

業績／Publications and Achievements since 2011

<p>知的財産</p>	<p>※当該研究に基づき発明等知的財産が得られた場合は、「発明等名称」「発明者」「出願日」「出願番号」等必要な情報をご記入ください。</p> <p><b>特許出願</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 浅井朋彦, 井通暁, 井口一輝, 「定常プラズマ生成装置」, 特願 2011-068129.</li> <li>2. 鈴木薫, 「消霧方法及び装置」 特願 2011-234153.</li> <li>3. 西宮伸幸, 浅田泰男, 「シアノバクテリアが産生する水素の水素貯蔵合金による効率的回収方法および水素の増収方法」, 特願 2011-124597.</li> <li>4. 永瀬浩喜, 陳敏, 崎元暢, 渡部隆義, 福田昇, 「DNA 配列特異的結合化合物を含む局所用眼科疾患治療薬」, 特願 2011-503643.</li> <li>5. 永瀬浩喜, ラジーブ・ミシュラ, 木村真, 渡部隆義, 川島弘之, 植草省太, 草深ひろみ, 「MYC 下流遺伝子を標的とした配列特異的発現調節剤, 及び MYC 下流遺伝子の標的又は標的群を決定する方法」, 特願 2011-503644.</li> <li>6. 花澤重正, 舩廣善和, 「タンパク質療法や抗体療法に応用可能なプロテアソームによるタンパク質分解を阻害する酸性アミノ酸からなるモチーフの確立」, 特願 2011-514288.</li> </ol> <p><b>特許登録</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 福田昇, 岸岡博文, 杉山弘. 「TGF-β 遺伝子発現抑制剤」, US7888516, 2011 年 2 月 15 日.</li> <li>2. 永瀬浩喜, 杉山弘, 鈴木元, 坂東俊和, 木村真, 大拙彰道, 「標的遺伝子特異的ヒストン修飾制御剤」 4873510, 2011 年 12 月 1 日.</li> </ol> <p><b>意匠登録</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 浅井朋彦, 「組立式の分光用型紙」 1413448, 2011 年 4 月 8 日.</li> </ol>
<p>シンポジウム等開催</p>	<p>※当該研究に基づきシンポジウムを実施した場合は、「シンポジウム名」「開催期間」「概要」等必要な情報をご記入ください。</p> <p><b>本プロジェクト主催のシンポジウム等</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 平成 23 年 8 月 24 日, 「競争的資金の仕組みと NEDO 申請のポイント」セミナー～NEDO 若手研究グラントを例にして～, 日本大学理工学部駿河台 2 号館 4 階会議室, 講師: 島津製作所, 橋本志朗.</li> <li>2. 平成 23 年 11 月 26 日, 日本大学理工学部学術講演会 N.研究プロジェクト特別セッション, 日本大学理工学部駿河台校舎 1 号館 2 階 121 会議室, 講演者: 大月穰, 桑本剛, 芦澤好人, 西宮伸幸, 渡部隆義, 佐甲徳栄, 岩田展幸, 浅井朋彦</li> <li>3. 2011 年 11 月 16 日, インフォーマルセミナー, 駿河台 2 号館 4 階会議室, 講演者: 榎泰典 (日本大学理工学部) 「細胞膜複合糖脂質: 2～3 の話題提供」, 中谷陽一 (Institut de Chimie,</li> </ol>

	<p>Université de Strasbourg)「再構成膜におけるカロテノイド, コレステロール, グリコホリン A のトポグラフィ分析」</p> <p>4. 2012年1月28日, 先端材料科学センターおよびN.プロジェクト「ナノ物質を基盤とする光・量子技術の極限追求」共催, 第21回材料科学に関する若手フォーラム (合同若手フォーラム), 日本大学理工学部船橋校舎.</p> <p>5. 2012年2月20日, 日本大学N.研究プロジェクトシンポジウム, 日本大学本部講堂, 市ヶ谷. (予定)</p> <p><b>メンバーが主催者等の関連シンポジウム等</b></p> <p>6. 文部科学省私立大学学術研究高度化推進事業, ハイテクリサーチ整備事業「ゲノム科学的アプローチによる生命共同体の包括的理解と制御法への応用」平成23年度報告会, 2011年2月28日, 日本大学生物資源科学部生命科学研究所.</p> <p>7. 日本大学学部連携研究推進シンポジウム「日本大学幹細胞研究フォーラム」平成22年1月22日, 日本大学大講堂.</p> <p>8. 日本大学学部連携研究推進シンポジウム, 第7回日本大学先端バイオフィォーラム, 平成23年12月17日, 日本大学桜門会館.</p>
<p>著書・論文</p>	<p>※当該研究に基づき本年度に出されて著書・論文を, 研究者ごとに次のとおりまとめてください。</p> <p>①雑誌論文の場合は, 著者(第一著者)名, 論文標題, 雑誌名(大学の研究紀要等を含む。), 査読の有無, 巻, 発行年(西暦)及び最初と最後の頁を記入すること。</p> <p>②図書の場合は, 著者(第一著者)名, 出版社名, 書名, 発行年(西暦)及び総ページ数(共著の場合は最初と最後の頁)を記入すること。</p> <p>雑誌論文は全て査読あり.</p> <p><b>浅井朋彦</b> 論文</p> <p>1. S. Elgriw, D. Liu, <u>T. Asai</u>, A. Hirose and C. Xiao, “Control of magnetic islands in the STOR-M tokamak using resonant helical fields”, Nuclear Fusion, 51, 113008 (2011), 1-10.</p> <p><b>浅田泰男</b> 論文</p> <p>1. Toshihiro SUGITATE, Makoto FUKATSU, Katsuhiko ISHIMI, Hideki KOHNO, Tatsuki WAKAYAMA, Yoshihiro NAKAMURA, Jun MIYAKE and <u>Yasuo ASADA</u> Studies on Hydrogen Production by Photosynthetic Bacteria after Anaerobic Fermentation of Starch by a Hyperthermophile, <i>Pyrococcus furiosus</i> 124, 1-6, 2011年6月, 理工学部研究報告.</p> <p><b>石田浩</b> 論文</p> <p>1. <u>H. Ishida</u>, A. Liebsch, "First-order metal-to-metal phase transition and non-Fermi liquid behavior in a two-dimensional Mott insulating layer adsorbed on a metal substrate", Physical Review B 2012, Vol. 85 (in press) 1-14.</p>

2. A. Liebsch and H. Ishida, "Temperature and bath size in exact diagonalization dynamical mean field theory", Journal of Physics: Condensed Matter 2012, Vol. 24 (053201) 1-28.

伊藤彰義

論文

1. K. Mizusawa, A. Tsukamoto, and A. Itoh, "FePt grains for magnetic storage on layer of self-assembled silica Nanoparticles", J. Mater. Res., 2011, 26, 2, 205-208.
2. A. Tsukamoto, T. Sato, S. Toriumi, and A. Itoh, "Precessional switching by ultrashort pulse laser: Beyond room temperature ferromagnetic resonance limit", J. Appl. Phys., 2011, 109, 7, (07D302) 1-3.
3. K. Nakagawa, Y. Ashizawa, S. Ohnuki, A. Itoh, and A. Tsukamoto, "Confined Circularly Polarized Light Generated by Nano-size Aperture for High Density All-Optical Magnetic Recording", J. Appl. Phys., 2011, 109, 7, (07B735) 1-3.
4. I. Radu, K. Vahaplar, C. Stamm, T. Kachel, N. Pontius, H. A. Durr, T. A. Ostler, J. Barker, R. F. L. Evans, R. W. Chantrell, A. Tsukamoto, A. Itoh, A. Kirilyuk, Th. Rasing and A. V. Kimel, "Transient ferromagnetic-like state mediating ultrafast reversal of antiferromagnetically coupled spins", Nature, 2011, 472, 205-208.
5. T. A. Ostler, R. F. L. Evans, R. W. Chantrell, U. Atxitia, O. Chubykalo-Fesenko, I. Radu, R. Abrudan, F. Radu, A. Tsukamoto, A. Itoh, A. Kirilyuk, Th. Rasing, and Alexey Kimel, "Crystallographically amorphous ferrimagnetic alloys: Comparing a localized atomistic spin model with experiments", Physical Review B, 2011, 84, (24407) 1-9.
6. T. Ota, Y. Ashizawa, K. Nakagawa, S. Ohnuki, H. Iwamatsu, A. Tsukamoto, and A. Itoh, "Dependence of Circularly Polarized Light Excited by Plasmon Aperture on Relative Position to Magnetic Particles for All-Optical Magnetic Recording, J. Magn. Soc. Jpn., 2011, 36, 21-23..
7. T. Sato, S. Toriumi, R. Shimizu, A. Tsukamoto, and A. Itoh, "Film Structure Dependence of Demagnetization Time Scale of RE-TM GdFeCo Alloy Thin Films", J. Magn. Soc. Jpn., 2011, 36, 82-85.
8. L. Le Guyader, S. El Moussaoui, E. Mengotti, L. J. Heyderman, F. Nolting, A. Tsukamoto, A. Itoh, A. Kirilyuk, Th. Rasing, and A. V. Kimel, "Nanostructuring of GdFeCo Thin Films for Laser Induced Magnetization Switching", J. Magn. Soc. Jpn., 2011, 36, 21-23.
9. A. Itoh, A. Tsukamoto, S. Okame, and K. Mizusawa, "A Role of Rapid Thermal Annealing (RTA) for Achieving Fine Isolated Grains of FeCuPt", J. Magn. Soc. Jpn., 2011, 36, 58-61.
10. T. A. Ostler, J. Barker, R. F. L. Evans, R. Chantrell, U. Atxitia, O. Chubykalo-Fesenko, S. El Moussaoui, L. Le Guyader, E. Mengotti, L. J. Heyderman, F. Nolting, A. Tsukamoto, A. Itoh, D. Afanasiev, B. A. Ivanov, A. M. Kalashnikova, K. Vahaplar, J. Mentink, A. Kirilyuk, Th. Rasing and A. V. Kimel, "Ultrafast Heating as a Sufficient Stimulus

for Magnetization Reversal in a Ferrimagnet", Nature Communications, 2012 (Accepted 5 January 2012)

