

## 2.2.10 誌上発表及び口頭発表

### 2.2.10.1 誌上発表(査読あり)

平成18年度

- Bao X., Watanabe M., Wang Q-X., Hayashi S., Liu J. (2006) Nitrogen budgets of agricultural fields of the Changjiang River basin from 1980 to 1990. *Sci.Total Environ.*, 363(2006), 136-148
- Li Y., Du M., Tang Y., Wang Q-X., Zhao X., Gu S. (2006) UV-B changing characteristics of alpine meadow area at Haibei station in Qilian mountain. *J.Arid Land Resour. Environ. (in Chinese)*, 20(3), 79-84
- Li Y., Wang Q-X., Du M., Zhao L., Xu S., Tang Y., Yu G., Zhao X., Gu S. (2006) A study on replenishment and decomposition of organic matter in and Mat-Crylic cambisols CO<sub>2</sub> flux between vegetation and atmosphere. *ACTA Agrestia Sinica (in Chinese)*, 14(2), 165-169
- Li Y., Zhang F., Liu A., Zhao L., Wang Q-X., Du M. (2006) Responses of soil temperature and humidity to changes of vegetation coverage in alpine *Kobresia tibetica* meadow. *Chin.J. Agrometeorol. (in Chinese)*, 27(4), 265-268
- Li Y., Zhao L., Wang Q-X., Du M., Gu S., Xu S., Zhang F., Zhao X. (2006) Estimation of biomass and annual turnover quantities of *potentilla fruticosa* shrub. *ACTA Agrestia Sinica (in Chinese)*, 14(1), 72-76
- Li Y., Zhao L., Xu S., Yu G., Du M., Wang Q-X., Sun X., Tang Y., Zhao X., Gu S. (2006) Plant community structure and ecological characteristics of the alpine wetland in Haibei area of Qilian Mountains. *J. Glaciol. Geocryol. (in Chinese)*, 28(1), 76-84
- Liu C., Wang Q-X., Watanabe M. (2006) Nitrogen transported to Three Gorges Dam from agro-ecosystems during 1980-2000. *Biogeochemistry*, 81(3), 291-312
- Yang Y., Zhang X., Watanabe M., Zhang J., Wang Q-X., Hayashi S. (2006) Optimizing irrigation management for wheat to reduce groundwater depletion in the piedmont region of the Taihang Mountains in the North China Plain. *Agric. Water Manage.*, 82(2006), 25-44
- Hiwatari T., Shinotsuka Y., Kohata K., Watanabe M. (2006) Exotic hard clam in Tokyo Bay identified as *Mercenaria mercenaria* by genetic analysis. *Fish. Sci.*, 72, 578-584
- Okadera T., Watanabe M., Xu K. (2006) Analysis of water demand and water pollutant discharge using a regional input-output table: An application to the city of chongqing, upstream of the three gorges dam in China. *Ecol. Econ.*, 57(2), 221-237
- Zhang J., Xu K-Q., Yang Y., Hayashi S., Watanabe M. (2006) Measuring water storage fluctuations in lake dongtin, China, by TOPEX/POSEIDON satellite altimetry. *Environ. Monit. Assess.*, 115(1/3), 23-27
- Nakayama T., Watanabe M. (2006) Simulation of spring snowmelt runoff by considering micro-topography and phase changes in soil layer. *Hydrol. Earth Syst. Sci. Discuss.*, 3, 2101-2144
- Nakayama T., Yang Y., Watanabe M., Zhang X. (2006) Simulation of groundwater dynamics in North China Plain by coupled hydrology and agricultural models. *Hydrol. Process.*, 20(16), 3441-3466
- 東博紀, 木幡邦男: 東京湾における赤潮発生形態の変化, 水工学論文集, 51, 1303-1308, 2007.
- 東博紀, 松浦知徳: 日本における大雨の発生頻度と El Nino 監視海域における海面水温変動. 土木学会論文集 B, 62(3), 251-257, 2006.
- 村野昭人, 藤田壮; 木造住宅の部材特性を考慮した循環利用技術の評価, 環境システム研究論文集, Vol. 34, pp455-462, 10, 2006
- 大西悟, 藤田壮; 川崎エコタウン内鉄鋼産業における廃プラスチックの地域循環システムの評価, 環境システム研究論文集, Vol. 34, pp395-404, 10, 2006
- 徐開欽, 稻森悠平, 須藤隆一 (2006) アメリカにおける分散型排水処理システムの政策的動向. 月刊浄化

槽, (365), 4-11

鈴木理恵, 徐開欽, 佐竹隆顕, 山崎宏史, 稲森悠平 (2006) ディスポーザ活用排水処理システムの浄化機能と微小動物の質的量的特性. 用水と廃水, 48(11), 994-1001

平成19年度

Chen L., Otsubo K., Wang Q-X., Ichinose T.(Toshiaki), Ishimura S. (2007) Spatial and temporal changes of floating population in China between 1990 and 2000. *Chin.Geogr.Sci.*, 17(2), 99-109

Hasi B., Wang Q-X., Yasuoka Y., Watanabe M. (2007) Synergetic use of MODIS, ASTER and Landsat data for land cover classification and its calibration in North China. *Asian J.Geoinformatics*, 7(3), 15-20

Zhu Y., Tong C., Wu J., Wang K., Wang Q-X., Ren X. (2007) Seasonal characteristics of CO<sub>2</sub> fluxes from the paddy ecosystem in subtropical region. *Chin.J.Environ.Sci.(in Chinese)*, 28(2), 283-288

Li Y-N., Zhao L., Zhao X-Q., Wang Q-X., Zhang F.W. (2007) The features of soil organic matters supplement and CO<sub>2</sub> exchange between ground and atmosphere in alpine wetland ecosystem. *J.Glaciol.Geocryol.*, 29 (6), 940-946 <In Chinese>

Ren X-E., Wang Q-X., Tong C-L., Wu J-S., Zhu Y-L., Kin Z-J., Watanabe M. (2007) Estimation of soil respiration in a paddy ecosystem in the subtropical region of China. *Chin.Sci.Bull.*, 52 (19), 2722-2730

Sun Z., Wang Q-X., Ouyang Z., Watanabe M., Matsushita B., Fukushima T. (2007) Evaluation of MOD16 algorithm using MODIS and ground observational data in winter wheat field in North China Plain. *Hydrol.Processes*, 21(9), 1196-1206

Koshikawa, H., Xu, K-Q., Liu, Z., Kohata, K., Kawachi, M., Maki, H., Watanabe, M. : Effect of the water-soluble fraction of diesel oil on bacterial and primary production and the trophic transfer to mesozooplankton through a microbial food web in Changjiang estuary, China, *Estuarine Coastal and Shelf Science*, **71** (1-2), 68-80, 2007 (DOI:10.1016/j.ecss.2006.08.008).

