

- Kamoto, A. Terai, T. Terachi, O. Ogawa, H. Itoh, K. Nakao.
Successful treatment of primary aldosteronism due to computed tomography-negative microadenoma.
Int. J. Urol. 10: 544-546, 2003.
5. T. Yurugi-Kobayashi, H. Itoh, J. Yamashita, M. Ogawa, S. Nishikawa, S-I. Nishikawa and K. Nakao.
Contribution of transplanted vascular progenitor cells derived from embryonic stem cells to adult neovascularization in proper differentiation stage.
Blood 101: 2675-2678, 2003.
6. H. Kook, H. Itoh, B-S. Choi, N. Sawada, K. Doi, T-J. Hwang, K-K. Kim, H. Arai, Y-H. Baik and K. Nakao.
Physiological concentration of atrial natriuretic peptide induces endothelial regeneration in vitro.
Am. J. Physiol. Heart Circ. Physiol. 284: H1388-1397, 2003.
7. K. Masatsugu, H. Itoh, T-H. Chun, T. Saito, J. Yamashita, K. Doi, M. Inoue, N. Sawada, Y. Fukunaga, S. Sakaguchi, M. Sone, K. Yamahara, T. Yurugi and K. Nakao.
Shear stress attenuates endothelin and endothelin converting enzyme expression through oxidative stress.
Regulatory Peptides 111: 13-19, 2003.
8. K. Yamahara, H. Itoh, T-H. Chun, Y. Ogawa, J. Yamashita, N. Sawada, Y. Fukunaga, M. Sone, T. Yurugi-Kobayashi, K. Miyashita, H. Tsujimoto, H. Kook, R. Feil, D.L. Garbers, F. Hofmann and K. Nakao.
Significance and therapeutic potential of natriuretic peptides/cGMP/cGMP-dependent protein kinase pathway in vascular regeneration.
Proc.Natl.Acad.Sci.USA 100: 3404-3409, 2003.
9. K. Miyashita, H. Itoh, N. Sawada, Y. Fukunaga, M. Sone, K. Yamahara, T. Yurugi and K. Nakao.
Adrenomedullin promotes proliferation and migration of cultured endothelial cells.
Hypertens. Res. 26: S93-S98, 2003.
10. M. Sone, H. Itoh, J. Yamashita, T. Yurugi-Kobayashi, Y. Suzuki, Y. Kondo, A. Nonoguchi, N. Sawada, K. Yamahara, K. Miyashita, K. Park, S. Nito, M. Shibuya, S-I. Nishikawa and K. Nakao.
Different differentiation kinetics of vascular progenitor cells in primate and mouse embryonic stem cells.
Circulation 107: 2085-2088, 2003.
11. TH. Chun, H. Itoh, L. Subramanian, J.A. Iniguez-Lluhi, K. Nakao.
Modification of GATA-2 transcriptional activity in endothelial cells by the SUMO E3 ligase PIASy.
Circ.Res. 92: 1201-1208, 2003.
12. K. Miyashita, H. Itoh, N. Sawada, Y. Fukunaga, M. Sone, K. Yamahara, T. Yurugi-Kobayashi, K. Park, K. Nakao.
Adrenomedullin provokes endothelial Akt activation and promotes vascular regeneration both in vitro and in vivo.
FEBS Lett. 544: 86-92, 2003.
13. K. Yamahara, H. Itoh, A. Yamamoto, H. Sasano, K. Masatsugu, N. Sawada, Y. Fukunaga, S. Sakaguchi, M. Sone, T. Yurugi and K. Nakao. New diagnostic procedure for primary aldosteronism: Adrenal venous sampling under adrenocorticotrophic hormone and angiotensin II receptor blocker – Application to a case of bilateral multiple adrenal microadenomas.
Hypertens. Res. 25: 145-152, 2002.
14. N. Ohno, H. Itoh, T. Ikeda, K. Ueyama, K. Yamahara, K. Doi, J. Yamashita, M. Inoue, K. Masatsugu, N. Sawada, Y. Fukunaga, S. Sakaguchi, M. Sone, T. Yurugi, H. Kook, M. Komeda, K. Nakao.
Accelerated re-endothelialization with suppressed thrombogenic property and neointimal hyperplasia of rabbit jugular vein grafts by adenovirus-mediated gene transfer of C-type natriuretic peptide.
Circulation 105: 1623-1626, 2002.

<中山泰秀>

1. Yasuhide Nakayama, Shogo Nishi, Hatsue Ishibashi-Ueda, Atsushi Ohtaka, Yoshihiro Okamoto, Yasushi Nemoto. Development of Microporous

- Covered Stents: Geometrical Design of the Luminal Surface. *Int J Artif Organs*, in press, 2005.
2. Mariko Umeda, Mariko Harada-Shiba, Kingo Uchida, Yasuhide Nakayama, Photo-control of the Polyplexes Formation between DNA and Photo-cation Generatable Water-soluble Polymers. *Curr Drug Deliver* in press, 2005.
 3. Yasuhide Nakayama, Takehisa Matsuda, Photocycloaddition-induced Preparation of Cyclic Macromolecules Using Biscinnamated or Biscoumarinated Oligo(ethylene glycol)s. *J Polym Sci Part A: Polym Chem* in press, 2005.
 4. Haiying Huang, Yasuhide Nakayama, Kairong Qin, Kimiko Yamamoto, Joji Ando, Jun K Yamashita, Itoh Hiroshi, Keiichi Kanda, Hitoshi Yaku, Yoshihiro Okamoto, Yasushi Nemoto, In Vitro Pulsatile Flow Loading Can Induce the Differentiation from Embryonic Stem (ES) Cells to Vascular Wall Cells. *J Artif Organs*, in press, 2005.
 5. Osamu Sakai, Yasuhide Nakayama, Yasushi Nemoto, Yoshihiro Okamoto, Taiji Watanabe, Keiichi Kanda, Hitoshi Yaku, Development of Sutureless Vascular Connecting System for Easy Implantation of Small Caliber Artificial Grafts. *J Artif Organs*, in press, 2005.
 6. Ohtaka Atsushi, Takahiro Kameo, Yoshiaki Hirano, Yasuhide Nakayama, Enhancement of Visible Light-Induced Gelation of Photocurable Gelatin by Addition of Polymeric Amine. *Photochem Photobiol*, in press, 2005.
 7. Shoji Ohya, Hiromichi Sonoda, Yasuhide Nakayama, Takehisa Matsuda. The Potential of Poly (N-isopropylacrylamide)(PNIPAM)-grafted Hyaluroran and PNIPAM-grafted Gelatin in the Control of Post-surgical Tissue Adhesions, *Biomaterials* 26: 655-659, 2005.
 8. Yasuhide Nakayama, Takeshi Masuda, Makoto Nagaishi, Michiko Hayashi, Moto Ohira, Mariko Shiba, high Performance Gene Delivery Polymeric Vector: Nano-structured Cationic Star Polymers. *Curr Drug Delivery* 2: 53-57, 2005.
 9. Yasuhide Nakayama, Hatsue Ishibashi-Ueda, Keiichi Takamizawa, In vivo Tissue-engineered Small Caliber Arterial Graft Prosthesis Consisting of Autologous Tissue (Biotube). *Cell Trans* 13: 439-449, 2004.
 10. Hiroshi Naito, Yoshiaki Takewa, Toshihide Mizuno, Shoji Ohya, Yasuhide Nakayama, Eisuke Tatsumi, Soichiro Kitamura, Hisateru Takano, Shigeki Taniguchi, Yoshiyuki Taenaka. Three-dimensional Cardiac Tissue Engineering Using a Thermoresponsive Artificial Extracellular Materix. *ASAIO J* 50: 344-348, 2004.
 11. Hatsue Ishibashi-Ueda, Yasuhide Nakayama, Biotube technology for a novel tissue-engineered blood vessels. In *Cardiovascular Regeneration Therapies using Tissue Engineering Approach*, pp95-104, Springer-Verlag, (Tokyo) 2005.
 12. Shoji Ohya, Yasuhide Nakayama, Takehisa Matsuda, In vivo evaluation of poly(N-isopropylacrylamide) (PNIPAM)-grafted gelatin as an in situ-formable scaffold, *J Artif Organs* 7: 181-186, 2004.
 13. 中山泰秀、光反応によるバイオマテリアル界面の精密創製、ナノバイオエンジニアリング、第2章、p19-29、フロンティア出版（東京）2004年。
 14. Takeshi Masuda, Yasuhide Nakayama, Development of a water-soluble matrix metalloproteinase inhibitor as an intra-arterial infusion drug for prevention of restenosis after angioplasty. *J Med Chem* 46: 3497-3501, 2003
 15. Yasuhide Nakayama, Shogo Nishi, Hatsue Ueda-Ishibashi, Takehisa Matsuda, Fabrication of micropored elastomeric film-covered stents and acute-phase performances. *J Biomed Mater Res* 64A: 52-61, 2003
 16. Yasuhide Nakayama, Shogo Nishi, Hatsue Ishibashi-Ueda, Fabrication of drug-eluting covered stents with micropores and differential coating of heparin and FK506. *Cardiovasc Rad Med* 4: 77-82, 2003
 17. Shogo Nishi, Yasuhide Nakayama, Hatsue

