

## 2 . 誌上発表及び口頭発表

### 2.1 誌上発表 (査読あり)

- Aoki T., Yokota T., Nobuta K., Kotani A. (2008) The correction of disturbed near infrared spectra to be observed by space-borne Fourier Transform Spectrometer of GOSAT. *J. Remote Sensing Soc. Jpn.*, 28 (2), 143-151
- Ashina S., Fujino J. (2008) Quantitative analysis for regional potentials of on-grid wind power towards low-carbon electricity sector in Japan. *Proceedings of 31st IAEE International Conference*, 1-16.
- Blake R. S., Patel M., Monks P. S., Ellis A. M., Inomata S., Tanimoto H. (2008) Aldehyde and ketone discrimination and quantification using two-stage proton transfer reaction mass spectrometry. *Int. J. Mass Spectrom.*, 278, 15-19
- Bonfils C., Santer B. D., Pierce D. W., Hidalgo H. G., Bala G., Das T., Barnett T. P., Cayan D. R., Doutriaux C., Nozawa T. (2008) Detection and attribution of temperature changes in the mountainous western United States. *J. Clim.*, 21, 6404-6424.
- Brand W. A., Huang L., Mukai H., Chivulescu A., Richter J. M., Rothe M. (2009) How well do we know VPDB? Variability of  $\delta^{13}\text{C}$  and  $\delta^{18}\text{O}$  in  $\text{CO}_2$  generated from NBS19-calcite. *Rapid Commun. Mass Spectrom.*, 23, 915-926
- Bril A., Oshchepkov S., Yokota T. (2008) Correction of atmospheric scattering effects in space-based observations of carbon dioxide: model study of desert dust aerosol. *J. Quant. Spectrosc. Radiat. Transfer*, 109 (10), 1815-1827
- Cui X., Gu S., Wu J., Tang Y. (2008) Photosynthetic response to dynamic changes of light and air humidity in two moss species from the Tibetan Plateau. *Ecological Research*,
- Eguchi N., Yokota T. (2008) Investigation of clear-sky occurrence rate estimated from CALIOP and MODIS observations. *Geophys. Res. Lett.*, 35, L23816
- Gillett N. P., Stone D. A., Stott P. A., Nozawa T., Karpechko A. Y., Hegerl G. C., Wehner M. F., Jones P. D. (2008) Attribution of polar warming to human influence. *Nature Geosci.*, 1, 750-754.
- Hanaoka T., Akashi O., Hasegawa T., Hibino G., Fujiwara K., Kanamori Y., Matsuoka Y., Kainuma M. (2009) Global Emissions and Mitigation of Greenhouse Gases in 2020. *Journal of Global Environment Engineering*, (Submitted on 16 April 2008, Accepted on 13 January 2009).
- Hanaoka T., Kainuma M., Matsuoka Y. (2009) The Role of Energy Intensity Improvement in the AR4 GHG Stabilization Scenarios. *Energy Efficiency*, (Submitted on 25 July 2008, Accepted on 16 January 2009).
- Hanasaki N., Kanae S., Oki T., Masuda K., Motoya K., Shirakawa N., Shen Y., Tanaka K. (2008) An integrated model for the assessment of global water resources - Part 1: Model description and input meteorological forcing, *Hydrol. Earth Syst. Sci.*, 12, 1007-1025.
- Hanasaki N., Kanae S., Oki T., Masuda K., Motoya K., Shirakawa N., Shen Y., Tanaka K. (2008) An integrated model for the assessment of global water resources - Part 2: Applications and assessments, *Hydrol. Earth Syst. Sci.*, 12, 1027-1037.
- Hashimoto S. (2008) Different accounting approaches to harvested wood products in national greenhouse gas inventories: Their incentives to achievement of major policy goals. *Environmental Science and Policy*, 11 (8), 756-771.
- Hirabayashi Y., Kanae S., Emori S., Oki T., Kimoto M. (2008) Global projections of changing risks

- of floods and droughts in a changing climate. *Hydrol.Sci.J.*, 53 (4), 754-772.
- Ito A. (2008) The regional carbon budget of East Asia simulated with a terrestrial ecosystem model and validated using AsiaFlux data. *Agricultural and Forest Meteorology*, 148 (5), 738-747.
- Kinoshita T., Inoue K., Iwao K., Kagimoto H., Yamagata Y. (2009) A Spatial Evaluation of Forest Biomass Usage Using GIS, *Applied Energy*, 86(1), 1-8.
- Kinoshita T., Kato E., Iwao K., Yamagata Y. (2008) Investigating the rank-size relationship of urban areas using land cover maps", *Geophysical. Research Letters*, 35, L17405, doi:10.1029/2008GL035163,.
- Law R.M., Peters W., Rodenbeck C., Aulagnier C., Baker I., Bergmann D.J., Bousquet P., Brandt J., Bruhwiler L., Maksyutov S. et al. (2008) TransCom model simulations of hourly atmospheric CO<sub>2</sub>: Experimental overview and diurnal cycle results for 2002. *Global Biogeochem. Cycles*, 22, GB3009
- Law R.M., Peters W., Rodenbeck C., Aulagnier C., Baker I., Bergmann D.J., Bousquet P., Brandt J., Bruhwiler L., Maksyutov S. et al. (2008) TransCom model simulations of hourly atmospheric CO<sub>2</sub>: Experimental overview and diurnal cycle results for 2002. *Global Biogeochem. Cycles*, 22, GB3009
- Maksyutov S., Kadygrov N., Nakatsuka Y., Patra P.K., Nakazawa T., Inoue G. (2008) Projected impact of the GOSAT observations on regional CO<sub>2</sub> flux estimations as a function of total retrieval error . *J.Remote Sensing Soc. Jpn.*, 28 (2), 190-197
- Maksyutov S., Patra P.K., Onishi R., Saeki T., Nakazawa T. (2008) NIES/FRCGC global atmospheric tracer transport model: Description, validation, and surface sources and sinks inversion. *J. Earth Simulator*, 9, 3-18
- Masutomi Y., Inui Y., Takahashi K., Matsuoka Y. (2009) Development of highly accurate global polygonal drainage basin data, *Hydrol. Process.*, 23, 572-584.
- Masutomi Y., Inui Y., Takahashi K., Matsuoka Y. (2009) Development of highly accurate global polygonal drainage basin data. *Hydrological Processes*, 23, 572-584.
- Matsumoto K. (2008) Evaluation of an artificial market approach for GHG emissions trading analysis. *Simulation Modelling Pract. Theory*, 16 (9), 1312-1322.
- Matsumoto M. (2008) Introduction of the carbon tax based on the imputed price of carbon for the post Kyoto protocol scenario. *Int. J.Green Energy*, 5 (4), 241-254.
- Ogura, T., Emori S., Webb M.J., Tsushima Y., Yokohata T., Abe-Ouchi A., Kimoto M. (2008): Towards understanding cloud response in atmospheric GCMs: the use of tendency diagnostics. *J. Meteor. Soc. Japan*, 86(1), 69-79.
- Oshchepkov S., Bril A., Yokota T. (2008) PPDF-based method to account for atmospheric light scattering in observations of carbon dioxide from space. *J. Geophys. Res.*, 113, D23210
- Pierce D.W., Barnett T.P., Hidalgo H.G., Das T., Bonfils C., Santer B.D., Bala G., Dettinger M.D., Cayan D.R., Nozawa T. (2008) Attribution of declining western U.S. snowpack to human effects. *J. Clim.*, 21, 6425-6444.
- Qi P., Gu S., Du M., Tang Y., Wu L., Zhao L. (2008) Comparison of three methods for measurement of evapotranspiration in an alpine meadow. *Acta Ecologica Sinica*, 28 (1), 202-211 <In Chinese>
- Qiao Y., Gu S., Tang Y., Du M., Zhao L., Li Y., Zhang X., Jiang S., Gao Y. (2008) Characteristics of Diffuse Radiation on the Qinghai-Tibetan Plateau. *Acta Scientiarum Naturalium*