#### 井上修一郎

##### 論文

1. D. Fukuda, G. Fujii, T. Numata, K. Amemiya, A. Yoshizawa, H. Tsuchida, H. Fujino, H. Ishii, T. Itatani, S. Inoue, and T. Zama, "Titanium-based transition edge photon number resolving detector with 98 % detection efficiency with index-matched small-gap fiber coupling," Opt. Express, Vol. 19, No. 2, pp. 870-875 (2011.1.17).
2. N. Namekata, H. Takesue, T. Honjo, Y. Tokura, and S. Inoue, "High-rate quantum key distribution over 100 km using ultra-low-noise, 2-GHz sinusoidally gated InGaAs/InP avalanche photodiodes," Opt. Express **19**, 10632-10639 (2011.5.23).
3. N. Namekata and S. Inoue, "Ultra-low-noise high-speed single-photon detection using a sinusoidally gated InGaAs/InP avalanche photodiode," in Proc. SPIE 7945 (SPIE press,U.S.A., 2011.5.26).
4. D. Fukuda, G. Fujii, T. Numata, K. Amemiya, A. Yoshizawa, H. Tsuchida, H. Fujino, H. Ishii, T. Itatani, S. Inoue, and T. Zama, "Titanium Superconducting Photon-Number-Resolving Detector," IEEE Trans. Appl. Supercond. Vol. 21, No. 3, pp. 241-245 (2011.5.27).
5. K. Tsujino, D. Fukuda, G. Fujii, S. Inoue, M. Fujiwara, M. Takeoka, and M. Sasaki, "Quantum Receiver beyond the Standard Quantum Limit of Coherent Optical Communication," Phys. Rev. Lett. Vol. 106, No. 25, pp. 250503 (2011.6.24).
6. S. Arahira, N. Namekata, T. Kishimoto, H. Yaegashi, and S. Inoue, "Generation of polarization entangled photon pairs at telecommunication wavelength using cascaded  $\chi^{(2)}$  processes in a periodically poled LiNbO<sub>3</sub> ridge waveguide," Opt. Express **19**, 16032-16043 (2011.8.15).
7. G. Fujii, D. Fukuda, T. Numata, A. Yoshizawa, H. Tsuchida, and S. Inoue, "Thin gold covered titanium transition edge sensor for optical measurement," J. Low Temp. Phys. (採録決定).

#### 岩田展幸

##### 論文

1. Keijiro Sakai, Satoshi Doi, Nobuyuki Iwata, Hirofumi Yajima, and Hiroshi Yamamoto, "Growth Position and Chirality Control of Single-Walled Carbon Nanotubes", IEICE Trans. Electron.E94-C (2011) 1861-1866.
2. Daiki Koide, Shouta Kato, Eri Ikeda, Nobuyuki Iwata, and Hiroshi Yamamoto "Free Electron Laser-Polymerization of C<sub>60</sub> Grown by Liquid-Liquid-Interfacial Precipitation Method" , IEICE Trans. Electron. E94-C (2011) 151-156.
3. Daiki Koide, Nobuyuki Iwata, Hiroshi Yamamoto "Photo-polymerization of hole-Doped C<sub>60</sub> grown by liquid-liquid

interfacial precipitation method” , Phys. Status Solidi C 8 (2011) 558-560.

4. Atushi Noda, Nobuyuki Iwata, and Hiroshi Yamamoto, “Crystal Growth of Anthracene by Dip Coating and Application for Organic Electroluminescence Devices, Jpn. J. Appl. Phys. 50 (2011) 01BC10, 1-4
5. Keijiro Sakai, Hiroaki Takeshita, Kunihide Kaneki, Hirofumi Yajima, Nobuyuki Iwata and Hiroshi Yamamoto, “Multi-Excitation-Laser Raman Analysis of Chirality-Controlled Single-Walled Carbon Nanotubes with Free Electron Laser Irradiation during Growth”, Jpn. J. Appl. Phys. 50 (2011) 01BJ13
6. Nobuyuki Iwata, Daiki Koide, Shouta Kato, Eri Ikeda, Hiroshi Yamamoto “Hole or Electron Doped C<sub>60</sub> Polymer Using Free Electron Laser Irradiation”, Mater. Res. Soc. 2010 Fall Proc. **1292** (2011) C3.11.
7. Nobuyuki Iwata, Hiroshi Yamamoto, Mark Huijben, Guus Rijnders, Dave H. A. Blank, “Growth of CaFeO<sub>x</sub>/LaFeO<sub>3</sub> Superlattice on SrTiO<sub>3</sub>(100) Substrates”, 2010 Fall Proc. **1292** (2011) K12.16.

#### 大月穰

##### 論文

1. J. Otsuki, C. Ohya, Y. Komatsu, T. Morisaki, “Monolayer Assemblies of a Sandwich-Type Double-Decker Porphyrin Complex of Cerium with an Additional Pendant Porphyrin Unit”, *J. Nanosci. Nanotechnol.*, in press.
2. J. Otsuki, Y. Takaguchi, D. Takahashi, P. Kalimuthu, S. P. Singh, A. Islam, L. Han, “Piperidine Substituted Perylene Sensitizer for Dye-Sensitized Solar Cells”, *Adv. OptoElectron.* **2011**, 2011, Article ID 860486, 7 pages.
3. J. Otsuki, M. Taka, D. Kobayashi, “Rotational Libration of a Porphyrin/Phthalocyanine Double-Decker Complex with Ce(IV) as Revealed by <sup>1</sup>H NMR and STM”, *Chem. Lett.* **2011**, 40 (7), 717–719.
4. J. Otsuki, “Fiddling with Electrons and Photons Using Metal Complexes at the Molecular Scale”, 日本大学理工学部理工学研究所研究ジャーナル, *J. Res. Inst. Sci. Tech. Nihon Univ.* **2011**, (124) 26–35.
5. J. Otsuki, “STM studies on double- and triple-decker porphyrin and phthalocyanine complexes”, *Supramol. Chem.* **2011**, 23 (3,4), 169–182.

##### 著書

1. J. Otsuki, “Molecular Nanoarchitectures on Graphite”, in *Encyclopedia of Nanoscience and Nanotechnology*, vol. 16, Ed. H. S. Nalwa, American Scientific Publishers, CA, USA, **2011**, 423–446.
2. 大月穰, はじめての有機化学, 東京化学同人, 2012年1月.
3. J. Otsuki, “Supramolecular Energy and Electron Transfer Processes and Their Switching”, in *Multiporphyrin Arrays: Fundamentals and Applications*, Ed. D. Kim, Pan Stanford Publishing, Singapore, in

press.

#### 大貫進一郎

##### 論文

1. S. Ohnuki and Y. Kitaoka, "Analysis of Transient Electromagnetic Scattering from Open Cylindrical Objects by Numerical Inversion of Laplace Transform," *IEICE Trans. Electron.* **2011**, E94-C (1), 68-71.
2. K. Nakagawa, Y. Ashizawa, S. Ohnuki, A. Itoh, and A. Tsukamoto, "Confined Circularly Polarized Light Generated by Nano-Size Aperture for High Density All-Optical Magnetic Recording," *Journal of Applied Physics*, **2011**, 109, 07B735. Selected for *Virtual Journal of Nanoscale Science & Technology*, 2011.
3. M. Hirano and S. Ohnuki, "Fast Computation for Electromagnetic Scattering Problems Using a Heterogeneous Multi-Core Processor," *IEICE Electronics Express*, **2011**, 8(16), 1330-1336.
4. K. Nakagawa, Y. Osa, A. Tajiri, Y. Ashizawa, S. Ohnuki, Y. Sasaki, K. Inoue, S. Hinata, G. X. Du, S. Saito, M. Takahashi, and A. Itoh, "Thermally Assisted Magnetic Recording Test Method Applying Surface Plasmon Antenna Stacked on Granular Media," *Journal of the Magnetics Society of Japan*, in press.
5. T. Ota, Y. Ashizawa, K. Nakagawa, S. Ohnuki, H. Iwamatsu, A. Tsukamoto, and A. Itoh, "Dependence of Circularly Polarized Light Excited by Plasmon Aperture on Relative Position to Magnetic Particles for All-Optical Magnetic Recording," *Journal of the Magnetics Society of Japan*, in press.
6. S. Ohnuki, T. Mochizuki, K. Kobayashi and T. Yamasaki, "Optimization of Field Decomposition for a Mode Matching Technique," *IEICE Transaction Electron*, in press.
7. S. Kishimoto and S. Ohnuki, "Error Analysis of Multilevel Fast Multipole Algorithm for Electromagnetic Scattering Problems," *IEICE Transaction Electron*, in press.

#### 加野浩一郎

##### 論文

1. Obinata D, Matsumoto T, Ikado Y, Sakuma T, Kano K, Fukuda N, Yamaguchi K, Mugishima H, Takahashi S, Transplantation of mature adipocyte-derived dedifferentiated fat (DFAT) cells improves urethral sphincter contractility in a rat model. *Int J Urol*, 18, 2011, 827-834.
2. Ono H, Oki Y, Bono H, Kano K, Gene expression profiling in multipotent DFAT cells derived from mature adipocytes. *Biochem Biophys Res Commun*, 407, 2011, 562-567.