- Ishibashi-Ueda, Takehisa Matsuda, Embolization of experimental aneurysms using a heparin-loaded stent graft with micropores. *Cardiovasc Rad Med* 4: 29-33, 2003
18. Shogo Nishi, Yasuhide Nakayama, Hatsue Ueda-Ishibashi, Takehisa Matsuda, Occlusion of experimental aneurysms with heparin-loaded, microporous stent grafts. *Neurosurgery* 53: 1397-1405, 2003
 19. Yasuhide Nakayama, Takehisa Matsuda, Photo-control of the interaction between endothelial cells and photo-cation generatable water-soluble polymers. *J Control Release* 89: 213-224, 2003
 20. Yasuhide Nakayama, Akiko Furumoto, Satoru Kidoaki, Takehisa Matsuda, Photocontrol of cell adhesion and proliferation by a photoinduced cationic polymer surface. *Photochem Photobiol* 77: 480-486, 2003
 21. Hiromichi Sonoda, Keiichi Takamizawa, Yasuhide Nakayama, Hisataka Yasui, Takehisa Matsuda, Coaxial double-tubular compliant arterial graft prosthesis: time-dependent morphogenesis and compliance changes after implantation. *J Biomed Mater Res* 65A: 170-181, 2003
 22. William G Brodbeck, Gabriela Voskerician, Nicholas P Ziats, Yasuhide Nakayama, Takehisa Matsuda, James M Anderson, In vivo leukocyte cytokine mRNA responses to biomaterials are dependent on surface chemistry. *J Biomed Mater Res* 64A: 320-329, 2003
 23. Takehisa Matsuda, Junichi Nagase, Akane Ghoda, Yoshiaki Hirano, Satoru Kidoaki, Yasuhide Nakayama, Phosphorylcholine- endocapped oligomer and block co-oligomer and surface biological reactivity. *Biomaterials* 24: 4517-4527, 2003
 24. Cailong Li, Toshinobu Sajiki, Yasuhide Nakayama, Masashi Fukui, Takehisa Matsuda, Novel visible-light-induced tissue adhesive composed of multiply strene-derivatized gelatin and poly (ethylene glycol) diacrylate. *J Biomed Mater Res Part B: Appl Biomater* 66B: 439-446, 2003
 25. Y Kuboki, M Kikuchi, H Takita, R Yoshimoto, Y Nakayama, T Matsuda, Y Ikada, Laser-perforated membranous biomaterials induced pore size-dependent bone induction when used as a new carrier. *Connect Tissue Res* 44: 318-325, 2003
 26. Yasuhide Nakayama, Hatsue Ishibashi-Ueda, Keiichi Takamizawa, In vivo tissue-engineered small caliber arterial graft prosthesis consisting of autologous tissue (Biotube). *Cell Transplantation*, in press.
 27. Yasuhide Nakayama, Shogo Nishi, Hatsue Ishibashi-Ueda, Geometical design of luminal surface for microporous covered stents, *Int J Artif Organs*, in press.
 28. 西 正吾、中山泰秀、植田初江、松田武久、高機能ステントグラフトによる実験的動脈瘤の閉塞-その有用性と展望-. *日本血管内治療学会誌* 4: 6-9, 2003
 29. Y. Nakayama, M. Sudo, K. Uchida, T. Matsuda, Spatio-resolved hyperbranched graft polymerized surfaces by iniferter-based photograft copolymerization, *Langmuir* 18: 2601-2606, 2002.
 30. H. Sonoda, S. Urayama, K. Takamizawa, Y. Nakayama, C. Uyama, H. Yasui, T. Matsuda, Compliant design of artificial graft compliance determination by new digital X-ray imaging system-based method, *J. Biomed. Mater. Res.* 60: 191-195, 2002.
 31. H. Okino, Y. Nakayama, M. Tanaka, T. Matsuda, In situ hydrogelation of photocurable gelatin and drug release, *J. Biomed. Mater. Res.* 59: 233-245, 2002.
 32. S. Yasuda, T. Noguchi, M. Gohda, T. Arai, N. Tsutsui, Y. Nakayama, T. Matsuda, H. Nonogi, Local delivery of low dose docetaxel, a novel microtubule polymerizing agent, reduces neointimal hyperplasia in a balloon-injured rabbit iliac artery model, *Cardiovas. Res.*, 2002, 53, 481-486.
 33. T. Kawada, Y. Nakayama, C. Zheng, S. Ohya, K. Okuda, K. Sunagawa, A novel photocurable insulator material for autonomic nerve activity recording, *Biomaterials*, 2002, 23, 3169-3174.

34. W.G Brodbeck, J. Patel, G Voskerician, E. Christenson, M.S. Shive, Y. Nakayama, T. Matsuda, N.P. Ziats, J.M. Anderson, Biomaterial adherent macrophage apoptosis is increased by hydrophilic and anionic substrates in vivo, **Proc. Natl. Acad. Sci. USA**, 2002, 99, 10287-10292.
35. T. Magoshi, H. Ziani-Cherif, S. Ohya, Y. Nakayama, T. Matsuda, Thermo-responsive heparin coating: heparin conjugated with poly(N-isopropylacrylamide) at one terminus, **Langmuir**, 2002, 18, 4862-4872.
36. S. Yasuda, M. Kanna, S. Sakuragi, S. Kojima, Y. Nakayama, S. Miyazaki, T. Matsuda, K. Kangawa, H. Nonogi, Local Delivery of single low-dose of C-type natriuretic peptide, an endogenous vascular modulator, inhibits neointimal hyperplasia in balloon-injured rabbit iliac artery model, **J. Cardiovas. Pharm.**, 2002, 39, 784-788.
37. W.G Brodbeck, Y. Nakayama, T. Matsuda, E. Colton, N.P. Ziats, J.M. Anderson, Biomaterial surface chemistry dictates adherent monocyte/macrophage cytokine expression in vitro, **Cytokine**, 2002, 18, 311-319.
38. Y. Nakayama, S. Nishi, H. Ueda-Ishibashi, T. Matsuda, Fabrication of micropored elastomeric film-covered stents and acute-phase performances, **J. Biomed. Mater. Res.**, 2003, 64A, 52-61.
39. W.G Brodbeck, G Voskerician, N.P. Ziats, Y. Nakayama, T. Matsuda, J.M. Anderson, In vivo leukocyte cytokine mRNA responses to biomaterials are dependent on surface chemistry, **J. Biomed. Mater. Res.**, 2003, 64A, 320-329.
40. T. Masuda, Y. Nakayama, Development of a water-soluble matrix metalloproteinase (MMP) inhibitors as an intra-arterial infusion drug for prevention of restenosis after angioplasty, **J. Med. Chem.**, 2003, in press.
41. Y. Kuboki, M. Kikuchi, H. Takita, R. Yoshimoto, Y. Nakayama, T. Matsuda, Y. Ikada, Laser-perforated membranous biomaterials induced pore size-dependent bone-induction when used as a new BPM-carrier, **Connective Tissue Res.**, 2003, in press.
42. Y. Nakayama, T. Matsuda, Photo-control of cell adhesivity and proliferativity on photo-induced cation-generatable polymer film surface, **Photochem. Photobiol.**, 2003, in press.
43. H. Sonoda, K. Takamizawa, Y. Nakayama, H. Sasui, T. Matsuda, Coaxial double-tubular compliant arterial graft prosthesis: time-dependent morphogenesis and compliance changes after implantation, **J. Biomed. Mater. Res.**, 2003, in press.
44. Y. Nakayama, T. Matsuda, Photo-control of interaction between endothelial cells and photo-cation generatable water-soluble polymers, **J. Control Release**, 2003, in press.
45. S. Nishi, Y. Nakayama, H. Ueda-Ishibashi, T. Matsuda, Occlusion of experimental aneurysms with heparin-loaded micropored stent graft, **Neurosurgery.**, 2003, in press.

<仁藤新治>

1. 近藤靖、鈴木豊、仁藤新治。 ヒト胚性幹細胞 (ES 細胞) 。 バイオインダストリー。 2:10-16, 2005
2. N. Suzuki, R. Ikeda, M. S Kurokawa, S. Chiba, H. Yoshikawa, M. Ide, M. Tadokoro, S. Nito, N. Nakatsuji, Y. Kondo, K. Nagata, T. Hashimoto, Y. Ueda, E. Takada, C. Masuda. Transplantation of Neural Cells derived from Retinoic Acid-treated Cynomolgus Monkey Embryonic Stem Cells successfully improved Motor Function of Hemiplegic Mice with Experimental Brain injury. **Neurobiology of Disease**. in press.
3. M. Sone, H. Itoh, J. Yamashita, T. Yurugi -Kobayashi, Y. Suzuki, Y. Kondo, A. Nonoguchi, N. Sawada, K. Yamahara, K. Miyashita, K. Park, S. Nito, M. Shibuya, S-I. Nishikawa, K. Nakao. Different differentiation kinetics of vascular progenitor cells in primate and mouse embryonic stem cells. **Circulation** 107: 2085-2088, 2003.
4. T. Takada, Y. Suzuki, Y. Kondo, N. Kadota, K. Kobayashi, S. Nito, H. Kimura, R. Torii. Monkey

embryonic stem cell lines expressing green fluorescent protein. *Cell Transplantation* 11: 631-635, 2002.

