

研究業績書

吉村 玲子 (2011年4月現在)

[学術賞]

[1] K. Ohbayashi, D.H. Choi, H. Hiro-Oka, H. Furukawa, R. Yoshimura, M. Nakanishi, K. Shimizu, “Advanced cancer research through next-generation medical imaging using PXI modular instrumentation and NI LabVIEW”, Graphical system Design Achievement Awards, Overall Winner: 2008 Customer Application of the Year, NI Week Worldwide Graphical System Design Conference. (2008.8.5)

[学術論文—学会誌](査読つき)

[1] N. Iwagami, T. Shibaki, T. Suzuki, Y. Yamada, H. Onishi, Y. Takahashi, H. Yamamoto, H. Sekiguchi, K. Mori, Y. Sano, M. Kubota, Y. Murayama, M. Ishii, K.-I. Oyama, R. Yoshimura, M. Shimoyama, Y. Koizumi, K. Shiokawa, N. Takegawa, T. Nakamura, “The wave 2000 campaign: overview and preliminary results”, J. Atmos. Solar-Terr. Phys., **64**, pp.1095-1104, 2002.

[2] R. Yoshimura, N. Iwagami, K.-I. Oyama, “Rocket measurement of electron density and atomic oxygen density modulated by atmospheric gravity wave”, Adv. Space Res., **32**, pp.837-842, 2003.

[3] N. Iwagami, S. Ohtsuki, A. Akojima, M. Kubota, Y. Murayama, S. Kawamura, R. Yoshimura, T. Nakamura, H. Yamamoto, H. Sekiguchi, N. Kimura, K. Shiokawa, T. Okada, K. Ishisaka, Y. Ashihara, Y. Kaiho, M. Abo, T. Abe, Y. Koizumi, K.-I. Oyama, “Waves in airglow structures experiment 2004: Overview and preliminary results”, Adv. Space Res., **35**, pp.1964-1970, 2005.

[4] D.H. Choi, H. Hiro-oka, H. Furukawa, R. Yoshimura, M. Nakanishi, K. Shimizu, K. Ohbayashi, “Fourier domain optical coherence tomography using optical demultiplexers imaging at 60,000,000 lines/s”, Opt. Lett., **33**, pp.1318-1320, 2008.

[5] J. Uemoto, T. Maruyama, S. Saito, M. Ishii, R. Yoshimura, “Relationships between pre-reversal sunset electron strength, pre-reversal enhancement and equatorial spread-F onset”, Ann. Geophys., **28**, pp.449-454, 2010.

[6] H. Furukawa, H. Hiro-oka, N. Saito, R. Yoshimura, D.H. Choi, M. Nakanishi, A. Igarashi, H. Ishikawa, K. Ohbayashi, K. Shimizu, “Full-range imaging of eye accommodation by high-speed long-depth range optical frequency domain imaging”, Biomed. Opt. Express., **1**, pp.1491-1501, 2010.

[学術論文—その他](査読つき)

[1] 吉村玲子, 今村剛, 阿部琢美, 「S-310-27号機によるDCプローブ測定—Es層中の電子温度について—」 “Measurement of Te in the Es layer using the DC probe on board the rocket S-310-27”, 宇宙科学研究所報告, **106**, pp.1-8, 1999.

[2] 吉村玲子, 今村剛, 小山孝一郎, 「WAVE2000キャンペーンにおける電子密度・電子温度のロケット観測」 “The rocket observation of the electron density and temperature in the WAVE2000 campaign”, 宇宙科学研究所報告, **42**, pp.23-36, 2001.

[3] R. Yoshimura, “Contribution of gravity wave to ionization layers in the lower E region – Rocket and ground-based observations of the lower thermosphere/ionosphere –”, ISAS Res. Note, **778**, pp.1-67, 2004.

[4] 吉村玲子, 阿保真, 柴田泰邦, 長澤親生, 村山泰啓, 川村誠治, 五十嵐喜良, 「WAVE2004 キャンペーン期間中に山川及び八王子で観測された Na 層変動の初期解析結果」, 宇宙航空研究開発機構特別資料 S-310-33 号機ロケット研究報告, JAXA-SP04-007, pp.51-57, 2005.

[5] 久保田実, 村山泰啓, 川村誠治, 五十嵐喜良, 亘慎一, 吉村玲子, 西牟田一三, 塩川和夫, 大塚雄一, 長澤親生, 阿保真, 内海通弘, 山本博聖, 関口宏之, 山本衛, 中村卓司, 岩上直幹, 小山孝一郎, 阿部琢美, 「大気光波状構造キャンペーン 2004 における地上観測の概要ならびに観測初期結果」, 宇宙航空研究開発機構特別資料 S-310-33 号機ロケット研究報告 JAXA-SP04-007, pp.35-44, 2005.

