

教育研究業績等一覧

I. 教育研究業績

1. 学術論文(査読付論文)

- [1] J. Adachi, S. Yoshizaawa, Y. Nakano, S. Sato, K. Shibamura, S. Kakudate, K. Oka, M. Seki, Development of a Remote Handling System for Replacement of Armor Tiles in the Fusion Experimental Reactor, Fusion Engineering and Design, 29, pp.324-329 (1995).
- [2] 中平昌隆, 岡潔, 田口浩, 伊藤彰, 深津誠一, 小田泰嗣, 梶浦宗次, 山崎誠一郎, 青山和夫, 遠隔保守用ツールおよび機器の開発, プラズマ・核融合学会誌, 第 73 巻, 第 1 号, pp. 54-68 (1997).
- [3] 岡潔, 小原建治郎, 角館聡, 富永竜一郎, 赤田民生, 森田洋右, 耐放射線性機器の開発, プラズマ・核融合学会誌, 第 73 巻, 第 1 号, pp. 69-82 (1997).
- [4] K. Oka, A. Ito, Y. Takiguchi, Development of Bore Tools for Pipe Welding and Cutting, Journal of Robotics and Mechatronics, Vol. 10, No. 2, pp.104-109 (1998).
- [5] K. Oka, M. Nakahira, K. Taguchi, A. Ito, Development of Bore Tools for Pipe Inspection, Journal of Robotics and Mechatronics, Vol. 10, No. 2, pp.110-115 (1998).
- [6] K. Obara, S. Kakudate, K. Oka, A. Ito, T. Yagi, Y. Morita, Development of Radiation Hardness Components for ITER Remote Maintenance, Journal of Robotics and Mechatronics, Vol. 10, No. 2, pp.121-132 (1998).
- [7] S. Kakudate, M. Nakahira, K. Oka, K. Taguchi, Development of Blanket Remote Maintenance System, Journal of Robotics and Mechatronics, Vol. 10, No. 2, pp.78-87 (1998).
- [8] E. Tada, S. Kakudate, K. Oka, K. Obara, M. Nakahira, K. Taguchi, A. Itoh, S. Fukatsu, N. Takeda, H. Takahashi, K. Akou, K. Shibamura, T. Burgess, A. Tesini, N. Matsuhira, C. Holloway, R. Haange, Development of Remote Maintenance Equipment for ITER Blankets, Fusion Engineering Design, 42, pp. 463-471 (1998).
- [9] N. Takeda, K. Oka, K. Akou, Y. Takiguchi, Development of Divertor Remote Maintenance System, Journal of Robotics and Mechatronics, Vol. 10, No. 2, pp.88-95 (1998).
- [10] K. Obara, A. Ito, S. kakudate, K. Oka, M. Nakahira, Y. Morita, K. Taguchi, S. Fukatsu, N. Takeda, H. Takahashi, E. Tada, R. Hager, K. Shibamura, R. Haange, Development of 15-m-Long Radiation Hard Periscope for ITER In-vessel Viewing, Fusion Engineering Design, 42, pp. 501-509 (1998).
- [11] K. Oka, S. Kakudate, N. Takeda, Y. Takiguchi, K. Akou, Measurement and Control System for ITER Remote Maintenance Equipment, Journal of Robotics and Mechatronics, Vol. 10, No. 2, pp.139-145 (1998).
- [12] S. Kakudate, K. Oka, T. Yoshimi, K. Taguchi, M. Nakahira, N. Takeda, K. Shibamura, K. Obara, E. Tada, Y. Matsumoto, T. Honda, R. Haange, Mechanical Characteristics and Position Control of Vehicle / Manipulator for ITER Blanket Remote Maintenance, Fusion Engineering and Design, 51-52, pp.993-999 (2000).
- [13] S. Kakudate, K. Oka, T. Yoshimi, M. Hiyama, K. Taguchi, K. Shibamura, K. Koizumi, Y. matsumoto, T. Honda, R. Haange, Status of Extended Performance Tests for Blanket Remote Maintenance in the ITER L6 Project, Nuclear Fusion, 42, pp.243-246 (2002).
- [14] K. Oka, K. Shibamura, Development of a radiation-proof robot, Advanced Robotics, Vol.16, No.6, pp.493-496 (2002).
- [15] 岡潔, リアルタイム遠隔観測機能を有する YAG レーザー溶接用複合型光ファイバシステム, レーザー研究, Vol.31, No.9, pp.612-617 (2003).