<小川佳宏>

1. K. Yamahara, H. Itoh, T-H. Chun, Y. Ogawa, J. Yamashita, N. Sawada, Y. Fukunaga, M. Sone, T. Yurugi-Kobayashi, K. Miyashita, H. Tsujimoto, H. Kook, R. Feil, D.L. Garbers, F. Hofmann, K. Nakao. Significance and therapeutic potential of natriuretic peptides/cGMP/cGMP-dependent protein kinase pathway in vascular regeneration. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 100: 3404-3409, 2003.
2. T. Miyazawa, Y. Ogawa, H. Chusho, A. Yasoda, N. Tamura, Y. Komatsu, A. Pfeifer, F. Hofmann, K. Nakao. cGMP-dependent protein kinase II plays a critical role in C-type natriuretic peptide-mediated endochondral ossification. *Endocrinology* 143: 3604-3610, 2002.
3. M. Suda, K. Tanaka, A. Yasoda, Y. Komatsu, H. Chusho, M. Miura, N. Tamura, Y. Ogawa, K. Nakao. C-type natriuretic peptide/guanylate cyclase B system in ATDC5 cells, a chondrogenic cell line. *J. Bone Miner. Metab.* 20: 136-141, 2002.
4. H. Kobayashi, Y. Ogawa, M. Shintani, K. Ebihara, M. Shimodahira, T. Iwakura, M. Hino, T. Ishihara, K. Ikekubo, H. Kurahachi, and K. Nakao. A novel homozygous missense mutation of melanocortin-4 receptor (*MC4R*) in a Japanese woman with severe obesity. *Diabetes* 51: 243-246, 2002.
5. H. Kobayashi, M. Hino, M. Shimodahira, T. Iwakura, T. Ishihara, K. Ikekubo, Y. Ogawa, K. Nakao, and H. Kurahachi. Missense mutation of *TRPS1* in a family of tricho-rhino-phalangeal syndrome type III. *Am. J. Med. Genet.* 107: 26-29, 2002.
6. Y. Ogawa, H. Masuzaki, K. Ebihara, M. Shintani, M. Aizawa-Abe, F. Miyanaga, and K. Nakao. Pathophysiological role of leptin in lifestyle-related diseases: studies with transgenic skinny mice overexpressing leptin. *Diabetes Complications* 16: 119-122, 2002.
7. Y. Fujita, M. Murakami, Y. Ogawa, H. Masuzaki, M. Tanaka, S. Ozaki, K. Nakao, and T. Mimori. Leptin inhibits stress-induced apoptosis of T lymphocytes. *Clin. Exp. Immunol.* 128: 21-26, 2002.
8. K. Shimizu, K. Chin, T. Nakamura, H. Masuzaki, Y. Ogawa, R. Hosokawa, A. Niimi, N. Hattori, R. Nohara, S. Sasayama, K. Nakao, M. Mishima, T. Nakamura, M. Ohi. Plasma leptin levels and cardiac sympathetic function in patients with obstructive sleep apnoea-hypopnoea syndrome. *Thorax* 57: 429-434, 2002.
9. H. Ariyasu, K. Takaya, H. Hosoda, H. Iwakura, K. Ebihara, K. Mori, Y. Ogawa, K. Hosoda, T. Akamizu, M. Kojima, K. Kangawa, and K. Nakao. Delayed short-term secretory regulation of ghrelin in obese animals: Evidenced by a specific radioimmunoassay for active form of ghrelin. *Endocrinology* 143: 3341-3350, 2002.
10. N. Sagawa, S. Yura, H. Itoh, H. Mise, K. Kakui, D. Korita, M. Takemura, M.A. Nuamah, Y. Ogawa, H. Masuzaki, K. Nakao, and S. Fujii. Role of leptin in pregnancy-a review. *Placenta* 23: S80-86, 2002.
11. T. Miyawaki, H. Masuzaki, Y. Ogawa, K. Hosoda, H. Nishimura, N. Azuma, A. Sugawara, I. Masuda, M. Murata, T. Matsuo, T. Hayashi, G. Inoue, Y. Yoshimasa, and K. Nakao. Clinical implications of leptin and its potential humoral regulators in long-term low-calorie diet therapy for obese humans. *Eur. J. Clin. Nutr.* 56: 593-600, 2002.

2. 学会発表

<伊藤 裕>

1. 山原研一、伊藤 裕、小川佳宏、澤田直樹、福永康智、坂口五月、曾根正勝、万木貴美、宮下和季、中尾一和、山下 潤
ナトリウム利尿ペプチドの血管再生作用—マウス下肢虚血モデルを用いた検討 第5回フォーラム高血圧と臓器障害 2002.2.9 (東京)
2. 山下 潤、伊藤 裕、万木貴美、Martin L. Jakt、岡田光浩、中尾一和、西川伸一 ES細胞と血管形成 第39回日本臨床分子医学会学術総会シンポジウム 2002.3.1-2 (大阪)
3. 万木貴美、伊藤 裕、山下 潤、山原研一、小

- 川峰太郎、西川伸一、中尾一和 マウス ES 細胞由来血管前駆細胞による血管再生の試み 第 39 回日本臨床分子医学会学術総会 2002.3.1-2 (大阪)
4. K. Nakao, H. Itoh, M. Mukoyama, Y. Ogawa, Y. Komatsu, I. Kishimoto. Translational medicine of natriuretic peptide family. **The 66th Annual Scientific Meeting of the Japanese Circulation Society** 2002.4.24-26 (Sapporo)
 5. J. Yamashita, H. Itoh, T. Yurugi, M. Okada, M. L. Jakt, K. Nakao, S. Nishikawa. Application of ES cells to cardiovascular regeneration. **The 66th Annual Scientific Meeting of the Japanese Circulation Society** 2002.4.24-26 (Sapporo)
 6. T. Yurugi, H. Itoh, Y. Fukunaga, N. Sawada, S. Sakaguchi, K. Yamahara, M. Sone, K. Miyashita, K. Nakao, J. Yamashita, S. Nishikawa. Contribution of embryonic stem (ES) cell-derived vascular progenitor cells (VPC) to blood vessel formation during adult neoangiogenesis. **The 66th Annual Scientific Meeting of the Japanese Circulation Society** 2002.4.24-26 (Sapporo)
 7. N. Sawada, H. Itoh, K. Doi, Y. Fukunaga, M. Sone, K. Yamahara, T. Yurugi, K. Miyashita, K. Nakao. Direct phosphorylation and inactivation of small GTPase RhoA by cGMP-dependent protein kinase and its implication in vascular remodeling. **The 66th Annual Scientific Meeting of the Japanese Circulation Society** 2002.4.24-26 (Sapporo)
 8. 伊藤 裕、中尾一和 心臓血管ホルモンの再生医学へのリンク 第 75 回日本内分泌学会学術総会シンポジウム 2002.6.28-30 (大阪)
 9. 澤田直樹、伊藤 裕、宮下和季、土居健太郎、福永康智、曾根正勝、山原研一、万木貴美、中尾一和 cGMP 依存性蛋白キナーゼによる低分子量 G 蛋白 RhoA の特異的リン酸化の検出法の開発とその血管病態における意義 第 75 回日本内分泌学会学術総会 2002.6.28-30 (大阪)
 10. 山原研一、伊藤 裕、小川佳宏、山下 潤、澤田直樹、福永康智、坂口五月、曾根正勝、万木貴美、宮下和季、中尾一和 ナトリウム利尿ペプチド(NP)/cGMP/cGMP 依存性プロテインキナーゼ(cGK)系の血管再生作用—遺伝子改変マウスを用いた検討 第 75 回日本内分泌学会学術総会 2002.6.28-30 (大阪)
 11. 全 泰和、伊藤 裕、近藤一直、澤田直樹、福永康智、坂口五月、山原研一、曾根正勝、万木貴美、宮下和季、梅村和夫、中尾一和 I 型 cGMP 依存性プロテインキナーゼ(cGK)過剰発現トランスジェニックマウスの開発と血管リモデリングにおける cGK の意義の検討 第 75 回日本内分泌学会学術総会 2002.6.28-30 (大阪)
 12. 伊藤 裕 ES 細胞の血管再生医療へのトランスレーション 第 7 回南近畿循環器研究会 特別講演 2002.7.12 (大阪)
 13. 山原研一、伊藤 裕、小川佳宏、山下 潤、澤田直樹、福永康智、曾根正勝、万木貴美、宮下和季、中尾一和 遺伝子改変マウスを用いたナトリウム利尿ペプチド(NP)/cGMP/ cGMP 依存性プロテインキナーゼ(cGK)系の血管再生作用の検討 第 34 回日本動脈硬化学会総会 シンポジウム 2002.7.18-19 (神戸)
 14. 伊藤 裕 PPAR γ による内皮保護作用 第 34 回日本動脈硬化学会総会シンポジウム 2002.7.18-19 (神戸)
 15. 伊藤 裕、中尾一和 心臓血管ホルモン：血管リモデリングから血管再生へ 第 34 回日本動脈硬化学会総会 ジョイントシンポジウム 2002.7.18-19 (神戸)
 16. 澤田直樹、伊藤 裕、宮下和季、土居健太郎、福永康智、曾根正勝、山原研一、万木貴美、中尾一和 cGMP 依存性蛋白キナーゼによる低分子量 G 蛋白 Rho の直接的リン酸化および抑制とその動脈硬化症の病態生理における意義 第 34 回日本動脈硬化学会総会 2002.7.18-19 (神戸)
 17. 伊藤 裕 動脈硬化症と血管生物学：血管ホルモンからのアプローチ 第 6 回 **Molecular Cardiovascular Conference Keynote speech** 2002.8.30-9.1 (北海道)
 18. 伊藤 裕 生活習慣病におけるナトリウム利尿ペプチド系による血管保護・再生 第 12 回脳血管シンポジウム 2002.9.7 (大阪)
 19. 伊藤 裕 生活習慣病と再生医療 第 25 回日本高血圧学会総会 教育講演 2002.10.11-13 (東京)
 20. N. Sawada, H. Itoh, K. Nakao. In vitro and in vivo evidence for direct phosphorylation and inactivation of small GTPase RhoA by cGMP-dependent protein kinase. 第 25 回日本高血圧学会総会 YIA 2002.10.11-13 (東京)
 21. N. Sawada, H. Itoh, K. Miyashita, Y. Fukunaga, M. Sone, K. Yamahara, T. Yurugi, K. Nakao. In vivo evidence for direct phosphorylation and inactivation of small GTPase RhoA by cGMP-dependent protein

