

(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		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" <i>Mon. Wea. Rev.</i> , vol. 144, No. 4, pp.1423-1447, April 2016 .	国際	http://dx.doi.org/10.1175/MWR-D-15-0271.1	
2		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", <i>Journal of Energy Engineering</i> , F4016003. 7 April 2016 .	国際	http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)EY.1943-7897.0000352	
3		Kazuyoshi Hidaka, Sumio Shiochi, Satoshi Hashimoto, "Management Service for Air Conditioner Users by Utilizing Remote Monitoring System", <i>Proceedings of the Spring Servitization Conference 2016</i> (査読有), pp.50-57, Manchester UK., May 2016 .	国際	ISBN: 978 1 85449 403 0	
4		池上貴志, 矢野達也, "太陽熱利用ヒートポンプ給湯機の運用における太陽熱取得量および給湯需要量予測誤差の影響", <i>太陽エネルギー</i> , vol.42, No.3, pp.53-62, 31 May 2016 .	国内	Online未公開	
5		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", <i>電気学会論文誌C</i> , vol. 136, No. 6, pp.784-793, June 2016 .	国内	http://doi.org/10.1541/ieejeiss.136.784	
6		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", <i>Geophysical Research Letters</i> , vol. 43, No.11 pp.5886-5894, 16 June 2016 .	国際	DOI: 10.1002/2016GL069298	
7		Irie, H., T. Muto, S. Itahashi, J. Kurokawa and I. Uno, "Turnaround of Tropospheric Nitrogen Dioxide Pollution Trends in China, Japan, and South Korea", <i>SOLA</i> , vol. 12, pp.170-174, Jul 2016 .	国際	http://doi.org/10.2151/sola.2016-035	
8		Frieß, U., H. Klein Baltink, S. Beirle, K. Clèmer, 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", <i>Atmospheric Measurement Techniques</i> , vol. 9, pp. 3205-3222, 22 July 2016 .	国際	doi:10.5194/amt-9-3205-2016	
9		Goto, D., K. Ueda, C-F-S. Ng, A. Takami, T. Ariga, K. Matsushashi, T. Nakajima, "Estimation of excess mortality due to long-term exposure to PM2.5 in Japan using a high-resolution model for present and future scenarios.", <i>Atmos. Environ.</i> , vol. 140, pp. 320-332, Sep 2016 .	国際	http://dx.doi.org/10.1016/j.atmosenv.2016.06.015	
10		Indra Chandra, Seyoung Kim, Takafumi Seto, Yoshio Otani, Akinori Takami, Ayako Yoshino, Satoshi Irei, Kihong Park, Tamio Takamura, Naoki Kaneyasu, Shiro Hatakeyama, 2016: New particle formation under the influence of the long-range transport of air pollutants in East Asia, <i>Atmospheric Environment</i> , Vol.141, 30-40, Sep 2016 .	国際	http://dx.doi.org/10.1016/j.atmosenv.2016.06.040	
11		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", <i>Atmospheric Research</i> , vol. 178-179, pp.175-186, 1 Sep 2016 .	国際	doi:10.1016/j.atmosres.2016.03.016	
12		辻本将晴, 錦織聡一, 日高一義, 荒牧敬次, 森谷孟史, "デマンドレスポンスによる需要家行動の経時変化に関する考察", <i>BECC Japan 2016</i> (査読有り), 6 Sep 2016 .	国内	http://seeb.jp/wp-content/uploads/2016/10/BECCJAPAN2016-program.pdf	
13		Letu, H., H. Ishimoto, J. Riedi, T. Y. Nakajima, L. C-Labonnote, A. J. Baran, T. Nagao, M. and M. Sekiguchi, "Investigation of ice particle habits to be used for ice cloud remote sensing for the GCOM-C satellite mission", <i>Atmospheric Chemistry and Physics</i> , vol. 16, No. 18, pp.12287-12303, 29 Sep 2016 .	国際	doi:10.5194/acp-16-12287-2016	
14		Kohei Cho, Ryota Uemachi, Kiyonari Fukue, Osamu Uchida, Kazumi Terada, Kentaro Takemura, Hiroyuki Wakabayashi, Toshiaki Sato, Chi-Farn CHEN, "Recovery Monitoring of Tsunami damaged Paddy Fields using MODIS NDVI", <i>Proceedings of the 37th Asian Conference on Remote Sensing</i> , TS6-4, pp.1-4, October 2016 .	国際		
