

(4-1)①原著論文(発行済)

No	顕著な論文	書誌情報 (書式: 著者名、タイトル、掲載誌名(書籍名)、巻、号、ページ、発行年)	国内/国際 の別	DOI	備考 (顕著な論文のアピールポイント)
1		Kotsuki S., H. Takenaka, K. Tanaka, A. Higuchi, and T. Miyoshi, "1-km-resolution land surface analysis over Japan: Impact of satellite-derived solar radiation", Hydrological Research Letters, vol. 9, No. 1, pp.14-19, Apr 18, 2015.	国際	doi: 10.3178/hrl.9.14	
2		Ningombam, S., S. P. Bagare, P. Khatri, B. J. Sohn, and H. -J. Song, "Estimation of aerosol radiative forcing over an aged-background aerosol feature during advection and non-advection events using a ground-based data obtained from a Prede Skyradiometer observation", Atmos. Res., vol. 164-165, pp.76-83, May 8, 2015.	国際	doi:10.1016/j.atmosres.2015.05.001	
3	◎	Iwafune, Y., T. Ikegami, J. G. S. Fonseca Jr., T. Oozeki, and K. Ogimoto, "Cooperative home energy management using batteries for a photovoltaic system considering the diversity of households", Energy Conversion and Management, vol. 96, pp.322-329, May 15, 2015.	国際	doi:10.1016/j.enconman.2015.02.083	太陽光発電とバッテリーの予測・計画・運用を司る家庭用エネルギーマネジメントシステムモデルを構築した。多様な実HEMSデータを用いて挙動を検証し、電力系統への貢献を評価し、全体最適へつながる分散エネマネの可能性を示した。
4		Shi, C. and T. Nakajima, "The Eddington approximation calculation of radiation flux in the atmosphere-ocean system", J. Quant. Spectrosc. Radiat. Transfer, vol. 157, pp.34-41, May 2015.	国際	doi:10.1016/j.jqsrt.2015.02.007	
5		Sugimoto, N., A. Shimizu, T. Nishizawa, I. Matsui, Y. Jin, P. Khatri, H. Irie, T. Takamura, K. Aoki, and B. Thana, "Aerosol characteristics in Phimai, Thailand revealed by continuous observation with a polarization sensitive Mie-Raman lidar and a sky radiometer", Environmental Research Letters, 10, June 2, 2015.	国際	doi:10.1088/1748-9326/10/6/065003	
6		Goto, D., T. Nakajima, T. Dai, T. Takemura, M. Kajino, H. Matsui, A. Takami, S. Hatakeyama, N. Sugimoto, A. Shimizu, and T. Ohara, "An evaluation of simulated particulate sulfate over East Asia through global model inter-comparison", J. Geophys. Res., vol. 120, Issue 12, pp.6247-6270, (Received Feb 2014) June 27, 2015.	国際	DOI: 10.1002/2014JD021693	
7		Dai, T., G. Shi, and T. Nakajima, "Analysis and evaluation of the global aerosol optical properties simulated by an online aerosol-coupled non-hydrostatic icosahedral atmospheric model", Adv. Atmos. Sci., vol. 32, Issue 6, pp.743-758, (Received Aug 2014) June 2015.	国際	DOI: 10.1007/s00376-014-4098-z	
8		Irie, H., T. Nakayama, A. Shimizu, A. Yamazaki, T. Nagai, A. Uchiyama, Y. Zaizen, S. Kagamitani, and Y. Matsumi, "Evaluation of MAX-DOAS aerosol retrievals by coincident observations using CRDS, lidar, and sky radiometer in Tsukuba, Japan", Atmospheric Measurement Techniques, vol. 8, pp.2775-2788, July 16, 2015.	国際	doi:10.5194/amt-8-2775-2015	
9		Ikegami, T., H. Yano, K. Kudo, and K. Ogimoto, "Effects of Smart Charging of Multiple Electric Vehicles in Reducing Power Generation Fuel Cost", Electrical Engineering in Japan, vol. 193, No. 2, pp.42-57, July 20, 2015.	国際	DOI: 10.1002/eej.22614	
10		Shi, C., P. WANG Pucui, T. NAKAJIMA, Y. Ota, S. Tan, and G. Shi, "Effects of Ocean Particles on the Upwelling Radiance and Polarized Radiance in the Atmosphere-Ocean System", Adv. Atmos. Sci., vol. 32, Issue 9, pp.1186-1196, Sep 2015.	国際	doi: 10.1007/s00376-015-4222-8	
11		Lee, H., J. Ryu, H. Irie, S. -H. Jang, J. Park, W. Choi, and H. Hong, "Investigations of the Diurnal Variation of Vertical HCHO Profiles Based on MAX-DOAS Measurements in Beijing: Comparisons with OMI Vertical Column Data", Atmosphere, vol. 6, No. 11, pp.1816-1832, Nov 20, 2015.	国際	doi:10.3390/atmos6111816	
12		Watanabe, T., "Role of regional thermal contrast over West Asia in interannual variation in atmospheric moisture transportation over the Indian Ocean and neighboring areas at summer monsoon onset", Journal of Geophysical Research: Atmospheres, vol. 120, Issue 23, pp.11826-11845, Dec 16, 2015.	国際	DOI: 10.1002/2015JD023617	
13		FrieB, U., H. Klein Baltink, S. Beirle, K. Cl��mer, F. Hendrick, B. Henzing, H. Irie, G. de Leeuw, A. Li, M. M. Moerman, M. van Roozendaal, R. Shaiganfar, T. Wagner, Y. Wang, P. Xie, S. Yilmaz, and P. Zieger, "Intercomparison of aerosol extinction profiles retrieved from MAX-DOAS measurements", Atmospheric Measurement Techniques Discussion, Jan 15, 2016.	国際	doi:10.5194/amt-2015-358	
14		Taniguchi, A., T. Inoue, M. Otsuki, Y. Yamaguchi, Y. Shimoda, A. Takami, K. Hanaoka, "Estimation of Contribution of the Residential Sector to Summer Peak Demand Reduction Using an Energy End-Use Simulation Model", Energy and Buildings, vol. 112, pp.80-92, Jan 15, 2016.	国際	doi:10.1016/j.enbuild.2015.11.064	
15		Khatri, P., T. Takamura, T. Nakajima, V. Estell��s, H. Irie, H. Kuze, M. Campanelli, A. Sinyuk, S. -M. Lee, B. J. Sohn, G. Padhithurai, S. -W. Kim, S. C. Yoon, J. A. M. Lozano, M. Hashimoto, P. C. S. Devara, and N. Manago, "Factors for inconsistent aerosol single scattering albedo between SKYNET and AERONET", Journal of Geophysical Research: Atmospheres, vol. 121, Issue 4, pp.1859-1877, Feb 27, 2016.	国際	DOI: 10.1002/2015JD023976	
16		Iwafune, Y. and Y. Yagita, "High-Resolution Determinant Analysis of Japanese Residential Electricity Consumption Using Home Energy Management System Data", Energy and Buildings, vol. 116, pp.274-284, Mar 15, 2016.	国際	doi:10.1016/j.enbuild.2016.01.017	