- (VPC) to Neovascularization in Murine Hindlimb Ischemia Model 第 67 回日本循環器学会総会・学術集会 The 67th Annual Scientific Meeting of the Japanese Circulation Society 2003.3.28-30 (福岡)
38. Naoki Sawada cGMP-Dependent Protein Kinase Prevents Blood Pressure Elevation via Direct Phosphorylation and Inactivation of Small GTPase RhoA 第 67 回日本循環器学会総会・学術集会 The 67th Annual Scientific Meeting of the Japanese Circulation Society 2003.3.28-30 (福岡)
39. Kazutoshi Miyashita Novel Roles of Adrenomedullin for Vascular Regeneration 第 67 回日本循環器学会総会・学術集会 The 67th Annual Scientific Meeting of the Japanese Circulation Society 2003.3.28-30 (福岡)
40. パネルディスカッション パネリスト 伊藤裕、梅澤明弘、田畑泰彦 基調講演 Rajvir Dahiya 司会 田畑泰彦 再生医療を支える再生医学と生体組織工学の現状と将来展望 基本 3 要素—細胞、細胞の足場、細胞増殖因子— 第 91 回日本泌尿器学会総会 2003.4.2-5 (徳島)
41. 血管ホルモンの動脈硬化症における意義 第 92 回日本病理学会総会 ワークショップ 2003.4.23-25 (福岡)
42. 伊藤裕 内科の立場より 第 76 回日本内分泌学会学術総会 クリニカルアワー 褐色細胞腫—良性・悪性の鑑別はどうか— 2003.5.9-11 (横浜)
43. 宮下和季、伊藤裕、澤田直樹、福永康智、曾根正勝、山原研一、万木貴美、朴貴典、中尾一和 アドレノメデュリンの血管保護再生作用 第 76 回日本内分泌学会学術総会 2003.5.9-11 (横浜)
44. 山原研一、伊藤裕、山下潤、万木貴美、澤田直樹、福永康智、曾根正勝、宮下和季、朴貴典、西川伸一、中尾一和 ES 細胞由来血管前駆細胞のマウス下肢虚血モデルにおける血管再生への寄与—各種増殖因子の効果— 第 76 回日本内分泌学会学術総会 2003.5.9-11 (横浜)
45. 朴貴典、伊藤裕、栗田亮、宮下和季、澤田直樹、福永康智、坂口五月、曾根正勝、万木貴美、山原研一、向山政志、井上元、中尾一和 女性ホルモン (メドロキシプロゲステロン) のグルココルチコイド作用とインスリン抵抗性および副腎機能不全 第 76 回日本内分泌学会学術総会 2003.5.9-11 (横浜)
46. 山原研一、伊藤裕、小川佳宏、山下潤、澤田直樹、福永康智、曾根正勝、万木貴美、宮下和季、朴貴典、中尾一和 ナトリウム利尿ペプチド (NP) /cGMP/cGMP 依存性プロテインキナーゼ (cGK) 系の血管再生作用とその展開医療応用 第 76 回日本内分泌学会学術総会 2003.5.9-11 (横浜)
47. 澤田直樹、伊藤裕、辻本浩一、山原研一、曾根正勝、万木貴美、宮下和季、朴貴典、中尾一和 ナトリウム利尿ペプチド、NO/cGMP/cGMP 依存性蛋白キナーゼ経路による血圧下降作用における血管壁 RhoA のリン酸化・機能抑制の意義 第 76 回日本内分泌学会学術総会 2003.5.9-11 (横浜)
48. 岩倉浩、細田公則、孫徹、藤倉純二、冨田努、野口倫生、高屋和彦、伊藤裕、赤水尚史、小川佳宏、林達也、井上元、細田洋司、児島将康、寒川賢治、中尾一和 ラットグルカゴンプロモーターおよびラットインスリン 2 プロモーターを用いたグレリン過剰発現トランスジェニックマウスの解析 第 76 回日本内分泌学会学術総会 2003.5.9-11 (横浜)
49. 藤倉純二、細田公則、孫徹、岩倉浩、冨田努、野口倫生、小川佳宏、林達也、伊藤裕、井上元、中尾一和 臍における Notch 発現の検討 第 76 回日本内分泌学会学術総会 2003.5.9-11 (横浜)
50. 岩倉浩、細田公則、孫徹、藤倉純二、冨田努、野口倫生、高屋和彦、伊藤裕、赤水尚史、小川佳宏、林達也、井上元、細田洋司、児島将康、寒川賢治、中尾一和 臍におけるグレリン過剰発現のおよぼす効果の検討 第 46 回日本糖尿病学会年次学術総会 2003.5.22-24 (富山)
51. 藤倉純二、細田公則、孫徹、岩倉浩、冨田努、野口倫生、小川佳宏、林達也、伊藤裕、井上元、浜田義雄、中尾一和 臍における Notch 発現の検討 第 46 回日本糖尿病学会年次学術総会 2003.5.22-24 (富山)
52. 伊藤裕 ナトリウム利尿ペプチド /cGMP/cGMP 依存性プロテインキナーゼ (cGK) 経路の血管再生における意義とその医療応用 第 3 回日本 NO 学会学術総会 NOSJ 主催シン

- kinase as a critical intracellular mechanism for blood pressure regulation. 第25回日本高血圧学会総会 国際セッション 2002.10.11-13 (東京)
22. 山下 潤、伊藤 裕、万木貴美、中尾一和、西川伸一 ES細胞(胚性幹細胞)を用いた血管分化系と血管再生 第25回日本高血圧学会総会 スポンサーセミナー 2002.10.11-13 (東京)
 23. 山原研一、伊藤 裕、小川佳宏、山下 潤、澤田直樹、福永康智、曾根正勝、万木貴美、宮下和季、中尾一和 ナトリウム利尿ペプチド/cGMP/cGMP依存性プロテインキナーゼ(cGK)系の血管再生作用 遺伝子改変マウスを用いた検討 第25回日本高血圧学会総会 2002.10.11-13 (東京)
 24. 伊藤 裕 心血管ホルモンと再生医学 第6回日本心血管内分泌代謝学会総会シンポジウム 2002.11.22-23 (大阪)
 25. 澤田直樹、伊藤 裕、宮下和季、福永康智、曾根正勝、山原研一、万木貴美、中尾一和 ナトリウム利尿ペプチド/cGMP/cGMP依存性蛋白キナーゼ系によるRhoAのリン酸化・抑制とその血圧制御における意義 第6回日本心血管内分泌代謝学会総会 YIA 候補口演 2002.11.22-23 (大阪)
 26. 山原研一、伊藤 裕、小川佳宏、山下 潤、澤田直樹、福永康智、曾根正勝、万木貴美、宮下和季、中尾一和 ナトリウム利尿ペプチド/cGMP/cGMP依存性プロテインキナーゼ(cGK)系の血管再生作用 第6回日本心血管内分泌代謝学会総会 2002.11.22-23 (大阪)
 27. 宮下和季、伊藤 裕、澤田直樹、福永康智、曾根正勝、山原研一、万木貴美、中尾一和 アドレノメデュリンの血管再生における新しい意義 第6回日本心血管内分泌代謝学会総会 2002.11.22-23 (大阪)
 28. 宮下和季、伊藤 裕、澤田直樹、福永康智、曾根正勝、山原研一、万木貴美、朴 貴典、中尾一和 アドレノメデュリンの血管保護再生における新しい意義 The role of adrenomedullin on vascular protection and regeneration 第32回日本心臓血管作動物質学会総会 2003.2.2 (大阪)
 29. 曾根正勝、伊藤 裕、山下 潤、万木貴美、鈴木 豊、近藤 靖、澤田直樹、山原研一、宮下和季、朴 貴典、野々口あかね、仁藤新治、西川伸一、中尾一和 霊長類ES細胞由来「血管前駆細胞」の同定 第2回日本再生医療学会総会 2003.3.11-12 (神戸)
 30. 神田圭一、中山泰秀、伊藤 裕、山下 潤、根本 泰、山田 進、北村信夫 ES細胞を導入したハイブリッド型人工血管モデルの開発 第2回日本再生医療学会総会 2003.3.11-12 (神戸)
 31. 宮下和季、伊藤 裕、澤田直樹、福永康智、曾根正勝、山原研一、万木貴美、朴 貴典、中尾一和 アドレノメデュリンの血管保護再生における新しい意義 The role of adrenomedullin on vascular protection and regeneration 第32回日本心臓血管作動物質学会総会 2003.2.2 (大阪)
 32. K. Nakao, H. Itoh, Y. Ogawa 成人病における心臓血管ホルモンの血管保護・血管再生作用とその分子機構の解明 Molecular Elucidation of Significance of Cardiovascular Hormones in Vascular protection and Regeneration 平成14年度研究成果公開シンポジウム 成人病—遺伝素因と環境因子の解明 Genetic and Environmental Factors in Disease Prevalent in Adults and Elderly: Molecular and Cellular Mechanism of Vascular Complications 2003.2.15 (東京)
 33. 曾根正勝、伊藤 裕、山下 潤、万木貴美、鈴木 豊、近藤 靖、澤田直樹、山原研一、宮下和季、朴 貴典、野々口あかね、仁藤新治、西川伸一、中尾一和 霊長類ES細胞由来「血管前駆細胞」の同定 第2回日本再生医療学会総会 2003.3.11-12 (神戸)
 34. 神田圭一、中山泰秀、伊藤 裕、山下 潤、根本 泰、山田 進、北村信夫 ES細胞を導入したハイブリッド型人工血管モデルの開発 第2回日本再生医療学会総会 2003.3.11-12 (神戸)
 35. 山田 豪、伊藤 裕、宮下和季、辰巳新水、万木貴美、澤田直樹、福永康智、曾根正勝、山原研一、朴 貴典、中尾一和 MIBGシンチで胸部微小転移巣を検出しえた悪性褐色細胞腫の一例 第13回臨床内分泌代謝 Update 2003.3.15-16 (東京)
 36. Masakatsu Sone Identification of 'Vascular progenitor Cells' from Primate Embryonic Stem Cells 第67回日本循環器学会総会・学術集会 The 67th Annual Scientific Meeting of the Japanese Circulation Society 2003.3.28-30 (福岡)
 37. Kenichi Yamahara Contribution of Embryonic Stem (ES) Cell-Derived Vascular Progenitor Cells

