

中低緯度電離圏のコンピュータシミュレーションと観測との比較, 渡部重十，丸山奈緒美，福西 浩，小山孝一郎, 大気圏シンポジウム，宇宙科学研究所，３月，213-216，1997

EISCATとAkebono/SMSによる極域電離圏イオン加熱と流出の同時観測, 渡部重十，吉田直文，勝山公人，福西浩，阿部啄美，佐川永一，藤井良一, あけぼの-EISCAT共同研究グループ, 極域における電離圏磁気圏総合観測シンポジウム，国立極地研究所，7月，1997

極域電離圏におけるイオン流出の観測とコンピュータシミュレーション, 渡部重十, スペースプラズマのシミュレーション研究会，９月，1997

Three dimensional models of the martian coupled thermosphere and ionosphere, S. Watanabe, 火星大気に関するワークショップ，９月，1997

地磁気擾乱に対する低緯度電離圏の応答, 丸山奈緒美，渡部重十，福西 浩, 宇宙天気シンポジウム，１１月，1997

Ion temperature in the High Altitude Polar Ionosphere Observed by EXOS-D, E. Sagawa, S. Watanabe Eighth International Symposium on Solar Terrestrial Physics, 145, 1994

Thermal Ion Escape from the Ionosphere by Akebono/SMS Observations, T.

Abe, S. Watanabe, B.A. Whalen, A.W. Yau, E. Sagawa Eighth International Symposium on Solar Terrestrial Physics, 147, 1994

EXOS-D Observations of Thermal Ion Energy Distributions in the Transverse Ion Energization Region, S. Watanabe, T. Abe, E. Sagawa, B.A. Whalen, A.W. Yau Eighth International Symposium on Solar Terrestrial Physics, 148, 1994

Plasma Bubbles Formation Area and the Equatorial Ionization Anomaly - Longitudinal and Seasonal Characteristics, T. Takahashi, H. Oya, S. Watanabe Eighth International Symposium on Solar Terrestrial Physics, 1994

Akebono Observations of the Polar Wind and Suprathermal Ions, A.W. Yau, T. Abe, E. Drakou, M.J. Greffen, D.J. Knudsen, W.K. Peterson, T. Phan, E. Sagawa, S. Watanabe, B.A. Whalen Eighth International Symposium on Solar Terrestrial Physics, 66, 191, 1994

6300Å昼間大気光の観測, 斎藤文一、渡部重十、吉富博之, I.M.S.シンポジウム、328, 1978
金星イオノポーズの問題点, 高橋忠利、渡部重十, 惑星プラズマ圏及び磁気圏研究会、291, 1978

OI 6300Å day airglow intensity and its diurnal variation, B.-I. Saito, S. Watanabe, K. Makiguti, S. Abe, I.M.S. symposium, 175, 1979
Pioneer Venus の結果（１）, 渡部重十、高橋忠利、大家寛, 惑星プラズマ圏及び磁気圏研究会、53, 1979

Theoretical studies on the structure of the dayside ionopause of Venus, S. Watanabe, H. Oya, Lunar and Planetary symp., 46, 1981
Hinotori - IMP による低緯度Ｆ層の観測, 高橋忠利、渡部重十、大家寛, 宇宙観測シンポジウム、83, 1981

「ひのとり」によって得られたプラズマバブル中の電子温度, 小山孝一郎、平尾邦雄、渡部重十、高橋忠利、大家寛, 宇宙観測シンポジウム、491, 1982
Observation of low latitude ionosphere by the impedance probe onboard Hinotori satellite, H. Oya, T. Takahashi, S. Watanabe, Proc. Symp. Space Obs., ISAS, 498, 1982

Structure and dynamics of the equatorial plasma bubbles - Results of electron density observation by IMP onboard Hinotori, T. Takahashi, S. Watanabe, H. Oya, Proc. Symp. Space Obs., ISAS, 508, 1982

極域擾乱と赤道域Ｆ層擾乱（Ｉ）, 高橋忠利、渡部重十、大家寛, 極域における

電離圏磁気圏総合観測シンポジウム、55, 1982

極域擾乱と赤道域Ｆ層擾乱（ＩＩ）, 渡部重十、大家寛、高橋忠利、極域における電離圏磁気圏総合観測シンポジウム、55, 1982

「ひのとり」IMP による Plasma irregularities, 渡部重十、大家寛、高橋忠利、STE研究会、1982

プラズマバブル中の電子温度のカタログ, 小山孝一郎、平尾邦雄、大家寛、高橋忠利、渡部重十, STE研究会、1982

電離圏嵐とプラズマバブル, 高橋忠利、渡部重十、大家寛, STE研究会、1982
ひのとりによる Plasma Blobs の観測, 大家寛、渡部重十、高橋忠利, 宇宙観測シンポジウム、234, 1983

赤道域電離層の緯度構造とプラズマバブルの形成域についての一考察, 高橋忠利、渡部重十、大家寛, 宇宙観測シンポジウム、238, 1983

プラズマバブルとプラズマブロッブの観測と理論, 渡部重十、大家寛, 磁気圏嵐に伴う粒子加速とプラズマ波動研究会、1983

磁気圏擾乱に伴う赤道域Ｆ層擾乱とプラズマ・バブルのダイナミックス, 高橋忠利、大家寛、渡部重十, 極域における電離圏磁気圏総合観測シンポジウム、6, 1983

電離層プラズマ擾乱, 大家寛、渡部重十、高橋忠利, 極域における電離圏磁気圏総合観測シンポジウム、7, 1983

EXOS-C による極域電子密度計測, 高橋忠利、渡部重十、渡辺勇三、大家寛, 極域における電離圏磁気圏総合観測シンポジウム、10, 1984

EXOS-C（おおぞら）PPS によって観測された電子密度分布, 高橋忠利、渡部重十、大家寛, 宇宙観測シンポジウム、1984

宇宙空間飛翔体によってひき起こされる衝撃波 - EXOS-C の結果, 大家寛、高橋忠利、渡部重十, 宇宙観測シンポジウム、1984

OHZORA（EXOS-C）による極域電離層観測, 高橋忠利、大家寛、渡部重十、渡辺勇三, 極域における電離圏磁気圏総合観測シンポジウム、32, 1985
EXOS-C NEI によって観測された電子密度の不規則構造の出現特性, 渡部重十、大家寛、高橋忠利, 極域における電離圏磁気圏総合観測シンポジウム、33, 1985