(4-1)②原著論文(未発行)

No	in press、accepted、submitted	書誌情報 (書式: 著者名、タイトル、掲載誌名(書籍名)、巻、号、ページ、発行年)	国内/国際の別	DOI	備考
1	in press	Uchida, J., M. Mori, H. Nakamura, M. Satoh, K. Suzuki, and T. Nakajima, "Error and energy budget analysis of a non-hydrostatic stretched-grid global atmospheric model" Mon. Wea. Rev., submitted Aug 3, 2015 .	国際	http://dx.doi.org/10.1175/MWR-D-15-0271.1	
2	in press	Yin, X., T. Dai, N.A.J. Schutgens, D. Goto, T. Nakajima and G. Shi, "Effects of data assimilation on the global aerosol key optical properties simulations", Atmos. Res., Received Aug 14, 2015	国際	doi:10.1016/j.atmosres.2016.03.016	
3	in press	伴場充浩, 山口容平, 下田吉之, "住宅分電盤電力計測データに基づくデマンドレスポンス効果の推定", 電気学会論文誌C, vol. 136 No. 6, 2016(掲載予定), 提出日2015.8.29 .	国内		
4	submitted	Watanabe, T., T. Takamatsu, and T.Y. Nakajima, "Evaluation of Variation in Surface Solar Irradiance and Clustering of Observation Stations in Japan", Journal of Applied Meteorology and Climatology, submitted Aug 2015 .	国際		
5	accepted	Kawano, S., Y. Fujimori, S. Wakao, Y. Hayashi, H. Takenaka, H. Irie, and T. Y. Nakajima, "Voltage Control Method Utilizing Solar Radiation Data in Highly Efficient Spatial Resolution for Service Restoration in Distribution Networks with PV", Journal of Energy Engineering, submitted Dec 12, 2015 .	国際		
6	submitted	Yumimoto, K., T. M. Nagao, M. Kikuchi, T. T. Sekiyama, H. Murakami, T. Y. Tanaka, A. Ogi, H. Irie, P. Khatri, H. Okumura, K. Arai, I. Morino, O. Uchino, and T. Maki, "Aerosol data assimilation using data from Himawari-8, a next-generation geostationary meteorological satellite", Geophysical Research Letters, submitted Dec 23, 2015 .	国際		
7	submitted	Itahashi, S., I. Uno, H. Irie, J. -I. Kurokawa, and T. Ohara, "Impacts of biomass burning emissions on tropospheric NO2 vertical column density over continental Southeast Asia", Land-Atmospheric Interactions in Asia, submitted Dec 28, 2015 .	国際		
8					

(4-2)その他著作物(総説、書籍など)

No	書誌情報 (書式: 著者名、タイトル、雑誌・書籍名、巻、号、ページ、発行年)	国内/国際 の別	著作物の 種別	DOI
1	下田吉之, 山口容平, "エネルギーエンドユースモデルの研究開発動向", 電気学会論文誌B vol. 135, No. 6, pp.347-350, 2015.6.	国内	総説	doi.org/10.1541/ieejpes.135.347
2	中島映至, 今須良一, 高見昭憲, 五藤大輔, 鶴田治雄, 打田純也, Tie Dai, 三澤翔大, 上田佳代, Chris Fook, Sheng Ng, 渡辺知保, 小西祥子, 佐藤陽祐, 樋口篤志, 増富祐司, 村上暁信, 土屋一彬, 近藤裕昭, 丹羽洋介, 芳村圭, 大原利真, 森野 悠, Nick Schutgens, 須藤健悟, 竹村俊彦, 井上豊志郎, 新井豊, 村田諒, 米元亮馬, Tran Thi Ngoc Trieu, 植松光夫, 佐藤正樹, 富田浩文, 八代尚, 原政之, "大気環境物質のためのシームレス同化システム構築とその応用", シミュレーション, 第34巻, 第2号, pp.83-84, 2015.6.	国内	総説	
3	中島孝, 中島映至, 入江仁士, 下田吉之, 岩船由美子, 日高一義, 山本義郎, 竹中栄晶, 渡邊武志, カトリブラディープ, 打田純也, 井上豊志郎, 日暮明子, 錦織聡一, 辻本将晴, 荒牧敬次, "エネルギーマネジメントシステムに貢献する地球科学と需要科学", 計測と制御, vol. 55 No. 7予定 (submitted in Mar 2016)	国内	総説	
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