- ポジウム「血管新生の分子機構」 2003.5.29-30 (熊本)
53. 山原研一、伊藤 裕、山下 潤、曾根正勝、小林貴美、田畑泰彦、中尾一和 ナトリウム利尿ペプチドの血管再生利用とその再生医療への応用 第 11 回日本心臓財団・ファイザー「高血圧・高脂血症と血管代謝」研究助成研究発表会 Research Forum on Hypertension, Hyperlipidemia and Vascular Metabolism 2003.7.5 (東京)
 54. 曾根正勝、伊藤 裕、山下 潤、万木貴美、野々口あかね、澤田直樹、山原研一、宮下和季、西川伸一、中尾一和 霊長類 ES 細胞由来血管前駆細胞の同定 第 40 回日本臨床分子医学会学術総会 2003.7.10-11 (東京)
 55. 万木貴美 マウス ES 細胞由来血管前駆細胞の血管再生医療への応用 第 1 回 Metabolic Syndrome Conference 2003.7.12 (京都)
 56. 伊藤 裕 生活習慣病と再生医療 第 1 回 Translational Medicine Seminar 2003.7.26-27 (静岡 御殿場)
 57. 向山政志、伊藤 裕、中尾一和 心臓血管ホルモンの糖尿病性腎症治療への応用 第 18 回日本糖尿病合併症学会 シンポジウム 2003.10.10-11 (京都)
 58. 朴 貴典、伊藤 裕、山原研一、澤田直樹、曾根正勝、万木貴美、宮下和季、中尾一和 糖尿病における血管再生障害とナトリウム利尿ペプチドの治療的効果の検討 第 18 回日本糖尿病合併症学会 2003.10.10-11 (京都)
 59. 小松研一、中島 蘭、伊藤 裕、朴 貴典、澤田直樹、曾根正勝、山原研一、万木貴美、宮下和季、向山政志、井上 元、中尾一和、堀井和子 片側切除により寛解をみた AIMAH の一例 第 4 回日本内分泌学会 近畿支部学術集会 (近畿内分泌代謝フォーラム) 2003.10.11 (京都)
 60. 伊藤 裕 「ACTH 非依存性両側副腎皮質大結節性過形成 (AIMAH)」 第 4 回日本内分泌学会 近畿支部学術集会 (近畿内分泌代謝フォーラム) ワークショップ 座長 2003.10.11 (京都)
 61. 宮下和季、伊藤 裕、澤田直樹、福永康智、曾根正勝、山原研一、小林貴美、朴 貴典、中尾一和 アドレノメデュリンによる内皮 Akt 活性化と血管保護再生作用 第 26 回日本高血圧学会総会 2003.10.30-11.1 (宮崎)
 62. 宮下和季、荒井宏司、伊藤 裕、向山政志、菅波孝祥、澤田直樹、福永康友、曾根正勝、山原研一、小林貴美、朴 貴典、中尾一和 アドレノメデュリン過剰発現マウスの開発 第 26 回日本高血圧学会総会 (ポスター) 2003.10.30-11.1 (宮崎)
 63. 山原研一、伊藤 裕、山下 潤、万木貴美、澤田直樹、曾根正勝、宮下和季、朴 貴典、中尾一和 マウス下肢虚血モデルにおける ES 細胞由来血管前駆細胞の血管再生への寄与 第 26 回日本高血圧学会総会 (ポスター) 2003.10.30-11.1 (宮崎)
 64. 山原研一、伊藤 裕、中尾一和 血管再生医療におけるホルモンとしてのナトリウム利尿ペプチドの意義 第 26 回日本高血圧学会総会 (シンポジウム) 2003.10.30-11.1 (宮崎)
 65. Kenichi Yamahara, Hiroshi Itoh, Tae-Hwa Chun, Yoshihiro Ogawa, Jun Yamashita, Naoki Sawada, Yasutomo Fukunaga, Masakatsu Sone, Takami Yurugi-Kobayashi, Kazutoshi Miyashita, Hirokazu Tsujimoto, Hyun Kook, Robert Feil, David L. Garbers, Franz Hofmann, Kazuwa Nakao. Significance and therapeutic potential of the natriuretic peptide/cGMP/ cGMP-dependent protein kinase pathway in vascular regeneration. 第 26 回日本高血圧学会総会 (The 26th Annual Scientific Meeting of the Japanese Society of Hypertension) (YIA) 2003.10.30-11.1 (宮崎)
 66. 伊藤 裕 ES 細胞の再生医療への応用 第 7 回日本心血管内分泌代謝学会学術総会 イブニングセミナー 2003.11.21-22 (札幌)
 67. 曾根正勝、伊藤 裕、山下 潤、小林貴美、澤田直樹、山原研一、宮下和季、朴 貴典、西川伸一、中尾一和 霊長類 ES 細胞からの血管前駆細胞の分化誘導 第 7 回日本心血管内分泌代謝学会学術総会 YIA 2003.11.21-22 (札幌)
 68. 山原研一、伊藤 裕、小川佳宏、山下 潤、澤田直樹、曾根正勝、万木貴美、宮下和季、朴 貴典、中尾一和 ナトリウム利尿ペプチドの血管再生作用とその展開医療応用 第 7 回日本心血管内分泌代謝学会学術総会 2003.11.21-22 (札幌)
 69. 朴 貴典、伊藤 裕、山原研一、澤田直樹、曾根正勝、万木貴美、宮下和季、中尾一和 糖尿

- 病における血管再生障害とナトリウム利尿ペプチド (NPs) の治療応用 第7回日本心血管内分泌代謝学会学術総会 2003.11.21-22 (札幌)
70. 山原研一、伊藤 裕、山下 潤、万木貴美、澤田直樹、曾根正勝、宮下和季、朴 貴典、中尾一和 マウス下肢虚血モデルにおける ES 細胞由来血管前駆細胞の血管再生への寄与 —各種増殖因子の効果 第7回日本心血管内分泌代謝学会学術総会 2003.11.21-22 (札幌)
 71. 宮下和季、荒井宏司、伊藤 裕、向山政志、澤田直樹、曾根正勝、山原研一、小林貴美、朴 貴典、中尾一和 アドレノメデュリン特異的過剰発現マウスの開発 第7回日本心血管内分泌代謝学会学術総会 2003.11.21-22 (札幌)
 72. 宮下和季、荒井宏司、伊藤 裕、向山政志、菅波孝祥、曾根正勝、山原研一、万木-小林貴美、朴 貴典、中尾一和 アドレノメデュリン単独過剰発現トランスジェニックマウスの開発とアドレノメデュリンの血管再生作用の検討 第33回日本心脈管作動物質学会 2004.2.1 (東京)
 73. Hiroshi Itoh Application of Embryonic Stem (ES) Cells for Vascular Regeneration Medicine The 68th Annual Scientific Meeting of the Japanese Circulation Society 2004.3.27-29 (Tokyo)
 74. 山原研一、伊藤 裕、朴 貴典、曾根正勝、万木貴美、宮下和季、中尾一和 ナトリウム利尿ペプチドの血管再生作用とそのメタボリックシンドローム血管合併症への臨床応用 第101回日本内科学会 2004.4.8-10 (東京)
 75. 曾根正勝、伊藤 裕、山下 潤、万木貴美、野々口あかね、澤田直樹、山原研一、宮下和季、西川伸一、中尾一和 ヒト ES 細胞からの「血管前駆細胞」の同定と血管再生医療への応用 第101回日本内科学会 2004.4.8-10 (東京)
 76. 山原研一、曾根正勝、伊藤 裕、山下 潤、万木(小林) 貴美、宮下和季、朴 貴典、中尾一和 ES 細胞由来血管前駆細胞を用いた血管再生療法の開発 —マウス下肢虚血モデルによる検討 第2回幹細胞シンポジウム ポスター発表 2004.4.26-27 (東京)
 77. 曾根正勝、伊藤 裕、山下 潤、小林貴美、野々口あかね、山原研一、宮下和季、朴 貴典、西川伸一、中尾一和 霊長類 ES 細胞由来血管前駆細胞の同定と血管再生治療への応用 第2回幹細胞シンポジウム 2004.4.26-27 (東京)
 78. 朴 貴典、伊藤 裕、山原研一、澤田直樹、曾根正勝、万木貴美、宮下和季、中尾一和 糖尿病における血管再生障害に対するナトリウム利尿ペプチドの治療応用の検討 第47回日本糖尿病学会年次学術集会 2004.5.13-15 (東京)
 79. 伊藤 裕 ヒト ES 細胞を用いた血管再生とメタボリックシンドローム合併症への医療応用の可能性第77回日本内分泌学会学術総会 メインシンポジウム 2004.6.24-26 (京都)
 80. 宮下和季、伊藤 裕、荒井宏司、向山政志、菅波孝祥、曾根正勝、山原研一、万木(小林) 貴美、朴 貴典、中尾一和 アドレノメデュリン単独過剰発現トランスジェニックマウスの開発と脳梗塞モデルにおけるアドレノメデュリンの血管再生作用および神経再生作用の検討 第77回日本内分泌学会学術総会 2004.6.24-26 (京都)
 81. 曾根正勝、伊藤 裕、山下 潤、小林貴美、野々口あかね、山原研一、宮下和季、朴 貴典、西川伸一、中尾一和 ヒト ES 細胞由来血管前駆細胞の同定と血管再生治療への応用 第77回日本内分泌学会学術総会 2004.6.24-26 (京都)
 82. 万木貴美、山下 潤、伊藤 裕、西川伸一、中尾一和 アドレノメデュリンのマウス ES 細胞由来血管前駆細胞からの血管内皮分化誘導作用 第77回日本内分泌学会学術総会 2004.6.24-26 (京都)
 83. 山原研一、曾根正勝、伊藤 裕、山下 潤、万木(小林) 貴美、宮下和季、朴 貴典、中尾一和 ヒト ES 細胞由来血管前駆細胞を用いた血管再生療法の開発—マウス下肢虚血モデルによる検討 第77回日本内分泌学会学術総会 2004.6.24-26 (京都)
 84. 朴 貴典、伊藤 裕、山原研一、澤田直樹、曾根正勝、万木貴美、宮下和季、中尾一和 糖尿