Wang Z., Li L., Chen D., Xu K-Q., Wei T., Gao J., Zhao Y., Chen Z., Watanabe M. (2007) Plume front and suspended sediment dispersal off the Yangtze(Changjiang) River mouth, China during non-flood season. *Estuar.,Coast.Shelf Sci.*, 70(1/2), 60-67

Chen Z., Xu K-Q., Watanabe M. (2007) 21 Dynamic hydrology and geomorphology of the Yangtze River. In: Gupta A. , *Large Rivers: Geomorphology and Management*, Wiley, 457-469

Inamori R., Gui P., Dass P., Matsumura M., Xu K-Q., Kondo T., Ebie Y., Inamori Y. (2007) Investigating CH<sub>4</sub> and N<sub>2</sub>O emissions from eco-engineering wastewater treatment processes using constructed wetland microcosms. *Process Biochem.*, 42, 363-373

Yong Geng, Raymond Cote, Fujita Tsuyoshi, ; A quantitative water resource planning and management model for an industrial park level, *Journal of Regional Environmental Change*, Springer, Volume 7, Number 3 ,pp123-135, 09,2007

<http://www.springerlink.com/content/0372275763h5641v/fulltext.pdf>

Looi-Fang Wong, Tsuyoshi Fujita, Naoko Yanagi, Erika Tsuchida ; Evaluation system of environmental impacts for policy scenarios of municipal solid waste recycling in Kawasaki city, *Environmental Systems Research*, Vol. 35 pp431-440, 10,2007

Nakayama T., Watanabe M., Tanji K., Morioka T. (2007) Effect of underground urban structures on eutrophic coastal environment. *Sci.Total Environ.*, 373, 270-288

Li M., Xu K-Q., Watanabe M., Chen Z. (2007) Long-term variations in dissolved silicate, nitrogen, and phosphorus flux from the Yangtze River into the East China Sea and impacts on estuarine ecosystem. *Estuar.,Coast.Shelf Sci.*,

71(1/2), 3-12

- Zhan J., Ding G., Xu K-Q. (2007) Study on inactivation effect of chlorine on *Rhabditis* sp. in drinking water. *Water Puri.Technol.(in Chinese)*, 26(3), 42-44
- 劉晨, 王勤学, 水落元之, 楊永輝, 石村貞夫 (2007) 中国長江中下流農村地域における人間生活が窒素フローに及ぼす影響の現地調査研究. *システム農学*, 23(4), 305-316
- 劉晨, 王勤学, 渡辺正孝 (2007) 農生態系から三峡ダムに輸送された窒素負荷量の時空変化. *システム農学*, 23(2), 153-164
- 東博紀, 牧秀明: CIP-FEM を用いた準 3 次元内湾流動モデルによる東京湾の循環流に関する基礎研究. *水工学論文集*, 52, 1405-1410, 2008.
- 樋渡武彦, 森鍾一, 東博紀, 村上正吾, 出口一郎, 木幡邦男: 網張り試験による流速減衰と二枚貝浮遊幼生着底促進効果について, *環境工学論文集*, 44, 555-561, 2007.
- 村上正吾, 辻本哲郎: 浸透流の砂面擾乱の不安定性に及ぼす影響について, *水工学論文集*, 51, 1027-1032, 2007.
- 長澤恵美里, 藤田壮, 大西悟; 川崎エコタウンにおける循環型生産施設における技術特性の評価, *環境情報科学論文集*, No21, pp237-242, 2007
- 柳奈保子, 土田えりか, Looi-Fang WONG, 藤田壮, 山口直久; 地域 GIS データベースを用いた資源循環政策の効果算定システムの構築と試行的運用, *環境情報科学論文集*, No21, pp451-456, 2007
- 土田えりか, 角田智彦, 堀紘子, 藤田壮, 中山忠暢, 高橋克則, 坂本義仁; 都市舗装改善技術による熱環境変化を評価する都市熱代謝評価モデルの構築と実証検証, *環境情報科学論文集*, No21, pp381-386, 2007
- 土田えりか, 藤田壮, 中山忠暢, 角田智彦, 高橋克則; 川崎市におけるクールシティ施策の温暖化対策効果の算定システムの基本設計, *環境システム研究論文集*, Vol. 35, pp139-146, 10, 2007
- 村野昭人, 藤田壮, 長澤恵美里; WebGIS データベースを用いた循環施設を中核とする地域循環支援システムの提案, *環境システム研究論文集*, Vol. 35, pp101-108, 10, 2007
- 藤田壮, 長澤恵美里, 大西悟, 杉野章太; 川崎エコタウンでの都市・産業共生の展開に向けての技術・政策評価システム, *環境システム研究論文集*, Vol. 35 pp89-100, 10, 2007
- 金相燦, 稲森悠平, 朴俊大(韓国国立環境研), 徐開欽, 蛭江美孝 (2007) -. 湖泊和湿地水環境 生態修復技術与管理指南(金相燦, 稲森悠平, 朴俊大編, 科学出版社, 394p.) (中文)

平成 20 年度

- Hasi B., Wang Q-X., Watanabe M., Kameyama S., Bao Y. (2008) Land-cover classification using ASTER Multi-band combinations based on wavelet fusion and SOM Neural Network. *Photogr.Eng.Remote Sensing*, 74(3), 333-342
- Li Y-N., Zhao L., Xu S-X., Du M-Y., Wang Q-X., Zhao X-Q. (2008) Study on the UV-A and UV-B changes and their correlations with meteorological factors in the Haibei alpine meadow in the Qilian Mountains. *Arid Zone Res.*, 25(2), 266-272 <In Chinese>
- Li Y-N., Wang Q-X., Du M-Y., Zhao X-Q., Zhao L., Xu S-X., Gu S. (2008) Diurnal changes of micro climate in Haibei alpine wetland in the Qilian mountains. *Plateau Meteorol.*, 27(1), 193-201 <In Chinese>
- Liu C., Watanabe M., Wang Q-X. (2008) Changes in nitrogen budgets and nitrogen use efficiency in the agroecosystems of the Changjiang River basin between 1980 and 2000. *Nutr.Cycl.Agroecosyst.*, 80(1), 19-37
- Liu C., Wang Q-X., Mizuochi M., Wang K-L., Lin Y-M. (2008) Human behavioral impact on nitrogen flow: A case study in the rural areas of the middle and lower reaches of Changjiang River, China. *Agric.Ecosyst.Environ.*, 125((1/4)), 84-92