(4-3)①招待講演

No	主要な講演	発表者	タイトル	学会名	場所	年月日	国内/国際の別
1		H. Irie, T. Takamura, P. Khatri, T. Kato, and S. Itahashi	New developments for SKYNET Chiba/Japan and Phimai/Thailand sites by utilizing the MAX-DOAS technique	International SKYNET Workshop 2016	Rome, Italy	2016/3/2	国際
2	●	Kurino, T.	Advanced Performance of Himawari-8 Onboard Imager AHI (Invited Presentation)	The AMS 96th annual meeting	New Orleans, USA	2016/1/10-14	国際
3	●	Nakajima, T	Toward a better understanding of the earth 's climate and environment	日本地球惑星科学連合大会(国際セッション)	幕張市	2015/5/24-28	国際
4	●	Ogimoto, K.	PV smart grid integration in Japan	Solar Canada, IEA-PVPS Task 14 related sessions, Session 2: "Electricity System Transformation... Solar Variability, Forecasting, and System Operation"	Tronto, Canada	2015/12/8	国際
5		岩船由美子	HEMS, BEMS等を通じた取り組みとCO2削減の可能性	DDPP報告シンポジウム2	東京工業大学キャンパス, 東京	2015/10/29	国内
6		岩船由美子	デマンドレスポンスの動向と利用可能性について	テクノバシンポジウム パート2	イノホール&カンファレンスセンター, 東京	2015/11/18	国内
7		岩船由美子	未来のスマートハウス	2015年度第1回未来材料・システム研究所シンポジウム	名古屋大学, 名古屋市	2015/11/29	国内
8		岩船由美子	再生可能エネルギーを巡る現状(基調講演)	経済産業省・資源エネルギー庁主催シンポジウム	ホテル熊本テレサ, 熊本市	2016/2/16	国内
9		竹中栄晶, 中島映至, 中島孝, 井上豊志郎, 本多嘉明, 樋口篤志, 高村民雄, 奥山新, 別所康太郎	第三世代「ひまわり」衛星観測データによる太陽放射の準リアルタイム解析と太陽熱利用および太陽光発電出力のモニタリング	日本地球惑星科学連合大会	幕張市	2015/5/24-28	国内
10		中島映至	地球温暖化の仕組み	気象学会夏季大学講義	気象庁講堂, 東京都	2015/8/1-2	国内
11		中島映至	大気の物理化学特性と地球気候の形成	第41回(平成27年度)セミナーハウス大学院特別講義 地球大気の化学と物理	東京理科大学	2015/11/7	国内
12		中島孝	エネルギー管理に貢献する地球科学と地球観測衛星.	地球観測の可能性と将来に関する国際シンポジウム, 主催: 文部科学省、東京大学、地球観測に関する政府間会合(GEO)	東京	2015/5/24	国内
13		中島孝	再生可能エネルギーの活用における地球科学情報の貢献	第5回太陽光発電日射セミナー, 英弘精機株式会社	東京	2015/7/17	国内

(4-3)②口頭発表

No	発表者	タイトル	学会名	場所	年月日	国内/国際 の別
1	G.S. Fonseca Jr., J., T. Oozeki, H. Ohtake, K. Ogimoto	Evaluating the Effect of the Forecast Horizon in the Error of Regional Forecasts of Insolation in Japan: The Kanto Region Case	WIP 31st European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition	Hamburg, Germany	Sep 15-17, 2015	国際
2	G.S. Fonseca Jr., J., Y. Udagawa, T. Saito, T. Oozeki, K. Ogimoto	Effect of Day-ahead Forecasts on Curtailment Planning of PV Power in Japan	ISES Solar World Congress 2015	Daegu, South Korea	Nov 8-12, 2015	国際
3	Hashimoto, M., T. Nakajima, S. Morimoto, and H. Takenaka	A study of satellite remote sensing algorithm for aerosol using multi-wavelength and multi-pixel data	JpGU	Chiba	May 28, 2015	国際
4	Hashimoto, M., A. Higurashi, H. Takenaka, and T. Nakajima	Aerosol retrieval using Himawari-8 visible data	The Sixth Asia/Oceania Meteorological Satellite Users' Conference (AOMSUC-6)	Tokyo, Japan	Nov 9-13, 2015	国際
5	Hashimoto, M., T. Nakajima and H. Takenaka	Development of a satellite remote sensing algorithm for aerosol and validation of retrieved AOT from GOSAT/TANSO-CAI using ground-observed AOT	International SKYNET workshop 2016 Rome	Rome, Italy	Mar 3, 2016	国際
6	Hidaka, K., S. Nishikiori, T. Numada, M. Tsujimoto	Information impact on consumer behavior change	BECC 2015	Sacramento, California, USA	Oct 18-21, 2015	国際
7	Himeno, T. and T. Ikegami	Effects of Aggregated Home Energy Management Systems for Whole Power System	The 4th International Conference on Microgeneration and Related Technologies	Tokyo, Japan	Oct 28-30, 2015	国際
8	Himeno, T. and T. Ikegami	Effects of Home Energy Management Systems for Reduction of Renewable Output Curtailment	EEE PES Innovative Smart Grid Technologies 2015 Asian Conference	Bangkok, Thailand	Nov 4-6, 2015	国際
9	Inoue, T., A. Taniguchi, M. Otsuki, Y. Yamaguchi, Y. Shimoda	Evaluation Of Impact Of New Residential Water Heater Dissemination By Residential Energy End-Use Model	14th International Conference of the International Building Performance Simulation Association	Hyderabad, India	Dec 7-9, 2015	国際
10	Irie, H., T. Takamura, P. Khatri, and T. Nakajima	MAX-DOAS air quality observations at Phimai, Thailand, conducted in the framework of SKYNET	Second Workshop on Atmospheric Composition and the Asian Monsoon (ACAM)	Bangkok, Thailand	Jun 8-10, 2015	国際
11	Irie, H., T. Muto, S. Itahashi, and J.-I. Kurokawa	Tropospheric Nitrogen Dioxide Column Density Trends Seen from the 10-year Record of OMI Measurements over East Asia	2015 AGU Fall Meeting	San Francisco, USA	Dec 14-18, 2015	国際
12	Irie, H., T. Takamura, T. Takano, K. Aoki, A. Higurashi, P. Khatri, H. Okamoto, T. Kato, T. Hatakeyama, S. Onuma, Y. Matsuura, and SKYNET community	Utilizing SKYNET toward validation for GCOM-C products	Joint PI Meeting of Global Environment Observation Mission	Tokyo, Japan	Jan 21, 2016	国際
13	Iwafune, Y.	Home Energy Management System as a Power System Flexibility Resource in Japan	The World Engineering Conference and Convention 2015	Kyoto, Japan	Nov 29-Dec 2, 2015	国際
14	Iwanade, H., N. Manago, H. Saito, H. Irie, and H. Kuze	Development of a ground-based imager for radiation measurement based on a commercial CMOS camera	International Symposium on Remote Sensing (ISRS) 2015	Tainan, Taiwan	Apr 22-24, 2015	国際
15	Kajino, M., M. Deushi, N. Oshima, T. Maki, Y. Inomata, K. Sato, A. Takami, S. Hatakeyama, H. Irie, and P. Khatri	Modeling Northeast Asian aerosol mass, size, chemistry, and mixing type	9th Asian Aerosol Conference (AAC2015)	Kanazawa	June 25, 2015	国際