- 病における血管再生障害とナトリウム利尿ペプチドの再生医療への応用 第 77 回日本内分泌学会学術総会 2004.6.24-26 (京都)
85. 野口倫生、別所和久、三浦晶子、澤田直哉、冨田 努、岩倉 浩、山原研一、曾根正勝、藤倉純二、益崎裕章、細田公則、伊藤 裕、中尾一和 ヒト乳歯歯髄由来幹細胞の単離と成熟脂肪細胞への分化誘導の試み 第 77 回日本内分泌学会学術総会 ポスター 2004.6.24-26 (京都)
86. 曾根正勝、伊藤 裕、山下 潤、小林貴美、山原研一、宮下和季、朴 貴典、中尾一和 ヒト ES 細胞由来血管前駆細胞の同定 第 36 回日本動脈硬化学会学術総会 シンポジウム「血管リモデリングの制御」 2004.7.23-24 (福岡)
87. 山原研一、曾根正勝、伊藤 裕、山下 潤、万木貴美、宮下和季、朴 貴典、中尾一和 マウス下肢虚血モデルにおける ES 細胞由来血管前駆細胞を用いた血管再生療法の検討 第 36 回日本動脈硬化学会学術総会 ポスター 2004.7.23-24 (福岡)
88. 万木-小林貴美、山下 潤、伊藤 裕、西川伸一、中尾一和 マウス ES 細胞由来血管前駆細胞からの血管内皮分化誘導におけるアドレノメデュリンの意義第 36 回日本動脈硬化学会学術総会 ポスター2004.7.23-24 (福岡)
89. 伊藤 裕 ES 細胞による血管再生療法 第 52 回日本心臓病学会学術集会 パネルディスカッション 2004.9.13-15 (京都)
90. 伊藤 裕 ヒト ES 細胞を用いた脂肪細胞分化の解析：脂肪細胞と血管細胞のクロストークに関する発生細胞学的検討 第 25 回日本肥満学会 シンポジウム「脂肪細胞の分化と機能調節」 2004.9.29-30 (大阪)
91. Hitoshi Itoh Clinical potentials of embryonic stem cells for vascular regeneration medicine. 第 8 回日本心不全学会学術集会 Plenary Session "Regeneration Therapy to Cardiovascular Diseases" 2004.9.30-10.2 (岐阜)
92. 朴 貴典、伊藤 裕、山原研一、曾根正勝、宮下和季、中尾一和 ナトリウム利尿ペプチドの血管再生作用と糖尿病血管合併症としての末梢動脈閉塞性疾患に対する応用の検討 第 8 回日本心血管内分泌代謝学会学術総会 2004.11.25-26 (宮崎)
93. 宮下和季、伊藤 裕、荒井宏司、向山政志、菅波孝祥、曾根正勝、山原研一、小林 (万木) 貴美、朴 貴典、中尾一和 アドレノメデュリンの虚血脳再生治療への展開応用の可能性 第 8 回日本心血管内分泌代謝学会学術総会 2004.11.25-26 (宮崎)
94. 伊藤 裕 シンポジウム「心脈管の再生・遺伝子治療」オーガナイザー 第 34 回日本心脈管作動物質学会 2005.2.4 (京都市)
95. 伊藤 裕 血管再生療法 第 39 回糖尿病学の進歩 シンポジウム「心血管疾患の進展阻止を目指して：適切な治療法選択のポイント」 2005.2.18-19 (仙台)
96. 宮下和季、伊藤 裕、荒井宏司、向山政志、菅波孝祥、曾根正勝、山原研一、朴 貴典、中尾一和 アドレノメデュリンの虚血脳における血管神経再生作用の検討 第 4 回日本再生医療学会総会 2005.3.1-2 (大阪)
97. Masakatsu Sone, Hiroshi Itoh, Jun Yamashita, Kenichi Yamahara, Takami Yurugi-Kobayashi, Yutaka Suzuki, Naoki Sawada, Yasutomo Fukunaga, Kazutoshi Miyashita, Kwijun Park, Naofumi Oyamada, Naoya Sawada, Yasushi Kondo, Shinji Nito, Hirofumi Suemori, Norio Nakatsuji, Shin-Ichi Nishikawa, Kazuwa Nakao. Identification of vascular progenitor cells from human embryonic stem cells and their application to vascular regeneration therapy. The 69th Annual Scientific Meeting of the Japanese Circulation Society / YIA 2005.3.19-21, 2005 (Yokohama)
98. Kenichi Yamahara, Masakatsu Sone, Hiroshi Itoh, Jun Yamashita, Takami Yurugi-Kobayashi, Kazutoshi Miyashita, Kwijun Park, Naofumi Oyamada, Naoya Sawada, Kazuwa Nakao. Synergistic augmentation of neovascularization by transplantation of human ES cells-derived endothelial cells and mural cells-approach towards

hybrid stem cell therapy. The 69th Annual Scientific Meeting of the Japanese Circulation Society / YIA 2005.3.19-21, 2005 (Yokohama)

<中山泰秀>

1. 亀尾崇宏、平野義明、松田武久、中山泰秀、多水酸化親水性高分子の可視光ゲル化、第51回高分子学会年次大会(パシフィコ横浜)、2002年5月30日
2. 梅田真理子、庄田香織、斯波真理子、内田欣吾、中山泰秀、光カチオン生成型親水性高分子を用いたDNAとのコンプレックス形成の光制御、第51回高分子学会年次大会(パシフィコ横浜)、2002年5月30日
3. 奥田かんな、中山泰秀、松田武久、機能性ゼラチンの分子設計：オリゴスチレン化ゼラチンの合成と光ゲル形成の促進、第51回高分子学会年次大会(パシフィコ横浜)、2002年5月30日
4. 中村孝志、大屋章二、内田欣吾、中山泰秀、松田武久、主鎖にエステル結合を有するビニル系ポリマーの合成と加水分解性、第51回高分子学会年次大会(パシフィコ横浜)、2002年5月30日
5. 舩田健、中山泰秀、MMP阻害薬の水溶性高分子化設計による血管傷害治療の促進化、第51回高分子学会年次大会(パシフィコ横浜)、2002年5月30日
6. Nakayama Y, Umeda M, Harada-Shiba M, Shoda K, Development of high-performance gene delivery vector: Photocontrol of DNA complex formation. *European Society for Artificial Organs (ESAO) 2002 XXIX Conference* (Winner), 2002, Aug. 30th.
7. Nakayama Y, Kanda K, Development of simple cuff technique for microvascular anastomosis. *European Society for Artificial Organs (ESAO) 2002 XXIX Conference* (Winner), 2002, Aug. 29th.
8. Nakayama Y, Ishibashi-Ueda H, Takamizawa K, Biotubes prepared in recipient's body as a vascular prosthesis. *European Society for Artificial Organs (ESAO) 2002 XXIX Conference* (Winner), 2002, Aug. 30th.
9. Masuda T, Nakayama Y, Drug material design for balloon angioplasty and stenting: Development of water-soluble matrix metalloproteinase inhibitor. *European Society for Artificial Organs (ESAO) 2002 XXIX Conference* (Winner), 2002, Aug. 30th.
10. Nishi S, Nakayama Y, Ueda-Ishibashi H, Matsuda T, A novel high-performance stent graft with micropores and heparin immobilization: Embolization of canine cervical carotid aneurysm. *European Society for Artificial Organs (ESAO) 2002 XXIX Conference* (Winner), 2002, Aug. 30th.
11. Kanda K, Nakayama Y, Ito H, Yamashita J, Kitamura N, Development of the hybrid vascular prosthesis: Incorporation of differentiated embryonic stem cells in vitro and in vivo (preliminary study). *European Society for Artificial Organs (ESAO) 2002 XXIX Conference* (Winner), 2002, Aug. 29th.
12. Ohya S, Nakayama Y, Matsuda T, Matrix design in tissue engineering: In vitro and in vivo evaluation of thermoresponsive gelatin for cell scaffold. *European Society for Artificial Organs (ESAO) 2002 XXIX Conference* (Winner), 2002, Aug. 28th.
13. 中山泰秀、奥田かんな、庄田香織、組織工学用マトリックス材料の設計：光硬化性ゼラチンの高ゲル化能の獲得、光化学討論会、2002年9月13日
14. 亀尾崇宏、鈴木貞信、長石誠、西村学、平野義明、中山泰秀、医療デバイスの光表面設計：プロトドナー型親水性高分子の合成と表面光ゲル形成、光化学討論会、2002年9月11日
15. 中山泰秀、斯波真理子、梅田真理子、内田欣吾、庄田香織、林美智子、マラカイトグリーン化高分子の遺伝子ベクターとしての可能性、光化学討論会、2002年9月11日
16. 大屋章二、中山泰秀、木戸秋悟、松田武久、AFM

- によるポリ (*N*-イソプロピルアクリルアミド) 化ゼラチンゲルの超微細構造・物性測定とマトリックス機能との相関、第 24 回日本バイオマテリアル学会 (早稲田大学国際会議場)、2002 年 11 月 29 日
17. 舩田健、庄田香織、中山泰秀、MMPI ポリマーの細胞遊走・増殖抑制効果と血管形成促進剤としての可能性、第 24 回日本バイオマテリアル学会 (早稲田大学国際会議場)、2002 年 11 月 29 日
 18. 大屋章二、中山泰秀、松田武久、機能性人工細胞外マトリックス設計：感温性ゼラチンの *in situ* ゲル硬化性 Scaffold 材料への応用、第 31 回医用高分子シンポジウム (上智大学)、2002 年 8 月 1 日
 19. 西正吾、中山泰秀、植田初江、松田武久、再狭窄への予防-ヘパリン固定化多孔質カバーステントの開発、第 8 回日本血管内治療学会 (奈良三井ガーデンホテル)、2002 年 7 月 5 日
 20. 西正吾、中山泰秀、植田初江、松田武久、高機能カバーステントによる実験的動脈瘤の閉塞-その有用性-、第 8 回日本血管内治療学会 (奈良三井ガーデンホテル)、2002 年 7 月 5 日
 21. 中山泰秀、神田圭一、西正吾、山田進、血管接合具の開発、第 40 回日本血管内治療学会 (札幌京王プラザホテル)、2002 年 10 月 3 日
 22. 中山泰秀、林美智子、高見沢計一、植田初江、人工血管への応用をめざすバイオチューブ組織体の作製、第 40 回日本血管内治療学会 (札幌京王プラザホテル)、2002 年 10 月 4 日
 23. 西正吾、中山泰秀、植田初江、松田武久、高機能カバーステントの実験的動脈瘤への応用-薄膜カバーへの微細孔とヘパリンの付与、第 40 回日本血管内治療学会 (札幌京王プラザホテル)、2002 年 10 月 3 日
 24. 西正吾、中山泰秀、植田初江、マツダ武久、FK506 を付与した covered stent の開発-内膜肥厚に対する抑制効果、第 40 回日本血管内治療学会 (札幌京王プラザホテル)、2002 年 10 月 3 日
 25. 大屋章二、中山泰秀、松田武久、再生医療を目指す *in situ* 感温ゲル化性 Scaffold 材の開発、第 40 回日本血管内治療学会 (札幌京王プラザホテル)、2002 年 10 月 3 日
 26. 神田圭一、中山泰秀、伊藤裕、山下潤、根本泰、山田進、北村信夫、ES 細胞を用いたハイブリッド型人工血管の開発、第 40 回日本血管内治療学会 (札幌京王プラザホテル)、2002 年 10 月 3 日
 27. 植田初江、中山泰秀、西正吾、薬物塗布 polymer covered stent の動物実験での組織像について、第 50 回日本心臓病学会学術集会 (名古屋国際会議場)、2002 年 8 月 9 日
 28. 西正吾、香月教寿、中山泰秀、植田初江、松田武久、頸部内頸動脈血管形成術 (ステント留置術) より安全な手技、長期効果を目指して、第 18 回日本脳神経血管内治療学会 (沖縄コンベンションセンター)、2002 年 12 月 5 日
 29. 西正吾、香月教寿、中山泰秀、植田初江、松田武久、高機能カバーステントの実験的動脈瘤への応用、薄膜カバーへの微細孔とヘパリンの付与、第 18 回日本脳神経血管内治療学会 (沖縄コンベンションセンター)、2002 年 12 月 5 日
 30. Y. Nakayama, S. Nishi, H. Ishibashi-Ueda, Development of novel drug-eluting covered stents with combination of micropores and differential coating of heparin and FK506, *Cardiovascular Radiation Therapy (CRT) 2003* (Washington DC, Hilton Hotel), 2003 年 1 月 27 日
 31. S. Nishi, Y. Nakayama, H. Ishibashi-Ueda, T. Matsuda, A heparin loaded stent graft with micropores: Embolization of experimental carotid aneurysms, *Cardiovascular Radiation Therapy (CRT) 2003* (Washington DC, Hilton Hotel), 2003 年 1 月 27 日
 32. 中山泰秀、林美智子、植田初江、バイオチューブ人工血管の開発：ナノ表面化学設計による組織形成制御、第 2 回再生医療学会 (神戸国際会議場) 2003 年 3 月 11 日
 33. 大屋章二、中山泰秀、松田武久、再生医療における 3 次元人工細胞外マトリックス設計：感温性ゼラチンの分子設計とマトリックス材料としての機能評価、第 2 回再生医療学会 (神戸国