- [16] 岡潔, 檜山昌之, 高放射線環境下で使用可能な基線長可動型距離センサの開発, 計測自動制御学会論文集, Vol.40, No.1, pp.109-116 (2004).
- [17] 長縄明大, 岡潔, 鈴木克征, 関健史, 千葉敏雄, 双胎間輸血症候群における胎児鏡レーザー照射制御 温度センサを用いた性能検証, 計測自動制御学会産業論文集, Vol.7, No.8, pp.53-59 (2008).
- [18] 石川寛子, 岡潔, 長縄明大, 芳野純治, 若林貴夫, 渡邊真也, 内藤岳人, イレウスチューブを用いた小腸内圧計測システムの開発, 日本機械学会論文集C編, 75巻, 756号(2009-8), pp.2359-2361(2009).
- [19] T. Seki, K. Oka, A. Naganawa, H. Yamashita, K. Kim and T. Chiba, Blood flow measurement system for fetoscopic laser photocoagulation of chorionic plate anastomosing vessels (FLPC), *Minimally Invasive Therapy & Allied Technologies*, Vol. 18, Issue 6, pp.350-355 (2009)
- [20] 岡潔, 関健史, 内藤岳人, 渡邊真也, 若林貴夫, 長縄明大, 乾和郎, 芳野純治, 内視鏡画像における組織形状計測システムの開発と基礎検証, 日本画像医学雑誌, 第28巻, 第1号, pp.12-24 (2009).
- [21] K. Oka, T. Seki, A. Naganawa, H. Yamashita, K. Kim and T. Chiba, The development of a composite-type optical fiberscope system for fetoscopic laser photocoagulation of chorionic plate anastomosing vessels (FLPC), *Minimally Invasive Therapy & Allied Technologies*, Vol. 19, No. 2, pp.94-99 (2010).
- [22] 岡潔, 西村昭彦, 関健史, 赤津朋宏, 山下卓哉, 複合型光ファイバを用いた1インチ伝熱管用観察補修レーザー加工ヘッドの開発, 保全学Vol.8, No.4, pp.37-42 (2010).
- [23] 関健史, 長縄明大, 岡潔, 千葉敏雄, 双胎間輸血症候群における胎児鏡レーザー照射制御 In vivo 実験による血流遮断の検証, 計測自動制御学会産業論文集, Vol.9, No.10, pp.70-75 (2010).
- [24] 関健史, 長縄明大, 岡潔, 芳野純治, イレウスチューブを用いた小腸全域検査のためのバルーン内圧制御, 日本コンピュータ外科学会誌, Vol.12, No.1, pp.33-42 (2010).
- [25] 関健史, 長縄明大, 岡潔, 石川信治, 芳野純治, シリンジを用いたイレウスチューブのバルーン内圧制御, 日本機械学会論文集C編, Vol.76, No.766, pp.1645-1647 (2010).
- [26] Takeshi Seki, Kiyoshi Oka, Akihiro Naganawa, Hiromasa Yamashita, Keri Kim, Toshio Chiba, Laser distance measurement using a newly developed composite-type optical fiberscope for fetoscopic laser surgery, *Optics and Lasers in Engineering*, Vol.48, pp.974-977 (2010).
- [27] Akihiko Nishimura, Takahisa Shobu, Kiyoshi Oka, Toshihiko Yamaguchi, Yukihiro Shimada, Obideu Mihalache, Akihiro Tagawa, Takuya Yamashita, Development of Inspection and Repair Technology for the Micro Cracks on Heat Exchanger Tubes, レーザー加工学会誌, Vol.17, No.4, pp207-212 (2010).
- [28] 関健史, 長縄明大, 岡潔, 芳野純治, イレウスチューブバルーン内圧のセルフチューニング制御, 計測自動制御学会産業論文集, Vol. 10, No. 2, pp.7-16 (2011).
- [29] Kiyoshi Oka, Takeshi Seki, Akihiro Naganawa, Keri Kim, Toshio Chiba, A novel ultrasmall composite optical fiberscope, *Surgical Endoscopy*, Vol. 25, No. 7, pp.2368-2371 (2011).
- [30] 長縄明大, 関健史, 岡潔, 小型シリンジを用いたイレウスチューブのバルーン内圧制御, ライフサポート学会誌, Vol.24, No.4, pp.165-169, 2012
- [31] 寺田隆哉, 西村昭彦, 岡潔, 森山拓, 松田広康, レーザー加工トーチを用いた配管表面肉盛溶接技術の研究, 保全学, Vol. 13, No. 4, pp87-94 (2015)
- [32] Kiyoshi Oka, Takeshi Seki, Tomohiro Akatsu, Takao Wakabayashi, Kazuo Inui, Junji Yoshino, Clinical study using novel endoscopic system for measuring size of gastrointestinal lesion, *World Journal of Gastroenterology*, Vol.20, No.14, pp.4050-4058, 2014
- [33] Shigetomi H, Oka K, Seki T, Kobayashi H., Design and Preclinical Validation of the Composite-Type Optical Fiberscope for Minimally Invasive Procedures of Intrauterine Disease, *Minim Invasive Gynecology*, Sep-Oct;22(6):985-91, 2015