16	Kajino, M., Y. Igarashi, Y. Zaizen, K. Adachi, M. Deushi, N. Oshima, R. Kudo, T. Sekiyama, T. Maki, Y. Inomata, K. Sato, A. Takami, S. Hatakeyama, H. Irie, and P. Khatri	Toward consistent prediction of physical, chemical, and optical properties of aerosols, gases and precipitation in Northeast Asia	The 13th International Conference on Atmospheric Sciences and Applications to Air Quality (ASAAQ13)	Kobe, Japan	Nov 11–13, 2015	国際
17	Khatri, P., T. Takamura, H. Irie, H. Kuze, and K. Imaoka	Validation of MODIS cloud products using SKYNET data as a part of validating AMSR2 product through a synergistic use of SKYNET and MODIS data	JpGU	Chiba	May 27, 2015	国際
18	Khatri, P., H. Irie, T. Takamura, and H. Kuze	Study of aerosol and cloud effects on atmospheric heat budget using SKYNET data	The 9th Workshop of the Virtual Laboratory for the Earth's Climate Diagnostics Program, and the University Allied Workshop (UAW)	Kashiwa	Sep 29–Oct 1, 2015	国際
19	Khatri, P., H. Irie, and T. Takamura	Study of light absorption characteristics of aerosols using sky radiometer data of SKYNET	The 13th International Conference on Atmospheric Sciences and Applications to Air Quality (ASAAQ13)	Kobe, Japan	Nov 11–13, 2015	国際
20	Khatri, P., T. Takamura, H. Irie, and H. Kuze	Retrieval of cloud parameters from i-sky radiometer	International SKYNET Workshop 2016	Rome, Italy	Mar 2, 2016	国際
21	Manago, N., P. Khatri, H. Irie, T. Takamura, and H. Kuze	A new method of solid view angle calibration for SKYNET to improve SSA measurement	The 9th Workshop of the Virtual Laboratory for the Earth's Climate Diagnostics Program, and the University Allied Workshop (UAW)	Kashiwa	Sep 29–Oct 1, 2015	国際
25	Manago, N., K.Pradeep, H. Irie, T. Takamura, and H. Kuze	On the method of solid view angle calibration for SKYNET	International SKYNET Workshop 2016	Rome, Italy	Mar 3, 2016	国際
22	Nakajima, T., H. Takenaka, T. Y. Nakajima, E. Oikawa, and M. Hashimoto	Utility of surface radiation budget from EarthCARE and geostationary satellites	IUGG2015	Prague, Czech	Jun 22–Jul 2, 2015	国際
23	Nakajima, T.	A strategy for linking the regional air pollution knowledge to assessment of their global climate and environment impacts	Asian Conference on Meteorology	Kyoto, Japan	Oct 26–27, 2015	国際
26	Nakajima, T.	Utilization/Application of Himawari-8	Asia-Pacific Regional Space Agency Forum	Bali, Indonesia	Dec 1–4, 2015	国際
27	Nakajima, T., D. Goto, T. Dai, S. Misawa, J. Uchida, N. Schutgens, M. Hashimoto, E. Oikawa, H. Takenaka, H. Tsuruta, T. Inoue, and A. Higurashi	An effort for developing a seamless transport modeling and remote sensing system for air pollutants	2015 AGU Fall Meeting	San Francisco, USA,	Dec 14–18, 2015	国際
24	Nakajima, T. Y., H. Masunaga, K. Imaoka, and T. Ushio	A New Satellite System for Observing Global Weather and Water from Geostationary Orbit.	JpGU	Chiba	May 27, 2015	国際
28	Nakajima, T. Y., T. Nakajima, H. Takenaka, H. Irie, and A. Higuchi	Potential of Himawari-8 for atmospheric observations	Japan–Australia Workshop on Non-Meteorological Applications from Geostationary Satellite Data, JAXA–CSIRO	Brisbane, Australia	Aug 25–26, 2015	国際
29	Nakajima, T. Y., T. Watanabe, T. Funayama, Y. Yamamoto, H. Takenaka, T. Nakajima, H. Irie, and A. Higuchi	Satellite remote sensing and energy management	The 23rd CReS International Symposium	Chiba	Dec 1–2, 2015	国際