#### 桑本剛

##### 論文

1. H. Shibayama, Y. Yasaku, T. Kuwamoto, "Vortex nucleation in Bose-Einstein condensates confined in a QUIC trap by topological phase imprinting", *Journal of Physics B: Atomic, Molecular and*

越永従道

論文

1. Koshinaga T, Inoue M, Ohashi K, Sugito K, Ikeda T, Tomita R. Therapeutic Strategies of Meconium Obstruction of the Small Bowel in Very Low-Birth-Weight Neonates. *Pediatr Int*. 2011 Jun;53(3):338-44.
2. Koshinaga T, Inoue M, Ohashi K, Sugito K, Ikeda T, Hagiwara N, Tomita R. Persistent biliary dilatation and stenosis in postoperative congenital choledochal cyst. *J Hepatobiliary Pancreat Sci*. 2011 18(1):47-52.
3. Sugito K, Uekusa S, Kawashima H, Furuya T, Ohashi K, Inoue M, Ikeda T, Koshinaga T, Tomita R, Mugishima H, Maebayashi T: The clinical course in pediatric solid tumor patients with focal nodular hyperplasia of the liver. *Int J Clin Oncol*. 2011 16(5):482-7.
4. Tomita R, Ikeda T, Fujisaki S, Sugito K, Sakurai K, Koshinaga T, Shibata M: Ano-Neorectal Function Using Manometry on Patients after Restorative Proctocolectomy and Ileal J-Pouch Anal Anastomosis for Ulcerative Colitis in Children. *Hepatogastroenterology*. 2011 Jul 20;59(113). doi: 10.5754/hge11335. [Epub ahead of print]
5. 星野真由美, 杉藤公信, 大橋研介, 井上幹也, 池田太郎, 越永従道. 小児外鼠径ヘルニア対側発症症例の統計的考察—エビデンスに基づいた医療を提供するために—. *日本小児外科学会誌* 47:213-219,2011.
6. Sugito K, Furuya T, Kaneda H, Masuko T, Ohashi K, Inoue M, Ikeda T, Koshinaga T, Tomita R, Maebayashi T: Long-term follow-up of nutritional status, pancreatic function, and morphological changes of the pancreatic remnant after pancreatic tumor resection in children. *Pancreas*. 2011 (in press)
7. Tomita R, Igarashi S, Ikeda T, Sugito K, Sakurai K, Fujisaki S, Koshinaga T, Shibata M: Study of Segmental Colonic Transit Time in Healthy Men. *Hepatogastroenterology*. 2011 Jul 15;58(1519-1522). doi: 10.5754/hge10849. [Epub ahead of print]
8. Kawashima H, Sugito K, Yoshizawa S, Uekusa S, Furuya T, Ikeda T, Koshinaga T, Shinojima Y, Hasegawa R, Mishra R, Igarashi J, Kimura M, Wang X, Fujiwara K, Gosh S, Nagase H. DNA hypomethylation at the *ZNF206*-exon 5 CpG island associated with neuronal differentiation in mice and development of neuroblastoma in humans. *Int J Oncol*. 2012 Jan;40(1):31-9.
9. 前岡瑛里, 池田太郎, 古屋武史, 星玲奈, 橋本真, 渡邊揚介, 蘇我晶子, 南郷容子, 金田英秀, 大橋研介, 井上幹也, 杉藤公信, 越永従道: 急性膵炎で発症した先天性胆道拡張症の1小児例. *日大医学雑誌* 70:217-220,2011.
10. Sugito K, Furuya T, Kaneda H, Masuko T, Ohashi K, Inoue M, Ikeda T, Koshinaga T, Yagasaki H, Mugishima H, Maebayashi T:

Application of High Dose Rate  $^{60}\text{Co}$  Remote after Loading System for Local Recurrent Neuroblastoma. *J Pediatr Surg.* 46:e25-8,2011.

11. 富田涼一, 藤崎滋, 櫻井健一, 杉藤公信, 越永徒道, 柴田昌彦 : 豊胸術後の右乳房整理食塩水バッグ破裂を認めた 1 症例. *Therapeutic Research* 32:1187-1189,2011.
12. Uekusa S, Sugito K, Kawashima H, Yoshizawa S, Furuya T, Ohashi K, Ikeda T, Koshinaga T, Mugishima H: Successful Treatment for Hepatoblastoma in a 1-Year-Old Boy with Trisomy 18. *Pediatrics International*. 2012 (in press)

#### 佐甲徳栄

##### 論文

1. T. Sako, J. Paldus, A. Ichimura, and G.H.F. Diercksen, "Origin of Hund's multiplicity rule in singly excited helium: Existence of a conjugate Fermi hole in the lower spin state" , *Physical Review A* 2011, 83 (032511) 1-11.
2. T. Sako, J. Adachi, A. Yagishita, M. Yabashi, T. Tanaka, M. Nagasono and T. Ishikawa, "Suppression of ionization probability due to Rabi oscillations in the resonance two-photon ionization of He by EUV free-electron lasers", *Physical Review A* 2011, 84 (053419) 1-8.

#### 十代健

##### 論文

1. K. Judai, S. Numao, J. Nishijo, and N. Nishi, "In situ preparation and catalytic activation of copper nanoparticles from acetylide molecules", *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical* **2011**, 347, 28-33.
2. K. Furukawa, K. Ohashi, N. Koga, T. Imamura, K. Judai, N. Nishi, and H. Sekiya, "Coordinatively unsaturated cobalt ion in  $\text{Co}^+(\text{H}_2\text{O})_n$  ( $n=4-6$ ) probed with infrared photodissociation spectroscopy", *Chemical Physics Letters* **2011**, 508, 202-206.
3. J. Nishijo, K. Judai, and N. Nishi, "Weak Ferromagnetism and Strong Spin-Spin Interaction Mediated by the Mixed-Valence Ethnyltetrathiafulvalene-Type Ligand", *Inorganic Chemistry* **2011**, 50, 3464-3470.

##### 著書

1. 十代健「クラスター伝導体—銅アセチリドナノワイヤー—」表面技術 2011年10月号, pp.496-502, 表面技術協会.

#### 鈴木薫

##### 論文

1. S. Kurumi, D. Miura and K. Suzuki "Marking the Rough Surface Metal Catalysts by Laser Induced Forward Transfer and Controlling the Growth Forms of Carbon Nano-Materials by Thermal Decomposition in Ethanol", *Journal of Laser*

	<p>Micro/Nanoengineering, (2012, in press)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. T. Kaneko, S. Kurumi and <u>K. Suzuki</u> "Fabrication of Nano Electrical Circuits on Diamond-Like Carbon Films by Scanning Ga<sup>+</sup> Focused Ion Beam", Journal of Nanoelectronics and Optoelectronics (2012, in press)</li> <li>3. A. Mori, T. Horiuchi, M. Mizumachi, S. Seino, T. Nakagawa and <u>K. Suzuki</u> "Formation of Micro Lens by Laser Polymerization", Electronics and Communications in Japan (2012, in press)</li> </ol> <p>著書</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. レーザー学会編, (中井貞雄, ・ ・ 鈴木薫, 他) 「先端固体レーザー」9章2節 "レーザー加工" 6項 "薄膜形成", オーム社, 編集/制作中 (2011年11月発行予定)</li> </ol> <p>相馬正義</p> <p>論文</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Abe M, Okada K, Ikeda K, Matsumoto S, <u>Soma M</u>, Matsumoto K. Characterization of insulin adsorption behavior of dialyzer membranes used in hemodialysis. Artif Organs. 2011 Apr;35(4):398-403</li> <li>2. Fujita T, Shimizu C, Fuke Y, Satomura A, Abe M, Kaizu K, Matsumoto K, <u>Soma M</u>. Serum interleukin-18 binding protein increases with behavior different from IL-18 in patients with diabetic nephropathy. Diabetes Res Clin Pract. 2011 Jun;92(3):e66-9.</li> <li>3. Abe M, Okada K, Maruyama N, Matsumoto S, Fuke Y, Fujita T, <u>Soma M</u>, Matsumoto K. A case of femoral hemorrhage in a patient with microscopic polyangiitis with low levels of myeloperoxidase-antineutrophil cytoplasmic autoantibody. Clin Exp Nephrol. 2011 Jun;15(3):414-8.</li> <li>4. Shimizu C, Fujita T, Fuke Y, Ito K, Satomura A, Matsumoto K, <u>Soma M</u>. High circulating levels of interleukin-18 binding protein indicate the severity of glomerular involvement in systemic lupus erythematosus. Mod Rheumatol. 2011 Jun 9. In press</li> <li>5. Abe M, Maruyama N, Yoshida Y, Ito M, Okada K, <u>Soma M</u>. Efficacy analysis of the lipid-lowering and renoprotective effects of rosuvastatin in patients with chronic kidney disease. Endocr J. 2011;58(8):663-74. Epub 2011 Jun 14.</li> <li>6. Matsumoto K, Shimodaira M, Nakagawa T, Nakayama T, Nakazato T, Izumi Y, <u>Soma M</u>, Matsumoto K, Sato N, Aoi N. Association study: SLC6A18 gene and myocardial infarction. Clin Biochem. 2011 Jul;44(10-11):789-94.</li> <li>7. Abe M, Maruyama N, Okada K, Matsumoto S, Matsumoto K, <u>Soma M</u>. Additive antioxidative effects of azelnidipine on angiotensin receptor blocker olmesartan treatment for type 2 diabetic patients with albuminuria. Hypertens Res. 2011 Aug;34(8):935-41.</li> <li>8. Yamazaki D, Tabara Y, Kita S, Hanada H, Komazaki S, Naitou D, Mishima A, Nishi M, Yamamura H, Yamamoto S, Kakizawa S, Miyachi H, Yamamoto S, Miyata T, Kawano Y, Kamide K, Ogihara</li> </ol>
--	---

T, Hata A, Umemura S, Soma M, Takahashi N, Imaizumi Y, Miki T, Iwamoto T, Takeshima H. TRIC-A channels in vascular smooth muscle contribute to blood pressure maintenance. *Cell Metab.* 2011 Aug 3;14(2):231-41.