2. 国際会議論文 (審査付論文)

- [1] S. Kakudate, E. Tada, K. Oka, S. Murakami, K. Taguchi, M. Horie, K. Obara, M. Kondoh, K. Shibanuma, M. Seki, Mockup test of Rail-mounted Vehicle Type Maintenance System for Fusion Experimental Reactor, Fusion Technology 1994, pp. 1411-1414 (1994).
- [2] K. Obara, S. Kakudate, K. Oka, E. Tada, Y. Morita, M. Seki, Development of Optical Components for In-vessel Viewing Systems use for Fusion Experimental Reactor, SPIE-The International Society for Optical Engineering, Volume 2425, Mol, Belgium (1994).
- [3] K. Koizumi, E. Tada, H. Takatsu, M. Nakahira, M. Shibui, S. Sato, S. Nishio, K. Oka, M. Seki, T. Tsunematsu, Design Studies and Technology Development of Tokamak Main Components for the Fusion Experimental Reactor, 15th International Conference of Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion Research, IAEA-CN-60/F-P-1 (1994)
- [4] S. Kakudate, K. Obara, K. Oka, M. Nakahira, S. Nishio, K. Taguchi, A. Itoh, S. Fukatsu, N. Kanamori, E. Tada, K. Shibanuma, R. Hager, T. Burgess, A. Tesini, N. Matsuhira, C. Holloway, R. Haange, Development of Remote Maintenance System for ITER Blankets, 16th IAEA Energy Conference, IAEA-CN-64/FP-15 (1996).
- [5] M. Nakahira, K. Oka, S. Kakudate, S. Fukatsu, K. Taguchi, E. Tada, K. Shibanuma, N. Matsuhira, R. Haange, Development of an End-Effector for ITER Blanket Module Handling, Fusion Technology, pp. 1653-1656 (1996).
- [6] K. Oka, S. Kakudate, M. Nakahira, K. Taguchi, A. Itoh, E. Tada, A. Tesini, K. Shibanuma, R. Haange, Blanket Cooling Pipe Maintenance System for Fusion Experimental Reactor, Fusion Technology, pp. 1649-1652 (1996).
- [7] N. Takeda, K. Akou, Y. Takiguchi, K. Oka, S. Kakudate, E. Tada, E. Martin, C. Damiani, G. Cerdan, Performance Test of Divertor Cassette Transporter for ITER, Fusion Technology, pp. 1099-1102 (1998).
- [8] K. Oka, S. Kakudate, Y. Takiguchi, K. Ako, K. Taguchi, E. Tada, F. Ozaki, K. Shibanuma, Measurement and Control System for the ITER Remote Handling Mock-up Test, 20th Symposium on Fusion Technology, pp. 1701-1704 (1998).
- [9] S. Kakudate, M. Nakahira, K. Oka, K. Taguchi, K. Obara, E. Tada, K. Shibanuma, A. Tesini, R. Haange, D. Maisonnier, Remote Handling Demonstration of ITER Blanket Module Replacement, 17th IAEA Fusion Energy Conference, IAEA-CN-69/ITERP1/27 (1998).
- [10] M. Nakahira, K. Koizumi, K. Oka, Y. Itou, H. Takahashi, E. Tada, K. Ioki, G. Johnson, M. Onozuka, Y. Utin, G. Sannazzaro, K. Takahashi, B. Nelson, J. Maslakowski, V. Krylov, E. Kuzmin, Integration test of ITER full-scale vacuum vessel sector, 17th IAEA Fusion Energy Conference, IAEA-CN-69/ITERP1/24 (1998).
- [11] E. Tada, S. Kakudate, K. Oka, M. Nakahira, K. Obara, K. Shibanuma, Remote Maintenance System Development for ITER Blanket, 7th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE-7), No. J6-2, Tokyo, Japan, April 19-23, (1999).
- [12] K. Oka, E. Tada, S. Kimura, T. Ogawa, N. Sasaki, Development of In-pipe Access Welding and Cutting Tool using YAG Laser, Advanced High-Power Lasers and Applications (AHPLA'99), Osaka, Japan, SPIE-The International Society for Optical Engineering, Volume 3888, pp.702-709 (1999).
- [13] K. Oka, H. Miura, G. Obinata, Remote operation for the radiation-proof robot with the direct master arm system, The 1st IFAC Symposium on Telematics Applications In Automation and Robotics, pp.137-142, 2004
- [14] Kiyoshi Oka, Akihiro Naganawa, Hiromasa Yamashita, Tetsuya Nakamura, Toshio Chiba, Composite-Type Optical Fiberscope for Laser Surgery for Twin-to-Twin Transfusion Syndrome,