Universitatis Nankaiensis, 41 (3), 69-78 <In Chinese>

- Saito M., Kato T., Tang Y. (2009) Temperature controls ecosystem CO<sub>2</sub> exchange of an alpine meadow on the northeastern Tibetan Plateau. *Global Change Biol.*, 15 (1), 221-228
- Saito M., Kato T., Tang Y. (2009) Temperature controls ecosystem CO<sub>2</sub> exchange of an alpine meadow on the northeastern Tibetan Plateau. *Global Change Biol.*, 15 (1), 221-228
- Saito R., Hacker J.M., Inoue G., Yokota T. (2008) Attempt to identify sources of atmospheric methane and carbon dioxide concentrations found in in situ aircraft measurements over Southern Australia. *J. Geophys. Res.*, 113, D14108
- Stohl A., Seibert P., Arduini A., Eckhardt S., Fraser P., Grealley B.R., Lunder C., Maione M., Muhle J., O, Prinn R.G., Reimann S., Saito T., Schmidbauer N., Simmonds P.G., Vollmer M.K., Weiss R.F., Yokouchi Y. (2009) An analytical inversion method for determining regional and global emissions of greenhouse gases: Sensitivity studies and application to halocarbons. *Atmospheric Chemistry and Physics*, 9, 1597-1620
- Suzuki T., Ninomiya K., Takayabu N.Y., Emori S. (2008) AGCM experiment of the effect of cumulus suppression on convection center formation over the Bay of Bengal. *J. Geophys. Res.*, 113, D16104.
- Terao Y., Logan J.A., Douglass A.R., Stolarski R.S. (2008) Contribution of stratospheric ozone to the interannual variability of tropospheric ozone in the northern extratropics. *J. Geophys. Res.*, 113, D18309
- Valsala V., Maksyutov S., Ikeda M. (2008) Design and validation of an offline oceanic tracer transport model for a carbon cycle study. *J. Clim.*, 21 (12), 2752-2769
- Yamagishi H., Tohjima Y., Mukai H., Sasaoka K. (2008) Detection of regional scale sea-to-air oxygen emission related to spring bloom near Japan by using in-situ measurements of the atmospheric oxygen/nitrogen ratio. *Atmos. Chem. Phys.*, 8, 3325-3335
- Yokohata T., Emori S., Nozawa T., Ogura T., Kawamiya M., Tsushima Y., Suzuki T., Yukimoto S., Abe-Ouchi A., Hasumi H., et al. (2008) Comparison of equilibrium and transient responses to CO<sub>2</sub> increase in eight state-of-the-art climate models. *Tellus A*, 60 (5), 946-961.
- Zhang F., Zhao X., Li Y., Gu S., Wang Q-X., Du M., Tang Y. (2008) Effects of one precipitation process on CO<sub>2</sub> flux and thermal transportation in alpine meadow of Qinghai-Tibetan Plateau. *Chinese Journal of Ecology*, 27 (10), 1685-1691 <In Chinese>
- 明石修, 我部山彰則, 松岡譲 (2008) 生産量および技術の変化を考慮した鉄鋼生産にともなう CO<sub>2</sub> 排出量の長期的推計. *Global Environ. Eng. Res.*, 16, 165-174.
- 池上貴志, 荒巻俊也, 花木啓祐 (2008) ライフサイクルインベントリ分析による下水熱利用地域冷暖房システム導入効果の解析. *Proc. Jpn. Soc. Civil Eng.*, 64 (2), 107-122.
- 大倉毅史, 山澤弘実, 森泉純, 平尾茂一, 郭秋菊, 遠嶋康徳, 飯田孝夫 (2009) 東アジア域における大気中 <sup>222</sup>Rn 濃度連続測定ネットワークと洋上の孤島における大気中 <sup>222</sup>Rn 濃度の後方流跡線解析. *J. JPN. Soc. Atmos. Environ.*, 44 (1), 42-50
- 太田芳文, 吉田幸生, 横田達也 (2008) 衛星からの晴天域の近赤外太陽散乱光観測による二酸化炭素気柱量推定手法の検討—誤差評価と鉛直気圧グリッドの最適化—. *J. Remote Sensing Soc. Jpn.*, 28 (2), 152-160
- 小林孝, 小尻利治, 野沢徹 (2008) 全球大気海洋結合モデル MIROC 出力のダウンスケールと流域内降水量の推定. *J. Jpn. Soc. Hydrol. Water Recour.*, 21 (6), 423-438.

- 齋藤尚子, 今須良一, 太田芳文, 丹羽洋介 (2008) 温室効果ガス観測技術衛星(GOSAT)の熱赤外波長における二酸化炭素鉛直プロファイル導出アルゴリズム. *J. Remote Sensing Soc. Jpn.*, 28 (2), 161-177
- 高橋潔, 松井哲哉, 脇岡靖明, 田中信行, 原沢英夫 (2008) 温暖化政策支援モデルのための県別ブナ林影響関数の開発. *Global Environ. Eng. Res.*, 16, 111-119.
- 中島映至, 中島孝, 日暮明子, 佐野到, 高村民雄, 石田春磨, ニック シュトゲンズ (2008) GOSAT 衛星搭載イメージャーCAI を利用したエアロゾルと雲情報の抽出に関する研究. *J. Remote Sensing Soc. Jpn.*, 28 (2), 178-189
- 名取俊樹 (2008) 南アルプス北岳のキタダケソウの生育に及ぼす地球温暖化の影響 日本生態学会誌 58 : 3183-189
- 花岡達也, 明石修, 日比野剛, 長谷川知子, 藤野純一, 松岡譲, 甲斐沼美紀子 (2008) 世界地域別の温室効果ガス排出削減量と削減費用の評価. *Journal of Japan Society of Energy and Resources*, 29 (4), 36-42.
- 花崎直太, 増富祐司, 高橋潔, 脇岡靖明 (2008) 全球水資源評価における家庭・工業用水取水量の将来推計式の相互比較. *Global Environ. Eng. Res.*, 16, 1-8.
- 藤野純一 (2008) 低炭素社会に向けた挑戦一問われる日本の総合力. *循環研通信*, (22), 4-6.
- 増富祐司, 高橋潔, 原沢英夫, 松岡譲 (2008) 気候予測の不確実性を考慮した近未来の気候変化がアジア域の水稻生産量に及ぼす影響及びその適応策の評価. *Global Environment Engineering Research*, 16, 121-130.
- 増富祐司, 高橋潔, 原沢英夫, 松岡譲 (2008) 気候予測の不確実性を考慮した近未来の気候変化がアジア域の水稻生産量に及ぼす影響及びその適応策の評価. *Global Environment Engineering Research*, 16, 121-130.
- 森野勇, 内野修, 工藤泰子, 山口高明, 横田達也 (2008) GOSAT-TANSO 検証計画. *J. Remote Sensing Soc. Jpn.*, 28 (2), 204-210
- 横田達也, 青木忠生, 江口菜穂, 太田芳文, 吉田幸生, Oshchepkov S., Bril A., Desbiens R., 森野勇 (2008) GOSAT 搭載温室効果ガス観測センサ(TANSO-FTS)短波長赤外バンドのデータ処理手法. *J. Remote Sensing Soc. Jpn.*, 28 (2), 133-142
- 渡辺宏, 石原博成, 開和生, 松永恒雄, 横田達也 (2008) 国立環境研究所における GOSAT 地上データシステムの開発とデータ処理方針. *J. Remote Sensing Soc. Jpn.*, 28 (2), 127-132

## 2.2 誌上発表(査読なし)

- Ito A., Ikeda M., Greve R., Hara T., Watanabe Y. W., Ohmura A., Ito A., Kawamiya M. (2009) Identifying crucial issues in climate science. *EOS*, 90 (2), 15.
- Matsueda H., Machida T., Sawa Y., Nakagawa Y., Hirokuni K., Ikeda H., Kondo N., Goto K. (2008) Evaluation of atmospheric CO<sub>2</sub> measurements from new flask air sampling of JAL airliner observations. *Pap. Meteorol. Geophys.* (気象研究所研究報告), 59, 1-17
- 植山雅仁, 齊藤誠, 滝本貴弘 (2008) Re-thinking global change science: from knowledge to policy -AsiaFlux Workshop 2008- の報告. *生物と気象*, 8, D-3
- 江守正多 (2008) [入門]今さら聞けない 地球温暖化とCO<sub>2</sub>の基礎知識 Q1地球温暖化は本当に進んでいるの? Q2温暖化によって将来の地球はどうなる?. *化学*, 63 (7), 18-20.
- 江守正多 (2008) 地球温暖化:日本への影響-加速する温暖化-. 駐日英国大使館, 12p.
- 江守正多 (2008) 地球温暖化が進むとどうなるか-社会問題化する地球温暖化問題-. *道路建設*, 2008 (7), 9-12.