9. Nishida Y, Takahashi Y, Nakayama T, Soma M, Asai S. Comparative effect of olmesartan and candesartan on lipid metabolism and renal function in patients with hypertension: a retrospective observational study. *Cardiovasc Diabetol.* 2011 Aug 10;10:74.
10. Abe M, Maruyama N, Okada K, Matsumoto S, Matsumoto K, Soma M. Effects of Lipid-Lowering Therapy with Rosuvastatin on Kidney Function and Oxidative Stress in Patients with Diabetic Nephropathy. *J Atheroscler Thromb.* 2011;18(11):1018-28. Epub 2011 Sep 15.
11. 藤田之彦, 橋本修, 相馬正義, 竹内仁, 相澤信, 片山容一. 学生の講義出席率からみたハイブリッド型 PBL tutorial 導入の効果. *日大医学雑誌.* 査読無し. 2011 Oct;70(5):244-248.
12. Sezai A, Soma M, Hata M, Yoshitake I, Unosawa S, Wakui S, Shiono M. Effects of Olmesartan on the Renin-angiotensin-aldosterone System for Patients with Essential Hypertension after Cardiac Surgery-Investigation Using a Candesartan Change-over Study. *Ann Thorac Cardiovasc Surg.* 2011 Oct 25;17(5):487-93.
13. Abe M, Maruyama T, Fujii Y, Kitai M, Okada K, Matsumoto K, Soma M. Disopyramide-induced hypoglycemia in a non-diabetic hemodialysis patient: a case report and review of the literature. *Clin Nephrol.* 2011 Nov;76(5):401-6.
14. Ito M, Abe M, Okada K, Sasaki H, Maruyama N, Tsuchida M, Higuchi T, Kikuchi F, Soma M. f peptidase-4 (DPP-4) inhibitor vildagliptin improves glycemic control in type 2 diabetic patients undergoing hemodialysis. *Endocr J.* 2011 Nov 30;58(11):979-87.
15. Fuke Y, Hemmi S, Kajiwaru M, Yabuki M, Fujita T, Soma M. Oligomeganephronia in an adult without end stage renal failure. *Clin Exp Nephrol.* 2011 Nov 25. In press
16. Han Y, Fukuda N, Ueno T, Endo M, Ikeda K, Xueli Z, Matsumoto T, Soma M, Matsumoto K. Role of Complement 3a in the Synthetic Phenotype and Angiotensin II-Production in Vascular Smooth Muscle Cells From Spontaneously Hypertensive Rats. *Am J Hypertens.* 2011 Nov 17. In press

高野良紀

論文

1. N.Mori, M. Yoshida, S. Katoda, T. Ishibashi and Y. Takano, “Applied Physical Characterization of rare-earth based 123 superconductors by means of paraconductivity study”, *Physica C* in print.
2. R. Suganuma, Xinzhe Jin, T. Watanabe, K. Takase, Y. Takano, “Electrical and Magnetic Properties of  $(\text{Sr}_{1-x}\text{R}_x\text{F})\text{FeAs}$  ( $\text{R} = \text{La}, \text{Nd}$ )”,

J. Physics Conference Series 200, (2010) 012193-012196.

3. T. Watanabe, H. Okuyama, K. Takase, Y. Takano, "Non-magnetic and magnetic impurity effects on superconductivity in the ternary iron-silicide  $\text{Lu}_2\text{Fe}_3\text{Si}_5$ ", Physica C 470 (2010) S768-S769.

#### 高橋悟

##### 論文

1. Takahashi S, Yamaguchi K, Sakura Clinical Study Group.:Treatment of benign prostatic hyperplasia and aging:Impacts of alpha-1 blockers on sexual function. J Men's Health, 8, Suppl. 1: S25-S28, 2011. 4.
2. Fujimoto H, Nakanishi H, Miki T, Kobota Y, Takahashi S, Suzuki K, Kanayama H, Mikami K, Homma Y.:Oncological outcomes of the prostate cancer patients registered in 2004: Report from the Cancer Registration Committee of the JUA. Int J Urol, 18:876-881, 2011.12.
3. Obinata D, Matsumoto T, Ikado Y, Sakuma T, Kano K, Fukuda N, Yamaguchi K, Mugishima H, Takahashi S. Transplantation of mature adipocyte-derived dedifferentiated fat (DFAT) cells improved sphincteric contractility in the urethra of a rat vaginal distension model. Int J Urol.18(12):827-834, 2011.
4. Obinata D, Takayama KI, Urano T, Murata T, Ikeda K, Horie-Inoue K, Ouchi Y, Takahashi S, Inoue S. ARFGAP3, an androgen target gene, promotes prostate cancer cell proliferation and migration. Int J Cancer. 2011 in press
5. Obinata D, Takayama K, Urano T, Murata T, Kumagai J, Fujimura T, Ikeda K, Horie-Inoue K, Homma Y, Ouchi Y, Takahashi S, Inoue S.Oct1 regulates cell growth of LNCaP cells and is a prognostic factor for prostate cancer. Int J Cancer.;130(5):1021-1028, 2012. 3.
6. 咲間隆裕, 山口健哉, 高橋悟: 腎癌手術と腎機能: イヌリンを用いた腎機能測定. 特集. 腎癌の手術・腎機能に焦点をあてて, 泌尿器外科 24 : 569-574, 2011.4.
7. 山中弥太郎, 高橋悟: 前立腺癌診断における PSA の意義: II. 臨床: 前立腺癌の診断, PSA. 前立腺癌 (第2版) - 基礎・臨床研究のアップデート. 日本臨床 69 : 233-237, 2011.6.20.
8. 五十嵐智博, 高橋悟: 骨盤臓器脱. 特集. 女性泌尿器科入門, 泌尿器外科 24(6) : 975~981,2011.6.
9. 高橋悟: 5 $\alpha$ リダクターゼ阻害薬の役割. 特集. BPH の自然史を踏まえた治療ストラテジー, 排尿障害プラクティス 19(4) : 41~47, 2011.12.10.

##### 著書

1. 高橋悟: 泌尿器科・病理・放射線科 腎盂・尿管・膀胱癌取扱い規約. (日本泌尿器科学会・日本病理学会・日本医学放射線学会・編者), 第1版, 金原出版, 東京, 2011.4.20.
2. 高橋悟: 過活動膀胱. 生活習慣的な病気. 新「名医」の最新治療 完全読本, pp308-311, 週刊朝日, 東京, 2011.9.10.
3. 高橋悟: ICS 2011 Report (第41回国際禁制学会): pp17, 2011.11.

(編集)

茶圓茂

論文

1. H. Okubo, M. Iwai, S. Iwai, S. Chaen, "Thermal activation energy for bidirectional movement of actin along bipolar tracks of myosin filaments", *Biochem. Biophys. Res. Commun.* **2010**, 396, 539-542.

塚本新

論文

1. K. Mizusawa, A. Tsukamoto, and A. Itoh, "FePt grains for magnetic storage on layer of self-assembled silica Nanoparticles", *J. Mater. Res.*, 2011, 26, 2, 205-208.
2. A. Tsukamoto, T. Sato, S. Toriumi, and A. Itoh, "Precessional switching by ultrashort pulse laser: Beyond room temperature ferromagnetic resonance limit", *J. Appl. Phys.*, 2011, 109, 7, (07D302) 1-3.
3. K. Nakagawa, Y. Ashizawa, S. Ohnuki, A. Itoh, and A. Tsukamoto, "Confined Circularly Polarized Light Generated by Nano-size Aperture for High Density All-Optical Magnetic Recording", *J. Appl. Phys.*, 2011, 109, 7, (07B735) 1-3.
4. I. Radu, K. Vahaplar, C. Stamm, T. Kachel, N. Pontius, H. A. Durr, T. A. Ostler, J. Barker, R. F. L. Evans, R. W. Chantrell, A. Tsukamoto, A. Itoh, A. Kirilyuk, Th. Rasing and A. V. Kimel, "Transient ferromagnetic-like state mediating ultrafast reversal of antiferromagnetically coupled spins", *Nature*, 2011, 472, 205-208.
5. T. A. Ostler, R. F. L. Evans, R. W. Chantrell, U. Atxitia, O. Chubykalo-Fesenko, I. Radu, R. Abrudan, F. Radu, A. Tsukamoto, A. Itoh, A. Kirilyuk, Th. Rasing, and Alexey Kimel, "Crystallographically amorphous ferrimagnetic alloys: Comparing a localized atomistic spin model with experiments", *Physical Review B*, 2011, 84, (24407) 1-9.
6. T. Ota, Y. Ashizawa, K. Nakagawa, S. Ohnuki, H. Iwamatsu, A. Tsukamoto, and A. Itoh, "Dependence of Circularly Polarized Light Excited by Plasmon Aperture on Relative Position to Magnetic Particles for All-Optical Magnetic Recording", *J. Magn. Soc. Jpn.*, 2011, 36, 21-23.
7. T. Sato, S. Toriumi, R. Shimizu, A. Tsukamoto, and A. Itoh, "Film Structure Dependence of Demagnetization Time Scale of RE-TM GdFeCo Alloy Thin Films", *J. Magn. Soc. Jpn.*, 2011, 36, 82-85.
8. L. Le Guyader, S. El Moussaoui, E. Mengotti, L. J. Heyderman, F. Nolting, A. Tsukamoto, A. Itoh, A. Kirilyuk, Th. Rasing, and A. V. Kimel, "Nanostructuring of GdFeCo Thin Films for Laser Induced Magnetization Switching", *J. Magn. Soc. Jpn.*, 2011, 36, 21-23..
9. A. Itoh, A. Tsukamoto, S. Okame, and K. Mizusawa, "A Role of Rapid Thermal Annealing (RTA) for Achieving Fine Isolated Grains of FeCuPt", *J. Magn. Soc. Jpn.*, 2011, 36, 58-61.