OHZORA NEI によって観測された電子密度の不規則構造, 渡部重十、大家寛、高橋忠利、渡辺勇三、小山孝一郎、平尾邦雄, 宇宙観測シンポジウム、33, 1985

Hinotori によって観測された低緯度電離層擾乱, 高橋忠利、渡部重十、大家寛, 宇宙観測シンポジウム、59, 1985

プラズマバブル中の電子温度の地方時依存性（ひのとりによる結果）, 小山孝一郎、渡部重十、高橋忠利、大家寛、平尾邦雄, 宇宙観測シンポジウム、63, 1985

重力波による Bubbles の生成（Ｉ）, 大家寛、渡部重十, ＳＴＥ研究会、1985

重力波による Bubbles の生成（ＩＩ）, 渡部重十、大家寛、高橋忠利, ＳＴＥ研究会、1985 極域電離層で観測される電子密度の不規則構造 - EXOS-C （おおぞら）NEI による結果, 渡部重十、大家寛、高橋忠利、渡辺勇三, 極域における電離圏磁気圏総合観測シンポジウム、32, 1985

EXOS-C（大空）によるプラズマ観測総合報告 - 赤道から極域にわたる電離圏プラズマとプラズマ波動, 大家寛、森岡昭、高橋忠利、小原隆博、渡部重十, ＭＡＰシンポジウム、1986

OHZORA-NEIによる電離圏観測, 高橋忠利、渡部重十、大家寛, 電離圏 - 磁気圏シンポジウム、1986

おおぞら衛星（EXOS-C）によって観測された赤道域プラズマ・バブルの微細構造, 渡部重十、大家寛、高橋忠利, 宇宙観測シンポジウム、1986
相互作用の理論的側面 - 金星イオノポーズの構造, 渡部重十、大家寛, 電離圏 - 磁気圏シンポジウム、1987

日本の金星ミッションにおける熱的荷電粒子のエネルギー計測, 小山孝一郎、高橋忠利、渡部重十, 科学衛星シンポジウム、134, 1988

電離層電子のエネルギー分布非等方性, 渡部重十、小山孝一郎、阿部琢美, 惑星の電離圏ワークショップ、78, 1988

金星電離層と太陽風の相互作用 - 電離層プラズマの脱出, 渡部重十、小山孝一郎, 太陽系科学シンポジウム、21, 1989

南大西洋地磁気異常帯及びハワイ上空における電子異常加熱, 小山孝一郎、渡部重十、高橋忠利、M.A. Adbu, E.D. Eurico, I. Batista, 林史章、大家寛、平尾邦雄, 宇宙観測シンポジウム、53-56, 1991

電子密度赤道異常領域での電子温度のふるまい, 渡部重十、小山孝一郎、高橋忠利、大家寛, 宇宙観測シンポジウム、57-60, 1991

赤道帯におけるプラズマ輸送, 小山孝一郎、高橋忠利、M.A. Abche、渡部重十、大家寛、平尾邦雄, STEPシンポジウム、1992

赤道域Ｆ層上部電離圏の構造, 渡部重十、小山孝一郎、高橋忠利、大家寛, 宇宙観測シンポジウム、1-6, 1992

赤道プラズマ輸送（電子温度測定の示唆する事）, 小山孝一郎、渡部重十、高橋忠利、大家寛、平尾邦雄, 宇宙観測シンポジウム、7-11, 1992

Ion Temperature in the Polar Ionosphere Observed by Akebono/SMS, E. Sagawa, S. Watanabe, 第１６回極域における電離圏磁気圏総合観測シンポジウム、27, 1992, The Sixteen Symposium on Coordinated Observations of the Ionosphere and the Magnetosphere in the Polar Regions, 27, 1992.

磁気赤道域における電子密度・電子温度構造, 渡部重十，小山孝一郎，M.A. Abdu，高橋忠利，大家寛, 宇宙観測シンポジウム，5-8，1993

Equatorial Electron Temperature Anomaly (EETA) - Plasma Transport -, 小山孝一郎，M.A. Abdu，高橋忠利，渡部重十，大家寛, 宇宙観測シンポジウム，9-13，1993

PLANET-B/TPA（熱的イオン計測器）, 三宅亙，佐川永一，渡部重十，阿部琢美，B.A. Whalen, A.W. Yau, 宇宙観測シンポジウム，239-241，1993
赤道域電離圏の電子密度と電子温度, 渡部重十, STEシンポジウム，名古屋大学，1993

ポーラウィンド領域でのO+の加速, 渡部重十, STEシンポジウム，名古屋大学，1993

赤道域電離圏のプラズマ輸送, 小山孝一郎、高橋忠利、渡部重十、大家寛、平尾邦雄, STEシンポジウム，名古屋大学，1993

Transport of Daytime Plasma Transport of Daytime Plasma to Night in the Equatorial Regi, K.-I. Oyama, T. Takahashi, M.A. Abdu, Eurico de Paula, S. Watanabe, H. Oya, K. Hirao, Proceedings of the 4th Japanese STEP Symposium, 39, 1993

ユーザモデルを用いた学習情報のフィルタリングと再編成, 福永真美，渡部重十，岸本令子，小銭正尚，三枝武男, AIシンポジウム'93，人工知能学会，1993
EXOS-D/SMSによるカスプ領域でのイオン加熱の観測, 渡部重十，阿部啄美，

佐川永一，B.A. Whalen, A.W. Yau, 極域における電離圏磁気圏総合観測シンポジウム，国立極地研究所、12月、1993

ポーラウィンド領域での熱的電子・イオンの観測, 阿部啄美，渡部重十，B.A. Whalen, A.W. Yau，佐川永一，小山孝一郎, 極域における電離圏磁気圏総合観測シンポジウム，国立極地研究所、12月、1993

赤道電離圏のプラズマ輸送, 小山孝一郎，高橋忠利，渡部重十，大家寛，平尾邦雄, 太陽地球系エネルギー国際共同研究（STEP）第４回シンポジウム報告，６月，611-616，1993

赤道帯電子温度への中性風の効果, 渡部重十，小山孝一郎, 大気圏シンポジウム，宇宙科学研究所、1月、68-71，1994

赤道域電離圏の電子密度と電子温度構造, 渡部重十, 低緯度電離圏，熱圏の結合に関する小研究会，宇宙科学研究所、2月、1994

Ionospheric Tomography：Simulation Case Study by Using 4 Stations data in Japan, 国武学，大高一弘，丸山隆，森岡昭，渡部重十, 極域における電離圏磁気圏総合観測シンポジウム，国立極地研究所、11月、1994