3. 特許（登録済みのもの）

国内：

- [1] 核融合炉の遠隔保守装置，登録日：2001年1月19日，特許第3150213号.
- [2] 核融合炉の遠隔保全装置，登録日：2002年10月4日，特許第3357766号.
- [3] 核融合炉の炉内構造物移動装置，登録日：2002年10月11日，特許3357964号.
- [4] 遠隔保全装置，登録日：2002年11月15日，特許第3369624号.
- [5] 構造物の組立分解装置，登録日：2003年1月24日，特許第3392473号.
- [6] クランプチェーン式配管継手，登録日：2003年3月20日，特許第3411355号.
- [7] 遠隔保全装置，登録日：2004年8月6日，特許第3583498号.
- [8] 核融合炉ブランケットのレーザ式遠隔溶接・切断装置，登録日：2005年3月18日，特許第3657126号.
- [9] レーザ加工装置およびこれを用いたレーザ加工方法，登録日：2005年12月2日，特許第3746554号.
- [10] レーザ加工装置およびこれを用いたレーザ加工方法，登録日：2005年12月2日，特許第3746555号.
- [11] 核融合炉の遠隔保全装置および機器の移動方法，登録日：2006年1月13日，特許第3759478号.
- [12] 極細径複合型光ファイバを用いた内視鏡システム，登録日：2010年6月4日，特許第4521528号.
- [13] 複合型光ファイバを用いたレーザ加工システム，登録日：2010年10月29日，特許第4613274号.
- [14] レーザー検査及び治療可能なイレウスチューブ型小腸内視鏡，登録日：2011年5月27日，特許第4747321号.
- [15] ビームダンプ，登録日：2012年1月6日，特許4893894号.
- [16] イレウスチューブ型小腸内圧計測及び小腸内視システム，登録日：2012年3月2日，特許第4934847号.
- [17] 内視鏡装置，登録日：2012年5月25日，特許4997443号
- [18] 無遮断電源装置，登録日：2014年4月18日，特許5521158号
- [19] ケーブル貫通処理工法及びその構造，登録日：2014年10月24日，特許5633090号
- [20] 複合型光ファイバ、及びその製造方法，登録日：2015年6月19日，特許第5761674号

