

< 学術雑誌 >

(論文)

(エネルギーの有効利用)

- 1) Near-Infrared Electroluminescence Based on Perylene diimide-doped Tris(8-quinolinolate)aluminum, T. Del Cano, K. Hashimoto, H. Kageyama, J. A. De Saja, R. Aroca, Y. Ohmori, and Y. Shirota, *Appl. Phys. Lett.*, **2006**, 88, 071117/1-071117/3.
- 2) Combinatorial Study of Exciplex Formation at the Interface between Two Wide Band Gap Organic Semiconductors, G. Li, C. H. Kim, Z. Zhou, J. Shinar, K. Okumoto, and Y. Shirota, *Appl. Phys. Lett.*, **2006**, 88 (25), 253505/1-253505/3.
- 3) Electrically Conducting Amorphous Molecular Materials: Iodine-doped m-MTDATA as a Hole Injection Buffer Layer in Organic Electroluminescent Devices, M. Ishihara, T. Tsuzuki, K. Okumoto, H. Kageyama, H. Nakano, and Y. Shirota, *Mol. Cryst. Liq. Cryst.*, **2006**, 455, 259-266.
- 4) Marked Difference in the Reaction Rate of an Azobenzene-based Photochromic Amorphous Molecular Material between Films Prepared by Vacuum Deposition and Spin Coating, T. Tanino, H. Nakano, and Y. Shirota, *Chem. Lett.*, **2006**, 35 (10), 1160-1161.
- 5) Hole-transporting and Emitting Pendant Polymers for Organic Electroluminescent Devices, H. Kageyama, D. Mutaguchi, K. Hashimoto, D. Nagamatsu, M. Tanaka, K. Okumoto, Y. Ohseido, and Y. Shirota, *Proc. SPIE-Int. Soc. Opt. Eng.*, **2006**, 6333, 63330G/1-63330G /1.
- 6) Electroactivity of a Starburst Hole-transport Material in Lagmuir-Blodgett Films. Solid-state Effects and Intervalence Charge Transfer, V. Parra, T. Del Cano, M. L. Rodriguez-Mendez, J. A. De Saja, M. Vovet, and Y. Shirota, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, **2007**, 9, 2266-2273.
- 7) Synthesis and Photoinduced Surface Relief Grating Formation of a Novel Azobenzene-based Photochromic Amorphous Molecular Material, 4-[Bis(9,9-dimethylfluorene-2-yl)amino-4'-nitroazobenzene, H. Nakano, T. Takahashi, T. Tanino, and Y. Shirota, *J. Photopolym. Sci. Tech.*, **2007**, 20 (1), 87-89.
- 8) New Hole-transporting Amorphous Molecular Materials with High Glass-transition Temperatures for Organic Light-emitting Diodes, K. Okumoto, H. Doi, H. Kageyama, and Y. Shirota, *Proc. SPIE-Int. Soc. Opt. Eng.*, **2007**, 6655, 665508/1-8.
- 9) Creation of Azobenzene-based Photochromic Amorphous Molecular Materials - Synthesis, Glass-forming Properties, and Photochromic Response, T. Tanino, T. Ujike, S. Yoshikawa, D. Nagahama, K. Moriwaki, T. Takahashi, Y. Kotani, H. Nakano, and Y. Shirota, *J. Mater. Chem.*, **2007**, 17 (47), 4953-4963.
- 10) Photoinduced Surface Relief Grating Formation Using Azobenzene-based Photochromic Amorphous Molecular Materials, H. Nakano, T. Tanino, T. Takahashi, H. Ando, and Y. Shirota, *J. Mater. Chem.*, **2008**, 18 (2), 242-246.
- 11) High Performance Organic Photovoltaic Devices Using Amorphous Molecular Materials with High Charge-carrier Drift Mobilities, H. Kageyama, H. Ohishi, M. Tanaka, Y. Ohmori, and Y. Shirota, *Appl. Phys. Lett.*, **2009**, 94 (6), 063304/1-3.
- 12) Electron Injection Behavior from the Magnesium Electrode into a Family of Electron-transporting Amorphous Molecular Materials, α , ω -Bis(dimesitylboryl)oligothiophene, F. Zang, H. Kageyama, and Y. Shirota, *Proc. SPIE-Int. Soc. Opt. Eng.*, **2009**, 7213, 721302/1-8.
- 13) High-Performance Organic Photovoltaic Devices Using a New Amorphous Molecular Material with High Hole Drift Mobility, Tris[4-(5-phenylthiophen-2-yl)phenyl]amine, H.