トモグラフィー手法の電離圏観測への応用, 国武学，大高一弘，丸山隆，徳丸宗利，森岡昭，大家寛，渡部重十, 大気圏シンポジウム，宇宙科学研究所、5-8、1995

赤道帯の電子温度，電子密度の中性風との結合, 渡部重十，小山孝一郎，高橋忠利，大家寛，平尾邦雄, 大気圏シンポジウム，宇宙科学研究所、13-16、1995
赤道域電離圏の構造と中性大気との相互作用, 渡部重十，高橋忠利，大家寛，小山孝一郎, 赤道・低緯度帯における大気・電磁気現象，地球電磁気・地球惑星圏学会フォーラム，40-43，1995

ひのとり衛星による電離圏研究の成果, 小山孝一郎，渡部重十，高橋忠利，大家寛，平尾邦雄, 科学衛星・宇宙観測シンポジウム，19-22，６月，1995

「あけぼの」SMSによるイオン加熱とポーラウィンドの観測, 渡部重十，阿部啄美，佐川永一, 科学衛星・宇宙観測シンポジウム，27-30，６月，1995

S-520-19号機ロケットによる地球コロナ観測, 川原啄也，岡野章一，渡辺真規子，渡部重十，福西浩, 科学衛星・宇宙観測シンポジウム，73-76，６月，1995

PLANET-B/UVSの観測シミュレーション, 福西浩，田口真，高橋幸弘，岡野章一，川原啄也, 科学衛星・宇宙観測シンポジウム，136-139，６月，1995
超高層環境センシング, 渡部重十, 環境センシングセミナー，東北大学，10月，

1995

イオンの加熱と運動, 渡部重十, STEシンポジウム，名古屋、10月、1995

あけぼの衛星とレーダーによる極域イオンフローの同時観測, 阿部啄美，D.J. Knudsen，B.A. Whalen, A.W. Yau，渡部重十，佐川永一, STEシンポジウム，名古屋、10月、1995

あけぼの衛星によって観測された電離圏イオンの加熱と磁気圏への流出, 渡部重十，坂野井健，福西浩，向井利典，早川基，阿部啄美，佐川永一，B.A. Whalen, A.W. Yau, STEPシンポジウム，国立極地研究所、11月、1995

赤道帯電子温度におよぼす電場，中性風の影響, 小山孝一郎，磯田総子，渡部重十，高橋忠利，大家寛, STEPシンポジウム，国立極地研究所、11月、1995

太陽観測衛星「ひのとり」による電離圏研究の成果, 小山孝一郎，渡部重十，高橋忠利，大家寛，平尾邦雄, STEPシンポジウム，国立極地研究所、11月、1995

木星電波及び分光観測による惑星磁気圏と太陽風相互作用の研究に関するデータネットワーク及びデータベースシステム - STEP東北大学拠点ステーション, 盛岡昭，大家寛，福西浩，渡部重十，小野高幸，高橋忠利，飯島雅英，三沢浩昭，田口真，高橋幸弘，今井一雅，前田耕一郎，青山隆司, STEPシンポジウム，国立極地研究所、11月、1995

あけぼの（EXOS-D）サイエンスデータベース（SDB）の作成状況, 小原隆博，藤井良一，早川基，山本達人，松岡彩子，向井利典，鶴田浩一郎，阿部啄美，渡部重十，飯島雅英，笠原慎也，大家寛, STEPシンポジウム，国立極地研究所、11月、1995

金星・火星の尾部ダイナミックスとイオン流出, 渡部重十, 磁気圏・電離圏シンポジウム，20-23，宇宙科学研究所，12月，1995

火星熱圏電離圏結合大気大循環モデル, 金子雅彦，藤原均，渡部重十，福西浩, 磁気圏・電離圏シンポジウム，28-31，宇宙科学研究所，12月，1995

熱圏大気大循環モデルの現状と課題, 藤原均，前田佐和子，福西浩，渡部重十, スペースシミュレーション研究会，名古屋大学STE研，12月，67-70，1995
電離圏イオンの加熱と磁気圏への流出, 渡部重十, プラズマ科学の基盤充実に関する総合的研究，鎌倉，1月，1996

Study of Martian Ionosphere/Thermosphere, S. Watanabe，ＰＬＡＮＥＴ－Ｂ・ＪＷＧ，５月，1996

あけぼの衛星による極域上部電離圏の観測と地球大気の進化について, 渡部重十, 科学衛星・宇宙観測シンポジウム、宇宙科学研究所，７月，1996

EISCATレーダーとあけぼの衛星による電離圏イオン加熱と流出の同時観測, 渡部重十，福西 浩，高橋幸弘，藤井良一，鶴田浩一郎，向井利典，小山孝一郎，早川基，松岡彩子，小原隆博，佐川永一，長妻努，阿部琢美，笠原禎也, STEシンポジウム、名古屋大学，１０月，1996

K.-I. Oyama, S. Watanabe, Effects of Zonal and Meridional Neutral Winds on the Electron Density and Temperature at the Height of 600 km, JAXA Research and Development Report, RR-03-002, 2004.

Y. Kakinami, S. Watanabe, K.-I. Oyama, Magnetic field draping and plasma hole in the Venus ionosphere, Geophysical Bulletin of Hokkaido University, 67, 225-239, 2004

Taguchi, M., G. Funabashi, S. Watanabe, Y. Takahashi, H. Fukunishi, Lunar Albedo Measured by NOZOMI/UVS, Proc. The 33rd ISAS Lunar and Planetary Symp., 49-52, 2000

Table of Electron Temperature at 600km Altitude During 1981-1982: First Step Towards IRI Revision, K.I., Oyama, S. Watanabe, and T. Takahashi ISAS Research Note, RN 575, 1-34, 1995

Table of Electron Density at 600km Altitude During 1981-1982 in the Equatorial Region, S. Watanabe, T. Takahashi, H. Oya, K.I., Oyama ISAS Research Note, RN 579, 1-41, 1995

Computer Simulation of Data Search in Largely Distributed Database, S. Watanabe, S. Sakagami, T. Saegusa Memoirs of Hokkaido Information University, 1995