国外：

- [1] In-pipe Work Apparatus, 2000/4/4, US 6,044,769.
- [2] Baseline Length Variable Surface Geometry Measuring Apparatus and Range Finder, 米国にて特許登録，登録日：2003年5月4日，米国 Pat. No. US 6,529,268 B1
- [3] Endoscopic System Using an Extremely Fine Composite Optical Fiber, 米国にて特許登録，登録日：

- 2009年9月1日, 米国 Pat. No. US 7,582,057 B2
- [4] Endoskopiesystem mit Verwendung einer äusserst feinen optischen Verbundfaser, ドイツにて特許登録, 登録日: 2009年5月7日, ドイツ Pat. DE 60 2005 006 030 T2
- [5] 撮像装置, 画像表示方法, 及び画像表示プログラムが記録された記録媒体, 米国にて特許登録, 登録日: 2014年7月29日, 米国 Pat. No. 8,792,000 B2
- [6] 撮像装置、画像表示方法、及び画像表示プログラムが記録された記録媒体, 中国にて特許登録, 登録日: 2014年10月15日, 中国 Pat. No. ZL201010288859.9
- [7] 複合型光ファイバ、及びその製造方法, 中国にて特許登録, 登録日: 2015年3月25日, 中国 Pat. No. ZL201180028326.X
- [8] 複合型光ファイバ、及びその製造方法, 米国にて特許登録, 登録日: 2015年5月17日, 米国 Pat. No. US 8,983,255 B2

II. 学位論文

[1] 博士(工学)

「核融合炉及び原子力施設で作業するロボットのシステムインテグレーションに関する研究」
名古屋大学大学院博士論文(2004.3)

[2] 博士(医学)

「Clinical study using novel endoscopic system for measuring size of gastrointestinal lesion」
(消化管病変部計測のための新しい内視鏡システムを用いた臨床研究)
藤田保健衛生大学博士論文(2014.10)

III. その他の教育研究業績

1. 論文, 総説

- [1] 佐藤聡, 岡潔, 核融合実験炉用炉内構造物及びその遠隔保守技術の開発, 核融合工学部会ニュースレターVol.1, No.2 (1993)
- [2] 岡潔, 原子力災害対応ロボット～耐放射線ロボットの開発～, 日本機械学会誌 2003年10月号, Vol.106, No.1019, pp.765-768 (2003)
- [3] 岡潔, レーザー照射機能持つ極細内視鏡を開発ー胎児治療などへ応用ー, エネルギーレビュー2007年7月号, pp.7-10 (2007)
- [4] 齊藤隆一, 今泉和幸, 岡潔, 相澤秀之, 片桐源一, 「常陽」の炉容器内の観察・補修技術と炉容器内構造観察のための画像撮影装置の開発, FAPIG(The First Atomic Power Industry Group), No.179, pp.3-8 (2009)
- [5] 岡潔, 関健史, 西村昭彦, 複合型光ファイバスコープの医療応用, 応用物理第80巻第12号, pp.1069-1072 (2012)
- [6] 山下紘正, 岡潔, 山中紀明, 関健史, 金季利, 桑名健太, 正宗賢, 長縄明大, 土肥健純, 千葉敏雄: 双胎間輸血症候群における胎児レーザー治療の現状と展望, 日本レーザー医学会誌, Vol.33, No.2, pp.122-130 (2012)

- [7] 重富洋志, 岡潔, 大井豪一, 古川直人, 吉田昭三, 川口龍二, 永井景, 春田祥治, 棚瀬康仁, 赤坂珠理晃, 関健史, 赤津朋宏, 小林浩: 子宮体部病変に対するレーザー治療の開発について, 日本レーザー医学会誌, Vol.33, No.2, pp.131-135 (2012)
- [8] 岡潔, 関健史, 赤津朋宏, 診断と治療が同時に可能な複合型光ファイバ内視鏡システム, 光学, 第41巻, 第11号, pp.576-578(2012)
- [9] 岡潔, 複合型光ファイバーの開発と PDT への応用, 日本光線力学学会ニュースレターNo.12 (2014)