10. T. A. Ostler, J. Barker, R. F. L. Evans, R. Chantrell, U. Atxitia, O. Chubykalo-Fesenko, S. El Moussaoui, L. Le Guyader, E. Mengotti, L. J. Heyderman, F. Nolting, A. Tsukamoto, A. Itoh, D. Afanasiev, B. A. Ivanov, A. M. Kalashnikova, K. Vahaplar, J. Mentink, A. Kirilyuk, Th. Rasing and A. V. Kimel, "Ultrafast Heating as a Sufficient Stimulus for Magnetization Reversal in a Ferrimagnet", Nature Communications, 2012 (Accepted 5 January 2012).

#### 中川活二

##### 論文

1. Katsuji Nakagawa, Yuji Osa, Atsumu Tajiri, Yoshito Ashizawa, Shinichiro Ohnuki, Yuzo Sasaki, Shin Saito, Migaku Takahashi, and Akiyoshi Itoh, "Thermally Assisted Magnetic Recording Test Method Applying Surface Plasmon Antenna Stacked on Magnetic Layer", *J. Magn. Soc. Jpn.*, 採録決定済, 2011. 査読有.
2. T. Ota, Y. Ashizawa, K. Nakagawa, S. Ohnuki, H. Iwamatsu, A. Tsukamoto, and A. Itoh, "Dependence of Circularly Polarized Light Excited by Plasmon Aperture on Relative Position to Magnetic Particles for All-Optical Magnetic Recording", *J. Magn. Soc. Jpn.*, 採録決定済, 2011. 査読有.

##### 著書

1. 中川活二 他 42名 : プラズモニクス ~光・電子デバイス開発最前線~ pp.97-104, (株) エヌ・ティー・エス, 東京, 2011.

#### 永瀬浩喜

##### 論文

1. Matsuda H, Fukuda N, Ueno T, Katakawa M, Wang X, Watanabe T, Matsui S, Aoyama T, Saito K, Bando T, Matsumoto Y, Nagase H, Matsumoto K, Sugiyama H. Transcriptional inhibition of progressive renal disease by gene silencing pyrrole-imidazole polyamide targeting of the transforming growth factor- $\beta$ 1 promoter. *Kidney Int.* 2011 Jan;79(1):46-56. Epub 2010 Sep 22.
2. Takagi K, Takayama T, Nagase H, Moriguchi M, Wang X, Hirayanagi K, Suzuki T, Hasegawa H, Ochiai T, Yamaguchi N, Kochi M, Kimura M and Esumi M. High TSC22D3 and low GBP1 expression in the liver is a risk factor for early recurrence of hepatocellular carcinoma. *Experimental and Therapeutic Medicine* 2: 425-431, 2011
3. Kawashima H, Sugito K, Yoshizawa S, Uekusa S, Furuya T, Ikeda T, Koshinaga T, Shinojima Y, Hasegawa R, Mishra R, Igarashi J, Kimura M, Wang X, Fujiwara K, Gosh S and Nagase H. DNA hypomethylation at the ZNF206-exon 5 CpG island associated with neuronal differentiation in mice and development of neuroblastoma in humans. *International Journal of Oncology* 40: 31-39 2012.
4. Pandian GN, Shinohara K, Ohtsuki A, Nakano Y, Minoshima M, Bando T, Nagase H, Yamada Y, Watanabe A, Terada N, Sato S,

Morinaga H and Sugiyama H. Synthetic small molecules for epigenetic activation of pluripotent genes in mouse embryonic fibroblasts. ChemBioChem 2011 DOI: 10.1002/cbic.200 in press.

5. Ogawa T, Saiki Y, Shiga K, Fukushige S, Sunamura M, Nagase H, Hashimoto S, Matsuura K, Saijo S, Kobayashi T and Horii A. Downregulation iR-34a is an independent prognostic marker in sinonasal squamous cell carcinoma patients undergoing cis-diamminedichloroplatinum treatment. Cancer Science 2011 inpress

#### 西宮伸幸

##### 論文

1. 西宮伸幸, “水素吸蔵合金のカプセル化による耐久性付与とその応用”, 分離技術 2011, 41 (5) 印刷中.
2. K. Mori, Y. Kojima, N. Nishimiya, “Thermoluminescence of  $\text{Eu}^{3+}$ ,  $\text{Pr}^{3+}$  Codoped Calcium Sulfate by X-ray Irradiation”, Ultrasonics Sonochemistry 2011, in press.
3. S. Kamei, T. Wakai, Y. Kojima, N. Nishimiya, “Spectrum Control of Novel  $\text{Eu}^{2+}$ -activated Amorphous Alkaline Earth Silicate Phosphors”, J. Res. Inst. Sci. Tech., Nihon Univ. 2011, 124, 22-25.
4. 西宮伸幸, “親水性と疎水性の定量表現”, 化学と教育 2011, 59, 144-147.

#### 橋本拓也

##### 論文

1. T. Sugimoto and T. Hashimoto, “The crystal structure and electrical conductivity of proton conducting  $\text{Ba}_{0.6}\text{Sr}_{0.4}\text{Zr}_{1-y}\text{Y}_y\text{O}_{3-\delta}$ .” Solid State Ionics 2012, 206, 91-96.
2. E. Niwa, C. Uematsu, E. Miyashita, T. Ohzeki and T. Hashimoto, “Conductivity and sintering property of  $\text{LaNi}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_3$  ceramics prepared by Pechini method.” Solid State Ionics 2011, 201, 87-93.
3. T. Sugimoto and T. Hashimoto, “Analysis of order of structural phase transition of  $\text{Sr}_{1-x}\text{Ba}_x\text{ZrO}_3$  by temperature regulated X-ray diffraction and thermal analyses.” IOP Conference Series, Material Science and Engineering 2011, 18, 022007.
4. E. Niwa, C. Uematsu, E. Miyashita, T. Ohzeki and T. Hashimoto, “Low temperature preparation of  $\text{LaNi}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_3$  as new cathode material for SOFC –advantage of liquid phase mixing method-.” ECS Transactions 2011, 35, 1935-1943.

#### 福田昇

##### 論文

1. Yoshida Y, Fukuda N, Maeshima A, Yamamoto C, Matsumoto T, Ueno T, Nojima Y, Matsumoto K, Soma M. Treatment with valsartan stimulates endothelial progenitor cells and renal label-retaining cells in hypertensive rats. J Hypertens. 2011, Jan. 29(1): 91-101.
2. Matsuda H, Fukuda N, Ueno T, Katakawa M, Wang X, Watanabe T,

	<p>Matsui S, Aoyama T, Saito K, Bando T, <u>Matsumoto Y</u>, <u>Nagase H</u>, Matsumoto K, Sugiyama H. Transcriptional regulation of progressive renal disease by the gene silencing pyrrole-imidazole polyamide targeted to the TGF-<math>\beta</math>1 promoter. <i>Kidney Int.</i> 2011, Jan. 79(1): 46-56.</p> <p>3. Yamamoto C, <u>Fukuda N</u>, Jumabay M, Saito K, Matsumoto T, Ueno T, <u>Soma M</u>, Matsumoto K, Shimosawa T. Protective effects of statin on cardiac fibrosis and apoptosis in adrenomedullin knockout mice with the angiotensin II and high salt loading. <i>Hypertens Res.</i> 2011, Mar. 34 (3): 348-353.</p> <p>4. Sato T, Iso Y, Uyama T, Kawachi K, Wakabayashi K, Omori Y, Soda T, Shoji M, Koba S, Yokoyama SI, <u>Fukuda N</u>, Saito S, Katagiri T, Kobayashi Y, Takeyama Y, Umezawa A, Suzuki H. Coronary vein infusion of multipotent stromal cells from bone marrow preserves cardiac function in swine ischemic cardiomyopathy via enhanced neovascularization. <i>Lab Invest.</i> 2011, April. 91, 553-564.</p> <p>5. Obinata D, Matsumoto T, Ikado Y, Sakuma T, <u>Kano K</u>, <u>Fukuda N</u>, Yamaguchi K, Mugishima H, Takahashi S. Transplantation of mature adipocyte-derived dedifferentiated fat (DFAT) cells improved sphincteric contractility in the urethra of a rat vaginal distension model. <i>Int J Urol.</i> 2011, 9.</p> <p>6. Washio H, <u>Fukuda N</u>, Matsuda H, <u>Nagase H</u>, Watanabe T, <u>Matsumoto Y</u>, Terui T. Transcriptional inhibition of hypertrophic scars by a gene silencer. <i>J Invest Dermatol.</i> 2011, Oct. 31(10):1987-1995.</p> <p>7. Wan JX, <u>Fukuda N</u>, Ueno T, Watanabe T, Matsuda H, Saito K, <u>Nagase H</u>, <u>Matsumoto Y</u>, <u>Soma M</u>. Development of a novel gene silencer pyrrole-imidazole polyamide targeting human CTGF. <i>Biol Pharm Bulle.</i> 2011, Nov. 34 (10), 1572-1577.</p> <p>8. Han Y, <u>Fukuda N</u>, Ueno T, Endo M, Ikeda K, Xueli Z, Matsumoto T, <u>Soma M</u>, Matsumoto K. Role of complement 3a in the synthetic phenotype and angiotensin II-production in vascular smooth muscle cells from spontaneously hypertensive rats. <i>Am J Hypertens.</i> 2011.11</p> <p>9. Serie K, <u>Fukuda N</u>, Nakai S, Matsuda H, Maruyama T, Murayama Y, Omata O. Pyrrole-imidazole polyamide targeting TGF-<math>\beta</math>1 ameliorates encapsulating peritoneal sclerosis. <i>Peritoneal Dial Int.</i> 2011. 12.</p> <p>著書</p> <p>1. 松本紘一, 遠藤守人, 福家吉伸, 伊藤謙, 清水千枝, 梶原麻実子, 丸山高史, 井下篤司, 阿部雅紀, 岡田一義, 藤田宜是, <u>福田昇</u>, <u>相馬正義</u>. ANCA 関連腎炎, 特集腎疾患の病態と治療. <i>医学と薬学.</i> 65(3), 319-325, 2011</p> <p>2. <u>福田昇</u>. アンジオテンシン変換酵素(ACE)阻害薬. 高血圧ナビゲーター, 第3版. P248-249. メディカルレビュー社. 2011.</p> <p>3. Kamei T, Aoyama T, Ueno T, <u>Fukuda N</u>, Nagase H, Matsumoto Y. Pyrrole-imidazole polyamides for gene therapy: Bioanalytical methods and pharmacokinetics. <i>Non-Viral Gene Therapy.</i> Pp 679-696. InTec 2011, 10.</p>
--	---