15		Watanabe, T., T. Takamatsu, and T.Y. Nakajima, "Evaluation of Variation in Surface Solar Irradiance and Clustering of Observation Stations in Japan", <i>Journal of Applied Meteorology and Climatology</i> , vol. 55, No. 10, pp.2165-2180, 5 Oct 2016 .	国際	DOI:10.1175/JAMC-D-15-0227.1	

16		Watanabe, T., Y. Oishi, and T.Y. Nakajima, "Characterization of surface solar-irradiance variability using cloud properties based on satellite observations", Solar Energy, vol. 140, pp.83-92, 15 Dec 2016 .	国際	DOI:10.1016/j.solener.2016.10.049	
17		Shi, C., T. Nakajima, and M. Hashimoto, "Simultaneous retrieval of aerosol optical thickness and chlorophyll concentration from multi-wavelength measurement over East China Sea.", J. Geophys. Res., vol. 121, Issue23, pp. 14,084-14,101, 16 December 2016 .	国際	DOI: 10.1002/2016JD025790	
18	◎	Okata, M., T. Nakajima, T. Inoue, T.Y. Nakajima, H. Okamoto, and K. Suzuki, "A study of the earth radiation budget in 3-D broken cloudy atmospheres by using satellite data.", J. Geophys. Res., vol. 122, Issue1, pp.443-468, 16 January 2017 .	国際	DOI: 10.1002/2016JD025441	本論文では、3次元的に不均質な雲場による太陽放射フラックスの反射、透過を正確に扱うことのできるモンテカルロ型放射計算コードを開発し、実際の衛星データに適用して、雲場の3次元構造が地球放射収支に及ぼす影響を調べた。また、放射収支の観点から雲の3次元構造を特徴付けるパラメータを構築した。本手法によって、従来、平行平板近似による放射伝達計算では大きな誤差を引き起こす3次元的に不均質な雲場が存在する場合の太陽エネルギー算定の方法論が確立できた。
19		Nakajima, T., S. Misawa, Y. Morino, H. Tsuruta, D. Goto, J. Uchida, T. Takemura, T. Ohara, Y. Oura, M. Ebihara and M. Satoh, "Model depiction of the atmospheric flows of radioactive cesium emitted from the Fukushima Daiichi Nuclear Power Station accident", Progress in Earth and Planetary Science, 4 (1), 1-18, 23 January 2017	国際	DOI 10.1186/s40645-017-0117-x	
20		Yoshiyuki Shimoda, Ayako Taniguchi-Matsuoka, Takuya Inoue, Masaya Otsuki, Yohei Yamaguchi, "Residential energy end-use model as evaluation tool for residential micro-generation", Applied Thermal Engineering, Volume 114, pp.1433-1442, 5 March 2017 .	国際	http://dx.doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2016.09.066	
21		Yumiko Iwafune, Yuko Mori, Toshiaki Kawai, Yoshie Yagita, "Energy-saving effect of automatic home energy report utilizing home energy management system data in Japan" Energy, Volume 125, Pages 382-392, Available online 3 March 2017 (15 April 2017) .	国際	http://dx.doi.org/10.1016/j.energy.2017.02.136	

(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	submitted	Yohei Yamaguchi, "Historical change in Japanese residential energy demands: A comprehensive understanding of household practice and interactions with material and service regimes", Technological Forecasting & Social Change, submitted May 5, 2015 .	国際		
2	accepted	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, accepted Dec 1, 2016 .	国際		
3	in press	勅使河原優, 池上貴志, "道路交通センサデータを用いた電気自動車の充電促進ポテンシャルの定量的評価", 電気学会論文誌B, vol.137, No.5, 発行予定May 2017 .	国内		
4	submitted	Irie, H., T. Horio, T. Y. Nakajima, H. Takenaka, M Kikuchi, P. Khatri, and K. Yumimoto, "Contribution of Himawari-8 aerosol products to energy management system", Earozoru Kenkyu, submitted, Jan. 16, 2017	国際		
5					
6					