30	Oikawa, E., K. Suzuki, T. Nakajima, and T. Nishizawa	Aerosol and cloud radiative forcings derived by CALIPSO and CloudSat satellite observations	2015 AGU Fall Meeting	San Francisco, USA	Dec 14–18, 2015	国際
31	Shimoda, Y., A. Taniguchi, T. Inoue, M. Otsuki, and Y. Yamaguchi	Residential Energy End-Use Model as Evaluation Tool For Residential Micro Generation	The 4th International Conference on Microgeneration and Related Technologies	Tokyo, Japan	Oct 28–30, 2015	国際
32	Suzuki, K.	Use of satellite observations for process-oriented evaluation of cloud microphysics in climate models	CFMIP meeting	Monterey, CA	June 8, 2015	国際
33	Takemura, T., H. Irie, T. Nishizawa, K. Aoki, R. Kudo, A. Higurashi, and A. Shimizu	Recent application of SKYNET and AD-Net to aerosol climate models	International SKYNET Workshop 2016	Rome, Italy	Mar. 3, 2016	国際
34	Takenaka, H., T. Nakajima, T. Y. Nakajima, T. Watanabe	Quasi real-time analysis of Solar radiation budget using geostationary satellites with monitoring of solar thermal and photovoltaic power generation	JST-NSF-DFG-RCN Workshop, On Distributed Energy Management Systems	Arlington, USA	Apr 20–22, 2015	国際
35	Takenaka, H., T. Nakajima, T.Y.Nakajima, A. Higurashi, M. Hashimoto, K. Suzuki, T. Inoue, and T Kurino	Estimation of Solar radiation using HIMAWARI-8 with analysis of renewable energy	The Sixth Asia/Oceania Meteorological Satellite Users Conference	Tokyo, Japan	Nov 9–13, 2015	国際
36	Takenaka, H., T. Nakajima, T.Y.Nakajima, A. Higurashi, M. Hashimoto, K. Suzuki, T. Inoue, and T Kurino	Estimation of Solar Radiation using HIMAWARI-8 with Analysis of Renewable Energy	AMS2016, 12th Annual Symposium on New Generation Operational Environmental Satellite Systems, One Year of Himawari 8	New Orleans, USA	Jan 13, 2016	国際
37	Taniguchi, A., T. Inoue, M. Otsuki, Y. Yamaguchi, Y. Shimoda	Prediction Of The Energy Demand In The Japanese Residential Sector In 2030 By Residential Energy End-use Model	14th International Conference of the International Building Performance Simulation Association	Hyderabad, India	Dec 7–9, 2015	国際
38	Watanabe, T. and T. Y. Nakajima	Evaluation of the variation in surface solar irradiance in Japan.	2015 AGU Fall Meeting	San Francisco	Dec 14–18, 2015	国際
39	Yamaguchi, Y., Y. Miyachi, T. Okamoto, Y. Shimoda	Diffusion Impact of Cogeneration on Energy Demand of Commercial Sector of Keihanshin-Metropolitan Area	The 4th International Conference on Microgeneration and Related Technologies	Tokyo, Japan	Oct 28–30, 2015	国際
40	Yamaguchi, Y. and Y. Shimoda	Evaluation of Behavior Model of Occupants in Home based on Japanese National Time Use Survey	14th International Conference of the International Building Performance Simulation Association	Hyderabad, India	Dec 7–9, 2015	国際
41	東仁・福留 潔・築津真一郎・野中俊介・荻本和彦・片岡和人	連系線によるエネルギーと需給調整力融通を含む電力需給解析手法	平成27年電気学会電力・エネルギー部門大会	名古屋市	2015/8/25–27	国内
42	井上卓也, 松岡綾子, 山口容平, 下田吉之	家族成長を考慮した高効率給湯システムの導入効果の分析	第32回エネルギーシステム・経済・環境コンファレンス	東京	2016/2/2–3	国内
43	井上智樹, 松岡綾子, 山口容平, 下田吉之, 吉武公彦, 花岡佳奈子	関西地区における節電キャンペーンによる家庭の節電効果の持続性評価	空気調和・衛生工学会 平成27年度(第45回)近畿支部学術研究発表会	大阪市	2016/3/9	国内
44	入江仁士, KHATRI Pradeep, 岡本浩, 高村民雄, 清水厚, 日暮明子, 西澤智明, 青木一真, 中島映至	大気エアロゾル・雲・放射の国際地上観測ネットワークSKYNETのデータハンドリングについて	日本地球惑星科学連合大会	幕張市	2015/5/24–28	国内
45	岩船由美子, 河合俊明, 森裕子, 八木田克英	HEMSデータを活用した家庭用エネルギー診断の効果検証—その1 定量的評価—	エネルギー・資源学会第32回エネルギーシステム・経済・環境コンファレンス	東京	2016/2/2–3	国内