2. 国際会議論文 (論文審査なし)

- [1] K. Oka, S. Kakudate, S. Fukatsu, M. Nakahira, K. Taguchi, 他6名, Mock-up Tests of Rail-mounted Vehicle Type In-vessel Transporter/manipulator, 16th Symposium on Fusion Engineering, IEEE/NPSS, Vol. 1, pp.224-227 (1995)
- [2] S. Kakudate, K. Oka, M.Nakahira, K.Obara, K.Taguchi, 他6名, Blanket Maintenance Development for ITER, 6th International Symposium on Robotics and Manufacturing (ISRAM'96), France (1996)
- [3] M. Nakahira, S. Kakudate, K. Oka, K. Taguchi, Y. Takiguchi, 他4名, Remote Handling Test and Full Scale Equipment Development for ITER Blanket Maintenance, 17th Symposium on Fusion Engineering, San Diego, USA (1997)
- [4] M. Nakahira, S. kakudate, K. Oka, N. Takeda, K. Akou, 他7名, Development of Blanket and Divertor Remote Maintenance for ITER, 1998 ANS Annual Meeting and 13th Topical meeting on the Technology of Fusion Energy, Nashville, USA (1998)
- [5] K. Oka, K. Shibanuma, E. Tada, S. Kakudate, K. Obara, 他7名, Critical Element Development of Internal-Access Pipe Welding/Cutting Equipment, 15th Symposium on Fusion Engineering (1993)
- [6] S. Kimura, Kawano, Ogawa, Y. Takiguchi, (K. Oka), 他4名, Laser Technology for Maintenance of Nuclear Piping, European Symposium on Lasers and Optics in Manufacturing, Munich, Germany (1997)
- [7] A. Itou, K. Oka, S. Kakudate, K. Obara, K. Taguchi, 他1名, Development of Bore Tools for Blanket Cooling Pipe Connection in ITER, 17th Symposium on Fusion Engineering, San Diego, USA (1997)
- [8] K. Obara, S. Kakudate, K. Oka, M. nakahira, A. Itou, 他7名, Development of Radiation Hard CCD Camera and Camera Control Unit, 4th European Conference, Cannes, France (1997)
- [9] K. Koizumi, M. Nakahira, K. Oka, Y. Itou, H.Takahashi, 他8名, Fabrication and Assembly of Full-scale Sector Models for ITER Vacuum Vessel, 1998 ANS Annual Meeting and 13th Topical meeting on the Technology of Fusion Energy, Nashville, USA (1998)
- [10] T. Chiba, K. Oka, K. Harada, T. Nakamura, Y. Ohkawa, 他2名, Newly developed laser forceps for TTTS with anteriorly located placenta, Twin-to-Twin Transfusion Syndrome (2006)
- [11] K. Harada, K. Oka, Y. Ohkawa, T. Hidaka, M. Fujie, 他1名, Our innovation for TTTS laser surgery: new bending manipulator and laser device, International Fetal Medicine and Surgery Society 2006 (IFMSS2006), pp.2976-2979 (2006)
- [12] K. Oka, T. Nakamura, K. Harada, Y. Ohkawa, T. Hidaka, 他1名, Development of laser forceps for fetal surgical treatment, The World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering 2006, pp.2976-2979 (2006)
- [13] K. Oka, H. Yamashita, T. Nakamura, H. Ueda, T. Chiba, Composite-type Optical Fiberscope for Laser Surgery for Twin-to-twin Transfusion Syndrome (TTTS), International Fetal Medicine and Surgery Society 2007 (IFMSS2007) (2007)
- [14] T. Nakamura, K. Oka, H. Yamashita, H. Ueda, T. Chiba, Composite-type Optical Fiberscope for Laser Surgery for Twin-to-twin Transfusion Syndrome (TTTS), 19th International Conference of Society for