7					
8					
9					
10					

(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	中島 孝(著), 中村 健治(著), 中澤 哲夫(編集), "大気と雨の衛星観測(気象学の新潮流)", 朝倉書店, June 2016 .	国内	書籍	
2	岩船由美子, "需要から考えるエネルギー問題", 學士會会報 919号, pp.17-21, July 2016 .	国内	総説	
3	荻本和彦, 池上貴志, "スマートコミュニティのためのエネルギーマネジメント", 大河出版, 第8章 HEMS, July 2016 .	国内	書籍	
4	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, カトリプラディープ, 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, pp.585-591, July 2016 .	国内	総説	http://doi.org/10.11499/sicejl.55.585
5	Goto, D., N.A.J. Schutgens, E. Oikawa, T. Takemura, and T. Nakajima, "Improvement of a global aerosol transport model through validation and implementation of a data assimilation system", CGER Report, ISSN 1341-4356 CGER-I132-2017. January 2017 .	国際	書籍	
6	Nakajima, T., "Standing at the shore of the atmospheric radiation study and climate research", AIP Conf. Proc., 1810, 030001 (2017) Published Online: February 2017 .	国際	総説	doi: 10.1063/1.4975501
7	下田吉之, 松岡綾子, "特集 環境・エネルギーから考えるこれからの建築 住まい方とエネルギー利用についての試算例", 環境技術, vol. 46 (3), pp.30-35, March 2017 .	国内	総説	Online未公開
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

(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		Nakajima, T.	The role of satellite remote sensing for the climate and environmental studies (Invited)	DLR/UNOOSA Conference on Climate Change	Köln, Germany	2016/4/4-7	国際
2	●	Nakajima, T.	Earth observation satellites and modeling: Current and future issues (Invited)	Intern. Rad. Sympoisum	Auckland, New Zealand	2016/4/16-22	国際
3		Nakajima, T.	Satellite Earth Observation: Current status and future planning issues (Invited)	JpGU	Chiba, Japan	2016/5/22-26	国際
4		Suzuki, K.	Cloud microphysics and climate	CALIPSO-CloudSat Ten-Year Progress Assessment and Path Forward Workshop	Paris, France	2016/6/8-10	国際
5		Nakajima, T., R. Imasu, T. Matsunaga, M. Nakajima, and GOSAT2 Science Team	A plan for the GOSAT follow-on satellite mission for remote sensing of the greenhouse gases and air pollution (Invited)	Asia Oceania Geosciences Society (AOGS) 13th Annual Meeting	Beijing, China	2016/8/2-5	国際
6	●	Suzuki, K.	Cloud microphysics and climate: Use of satellite observations for advancing climate modeling (Invited)	EarthCARE-CLARA Workshop	Tronto, Canada	2016/9/7	国際
7	●	Nakajima, T., M. Kachi, T. Maeda, T. Kubota, R. Oki, M. Hori, and H. Murakami	Current and Future Status of the JAXA' s Missions for Water and Climate (Keynote speech)	EUMETSAT Meteorological Satellite Conference 2016	Darmstadt, Germany	2016/9/26-30	国際
8		Cho, Kohei	Recovery Monitoring of Tsunami Damaged Areas in Japan	the 37th Asian Conference on Remote Sensing	Colombo, Sri Lanka	2016/10/17	国際
9		Kunimatsu, H.	Overview of current and future Himawari satellite programs and data services (Invited)	The 7th Asia-Oceania Meteorological Sattellite Users' Conference	Incheon, Korea	2016/10/24	国際
10		岩船由美子	再生可能エネルギー対応のためのデマンドレスポンスの可能性	第11回再生可能エネルギー世界展示会&フォーラム	パシフィコ横浜	2016/6/30	国内
11		岩船由美子	再エネ導入拡大に関する政策的・技術的課題	21世紀政策研究所 第1回「再生可能エネルギー導入拡大に向けた展望と課題」	経団連ビル	2016/8/4	国内
12		山口容平	民生部門低炭素化の将来展望	化学工学会 第48回秋季大会	徳島大学	2016/9/6	国内
13		岩船由美子	家庭用エネルギーの診断・マネジメントに関する研究	OR学会エネルギー研究会第15回	青山クラブ	2017/1/17	国内
14		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	空調調和・衛生工学会 小委員会	東京大学	2017/2/6	国内