Generations of Data Network Based on the Similarity between Data, S. Watanabe, S. Sakagami, T. Saegusa Memoirs of Hokkaido Information University, 1-16, 1994

Computer Simulation and Observation of Plasma Density and Temperature in the Equatorial Ionosphere, S. Watanabe, K.I. Oyama, M.A. Abdu, T. Takahashi, H. Oya, T. Saegusa COSPAR colloquium on Low-latitude ionospheric physics at Taipei, November, 32-35, 1993

Two Types of Generation Mechanism of the Equatorial Plasma Bubbles, T. Takahashi, H. Oya, S. Watanabe COSPAR colloquium on Low-latitude ionospheric physics at Taipei, November, 79-82, 1993

Observations of Small Scale Density Irregularities inside the Equatorial Plasma Bubble, S. Watanabe, T. Takahashi, H. Oya COSPAR colloquium on Low-latitude ionospheric physics at Taipei, November, 86-89, 1993

Ionospheric Tomography Campaign in Japan, M. Kunitake, T. Maruyama, K. Ohtaka, A. Morioka, T. Ono, H. Kagota, S. Watanabe COSPAR colloquium on Low-latitude ionospheric physics at Taipei, November, 172-173, 1993

An electron temperature anomaly in the equatorial ionosphere, K.I. Oyama, M.A. Abdu, T. Takahashi, E.R. de Paula, I.S. Batista, S. Watanabe, and H. Oya ISAS research note, ISAS RN 536, 1-19, 1993

Ion Energization and Dynamics in the Polar Ionosphere, S. Watanabe, B.A. Whalen, A.W. Yau, E. Sagawa Review of the Communications Research Laboratory, 38, 2, 103-111, 1992

Low Energy Down Flowing Ions (DFI) Observed by EXOS-D/SMS, E. Sagawa, B.A. Whalen, A.W. Yau, S. Watanabe Review of the Communications Research Laboratory, 38, 2, 113-124, 1992

A Three Dimensional Structure of the Polar Wind, T. Abe, B.A. Whalen, A.W. Yau, S. Watanabe Review of the Communications Research Laboratory, 38, 2, 145-152, 1992

MHD responces of a model magnetosphere to magnetopause perturbations, K. Yumoto, S. Watanabe, H. Oya Proceeding of the Research Institute of Atmospherics, Nagoya University, 37, 17-36, 1990

Energy budget of plasma bubble, K.-I. Oyama, S. Watanabe ISAS Report, 1-16, 1990

Anisotropic electron energy distribution in the topside ionospheric F-region, S. Watanabe, K.-I. Oyama, T. Abe ISAS Report, 1989

Behavior of the electron temperature in the plasma bubble at the heights of `600km, K-I. Oyama, K-I. Takemura, T. Nagai, S. Watanabe, T. Takahashi, K. Hirao, H. Oya ISAS Report, 1-19, 1987

Three dimensional simulations of equatorial plasma bubbles, S. Watanabe, H. Oya Proc. of Chapman Conf. on Plasma waves and Instabilities in Magnetospheres and at Comets, 133-136, 1987

Structure and dynamics of the equatorial plasma bubbles: Observational results by the satellite Hinotori, T. Takahashi, H. Oya, S. Watanabe Proc. of

Chapman Conf. on Plasma waves and Instabilities in Magnetospheres and at Comets, 137-140, 1987

HM resonance oscillations in the magnetosphere, K. Yumoto, S. Watanabe, H. Oya Proc. of Chapman Conf. on Plasma waves and Instabilities in Magnetospheres and at Comets, 269-272, 1987

Observation of low latitude ionosphere by the impedance probe onboard Hinotori satellite, H. Oya, T. Takahashi, S. Watanabe Proc. Symp. Space Obs., ISAS, 498-507, 1982

Structure and dynamics of the equatorial plasma bubbles - Results of electron density observation by IMP onboard Hinotori, T. Takahashi, S. Watanabe, H. Oya Proc. Symp. Space Obs., ISAS, 508-526, 1982

Theoretical studies on the structure of the dayside ionopause of Venus, S. Watanabe, H. Oya Lunar and Planetary symp., 46-72, 1981

OI 6300* day airglow intensity and its diurnal variation - comparing the calculation with the observation, B.-I. Saito, S. Watanabe I.M.S. symposium, 318-326, 1980

Day airglow of oxygen 6300* line, III - Day to night time variation of intensity and its solar zenith angle dependence, B.-I. Saito, K. Makiguti, S. Abe, S. Watanabe Bull. Niigata Airglow Obs., 8, 1-22, 1979

OI 6300* day airglow intensity and its diurnal variation, B.-I. Saito, S. Watanabe, K. Makiguti, S. Abe I.M.S. symposium, 175-179, 1979

Day airglow of atomic oxygen 6300A line, II - Measurements of intensity and its time variation, B.-I. Saito, S. Watanabe, K. Makiguti Bull. Niigata Airglow Obs., 7, 11-17, 1978

Day airglow of atomic oxygen 6300A line - The High Resolution Spectroscopy, B.-I. Saito, S. Watanabe Bull. Niigata Airglow Obs., 6, 1-6, 1977

●学会 (from 2003)

Verification of an ocean monitoring system using a climate satellite "Himawari", JpGU, 2019

Development of ion drift velocity analyzer for sounding rocket and low-altitude satellite, JpGU, 2019

Cloud top structure of Venus retrieved from the Akatsuki IR2 dayside observations, Consortium for Planetary Exploration, JpGU, 2019

Strategic Mars exploration: Orbiter and EDL demonstration mission for space weather, climate, and aquatic environment, JpGU, 2019

Exploration of the earth environment using meteorological satellite "Himawari", JpGU, 2019

Interaction between the thermosphere and the cloud-level atmosphere of Venus studied with simultaneous observations by Hisaki and Akatsuki, JpGU, 2019

The study of Jupiterfs zonal wind formation mechanism based on cumulonimbus observation, JpGU, 2019

Morphological Feature Extraction from Venusf Cloud Images Using Principal Component Analysis, JpGU, 2019

Active and inactive behaviors of the planetary-scale waves on Venus cloud top, JpGU, 2019

Comparative analysis of the the Rossby wave at the Venusian cloud top observed by Venus Express/VMC and Akatsuki/UVI, SGEPSS, 2019