- Sun Z-G, Wang Q-X., Matsushita B., Fukushima T., Ouyang Z., Watanabe M. (2008) A new method to define the VI-Ts diagram using subpixel vegetation and soil information: A case study over a semiarid agricultural region in the North China Plain. *Sensors*, 8 (10), 6260-6279
- Wang L., Zhen L., Liu X-L., Batkhishig O., Wang Q-X. (2008) Comparative studies on climate changes and influencing factors in central Mongolian Plateau Region. *Geogr.Res.*, 27 (1), 171-180 <In Chinese>
- Wang S-Q., Song X-F., Wang Q-X., Xiao G-Q., Liu C-M. (2008) Dynamic Features of Shallow Groundwater in North China Plain. *Acta Geographica Sinica*, 63 (5), 462-472 <In Chinese>
- Xiong Y-J., Zeng S., Wu X-Q., Qiu G-Y., Wang Q-X., Zhao S-H., Yi Q. (2008) Advances in Remote Sensing of Inland Water Quality Based on Statistics. *REMOTE SENSING INFORMATION*, (3), 5-13 <In Chinese>
- Zhang F-W., Liu An-H., Li Y-N., Zhang L., Wang Q-X., Du M-Y. (2008) CO<sub>2</sub> flux in alpine wetland ecosystem on the Qinghai-Tibetan Plateau. *Acta Ecol.Sin.*, 28 (2), 1-10 <In Chinese>
- Zhang F-W., Zhao X-Q., Li Y-N., Gu S., Wang Q-X., Du M-Y., Tang Y. (2008) Effects of one precipitation process on CO<sub>2</sub> flux and thermal transportation in alpine meadow of Qinghai-Tibetan Plateau. *Chin.J.Ecol.*, 27 (10), 1685-1691 <In Chinese>
- Zhen L., Liu J-Y., Liu X-L., Wang L., Batkhishig O., Wang Q-X. (2008) Structural change of agriculture-livestock system and affecting factors in Mongolian plateau. *J.Arid Land Resour.Eenviro.*, 22 (1), 144-151 <In Chinese>
- Zhu Y-L., Wu J-S., Tong C-L., Wang K-L., Wang Q-X. (2008) Responses of CO<sub>2</sub> Fluxes to Light Intensity and Temperature in Rice Paddy Field. *Chinese Journal of Environmental Science*, 29 (4), 1040-1044 <In Chinese>
- Inamori R., Wang Y-H., Yamamoto T., Zhang J-X., Kong H-N., Xu K-Q., Inamori Y. (2008) Seasonal effect on N<sub>2</sub>O formation in nitrification in constructed wetlands. *Chemosphere*, 73 (7), 1071-1077
- Wang Y., Inamori R., Kong H., Xu K-Q., Inamori Y., Kondo T., Zhang J. (2008) Influence of plant species and wastewater strength on constructed wetland methane emissions and associated microbial populations. *Ecol.Eng.*, 32 (1), 22-29
- Wang Y., Inamori R., Kong H., Xu K-Q., Inamori Y., Kondo T., Zhang J. (2008) Nitrous oxide emission from polyculture constructed wetlands: Effect of plant species. *Environ.Pollut.*, 152 (2), 351-360
- Hiwatari T., Shirasawa K., Fukamachi Y., Nagata R., Koizumi T., Koshikawa H., Kohata K.: Vertical material flux under seasonal sea ice in the Okhotsk Sea north of Hokkaido, Japan, *Polar Science*, 2, 41-54, 2008.
- Yong Geng, Pang Zhang, Raymond P. Cote, Tsuyoshi Fujita ; Assessment of the National Eco-industrial Park Standards for Promoting Industrial Symbiosis in China, *Journal of Industrial Ecology*, Vol.13, No.1, pp.15-26, 11,2008
- Yong Geng, Tsuyoshi Fujita ; the Application of Biomimicry, *Journal of Philippine Industrial Engineering*, Vol.5, No.1, pp.1-8, 2008
- Looi-Fang Wong, Tsuyoshi Fujita, Kaiquin Xu ; Evaluation of regional bio-energy recovery by local methane fermentation thermal recycling systems, *Journal of Waste Management*, vol.28, pp.2259-2270, 11,2008
- Nakayama T. (2008) Factors controlling vegetation succession in Kushiro Mire. *Ecol.Model.*, 215, 225-236
- Nakayama T. (2008) Shrinkage of shrub forest and recovery of mire ecosystem by river restoration in northern Japan. *For.Ecol.Manage.*, 256 (11), 1927-1938
- Nakayama T., Watanabe M. (2008) Missing role of groundwater in water and nutrient cycles in the shallow eutrophic Lake Kasumigaura, Japan. *Hydrol.Process*, 22 (8), 1150-1172
- Nakayama T., Watanabe M. (2008) Role of flood storage ability of lakes in the Changjiang River catchment. *Global Planet.Change*, 63, 9-22
- Dairaku, K., Emori, S. and Higashi, H.: Potential Changes in Extreme Events Under Global Climate Change, *Journal of Disaster Research*, 3 (1), 39-50, 2008.

東博紀, 越川海, 木幡邦男, 村上正吾, 水落元之: 伊勢湾における気温・風速の長期変動傾向とそれに伴う流動・水質の変化. 海岸工学論文集, 55, 1041-1045, 2008.

東博紀・越川海・木幡邦男・村上正吾・水落元之: 伊勢湾における水質の長期変動傾向と風向・風速の経年変化の関係に関する数値解析, 水工学論文集, 53, 1483-1488, 2009.

徐開欽, 稻森悠平, 須藤隆一, 岩見徳雄 (2008) 水域の富栄養化の制御. 湖沼マイクロゾムによる藻類制御と生態系の解析・評価. 稻森悠平編, 最新環境浄化のための微生物学, 講談社サイエンティフィック, 84-104. 105-119

村野昭人, 藤田壮, 小瀬博之; 木造住宅を対象とした環境負荷削減施策の評価システムの構築, 環境システム研究論文集, Vol. 36, pp. 117-124, 10, 2008

藤井実, 長澤恵美里, 橋本禪, 藤田壮; 代替的なりサイクル技術の資源循環効果の評価—木材資源の水平循環とカスケード循環の比較—, 環境システム研究論文集, Vol. 36, pp. 275-280, 10, 2008

橋本禪, 杉野章太, 藤田壮, Qinghua Zhu, 長澤恵美里; 環境配慮型企業の生産システムにおける資源循環行動の要因分析, 環境システム研究論文集, Vol. 36, pp. 173-180, 10, 2008

平成21年度

Li Y-N., Zhao L., Zhao X-Q., Wang Q-X., Du M-Y., Zhang F-W. (2009) The Dynamic Features of Alpine *Potentilla fruticosa* Shrub Meadow Vegetation Reflectivity. *Journal of Mountain Science*, 27 (3), 265-269 <In Chinese>