- 際会議場) 2003年3月11日
34. 内藤洋、武輪能明、水野敏秀、大屋章二、中山泰秀、巽英介、北村惣一郎、高野久輝、妙中義之、感温硬化性ゼラチンを用いた心筋細胞三次元培養の試み、第2回再生医療学会(神戸国際会議場) 2003年3月11日
 35. 神田圭一、中山泰秀、伊藤裕、山下潤、根本泰、山田進、北村信夫、ES細胞を導入したハイブリッド型人工血管モデルの開発、第2回再生医療学会(神戸国際会議場) 2003年3月11日
 36. H. Ishibashi-Ueda, Y. Nakayama, S. Nishi, Histological evaluation of FK506 eluting and polymer covered stents in rabbits, 第67回日本循環器病学会学術集会(福岡国際会議場) 2003年3月30日
 37. Satoshi. Yasuda, Shunichi Miyazaki, Yoritaka Ohtsuka, Yasuhide Nakayama, Takehisa Matsuda, Hiroshi Nonogi, Local drug delivery for prevention of post-angioplasty restenosis, 第67回日本循環器病学会学術集会(福岡国際会議場) 2003年3月28日(Circulation Journal, 67 Suppl. I, 32, 2003)
 38. Yoritaka Otsuka, Satoshi Yasuda, Norihiko Kotooka, Yasuhide Asami, Hiriyuki Okumura, Yasuhide Nakayama, Hitoshi Nonogi, 第67回日本循環器病学会学術集会(福岡国際会議場) 2003年3月30日(Circulation Journal, 67 Suppl. I, 353, 2003)
 39. Yasuhide Nakayama, Shogo Nishi, Hatsue Ishibashi-Ueda, Development of novel drug-eluting covered stents with combination of micropores and differential coating of heparin and FK506, Cardiovascular Radiation Therapy 2003 (Washington DC, Hilton Hotel), 2003年1月27日
 40. Shogo Nishi, Yasuhide Nakayama, Hatsue Ishibashi-Ueda, Takehisa Matsuda, A heparin loaded stent graft with micropores: Embolization of experimental carotid aneurysms, Cardiovascular Radiation Therapy 2003 (Washington DC, Hilton Hotel), 2003年1月27日
 41. 中山泰秀、林美智子、植田初江、バイオチューブ人工血管の開発: ナノ表面化学設計による組織形成制御、第2回再生医療学会(神戸国際会議場) 2003年3月11日
 42. 大屋章二、中山泰秀、松田武久、再生医療における3次元人工細胞外マトリックス設計: 感温性ゼラチンの分子設計とマトリックス材料としての機能評価、第2回再生医療学会(神戸国際会議場) 2003年3月11日
 43. 内藤洋、武輪能明、水野敏秀、大屋章二、中山泰秀、巽英介、北村惣一郎、高野久輝、妙中義之、感温硬化性ゼラチンを用いた心筋細胞三次元培養の試み、第2回再生医療学会(神戸国際会議場) 2003年3月11日
 44. 神田圭一、中山泰秀、伊藤裕、山下潤、根本泰、山田進、北村信夫、ES細胞を導入したハイブリッド型人工血管モデルの開発、第2回再生医療学会(神戸国際会議場) 2003年3月11日
 45. Hatsue Ishibashi-Ueda, Yasuhide Nakayama, Shogo Nishi, Histological evaluation of FK506 eluting and polymer covered stents in rabbits, 第67回日本循環器病学会学術集会(福岡国際会議場) 2003年3月30日(Circulation Journal, 67 Suppl. I, 353, 2003)
 46. Satoshi Yasuda, Shunichi Miyazaki, Yoritaka Ohtsuka, Yasuhide Nakayama, Takehisa Matsuda, Hiroshi Nonogi, Local drug delivery for prevention of post-angioplasty restenosis, 第67回日本循環器病学会学術集会(福岡国際会議場) 2003年3月28日(Circulation Journal, 67 Suppl. I, 32, 2003)
 47. Yoritaka Otsuka, Satoshi Yasuda, Norihiko Kotooka, Yasuhide Asami, Hiriyuki Okumura, Yasuhide Nakayama, Hitoshi Nonogi, Local delivery of low-doseONO-4817, a broad-spectrum matrix metalloproteinase inhibitor, reduces neointimal hyperplasia coupled with decreased collagen deposition, 第67回日本循環器病学会学術集会(福岡国際会議場)2003年3月30日(Circulation Journal, 67 Suppl. I, 353, 2003)
 48. 大屋章二、木戸秋悟、松田武久、中山泰秀、人工細胞外マトリックス材料の表面ナノ構造・物性解析、第52回高分子学会年次大会(名古屋国際会議場) 2003年5月28日-30日

49. 中山泰秀、林 美智子、植田初江、バイオチューブ人工血管の開発：ナノ表面化学設計は3次元組織構造構築を決定するか、第52回高分子学会年次大会（名古屋国際会議場）2003年5月28日-30日
50. 根本泰、巽 英介、中山泰秀、水野敏秀、妙中義之、再生医療用スキャホールド材、器質化材料の開発：ハイブリッド型人工臓器、皮下刺入管カフ材への応用、第52回高分子学会年次大会（名古屋国際会議場）2003年5月28日-30日
51. 林 美智子、高木由美、内田欣吾、斯波真理子、大平望都、中山泰秀、可逆的カチオン発生型水溶性高分子による遺伝子ベクターの機能化：ポリオンコンプレックス形成に及ぼす分子鎖長と置換基の影響、第52回高分子学会年次大会（名古屋国際会議場）2003年5月28日-30日
52. 亀尾崇宏、長石 誠、西村 学、平野義明、中山泰秀、エレクトロドナー型親水性高分子の合成と再結合による光ゲル形成、第52回高分子学会年次大会（名古屋国際会議場）2003年5月28日-30日
53. 長石 誠、斯波真理子、大平望都、平野義明、中山泰秀、多分岐型カチオン性高分子の構造設計と遺伝子ベクターへの応用、第52回高分子学会年次大会（名古屋国際会議場）2003年5月28日-30日
54. 西村 学、川田 徹、森内隆代、中山敦好、中山泰秀、光硬化性生体絶縁材の開発、第52回高分子学会年次大会（名古屋国際会議場）2003年5月28日-30日
55. 内藤 洋、武輪能明、水野敏秀、大屋章二、中山泰秀、巽 英介、北村惣一郎、高野久輝、妙中義之、組織工学を利用した三次元心筋作成の試み、第19回日本医工学治療学会学術大会（札幌）2003年5月16日-18日
56. 水野敏秀、巽 英介、根本 泰、中山泰秀、北村惣一郎、高野久輝、妙中義之、埋め込み型人工心臓システム使用時における感染防御に有用な新規被覆材の検討、ME学会（札幌コンベンションセンター）2003年6月3日-5日
57. 内藤 洋、武輪能明、水野敏秀、大屋章二、中山泰秀、巽 英介、北村惣一郎、高野久輝、妙中義之、感温硬化性細胞外マトリックスを用いた三次元心筋組織作製、ME学会（札幌コンベンションセンター）2003年6月3日-5日
58. Naito H, Takewa Y, Mizuno T, Ohya S, Nakayama Y, Tatsumi E, Kitamura S, Takano Y, Taenaka Y, Three-dimensional cardiac tissue engineering using a thermoresponsive artificial extracellular matrix, ASAIO (Washington DC) 2003年6月19日-23日
59. 中山泰秀、長石 誠、平野義明、大平望都、斯波真理子、遺伝子導入ベクターの幾何学設計：スター型カチオン性高分子の精密分子設計と遺伝子発現、第19回日本DDS学会大会（京都国際会議場）2003年6月19、20日
60. Shogo Nishi, Yasuhide Nakayama, Hatsue Ishibashi-Ueda, Development of drug-eluting stent graft with micropores (Heparin and FK506), ESAO2003 XXXth Annual Congress (Aachen, Germany)2003年9月3日-6日
61. Yasuhide Nakayama, Shogo Nishi, Hatsue Ishibashi-Ueda, geometrical design of luminal surface for microporous covered stents, ESAO2003 XXXth Annual Congress (Aachen, Germany)2003年9月3日-6日
62. Michiko Hayashi, Yasuhide Nakayama, Yumi Takagi, Mariko Umeda, Kingo Uchida, Mariko Shiba, Moto Ohira, High performance gene delivery polymeric vector: molecular design of photo-cation generatable water-soluble polymers, ESAO2003 XXXth Annual Congress (Aachen, Germany)2003年9月3日-6日
63. Makoto Nagaishi, Yasuhide Nakayama, Mariko Shiba, Moto Ohira, Yoshiakin Hirano, High performance gene delivery polymeric vector: Nano-structured hyperbranched cationic polymers, ESAO2003 XXXth Annual Congress (Aachen, Germany)2003年9月3日-6日
64. Naito H, Takewa Y, Mizuno T, Ohya S, Nakayama Y, Tasumi E, Kitamura S, Takano H, Taenaka Y, A