Kageyama, H. Oishi, M. Tanaka, Y. Ohmori, and Y. Shirota, *Adv. Func. Mater.*, **2009**, 19, 3948-3955.

14) Organic Photovoltaic Devices Using an Amorphous Molecular Material with High Hole Drift Mobility, Tris[4-(2-thienyl)phenyl]amine, H. Kageyama, H. Oishi, M. Tanaka, Y. Ohmori, and Y. Shirota, *IEEE J. Selected Topics in Quantum Electronics*, **2010**, in press.

15) 熱処理による Ti/Al 接合界面での合金相形成, 羽木秀樹, 長田征大, *福井工業大学研究紀要*, **2006**, 36, 77-84.

16) 水素の拡散速度と固溶状態を考慮した金属材料中の水素分析, 羽木秀樹, *溶融塩および高温化学*, **2006**, 49, 121-129.

17) カソード分極したオーステナイト系ステンレス鋼中の水素の分析, 羽木秀樹, 柳川聡寛, *福井工業大学研究紀要*, **2007**, 37, 109-116.

18) カソード分極に伴う SUS304 ステンレス鋼への水素侵入と水素脆化, 羽木秀樹, 柳川聡寛, *福井工業大学研究紀要*, **2008**, 38, 99-106.

19) カソード分極したステンレス鋼での水素分析, 羽木秀樹, 倉元伯行, 倉田悠生, 柳川聡寛, *福井工業大学研究紀要*, **2009**, 39, 75-82.

20) 組織の異なる炭素鋼での水素の分析, 羽木秀樹, 水谷 賢, 倉田悠生, 柳川聡寛, *福井工業大学研究紀要*, **2009**, 39, 83-90.

21) 可視化手法による PEFC 内の水の挙動の基礎的研究, 村橋俊明, 小林弘幸, *福井工業大学研究紀要*, **2006**, 36, 9-16.

22) Water transport in the proton exchange membrane fuel cell: Comparison of model computation and measurements of effective drag, T.Murahashi, M.Naiki, E.Nishiyama, *J. Power Sources*, **2006**, 162(2), 1130-1136.

23) In situ Visualization of Water Droplets in Polymer Electrolyte Fuel Cell Cathode, T. Murahashi, H. Kobayashi, and E.Nishiyama, *Electrochemistry*, **2007**, 75 (2), 261-263.

24) 低加湿条件化の PEFC 電池特性の経時変化と可視化連続観察, 村橋俊明, *燃料電池*, **2007**, 6(3) 64-67.

25) PEFC の水の挙動に関する複合的観測, 村橋俊明, 三本卓実, *福井工業大学研究紀要*, **2007**, 37, 47-54.

26) 固体高分子形燃料電池の電流分布, 安田直之, 西口博人, 村橋俊明, *福井工業大学研究紀要*, **2007**, 37, 47-54.

27) Combined measurement of PEMFC performance decay and water droplet distribution under low humidity and high CO, T.Murahashi, H.Kobayashi, E.Nishiyama, *J. Power Sources*, **2008**, 175(1), 98-105.

28) Current Distribution of a PEMFC under CO poisoning, T.Murahashi, T.Mitsumoto, E.Nishiyama, *Electrochem. Soc. Trans. PEMFC9*, 869-879.

29) 固体高分子形燃料電池の電流分布, 村橋俊明, *福井工業大学研究紀要*, **2009**, 39, 8-15.

〈生物資源の有効利用〉

30) Structural change of water by gelation of curdlan suspension, T. Hatakeyama, C. Ueda, H. Hatakeyama, *J. Therm. Anal. Calorim.*, **2006**, 85 (3), 661-668.

31) Thermal and viscoelastic properties of xanthan gum/chitosan complexes in aqueous solutions, M. Takahashi, M. Iijima, K. Kimura, T. Hatakeyama, H. Hatakeyama, *J. Therm. Anal. Calorim.*, **2006**, 85 (3), 669-674.