15		中島孝	人工衛星を用いた大気観測	気象予報士会神奈川支部例会	横浜国立大学	2017/3/4	国内
16		岩船由美子	住宅のエネルギー関連テーマの動向と展望	積水化学工業株式会社	31 Builedge	2017/3/9	国内
17							
18							
19							
20							

(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	Letu, H., H. Ishimoto, J. Riedi, T. Y. Nakajima, L. C.-Labonnote, A. J. Baran, T. M. Nagao, M. Sekiguchi and Y. Tanigaki	Comparing retrievals of ice cloud spherical albedo assuming various ice particle models for application to the GCOM-C satellite mission	IRS 2016	Auckland, New Zealand	2016/4/16-22	国際
2	Nakajima, T. Y., H. Takenaka, T. Nakajima, H. Irie, K. Suzuki, T. Inoue, T. Watanabe, K. Cho, Y. Yamamoto and T. Funayama	Cloud Remote Sensing by Geostationary Satellite for Climate Study and Renewable Energy Estimation	IRS 2016	Auckland, New Zealand	2016/4/16-22	国際
3	Suzuki, K.	Synergistic use of multisensor satellite observations for quantification of cloud processes and climate model diagnostics	Japan Geoscience Union Annual Meeting	Makuhari, Chiba	2016/5/23	国際
4	Nakajima, T.Y.	Improvement of Terrestrial Science Data Availability and Development of the Energy Demand Models for an Energy Management System	JST-NSF-DFG-RCN Workshop on Distributed Energy Management Systems: Frontiers of Multimodal Energy Systems	Heidelberg, Germany	2016/5/23-24	国際
5	Letu, H., T. M. Nagao, H. Ishimoto, T. Y. Nakajima, R. Jerome, H. Shang and L. Chen	Retrieval of the ice cloud properties from MODIS and HIMAWARI-8 satellite measurements by Voronoi ice particle scattering model	JpGU	Chiba, Japan	2016/5/24	国際
6	Khatri, P., H. Irie, T. Takamura, and H. Letu	Optical characteristics of aerosols and clouds studied by using ground-based SKYNET and satellite remote sensing data	Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), 2016 IEEE International	Beijing, China	2016/7/11	国際
7	Letu, H., T. M. Nagao, H. Ishimoto, T. Y. Nakajima, H. Shang and L. Chen	Investigation of ice cloud properties retrieved from MODIS and HIMAWARI-8 satellite measurements by Voronoi ice particle scattering model	AOGS 13th Annual Meeting	Beijing, China	2016/7/31-8/5	国際
8	Nakajima, T., M. Hashimoto, A. Higurashi, H. Takenaka, and C. Shi	A new aerosol remote sensing with GOSAT/CAI and Himawari8 satellite-borne imagers	AOGS 13th Annual Meeting	Beijing, China	2016/7/31-8/5	国際
9	Kanaya, Y., F. Taketani, X. Pan, P. Pochanart, H. Akimoto, Y. Yokouchi, S. Nozoe, S. Inomata, H. Irie, H. Takashima, Y. Komazaki, H. Tanimoto, and Z. Wang	Photochemical Ozone Production Rates and Limiting Factors over East Asia: Impact of Radical Chemistry Mechanism and Ozone-Control Implications	Quadrennial Ozone Symposium of the International Ozone Commission	Edinburgh International Conference Centre	2016/9/4-9	国際
10	Suzuki, K.	Process-oriented evaluation of warm cloud microphysics in global models with a synergistic use of multi-sensor satellite observations	AeroCom Workshop	Beijing, China	2016/9/19-22	国際
11	Pinardi, G., F. Hendrick, C. Gielen, M. Van Roozendaal, A. Richter, E. Peters, F. Wittrock, A. PETERS, T. Wagner, J. Remmers, T. Drosoglou, A. Bais, S. Wang, A. Saiz-Lopez, Y. Kanaya, H. Irie, and N. Hao	Validation of reprocessed GOME-2 HCHO and NO2 columns using ground-based MAXDOAS column measurements	EUMETSAT conference	Darmstadt Congress Centre	2016/09/29-30	国際