### 藤原恭子

#### 論文

1. H. Kawashima, K. Sugito, S. Yoshizawa, S. Uekusa, T. Furuya, T. Ikeda, T. Koshinaga, Y. Shinojima, R. Hasegawa, R. Mishra, J. Igarashi, M. Kimura, X. Wang, K. Fujiwara, S. Gosh and H. Nagase, “DNA hypomethylation at the ZNF206-exon 5 CpG island associated with neuronal differentiation in mice and development of neuroblastoma in humans.” *International Journal of Oncology*. 2011 Jan 40 (1): 31-9
2. P. Liang, F. Song, S. Ghosh, E. Morien, M. Qin, S. Mahmood, K. Fujiwara, J. Igarashi, H. Nagase, W.A. Hel, “Genome-wide survey reveals dynamic widespread tissue-specific changes in DNA methylation during development.” *BMC Genomics*. 2011 May 11;12(1):231.

### 舩廣善和

#### 論文

1. Yabu T, Toda H, Shibasaki Y, Araki K, Yamashita M, Anzai H, Mano N, Masuhira Y, Hanazawa S, Shiba H, Moritomo T, Nakanishi T. Antiviral protection mechanisms mediated by ginbuna crucian carp interferon gamma isoforms 1 and 2 through two distinct interferon gamma-receptors. *J Biochem*. 査読有り, 150巻, 2011年, 635-648頁.
2. Arakawa T, Masuhira Y, Kamiya Y, Kojima H, Hanazawa S. Identification of significant regions of transcription factor DP-1 (TFDP-1) involved in stability/instability of the protein. *Biochem Biophys Res Commun*. 査読有り, 397巻, 2010年, 345-349頁.

#### 著書

1. 舩廣善和, 山本祐司, 古庄律, 五十嵐庸, 和田政裕, 真野博, 佐藤隆史, 目崎喜弘, 大森一二, 柳澤純, 藤村亜紀子, 村山明子, 大家祥平, 高田伊知郎, 加藤久典, 大竹史明, 武山健一, 関根圭輔, 北川浩史, 伊藤紗弥, 金美善, 福田亨, 長岡功, 藤山沙理, 山本陽子, 松本高広, 加藤茂明 (編集), 「現代栄養学を理解するための分子生物学入門」, 第6章「核内のイベント」担当, 光生館, 東京 2010.

### 松下祥子

#### 論文

1. “Wetting Mode Transition of Water Droplets by Electrowetting on Highly Hydrophobic Surfaces Coated with Two Different Silanes,” T. Furuta, M. Sakai, T. Isobe, S. Matsushita, A. Nakajima, *Chem. Lett.*, *in press*.
2. “Wetting Mode Transition of Nanoliter Scale Water Droplets during Evaporation on Superhydrophobic Surfaces with Random Roughness Structure,” T. Furuta, T. Isobe, M. Sakai, S. Matsushita, A. Nakajima,

*Appl. Surf. Sci.*, in press.

3. "Preparation of Porous Spherical ZrO<sub>2</sub>-SiO<sub>2</sub> Composite Particles using Templating and Its Solid Acidity by H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> Treatment," S. Uchiyama, T. Isobe, S. Matsushita, K. Nakajima, M. Hara, A. Nakajima, *J. Mater. Sci.*, in press.
4. "Wettability Conversion and Surface Friction Force Variation of Polycrystalline Rutile Ceramics under UV Illumination," K. Okudaira, T. Kato, T. Isobe, S. Matsushita, T. Kogure, A. Nakajima, *J. Photochem. Photobiol.*, in press.
5. "Spontaneous motion of a nitrobenzene-chlorobenzene droplet in aqueous cationic surfactant solution: Effect of electron withdrawing group," Sachiko Matsushita, Shusuke Tanaka, Kaori Yoshida, Kei Kobayashi, Yuta Tsuruki, Yohey Shibuya, Toshihiro Isobe, and Akira Nakajima, *Colloids and Surfaces A.*, DOI:10.1016/j.colsurfa.2011.12.036.
6. "Six-rayed star-like nanostructures in prospective plasmonic devices," T. Miyamoto, S. Saito, T. Isobe, A. Nakajima, S. Matsushita, *Chem. Comm.*, DOI:10.1039/C2CC16353E.
7. "Comparison of the Photoelectrochemical Characteristics of Dye-Sensitized Inverse-Opal electrodes Prepared by Various Liquid-Phase Methods," S. Matsushita, C. Nishiyama, G. Kato, A. Nakajima, T. Isobe, and T. Hashimoto, *J. New Mat. Electr. Sys.*, **2011**, *14*, 229-236.
8. "Enhanced light diffraction from self-assembled double-layer colloidal crystals", Sachiko Matsushita, Toshihide Takagi, Keita Kamimura, Takeshi Kasaya, and Hideki T. Miyazaki, *J. Appl. Phys.* **2011**, *110*, 063104.
9. "Preparation and Visible-light Photocatalytic Activity of Au-supported Porous CeO<sub>2</sub> Spherical Particles Using Templating," A. Nakajima, T. Kobayashi, T. Isobe, S. Matsushita, *Mater. Lett.* **2011**, *65*, 3051-3054.
10. "Sliding of Water Droplets on Hydrophobic Surfaces with Various Hydrophilic Region Sizes," T. Furuta, M. Sakai, T. Isobe, S. Matsushita, A. Nakajima, *Langmuir* **2011**, *27*, 7307-7313.
11. "Photocatalytic Activity and Its Stacking Order Dependence of Transparent 12 Tungsto(VI) Phosphoric Acid-Brookite Hybrid Films," K. Pruethiarenun, T. Isobe, S. Matsushita, A. Nakajima, *Appl. Catal. A Gen.* **2011**, *399*, 22-27.
12. "Self-Assembled Monolayers Using Large-Size Polystyrene Particles," Miho Kawai, Kyohei Takano, Akira Nakajima, Toshihiro Isobe and Sachiko Matsushita, *Mol. Cryst. Liq. Cryst.*, **2011**, *539*, 33-39.
13. "Ring Structures prepared by Self-Assembled Particle Layers," Asagi Hashimoto, Akira Nakajima, Toshihiro Isobe and Sachiko Matsushita, *Mol. Cryst. Liq. Cryst.* **2011**, *539*, 266-274.

著書・総説

1. 松下祥子「自己集積による球状粒子集積体作製技術の研究現

状」化学経済(2011年11月号, p.24)

2. 松下祥子「界面活性剤の脱吸着を利用したケモメカニカル現象」*Colloid & Interface Communication*, Vol.36, No.2, 15-16(2011).
3. 松下祥子, 橋本麻希, "微粒子自己集積体を利用したプラズモニクスデバイスの作製" in 「プラズモニクスー光・電子デバイス開発最前線」, 株式会社エヌ・ティー・エス, pp.257-267(2011).
4. 松下祥子「自己集積を利用したナノメタル材料配列ーメタマテリアルへの挑戦」化学工業 2011年5月号, vol.62, pp. 59-63.
5. 松下祥子「界面活性剤の力を借りたデバイス作り」化学と教育, Vol.59, No.1, 16-19 (2011)
6. 松下祥子, 河井妙保, 橋本麻希「単分散微粒子の固体表面上への集積制御」色材協会誌, Vol.84, No.1, 7-11 (2011)

#### 松本宜明

##### 論文

1. M. Fukuda, Y. Komiyama, K. Mitsuyama, A. Andoh, T. Aoyama, Y. Matsumoto, O. Kanauchi, "Prebiotic treatment reduced preneoplastic lesions through the downregulation of toll like receptor 4 in a chemo-induced carcinogenic model", *J Clin Biochem Nutr* 2011, 49 (1) 57-61.
2. H. Washio, N. Fukuda, H. Matsuda, H. Nagase, T. Watanabe, Y. Matsumoto, T. Terui, "Transcriptional inhibition of hypertrophic scars by a gene silencer, pyrrole-imidazole polyamide, targeting the TGF- $\beta$ 1 promoter", *J Invest Dermatol* 2011, 131 (10) 1987-1995.
3. JX. Wan, N. Fukuda, T. Ueno, T. Watanabe, H. Matsuda, K. Saito, H. Nagase, Y. Matsumoto, K. Matsumoto, "Development of a novel gene silencer pyrrole-imidazole polyamide targeting human connective tissue growth factor", *Biol Pharm Bull* 2011, 34 (10) 1572-1577.
4. T. Aoyama, K. Hirata, R. Hirata, H. Yamazaki, Y. Yamamoto, H. Hayashi, Y. Matsumoto, "Population pharmacokinetics of fluconazole after administration of fosfluconazole and fluconazole in critically ill patients", *J Clin Pharm Ther* 2011, doi: 10.1111/j.1365-2710.2011.01297.x.