32) Effect of thermal history on kappa-carrageenan hydrogelation by differential scanning calorimetry, M. Iijima, T. Hatakeyama, M. Takahashi, H. Hatakeyama, *Thermochim. Acta*, **2007**, 452 (1), 53-58.

- 33) AFM studies on gelation mechanism of xanthan gum hydrogels, M. Iijima, M. Shinozaki, T. Hatakeyama, M. Takahashi, H. Hatakeyama, *Carbohydrate Polymers*, **2007**, 68, 701-707.
- 34) 化学架橋硫酸セルロースナトリウム塩ヒドロゲルのナノレベル構造と熱的性質, 大西徹, 畠山兵衛, *福井工業大学研究紀要*, **2007**, 36, 171-178.
- 35) Effect of gum Arabic on the gelation of methylcellulose, H. Hatakeyama, T. Hatakeyama, G. O. Phillips, *FFI journal*, **2008**, 213(3), 249-254.
- 36) AFM and DSC Studies on Gelation of Methylcellulose Mixed with Sodium Cellulose Sulfate, T. Hatakeyama, M. Dohjima, T. Onishi, H. Hatakeyama, *Gums and Stabilisers for the Food Industry 14*, **2008**, 446-453.
- 37) カルボキシメチルセルロース系ポリウレタンゲルの熱的性質, 大西徹, 畠山兵衛, 畠山立子, *高分子論文集*, **2008**, 65(7), 477-482.
- 38) Freezing bound water restrained by gum Arabic, T. Hatakeyama, T. Uetake, Y. Inui and H. Hatakeyama, In *Gums and stabilisers for the food industry*, RSC Publishing, UK, P. A. Williams, G. O. Phillips eds, in print.
- 39) Thermal decomposition and glass transition of industrial hydrolysis lignin, H. Hatakeyama, Y. Tsujimoto, M. Ja. Zarubin, S. M. Krutov, T. Hatakeyama, *J. Thermal Analysis and Calorimetry*, accepted.
- 40) Ester-epoxy resins derived from liginosulfonate and glycerol Tuan Noor Maznee Tuan Ismail, Shigeo Hirose, Yoichi Taguchi, Tatsuko Hatakeyama, Hyo Hatakeyama, and Hazimah Abu Hassan Polym International, in print.
- 41) Studies on bound water restrained by poly(2-methacryloyloxyethyl phosphorylcholine) (PMPC): Comparison of the polysaccharides-water systems, T. Hatakeyama, M. Tanaka and H. Hatakeyama, *Acta Biomaterialia*, in print.
- 42) Thermal Properties of Freezing Bound Water Restrained by Polysaccharides, T. Hatakeyama, M. Tanaka and H. Hatakeyama, *J. Biomaterial Sci. Polym. Ed.*, accepted.
- 43) S.Suye, H.Kusaoke et. al, Yeast cell-surface expression of chitosanase from *Paenibacillus fukuinensis*, *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, **2007**, 71, 2845-2847.
- 44) Effects of applying chitin, chitosan, and a bacterium, *Paenibacillus fukuinensis* IK-5 producing two chitinases and a chitosanase to the soils on the growth of vegetables, Y. Sato, M. Matsui, H.Kusaoke, *Chitin and Chitosan Science*, **2009**, in press.
- 45) Demonstration of catalytic proton acceptor of chitosanase from *Paenibacillus fukuinensis* by comprehensive analysis of mutant library, Danya Isogawa Takeshi Fukuda Koichi Kuroida Hideo Kusaoke, Hisashi Kimoto, Shin-ichiro Sue, Mitsuyoshi Ueda, *Applied Microbial Biotechnology*, 2009, 85, 95-104.
- 46) Discoidin Domain of Chitosanase is Required for Binding to the Fungal Cell Wall Hisashi Kimoto, Miho Akamatsu, Yutaka Fujii, Hirosuke Tatsumi, Hideo Kusaoke, Akira Taketo, *Jornal of Molecular Microbiology and Biotechnology*, 2010, **18**, 14-23.
- 47) Discoidin Domain of Chitosanase is Required for Binding to the Fungal Cell Wall Hisashi Kimoto, Miho Akamatsu, Yutaka Fujii, Hirosuke Tatsumi, Hideo Kusaoke, Akira Taketo, *J. Mol. Microbiol. Biotechnol.*, **2009**, in press.
- 48) 下水汚泥の嫌気性消化における熱酸化処理の効果, 高島正信, 田中義人, *環境工学研究論文集*, **2005**, 42, 377-383.
- 49) 下水の活性汚泥処理における無汚泥生成に関する研究, 高島正信, *福井工業大学研究紀要*, **2006**, 36, 251-256.
- 50) グルコースの嫌気性発酵における減圧の影響に関する基礎研究, 高島正信, 白武佑