[学術論文－その他](査読なし)

[1] R. Yoshimura, N. Iwagami, K.-I. Oyama, “The rocket measurement of plasma and atomic oxygen density modulated by atmospheric gravity wave”, Proc. ISTS, **m-5**, pp.2020-2023, 2002.

[2] R. Yoshimura, T. Maruyama, S. Kawamura, “Application of dynamic equilibrium model to topside ionosphere specification”, Proc. URSI, **GP1.49**, pp.11141-11144, 2005.

[3] R. Yoshimura, H. Hiro-Oka, D. H. Choi, H. Furukawa, N. Fujiwara, K. Ohbayashi, “Doppler optical coherence tomography measurements in discretely swept optical frequency domain imaging”, Proc. SPIE, **6847**, pp. 68472G1-68372G4, 2008.

[4] K. Ohbayashi, D. H. Choi, H. Hiro-Oka, H. Furukawa, R. Yoshimura, M. Nakanishi, K. Shimizu, “60 MHz A-line rate ultra-high speed Fourier-domain optical coherence tomography”, Proc. SPIE, **6847**, pp.68470M1-68470M4, 2008.

[5] H. Hiro-Oka, D. H. Choi, H. Furukawa, R. Yoshimura, K. Ohbayashi, T. Wakabayashi, “Use of cosine tapered window to improve dynamic range of OCT without loss of resolution”, Proc. SPIE, **6847**, pp.68472C1-68472C4, 2008.

[6] H. Furukawa, H. Hiro-Oka, D. H. Choi, R. Yoshimura, M. Nakanishi, K. Shimizu, K. Ohbayashi, “Penetration depth of optical frequency domain imaging at wavelengths of 1310 nm and 1550 nm”, Proc. SPIE, **6847**, pp. 68472V1-68472V4, 2008.

[7] N. Tachikawa, R. Yoshimura, K. Ohbayashi, “Cross-sectional imaging of extracted jawbone of a pig by optical coherence tomography”, Proc. SPIE, **7884**, pp.78840F1-78840F6, 2011.

[学術論文－総説]

[1] 藤原直樹, 吉村玲子, 大林康二, 「SSG-DBR レーザと OCT への応用」, 光技術コーディネータージャーナル, オプトロニクス, **6**, pp.149-152, 2008.

[2] 上本純平, 丸山隆, 斉藤享, 石井守, 吉村玲子, 「赤道ジェット電流の変動と赤道スプレッド F」, 情報通信研究機構季報, **55**, pp.247-255, 2009.

[著書]

- [1] 大林康二, 廣岡秀明, 崔東学, 古川裕之, 吉村玲子, 「薬学の基礎としての物理」, 学術図書出版社, 2007.12.
- [2] 北里大学一般教育部自然科学教育センター 物理学教室, 「物理学要習ノート」, 愛知出版, 2011.4.
- [3] 北里大学一般教育部自然科学教育センター 物理学教室, 「物理学実験テキスト」, 第3版, 愛知出版, 2011.4.

[学会発表—一般講演(国際学会)]