46	宇田川佑介・荻本和彦・Joao Gari da Silva Fonseca Junior・大関崇・大竹秀明・池上貴志・福留潔	太陽光発電システムが大量導入された電力システムにおける需給運用	平成27年電気学会電力・エネルギー部門大会	名古屋市	2015/8/25-27	国内
47	大月雅也, 谷口綾子, 山口容平, 下田吉之	家庭用エネルギーエンドユースモデルを用いた節電対策効果の定量評価	日本建築学会大会	平塚市	2015/9/4-6	国内
48	荻本和彦・岩船由美子・片岡和人・池上貴志・山口容平・木下裕介・下田吉之	2030年の関西地域を対象とした電力需給シナリオ解析 第3報, 電力需給解析	第34回エネルギー・資源学会研究発表会	東京	2015/6/9-10	国内
49	荻本和彦・片岡和人・占部千由・宇田川佑介	我が国の2030年の電力需給解析—再生可能エネルギー導入と柔軟性—	第34回エネルギー・資源学会研究発表会	東京	2015/6/9-10	国内
50	荻本和彦・片岡和人・野中俊介・養津真一郎・東仁・磯永彰	再生可能エネルギー大量導入時の需給運用の向上に関する分析	第34回エネルギー・資源学会研究発表会	東京	2015/6/9-10	国内
51	梶野瑞王, 出牛真, 大島長, 眞木貴史, 関山剛, 工藤玲, 五十嵐康人, 猪股弥生, 佐藤啓市, 高見昭憲, 畠山史郎, 入江仁士, Pradeep Khatri, 三上正男	NHM-Chemによる我が国におけるエアロゾルの物理・化学・光学特性および関連ガスの整合的再現性評価について	大気環境学会年会	東京都新宿区	2015/09/15-17	国内
52	梶野瑞王, 出牛真, 大島長, 眞木貴史, 関山剛, 工藤玲, 五十嵐康人, 佐藤陽祐, 猪股弥生, 佐藤啓市, 高見昭憲, 畠山史郎, 入江仁士, Pradeep Khatri, 三上正男	NHM-Chemによる我が国におけるエアロゾルの物理・化学・光学特性および関連ガスの整合的再現性評価と最適化について	日本気象学会2015年度秋季大会	京都市	2015/10/28-30	国内
53	Khatri, P., H. Irie, T. Takamura, H. Takenaka, and T. Kurino	Validation of surface downward shortwave fluxes estimated from geostationary satellite HIMAWARI data using surface observation data	日本気象学会2015年度秋季大会	京都市	2015/10/28-30	国内
55	ガリダシルバ フォンセカ ジュニア ジョアン	Day-Ahead Regional Power Generation Forecasting: On the Effect of Large Errors in a Scenario of Curtailment of Photovoltaic Power	日本気象学会2015年度秋季大会	京都市	2015/10/28-30	国内
54	木村舜, 山口容平, 宮地優介, 金範峻, 黄雄明, 下田吉之	近畿圏業務部門ボトムアップ型エネルギー需要推計モデルの開発—空調設備の多様性を考慮した近畿圏事務所ビルのエネルギー需要推計—	空気調和・衛生工学会 平成27年度(第45回)近畿支部学術研究発表会	大阪市	2016/3/9	国内
56	金範峻, 山口容平, 宮地優介, 黄雄明, 木村舜, 下田吉之	近畿圏業務部門ボトムアップ型エネルギー需要モデルの開発(その2)—標準的仕様を持つ事務所ビルを想定したEnergy Plusによる空調システムシミュレーション	空気調和・衛生工学会 平成27年度(第45回)近畿支部学術研究発表会	大阪市	2016/3/9	国内
57	操野年之	「ひまわり8号」の運用とデータ利用状況について(運用開始から半年の「ひまわり8号」)	2015年度東海大学情報技術センター研究・開発報告会	東京	2016/2/13	国内
58	黄雄明, 山口容平, 岡本大河, 宮地優介, 金範峻, 木村舜, 下田吉之	事務所ビルを対象とするフロア稼働状況変動とエネルギー需要への影響	空気調和・衛生工学会 平成27年度(第45回)近畿支部学術研究発表会	大阪市	2016/3/9	国内
59	瀬野知将, 池上貴志	起動停止計画モデルを用いた将来の太陽光・風力発電の出力抑制量の定量的評価	平成27年電気学会電力・エネルギー部門大会	名古屋市	2015/8/25-27	国内
60	竹中栄晶 and Coauthors	「ひまわり8号」観測データに基づく日射量の準リアルタイム解析と太陽熱利用への応用、及び太陽光発電出力のモニタリング	日本気象学会2015年度春季大会	つくば市	2015/5/21-24	国内

61	谷口綾子, 井上卓也, 大月雅也, 山口容平, 下田吉之, 高見明伸, 花岡佳奈子	家庭用エネルギーエンドユースモデルを用いた電力負荷曲線の形成要因の分析	第34回エネルギー・資源学会研究発表会	東京	2015/6/9-10	国内
62	中島孝	エネルギー・マネジメントにおける気象学の役割	日本気象学会2015年度秋季大会	京都市	2015/10/28-30	国内
63	錦織聡一, 日高一義, 丹俊貴, 辻本将晴	社会規範等メッセージによる電力消費における行動変容の効果分析結果	BECC JAPAN 2015	東京	2015/9/8-9	国内
64	橋本真喜子, 森本祥太郎, 竹中栄晶, 中島映至	衛星リモートセンシングにおけるエアロゾル特性推定アルゴリズム「多波長マルチピクセル法」の開発と解析例	日本気象学会2015年度春季大会	つくば市	2015/5/21-24	国内
65	橋本真喜子, 日暮明子, 竹中栄晶, 中島映至	エアロゾル特性推定のためのリモートセンシングアルゴリズム「多波長多ピクセル法(MWPM)」の紹介	中島最強チーム(TEEDDAチーム)全体会合(CREST)	千葉	2015/10/23	国内
66	濱田和紀, 山口容平, 下田吉之	住宅における居住者の在室状況を考慮した住宅用エアコンの使用実態把握	平成27年度空気調和・衛生工学会大会	豊中市	2015/9/16	国内
67	濱田和紀, 山口容平, 下田吉之	電力消費データを用いた住宅居住者の在室状況推定	第32回エネルギーシステム・経済・環境コンファレンス	東京	2016/2/2-3	国内
69	伴場充浩, 山口容平, 下田吉之	住宅分電盤電力計測データに基づくデマンドレスポンス効果の推定	第34回エネルギー・資源学会研究発表会	東京	2015/6/9-10	国内
68	樋口篤志, 村田健史, 久世宏明, 入江仁士, 中島孝, 本多嘉明, 大野智生, 操野年之, 別所康太郎, 竹中栄晶, 中島映至	「ひまわり8号」データの有効活用, 静止衛星群を用いた全球展開に向けた研究開発環境構築	日本気象学会2015年度春季大会	つくば市	2015/5/21-24	国内
70	樋口篤志, 竹中栄晶, 広瀬民志, 山本宗尚, 小槻峻司, 入江仁士, 田中賢治	千葉大CEReSでの衛星アーカイブおよびその応用	日本地球惑星科学連合大会	幕張市	2015/5/24-28	国内
71	姫野峻志・池上貴志・山口容平・荻本和彦	住宅内可制御負荷機器の普及率による電力システムへの影響評価	平成27年電気学会電力・エネルギー部門大会	名古屋市	2015/8/25-27	国内
73	深澤晋平, 山口容平, 下田吉之	ボトムアップ型エネルギー需要推計における住宅居住者行動に伴う機器使用決定モデルの開発	空気調和・衛生工学会 平成27年度(第45回)近畿支部学術研究発表会	大阪市	2016/3/9	国内
72	船山貴光, 渡邊武志, 竹中栄晶, 木村英樹, 福田紘大, 山本義郎, 中島孝	ソーラーカーレース支援のための気象情報可視化・配信システムの構築	情報処理学会	東京	2016/3/10-12	国内
74	本間康将・向後卓磨・橋本龍・工藤耕治・Joao Gari da Silva Fonseca Junior・荻本和彦・池上貴志	発電予測の確率的情報を用いた太陽光発電の抑制のための出力制御	平成27年電気学会電力・エネルギー部門大会	名古屋市	2015/8/25-27	国内
75	松岡綾子, 井上卓也, 大月雅也, 山口容平, 下田吉之	2030年における家庭部門電力負荷曲線の変化予測	第32回エネルギーシステム・経済・環境コンファレンス	東京	2016/2/2-3	国内
76	宮地優介, 山口容平, 金範坡, 木村舜, 黄雄明, 下田吉之	近畿圏業務部門ボトムアップ型エネルギー需要推計モデルの開発—業務建築における空調設備仕様に関する調査と代表的な仕様の決定—	空気調和・衛生工学会 平成27年度(第45回)近畿支部学術研究発表会	大阪市	2016/3/9	国内
77	八木田克英, 岩船由美子, 荻本和彦	HEMSデータを用いた家庭用エネルギー診断の実施とその評価	第34回エネルギー・資源学会研究発表会	東京	2015/6/9-10	国内
78	八木田克英, 森裕子, 河合俊明, 岩船由美子	HEMSデータを活用した家庭用エネルギー診断の効果検証—その2 定量的評価—	エネルギー・資源学会第32回エネルギーシステム・経済・環境コンファレンス	東京	2016/2/2-3	国内
79	矢野達也, 池上貴志	予測の不確実性を考慮した太陽熱利用ヒートポンプ給湯機運用手法の検討	平成27年度日本太陽エネルギー学会研究発表会	宮崎市	2015/11/26-27	国内