- 江守正多 (2008) 地球温暖化の将来予測とその信頼性. 人間環境論集, 8, 1-20.
- 江守正多 (2008) 地球温暖化を「正しく」教えることの難しさと大切さ. 平塚教育, 213, 2-3.
- 江守正多 (2008) 地球温暖化予測の「翻訳」に向けて. JGL: Jpn Geosci. Lett. (日本地球惑星科学連合ニュースレター), 4 (2), 1-3.
- 江守正多, 赤祖父俊一, 伊藤公紀, 草野完也, 丸山茂徳, 吉田英生 (2009) 新春e-mail討論 地球温暖化: その科学的真実を問う. エネルギー・資源, 30 (1), 3-22.
- 甲斐沼美紀子 (2008) 気候変動の影響と対策 AIM モデルにもとづくシミュレーション. 人間環境論集, 8, 21-35.
- 甲斐沼美紀子 (2008) 地球温暖化対策の評価 アジア地域の対策の重要性を踏まえた提言. 公衆衛生, 72 (12), 18-22.
- 甲斐沼美紀子 (2009) 2050 年日本低炭素社会実現の見通し. 持続可能な低炭素社会, 107-126.
- 亀山康子 (2008) 国際交渉の動向-洞爺湖サミット, COP14 そして 15 へ. 資源環境対策, 44 (15), 24-28.
- 亀山康子 (2009) 地球温暖化をめぐる国際交渉. グローバルネット, (218), 30-31.
- 亀山康子 (2009) 中期目標と国際枠組み: 気候変動抑制に向けた日本の挑戦. 経済セミナー, (645), 26-30.
- 亀山康子 (2009) 米国次期政権の温暖化対策を COP14/CMP4 を通して探る. 資源環境対策, 45 (2), 25-30.
- 高橋潔 (2008) 「温暖化影響・適応研究」の張り目. 水文・水資源学会誌, 21 (6), 480.
- 高橋潔 (2008) 「温暖化影響・適応研究」の張り目. 水文・水資源学会誌, 21 (6), 480.
- 高橋潔 (2009) 温暖化影響・適応評価研究における気候予測情報の利用 -現状と今後の課題-. 水循環 貯留と浸透, 71, 17-23.
- 高橋潔 (2009) 気候変動により引き起こされる影響の予測と評価に関する研究. 環境科学会誌, 22 (1), 53-56.
- 名取俊樹 (2008) キタダケソウの保全と地球温暖化 遺産 2008 11月 126-130
- 肱岡靖明 (2008) 気候安定化を目指して. 季刊ひょうご経済, (98), 16-23.
- 肱岡靖明 (2008) 地球温暖化がもたらす日本への影響-最新の科学的地検から-. 産業と環境, 37 (7), 22-26.
- 肱岡靖明 (2008) 地球温暖化は何が問題なのか. 月刊下水道, 31 (8), 6-10.
- 藤野純一 (2008) IPCC 第 4 次評価報告書の概要と低炭素社会実現への取組み. J. Soc. Automot. Eng. Jpn., 62 (11), 17-21.
- 藤野純一 (2008) 温暖化回避と豊かな生活の両立をめざす-低炭素社会実現に向けて-. ミルシル, 1 (4), 22-24.
- 藤野純一 (2008) 新たな社会をデザインする 低炭素社会を実現させるカギは、仕組みづくり. ナショナルジオグラフィック, (7), 26-33.
- 藤野純一 (2008) 低炭素都市づくり-シナリオと取組み 第 423 回地域開発研究懇談会 低炭素都市・地域づくり: その具体化に向けた展望. 地域開発, 525, 2-18.
- 藤野純一 (2008) 日本低炭素社会に向けて-70%削減を実現する 12 の方策-. 産業と環境, 37 (8), 67-73.
- 藤野純一 (2009) 地球温暖化未来予想図. tocotoco, 5, 122-123.
- 藤野純一 (2009) 低炭素社会実現に向けたシナリオ分析. 電気学会誌, 129 (1), 12-15.
- 松本健一 (2009) ポスト京都議定書における帰属炭素税. 総合政策研究 30, 掲載予定.
- 山形与志樹, Kraxner F. (2008) バイオエネルギー利用につながる森林管理. 木質エネルギー, 19, 2-5.

## 2.3 書籍

- 江守正多 (2008) 地球温暖化の予測は「正しい」か? 不確かな未来に科学が挑む. 化学同人, 240p.
- 高橋潔 (2008) 1.2 気候モデルが予想する今世紀の大変化, 1.3 人間は気候変化の危険を察知できるか. 西岡秀三編著, 日本低炭素社会のシナリオ, 日刊工業, 7-12, 12-15.
- 寺門和夫, 江守正多 (2008) 図解雑学 地球温暖化のしくみ. ナツメ社, 223p.
- 西岡秀三編著 (2008) 日本低炭素社会のシナリオ, 日刊工業.
- 野村辰寿, 江守正多 (2008) こおりにのったペンギン ポーとちきゅう(1). ダイヤモンド社, 32p.
- 久野登久子, おぐらひろかず, 江守正多 (2008) 地球が大変! ぼくたちわたしたちにできることは? . フレーベル館, 24p.
- 肱岡靖明 (2008) 「温暖化はどのような影響を与えるのか(1)」◆しのびよる将来への深刻な影響◆. 肱岡靖明著, 時事・トレンド解体新書, imidas e Library.
- 肱岡靖明 (2008) 「温暖化はどのような影響を与えるのか(2)」◆日本が受ける影響と急がれる対策◆. 肱岡靖明著, 時事・トレンド解体新書, imidas e Library.

## 2.4 口頭発表

- Araki M., Morino I., Uchino O., Yokota T. (2008) Validation plan of GOSAT standard products by ground-based high-resolution FTSs and aircrafts. AGU 2008 Fall Meet., Abstracts, A41D-0127
- Aramaki T., Nojiri Y., Mukai H., Kushibashi S., Uchida M., Shibata Y. (2008) Preliminary result of radiocarbon monitoring in surface water in the North Pacific. 11th Int. Conf. Accel. Mass Spectrom., Abstracts, 136
- Ashina S. (2008) Introduction to AIM/Backcasting Model. AIM Training Workshop 2008.
- Ashina S. (2008) Quantitative analysis for regional potentials of on-grid wind power towards low-carbon electricity sector in Japan. 31st IAEE International Conference, Abstracts, 1-2.
- Ashina S. (2009) Backcasting Modeling: Tools for Development of Quantitative Roadmaps towards LCSs. The 14th AIM International Workshop.
- Ashina S. (2009) Comprehensive LCS Modeling and its Application to Japan. Toward Low-Carbon Society: Japan Scenarios and Asian Challenge.
- Ashina S. (2009) Modeling Analysis for Low Carbon Society - (1) Japan's case. The 18th Asia-Pacific Seminar on Climate Change.
- Belikov D., Maksyutov S. (2008) Validation and application of flux version of NIES global atmospheric tracer model. 第14回大気化学討論会, 同講演要旨集, 71
- Belikov D., Maksyutov S., Nakatsuka Y. (2008) Validation and application of global atmospheric tracer model (NIES-08) for studies of the regional and global budgets of carbon dioxide. AGU 2008 Fall Meet., Abstracts, A41D-0128
- Bril A., Oshchepkov S., Yokota T. (2008) Correction of atmospheric scattering effects in space-based observations of methane and carbon dioxide: model study for synthesized GOSAT spectra. SPIE Eur. Remote Sensing 2008, Abstracts, 50
- Desbiens R., Aoki T., Yokota T. (2008) Optimization of GOSAT atmospheric VMR profile retrieval: Solving a Non-Linear inverse problem with empirical orthogonal functions. 日本気象学会 2008 年度春季大会, 同講演予稿集, 93, 196
- Eguchi N., Aoki T., Yokota T. (2008) Expected spatial and temporal variations of GOSAT carbon dioxide retrieval error. 5th Int. Working Group Greenhouse Gases Meas. Space (IWGGMS), なし
- Eguchi N., Nakatsuka Y., Saito R., Maksyutov S. (2008) Analysing atmospheric CO<sub>2</sub>/CH<sub>4</sub> variability to