Liu C., Wang Q-X., Lei A-L., Yang Y-H., Ouyang Z., Lin Y-M, Li Y., Wang K-L (2009) Identification of anthropogenic parameters for a regional nitrogen balance model via field investigation of six ecosystems in China. *Biogeochemistry*, 94 (2), 175-190

Liu R., Wang Q-X., Tang L., Li Y. (2009) Seasonal variation in water, heat and CO<sub>2</sub> fluxes and its driving forces over a saline desert. *Acta Ecol.Sin.*, 29 (1), 69-75 <In Chinese>

Sun Z-G., Wang Q-X., Matsushita B., Fukushima T., Ouyang Z., Watanabe M. (2009) Development of a Simple Remote Sensing EvapoTranspiration model (Sim-ReSET): Algorithm and model test. *Journal of Hydrology*, 376 (3-4), 476-485

Wang J-L., Li Y-N., Du M-Y., Wang Q-X., Tang Y-H., Xiao J-X, Zhang F-W., Wang S-P. (2009) The Features of Microclimate and Vegetation Distribution on the Southern Lenglonglin, Qilian Mountains. *JOURNAL OF MOUNTAIN SCIENCE*, 27 (4), 418-426 <In Chinese>

Wang Q-X., Watanabe M., Xiao Q-A., Wu T-H., Liu J-Y., Batkhisig O. (2009) Early detection of the global warming impact on permafrost in East Asia. *IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci.*, 6 (9), 092026 (2pp)

Wu T-H., Wang Q-X., Watanabe M., Chen J., Dorjgotov B. (2009) Mapping vertical profile of discontinuous permafrost with ground penetrating radar at Nalaikh depression, Mongolia. *Environmental Geology*, 56 (8), 1577-1583

Zheng X-J., Wang Q-X., Liu R. (2009) The condensation water input to the saline-alkaline desert ecosystem in the Southeastern edge of the Junggar Basin. *Progress in Natural Science*, 19 (11), 1175-1186 <In Chinese>

Wang S-Q., Song X-F., Wang Q-X., Liu C-M., Liu J-R. (2009) Shallow groundwater dynamics in North China Plain. *Journal of Geographical Sciences*, 19 (2), 175-188

Kwon H-H., Brown C., Xu K-Q., Lall U. (2009) Seasonal and annual maximum streamflow forecasting using climate information: application to the Three Gorges Dam in the Yangtze River basin, China. *Hydrol.Sci.J.*, 54 (3), 582-595

Wang Y-H., Zhang J-X., Kong H-N., Inamori Y., Xu K-Q., Inamori R., Kondo Y. (2009) A simulation model of nitrogen transformation in reed constructed wetlands. *Desalination*, 235 (1月3日), 93-101

Yong Geng, Tsuyoshi Fujita, Xudong Chen; Evaluation of Innovative Municipal Solid Waste Management through

Urban Symbiosis: A Case Study of Kawasaki, Environmental Sci and Tech., 2009 (revised)

Rene Van Berkel, Tsuyoshi Fujita, Shizuka Hashimoto, Yong Geng ; Industrial and Urban Symbiosis in Japan : Analysis of the Eco-Town Program 1997-2006 ; Journal of Environmental Management, vol.90,pp.1544-1556,03,2009

Rene Van Berkel, Tsuyoshi Fujita, Shizuka Hashimoto, Minoru Fujii ; Quantitative Assessment of Urban and Industrial Symbiosis in Kawasaki, Japan, Environmental Science & Technology , Vol.43, No.5, 2009 ,pp.1271-1281,0129,2009

Yong Geng, Qinghua Zhu, Brent Doberstein, Tsuyoshi Fujita ; Implementing China's Circular Economy Concept at the Regional Level: a review of progress in Dalian, China, Journal of Waste Management, vol.29,pp996-1002, 02,2009

Zhu Qinghua, Yong Geng, Tsuyoshi Fujita , Shizuka Hashimoto ; Green supply chain management in leading manufacturers: Case studies in Japanese large companies, Management Research News, 33(4), 04, 2010

Shizuka Hashimoto, Tsuyoshi Fujita, Yong Geng, Emiri Nagasawa ; Realizing CO2 emission reduction through industrial symbiosis: A cement production case study for Kawasaki, Journal of Conservation and Recycling, Available online 6 January 2010

Xudong Chen, Yong Geng, Tsuyoshi Fujita ;An Overview of Municipal Solid Waste Management in China, Journal of Waste Management,vol.30,pp.716-724, 04,2010

Tadanobu Nakayama, Ying Sun, Nguyen Cao Don, Tsuyoshi Fujita, Yong Geng ; Simulation of water resource and its relation to urban activity in Dalian City, Northern China, Global and Planetary Change (submitted), 2009

Tadanobu Nakayama, Tsuyoshi Fujita ; Cooling effect of water-holding pavements made of new materials on water and heat budgets in urban areas, Landscape Urban Plan, doi: 10.1016/j.landurbplan.2010.02.003, 2010

劉晨, 王勤学, 雷阿林, 楊永輝, 歐陽竹, 林躍明, 李彦, 王克林 (2009) 中国典型生態系における現地調査による窒素収支モデルの諸パラメータの同定. システム農学, 25 (1), 53-64

花町優次・東博紀・樋渡武彦・水野知巳・村上正吾・木幡邦男・越川海・水落元之： 成長モデルを用いた伊勢湾伊勢地区におけるアサリ資源量の変動要因の推定, 水工学論文集, **54**, 1603-1608, 2010.

東博紀・花町優次・樋渡武彦・水野知巳・村上正吾・木幡邦男： 数値シミュレーションによる伊勢湾のアサリ資源量の減少傾向に関する考察, 水工学論文集, **54**, 1597-1602, 2010.

濱野裕之, 中山忠暢, 堀紘子, 藤田壮, 田上浩孝；都市スケールの三次元水熱フラックス解析モデルによる都市の緑化施策の評価, 環境システム研究論文集, Vol.37, pp.93-104, 10,2009

橋本禪, 若林諒, 孫穎, 陳旭東, 藤田壮, 耿涌；中国大連市の一般廃棄物管理施策を対象とした循環経済社会シナリオの設計と評価, 環境システム研究論文集, Vol.37, pp.301-310, 10,2009

堀紘子, 橋本禪, 藤田壮, 土田えりか, 濱野裕之；都市熱環境シミュレーションモデルを用いた技術・施策の評価, 土木学会論文集 G, 2009 (投稿中)

村野昭人, 藤田壮, 星野陽介；建設廃木材を対象とした統合的再資源化シナリオの評価システムの構築と評価, 土木学会論文集 G, vol.65 No.1, pp.69-76,2009

稲森悠平, 稲森隆平, 丸山治, 徐開欽 (2009) 水処理・汚泥処理におけるリン除去・回収・有効利用と課題・展望. 大竹久夫監修, リン資源の回収と有効利用, サイエンス&テクノロジー, 33-62