- 一, 島田康司, *水環境学会誌*, 2006, 29, 621-626.
- 51) 酸加熱処理を組み合わせた下水汚泥の嫌気性消化に関する研究, 高島正信, 田中義人, *環境工学研究論文集*, 2006, 43, 1-6.
- 52) 北潟湖の水質改善に関する調査研究, 高島正信, *福井工業大学研究紀要*, 2007, 37, 371-378.
- 53) 硫黄サイクルを利用した下水汚泥からのリン・重金属の逐次除去, 高島正信, 田中義人, *環境工学研究論文集*, 2007, 44, 695-702.
- 54) 嫌気性処理を組み込んだ下水の高度処理に関する実験的研究, 高島正信, *福井工業大学紀要*, 2008, 38, 365-370.
- 55) Comparison of thermo-oxidative treatments for the anaerobic digestion of sewage sludge, M. Takashima and Y. Tanaka, *J. Chem. Technol. Biotechnol.*, 2008, 83, 637-642.
- 56) Examination on process configurations incorporating thermal treatment for anaerobic digestion of sewage sludge, M. Takashima, *J. Env. Eng., ASCE*, 2008, 134, 543-549.
- 57) 下水汚泥の改良型二段消化とリン溶出・回収のベンチスケール実験, 高島正信, 田中義人, *環境工学研究論文集*, 2008, 45, 443-449.
- 58) 改良型二段嫌気性消化を組み合わせた下水処理システムのベンチスケール実証実験, 高島正信, *下水道協会誌*, 2009, 46, 99-107.
- 59) バイオマス廃棄物の堆肥化, 高島正信, *福井工業大学紀要*, 2009, 39, 374-379.
- 60) 酸加熱処理の一段および二段嫌気性消化への適用, 高島正信, 田中義人, *環境工学研究論文集*, 2009, 45, 443-449.

(環境汚染への対応)

- 61) メタノール製造エンジンの検討, 水島一祐, 池上 詢, *福井工業大学研究紀要*, 2006, 36, 63-70.
- 62) 自動車排ガス計測装置の性能, 位田晴良, 水島一祐, *福井工業大学研究紀要*, 2007, 37, 117-124.
- 63) ディーゼルエンジンの NO および PM の排出特性, 位田晴良, 水島一祐, *福井工業大学研究紀要*, 2008, 38, 83-90.
- 64) BDF を用いた EGR 付加ディーゼルエンジンの性能, 位田晴良, 水島一祐, *福井工業大学研究紀要*, 2009, 39, 161-168.
- 65) 沿道の大気汚染状況に関する計測, 小栗彰, *福井工業大学研究紀要*, 2007, 37, 85-88.
- 66) 沿道の大気汚染状況に関する計測(第2報), 小栗彰, *福井工業大学研究紀要*, 2008, 38, 75-82.
- 67) 自動車の通行に伴う沿道の大気汚染の計測, 小栗彰, *福井工業大学研究紀要*, 2009, 39, 131-138.
- 68) Characterization of pH-Dependent Micellization of Polystyrene-Based Cationic Block Copolymers Prepared by Reversible Addition-Fragmentation Chain Transfer (RAFT) Radical Polymerization, Y. Mitsukami, A. Hashidzume, S. Yusa, Y. Morishima, A. B. Lowe, and C. L. McCormick, *Polymer*, 2006, 47, 4333-4340.
- 69) Thermally Responsive Polymer Vesicles, Y. Morishima, *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2007, 46, 1370-1372.
- 70) Synthesis and Association Behavior of Cationic Amphiphilic Copolymers Consisting of Quaternary Ammonium and Nonionic Surfactant Moieties, H. Morikawa, Y. Morishima, S. Motokucho, H. Morinaga, H. Nishida, and T. Endo, *J. Polym. Sci. Part A: Polym. Chem. Ed.*, 2007, 45 (21), 5022-5030.
- 71) Thermo-Responsive Diblock Copolymers of Poly(N-isopropylacrylamide) and Poly(N-vinyl-2-pyrrolidone) Synthesized via Organotellurium-Mediated Controlled Radical

Polymerization (TERP), S. Yusa, S. Yamago, M. Sugihara, S. Morikawa, T. Yamamoto, and Y. Morishima, *Macromolecules*, **2007**, 40 (16), 5907-5915.