- Medical Innovation and Technology, JS1-7 (2007)
- [15] T. Seki, K. Oka, A. Naganawa and T. Chiba, Development of minimally invasive laser device using composite-type optical fiberscope of 1.1 mm in diameter, The World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering 2009, pp.79–82 (2009)
- [16] A. Nishimura, T. Shobu, K. Oka, T. Yamaguchi, Y. Shimada, 他 3 名, Development of inspection and repair technology for heat exchanger tubes in fast breeder reactors, The 5th International Congress on Laser Advanced Materials Processing (2009)
- [17] K. Oka, T. Seki, Y. Komori, Application for PDT laser therapy based on composite-type optical fiberscope, The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem 2010) (2010)
- [18] Takeshi Seki, Tomohiro Akatsu, Kiyoshi Oka, Development of the minimally invasive laser system for cancer treatment, Conference on Laser Surgery and Medicine (2012)
- [19] Takeshi Seki, Akihiro Naganawa, Kiyoshi Oka, Noriyasu Sato, Junji Yoshino, Development of Balloon Pressure Control Device for observing the complete small intestine using an ileus tube type endoscope, 8th Asian Conference on Computer Aided Surgery (2012)
- [20] K. Oka, T. Seki, T. Akatsu, H. Akutsu, T. Yamamoto, S. Ihara, S. Watanabe, A. Matsumura and K. Kikuta, The New Laser-Irradiating Fiberscope System for Hemostasis in the Treatment of Intracranial Lesions , 6th European-Japanese Joint Conference on Stroke Surgery (2012)
- [21] T. Akatsu, K. Oka, T. Seki, K. Kikuta, and H. katsumi, A basal study for problem solution of ELANA method, 6th European-Japanese Joint Conference on Stroke Surgery (2012)
- [22] Hideyuki Furumoto, Jitsuo Usuda, Sachio Maehara, Kentaro Imai, Taichiro Ishizumi, Hidetoshi Honda, Kiyoshi Oka, Naohiro Kajiwara, Tatuohira, Norihiko Ikeda, Laser assisted thoracic surgery for the tiny nodule in the lung, THE 14TH WORLD CONGRESS OF THE INTERNATIONAL PHOTODYNAMIC ASSOCIATION, Korea (2013)
- [23] Kiyoshi Oka, A composite-type optical fiberscope system with hybrid functions of diagnosis and medical treatment, JSAP-OSA Joint Symposia 2014, Japan (2014)
- [24] Kiyoshi Oka, Takeshi Seki, Jitsuo Usuda, Takuya Kokubo, Sachiko Minakawa, Development of PDT system based on composite-type optical fiberscope, The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem 2015) (2015)
- [25] Takeshi Seki, Kiyoshi Oka, Hiroyoshi Akutsu, Development of a laser irradiating device for hemostasis in neuroendoscopic surgery, The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem 2015) (2015)

IV. その他の業績

【新聞記事】

※岡の研究開発成果が掲載されている記事

ロボット関連：

- (1) 事故現場で自在に情報収集
平成13年8月10日：日刊工業新聞
- (2) 情報収集ロボット開発
平成13年8月10日：日本工業新聞
- (3) 原子力事故現場でも威力
平成13年8月10日：日本経済新聞
- (4) 放射線により強く
平成13年8月10日：日経産業新聞

- (5) とても強い放射線浴びても正常作動
平成13年8月10日：電気新聞
- (6) 耐放射線作業ロボットを開発
平成13年8月23日：原子力産業新聞
- (7) 原子力施設事故に対応
平成13年8月24日：科学新聞
- (8) 放射線に強いロボット
平成13年8月25日：産経新聞・夕刊
- (9) 放射線に強い事故時対応ロボットを開発
平成13年9月号：OHM(総合電気雑誌)
- (10) 「放射線耐性型ロボット-RaBOT-」を開発
平成13年9月号：電気現場技術(Vol.40, No.472)
- (11)放射線に強いロボット、原研が開発
平成13年9月号：S&T TODAY
- (12)安全守る“離れ業”
平成13年10月30日：産経新聞・夕刊
- (13) “科学の子”に現実味
平成15年1月1日：常陽新聞，山梨新報，岩手日日新聞，夕刊デイリー，島根日日新聞
平成15年1月3日：陸奥新報，十勝毎日新聞，静岡新聞
平成15年1月6日：日本海新聞