- [1] R. Yoshimura, N. Iwagami, K.-I. Oyama, “The rocket measurement of plasma and atomic oxygen density modulated by atmospheric gravity wave”, The 23rd International Symposium on Space Technology and Science (Matsue, JAPAN) M-5. (2002.5.26)
- [2] R. Yoshimura, N. Iwagami, K.-I. Oyama, “Rocket measurement of electron density and atomic oxygen density modulated by AGW”, The 35th COSPAR Scientific Assembly (Houston, USA) C1.1. (2002.10.12)
- [3] R. Yoshimura, K.-I. Oyama, T. Imamura, N. Iwagami, “Parameterization of internal gravity wave using electron density and atomic oxygen density profiles obtained from the rocket experiment”, The International Union of Geodesy and Geophysics (Sapporo, JAPAN) GAII-02. (2003.7.1)
- [4] D. Tsujita, R. Yoshimura, S. Yokota, K. Noguchi, S. Kasai, K.-I. Oyama, “First results of electron density profiles over Japan using ionosonde observations and their comparison with IRI-2001”, The 36th COSPAR Scientific Assembly (Paris, FRANCE) C1.4. (2004.7.21)
- [5] R. Yoshimura, T. Maruyama, S. Kawamura, “Application of dynamic equilibrium model to topside ionosphere specification”, The 27th International Union of Radio Science General Assembly (Delhi, INDIA) GP1.49. (2005.10.25)
- [6] R. Yoshimura, H. Hiro-Oka, D. H. Choi, H. Furukawa, N. Fujiwara, K. Ohbayashi, “Doppler optical coherence tomography measurements in discretely swept optical frequency domain imaging”, Photonics West 2008 Biomedical Optics (BiOS) (San Jose, USA) 6847-87. (2008.1.22)
- [7] K. Ohbayashi, D. H. Choi, H. Hiro-Oka, H. Furukawa, R. Yoshimura, M. Nakanishi, K. Shimizu, “60 MHz A-line rate ultra-high speed Fourier-domain optical coherence tomography”, Photonics West 2008 Biomedical Optics (BiOS) (San Jose, USA) 6847-21. (2008.1.21)
- [8] H. Hiro-Oka, D. H. Choi, H. Furukawa, R. Yoshimura, K. Ohbayashi, T. Wakabayashi, “Use of cosine tapered window to improve dynamic range of OCT without loss of resolution”, Photonics West 2008 Biomedical Optics (BiOS) (San Jose, USA) 6847-83. (2008.1.21)
- [9] H. Furukawa, H. Hiro-Oka, D. H. Choi, R. Yoshimura, M. Nakanishi, K. Shimizu, K. Ohbayashi, “Penetration depth of optical frequency domain imaging at wavelengths of 1310 nm and 1550 nm”, Photonics West 2008 Biomedical Optics (BiOS) (San Jose, USA) 6847-103. (2008.1.21)
- [10] M. Nakanishi, R. Yoshimura, D. H. Choi, H. Hiro-Oka, H. Furukawa, K. Ohbayashi, T. Morita, N. Shoji, K. Shimizu, “Three dimensional imaging of trabeculectomy blebs using swept-source optical coherence tomography”, ARVO 2008 Annual meeting (Fort Lauderdale, USA) D709. (2008.4.28)

- [11] N. Tachikawa, R. Yoshimura, K. Ohbayashi, “Cross-sectional imaging of extracted jaw bone of a pig by optical coherencetomography”, Photonics West 2011 Biomedical Optics (BiOS) (San Fransisco, USA) 814-14. (2011.1.23)
- [12] H. Furukawa, H. Hiro-oka, R. Yoshimura, D. H. Choi, M. Nakanishi, A. Igarashi, K. Ohbayashi, K. Shimizu, “Full-range imaging of the whole anterior segment of eye by high-speed optical frequency domain imaging using a reflective Fabry-Perot tunable laser”, Photonics West 2011 Biomedical Optics (BiOS) (San Fransisco, USA) 7885-30. (2011.1.23)
- [13] H. Furukawa, H. Hiro-Oka, N. Satoh, R. Yoshimura, D. Choi, M. Nakanishi, A. Igarashi, K. Ohbayashi, K. Shimizu, “Imaging the Whole Anterior Segment of Human Accommodation by Swept-Source Optical Coherence Tomography”, ARVO/ISIE Imaging conference (Fort Lauderdale, USA) 29 (2011.4.30)

[学会発表—一般講演(国内学会)]

- [1] 吉村玲子, 今村剛, 小山孝一郎, 雨宮宏, 「S-310-27号機によるラングミュアプローブ測定」, 地球惑星科学関連学会 1998年合同大会(代々木) Eb-022.(1998.5.26)
- [2] 吉村玲子, 小山孝一郎, 今村剛, 「S-310-27号機による電子温度・電子密度観測最終結果報告」, 第104回地球電磁気・地球惑星圏学会(水戸) C22-P241.(1998.11.10)
- [3] 吉村玲子, 小山孝一郎, 「電離圏下部における観測とスプラディックE層内熱収支について」, 地球惑星科学関連学会 1999年合同大会(代々木) Ed-018.(1996.6.8)
- [4] 吉村玲子, 小山孝一郎, 「WAVE2000キャンペーンで観測された大気波動中での電子温度及びプラズマ密度構造」, 地球惑星科学関連学会 2000年合同大会(代々木) Eb-025.(2000.6.25)
- [5] 吉村玲子, 今村剛, 小山孝一郎, 「WAVE2000キャンペーンにおける電子温度・電子密度観測の最終結果報告」第108回地球電磁気・地球惑星圏学会(代々木) B22-P14.(2000.11.21)
- [6] 吉村玲子, 岩上直幹, 村山泰啓, 小山孝一郎 「WAVE2000で観測された電子密度・酸素原子密度分布の波状構造解釈について」, 地球惑星科学関連学会 2001年合同大会(代々木) Ep-011.(2001.6.5)
- [7] 吉村玲子, 小山孝一郎, 「WAVE2000キャンペーンで観測された電子密度・酸素原子密度構造と重力波の特徴について」, 地球惑星科学関連学会 2002年合同大会(代々木) J015-P005.(2002.5.27)
- [8] 吉村玲子, 丸山隆, 伊澤昌彦, 小山孝一郎, 笠井晶二, “Application of diffusive equilibrium model to the topside ionosphere over Japan”, 第116回地球電磁気・地球惑星圏学会(松山) B22-07.(2004.9.27)
- [9] 吉村玲子, 江尻省, 尾花由紀, 「若手任期付き研究員の雇用実態調査の報告」, 地球惑星科学関連学会 2005年合同大会(幕張) U107-002.(2005.5.25)
- [10] 江尻省, 吉村玲子, 尾花由紀, 「若手任期付き研究員の雇用実態調査の報告2」, 地球惑星科学関連学会 2005年合同大会(幕張) U107-P002.(2005.5.25)
- [11] 吉村玲子, 丸山隆, 川村誠治, “Application of dynamic equilibrium model to topside ionosphere specification”, 地球惑星科学関連学会 2005年合同大会(幕張) E023-P007.(2005.5.26)
- [12] 吉村玲子, 丸山隆, 川村誠治, “Reconstruction of topside ionospheric profile applying dynamic equilibrium based