徐開欽 (2009) 第2講 アメリカにおける排水再利用の動向と展望. ブッカーズ編, 海外における水ビジネス最前線, NTS, 293-310

## 2.2.10.2 誌上発表(査読なし)

平成18年度

Tsuyoshi Fujita ; GIS based Evaluation for Symbiotic Industrial Projects in Kawasaki Eco town, Japan , Proceedings of

The Seventh International Conference on Ecobalance, pp.79-82, 2006

Looi Fang WONG, Tsuyoshi Fujita ; A GIS-based Regional Scale Evaluation System for the Sustainability of Energy Conversion Technologies for Organic Waste Matters, Proceedings of The Seventh International Conference on Ecobalance, pp.813-816, 2006

Akito Murano, Tsuyoshi Fujita ; The Evaluation of Circulation Systems for Wooden Construction Materials, Proceedings of The Seventh International Conference on EcoBalance, pp.787-788, 2006

東博紀, 松浦知徳 (2006) 台風と洪水災害の長期リスク解明・予測. 環境情報科学, 35(3), 8-12

土田えりか, 藤田壮, 長澤恵美里, 柳奈保子; 首都圏中核都市における新エネルギー導入による温暖化抑制効果の算定, 第34回環境システム研究論文発表会講演集, pp. 33-36, 1010. 2006

杉野章太, 大西悟, 長澤恵美里, 村野昭人, 藤田壮 ; 川崎エコタウン産業共生立地調査における非鉄金属循環拠点施設の環境改善効果の算定, 第34回環境システム研究論文発表会講演集, pp. 141-144, 1011. 2006

星野陽介, 村野昭人, 鎌田みゆき, 藤田壮; 解体廃木材のエンジニアードウッド化に伴う環境負荷削減効果の検討, 第34回環境システム研究論文発表会講演集, pp. 173-176, 1011. 2006

村野昭人, 前田学, 藤田壮 ; 建設系廃木材を対象とした再資源化技術の環境効率の評価, 第61回土木学会年次学術講演会第VII部門, VII189, 0921. 2006

藤田壮, 渡辺正孝 ; 東京湾流域圏における自然共生型流域圏研究の取り組み, (社)環境科学会 2006 年会一般講演・シンポジウムプログラム, pp. 162-163, 0904. 2006

長澤恵美里, 藤田壮, 村野昭人; 産業集積都市を対象とした温室効果ガスの排出権取引規模の試算, 第14回地球環境シンポジウム講演論文集, pp. 91-96, 0803. 2006

茂呂大輔, 松野浩一, 近藤明日香, 藤田壮, 村野昭人 ; 地域産材による梁通し型木造住宅再築システムの環境改善効果に関する研究-埼玉県産すぎ材を使用した梁通し型木造実験住宅の木材投入量に関する調査研究-, 第22回建築生産シンポジウム論文集, pp. 71-76, 0727. 2006

徐開欽 (2006) アメリカの水事情(5)-水危機・水紛争を防ぐための Water 2025-. 用水と廃水, 48(1), 12-16

徐開欽 (2006) アメリカの水事情-特別編 南部を直撃したアリケーン「カトリーナ」(1). 用水と廃水, 48(4), 288-291

徐開欽 (2006) アメリカの水事情-特別編 南部を直撃したアリケーン「カトリーナ」(2). 用水と廃水, 48(5), 385-390

徐開欽, 稲森悠平, 渡辺正孝 (2006) 三峡ダム湖湛水後の周辺流域環境の現状と課題. 用水と廃水, 48(7), 550-553

徐開欽 (2006) アメリカの水事情(6)-排水再利用の動向. 用水と廃水, 48(11), 936-939

徐開欽 (2006) アメリカの水事情(7)-排水再利用の事例. 用水と廃水, 48(12), 1020-1025

稲森隆平, 徐開欽, 山本智子, 松村正利, 稲森悠平 (2006) 生態工学を活用した水生植物による浄化技術. 用水と廃水, 48(11), 963-975

稲森悠平, 徐開欽, 岩見徳雄 (2006) 5.2.2 湖沼マイクロコズム. 有馬朗人監修, こらからの大学等研究施設 第3編「環境科学編」, 文教施設協会, 105-116

平成19年度

Shizuka Hashimoto, Tsuyoshi Fujita, Kaiquin Xu, Tadanobu Nakayama ; Bridging Scales: Developing a Framework to Build a City-Scale Environmental Scenario for Japanese Municipalities, 2007 AGU Fall Meeting, December 10<sup>th</sup> -14<sup>th</sup> 2007

Shizuka Hashimoto, Tsuyoshi Fujita ; Development of Integrated Environmental Assessment Model for Municipal Environmental Policy Making, Asia-Europe Environment Forum 5<sup>th</sup> Roundtable, ASEF, Nov. 28<sup>th</sup> -30<sup>th</sup> 2007

(Shenzhen, China)