12	Nakajima, T.	Prospects of using Himawari-8 AHI and other satellites for the earth's environmental monitoring.	The 7th Asia-Oceania/2nd AMS-Asia/ 2nd KMA Meteorological Satellite Users' Conference	Incheon, Korea	2016/10/21-28	国際

13	Y. Yamaguchi, S. Fukazawa, Y. Shimoda	Review of the methodology and challenge in the modelling of home appliance operation	Asim 2016, The 3rd Asia conference of International Building Performance Simulation Association	Phoenix Island, Jeju, Korea.	2016/11/27-29	国際
14	M. Otsuki, A. Taniguchi-Matsuoka, Y. Yamaguchi, Y. Shimoda	Validation of Bottom-up Type Residential Electricity Load Curve Simulation Model	Asim 2016, The 3rd Asia conference of International Building Performance Simulation Association	Phoenix Island, Jeju, Korea.	2016/11/27-29	国際
15	Ayako Taniguchi-Matsuoka, Masaya Otsuki, Yohei Yamaguchi, Yoshiyuki Shimoda, Takeshi Watanabe	Impact of Weather Condition on Residential Energy Demand	Asim 2016, The 3rd Asia conference of International Building Performance Simulation Association	Phoenix Island, Jeju, Korea.	2016/11/27-29	国際
16	Y. Ko, Y. Yamaguchi, Y. Miyachi, B. Kim, S. Kimura, K. Ikeda, Y. Shimoda	Simulation based analysis on the influence of occupants' presence on energy consumption of office buildings	Asim 2016, The 3rd Asia conference of International Building Performance Simulation Association	Phoenix Island, Jeju, Korea.	2016/11/27-29	国際
17	Bumjoon Kim, Yohei Yamaguchi, Yusuke Miyachi, Shun Kimura, Yumei Ko, Yoshiyuki Shimoda	Urban Scale Energy Demand Estimation in the Kinki region, Japan considering the Diversity of HVAC systems	Asim 2016, The 3rd Asia conference of International Building Performance Simulation Association	Phoenix Island, Jeju, Korea.	2016/11/27-29	国際
18	Takenaka H., T. Nakajima, T. Y. Nakajima, A. Higurashi, M. Hashimoto, K. Suzuki, J. Uchida and T. Inoue	Nowcast and Short-term forecast of Solar radiation and PV power using 3rd generation geostationary satellite	97th AMS Annual meeting, 13th Annual Symposium on New Generation Operational Environmental Satellite Systems	Seattle, USA	2017/1/25	国際
19	Irie, H., T. Takamura, P. Khatri, H. Okamoto, T. Hatakeyama, S. Onuma, A. Damiani, T. Horio, T. Takano, T. Y. Nakajima, T. Nakajima, T. Nishizawa, and SKYNET community	Validation of GCOM-C atmosphere products by SKYNET	Joint PI Meeting of Global Environment Observation Mission	TKP Garden City	2017/1/26	国際
20	関口美保, 藤野翔太, 鈴木将人, 中島孝 and 永尾隆	雲エアロゾル相互作用の港湾・海岸地域における特性について	日本気象学会春季大会	国立オリンピック記念青少年総合センター, 東京	2016/5/18-21	国内
21	渡邊武志, 大石優	衛星観測から推定された雲特性量を用いた地表面日射量変動の推定手法	日本気象学会春季大会	国立オリンピック記念青少年総合センター, 東京	2016/5/18-21	国内
22	竹中栄晶, 中島映至, 中島孝, 日暮明子, 橋本真喜子, 石崇, 鈴木健太郎, 樋口篤志	ひまわり8号2.5分観測値を用いた日射量及び太陽光発電出力の準リアルタイム解析及び短時間予測手法の開発	日本気象学会春季大会	国立オリンピック記念青少年総合センター, 東京	2016/5/21	国内
23	板橋秀一, 鶴野伊津志, 入江仁士, 黒川純一, 大原利真	東南アジア域におけるバイオマス・バーニング起源排出量のNO2カラム量への影響評価	日本地球惑星科学連合大会	幕張メッセ, 千葉市	2016/5/25	国内
24	Khatri, P., H. Irie, T. Takamura, and H. Letu	Aerosol single scattering albedo comparison between SKYNET and AERONET	日本地球惑星科学連合大会	幕張メッセ, 千葉市	2016/5/26	国内
25	岩船由美子, 荻本和彦, 金森淳一郎, 伊藤章, 榎原久介, 松岡綾子, 下田吉之	九州地区におけるHP給湯器を用いたデマンドレスポンスの定量的評価	第35回エネルギー・資源学会研究発表会	グランキューブ大阪(大阪国際会議場)	2016/6/6	国内