onGPS-TECandionosondemeasurements”, 地球惑星科学連合 2006 年大会（幕張）E138-012.(2006.5.17)

[13] 上本純平、石井守、丸山隆、齊藤享、吉村玲子、“Investigationoftherelationshipbetweenpost-sun setequatorial spread-F, equatorialelectrojet, andequatorialanomaly”, 第 124 回地球電磁気・地球惑星圏学会（仙台）B005-P040. (2008.10.11)

[14] 中西基、吉村玲子、五十嵐章史、崔東学、古川裕之、廣岡秀明、大林康二、清水公也、「離散的波長走査法前眼部 OCT による毛様体の観察」, 第 113 回日本眼科学会総会（東京）03-252.(2009.4.16)

[15] 上本純平、丸山隆、石井守、齊藤享、津川卓也、吉村玲子、“Investigationoftherelationshipbetweenequatorial electro-jet, pre-reversalenhancementandpost-sun setequatorialspread-F” , 地球惑星科学関連学会 2009 年合同大会（幕張）E166-P027.(2009.5.18)

[16] 上本純平、丸山隆、石井守、齊藤享、吉村玲子、“SuppressionmechanismsofPRErelatedwiththepre -sunset CEJ”, 第 125 回地球電磁気・地球惑星圏学会（金沢）B005-P037.(2009.9.28)

[学会発表—シンポジウム]

[1] 吉村玲子, 小山孝一郎, 「ラング ミュアプローブによる Es 層付近の電子温度観測」, 第 12 回大気圏シンポジウム（相模原）V-1.(1998.3.6)

[2] 吉村玲子, 阿部琢美, 今村剛, 小山孝一郎, 「S-310-27 号機によるラングミュア計測— 最終解析結果」, 第 13 回大気圏シンポジウム（相模原）V-3.(1999.3.4)

[3] 吉村玲子, 小山孝一郎, 「WAVE2000 における電子密度測定— 初期結果報告—」, 第 14 回大気圏シンポジウム（相模原）V-2.(2000.3.3)

[4] 吉村玲子, 岩上直幹, 小山孝一郎, 「WAVE2000 で観測された電子密度・酸素原子密度分布の波状構造解釈について」, 第 2 回宇宙科学シンポジウム（相模原）V-8.(2001.1.11)

[5] 吉村玲子, 小山孝一郎, 「WAVE2000 で観測された大気重力波の飽和過程について」, 第 16 回大気圏シンポジウム（相模原）III-5.(2002.2.28)

[6] 吉村玲子, 中村卓司, 今村剛, 小山孝一郎, 「低高度 Es 層の形成・維持に寄与する慣性重力波の特徴について」, 第 4 回 MU レーダーシンポジウム（宇治）VII-5.(2003.12.3)

[学会発表—その他]

[1]吉村玲子, 小山孝一郎, 「WAVE2000 で観測された電子密度・電子温度構造」, 中間圏・下部熱圏／電離圏相互作用研究会（宇治）V-5.(2000.10.24)

[2]R. Yoshimura ,N. Iwagami, T. Imamura, K.-I. Oyama, “Gravity wave parameters derived from the electron density and atomic oxygen density profiles obtained by the rocket experiment”, Tokyo-Adelaide joint Workshop on Quarks, Astrophysics and Space Physics (Tokyo, JAPAN) PIII- 6.(2003.1.9)

以上