- Looi-Fang Wong, Tsuyoshi Fujita ; Planning and evaluation of environmental improvement effects for municipal solid waste matter recycling scheme, the 4<sup>th</sup> International Conference of the International Society for Industrial Ecology, Abstract Book Oralsessions, pp.205, June 19<sup>th</sup> 2007
- Tsuyoshi Fujita, Emiri Nagasawa, Satoshi Ohnishi ; Evaluation System Eco-Industrial Parks as Driving Infrastructures for Sustainable Urban Environmental Management, the 4th International Conference of the International Society for Industrial Ecology, Abstract Book Oralsessions, pp.67, June 17<sup>th</sup> 2007
- Akito Murano, Tsuyoshi Fujita ; Evaluation of integrated policy scenarios for building material circulation systems, the 4th International Conference of the International Society for Industrial Ecology, Abstract Book Poster Sessions, pp.304, June 18<sup>th</sup> 2007
- 越川海, 東博紀, 岡村和麿: 長江経由の栄養塩負荷が東シナ海の海洋生態系に及ぼす影響, 電気評論, 92 (9), 72-75, 2007.
- 生技術の適用による木造実験住宅の環境改善効果の評価, 環境情報科学 vol. 36-4, 第4回ポスターセッション要旨集, pp. 94-95, 1127. 2007
- 堀紘子, 土田えりか, 内藤和歌子, 藤田壮; GIS-DB を用いた熱環境改善技術導入による効果の算定システムの検討, 環境情報科学 vol. 36-4, 第4回ポスターセッション要旨集, pp. 134-135, 1127. 2007
- 杉野章太, 橋本禪, 藤田壮, 長澤恵美里, 村野昭人; 川崎エコタウンにおける産官学連携の循環型イノベーション・データベースの構築, 環境情報科学 vol. 36-4, 第4回ポスターセッション要旨集, pp. 130-131, 1127. 2007
- 若林諒, 長澤恵美里, 藤田壮, 杉野章太; 都市における有機廃棄物を対象とした再資源化技術の評価システムの検討, 環境情報科学 vol. 36-4, 第4回ポスターセッション要旨集, pp. 136-137, 1127. 2007
- 櫻井智也, 村野昭人, 杉野章太, 柳奈保子, 長澤恵美里, 田宮啓太, 藤田壮; 地域環境 GIS データベースを利用した循環型産業共生システムの評価, 環境情報科学 vol. 36-4, 第4回ポスターセッション要旨集, pp. 132-133, 1127. 2007
- 石渡和夫, 山本隆之, Looi-Fang Wong, 山口直久, 土田えりか, 柳奈保子, 藤田壮; 川崎市をモデルとした産業連携による一般廃棄物循環システム研究, 第18回廃棄物学会研究発表会ポスターセッション, pp189-191, 1119. 2007
- 中島古史郎, 村野昭人, 藤田壮; 木質建材の低環境負荷化に向けた環境システムの思考の適用, 第35回環境システム研究論文発表会講演集, Vol. 35 pp183-186, 1014. 2007
- 橋本禪, 藤田壮, 徐開欽, 中山忠暢; 統合的な都市環境の技術・施策シナリオの設計と評価プロセス, 第35回環境システム研究論文発表会講演集, Vol. 35 pp299-306, 1014. 2007
- 村野昭人, 鎌田みゆき, 藤田壮; 木質系バイオマスを対象とした循環利用技術インベントリの評価, 第15回地球環境シンポジウム講演論文集, pp225-230, 0803. 2007
- 松野浩一, 小島容子, 村野昭人, 藤田壮, 南いづみ, 須田麻起子; 関東一都六県における戸建て木質住宅の着工推移と解体廃木材発生量, 木材需要量の将来予測, 第23回建築生産シンポジウム論文集, pp147-152, 0720. 2007
- 村野昭人, 小瀬博之, 工藤大輔, 堀紘子, 藤田壮; 循環共 Higashi, H.: Influences of climate change on the frequencies of storm rainfalls and flood disasters, "Water-Related Disasters, Climate Variability and Change: Results of Tropical Storms in East Asia", Matsuura, T. and Kawamura, R. eds., Transworld Research Network, Kerala (India), 125-143, 2007.
- 村野昭人, 松野浩一, 藤田壮, 星野陽介; 木材循環を志向した木質住宅システムの環境負荷削減効果の評価方法の提案, 第23回建築生産シンポジウム論文集, pp153-158, 0720. 2007



- 村野昭人, 松野浩一, 藤田壮, 茂呂大輔; 地域産材による梁通し型木造住宅再築システムの環境改善効果に関する研究—埼玉県産すぎ材を使用した梁通し型木造実験住宅の環境負荷削減効果の試算—, 第 23 回建築生産シンポジウム論文集, pp183-188, 0720. 2007
- 村野昭人, 藤田壮; 木質構造物のライフサイクル評価方法の検討, 第 35 回土木計画学研究発表会講演論文集 vol. 35, pp258, 0610. 2007
- 村野昭人, 藤田壮; 建設廃木材を対象とした統合的循環システムの評価, 第 2 回日本 LCA 学会研究発表会, pp154-155, 0308. 2007
- 松野浩一, 新井真吾, 刈茅孝一, 関口崇, 藤田壮, 村野昭人; 解体廃木材を活用したエンジニアリングウッドによるラーメン構造住宅システムの研究, 第 23 回建築生産シンポジウム論文集, pp159-164, 0720. 2007
- 松野浩一, 茂呂大輔, 高橋祐作, 村野昭人, 藤田壮; 地域産木材, 既使用材活用による梁通し型木造住宅再築システムの架構計画, 生産計画に関する研究, 第 23 回建築生産シンポジウム論文集, pp177-182, 0720. 2007
- 金相燦, 稲森悠平, 朴俊大, 徐開欽, 蛭江美孝 (2007) -. 金相燦, 稲森悠平, 朴俊大編, 湖泊和湿地水環境生態修復技術与管理指南, 科学出版社, 394p
- 徐開欽 (2007) 中国の水環境改善へ向けた国際環協力の重要性-中国環境科学学会水環境分会 2006 年大会に参加して. 用水と廃水, 49(1), 17-19
- 徐開欽, 稲森悠平, 須藤隆一 (2007) 深刻さ増す中国のアオコ問題: 対策に本格的取組み-「第 7 回江蘇科学技術フォーラム」に参加して-. 用水と廃水, 49(12), 1006-1010
- 稲森悠平, 徐開欽, 稲森隆平 (2007) 環境農業直接支払制度を具体化した「環境こだわり農業」による水環境保全. 用水と廃水, 49(6), 3-6
- 稲森悠平, 徐開欽, 稲森隆平 (2007) 中国の水環境の現状と汚水処理事業の進展. 用水と廃水, 49(5), 363-367
- 稲森悠平, 徐開欽, 蛭江美孝, 稲森隆平 (2007) 排水汚水処理技術集成. 稲森悠平編著, 排水汚水処理技術集成, エヌ・ティー・エス, 1-28
- 金相燦, 稲森悠平, 朴俊大(韓国国立環境研), 徐開欽, 蛭江美孝 (2007) -. 湖泊和湿地水環境 生態修復技術与管理指南(金相燦, 稲森悠平, 朴俊大編, 科学出版社, 394p.) (中文),

平成 20 年度

- Tadanobu Nakayama, Tsuyoshi Fujita, Shizuka Hashimoto, Hiroyuki Hamano ; Multi-scale analysis of hydrologic change in the Japanese megalopolis by using integrated approach, paper number GC34A-08, AGU Fall Meeting 2008, San Francisco, USA, December ,15<sup>th</sup> -19<sup>th</sup> 2008 (CD-ROM).
- Shizuka Hashimoto, Hiroyuki Hamano, Tsuyoshi Fujita , Hiroko Hori ; Building Low Carbon Cities: Framework to Design and Evaluate Alternative Technologies and Policies for Land Use Planning, Eos Trans. AGU, 89(52), Fall Meet. Suppl., Abstract U41D-0029, December ,15<sup>th</sup> -19<sup>th</sup> 2008
- Shizuka Hashimoto, Tsuyoshi Fujita, Kaiquin Xu , Tadanobu Nakayama ; Bridging Scales: Developing a Framework to Build a City-Scale Environmental Scenario for Japanese Municipalities, Eos Trans. AGU, 88(52), Fall Meet. Suppl., Abstract GC33A-0943, December ,15<sup>th</sup> -19<sup>th</sup> 2008
- Rene Van Berkel, Tsuyoshi Fujita ; Comparative Analysis of Eco town Programs in Japan, 8<sup>th</sup> International Conference on EcoBalance , Proceedings,19-04 ,Dec.10<sup>th</sup> 2008 (CD-ROM)
- Shizuka Hashimoto, Yong Geng, Tsuyoshi Fujita,Ryo Wakabayashi ; Innovation of Circular Cities in Chinese and Japanese Eco-towns: Circular Economy Scenarios for MSW management in Dalian, China, EcoBalance, Proceedings,19-03,Dec.10<sup>th</sup> 2008 (CD-ROM)