中村正人，岩上直幹，佐藤毅彦，田口真，渡部重十，高橋幸弘, 金星を撮す５台のカメラ, 写真学会, 2019

Solar wind conditions on the escape of oxygen from Mars, Junji Miyazawa, Shigeto Watanabe, JpGU, 2016

Initial Results and Radiometric Properties of Ultraviolet Imager on AKATSUKI, Manabu Yamada, Atsushi Yamazaki, Takeshi Imamura, Shigeto Watanabe, JpGU, 2016

Plasma package for constellation of micro-satellite, Tsutomu Nagatsuma, Yukihiro Takahashi, Tetsuro Ishida, Junichi Kurihara, Mitsuteru Sato, Shigeto Watanabe, JpGU, 2016

Measurements of the Venusian mesospheric wind and temperature profiles using mid-IR heterodyne spectrometer MILAHI, Kosuke Takami, Hiromu Nakagawa, Hideo Sagawa, Shohei Aoki, Yasumasa Kasaba, Isao Murata, Shigeto Watanabe, Makoto Taguchi, Takeshi Imamura, JpGU, 2016

堀之内武、村上真也、神山徹、小郷原一智、高木征弘、今村剛、山田学、山崎

敦、渡部重十、金星探査機「あかつき」のデータを用いた雲追跡、気象学会、5月18日、2016

中・低緯度トップサイド電離圏でのプラズマ密度に対する電子温度とイオン温度の傾向，日本地球惑星科学連合,2015

Chemical Releaseを用いたカスプ領域大気風・プラズマドリフト同時計測 ～初期結果～，日本地球惑星科学連合,2015
1金星年内で変化する惑星スケール紫外模様の伝搬周期，日本地球惑星科学連合,2015

観測ロケット放出TMAおよびLiトレーサーによる夜間熱圏中性風プロファイル,地球電磁気・地球惑星圏学会,2015

カスプ領域でのバリウム・ストロンチウムを用いた熱圏風・プラズマドリフト計測,地球電磁気・地球惑星圏学会,2015

中規模伝搬性電離圏擾乱発生時おける中緯度電離圏中のDC電場観測,地球電磁気・地球惑星圏学会,2015

Plasma dynamics in Saturn's middle-latitude ionosphere,地球電磁気・地球惑星圏学会,2015

Variability of the propagation periods of the Y-feature on Venus in one Venus year,地球電磁気・地球惑星圏学会,2015

Temporal evolution of periodicity of Venusian UV brightness observed with Pirka telescope，地球電磁気・地球惑星圏学会，11月，2014

Recent experiments of Lithium release and future experiment of Barium release from the sounding rocket in the cusp region，地球電磁気・地球惑星圏学会，11月，2014

航空機より観測した昼間下部熱圏リチウム共鳴散乱光からの風速算出法の開発，地球電磁気・地球惑星圏学会，11 月，2014

S-520-26号機による中緯度電離圏中のDC電場観測，地球電磁気・地球惑星圏学会，11月，2014

堺 正太朗, 諸岡 倫子, Wahlund Jan-Erik, 渡部 重十, Height dependences of Enceladus plume observed by Cassini RPWS/LP，地球電磁気・地球惑星圏学会，11月，2013

柿並 義宏, 渡部 重十, 山本 真行, 趙 吉光，ROCSAT衛星で観測されたイオン密度とイオン温度の相関関係，地球電磁気・地球惑星圏学会，11月，2013

渡部 重十, 阿部 琢美, 古田 裕規, 羽生 宏人, 柿並 義宏, 山本 衛, 山本 真行, Larsen Miguel，サウンディングロケットによる超高層大気の観測，地球電磁気・地球惑星圏学会，11月，2013

山本 真行, 渡部 重十, 羽生 宏人, 山本 衛, 阿部 琢美, 柿並 義宏, 古田 裕規, Larsen Miguel, Lithium and TMA release experiment in midnight lower thermosphere in the full moon condition，地球電磁気・地球惑星圏学会，11月，2013

山本 衛, 斎藤 享, 横山 竜宏, 津川 卓也, 石坂 圭吾, 山本 真行, 羽生 宏人, 渡部 重十, 阿部 琢美, Seemala Gopi, Bernhardt Paul A., Larsen Miguel, Sounding rocket/ground-based observation campaign to study medium-scale traveling ionospheric disturbance (MSTID)，地球電磁気・地球惑星圏学会，11月，2013

今井 正尭, 高橋 幸弘, 渡部 重十, 渡辺 誠, Estimation of the lifetime of the super-rotation's periodicity by mapping the time variation of the Venusian UV brightness，地球電磁気・地球惑星圏学会，11月，2013

大野 恭平, *石坂 圭吾, 山本 衛, 高橋 隆男, 阿部 琢美, 渡部 重十, S-520-23号機による電離圏中のDC電場観測，地球電磁気・地球惑星圏学会，11月，2013柿並 義宏，渡部 重十，鴨川 仁，Ionospheric perturbations related to earthquakes，日本地球惑星科学連合2013年大会

Shigeto Watanabe，Takumi Abe，yuuki furuta，Yoshihiro Kakinami，Masa-yuki YamamotoLithium Release Experiments in the Thermosphere，日本地球惑星科学連合2013年大会

山本 真行，Miguel F. Larsen，阿部 琢美，羽生 宏人，渡部 重十，山本 衛，S/N estimation for Lithium release experiments under daytime and moonlight conditions，日本地球惑星科学連合2013年大会

渡部 重十，Modeling the Plasmasphere，日本地球惑星科学連合2013年大会

今井 正尭，高橋 幸弘，渡部 重十，渡邊 誠，濱本 昂，ピリカ望遠鏡による金星雲の循環周期観測，日本地球惑星科学連合2013年大会

濱本 昂，高橋 幸弘，渡邊 誠，渡部 重十，福原 哲哉，佐藤 光輝，今井 正尭，尾崎 彰士，木星極域波動のスペクトル撮像観測，日本地球惑星科学連合 2013年大会

堺 正太朗，渡部 重十，土星電離圏におけるプラズマ密度及び温度，日本地球惑星科学連合2013年大会

石坂 圭吾，須田 康介，山本 衛，阿部 琢美，渡部 重十，S-520-26号機による電離圏中の電場観測，日本地球惑星科学連合2013年大会
堺 正太朗, 渡部 重十，Ion speeds estimated from densities of ionosphericplasma and magnetospheric dusts in Saturn's E ring，日本地球電磁気・地球惑星圏学会，札幌市，10月，2012