26	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—診断内容と診断受け手との関係性—	第35回エネルギー・資源学会研究発表会	グランキューブ大阪(大阪国際会議場)	2016/6/6	国内
27	下田吉之	エネルギー需要科学の確立に向けて Towards the Establishment of 'Energy Demand Science'	第35回エネルギー・資源学会研究発表会	グランキューブ大阪(大阪国際会議場)	2016/6/6-7	国内
28	山口容平, 深澤晋平, 濱田和紀, 松岡綾子, 下田吉之	世帯構成と住宅内における時間の使い方・エネルギー需要の関係分析	第35回エネルギー・資源学会研究発表会	グランキューブ大阪(大阪国際会議場)	2016/6/6-7	国内
29	古田賀子, 伴場充浩, 山口容平, 下田吉之	住宅向け電力デマンドレスポンスの削減効果をもたらす要因の分析	第35回エネルギー・資源学会研究発表会	グランキューブ大阪(大阪国際会議場)	2016/6/6-7	国内
30	桃木貴志, 井上卓也, 松岡綾子, 山口容平, 下田吉之	地域・世帯特性を考慮した約束草案における温室効果ガス削減目標の妥当性の評価	第35回エネルギー・資源学会研究発表会	グランキューブ大阪(大阪国際会議場)	2016/6/6-7	国内

31	松岡綾子, 大月雅也, 山口容平, 下田吉之	平成25年省エネルギー基準施行がもたらす家庭部門電力負荷曲線の中長期的変化の予測	日本建築学会大会学術講演梗概集(九州)	福岡大学	2016/8/24-26	国内
32	宇田川佑介, 西辻裕紀, 荻本和彦, ジョアンガリダシルバフォンセカジュニア, 大竹秀明, 大関崇, 池上貴志, 福留潔	出力予測を考慮したユニットコミットメントによる太陽光発電出力制御必要量の分析	電気学会電力エネルギー部門大会	九州工業大学, 北九州市	2016/9/7-9	国内
33	占部千由, 斉藤哲夫, 片岡和人, 池上貴志, 荻本和彦	風力発電出力の短周期変動抑制制御	電気学会電力エネルギー部門大会	九州工業大学, 北九州市	2016/9/7-9	国内
34	成澤邦明, 池上貴志, 占部千由, 斉藤哲夫, 荻本和彦	平滑化効果を考慮した将来における風力発電出力短周期変動率の推計手法の提案	電気学会電力エネルギー部門大会	九州工業大学, 北九州市	2016/9/7-9	国内
35	勅使河原優, 池上貴志	道路交通センサスデータを用いた電気自動車の充電ポテンシャルの定量的評価	電気学会電力エネルギー部門大会	九州工業大学, 北九州市	2016/9/7-9	国内
36	井上智樹, 松岡綾子, 山口容平, 下田吉之, 寒川純一	関西地区における家庭向け節電キャンペーンによる節電効果の定量的評価	平成28年度空調和・衛生工学会大会(鹿児島)	鹿児島大学	2016/9/14-16	国内
37	金範竣, 山口容平, 宮地優介, 黄雄明, 木村舜, 下田吉之	空調熱源設備の集積状況を考慮した近畿圏大規模事務所ビルストックのエネルギー需要推計	平成28年度空調和・衛生工学会大会(鹿児島)	鹿児島大学	2016/9/14-16	国内
38	大月雅也, 松岡綾子, 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電力負荷曲線の推計および精度検証	平成28年度空調和・衛生工学会大会(鹿児島)	鹿児島大学	2016/9/14-16	国内
39	黄雄明, 山口容平, 宮地優介, 金範竣, 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消費への影響	平成28年度空調和・衛生工学会大会(鹿児島)	鹿児島大学	2016/9/14-16	国内
40	Hoque, S., H. Irie, and A. Shimizu	Long term multi component MAX-DOAS observation in Phimai, Thailand	大気化学討論会	北海道大学, 札幌市	2016/10/13	国内
41	竹中栄晶, 中島映至, 中島孝, 日暮明子, 橋本真喜子, 石崇, 鈴木健太郎, 打田純也, 井上豊志郎, 樋口篤志	衛星観測に基づく日射量と太陽光発電出力の現況把握技術と短時間予測技術の開発	日本気象学会秋季大会スペシャルセッション	名古屋大学	2016/10/26	国内
42	豊嶋紘一, 樋口篤志, 竹中栄晶, 坂下太陽	ひまわり8号Griddedプロダクトの公開と精密幾何補正前後の位置補正比較	日本気象学会秋季大会	名古屋大学	2016/10/26-28	国内
43	中島孝, 渡邊武志, 山本義郎, 竹中栄晶, 中島映至, 入江仁士, 鈴木健太郎, 下田吉之, 岩船由美子 and 日高一義	エネルギー・マネジメントにおける気象学と需要科学の協働	日本気象学会秋季大会	名古屋大学	2016/10/26-28	国内
44	下田吉之	エネルギーマネジメントにおける需要研究のあり方	第26回CEEシンポジウム	東京大学生産技術研究所	2016/11/21	国内
45	日高一義, 錦織, 辻本, 川本, 森谷, 荒牧	需要家の行動変容に影響を与える要因に関する基礎的研究	第26回CEEシンポジウム	東京大学生産技術研究所	2016/11/21	国内
46	山口容平, 松岡綾子, 下田吉之	居住者行動に基づくエネルギー需要のモデル化	第26回CEEシンポジウム	東京大学生産技術研究所	2016/11/21	国内
47	岩船由美子	電力システムからみた需要部門に対するニーズとHEMSの役割	第26回CEEシンポジウム	東京大学生産技術研究所	2016/11/21	国内
48	渡邊武志	地上日射変動の地域特性が生じる要因	日本太陽エネルギー学会	松山市松山市総合コミュニケーションセンター	2016/11/24-25	国内
49	山口容平, 松岡綾子, 下田吉之, 岩船由美子, 荻本和彦	2050年に向けた日本のエネルギー需給検討: 家庭部門電力需要の推計	第33回エネルギーシステム・経済・環境コンファレンス	砂防会館	2017/2/2-3	国内
50	深澤晋平, 山口容平, 下田吉之	住宅機器操作の時系列モデル開発: 利用可能データが推計精度に及ぼす影響の評価	第33回エネルギーシステム・経済・環境コンファレンス	砂防会館	2017/2/2-3	国内
51	宮地優介, 山口容平, 下田吉之	全国の業務建築ストックにおける空調設備の採用比率の推計	第33回エネルギーシステム・経済・環境コンファレンス	砂防会館	2017/2/2-3	国内
52	荻本和彦, 岩船由美子, 片岡和人, 斉藤哲夫, 東仁, 福留潔, 磯永彰, 松岡綾子, 山口容平, 下田吉之, 黒沢厚志, 加藤悦史, 松川洋	2050年に向けた日本のエネルギー需給検討: 電力需給モデルによる分析	第33回エネルギーシステム・経済・環境コンファレンス	砂防会館	2017/2/2-3	国内

53	岩船由美子, 金森淳一郎, 伊藤章, 榎原久介	ポストFIT時代のHP給湯機の最適運用に関する検討	第33回エネルギーシステム・経済・環境コンファレンス	砂防会館	2017/2/2-3	国内
54	岩船由美子, 森裕子, 河合俊明, 八木田克英	HEMSデータ分析に基づく家庭用電力消費量を規定するライフスタイル要因の検討	第33回エネルギーシステム・経済・環境コンファレンス	砂防会館	2017/2/2-3	国内
55	山口容平, 松岡綾子, 下田吉之	生活行動に基づく住宅エネルギー需要推計	第4回計測自動制御学会制御部門マルチシンポジウム	岡山大学	2017/3/6-9	国内