医療関連：

- (1) 腸に閉塞がある患者に使用可能な小腸内視鏡の開発をスタート(平成17年11月10日)
11月11日：茨城新聞19面，常陽新聞1面，日刊工業新聞25面
11月14日：電気新聞1面
11月16日：日経新聞(朝刊)37面
11月17日：原子力産業新聞2面
11月18日：化学工業日報6面
- (2) レーザー照射機能を有する極細内視鏡を開発ー胎児治療などへ応用ー(平成18年3月3日)
3月4日：茨城新聞27面，常陽新聞11面
3月6日：科学工業日報6面，日刊工業新聞24面，日経新聞10面
3月7日：朝日新聞(夕刊)12面
3月9日：原子力産業新聞2面
3月12日：毎日新聞(朝刊・茨城版)28面
- (3) A Fine Endoscope
平成18年：The Japan Journal, Vol.3, No.4, pp.27 (2006)
- (4) 未来プロジェクト 動く (進む胎児治療)
平成18年9月12日：日本経済産業新聞10面
平成18年9月13日：日本経済産業新聞9面
- (5) イノベーション 日本の底力
平成18年10月20日：日本経済新聞12面
- (6) 産学官技術交流フェア
平成18年年9月15日：日刊工業新聞
- (7) 原子力技術が拓く地域活性化
平成20年3月10日：電気新聞
- (8) 定期的な内視鏡検査が大切な命を救う
平成20年7月14日：中日新聞夕刊

- (9) 原子力機構がレーザー共同研究所
平成21年3月16日：電気新聞
- (10) レーザー研究所が開所
平成21年9月30日：福井新聞、毎日新聞
- (11) レーザー共同研究所における医学利用研究
平成22年7月27日：電気新聞
- (12) レーザー共同研究所の産学連携・医学利用の推進
平成22年10月3日：読売新聞

【招待講演】

- (1) 岡潔, 関健史, 赤津朋宏, 阿久津博義, 複合型光ファイバースコープの医療応用, 2012 年電子情報通信学会ソサイエティ大会, 富山大学, 2012 年 9 月
- (2) 岡潔, 関健史, 赤津朋宏, 診断しながら治療が可能な複合型光ファイバースコープ, レーザー学会学術講演会第 33 回年次大会, 姫路商工会議所, 2013 年 1 月
- (3) 岡潔, 関健史, 臼田実男, 前原幸夫, 古本秀行, 大谷圭志, 重富洋志, 小林浩, 複合型光ファイバースコープを利用した PDT の適応拡大, 第 34 回日本レーザー医学会, 国立がん研究センター, 2013 年 11 月
- (4) 岡潔, 複合型光ファイバーを適用した産業及び医療用ツール開発プロジェクト, 第 1 回奈良県立医科大学産学官連携シンポジウム, 奈良県立医科大学, 2013 年 12 月
- (5) 岡潔, 複合型光ファイバースステムの開発と展開, 第 55 回けいはんな光・医療産業バレー研究会, 2014 年 2 月
- (6) Kiyoshi Oka, A composite-type optical fiberscope system with hybrid functions of diagnosis and medical treatment, 応用物理学会 JSAP-OSA Joint Symposia 2014, 北海道大学, 2014 年 9 月
- (7) 岡潔, 複合型光ファイバースコープを利用した PDT の適応拡大, BioOpto Japan 2014, 東京ビッグサイト, 2014 年 10 月
- (8) 岡潔, 複合型光ファイバーの産業及び医療応用, イノベーションジャパン 2015, 東京ビッグサイト, 2015 年 8 月
- (9) 岡潔, 複合型光ファイバーの医療への応用, 第 36 回日本レーザー医学会総会, 栃木県総合文化センター, 2015 年 10 月

以 上