古田 裕規, 渡部 重十, 阿部 琢美, 羽生 宏人, 柿並 義宏, 山本 真行，Observation of atmospheric gravity waves by lithium release from sounding rocket，日本地球電磁気・地球惑星圏学会，札幌市，10月，2012

山田 隼也, 谷 直道, 村上 睦彦, 森永 隆稔, 山本 真行,渡部 重十，WIND-2リチウム放出実験による熱圏中性風の観測，日本地球電磁気・地球惑星圏学会，札幌市，10月，2012

須田 康介, 石坂 圭吾, 阿部 琢美, 遠藤 研, 熊本 篤志,小野 高幸, 渡部 重十，S-520-26号機による電離圏中の電場観測，日本地球電磁気・地球惑星圏学会，札幌市，10月，2012

山田 学, 山崎 敦, 今村 剛, 渡部 重十，あかつきによる金星紫外測光観測 —SO2と非同定吸収物質の位相差についての考察—，日本地球電磁気・地球惑星圏学会，札幌市，10月，2012

柿並 義宏, 鴨川 仁, 渡部 重十, 小高 正嗣, 茂木 透，Liu Jann-Yenq，North-south asymmetry of coseismic ionospheric disturbance related to Rayleigh wave，日本地球電磁気・地球惑星圏学会，札幌市，10月，2012

林健太，渡部重十，柿並義宏，鴨川仁，ひのとり衛星と他の観測機器データによる電離圏上層部の電子密度-電子温度関係の比較，日本地球電磁気・地球惑星圏学会，札幌市，10月，2012

山本 真行，渡部 重十，阿部 琢美，山本 衛，Larsen Miguel，羽生 宏人，ロケット放出リチウムによる中性大気風プロファイル計測と問題点，日本地球電磁気・地球惑星圏学会，神戸市，11月，2011

村上 睦彦，山本 真行，渡部 重十，柿並 義宏，堺 正太朗，Larsen Miguel，日米共同ロケット実験による昼間下部熱圏リチウム共鳴散乱光観測の挑戦とWIND-2 実験による定量的検証，日本地球電磁気・地球惑星圏学会，神戸市，11月，2011

山本 衛，阿部 琢美，渡部 重十，齊藤 昭則，大塚 雄一，横山 竜宏，山本 真

行，Bernhardt Paul A.，Larsen Miguel，Pfaff Robert，ロケットと地上からの複合観測による中緯度電離圏の観測，日本地球電磁気・地球惑星圏学会，神戸市，11月，2011

須田 康介，石坂 圭吾，渡部 重十，小野 高幸，熊本 篤志，阿部 琢美，芦原 佑樹，S-520-26 号機による電離圏中の電場観測，日本地球電磁気・地球惑星圏学会，神戸市，11 月，2011

柿並 義宏，渡部 重十，Liu Jann-Yenq，ひのとり衛星で観測された電子密度と電子温度の正相関，日本地球電磁気・地球惑星圏学会，神戸市，11月，2011
中岡 啓，渡部 重十，堺 正太朗，タイタン上層大気のイオン組成モデル，日本地球電磁気・地球惑星圏学会，神戸市，11月，2011

濱本 昂，高橋 幸弘，渡辺 誠，渡部 重十，福原 哲哉，佐藤 光輝，土星巨大ストームの多波長分光撮像観測，日本地球電磁気・地球惑星圏学会，神戸市，11月，2011

堺 正太朗，渡部 重十，諸岡 倫子，Wahlund Jan-Erik，カッシーニ・ラングミュアプローブによるエンセラダス軌道周辺のイオン観測，日本地球電磁気・地球惑星圏学会，神戸市，11月，2011

Masashi Kamogawa，Yoshihiro Kakinami，Shigeto Watanabe，Jann-Yenq Liu，Yuichiro Tanioka，Toru Mogi，Tsunamigenic ionospheric hole，日本地球電磁気・地球惑星圏学会，神戸市，11月，2011

鈴木 睦，海老沼 拓史，児玉 哲哉，渡部 重十，電離圏・大気圏観測のためのGPS掩蔽受信機開発の提案，日本地球惑星科学連合大会，幕張，2011

山本 衛，齊藤 昭則，大塚 雄一，横山 竜宏，山本 真行，阿部 琢美，羽生宏人，渡部 重十，R. F. Pfaff，M. F. Larsen，A proposal of GPS occultation receiver system for the ionsphere and atmosphere，日本地球惑星科学連合大会，幕張，2011

渡部 重十，山崎 敦，山田 学，武 直樹，濱本 昂，高橋 幸弘，あかつきUVIによる金星大気観測，日本地球惑星科学連合大会，幕張，2011

堺 正太朗，渡部 重十，諸岡 倫子，Wahlund Jan-Erilk，土星プラズマディスク中におけるダスト-プラズマ相互作用，日本地球惑星科学連合大会，幕張，2011

渡部 重十，阿部 琢美，湯元 清文，Liu Huixin，小山 孝一郎，MTI グループ，大気プラズマ観測衛星構想，日本地球惑星科学連合大会，幕張，2011

海老沼 拓史，鈴木 睦，児玉 哲哉，齊藤 昭則，渡部 重十，小山 孝一郎，次世代JAXA衛星搭載測位GPSRからのGPS掩蔽観測装置開発に関する検討，日本地球惑星科学連合大会，幕張，2011

中岡 啓，渡部 重十，堺 正太朗，タイタン上層大気のイオン組成の高度分布モデル，日本地球惑星科学連合大会，幕張，2011

寺口 朋子，笠羽 康正，星野 直哉，佐藤 隆雄，高橋 幸弘，渡部 重十，山田 学，松田佳久，神山 徹，Dimitri Titov，Wojciech Markiewicz，VEX/VMC 紫外画像による金星大気乱流のエネルギー輸送の研究，日本地球惑星科学連合大会，幕張，2011

林 健太，渡部 重十，柿並 義宏，Correlation of electron temperature with electron density in the low latitude topside ionosphere，日本地球惑星科学連合大会，幕張，2011

Mamoru Yamamoto，Akinori Saito，Yuichi Otsuka，Tatsuhiro Yokoyama，Masa-yuki Yamamoto，Takumi Abe，Hiroto Habu，Shigeto Watanabe，R. F. Pfaff，Miguel F. Larsen，Study of Medium-Scale Traveling Ionospheric Disturbances (MSTID) based on rocket/ground-based observation campaign，日本地球惑星科学連合大会，幕張，2011