56	上林由果, 濱田和紀, 山口容平, 下田吉之	住宅都市ガス・水道使用データに基づく用途別給湯需要の推定	空気調和・衛生工学会 平成28年度(第46回)近畿支部学術研究発表会(大阪)	大阪大学中之島センター	2017/3/13	国内
57	荒木伸太, 古田賀子, 山口容平, 下田吉之	住宅向け実証実験に基づくデマンドレスポンス効果の定量化と要因分析	空気調和・衛生工学会 平成28年度(第46回)近畿支部学術研究発表会(大阪)	大阪大学中之島センター	2017/3/13	国内
58	池田耕介, 宮地優介, 金範峻, 木村舜, 黄雄明, 山口容平, 下田吉之	業務施設の給湯エネルギー需要と業務用ヒートポンプ給湯機による電力需要調整能力の推計	空気調和・衛生工学会 平成28年度(第46回)近畿支部学術研究発表会(大阪)	大阪大学中之島センター	2017/3/13	国内
59	山崎知哉, 松岡綾子, 井上智樹, 山口容平, 下田吉之	世帯の機器保有特性を考慮した家電更新による家庭部門温室効果ガス削減効果の推計	空気調和・衛生工学会 平成28年度(第46回)近畿支部学術研究発表会(大阪)	大阪大学中之島センター	2017/3/13	国内
60	森國太郎, 松岡綾子, 大月雅也, 桃木貴志, 山口容平, 下田吉之	世帯特性を考慮した床暖房導入による住宅エネルギー消費変化の定量的評価	空気調和・衛生工学会 平成28年度(第46回)近畿支部学術研究発表会(大阪)	大阪大学中之島センター	2017/3/13	国内
61	渡邊武志	地上日射量の変動性と気象場との関係	平成29年電気学会全国大会	富山大学	2017/3/15-17	国内
62	山口容平, 下田吉之, 竹延祐二, 渋谷彩音, 丸山由香, 吉永淳, 藤本悠, 田辺新一, 林康弘, 渡辺雅人, 佐々木俊介, 小池健	EMS技術評価のための都市規模解析モデルの構築-その1 代表日配電負荷・需要家契約電力に基づく需要家の想定-	平成29年電気学会全国大会	富山大学	2017/3/15-17	国内
63	渋谷彩音, 竹延祐二, 丸山由香, 吉永淳, 藤本悠, 田辺新一, 林康弘, 山口容平, 下田吉之, 渡辺雅人, 佐々木俊介, 小池健	EMS技術評価のための都市規模解析モデルの構築-その2 都市構成を考慮した需要家情報と灰伝染情報の特徴量解析-	平成29年電気学会全国大会	富山大学	2017/3/15-17	国内
64	竹延祐二, 渋谷彩音, 丸山由香, 吉永淳, 藤本悠, 田辺新一, 林康弘, 山口容平, 下田吉之, 渡辺雅人, 佐々木俊介, 小池健	EMS技術評価のための都市規模解析モデルの構築-その3 座標情報付き大規模配電系統の構成-	平成29年電気学会全国大会	富山大学	2017/3/15-17	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	Kazuyoshi Hidaka	Consumer Behavior Model for Distributed Collaborative Energy Management System	JST-NSF-DFG-RCN Workshop on Distributed Energy Management Systems: Frontiers of Multimodal Energy Systems	Heidelberg, Germany	2016/5/23-24	国際
2	Takenaka H., T.Nakajima, T.Y.Nakajima, A.Higurashi, M Hashimoto, T.Inoue, K.Suzuki, J.Uchida, T.Watanabe, T.Funayama	Estimation of solar radiation using geostationary satellite HIMAWARI-8	JST-NSF-DFG-RCN Workshop on Distributed Energy Management Systems: Frontiers of Multimodal Energy Systems	Heidelberg, Germany	2016/5/23-24	国際
3	Yohei Yamaguchi	Community/Urban scale Bottom-up Modelling of Energy Demand of Residential and Commercial Buildings	JST-NSF-DFG-RCN Workshop on Distributed Energy Management Systems: Frontiers of Multimodal Energy Systems	Heidelberg, Germany	2016/5/23-24	国際
4	Yoshiro Yamamoto	Web-based data interface that provides the estimated solar radiation and meteorological data	JST-NSF-DFG-RCN Workshop on Distributed Energy Management Systems: Frontiers of Multimodal Energy Systems	Heidelberg, Germany	2016/5/23-24	国際
5	Funayama, T., T. Watanabe, H. Takenaka, T. Y. Nakajima and Y. Yamamoto	Improvement of the methods of providing meteorological data for Energy Management System	22nd International Conference on Computational Statistics (COMPSTAT 2016)	Oviedo, Spain	2016/8/23-26	国際
6	Suzuki, K., and T. Takemura	Energy budget analysis of scattering and absorbing aerosol effects on global precipitation with a global aerosol-climate model	AeroCom Workshop	Beijing, China	2016/9/19-22	国際
7	Higuchi, A., H. Takenaka, K. Tanaka, S. Kotsuki, H. Hirose, K. Toyoshima, T. Shinoda, M. Kachi, T. Kubota	Utilization of HIMAWARI-8 for food security: Food security package and relate activities in CEReS and related researchers	The 2016 EUMETSAT Meteorological Satellite Conference	Darmstadt, Germany	2016/9/26-30	国際