- derive a prior covariance matrices for CO<sub>2</sub> retrieval from spectroscopic data. AGU 2008 Fall Meet., Abstracts, A41D-0131
- Eguchi N., Yokota T. (2008) Investigation of clear-sky frequency from CALIOP observation. 24th Int. Laser Radar Conf., Program
- Fujino J. (2008) Aligning Low-Carbon Society and sustainable development LCS and SD. Int. Meet. Mid-Long Term Strategy Clim. Change.
- Fujino J. (2008) Aligning Low-Carbon Society (LCS) and Sustainable Development. SHANGHAI FORUM 2008 Economic Transformation for Asia : The International Environment and Institutional, Abstracts, 86-87.
- Fujino J. (2008) Japan Low-Carbon Society scenarios study -Feasibility of 70% CO<sub>2</sub> emission reductions towards 2050-. 2008 WBCSD EEB Assur. Meet.
- Hanaoka T. (2008) Greenhouse Gas Emissions Reduction Potentials Mitigation Costs in 2020. Interenational Expert Meeting on Bottom-up Based Analysis on Mitigation Potential.
- Hanaoka T. (2008) Greenhouse Gas Emissions Technical Mitigation Potentials and Costs in 2020 - The revised Edition-. 2nd International Expert Meeting on Bottom-up Based Analysis on Mitigation Potential.
- Hanaoka T. (2008) International Comparison Study on Mitigation Potentials. 2nd International Expert Meeting on Bottom-up Based Analysis on Mitigation Potential.
- Hijioka Y. (2008) Integrated assessment of climate change impacts for discussing GHG stabilization targets. IPCC-IR3S Sci. Symp. Expert Meet.
- Hijioka Y. (2009) Improvement of AIM/Impact[Policy]. The 13th AIM International Workshop, February 2008, Tsukuba.
- Hijioka Y. (2009) Improvement of AIM/Impact[Policy]. The 14th AIM International Workshop.
- Ikegami T. (2008) Japan scenarios towards Low-Carbon Societies. Econ., Energy Environ. (3E) Modeling Workshop 2008.
- Ikegami T. (2009) Renewable Energy Potentials: Solar PV and Onshore Wind. The 14th AIM International Workshop.
- Inoue G., Hamazaki T., Yokota T. (2008) GOSAT and carbon cycle research. 26th Int. Symp. Space Technol. Sci., Proceedings, 2008-Keynote-04v
- Ishizawa M., Chan D., Maksyutov S., Higuchi K., Worthy D. (2008) The role of atmospheric transport on CO<sub>2</sub> flux and concentration on different spatiotemporal scales and the implication on flux estimation. AGU 2008 Fall Meet., Abstracts, A311-06
- Ito A. (2008) Data Utilization by Terrestrial Carbon Cycle Modeling. The 2nd GEOSS-Asia Pacific Symposium, April 2008, Tokyo.
- Ito A. (2008) Model analysis of terrestrial response and feedback to global warming. Symposium: Drastic Change in Earth System during Global Warming, June 2008, Sapporo.
- Ito A. (2009) Broad-scale evaluation of trace gas emission and uptake by terrestrial ecosystems using VISIT model in relation to atmospheric chemistry. Seminar, Research Center for Advanced Science and Technology (RCAST), University of Tokyo, January 2009, Tokyo.
- Ito A. (2009) Modeling the Carbon Cycle of Tropical Rain Forest. Workshop on Monsoon Asia Tropical Forest Carbon Dynamics and Sustainability, January 2009, Khon Kaen.
- Ito A., Yamagata Y. (2009) Ecosystem Modeling for Global Carbon Monitoring. 3rd GEOSS-AP Symposium,

February 2009, Kyoto.

- Kainuma M. (2008) Case-study on greenhouse gas emissions reductions potentials in 2020-regional and sectoral analysis-. Int. Workshop Sectoral Emission Reduct. Potential.
- Kainuma M. (2008) Form modeling policy implementator. Workshop Clim. Change Impacts Integrated Assess.
- Kainuma M. (2008) Greenhouse gas emissions technical mitigation potentials and costs in 2020. 2nd Int. Workshop Sectoral Emiss. Reduct. Potential.
- Kainuma M. (2008) Japan low carbon society scenarios. Integrated Assess. Modeling Consortium(IAMC).
- Kainuma M. (2008) Sectoral mitigation potential analysis. 気候変動枠組条約第 28 回補助機関会合(SB28)における日本国サイドイベント.
- Kainuma M., Nakicenovic N., Weyant J., Edmonds J., Kram T., Rose S. (2008) Integrated Assessment Modeling Consortium(IAMC). Integrated Assess. Modeling Consortium(IAMC).
- Kanamori Y. (2008) Development and Application of Household Production and Lifestyle Model. Asia Environment Modeling Forum(AEEMF) 4th Annual Workshop.
- Kanamori Y. (2008) Scenario on household activity in Japan. AIM Training Workshop 2008.
- Kanamori Y. (2009) The relationship between environmental load generation and demographic change. The 14th AIM International Workshop.
- Kikuchi N. (2008) Determination of the optical thickness of aerosol at  $1.6\mu\text{m}$  and  $2.2\mu\text{m}$  using Skyradiometer. 14th CEReS Int. Symp. SKYNET Workshop, Proceedings, 121-124
- Kim H., Belikov D., Inoue G, Maksyutov S. (2008) Estimates of carbon sources and sinks using new NIES transport model. AGU 2008 Fall Meet., Abstracts, U41B-0014
- Kim H., Belikov D., Inoue G., Maksyutov S. (2008) Validation of seasonal CH<sub>4</sub> flux inversion using NIES transport model. 第 14 回大気化学討論会, 同講演要旨集, 72
- Kim H., Belikov D., Maksyutov S. (2008) Validation of seasonal CO<sub>2</sub> flux inversion using NIES transport model. 日本気象学会 2008 年度秋季大会, 同講演予稿集, 433
- Koyama Y., Maksyutov S., Belikov D., Tohjima Y., Mukai H., Machida T. (2008) High resolution simulation of the atmospheric greenhouse gases variability with a coupled Eulerian-Lagrangian transport model. Transcom 2008 Workshop, Program
- Koyama Y., Maksyutov S., Tohjima Y., Mukai H., Machida T. (2008) High resolution simulation of the atmospheric greenhouse gases variability with a coupled Eulerian-Lagrangian transport model. 日本気象学会 2008年度秋季大会, 同講演予稿集, 125
- Lyulin O. M., Nikitin A. V., Mikhailenko S. N., Perevalov V. I., Filippov N. N., Grigoriev I. M., Morino I, Yokota T, Kumazawa R, Watanabe T. (2008) Measurements of N<sub>2</sub>-, O<sub>2</sub>-, air-broadening and -shifting parameters of the methane spectral lines in the 5550-6236cm<sup>-1</sup> region. ASA 2008(Atom. Spectrosc. Appl.), Abstracts, 17
- Lyulin O. M., Nikitin A. V., Mikhailenko S. N., Perevalov V. I., Filippov N. N., Grigoriev I. M., Morino I., Yokota T., Kumazawa R., Watanabe T. (2008) Measurements of N<sub>2</sub>-, O<sub>2</sub>-, air-broadening and -shifting parameters of the methane spectral lines in the 5550-6236cm<sup>-1</sup> region. 20th Int. Conf. High Resolut. Mol. Spectrosc. (Praha 2008), Abstracts, 197
- Maksyutov S. (2008) Satellite experiment progress report(including GOSAT research announcement). Transcom 2008 Workshop, Program
- Maksyutov S., Eguchi N., Nakatsuka Y., Saito R., Belikov D., Tomoko S., Patra P. K. (2008) Analysing