森永隆稔，山本真行，栗原純一，Larsen Miguel，久保田賢，大山伸一郎，野澤悟徳，小川泰信，阿部琢美，渡部重十，DELTA-2 キャンペーンTMAによる熱圏中性風高精度解析と地上観測データとの比較，地球電磁気･地球惑星圏学会，沖縄，2010

中村正人，石井信明，今村剛，上野宗孝，鈴木睦，阿部琢美，山崎敦，岩上直幹，佐藤毅彦，田口真，渡部重十，福原哲哉，大月祥子，打ち上げ後の金星探査機”あかつき”，地球電磁気･地球惑星圏学会，沖縄，2010
寺口朋子，笠羽康正，星野直哉，高橋幸弘，渡部重十，山田学，VEX/VMC 紫外撮像データによる金星大気乱流のエネルギー輸送構造の推定，地球電磁気･地球惑星圏学会，沖縄，2010

堺正太朗，渡部重十，諸岡倫子，Wahlund Jan-Erik，土星E リングにおけるダスト-プラズマ相互作用，地球電磁気･地球惑星圏学会，沖縄，2010

武直樹，渡部重十，紫外画像を用いたステレオ観測による金星雲高度の推定および今後の観測への適用，地球電磁気･地球惑星圏学会，沖縄，2010

山田学，山崎敦，渡部重十，あかつきUVI チーム，あかつき搭載紫外イメージャの感度およびアライメント較正，地球電磁気･地球惑星圏学会，沖縄，2010

武 直樹，山田 学，渡部 重十，ステレオトラッキングによる金星雲高度の推定，連合大会，幕張，2010

寺口 朋子, 笠羽 康正, 高橋 幸弘, 星野 直哉, 渡部 重十, 山田 学，VEX/VMC紫外撮像データにより推定する金星大気乱流のエネルギー輸送構造，連合大会，幕張，2010

堺 正太朗, 渡部 重十, 諸岡 倫子, Jan-Erik Wahlund，カッシーニによる土星内部磁気圏のイオン観測とモデリング，連合大会，幕張，2010

森永 隆稔, 山本 真行, 栗原 純一, ラーセン・ミゲル, 大山 伸一郎, 野澤 悟徳，小川 泰信, 阿部 琢美, 渡部 重十，DELTA-2キャンペーンTMA中性風解析の精度とプロファイル経時変化の考察，連合大会，幕張，2010

柿並 義宏, 林 建宏, 劉 正彦, 渡部 重十, 鴨川 仁, Parrot Michel，ひのとり衛星とDEMETER衛星で観測された電子温度・密度の経度構造，連合大会，幕張，2010

森永 隆稔, 山田 倫久, 山本 真行, 羽生 宏人, 渡部 重十, 阿部 琢美, 山本 衛，S-520-26号観測ロケット搭載LESによるリチウム放出実験：WIND-2計画，連合大会，幕張，2010

近藤 奨，渡部 重十，柿並 義宏，DE-2 衛星による低緯度熱圏大気・プラズマの観測，連合大会，幕張，2010

森永隆稔; 山本真行; 横山雄生; 栗原純一; Larsen Miguel F.; 大山伸一郎; 野澤悟徳; 小川泰信; 吉田健悟; 阿部琢美; 渡部重十; 岩上直幹，DELTA-2 キャンペーンTMAによるオーロラ発生時の熱圏下部中性風の高精度解析，地球電磁気・地球惑星圏学会,2009年9月

Shotaro Sakai; Shigeto Watanabe; Michiko Morooka; Madeleine Holmberg; Jan-Erik Wahlund，Ion velocity map of Saturn’s inner magnetosphere，地球電磁気・地球惑星圏学会,2009年9月

福原哲哉; 高橋幸弘; 佐藤光輝; 渡部重十; 佐藤創我，1.6m 光学反射望遠鏡を用いたPLANET-C との金星同時観測計画，地球電磁気・地球惑星圏学会,2009年9月

寺口朋子; 高橋幸弘; 星野直哉; 笠羽康正; 渡部重十; 山田学，VEX/VMC の紫外線画像解析により推定される金星大気乱流エネルギーの輸送構造，地球電磁気・地球惑星圏学会,2009年9月

石坂圭吾; 三宅壮聡; 岡田敏美; 渡部重十; 阿部琢美; 小野高幸; 中村正人，S-520-23 号機観測ロケットによる電離圏中のDC電場観測，地球電磁気・地球惑星圏学会,2009年9月

武直樹; 渡部重十; 堀之内武; Titov Dmitri; Markiewicz Wojtek，Venus Express / VMC による紫外画像を用いた金星雲高度と風速の同時推定，地球電磁気・地球惑星圏学会,2009年9月

岡田実，松下聖，福田光寿，木戸茂貴，羽生宏人，渡部重十，LES（リチウム噴射装置）におけるリチウム蒸気噴射制御に関する研究 (I)"A study on the ejection controll of lithium vapor for LES(Lethium Ejection System) (I)"，火薬学会，2009

横山雄生, 山本真行, 渡部重十, 阿部琢美, 羽生宏人, 小野高幸, 山本衛, 大塚雄一, 齊藤昭則, S-520-23号ロケット放出Liによる共鳴散乱光の多地点観測と熱圏中性風の高精度解析, 2008年度中間圏・熱圏・電離圏(MTI)研究集会, 東京都小金井市, 2008年11月, ポスター, 日本語.

横山雄生, 山本真行, 渡部重十, 阿部琢美, 羽生宏人, 小野高幸, 大塚雄一, 齊藤昭則, WINDリチウム放出実験による熱圏中性風の高精度解析, 第124回 地球電磁気・地球惑星圏学会, 宮城県仙台市,2008年10月, 口頭, 日本語.

横山雄生, 山本真行, 羽生宏人, 阿部琢美, 渡部重十, 小野高幸, リチウム放出実験による広い高度範囲の熱圏中性風測定, 日本地球惑星科学連合2008年大会, 千葉県千葉市, 2008年5月, 口頭, 日本語.

横山雄生, 山本真行, 羽生宏人, 阿部琢美, 渡部重十, 小野高幸, WINDロケット実験地上光学観測結果報告, 第87回京都大学生存圏研究所シンポジウム・中低緯度熱圏大気風速のロケット観測, 京都府宇治市, 2008年1月, 口頭, 日本語.