- Tadanobu Nakayama, Tsuyoshi Fujita, Yong Geng, Shizuka Hashimoto ; Simulation of water resource and its relation to urban activity in Dalian City, Northern China, session number Y2, HydroPredict2008, Prague, Czech Rep., Proceedings, pp.295-298, 15<sup>th</sup> -18<sup>th</sup> September, 2008 (CD-ROM).
- Tadanobu Nakayama, Tsuyoshi Fujita, Shizuka Hashimoto, Hiroyuki Hamano ; Simulation of hydrothermal recoveries by adopting symbiotic urban scenario in the Japanese megalopolis, paper number GC43A-11, AGU Joint Assembly 2008, Florida, USA, 27<sup>th</sup> -30<sup>th</sup> May, 2008 (CD-ROM)
- 王勤学, 渡辺正孝, 劉紀遠, 塚本直也 (2008) 中国における環境資源への温暖化影響及び温暖化影響早期観測ネットワークの構築. 環境研究, 2008 (149), 31-40
- 王勤学 (2008) 激動中国での体感. 水文・水資源学会誌, 21 (5), 390-391
- 高橋秀行, 藤田壮, 孫穎; 産業構造の転換と環境負荷の関係—川崎市での影響分析, 環境情報科学 vol. 37-4, 第5回ポスターセッション要旨集, pp. 94-95, 1125. 2008
- 松本朋弥, 藤田壮, 耿子威; 地域環境改善手法を用いた外気温低下によるコージェネレーション用熱機関の効率算定, 第36回環境システム研究論文発表会講演集, pp. 237-242, 1019. 2008
- 藤田壮, 藤井実, 橋本禅, 孫穎; 地域循環件形成に向けた技術・政策評価システム, 第6回成果発表会「無駄のない社会をつくる—資源循環の『見える』化—」, 環境研究機関連絡会, 1120. 2008
- 藤田壮, 村野昭人, 徐開欽, 橋本禅; 循環型水処理技術・政策の計画・評価システム, 第11回日本水環境学会シンポジウム「環境再生のための分散型処理システムの意義とこれからの展望」, 0918. 2008
- 村野昭人, 松野浩一, 藤田壮, 桜井俊介; 木材循環を志向した木質住宅システムの環境負荷削減効果の評価—埼玉県を対象としたケーススタディー, 第24回建築生産シンポジウム論文集, pp311-316, 0725. 2008
- 稲森悠平, 徐開欽, 蛭江美孝, 稲森隆平 (2008) 食品工場排水の環境低負荷資源循環型高度処理技術. ジャパンフードサイエンス, 47 (6), 24-36
- 稲森悠平, 徐開欽, 稲森隆平, 蛭江美孝, 須藤隆一 (2008) Bio・Eco Systemを活用した我が国の対策を踏まえた中国における水環境保全再生戦略(2). 水, 2008(2), 14-26
- 稲森悠平, 徐開欽, 稲森隆平, 蛭江美孝, 須藤隆一 (2008) Bio・Eco Systemを活用した我が国の対策を踏まえた中国における水環境保全再生戦略(1). 水, 2008(1), 14-27
- 稲森悠平, 稲森隆平, 徐開欽, 蛭江美孝 (2008) バイオエコシステムを導入した高度処理による水環境保全再生. 水, 2008(2), 33-41
- 徐開欽, 稲森悠平, 須藤隆一, 岩見徳雄 (2008) 水域の富栄養化の制御. 湖沼マイクロコズムによる藻類制御と生態系の解析・評価. 稲森悠平編, 最新環境浄化のための微生物学, 講談社サイエンティフィック, 84-104. 105-119
- 徐開欽 (2008) 中国における水環境の現状と深刻さ増す湖沼のアオコ問題. 科学, 78 (7), 756-759

平成21年度

- Wang X., Huang B., Fujita T., Xu K-Q.: The Optimal Control Model of Regional Pollution Reduction and Solution Method, 2009 International Conference on Energy and Environment Technology, Guilin China, Oct. 16-18, 2009
- Shizuka Hashimoto, Tsuyoshi Fujita, Xudong Chen, Yong Geng ; Achieving Circular Economy through Urban Symbiosis in Dalian (China), 5<sup>th</sup> International Conference of the International Society for Industrial Ecology, Poster Session, June 21<sup>st</sup>, 2009, Lisbon, Portugal
- Shizuka Hashimoto, Tsuyoshi Fujita ; First ISIE Regional Meeting: Asia-Pacific International Workshop on Industrial Ecology, pp.4, ISIE News, vol.9, March, 2009
- Sun Ying, Tsuyoshi Fujita, Shizuka Hashimoto ; Analysis of the relationship of industrial structure change and environmental impact in Kawasaki city Japan, 5<sup>th</sup> International Conference of the International Society for Industrial

Ecology, Oral Session, June 21<sup>st</sup>, 2009, Lisbon, Portugal

Tsuyoshi Fujita, Evaluation of symbiosis effects in eco-industrial parks in Japan, 5<sup>th</sup> International Conference of the International Society for Industrial Ecology, Oral Session, June 22<sup>nd</sup>, 2009, Lisbon, Portugal

Yong Geng, Tsuyoshi Fujita, Xudong Chen ; Evaluation of Innovative municipal Solid Waste Management through Urban Symbiosis: A Case of Kawasaki, 5<sup>th</sup> International Conference of the International Society for Industrial Ecology, Poster Session, June 22<sup>nd</sup>, 2009, Lisbon, Portugal

Minoru Fujii, Tsuyoshi Fujita, Shizuka Hashimoto ; A study on the spatial scale of recyclable organic resource circulation, 5<sup>th</sup> International Conference of the International Society for Industrial Ecology, Poster Session, June 22<sup>nd</sup>, 2009, Lisbon, Portugal

Xudong Chen, Tsuyoshi Fujita ; Key Factors for the Transfer of Circulation Technologies and Estimates for Associated Environmental Benefits, 第 37 回環境システム研究論文発表会講演集, pp.135-140, 0924.2009

Xudong Chen, Tsuyoshi Fujita, Yong Geng, Shizuka Hashimoto; Transferring Japanese Urban Symbiosis Model to China 5<sup>th</sup> International Conference of the International Society for Industrial Ecology, Oral Session, June 21<sup>st</sup>, 2009, Lisbon, Portugal