- atmospheric CO<sub>2</sub>/CH<sub>4</sub> variability to derive error covariance matrices for retrievals. 5th Int. Working Group Greenhouse Gas Meas. Space (IWGGMS), なし
- Maksyutov S., Machida T., Kim H., Patra P.K., Takigawa M., Tarasova M., Houweling S. (2008) Trends and seasonal cycle of the tropospheric methane observed and modeled over Siberia. AGU 2008 Fall Meet., Abstracts, A21B-0159
- Maksyutov S., Nakatsuka Y. (2008) Optimization of the terrestrial biospheric flux seasonality vs airborne profile data. Transcom 2008 Workshop, Program
- Maksyutov S., Nakatsuka Y., Belikov D., Valsala V. (2008) Atmospheric CO<sub>2</sub> simulation with optimized surface flux climatology for use in GOSAT CO<sub>2</sub> retrieval. EGU General Assem. 2008, Abstracts, 10, EGU2008A00541
- Masutomi Y., Takahashi K., Harasawa H., Matsuoka Y. (2008) Impact assessment of climate change for paddy rice productivity in Asia considering uncertainties in climate modeling and emission scenarios. Food security and environmental change, Abstracts, April 2008, Oxford.
- Masutomi Y., Takahashi K., Harasawa H., Matsuoka Y. (2009) Impact assessment of climate change on rice production in Asia in comprehensive consideration in process/parameter uncertainty in general circulation models. International Conference on Sustainability Science 2009, Abstracts, February 2009, Tokyo.
- Masutomi Y., Takahashi K., Harasawa H., Matsuoka Y. (2008) Impact assessment of climate change for paddy rice productivity in Asia considering uncertainties in climate modeling and emission scenarios. Food security and environmental change.
- Masutomi Y., Takahashi K., Harasawa H., Matsuoka Y. (2009) Impact assessment of climate change on rice production in Asia in comprehensive consideration in process/parameter uncertainty in general circulation models. International Conference on Sustainability Science 2009.
- Masutomi Y. (2009) Improvement and application of crop productivity model. The 14th AIM International Workshop
- Matsumoto K. (2008) Application of Multi-Agent Models for Emissions Trading Analysis. Expert Workshop: Towards the next generation of climate policy models.
- Matsumoto K. (2008) International emissions trading as a climate change policy considering a fine: An analysis applying a multi-agent model. EcoMod 2008: Int. Conf. Policy Modeling, Abstracts, 62.
- Matsumoto K. (2008) Basic Structure of Global CGE Model and Dataset. AIM Training Workshop 2008.
- Matsumoto K. (2008) Explanation of GAMS Code of Dynamic Global CGE Model. AIM Training Workshop 2008.
- Matsumoto K. (2009) Outline of Global Modeling and AIM Results of Representative Concentration Pathway. The 14th AIM International Workshop.
- Matsumoto K. (2009) GHG Mitigation Potentials and Costs in World Regions in 2020 –Contribution of AIM to GHG Mitigation Target in 2020 in Japan–. International Costs Assessment Workshop.
- Matsumoto K. (2009) International Transition Scenario –Results of AIM–. Energy Modeling Forum Study 22: Transition Policy Subgroup Meeting.
- Morino I., Ohyama H., Nagahama T., Nakane H. (2008) Tsukuba NIR FTS current status (Bruker IFS 120 HR). NDACC Infrared Working Group Meet., Program, 5
- Morino I., Uchino O., Araki M., Yokota T. (2008) Validation Plan of GOSAT standard products by ground-based high-resolution FTSS. 20th Int. Conf. High Resolut. Mol. Spectrosc. (Praha 2008),

## Abstracts, 202

- Ohyama H., Morino I., Nagahama T., Machida T., Sugimoto N., Nakane H., Nakagawa K. (2008) CO<sub>2</sub> column-averaged VMR measured with Tsukuba FTS. NDACC Infrared Working Group Meet., Program, 3
- Oshchepkov S., Bril A., Yokota T. (2008) Correction of atmospheric scattering effects in observations of carbon dioxide and methane from space: model study of GOSAT data processing. EGU General Assem. 2008, Abstracts, 10, EGU2008A02398
- Oshchepkov S., Bril A., Yokota T. (2008) PPDF-based method to correct atmospheric light scattering in observations of carbon dioxide and methane from space: model study of GOSAT data processing. SPIE Asia-Pac. Remote Sensing, Program, 14
- Ota Y., Higurashi A., Nakajima T., Yokota T. (2008) Evaluation of Polarization on CO<sub>2</sub> retrieval from satellite-based near infrared radiation measurements. IRS 2008(Int. Radiat. Symp.), Abstracts, 87
- Saito M., Maksyutov S., Hirata R. (2008) A non-rectangular hyperbola model simulating long-term diurnal CO<sub>2</sub> flux for diverse vegetation types. AsiaFlux Workshop 2008, Abstracts
- Saito R., Belikov D., Patra P. K., Lokupitiya R., Houweling S., Maksyutov S. (2008) Diurnal and synoptic variability of simulated atmospheric CO<sub>2</sub> along satellite orbits: results obtained with TransCom Satellite experiment. ASCENDS Workshop, Program
- Saitoh N., Imasu R., Ota Y., Niwa Y. (2008) Retrieval algorithm of CO<sub>2</sub> profile from thermal infrared spectra of GOSAT/TANSO-FTS. AGU 2008 Fall Meet., Abstracts, A41D-0133
- Sakamoto Y., Yamano D., Sato H., Kawasaki M., Nakayama T., Morino I., Inoue G. (2008) Estimation of NO dimer potential well depth by pressure broadening measurement. 第8回分子分光研究会, 同予稿集, 23-24
- Shiomi K., Morino I., Uchino O., Yokota T., Inoue G. (2008) GOSAT calibration and validation plan. 37th COSPER Sci. Assem. 2008, Abstracts
- Suto H., Kuze A., Nakajima M., Hamazaki T., Yokota T., Inoue G. (2008) Airborne SWIR FTS for GOSAT validation and calibration. SPIE Eur. Remote Sensing 2008, Abstracts, 28
- Takagi K., Hirata R., Hirano T., Saigusa N., Asanuma J., Li S.-G., Machimura T., Nakai Y., Ohta T., Takahashi Y. et al. (2008) Seasonal variation of photosynthetic and respiratory parameters of larch forests in East Asia. AsiaFlux Workshop 2008, Abstracts, 24
- Takahashi K., Hijioka Y., Hanasaki N., Masutomi Y., Harasawa H. (2009) Research activities of AIM/Impact team in Japan. The 14th AIM International Workshop, February 2009, Tsukuba.
- Takahashi K., Hijioka Y., Hanasaki N., Masutomi Y., Harasawa H. (2009) Research activities of AIM/Impact team in Japan. The 14th AIM International Workshop.
- Uchino O., Morino I., Araki M., Yokota T. (2008) Validation of GOSAT. 2nd Int. Workshop CO<sub>2</sub> DIAL Remote sensing, Programm
- Uchino O., Morino I., Araki M., Yokota T. (2008) Validation plan of GOSAT standard products. 5th Int. Working Group Greenhouse Gas Meas. Space (IWGGMS), なし
- Uchino O., Morino I., Yokota T. (2008) Overview of GOSAT mission and validation plan. NDACC Infrared Working Group Meet., Program, 2
- Watanabe H., Ishihara H. (2008) Detailed design of GOSAT DHF at NIES and data strategy. SPIE Eur. Remote Sensing 2008, Abstracts, 29