80	山口容平	住宅エネルギー消費決定要因の変遷	環境科学会2015年会	吹田市	2015/9/7-8	国内
81	山口容平, 下田吉之	ボトムアップ型エネルギー需要推計による住宅時刻別電力需要のモデル化	空気調和・衛生工学会 平成27年度(第45回)近畿支部学術研究発表会	大阪市	2016/3/9	国内
82	山本義郎, 船山貴光, 渡邊武志, 中島孝, 木村英樹, 福田紘大, 竹中栄晶	ソーラーカーレース支援のための気象情報可視化・配信システムの構築	2015年度東海大学情報技術センター研究・開発報告会	東京	2016/2/13	国内
83	渡邊武志, 高松尚宏, 中島孝	日射量変動の地域特性	平成27年電気学会電力・エネルギー部門大会	名古屋市	2015/8/25-27	国内
84	渡邊武志, 高松尚宏, 中島孝	日本における地上日射量の変動を考慮した地域区分	日本気象学会2015年度秋季大会	京都市	2015/10/28-30	国内
85	渡邊武志, 中島孝	地表面日射変動と雲の特徴との関係	平成27年度日本太陽エネルギー学会研究発表会	宮崎市	2015/11/26-27	国内
86	渡邊武志, 大石優	衛星観測から得られた雲特性情報による地上日射量の変動の推定	電気学会全国大会	仙台市	2016/3/16-18	国内

未提出

	池上貴志, 成澤邦明, 占部千由, 斉藤哲夫, 片岡和人, 荻本和彦	東北・北海道地域の風力発電出力短周期変動の平滑化効果の分析	電気学会全国大会	仙台	2016/3/18	国内
	荻本和彦, 片岡和人, 中山寿美枝, 簗津真一郎, 東仁, 福留潔	電力システムの卸市場価格と限界費用に関する基礎検討	電気学会全国大会	仙台	2016/3/16	国内

(4-3)③ポスター発表

No	発表者	タイトル	学会名	場所	年月日	国内/国際 の別
1	Hashimoto, M., T. Nakajima, and H. Takenaka	Aerosol remote sensing using GOSAT CAI and a new plan for GOSAT2 CAI2	IWGGMS	Caltech @Pasadena, USA	June 17, 2015	国際
2	Hashimoto, M., T. Nakajima, H. Takenaka, M. Yoshida and R. Higuchi	Data calibration and aerosol remote sensing using GOSAT/CAI and a plan for GOSAT-2/CAI-2	2015 AGU Fall Meeting	San Francisco, USA	Dec 14-18, 2015	国際
3	Hashimoto, M., T. Nakajima, S. Morimoto, and H. Takenaka	Development of an aerosol retrieval algorithm for satellite remote sensing, and its application to GOSAT/CAI imager data	IUGG2015	Prague, Czech	June 29, 2015	国際
4	Inoue, T., A. Hamada and K. Rajendran	Characteristics of daily variation of rainfall over tropics	European Geosciences Union, General Assembly 2015	Vienna, Austria	Apr 12-17, 2015	国際
6	Inoue, T., and M. Hashimoto	Shadow Detection Using near UV Data for Improving Aerosol Retrieval over Land	AMS 2016	New Orleans, USA	Jan 10-14, 2016	国際
5	Inoue, T., H. Takenaka and T. Sakashita	AMV Retrieval Using Brightness Temperature Difference Image	AMS 2016	New Orleans, USA	Jan 10-14, 2016	国際
7	Itagaki, Y., Y. Yamaguchi, Y. Shimoda	Analysis Of Factors Creating Variety In Residential Energy Demand Based On Measured Electricity Consumption	14th International Conference of the International Building Performance Simulation Association	Hyderabad, India	Dec 7-9, 2015	国際
8	Kato, T. and H. Irie	Development of photovoltaic-driven MAX-DOAS system (Eco-MAXDOAS) and its evaluation using 4AZ-MAXDOAS system at Chiba, Japan	DOAS workshop	Brussels, Belgium	Jul 6-8, 2015	国際
9	Kato, T. and H. Irie	Development of photovoltaic-driven MAX-DOAS system (Eco-MAXDOAS) and its evaluation using 4AZ-MAXDOAS system at Chiba, Japan	2015 AGU Fall Meeting	San Francisco, USA	Dec 14-18, 2015	国際
10	Khatri, P., H. Irie, and T. Takamura	Optical Characteristics of Aerosols and Clouds Retrieved from Sky Radiometer of SKYNET	2015 AGU Fall Meeting	San Francisco, USA	Dec 14-18, 2015	国際