72) Preparation of Polystyrene Nanoparticles by Seed Polymerization Using Amphiphilic Random Copolymer Micelles as Seeds, N. Suzuki, Y. Morishima, S. Arimori, and T. Endo, *Polymer J.*, **2007**, 39 (2), 187-191.

73) Cooperative Binding of Nonionic Surfactant to Hydrophobically Modified Polyanion as Studied by Frontal Analysis Continuous Capillary Electrophoresis, A. Hashidzume, S. Watanabe, and Y. Morishima, *Langmuir*, **2007**, 23 (4), 2191-2197.

74) Synthesis of Oppositely Charged Block Copolymers of Poly(ethylene glycol) via Reversible Addition Fragmentation Chain Transfer (RAFT) Radical Polymerization and Characterization of Their Polyion Complex (PIC) Micelles in Water, S. Yusa, Y. Yokoyama, Y. Morishima, *Macromolecules*, **2009**, 42, 376-383.

75) Micellar Structure of an Amphiphilic Random Copolymer in Aqueous Media as Studied by Molecular Dynamics Simulation, Y. Tominaga, A. Hashidzume, Y. Morishima, and T. Sato, *Macromolecules*, in print.

76) Preparation and Characterization of a pH-Responsive Nanogel Based on a Photo-Cross-linked Micelle Formed From Block Copolymers with Controlled Structure, S. Yusa, M. Sugahara, T. Endo, Y. Morishima, *Langmuir*, **2009**, 25, 5258-5265.

77) レーザーアブレーション粒子生成・捕集 / ICP-MS によるセラミックス焼結体及び粉体の迅速分析, 田中智一, *溶融塩および高温化学*, **2006**, 49, 115-120.

78) 軸方向観測型 ICP-AES への電熱気化法の適用と微量試料分析への応用, 田中智一, 玉村武嗣, *福井工業大学研究紀要*, **2007**, 37, 225-230.

79) 電熱気化 / 軸方向観測型 ICP-AES における測定精度の向上, 田中智一, *福井工業大学研究紀要*, **2008**, 38, 241-244.

80) ICP 発光分光分析法のためのサブマイクロリットル試料導入法の開発, 田中智一, 森安貴信, *福井工業大学研究紀要*, **2009**, 39, 287-291.

81) Charge-carrier dynamics in polythiophene films studied by in-situ measurement of flash-photolysis time-resolved microwave conductivity (FP-TRMC) and transient optical spectroscopy (TOS), A. Saeki, S. Seki, T. Sunagawa, K. Ushida, and S. Tagawa, *Philos. Mag.*, **2006**, 86, 1261-1276.

82) The dependence of low-energy electron attachment to CF₃Br on electron and vibrational energy., S. Marienfeld, T. Sunagawa, I. I. Fabrikant, M. Braun, M.-W. Ruf, and H. Hotop, *J. Chem. Phys.*, **2006**, 124, 154316-1-154316-14.

83) 気体中における電子の熱平衡化過程の研究, 砂川武義, *福井工業大学研究紀要*, **2007**, 37, 387-392.

84) CF₃X (X=Br, I)の低エネルギー電子付着過程の研究, 砂川武義, *福井工業大学研究紀要*, **2008**, 38, 381-384.

85) 気相中における低エネルギー電子付着過程の研究 - ハロゲン化ニトリルの電子付着過程 -, 砂川武義, *福井工業大学研究紀要*, **2009**, 39, 380-383.

86) Intra-molecular mobility of holes along rod-like helical Si backbones in optically active polysilanes, Y. Honsho, A. Asano, S. Seki, T. Sunagawa, A. Saeki, *Synth. Met.*, **2009**, 159, 843-846.

87) 2 レーザーパルスを用いたスチルベン誘導体の共鳴 2 光子イオン化, 原道寛, *福井工業大学研究紀要*, **2006**, 36, 155-162.