- Watanabe H., Ishihara H., Kawazoe F., Hayashi K., Yokota T., Matsunaga T., Hiraki K. (2008) GOSAT data products processed at NIES GOSAT DHF and research announcement. 5th Int. Working Group Greenhouse Gas Meas. Space (IWGGMS), なし
- Yokota T. (2008) GOSAT data utilization plan. 26th Int. Symp. Space Technol. Sci., Proceedings, 2008-o-4-07v
- Yokota T., Aoki T., Bril A., Eguchi N., Morino I., Oshchepkov S., Ota Y., Yoshida Y. (2008) Overview of the GOSAT project status-progress of algorithm development. 5th Int. Working Group Greenhouse Gas Meas. Space (IWGGMS), なし
- Yokota T., Watanabe H., Ishihara H., Matsunaga T., Uchino O., Morino I., Takahashi F. (2008) Outline of the data processing of carbon dioxide and methane and the data policy of the Greenhouse gases Observing Satellite (GOSAT). EGU General Assem. 2008, Abstracts, 10, EGU2008A07988
- Yokota T., Yoshida Y., Eguchi N., Bril A., Oshchepkov S., Morino I., Aoki T., Ota Y. (2008) Radiative transfer calculation and data retrieval algorithms of greenhouse gases observing satellite (GOSAT) to monitor CO<sub>2</sub> and CH<sub>4</sub> column abundances from space. 30th Rev. Atmos. Transm. Models Meet., Program
- Yokota T., Watanabe H., Uchino O., Morino I., Yoshida Y., Maksyutov S. (2008) Current Status of the GOSAT Data Handling Facility, Data Retrieval and Inverse Model Algorithms, Validation Plan, and GOSAT Research Announcement. AGU 2008 Fall Meet., Abstracts, A32B-02
- Yokouchi Y., Saito T., Mukai H. (2008) In situ high frequency measurements of atmospheric halocarbons at Hateruma Island. IGAC Tenth Int. Conf., Abstracts, Tu118
- Yoshida Y., Eguchi N., Yokota T. (2008) Retrieval error estimation of CO<sub>2</sub> column abundance under the clear-sky assumption by GOSAT SWIR algorithm. 5th Int. Working Group Greenhouse Gases Meas. Space (IWGGMS), なし
- 青木忠生, 青木輝夫, 渡辺宏, 横田達也 (2008) 宇宙からのサンプリング観測における反射光強度分布. 日本リモートセンシング学会 第44回学術講演会, 同講演論文集, 259-260
- 芦名秀一 (2008) 脱温暖化に向けたロードマップ～脱温暖化対策技術で創り上げる低炭素社会. 平成20年度環境セミナー.
- 芦名秀一 (2008) 低炭素社会に向かうには?. 国立環境研究所 夏の公開.
- 芦名秀一 (2008) 低炭素社会に向けて～CO<sub>2</sub>削減の意義とこれからの暮らし～. 千葉県茂原市役所係長会.
- 芦名秀一 (2008) 低炭素社会の構築に向けたロードマップ. 環境カウンセラー千葉県協議会通常総会特別講演.
- 芦名秀一 (2008) 低炭素社会へのシナリオ～2050年までにCO<sub>2</sub>を70%削減する方策～. みんなで減らそう CO<sub>2</sub>フォーラム in 秋田.
- 芦名秀一, 甲斐沼美紀子, 増井利彦, 藤野純一, 花岡達也, 金森有子, 池上貴志, 岩渕裕子 (2008) 環境情報の見える化を通じた低炭素社会実現ロードマップの検討. 環境研究機関連絡会.
- 芦名秀一, 甲斐沼美紀子, 増井利彦, 藤野純一, 花岡達也, 金森有子, 池上貴志, 岩渕裕子 (2008) 低炭素社会実現ロードマップの検討. 技術交流 in つくば2008.
- 芦名秀一, 池上貴志, 藤野純一 (2008) 業務用建物のCO<sub>2</sub>削減に向けた低炭素型エネルギーシステムの定量的検討 ～国立環境研究所における再生可能エネルギー活用システムの実現可能性とCO<sub>2</sub>削減ポテンシャル～. 第17回日本エネルギー学会大会, 同予稿集, 254-255.
- 芦名秀一, 池上貴志, 藤野純一 (2008) 再生可能エネルギー活用による低炭素電力供給シナリオ. 第27回エネルギー資源学会研究発表会, 同予稿集.

- 阿部学, 塩竈秀夫, Annan J. D., Hargreaves J. C., 野沢徹, 江守正多 (2008) パーフェクトモデルテストによる気候変化予測と現在気候再現性の関係の評価とその応用. 日本気象学会 2008 年度秋季大会, 同講演予稿集, 94, 53, 2008 年 11 月, 仙台.
- 荒木光典, 町田敏暢, 森野勇, 内野修, 横田達也, 澤庸介, 松枝秀和 (2008) つくば上空付近での JAL 航空機データを用いた XCO<sub>2</sub> の導出. 第 14 回大気化学討論会, 同講演要旨集, 60
- 池上貴志, 芦名秀一, 藤野純一 (2008) GIS を用いた日本地域別の太陽光・風力の経済的ポテンシャルの推計. 第 27 回エネルギー・資源学会研究発表会, 同講演論文集, 369-372.
- 池上貴志, 荒巻俊也, 花木啓祐 (2008) 東京都区部における下水熱利用地域冷暖房システム導入による二酸化炭素排出削減ポテンシャルの推計. 第 63 回土木学会年次学術講演会, 同講演概要集, 291-292.
- 磯崎勉, 野沢徹, 植田宏昭 (2008) プレモンスーン期の大気・地表面加熱におけるエアロゾルの寄与. 日本気象学会 2008 年度秋季大会, 同講演予稿集, 382, 2008 年 11 月, 仙台.
- 伊藤昭彦 (2008) 専門分科会「広域スケールの陸域生物圏研究に関する最新の動向」趣旨説明. 日本気象学会 2008 年度春季大会, 2008 年 5 月, 横浜.
- 伊藤昭彦 (2008) 陸域の温室効果ガス交換モデルと観測連携. 地球観測連携拠点 (温暖化分野) 平成 20 年度ワークショップ 統合された地球温暖化観測を目指して -温暖化影響観測の最前線, 2008 年 12 月, 東京.
- 植村暢之, 川崎昌博, 西村耕, 信田浩司, 渡辺宏 (2008) GOSAT データ処理運用施設の概要. 日本リモートセンシング学会 第 44 回学術講演会, 同講演論文集, 215-216
- 内野修, 森野勇, 横田達也 (2008) 今後のライダー観測への期待 -主に GOSAT データの検証およびサイエンスの立場から-. 第 26 回レーザーセンシングシンポジウム, 同予稿集, 4-5
- 内野修, 森野勇, 横田達也, Holben B., 早乙女拓海, 山口高明, 工藤泰子 (2008) GOSAT データに影響する波長 1640nm におけるエアロゾルの光学的厚さ. 日本気象学会 2008 年度秋季大会, 同講演予稿集, 119
- 内野修, 森野勇, 横田達也, 工藤泰子, 山口高明 (2008) 温室効果ガス観測技術衛星 (GOSAT) の検証計画. 日本気象学会 2008 年度春季大会, 同講演予稿集, 93, 194
- 内野修, 森野勇, 荒木光典, 横田達也, 工藤泰子, 山口高明 (2008) 温室効果ガス観測技術衛星 (GOSAT) プロダクトの検証計画 -観測船データの重要性について-. 2008 年度 海洋気象学会第 1 回例会, 同プログラム
- 内野修, 森野勇, 清水厚, 杉本伸夫, 横田達也, 笹野泰弘, 柴田隆, 永井智広 (2008) GOSAT 検証計画 -雲・エアロゾルパラメータの検証-. 日本リモートセンシング学会 第 44 回学術講演会, 同講演論文集, 97-98
- 江守正多 (2008) 地球温暖化の将来予測. 日本機会学会 2008 年度年次大会, プログラム, 2008 年 8 月, 横浜.
- 太田芳文, 日暮明子, 中島映至, 横田達也 (2008) Discrete-Ordinate/Adding 法による偏光放射伝達計算モデルの開発. 日本気象学会 2008 年度春季大会, 同講演予稿集, 93, 198
- 大山博史, 森野勇, 中川和道 (2008) つくば高分解能 FTS で観測された 1.6  $\mu$ m 帯 CO<sub>2</sub> 吸収スペクトルの解析: ブラウンホーファー線の処理および装置関数の決定方法. 日本気象学会 2008 年度春季大会, 同講演予稿集, 93, 203
- 大山博史, 森野勇, 町田敏暢, 長浜智生, 中根英昭, 中川和道 (2008) つくば高分解能 FTS による CO<sub>2</sub> カラム平均濃度の変動観測. 日本気象学会 2008 年度春季大会, 同講演予稿集, 93, 453
- 甲斐沼美紀子 (2008) IPCC 第 4 次報告についての概要と, 今後の中長期のシナリオについて. JAM 政策制度