11	Okamoto, T., Y. Yamaguchi, Y. Miyachi, Y. Shimoda	Application Of Archetype Modeling To Estimate Hourly Electricity Demand Of Commercial Sector Of Keihanshin Metropolitan Area, Japan	14th International Conference of the International Building Performance Simulation Association	Hyderabad, India	Dec 7-9, 2015	国際
12	Okata, M. and T. Nakajima	A study of the 3D radiative transfer effect in cloudy atmospheres	2015 AGU Fall Meeting	San Francisco, USA	Dec 14-18, 2015	国際
13	Suzuki, K., E. Oikawa, and T. Nakajima	Characterizing uncertainties in estimates of the direct and indirect aerosol radiative forcings	2015 AGU Fall Meeting	San Francisco, USA	Dec 14-18, 2015	国際
14	Takenaka, H., T. Nakajima, T. Y. Nakajima, T. Inoue, and M. Hashimoto	Quasi real-time analysis of Solar radiation using Geostationary Satellite HIMAWARI-8/AHI	IUGG2015	Prague, Czech	Jun 22-Jul 2, 2015	国際
15	Uchida, J., T. Nakajima, and K. Suzuki	Error and energy budget analysis of a non-hydrostatic stretched-grid global atmospheric model	2015 AGU Fall Meeting	San Francisco, USA	Dec 14-18, 2015	国際
16	加藤知道 and 入江仁士	太陽電池駆動型大気観測装置Eco-MAXDOAS装置の開発	日本地球惑星科学連合大会	幕張市	2015/5/24-28	国内
17	小沼聡、入江仁士、カトリ プラディーブ、岡本浩、高村民雄	MAX-DOAS法による水蒸気観測の評価:ラジオゾンデによる実観測との比較	日本気象学会2015年度秋季大会	京都市	2015/10/28-30	国内
18	橋本真喜子, 竹中栄晶, 中島映至	GOSAT/TANSO-CAI 代替校正の現状とエアロゾル解析例	GCOM-C代替校正ワークショップ	富山市	2015/8/31	国内
19	畠山嵩大、入江仁士、カトリ プラディーブ、岡本浩、高村民雄、竹村俊彦	スカイラジオメーターによる日本のエアロゾルトレンド解析とその検証	日本気象学会2015年度秋季大会	京都市	2015/10/28-30	国内

(4-5)②報道

No	掲載紙名	タイトル	新聞掲載された年月日
1	日本テレビ, 真相報道バンキシャ!	“目撃 天候急変 どう予測?”(群馬県伊勢崎周辺の突風時動画等)	2015/6/21
2	日本テレビ, スッキリ!	“トリプル台風接近中 最新「ひまわり8号」で何が分かるのか?”(ひまわり8号動画提供・解説)	2015/7/7
3	テレビ朝日, 報道ステーション	“「ひまわり8号」運用始まる その実力と残された課題”(千葉大正式運用記念イベント取材、今後の活用・課題等に関するコメント)	2015/7/7
4	テレビ東京, ワールドビジネスサテライト	“ひまわり8号 世界初の技術搭載”(千葉大正式運用記念イベント取材および「4k マルチディスプレイ」でのひまわり動画表示)	2015/7/7
5	テレビ朝日, グッド! モーニング	“News ひまわり8号デビュー 3つの台風は”(報道ステーションの収録流用)	2015/7/8
6	テレビ朝日, 報道ステーションSUNDAY	“ビッグデータキーワードランキング6位「ひまわり8号運用開始」”(ひまわりデータ活用の可能性、今後の研究展開(太陽放射、食糧安全保証パッケージ)の取材)	2015/7/12
8	マイナビニュース, パソコン工房	【特別企画】“ひまわり8号のデータ解析を支えるユニットコム - 千葉大学・環境リモートセンシング研究センター導入事例”	2015/8/26
9	NHK BSプレミアム, コズミックフロント☆NEXT	“最新衛星があばく 地球のミステリー”	2015/9/17
14	毎日新聞, ひまわりEYE	ひまわりEYE 合計23記事(2016年3月16日現在) 共同監修	2015/10-2016/03
10	毎日新聞, ひまわりEYE	“日射量オクケー 加速”	2015/10/30
12	テレビ朝日, グッド! モーニング	“ひまわり8号(HIMAWARI-8)画像から紅葉状況がわかる?(衛星画像による植生の変化)”	2015/11/23
11	BSジャパン	BSジャパン開局15周年特別企画 “太陽を追え! 激走! ソーラーカーレース オーストラリア縦断3000キロ”	2015/11/28
13	毎日新聞, ひまわりEYE	“今年の元日 視界良好”	2016/1/15

(4-5)③その他の成果発表

<記入欄>

No	書誌情報(著者名、タイトル、掲載誌名(書籍名)、巻、号、ページ、発行年)など	国内/国際の別	DOI	備考
1	東海大学情報技術センター(担当:長幸平)“第47回海外研修航海一気象衛星ひまわり8号の画像で見る望星丸の位置と周辺の様相”, http://www.tric.u-tokai.ac.jp/tsic/jbosei.html , 2016年2月	国内		ひまわり画像処理ソフトおよび高次処理パッケージ導入により可能となった成果の1つ
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

(4-6)ワークショップ等

No	開催年月日	名称	場所	参加人数	概要	備考
1	2015/5/29	チーム内ミーティング(非公開)	東海大学	28人	キックオフ	
2	2015/10/23	チーム内ミーティング(非公開)	千葉大学	23人	全体会合	全研究者による成果発表・研究内容のシェア
3	2016/1/25	チーム内ミーティング(非公開)	JST別館	5人	需要科学サブグループ内の研究調整	
4	2016/1/25	チーム内ミーティング(非公開)	JST別館	6人	地球科学・データインタフェース間の研究調整	
5	2016/2/18	チーム内ミーティング(非公開)	大阪大学	5人	全サブグループ間の研究調整	
6						
7						
8						
9						
10						