88) 2 色-2 レーザー光パルスを用いた diphenyl disulfide の 2 光子イオン化, 原道寛, *福井工業大学研究紀要*, **2007**, 37, 255-260.

89) シクロデキストリンを用いた N-フェニルグリシンのレーザー 2 光子イオン化, 原道寛, 北

卓弥、河邑章宏, *福井工業大学研究紀要*, 2008, 38, 229-234.

90) シクロデキストリン存在下における 4-ジメチルベンゾニトリルのレーザー-2 光子イオン化、原 道寛、北 卓弥、遠藤龍哉, *福井工業大学研究紀要*, 2009, 39, 249-256.

(地球環境の監視と保全)

91) 黒河流域の水資源変動モデル, 宇治橋康行, *福井工業大学研究紀要*, 2006, 36, 141-148.

92) 芦原北潟湖周辺における地表面熱・水収支特性に関する研究, 宇治橋康行, *福井工業大学研究紀要*, 2007, 37, 205-212.

93) あわら学舎における 2007 年のフラックス観測と蒸発量評価, 宇治橋康行, *福井工業大学研究紀要*, 2008, 38, 221-228.

94) 福井工業大学 Terra, Aqua/MODIS 受信・解析システム, 青山隆司, 大家寛, *Journal of Advanced Marine Science and Technology Society*, 2006, 12 (1), 69-74.

95) Condition of red tide appearance in Wakasa bay based on Terra, Aqua/MODIS images, Takashi Aoyama and Hiroshi Oya, *Proc. SPIE Asia-Pacific Remote Sensing*, 2006, 6412, 64120V-1 64120V-8.

96) MODIS 画像に基づく若狭湾の赤潮発生条件, 青山隆司, 大家寛, *福井工業大学研究紀要*, 2007, 37, 343-350.

97) 衛星リモートセンシングを用いた北潟湖の水質計測 - 北潟湖水の分光計測 - , 青山隆司, 庄司直弘, *福井工業大学研究紀要*, 2008, 38, 337 - 344.

98) Evaluation of water quality of Lake Kitagata based on satellite remote sensing technique - Spectral measurement of Lake Kitagata -, Takashi Aoyama, *Proc. SPIE Asia-Pacific Remote Sensing*, 2008, 7150, 71501H-1 ~ 71501H-9.

99) 衛星分光画像を用いた北潟湖の水質評価 , 青山隆司, 庄司直弘, 松井佑介, *福井工業大学研究紀要*, 2009, 39, 336 - 343.

100) 衛星リモートセンシングを用いた小浜湾の水質計測 , 松井佑介, 青山隆司, *福井工業大学研究紀要*, 2009, 39, 344 - 351.

101) リモートセンシングによる福井豪雨とその災害状況把握の可能性 - 初期検討結果 - , 加藤芳信, *福井工業大学研究紀要*, 2006, 36, 229-236.

102) Possibility of descriptions of Fukui heavy rainfall and resulted disasters by using remote sensing, Y. Kato, *Proc. SPIE*, 2007, 6412, 641212-1-10.

103) リモートセンシングによる 2004 年 7 月福井豪雨と 2006 年 7 月豪雨の解析, 加藤芳信, *福井工業大学研究紀要*, 2007, 37, 335-342.

104) MODIS モザイク画像によるタクラマカン砂漠から日本までの黄砂の検出, 加藤芳信, *福井工業大学研究紀要*, 2008, 38, 329-336.

105) Detection of dust and sandstorms from Taklamakan Desert to Japan by using MODIS mosaic images, Y. Kato, *Proc. SPIE*, 2008, 7152, 71520P/1-10.

106) 衛星画像を用いた黄砂及び豪雨の解析に関する研究, 加藤芳信, *福井工業大学・博士論文*, 2010.

107) 遺伝子から見たヒメボタルの体型と地理的分布, 草桶秀夫, 日和佳政, 森映智, 馬場弘孝, *全国ホタル研究会誌*, 2006, 39, 56-59.

108) 人工移入によるゲンジボタルの地域個体群の遺伝的構造への影響, 日和佳政, 水野剛志, 草桶秀夫, *全国ホタル研究会誌*, 2007, 40, 25-27.

109) 近畿地方におけるヒメボタルの遺伝的構造, 日和佳政, 佐久間慎介, 大畑由紀子, 森映智, 草桶秀夫, *全国ホタル研究会誌*, 2007, 40, 40-43.