##### 著書

1. Tomonori Kamei, Takahiko Aoyama, Takahiro Ueno, Noboru Fukuda, Hiroki Nagase and Yoshiaki Matsumoto: Pyrrole-Imidazole Polyamides for Gene Therapy: Bioanalytical Methods and Pharmacokinetics (Edited by: Xu-bo Yuan) . Non-Viral Gene Therapy. pp.679-696, In-Tech Open Access Publisher, Rijeka, 2011.

#### 山崎恒樹

##### 論文

1. R. Ozaki and T. Yamasaki: "Propagation Characteristics of Dielectric Waveguides with Arbitrary Inhomogeneous Media along

	<p>the Middle Layer”, <i>IEICE Trans. Electron.</i> vol.E95-C, no.1(2012)</p> <p>2. <u>S. Ohnuki</u>, T. Mochizuki, K. Kobayashi and <u>T. Yamasaki</u>, “Optimization of Field Decomposition for a Mode Matching Technique,” <i>IEICE Transaction Electron</i>, in press.</p>
<p>外部資金の 獲得状況</p>	<p>※本年度当該課題に関して外部資金に応募及び獲得した場合は、「外部資金名称」「支給元」「研究期間」「資金額」「課題名」等必要事項をご記入ください。</p> <p><b>浅井朋彦</b> 獲得研究費</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 浅井朋彦, “二流体電磁流体力学理論に基づく高ベータプラズマの平衡および巨視的安定性の検証”, 2009-2011 年度科学研究費補助金若手研究 (B), 2,800,000 円.</li> <li>2. 日本大学産学官連携値財センター研究奨励寄付金, 株式会社日本大学事業部, 平成 23 年 12 月 20 日～平成 24 年 12 月 19 日, 150,000 円</li> </ol> <p><b>浅田泰男</b> 獲得研究費</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 研究奨励補助金, 49 万円, 課題名未定, 支給元: 三菱化学テクノロジーサーチ</li> </ol> <p><b>伊掛浩輝</b> 応募中研究費</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 第 1 回新化学技術研究奨励賞, 法人新化学技術推進協会, 1,000,000 円, 電場誘起による高結晶配向ポリ-L-乳酸フィルムの作製</li> <li>2. 平成 24 年度科学研究費助成事業学術研究助成基金助成金, 独立行政法人日本学術振興会, 2 ヶ年, 2,178,000 円, 電場誘起による高結晶・高配向化ポリ乳酸フィルムの作製と力学的・熱的性質の評価</li> </ol> <p><b>伊藤彰義</b> 獲得研究費</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 伊藤彰義 (研究代表), 塚本新 (連携研究者), “自己組織型ナノ凹凸基板上的超高密度熱アシスト記録用複合媒体”, 2009-2011 年度科学研究費補助金基盤研究 (C) (一般), 直接経費期間全体 3,600,000 円 (H23 年度 500,000 円).</li> <li>2. 伊藤彰義, 塚本新, “熱アシスト磁気記録用複合磁性膜の検討”, SRC 情報ストレージ研究推進機構, 1,400,000 円.</li> <li>3. 伊藤彰義, 中川活二, “電荷分布可視化装置用探針加工法の改良”, トレック・ジャパン株式会社, 1,600,000 円.</li> <li>4. 伊藤彰義, 中川活二, “電荷分布可視化装置のシステム化と有機半導体電荷解析に関する研究(3)”, トレック・ジャパン株式会社, 1,600,000 円.</li> </ol> <p><b>井上修一郎</b> 獲得研究費</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 「超伝導光子検出器による量子もつれ波長多重量子暗号通信</li> </ol>

技術に関する研究」総務省戦略的情報通信研究開発推進制度 (SCOPE) 平成 22 年～平成 24 年度 (総研究費 60,000,000 円) (22 年度 : 21,312,200 円, 23 年度 : 17,820,400 円)

#### 岩田展幸

##### 獲得研究費

1. 第 27 回 (平成 23 年度) 公益財団村田学術振興財団, 総額 150 万円, 研究代表者: 岩田展幸, 共同研究者: 山本寛, 高瀬浩一, 橋本拓也, 研究題目: 「人工超格子及び積層膜による室温マルチフェロイック特性・巨大電気磁気効果の発現」

#### 大月穰

##### 獲得研究費

1. 大月穰, 茶園茂, 羽柴秀臣, 大貫進一郎, “分子回転子の構築とその制御”, 科学研究費補助金, 平成 22 年度新学術領域研究 (公募研究) 22108532, 4,600,000 円 (2010 年度 2,300,000 円, 2011 年度 2,300,000 円).
2. 大月穰, 若山裕, “分子マシンをめざしたダブルデッカー錯体の回転の可視化と制御”, 平成 21 年度 (2009 年度) 科学研究費補助金基盤研究 (C) (一般) 21510104, 2009 年度, 1,600,000 円, 2010 年度, 1,100,000 円, 2011 年度, 900,000 円.

##### 応募中研究費

1. 大月穰, ALAM Mohammad Sahabul, “グラフェン薄膜の電子特性および光学特性”, 池谷科学技術振興財団, 国際交流助成, 外国人研究者招聘-D, 500,000 円. (結果: 2012 年 4 月)
2. 大月穰, ALAM Mohammad Sahabul, “グラフェン薄膜の電子的および光学的特性の解明”, 平和中島財団, 2012 (平成 24) 年度外国人研究者等招致助成 1,500,000 円. (結果: 2012 年 2 月)
3. 大月穰, “貴金属を用いない超分子光触媒の創製”, 基盤研究 (C) (一般) (H24～H26) 2,390,000 円 (3 年間 5,000,000 円).
4. 大月穰, 小川直樹, 石川晃, 佐々木裕次, 東條正, 茶園茂, “ダブルデッカー錯体の単一分子回転運動の実時間での解明”, 新学術領域研究 (研究領域提案型) 公募研究 (H24～H25) 3,500,000 円 (2 年間 7,000,000 円).

#### 大貫進一郎

##### 獲得研究費

1. 大月穰, 茶園茂, 羽柴秀臣, 大貫進一郎, “分子回転子の構築とその制御”, 科学研究費補助金, 平成 22 年度新学術領域研究 (公募研究), 4,600,000 円 (2011 年度 2,300,000 円).
2. 大貫進一郎, 中川活二, 伊藤彰義, 塚本新, 芦澤好人, “ナノアンテナ励起局所的円偏光を用いた次世代超高速光直接記録への挑戦”, 2010-2012 年度科学研究費補助金基盤研究 (C) (一般), 3,940,000 円 (2011 年度, 800,000 円).
3. 中川活二, 芦澤好人, 塚本新, 伊藤彰義, 大貫進一郎, “近接場光アンテナ励起局所円偏光生成による次世代超高速・高密度磁気記録”, 2011-2013 年度科学研究費補助金基盤研究 (C) (一般),

4,200,000 円(2011 年度 2,900,000 円).

4. 大貫進一郎, 中川活二 “複素周波数領域積分方程式法を用いた超高速電磁界解析による局所的円偏光励起ナノアンテナの最適化設計”, カシオ科学振興財団, 1,000,000 円.

#### 加野浩一郎

獲得研究費

1. 加野浩一郎, “脱分化および多能性獲得機構の解明”, 2010～2012 年度科学研究費補助金基盤研究 (C) (一般), 1,900,000 円
2. 加野浩一郎 “皮下脂肪組織由来の成熟脂肪細胞を起源とする非侵襲的多能性細胞の取得技術の開発” 平成 22～23 先端医療産業化研究事業, 9,260,000 円

#### 越永従道

獲得研究費

1. 研究代表: 越永従道, 研究分担者: 杉藤公信, 大橋研介, 古屋武史, 藤原恭子, “ベックウィズウィードマン症候群および腎芽腫の刷り込み現象: その化学調節研究”, 2010–2012 年度科学研究費補助金基盤研究 (C) (一般), 1,820,000 円 (平成 23 年度).

#### 佐甲徳栄

獲得研究費

1. 佐甲徳栄, “人工原子における多体波動関数と電子集団の動力学”, 科学研究費補助金, 基盤研究 C, H.23 - H.25, 4,000,000 円 (2011 年度 1,800,000 円).

#### 鈴木薫

獲得研究費

1. 鈴木薫, 小野隆, 門馬英一郎, 胡桃聡: “消霧に関する研究”, **平成 23 年度**, 委託研究「アイアールエフ・大成工務(株)」 2,625,000 円, 研究代表者

#### 相馬正義

獲得研究費

1. 平成 23 年度科学研究費補助金, 文部科学省, 平成 23 年～25 年度, 4,550,000 円 PI ポリアミドによる MYC 下流遺伝子の発現抑制と抗腫瘍効果の検討

#### 茶園茂

獲得研究費

1. 大月穰, 茶園茂, 羽柴秀臣, 大貫進一郎, “分子回転子の構築とその制御”, 科学研究費補助金, 平成 22 年度新学術領域研究 (公募研究), 4,600,000 円 (2010 年度 2,300,000 円, 2011 年度 2,300,000 円).
2. 平成 22 年度日本学術振興会外国人特別研究員

### 塚本新

#### 獲得研究費

1. 伊藤彰義 (研究代表), 塚本新 (連携研究者), “自己組織型ナノ凹凸基板上の超高密度熱アシスト記録用複合媒体”, 2009-2011 年度科学研究費補助金基盤研究 (C) (一般), 直接経費期間全体 3,600,000 円 (H23 年度 500,000 円).
2. 伊藤彰義, 塚本新, “熱アシスト磁気記録用複合磁性膜の検討”, SRC 情報ストレージ研究推進機構, 1,400,000 円.
3. 塚本新, 齊藤 英治, “光スピン間相互作用を利用した, スピン流の高速計測と制御”, 東北大学金属材料研究所研究部共同研究, 2011, 東北大学金属材料研究所, 300,000 円.