要求中央討論集会.

- 甲斐沼美紀子 (2008) 「地球温暖化対策研究」～低炭素社会に向けて～. 日本石鹼洗剤工業会・技術委員会 6 月度会議.
- 甲斐沼美紀子 (2008) 国際関係と産業セクターの分析に基づいた二酸化炭素排出の将来予測. 北海道大学大学院共通講義「持続可能な低炭素社会」.
- 甲斐沼美紀子 (2008) 脱温暖化 2050 研究の結果について. 自由民主党地球温暖化対策推進本部.
- 甲斐沼美紀子 (2008) 脱温暖化はどうすれば達成できるか. 東京工大統合研究院第 2 回環境プロジェクト・ワークショップー低リスク社会の実現に向けて.
- 甲斐沼美紀子 (2008) 脱温暖化社会に向けて. 環境科学特別講座ー研究最前線からの報告.
- 甲斐沼美紀子 (2008) 地球温暖化の科学的検証ー実現可能な最適モデルの提言～. エネルギーを考える会.
- 甲斐沼美紀子 (2008) 地球温暖化の対策ー低炭素社会への転換に向けてー. 環境と文化の会.
- 甲斐沼美紀子 (2008) 低炭素社会に向けたシナリオ. 高分子同友会 第 107 回研究開発部会.
- 甲斐沼美紀子 (2008) 低炭素社会の実現に向けて. 防衛省.
- 甲斐沼美紀子 (2008) 低炭素社会への今後のシナリオについて. 日本環境協会職員研修.
- 甲斐沼美紀子 (2008) 低炭素社会への転換に向けて. 第 17 回環境道民会議セミナー.
- 金森有子, 芦名秀一 (2008) 低炭素社会構築に向けたコミュニケーション手法に関する研究. 環境経済・政策学会 2008 年大会, 同要旨集, 182-183.
- 亀山康子 (2008) IPCC と国際対応. 環境科学会 2008 年会, 同プログラム, 6.
- 亀山康子 (2008) 環境政策協調: 気候保全に向けた国際制度構築. 2008 年度政治学会総会・研究大会.
- 亀山康子 (2008) 気候変動対処を目的とした次期国際枠組みの構造分析ーデルファイ手法およびクラスター分析を用いたアンケート調査結果. 環境経済・政策学会 2008 年大会, 同報告要旨集, 146.
- 亀山康子 (2008) 京都議定書第一約束期間以降の国際的協力体制について. 日本国際政治学会 2008 年度研究大会, 同予稿集, 61.
- 亀山康子 (2008) 国際関係学の到達点と今後. 環境科学会 2008 年会, 同プログラム, 172.
- 神戸麻美子, 佐藤千恵, 山本泰弘, 石塚洋行, 坂入久美子, 熊谷現, 山川泰子, 高島弘樹, 高木美紅, 岩渕裕子 (2008) すみたいまちつくば～未来理想図 2030～. 第 2 回つくば 3E フォーラム.
- 工藤祐揮, 松橋啓介, 小林伸治, 森口祐一 (2008) 地域による自動車利用の違いを考慮した乗用車・軽乗用車の走行距離の算出. エネルギー・資源学会 第 27 回エネルギーシステム・経済・環境コンファレンス, 同講演論文集, 355-358.
- 小林伸治 (2008) 自動車と環境ー大気環境の課題と低炭素社会に向けた取り組みー. 自動車技術会燃料潤滑油部門委員会.
- 齋藤尚子, 今須良一, 太田芳文, 丹羽洋介 (2008) GOSAT の熱赤外波長における二酸化炭素鉛直プロファイル導出手法. 日本リモートセンシング学会 第 44 回学術講演会, 同講演論文集, 91-92
- 齋藤尚子, 太田芳文, 今須良一, 丹羽洋介 (2008) MAP 法リトリバーによる CO2 濃度推定精度向上のための工夫ーチャンネル選択とリトリバー値の a priori への依存性の考察ー. 日本気象学会 2008 年度春季大会, 同講演予稿集, 93, 195
- 齋藤尚子, 今須良一, 太田芳文, 丹羽洋介 (2008) GOSAT/TANSO-FTS TIR CO2 鉛直プロファイル導出アルゴリズムと精度. 日本気象学会 2008 年度秋季大会, 同講演予稿集, 124
- 齋藤龍, 田中智章, 原熙, 小熊宏之, 高村民雄, 久世宏明, 横田達也 (2008) 航空機, スカイラジオメーター, ライダーによる混合層内の二酸化炭素とエアロゾル濃度の観測. 第 34 回リモートセンシングシンポジウム, 同講演論文集, 17-20
- 須藤洋志, 久世暁彦, 中島正勝, 浜崎敬, 横田達也, 井上元 (2008) GOSAT-TANSO 用航空機搭載 TSUKUBA モ