110) ミトコンドリア DNA 配列推定した近畿地方におけるヒメボタルの遺伝的類縁関係, 日和佳政, 草桶秀夫, *福井工業大学研究紀要*, 2007, 37, 251-254 1.

- 111) 人工移入によるゲンジボタルの地域個体群の遺伝的構造への影響, 日和佳政, 水野剛, 草桶秀夫, *全国ホタル研究会誌*, 2007, 40, 25-27.
- 112) 近畿地方におけるヒメボタルの遺伝的構造, 日和佳政, 佐久間慎介, 大畑優紀子, 森映智, 草桶秀夫, *全国ホタル研究会誌*, 2007, 40, 40-43.
- 113) ゲンジボタルの遺伝的分化と多様性から見た移植の問題点, 日和佳政, 佐久間慎介, 柑子木郁也, 草桶秀夫, *全国ホタル研究会誌*, 2008, 41, 33-38.
- 114) スジグロボタルの分子系統解析, 日和佳政, 草桶秀夫, *全国ホタル研究会誌*, 2008, 41, 56-59.
- 115) ミトコンドリア DNA から推定されたスジグロボタルの分子系統, 日和佳政, 草桶秀夫, *福井工業大学研究紀要*, 2008, 38号, 245-248.
- 116) 遺伝子から見たゲンジボタルの遺伝的グループの判別, 日和佳政, 大畑優紀子, 草桶秀夫, *全国ホタル研究会誌*, 2009, 41, 52-56.

〔総説・解説〕

〈エネルギーの有効利用〉

- 1) 「フォトクロミックアモルファス分子材料の創製」, 中野英之, 城田靖彦, *化学工業*, 2006, 57, 89-95.
- 2) “Charge Carrier Transporting Molecular Materials and Their Applications in Devices”, Y. Shirota and H. Kageyama, *Chem. Rev.*, 2007, 107, 953-1010.
- 3) 「進化する有機機能材料」, 城田靖彦, *有合化*, 2008, 66 (5), 427.
- 4) 「有機 EL 素子用分子材料とそれを用いる素子の性能—最近の進展—」, 城田靖彦, 景山弘, *化学工業*, 2008, 59 (9), 671-679.

〈生物資源の有効利用〉

- 5) 「キチン、キトサン関連酵素の産業への応用」, 草桶秀夫, フロム 技術情報特集号, *テクノふくい No. 72*, (財)ふくい産業支援センター, 2005, 38-41.

〈環境汚染への対応〉

- 6) 「沿道の大気汚染状況に関する観測」, 小栗 彰, フロム 技術情報特集号, *テクノふくい No. 75*, (財)ふくい産業支援センター, 2007, 26-29.

〈地球環境の監視と保全〉

- 7) 「宇宙から見た地球の変動 - 地球観測衛星テラがとらえた大自然の息吹 - 」, 青山隆司, *Newton*, 2005, 12月号, 14-27.
- 8) 「宇宙から見た自然現象: 宇宙から見た地球の変動」, 青山隆司, *Newton 別冊「よくわかる地球の科学」*, 2008, 8-21.
- 9) 「研究紹介: 衛星受信と福井豪雨・エチゼンクラゲに関するリモートセンシング応用」, 加藤芳信, フロム 技術情報特集号, *テクノふくい No. 74*, (財)ふくい産業支援センター, 2006, 49-52.
- 10) 「ホタルの発光と系統進化」, 草桶秀夫, *化学と生物*, 2005, 43, 351-353.
- 11) 「ゲンジボタルの人工飼育」, 草桶秀夫, *蛍*, 2008, 第3号, P20-22.
- 12) 「ヒメボタルの分子系統と遺伝的分化」, 日和佳政, 草桶秀夫, *昆虫 DNA 研究会ニュースレター*, 2008, No.9, 19-22.
- 13) 「一級河川水系のゲンジボタル個体群の遺伝的多様性」, 日和佳政, 佐久間慎介, 草桶秀夫, *昆虫 DNA 研究会ニュースレター*, 2009, 11, P20-23.
- 14) 「福井県で見られるヒメボタル」, 草桶秀夫, *蛍*, 2009, 第4号, P18-21.