### 高橋悟

#### 獲得研究費

1. 高橋悟, 山口健哉, 浦野智彦, 咲間隆裕, “前立腺癌における融合遺伝子とアンドロゲン応答機構の解析”, 科学研究費補助金, 平成 23 年度学術研究助成基金助成金 (基盤研究(C)), 3,900,000 円 (2011 年度 1,700,000 円, 2012 年度 1,100,000 円, 2013 年度 1,100,000 円).
2. 佐藤克彦, “骨盤機能の包括的評価と骨盤臓器脱に関する遺伝子の同定”, 日本大学医学部助成金, 平成 23 年度日本大学医学部創立 50 周年記念研究奨励金 (共同研究), 1,000,000 円.
3. 山口健哉, 高橋悟, 山中弥太郎, 岡田安弘, 持田淳一, 佐藤克彦, 咲間隆裕, 五十嵐智博, “進行性腎細胞癌に対するインターロイキン 2+インターフェロン  $\alpha$  +UFT 療法の検討”, 臨床研究, CROSS-J-RCC, 多施設共同研究, 主たる研究機関 (山形大学医学部腎泌尿器外科学講座), 平成 23 年~平成 26 年 2 月 28 日, 100,000 円 (1 症例あたり)

### 中川活二

#### 獲得研究費

1. 中川活二, “近接場光アンテナ励起局所円偏光生成による次世代高速度・高密度磁気記録”, 科学研究費補助金, 基盤研究(C), 4,990,000 円 (H23 年度 3,770,000 円, H24 年度 780,000 円, H25 年度 910,000 円).
2. 中川活二, “超微細光スポットの熱アシストヘッド設計”, 研究奨励寄付金, 情報ストレージ研究推進機構, H23.9~H24.8, 1,400 千円.

### 羽柴秀臣

#### 獲得研究費

1. 羽柴秀臣, “長方形量子ドットの THz 帯プラズマ励起の解明と制御”, 財団法人双葉電子記念財団, 平成 23 年度自然科学研究助成, 1,000,000 円 (2011 年度 1,000,000 円).

### 福田昇

	<p>獲得研究費</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>加藤規弘, 並河徹, 福田昇. 平成 21-23 年度厚生労働省科学研究費補助金「創薬および臨床試験の効率化に資するメタボリックシンドロームと心血管病のモデルラットの開発研究」研究分担者 (100 万円/年)</li> </ol> <p><b>藤原恭子</b></p> <p>獲得研究費</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>平成 23 年度科学研究費補助金, 文部科学省, 平成 23 年~25 年度, 4,550,000 円, PI ポリアミドによる MYC 下流遺伝子の発現抑制と抗腫瘍効果の検討</li> </ol> <p><b>舩廣善和</b></p> <p>獲得研究費</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>科学研究費補助金若手(A), 日本学術振興会, 研究期間 2009-2010 年度, 資金額;総額 2379 万円(直接経費 1830 万円), 課題名「癌抑制のための腫瘍関連因子活性調節系の確立」</li> </ol> <p><b>松本宜明</b></p> <p>獲得研究費</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>松本宜明「新薬創出プロセスのための PK/PD モデリングに関する研究」奨学寄付金 100 万円 (中外製薬株式会社) 平成 23 年 5 月 20 日</li> </ol>
その他の成果	<p>※当該研究により, その他上記項目以外で得られた成果があれば記入ください。 例) テレビの放映・新聞の記事掲載</p> <p><b>受賞</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>松本宜明, 「TDM 研究」優秀論文賞「T. Aoyama, T. Kosugi, K. Matsuo, I. Kimura, M. Obayashi, M. Kurokawa, M. Igarashi, J. Yamasaki, Y. Ishida and Y. Matsumoto, “Population pharmacokinetic analysis of pilsicainide in patients with cardiac arrhythmias”, 2011 年 6 月 18 日.</li> <li>浅井朋彦, 平成 22 年度日本大学理工学部学術賞「自己組織化プラズマの安定性の積極的制御法に関する研究」2011 年 5 月.</li> <li>杉本隆之, 「第 27 回日本セラミックス協会関東支部研究発表会優秀賞」受賞, 2011 年 9 月 29 日 (橋本拓也).</li> <li>北岡優弥, 平成 22 年度電磁界理論研究会学生優秀発表賞受賞 (大貫進一郎).</li> <li>平野正樹, 平成 22 年度電磁界理論研究会学生優秀発表賞受賞 (大貫進一郎).</li> <li>加藤司, 平成 23 年度電子情報通信学会エレクトロニクスソサイエティ学生奨励賞受賞 (大貫進一郎).</li> </ol> <p><b>メディア: 学外</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>A. Tsukamoto, T. Sato, S. Toriumi, and A. Itoh, "Precessional switching by ultrashort pulse laser: Beyond room temperature</li> </ol>

ferromagnetic resonance limit", *Virtual Journal of Ultrafast Science*, 2011, 10, 4, 1-3. (本 Journal は米国物理学会・米国物理学協会が発行しており, 本 Journal が論文を募集するのではなく、特に最先端の研究を報告した論文をネイチャー, サイエンス, その他の全世界の主要な物理系学術雑誌の中から選抜して発行されているもの。)

2. 井上修一郎, 「每秒 24 キロビット 100 km 伝送成功, 量子暗号通信に道, 日大と NTT, 半導体使い開発」, 日刊工業新聞, 2011 年 5 月 16 日.
3. 井上修一郎, 「宇宙空間でも大容量光通信, 情報通信研究機構が受信機開発」, *Fuji Sankei Business i*, 2011 年 6 月 28 日.
4. 井上修一郎, 「NICT、光通信理論のビット誤り率限界 (ショット雑音限界) を打破することに成功」, 日経プレスリリース, 2011 年 6 月 28 日.
5. 井上修一郎, *SANKEI BIZ*, 「宇宙空間でも大容量光通信, 情報通信研究機構が受信機開発」, 2011 年 6 月 28 日.
6. 井上修一郎, *Laser Focus World Japan*, 「NICT, 光通信理論のビット誤り率限界を世界で初めて打破」, 2011 年 6 月 28 日.
7. 大月穰, 「研究成果が *Chem. Commun.* 誌に掲載」配位プログラミング *News Letter No. 19*, 2011 年 2 月 15 日.
8. 松下祥子, 「女性化学者の道を拓く, 若い世代へのメッセージ」, *化学経済*, 2011 年 12 月, p. 40-41.
9. 松下祥子, 「持続的成長を支える科学技術の革新」, *化学工業日報* 2011 年 11 月 16 日.
10. 高橋悟, 高嶋ひでたけのあさラジ!. ニッポン放送, 2011 年 9 月 26-30 日放送.
11. 高橋悟, 選択的  $\beta 3$  受容体作動過活動膀胱治療薬ミラベグロン. スズケン DI アワー. ラジオ NIKKEI, 2011 年 10 月 6 日放送.
12. 高橋悟, 選択的  $\beta 3$  受容体作動過活動膀胱治療薬ミラベグロン, スズケン DI アワー, ラジオ NIKKEI (インターネット), 株式会社スズケン提供.
13. 高橋悟, 恥ずかしがらず泌尿器専門医へ～中高年対象に医療シンポ. 産経新聞, 2011 年 10 月 12 日第 23 面.
14. 高橋悟, 第二部: トイレの悩み解消～快適ライフのために～. 中高年男女のための医療シンポジウム「泌尿器専門医が教える気になる悩み対策講座」, 産経新聞, 2011 年 11 月 13 日第 22 面.
15. 高橋悟, 高嶋ひでたけのあさラジ!. ニッポン放送, 2011 年 11 月 14-18 日放送.
16. 高橋悟, 女性の受診率低い過活動膀胱 積極的な問診による早期発見を. シリーズ: GP のためのワンポイントセミナー, *Medical Tribune* 44(47): pp78, 東京, 2011 年 11 月 24 日.
17. 高橋悟, 長引く治らない症状, 本当の原因をもう一度探ります! ～名医のセカンドオピニオンスペシャル④～ 「たけしの健康エンターテインメント! みんなの家庭の医学」. テレビ朝日, 2011 年 12 月 20 日放送.

#### メディア: 学内

1. 井上修一郎, 「半導体制の単一光子検出器開発」日本大学広報第

	<p>625号, 2011年10月1日.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. <u>井上修一郎</u>, 「世界最高速の光子検出器, 井上教授らが共同開発」, 日本大学新聞第1291号, 2011年6月20日.</li> <li>3. <u>井上修一郎</u>, 「半導体制の単一光子検出器開発」, 日本大学広報第622号, 2011年6月15日.</li> </ol> <p>学内に研究内容を紹介する目的で, 日本大学工学部理工学研究所研究ジャーナルにレビューを掲載(査読あり)しました. 以下, 4-6.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. <u>J. Otsuki</u>, "Fiddling with Electrons and Photons Using Metal Complexes at the Molecular Scale", 日本大学工学部理工学研究所研究ジャーナル, 2011, No. 124, 26-35.</li> <li>5. <u>井上修一郎</u>, <u>行方直人</u>, 「量子暗号通信の実用化を目指した単一光子検出器の開発」, 日本大学工学部理工学研究所研究ジャーナル, 2011, No. 123, 1-10.</li> <li>6. <u>塚本新</u>, <u>伊藤彰義</u>, 「超短パルスレーザーによる超高速磁化制御と計測」, 日本大学工学部理工学研究所研究ジャーナル, 2011, No. 122, 25-33.</li> </ol>
--	---