デル. 第14回大気化学討論会, 同講演要旨集, 59

- 高橋潔 (2008) AR5 へ向けた動向. 気候変動将来推計情報の水文分野での利用促進シンポジウム, 同予稿集, 123, 2008年5月, 東京.
- 高橋潔 (2008) 地球温暖化の影響リスクとその適応策 (IPCC 第4次評価報告書をふまえた今後の研究課題). 日本地球惑星科学連合 2008年大会, 同予稿集, U052-006, 2008年5月, 幕張.
- 田中智章, 吉田幸生, 齊藤龍, 森野勇, 小熊宏之, 横田達也, 須藤洋志, 井上元 (2008) 航空機搭載短波長赤外フーリエ変換分光計 (GOSAT-TSUKUBA モデル) による観測結果について. 日本気象学会 2008年度秋季大会, 同講演予稿集, 121
- 竹村俊彦, 野沢徹 (2008) 21世紀のエアロゾルの分布と放射強制力の予測. 日本気象学会 2008年度秋季大会, 同講演予稿集, 162, 2008年11月, 仙台.
- 鶴島大樹, 村田功, 森野勇, 笠羽康正 (2008) 地上赤外分光観測によるつくば上空でのCH<sub>4</sub> 高度分布の変動解析. 日本地球惑星科学連合 2008年大会, 同予稿集, F118-P020
- 遠嶋康徳, 向井人史, 橋本茂, Prabir K. Patra (2008) 波照間島・落石岬におけるCO<sub>2</sub> とCH<sub>4</sub> のシノプティックスケールの変動に関する研究. 第14回大気化学討論会, 同講演要旨集, 30
- 遠嶋康徳, 向井人史, 山岸洋明, 野尻幸宏, 町田敏暢 (2008) 大気中酸素濃度の観測に基づく炭素収支の推定. 日本地球化学会 第55回年会, 同講演要旨集, 233
- 遠嶋康徳, 向井人史, 野尻幸宏, 山岸洋明, 町田敏暢 (2008) Estimation of recent global carbon budgets based on atmospheric O<sub>2</sub>/N<sub>2</sub> and CO<sub>2</sub> measurements at Hateruma and Ochi-ishi. 日本地球惑星科学連合 2008年大会, 同予稿集, F118-021
- 橋本茂, 向井人史, 谷本浩志 (2008) 日本におけるオゾンモニタリングのための標準濃度スケールについて. 第49回大気環境学会年会, 同講演要旨集, 269
- 藤野純一 (2008) 2050年日本CO<sub>2</sub> 排出量70%削減に向けたシナリオの開発とその意味. エネルギー・資源学会 研究プロジェクト「低炭素社会に関する調査研究」第2回調査委員会.
- 藤野純一 (2008) 「低炭素社会に向けて 国の役割, 地方の役割」. 市民公開講座 長野市の温暖化対策を考える.
- 藤野純一 (2008) 「日本低炭素社会に向けた挑戦—なぜ必要か, どうすればできるのか」. 平成20年度第1回水素エネルギー利用開発研究会.
- 藤野純一 (2008) つくば系・低炭素社会のライフスタイルを求めて. 第2回つくば3Eフォーラム会議, 同予稿集, 246-247.
- 藤野純一 (2008) 低炭素社会. 都道府県センター職員研修.
- 藤野純一 (2008) 低炭素社会: なぜ必要か, どうすればできるのか. 日本2050年CO<sub>2</sub> 排出量70%削減への挑戦. 東京城東ロータリークラブ 第2015回例会.
- 藤野純一 (2008) 低炭素社会に向けた12の方策. 技術交流 in つくば2008.
- 藤野純一 (2008) 低炭素社会に向けた挑戦—なぜ必要か, どうすればできるのか?. 持続可能な社会に向けたビジネスモデルを考える会.
- 藤野純一 (2008) 低炭素社会に向けた挑戦—なぜ必要か, どうすればできるのか?—. 特別区議会議員講演会 (平成20年度第2回).
- 藤野純一 (2008) 低炭素社会に向けた挑戦—問われる日本の総合力. 「低炭素社会のつくり方」2008年度循環ワーカー養成講座.
- 藤野純一 (2008) 低炭素社会に向けて何をすれば良いか? ~2050年CO<sub>2</sub> 排出量70%削減に向けた挑戦~. '08 建築設備システム研究会.
- 藤野純一 (2008) 低炭素社会の実現に向けた脱温暖化2050プロジェクト. 平成20年度技術職員研修「技術

セミナーⅡ」.

藤野純一 (2008) 低炭素社会への挑戦—問われる日本の総合カー—. 大阪大学社会経済研究所セミナー.

藤野純一 (2008) 都市の気候変動政策についての提言. フリーディスカッション:気候変動政策における都市の役割 ロンドン市・ポートランド市担当者を囲んで.

藤野純一 (2008) 日本低炭素社会に向けた挑戦～なぜ必要か、どうすればできるのか～. RICOH Office Solution 2008 ～次のステージへ～.

藤野純一 (2008) 日本低炭素社会に向けて:日本70%削減に向けて. 電気学会 電力エネルギー部門大会座談会.

藤野純一 (2008) 日本低炭素社会シナリオ構築と都市の役割. 環境科学会 2008 年会, 同講演予稿集, 160-161.

藤野純一 (2008) 日本低炭素社会実現に向けた挑戦. 第25回都市エネルギーシステム研究会.

藤野純一 (2009) 低炭素社会に向けた12の方策～なぜ必要か、どうすればできるのか～. 地球温暖化防止講演会 STOP!地球温暖化 今私たちにできること.

増富祐司, 高橋潔, 原沢英夫, 松岡譲 (2008) 気候予測の不確実性を考慮した近未来の気候変化がアジア域の水稻生産量に及ぼす影響及びその適応策の評価. 第16回地球環境シンポジウム, 2008年8月, 岡山.

増富祐司, 高橋潔, 原沢英夫, 松岡譲 (2008) 気候予測の不確実性を考慮した近未来の気候変化がアジア域の水稻生産量に及ぼす影響及びその適応策の評価. 第16回地球環境シンポジウム.

町田敏暢, 松枝秀和, 澤庸介 (2008) 民間航空機で観測されたCO2濃度の鉛直分布と季節変動. 日本地球惑星科学連合2008年大会, 同予稿集

町田敏暢, 松枝秀和, 澤庸介 (2008) 民間航空機で観測されたCO2濃度の高度別季節変動. 平成20年度日本気象学会春季大会, 同予稿集

松橋啓介 (2008) 人と交通と地域はどこに向かうのか. 第2回つくば3Eフォーラム.

松橋啓介 (2008) 脱温暖化社会に向けた交通とまちづくり. 環境の視点から札幌の交通を考える市民セミナー.

松橋啓介, 工藤祐揮, 近藤美則, 加藤秀樹, 米澤健一, 青柳みどり, 小林伸治, 森口祐一 (2008) 低炭素社会の地域と交通のイメージ. 第2回つくば3Eフォーラム.

松橋啓介, 工藤祐揮, 小林伸治, 森口祐一 (2008) 低炭素型の交通ビジョンの作成と実現に関する考察. エコデザイン2008ジャパンシンポジウム, 同論文集.

松橋啓介, 小林伸治 (2008) 低炭素社会におけるLRTと地域のイメージ. 第3回「人と環境にやさしい交通をめざす全国大会」in横浜, 同大会論集, 93-94.

松橋啓介, 小林伸治 (2008) 低炭素社会に向けた交通システムの将来ビジョンの構築について. 第36回次世代燃料・潤滑油委員会.

松橋啓介, 小林伸治, 森口祐一 (2008) 低炭素社会の地域と交通の将来像の検討. 第6回環境研究機関連絡会成果発表会.

松本健一 (2008) 温室効果ガス排出権取引分析への人工市場アプローチの適用—モデルの評価—. 環境経済・政策学会2008年大会, 同報告要旨集, 172-173.

向井人史, 橋本茂 (2008) 波照間, 落石モニタリングステーションで観測される温室効果ガス等の推移. 第49回大気環境学会年会, 同講演要旨集, 551

山形与志樹 (2009) 森林などの二酸化炭素吸収源に関する温暖化対策. 吉田文和・池田元美編, 持続可能な低炭素社会, 北海道大学, 51-65, 2008年6月, 札幌.

- 山岸洋明, 遠嶋康徳, 向井人史, 曾継業, 島野富士雄, 笹岡晃征 (2008) 落石岬における春-夏季の大気中酸素/窒素比の高まりの起源. 日本地球化学会 第55回年会, 同講演要旨集, 230
- 横田達也, 青木忠生, 吉田幸生, 太田芳文, 江口菜穂, 久世暁彦 (2008) 温室効果ガス観測技術衛星 GOSAT 搭載 TANSO-FTS-SWIR の(レベル 1& 2)データ処理手法の概要. 日本リモートセンシング学会 第44回学術講演会, 同講演論文集, 89-90
- 吉田幸生, 江口菜穂, 横田達也 (2008) GOSAT TANSO-FTS SWIR データ解析で得られる CO<sub>2</sub> 気柱量の誤差評価 ~可能な限り雲を除外し、晴天と近似した場合~. 日本気象学会 2008 年度秋季大会, 同講演予稿集, 120
- 吉田幸生, 田中智章, 齊藤龍, 小熊宏之, 森野勇, 原熙, 須藤洋志, 久世暁彦, 青木一真, 町田敏暢, 横田達也 (2008) GOSAT TANSO-FTS-SWIR BBM による模擬観測実験-短波長赤外域の地表面散乱光観測による二酸化炭素気柱量の導出-. 日本気象学会 2008 年度春季大会, 同講演予稿集, 93, 197
- 渡辺宏, 江口菜穂, 青木忠生, 石原博成 (2008) GOSAT/FTSの観測計画. 日本リモートセンシング学会 第44回学術講演会, 同講演論文集, 87-88