< 図書 >

[著書]

(エネルギーの有効利用)

- 1) 「光科学研究の最前線」 強光子場科学研究懇談会, 2005, VII 5-2, 城田靖彦, 「有機 EL」, pp. 440-441.
- 2) 「有機薄膜太陽電池の最新技術」 (監修: 上原 赫, 吉川 進), (株) シー・エム・シー出版, 2005, 第 5 章第 1 節, 城田靖彦, 「アモルファス分子材料を用いる有機 EL 素子」, pp. 222-232.
- 3) “Organic Light-Emitting Devices” (Ed. by K. Muellen and U. Scherf), WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, 2006, Chapter 7, Yasuhiko Shirota, “Charge-transporting and Charge-blocking Amorphous Molecular Materials for Organic Light-Emitting Diodes”, pp. 245-263.
- 4) 「情報・通信用光有機材料の最新技術」 (監修: 戒能俊邦), (株) シー・エム・シー出版, 2007, 第 1 編, 第 1 章, 城田靖彦, 景山 弘, 「躍進する有機エレクトロニクス - 次世代デバイスの科学技術」, pp. 1-32.
- 5) 「有機薄膜形成とデバイス応用展開」 (監修: 大森 裕), (株) シー・エム・シー出版, 2008, 第 5 章 1, 景山 弘, 城田靖彦, 「アモルファス分子材料」, pp. 216-225.
- 6) 「光科学研究の最前線 2」, 強光子場科学研究懇談会, 2010, 5-2, 城田靖彦 「有機 EL 素子・有機薄膜太陽電池」, p. 246.
- 7) 「燃料電池の解析手法」 (監修: 高須, 吉武), (株) 化学同人, 2005, 第 6 章, 6.3 節, 村橋俊明, 「セル面内の水滴分布観察」, pp.189-190.

(生物資源の有効利用)

- 8) Life time Prediction of Cellulosics by Thermal and Mechanical Analysis, T. Hatakeyama, H. Hatakeyama, Characterization of Lignocellulosic Materials (ed.T.Q. Hu), Blackwell, UK, 2008, Chapter 8, pp. 138-147.
- 9) Thermal and Mechanical Analysis of Lignocellulose-Based Biocomposites, H. Hatakeyama, T. Nanbo, T. Hatakeyama, Characterization of Lignocellulosic Materials (ed.T.Q. Hu), Blackwell, UK, 2008, Chapter 15, pp. 275-287.
- 10) DSC and DMA of ECs and EC MC Blends, S. Horita, T. Hatakeyama, H. Hatakeyama, Characterization of Lignocellulosic Materials (ed.T.Q. Hu), Blackwell, UK, 2008, Chapter 18, pp. 316-328.
- 11) DSC and AFM Studies of Chemically Cross-Linked Sodium Cellulose Sulfate Hydrogels, T. Onishi, H. Hatakeyama, T. Hatakeyama, Characterization of Lignocellulosic Materials (ed.T.Q. Hu), Blackwell, UK, 2008, Chapter 19, pp. 329-339.
- 12) Lignin Structure, Properties and Applications, H. Hatakeyama and T. Hatakeyama, Adv. Polym Sci, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, in printing.
- 13) Thermal properties of isolated and in situ lignin, H. Hatakeyama and T. Hatakeyama, Chapter II-11 in Chemistry of Lignin and Lignan, C. Heitner and J. Schmitt eds., Taylor and Francis Publishing, Boca Raton, Florida, pp. 299-317.

(環境汚染への対応)

- 14) “Polyelectrolytes and Polyzwitterions” (Ed. by A. B. Lowe and C. L. McCormick), Oxford Univ. Press, New York, 2006, Chapter 1, Yotaro Morishima, “Amphiphilic Polyelectrolytes: Characterization of Associative Properties and Self-Assembled Nanostructures in Water”, pp. 19-46.

15) 「放射線化学のすすめ」(監修:上原 赫, 吉川 進), 学術出版センター, 2006, 第 8 章, 砂川武義, 「電気伝導度測定」, pp. 208-209, 第 9 章, 砂川武義, 「気相での電子の反応」, pp. 232-233.

(地球環境の監視と保全)

16) 「自然再生ふくいガイドブック」, 福井県, 2009, 草桶秀夫, 「ホタルの再生」, pp.40.