横山雄生, 山本真行, 羽生宏人, 阿部琢美, 渡部重十, 池田優二, S-520-23 ロケット実験によるリチウム共鳴散乱光の観測実験,第 122 回 地球電磁気・地球惑星圏学会,

リチウム放出実験による熱圏電離圏結合過程の研究 -WINDキャンペーン-, 渡部重十，南部慎吾，阿部琢美，大塚雄一，齊藤昭則，山本衛，山本真行, 日本地球惑星科学連合2008年大会

リチウム放出実験による広い高度範囲の熱圏中性風測定, 横山雄生，山本真行，羽生宏人，阿部琢美，渡部重十，小野高幸, 日本地球惑星科学連合2008年大会

磁気嵐時における極域プラズマ密度増加, 北村成寿，新堀淳樹，西村幸敏，小野高幸，飯島雅英，熊本篤志，山田学，渡部重十，阿部琢美，YauAndrew，HairstonMarc R., 日本地球惑星科学連合2008年大会

Improved empirical model of thermospheric mass density by the CHAMP satellite, 平野隆，渡部重十，LiuHuixin，三好勉信，湯元清文, 日本地球惑星科学連合2008年大会

極域磁気圏における磁気嵐時のイオン上昇流の観測, 北村成寿，新堀淳樹，西村幸敏，小野高幸，飯島雅英，熊本篤志，山田学，渡部重十，阿部琢美，YauAndrew, 日本地球惑星科学連合2008年大会

電子放射線帯内帯における radial diffusion 係数, 小松研吾，渡部重十, 日本地球惑星科学連合2008年大会

石坂圭吾，三宅壮聡，岡田敏美，阿部琢美，小野高幸，渡部重十，中村正人，S-520-23号機による電離圏中の電場・LF/MF帯電波観測, 日本地球惑星科学連合2008年大会

山田学，渡部重十，岡野章一，岩上直幹，上野宗孝，山崎敦，今村剛，鈴木睦，中村正人，KellerHorst Uwe，MarkiewiczWojtek，TitovDmitri, 金星気象衛星搭載紫外イメージャ開発報告---フライトモデルに向けて---, 日本地球惑星科学連合2008年大会

柿並義宏，渡部重十，ひのとり衛星による電子密度の経験モデル，日本地球惑星科学連合2006年大会 2006年5月

渡部 重十, 熱圏嵐と電離圏嵐, 合同大会2005

柿並 義宏，渡部 重十, 金星電離圏における磁場形状と電子密度・温度の太陽風依存性, 合同大会2005

柿並義宏，渡部重十，金星電離圏における場形状と電子密度・温度の太陽風依存性，第16回 地球惑星科学関連学会合同大会 2005年5月

柿並義宏，渡部重十，熱フラックス変動に対する金星電離圏プラズマの応答，第118回地球電磁気・地球惑星圏学会，2005年10月

高橋香織，渡部重十, 木星電離圏の形成過程の考察, 地球電磁気・地球惑星圏学会，2004

高橋幸弘，田口真，坂野井健，山崎敦，吉田和哉，中西洋喜，渡部重十, 惑星宇宙望遠鏡の観測対象, 地球電磁気・地球惑星圏学会，2004

中川広務，福西浩，渡部重十，田口真，Bertaux Jean-Loup, Quemerais Eric, Lallement Rosine, CMEが星間水素分布に与える影響, 地球電磁気・地球惑星圏学会，2004

田口真，高橋幸弘，坂野井健，山崎敦，吉田和哉，中西洋喜，渡部重十, 惑星宇宙望遠鏡の検討, 地球電磁気・地球惑星圏学会，2004

柿並義宏, 渡部重十, 小山孝一郎，電離圏ホールのイオン組成，第15回 地球惑星科学関連学会合同大会 2004年5月

柿並義宏，渡部重十，小山孝一郎，金星電離圏ホールと磁力線まきつき，日本惑星科学会，2003年秋季講演会, 2003年10月

柿並義宏, 渡部重十，小山孝一郎，金星電離圏ホールの電子温度の特徴，第114回地球電磁気・地球惑星圏学会, 2003年11月

平野 隆，渡部 重十，Liu Huixin，湯元清文, 熱圏電離圏大気・プラズマのモデリング

前田 佐和子，野澤 悟徳，小川 泰信，津田 卓雄，Brekke Asgeir，渡部 重十，

宮岡 宏, 惑星間磁場変動に対応する昼間側F領域イオン加熱のEISCATレーダー観測（速報）

Kombiyil Rajmohan，福西 浩，渡部 重十，塩川 和夫，湯元 清文, Storm-time equivalent currents derived from a meridional magnetometer chain and the investigation of associated dynamics

高橋 幸弘，坂野井 健，田口 真，岩上 直幹，山崎 敦，寺田 直樹，渡部 重十，堀之内 武，中島 健介，今村 剛，TOPSサイエンス検討WG, 惑星宇宙望遠鏡TOPSミッション

小松 研吾，渡部 重十, 放射線帯スロット領域と内帯における radial 拡散係数と消失率についての考察

藤本 晶子，渡部 重十，篠原 学，湯元 清文，MAGDAS/CPMNグループ, 地上・低高度衛星観測に基づく巨大磁気嵐の長周期ULF波動のグローバルな変動特性

佐藤 創我，小川 泰信，Liu Huixin，渡部 重十, 極域電離圏上部におけるイオ

ン上昇流の観測

山田 学，渡部 重十，岡野 章一，今村 剛，中村 正人，岩上 直幹， Keller Horst Uwe， Markiewicz Wojtek，Titov Dmitri, 金星気象衛星搭載紫外カメラにおける雲移動ベクトル解析手法

須内 健介，坂野井 健，岡野 章一，渡部 重十，火星外気圏における非熱的酸素原子分布のモデル計算

大野 辰遼, 高橋 幸弘, 佐藤 光輝, 渡部 重十, 高木 聖子, 今井 正尭, 地上望遠鏡と光電子倍増管を利用した惑星雷発光の観測, 地球電磁気・地球惑星圏学会, 2020

阿部 琢美, 渡部 重十, 田中 勇人, 三宅 亙超高層大気測定用圧力計の開発, 地球電磁気・地球惑星圏学会，2020