8	Yoshie Yagita, Yumiko Iwafune	Home Energy Report Using HEMS Data in Japan	Behavior, Energy & Climate Change Conference 2016	Baltimore, U.S.A.	2016/10/20	国際
9	Kunimatsu, H.	Application of the new generation geostationary meteorological satellite for the solar energy engineering	The 7th Asia-Oceania Meteorological Sattellite Users' Conference	Incheon, Korea	2016/10/25	国際
10	Watanabe, T. and Yu Oishi	The method for categorization of variation in surface solar irradiance using cloud properties based on satellite observations	2016 AGU Fall Meeting	San Francisco, U.S.A	2016/12/12-16	国際
11	田中清敬, 速水洋, 三浦和彦, 板橋秀一, 齋野広祥, 入江仁士, 齊藤伸治	東京スカイツリーを用いた2015年の東京における地表と上空の粒子の挙動について	日本気象学会春季大会	東京都渋谷区	2016/5/18-21	国内
12	入江仁士, 加藤知道	太陽光発電駆動型MAX-DOAS(Eco-MAXDOAS)装置の開発	日本地球惑星科学連合大会	千葉県幕張市	2016/5/25	国内
13	奥崎昂也, 入江仁士	MAX-DOASによって観測された九州の二酸化硫黄濃度の要因解析	日本地球惑星科学連合大会	千葉県幕張市	2016/5/25	国内
14	Khatri, P., H. Irie, and T. Takamura	Study of aerosols and clouds using sky radiometer of SKYNET	日本地球惑星科学連合大会	千葉県幕張市	2016/5/25	国内
15	小沼聡, 入江仁士, Khatri Pradeep	地上からのリモートセンシングによる水蒸気の鉛直カラム量・高度分布観測の相互比較	日本地球惑星科学連合大会	千葉県幕張市	2016/5/25	国内
16	畠山嵩大, 入江仁士, カトリ・ブラディーブ	リモートセンシングによる日本上空のエアロゾルトレンド解析とその評価	日本地球惑星科学連合大会	千葉県幕張市	2016/5/25	国内
17	奥崎昂也, 入江仁士	MAX-DOASによって観測された九州の二酸化硫黄濃度の要因解析	大気化学討論会	北海道札幌市	2016/10/12-13	国内
18	金谷有剛, 宮崎和幸, 野津雅人, 入江仁士, 高島久洋	横須賀における大気中ホルムアルデヒドのMAX-DOAS計測とOMI衛星観測との比較: 高度分布の影響	大気化学討論会	北海道札幌市	2016/10/12-13	国内
19	小沼聡, 入江仁士	地上からのリモートセンシングによる水蒸気の鉛直カラム量・高度分布の相互比較	大気化学討論会	北海道札幌市	2016/10/12-13	国内
20	畠山嵩大, 入江仁士, カトリ・ブラディーブ	リモートセンシングによる日本上空のエアロゾルトレンド解析とその評価	大気化学討論会	北海道札幌市	2016/10/12-13	国内
21	小野遼太, 中島孝, 竹中英晶 and 竹下秀	衛星日射量推定の検証におけるエアロゾル影響評価研究	日本気象学会秋季大会	名古屋市	2016/10/26-28	国内
22	宮崎理紗, 堀雅裕, 村上浩, 入江仁士	GCOM-C/SGLI大気プロダクトの校正検証計画	日本気象学会秋季大会	名古屋市	2016/10/26-28	国内

(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	"ひまわり8号のデータを即時処理し、以下のサイトで公開を開始した。 http://www.tsic.u-tokai.ac.jp/hmwr8_view/html/index.php "	国内		
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

(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	毎日新聞	ひまわりEYE「海を超える汚染物質」	2016/6/3日刊
2	毎日新聞	ひまわりEYE「雨の源水蒸気を追う」	2016/7/8日刊
3	マイナビ2018(理系マイナビ)	Special Interview vol.38「研究者は自分の好奇心を表に出していい仕事やりたい研究をアピールしつつ実績を積み上げ、雲をつかんでほしい」	2017年1月
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	2016/4/4	チーム内ミーティング(非公開)	東京工業大学田町キャンパス	7人	需要科学サブグループ内の研究調整	
2	2016/6/14	チーム内ミーティング(非公開)	東京工業大学田町キャンパス	8人	需要科学サブグループ内の研究調整	
3	2016/10/17	チーム内ミーティング(非公開)	東京工業大学田町キャンパス	7人	需要科学サブグループ内の研究調整	
4	2016/5/22	チーム内ミーティング(非公開)	ハイデルベルグ宿泊先ホテル	5人	サブグループ間の研究調整	
5	2016/6/24	チーム内ミーティング(非公開)	大阪大学吹田キャンパス	3人	サブグループ間の研究調整	
6	2016/10/19	チーム内ミーティング(非公開)	大阪大学吹田キャンパス	4人	サブグループ間の研究調整	
7	2017/1/10	チーム内ミーティング(非公開)	大阪大学吹田キャンパス	3人	サブグループ間の研究調整	
8	2017/2/23	チーム内ミーティング(非公開)	大阪大学吹田キャンパス	4人	サブグループ間の研究調整	
9	2017/3/27	チーム内ミーティング(非公開)	大阪大学吹田キャンパス	4人	サブグループ間の研究調整	
10	2016/11/10	チーム内ミーティング(非公開)	東京工業大学	25人	全体会合	
11	2016/5/10	井村最強チームとの打合せ(非公開)	東海大学	6人	今後の協力関係についてお互いに確認。	
12	2016/9/14-16	大気放射研究会2016	モンゴリアピレッジテンゲル	17人	学術交流	
13	2016/11/21	第26回CEE シンポジウム	東京大学生産技術研究所	160人	CREST需要メンバーによる研究成果の紹介	主催: CEE & CREST
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

(4-5)①受賞

No	主要な受賞	受賞者(グループ)	受賞名	表彰団体名	場所	受賞年月日	国内/国際の別
1	●	中島 映至	IAMAS国際放射委員会ゴールドメダル賞	International Radiation Commission	ニュージーランド	2016/4/19	国際
2		日高 一義	2015年度情報処理学会フェロー(称号)	情報処理学会	東京	2016/6/3	国内
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							