Xudong Chen, Tsuyoshi Fujita, Yong Geng ; Integrating MSW Management with Manufacturing—A System Supporting Industrial Symbiosis of the Kawasaki Eco-Town—, 第 4 回日本 LCA 学会研究発表会, pp.174-175, 0306.2009

内海康雄, 木村竜士, 神村一幸, 杵嶋修三, 藤田壮, 中根英昭 ; 宮城高専共同テクノセンターにおける最適制御システムの導入効果に関する研究, 平成 21 年度空気が調和・衛生工学会大会(熊本)講演論文集, 印刷中, 0917. 2009

内海康雄, 木村竜士, 神村一幸, 杵嶋修三, 藤田壮, 中根英昭 ; 公共建物における空調自動制御システムの適応に関する研究, 日本建築学会大会(東北)学術講演会・建築デザイン発表会講演集, 印刷中, 0829. 2009

竹内浄, 濱野裕之, 藤田壮, 中山忠暢 ; 川崎市臨海部における観測による海陸風の都市熱環境への影響の考察, 第 37 回環境システム研究論文発表会講演集, pp. 55-60, 0924. 2009

濱野裕之, 中山忠暢, 藤田壮, 田上浩孝, 堀紘子 ; 統合型都市環境フラックス解析モデルを用いた都市緑化による空調負荷削減効果の算定, 環境科学会 2009 年会講演要旨集, 印刷中, 0911. 2009

孫穎, 藤田壮, Zhu Qing Hua ; 企業の環境配慮型生産・調達活動に関する評価分析, 環境科学会 2009 年会講演要旨集, 印刷中, 0911. 2009

藤田壮, 陳旭東; 国内エコタウンにおける循環効果の評価についての研究, 環境科学会 2009 年会講演要旨集, 印刷中, 0910. 2009

藤田壮, 陳旭東, 孫穎 ; エコタウンを中核とする資源循環の社会効果の評価システムの設計, 第 4 回日本 LCA 学会研究発表会, pp. 176-177, 0306. 2009

藤井実, 藤田壮, 橋本禅 ; 資源循環圏の規模と技術の選択に関する研究, 第 4 回日本 LCA 学会研究発表会, pp. 182-183, 0306. 2009

橋本禅, 藤田壮, 孫穎, 若林諒 ; エコタウン技術の展開による中国産業拠点都市における循環経済の促進—大連市の一般廃棄物管理施策を事例として—, 第 4 回日本 LCA 学会研究発表会, pp. 186-187, 0306. 2009

徐開欽, 虻江美孝, 稲森悠平 (2009) 長江流域における水環境の現状と課題. 環境技術, 38 (5), 309-316

徐開欽 (2009) 第 2 講 アメリカにおける排水再利用の動向と展望. ブッカーズ編, 海外における水ビジネス最前線, NTS, 293-310

孫穎, 藤田壮, 高橋秀行 ; 川崎市の産業レベルにおける環境効率指標の算出—エコタウンの評価に関する基礎研究—, 第 4 回日本 LCA 学会研究発表会要旨集, pp. 190-191 0306. 2009

稲森悠平, 稲森隆平, 徐開欽, 許春蓮 (2009) バイオエコシステムを活用した環境再生技法の現状と将来. 畜産の研究, 63 (2), 261-272

- 稲森悠平, 稲森隆平, 丸山治, 徐開欽 (2009) 水処理・汚泥処理におけるリン除去・回収・有効利用と課題・展望. 大竹久夫監修, リン資源の回収と有効利用, サイエンス&テクノロジー, 33-62
- Chen Xudong, 藤田壮; Assessment of Resource Circulation in Eco-Towns: Performance and Environmental Benefits, 第5回日本LCA学会研究発表会講演要旨集, pp. 332-333, 0306, 2010
- 瀧本真理, 曾根真理, 岸田弘之, 藤田壮; 社会資本LCAに用いるインベントリ・データ・ベースの開発に関する検討, 第5回日本LCA学会研究発表会講演要旨集, pp. 284-285, 0306, 2010
- 瀧本真理, 曾根真理, 岸田弘之, 藤田壮, 加藤博和, 藤井実; 社会資本LCAに用いるインベントリ・データ・ベースの対象品目に関する検討, 第5回日本LCA学会研究発表会講演要旨集, pp. 286-287, 0306, 2010
- 藤井実, 陳旭東, 藤田壮, 山口直久, 長谷川誠; 資源循環圏の規模と技術の選択に関する研究その2, 第5回日本LCA学会研究発表会講演要旨集, pp. 328-329, 0306, 2010
- 若林諒, 藤田壮, 陳旭東, 藤井実, 山口直久, 長谷川誠; 首都圏における有機系廃棄物を対象とする地域循環圏形成効果の算定, 第5回日本LCA学会研究発表会講演要旨集, pp. 330-331, 0306, 2010

### 2.2.10.3 書籍

平成18年度

Higashi H.: 7 Influences of climate change on the frequencies of storm rainfalls and flood disasters. In: Water-Related Disasters, Climate Variability and Change: Results of Tropical Storms in East Asia (Matsuura T., Kawamura R. eds., Transworld Research Network, 170p.), 125-143, 2007.

藤田壮 他共著, 環境科学, 6章「循環型社会」, pp. 162-173, 専門基礎ライブラリー, 実教出版, 2006

平成21年度

藤田壮 他共著, 環境影響評価制度研究会編, 戦略的環境アセスメントのすべて, 第2部計画の検討とSEA 第3章地域環境の評価手法の研究開発と展望, pp. 45-56, ぎょうせい, 0310, 2009

### 2.2.10.4 口頭発表(125件)

国外 75件

国内 50件

招待講演

Matsuura T., Iizuka S., Higashi H. (2009) Water-Related disasters, climate variability: Results of tropical storms in Japan. AOGS 6th Annu.Meet.2009, Abstracts

徐開欽 (2008) 持続可能な流域圏水環境管理およびバイオエコ技術を活用した再生戦略. 第3回日中環境エネルギー物流協力フォーラム, プログラム

Xu K-Q. (2008) Innovative watershed management in the Yangtze River and restoration strategies by bio-eco technology. Int. Workshop Sustainable Reg.Dev.through Circular Econ.

徐開欽, 蛭江美孝, 稲森悠平 (2008) バイオ・エコ技術を活用した流域水環境再生の国際展開ー中国における事例研究を中心にー. 第11回日本水環境学会シンポジウム, 同講演集, 7-8

### 2.2.10.5 特許等

内海康雄, 神村一幸, 杵嶋修三, 中根英昭, 藤田壮, 環境・熱エネルギー制御システム, 特願 2010-2402.