- thermoresponsive gelatin with hyaluronic acid: in vitro engineering of three-dimensional cardiac tissue, ESAO 2003 XXXth Annual Congress (Aachen, Germany)2003年9月3日-6日
65. 安田 聡、宮崎俊一、中山泰秀、野口輝夫、大塚頼隆、松田武久、野々木宏、循環器系領域における治療機器の臨床、現在と将来：進歩する冠動脈インターベンション：より多機能なデバイスの開発、第 17 回日本エム・イー学会秋季大会、京都 2003 年 10 月 20-22 日
 66. 西 正吾、中山泰秀、植田初江、松田武久、実験的動脈瘤に対する Stent Graft の応用-微細孔とヘパリン付与の工夫、第 32 回日本神経放射線学会、筑波 2003 年 2 月 26-28 日
 67. 西 正吾、中山泰秀、植田初江、森 久恵、湯川弘之、FK506、ヘパリンを付与した Stent graft (DESG)の開発-急性期血栓症と中長期再狭窄予防を目指して、第 19 回日本脳神経血管内治療学会、2003 年 11 月 17-19 日
 68. 神田圭一、中山泰秀、伊藤 裕、山下潤、斉藤裕子、万木貴美、根本泰、北村信夫、実験ツールとしての ES 細胞組み込み型小口径人工血管モデル-生体内 Hemodynamic Stress 下での ES 細胞の動態観察-、第 41 回日本人工臓器学会大会、仙台 2003 年 10 月 30-31 日
 69. 神田圭一、斉藤祐子、万木貴美、中山泰秀、伊藤 裕、山下 潤、根本 泰、北村信夫、未分化 ES 細胞を導入した新しいハイブリッド型超小口径人工血管モデルの開発、第 56 回日本胸部外科学会総会、東京 2004 年 11 月 19-21 日
 70. 舛田 健、中山泰秀、再狭窄防止を目的とした MMPI ポリマーのステントコーティング剤としての有用性、第 25 回バイオマテリアル学会、大阪 2003 年 12 月 16、17 日
 71. 亀尾崇宏、大高 敦、西田真美、平野義明、中山泰秀、組織工学用マトリックス材料の設計：再結合を利用した光感受性低侵襲性光ゲル形成、第 25 回バイオマテリアル学会、大阪 2003 年 12 月 16、17 日
 72. 鎌田なぎさ、大高 敦、川田 徹、砂川賢二、中山敦好、中山泰秀、神経電極固定剤の開発、光硬化性ポリエステルマクロマーの物性と *in vivo* 評価、第 25 回バイオマテリアル学会、大阪 2003 年 12 月 16、17 日
 73. 神田圭一、中山泰秀、伊藤 裕、山下 潤、西田真美、根本 泰、夜久 均、北村信夫、ES 細胞を組み込んだハイブリッド型人工血管モデル、Hemodynamic Stress による分化誘導-第 34 回日本心臓血管外科学会学術総会、福岡 2004 年 2 月 18-20 日
 74. 神田圭一、中山泰秀、伊藤 裕、山下 潤、根本 泰、西田真美、夜久 均、ES 細胞の生体内 Hemodynamic Stress における動態を観察するためのハイブリッド型人工血管モデルの開発、第 3 回再生医療学会、幕張メッセ 2004 年 3 月 23-25 日
 75. 内田欣吾、並川 敬、斉藤全亮、林 美智子、中山泰秀、長い共役鎖を持つジアリールエテンの金表面上でのフォトクロミック反応、第 84 回日本化学会春期年会、関西学院大学 2004 年 3 月 26-28 日
 76. 中山泰秀、寛千聡、舛田健、斯波真理子、大平望都、スター型カチオン性高分子ベクターのブロック鎖化による遺伝子導入の高効率化、第 53 回高分子学会年次大会、神戸 2004 年 5 月 25-27 日
 77. 中山泰秀、長石誠、舛田健、斯波真理子、大平望都、6 分岐スター型カチオン性高分子ベクターの高効率遺伝子導入能、第 53 回高分子学会年次大会、神戸 2004 年 5 月 25-27 日
 78. 中山泰秀、鎌田なぎさ、大高敦、川田徹、神経活動のスイッチング材：エステル結合を有する高分子による神経信号の可逆的 on-off 制御、第 53 回高分子学会年次大会、神戸 2004 年 5 月 25-27 日
 79. 中山泰秀、林美智子、光カチオン性高分子の光反応性基導入量とポリプレックス形成能との相関、第 53 回高分子学会年次大会、神戸 2004 年 5 月 25-27 日
 80. 神田圭一、中山泰秀、伊藤裕、山下潤、西田真美、根本泰、夜久均、ES 細胞を導入したハイブリッド型人工血管モデルの作成、第 32 回日本

- 血管外科学会総会、東京京王プラザホテル 2004 年 5 月 12-14 日
81. 中山泰秀、舛田健、笈千聡、林美智子、斯波真理子、大平望都、合成高分子ベクターのナノ分子骨格の最適設計：スター型高分子ベクターの分子設計と持続的遺伝子発現、遺伝子デリバリー研究会、第 4 回シンポジウム、2004 年 5 月 10 日
 82. 中山泰秀、舛田健、笈千聡、林美智子、斯波真理子、大平望都、遺伝子導入ベクターの幾何学的設計：スター型カチオン性高分子ベクターの非イオン性親水性ブロック鎖化による遺伝子発現の向上、第 20 回日本 DDS 学会、東京京王プラザホテル、2004 年 7 月 14-15 日
 83. Yasuhide Nakayama, Makoto Nagaishi, Chiaki Kakei, Michiko Hayashi, Takeshi Masuda, Mariko Shiba, Moto Ohira, High performance gene delivery molecular conjugate: Molecular design of nano-structured branched cationic polymers as a non-virus vector, The 10th Annual Meeting 2004, The Japan Society of Gene Therapy, Tokyo, 2004, Aug. 6th.
 84. Yasuhide Nakayama, Chiaki Kakei, Takeshi Masuda, Mariko Shiba, Moto Ohira, High performance gene delivery polymeric vector: blocking of branch chain in star-shaped polymers, ESAO 2004, Warsaw 2004, Sept. 9th.
 85. Yasuhide Nakayama, Mami Nishida, Keiichi Kanada, Yasushi Nemoto, Yoshihiro Okamoto, Development of sutureless connecting system for implantation of small caliber vascular prostheses, ESAO 2004, Warsaw 2004, Sept. 9th.
 86. Shogo Nishi, Yasuhide Nakayama, Hatsue Ishibashi-Ueda, Atsushi Ohtaka, Yasushi Nemoto, Micropored drug eluting stent grafts for canine carotid aneurysms, Cardiovascular and Interventional Radiological society of Europe 2004, Barcelona 2004, Sept. 25-29.
 87. Yasuhide Nakayama, Shogo Nishi, Hatsue Ishibashi-Ueda, Atsushi Ohtaka, Masanori Shiomi, Yasushi Nemoto, Development of novel microporous covered stents with differential drug coating, Cardiovascular and Interventional Radiological society of Europe 2004, Barcelona 2004, Sept. 25-29.
 88. 中山泰秀、鎌田なぎさ、大高敦、川田徹、麻酔作用の時空間制御能を有するゼリー状高分子麻酔材の開発、第 42 回日本人工臓器学会、東京京王プラザホテル、2004 年 10 月
 89. 坂井修、中山泰秀、服部裕美、岡本吉弘、根本泰、渡辺太治、神田圭一、夜久均、小口径人工血管移植における無縫合血管接合デバイスの開発、第 42 回日本人工臓器学会、東京京王プラザホテル、2004 年 10 月
 90. 渡辺太治、中山泰秀、岡本吉弘、根本泰、坂井修、神田圭一、夜久均、バイオチューブ人工血管の開発—実験動物移植の予備的検討—、第 42 回日本人工臓器学会、東京京王プラザホテル、2004 年 10 月
 91. 黄海瑛、西田真美、中山泰亮、山本希美子、安藤譲二、山下潤、伊藤裕、神田圭一、岡本吉弘、根本泰、中山泰秀、ハイブリッド型人工血管の開発をめざす In vitro 拍動流負荷による ES 細胞の血管壁構成細胞への力学的分化誘導、第 42 回日本人工臓器学会、東京京王プラザホテル、2004 年 10 月
 92. 神田圭一、中山泰秀、山下潤、伊藤裕、根本泰、坂井修、夜久均、ハイブリッド型人工血管モデルにおける ES 細胞の動態観察—生体内 Hemodynamic Stress による影響について、第 42 回日本人工臓器学会、東京京王プラザホテル、2004 年 10 月
 93. 矢澤真樹、緒方寿夫、中島龍夫、森泰昌、槌谷宏平、中山泰秀、成長因子を用いた血管誘導性移植母床作成の試み、日本形成外科学会基礎学術集会：浦安、2004 年 10 月 22 日
 94. 坂井修、中山泰秀、神田圭一、小口径人工血管無縫合吻合デバイスの開発とシステム化、第 35 回日本心臓血管外科学術総会：アクトシティー浜松、2005 年 2 月 24 日
 95. 神田圭一、中山泰秀、ハイブリッド型人工血管モデルにおける ES 細胞の生体内分化誘導、第

35 回日本心臓血管外科学術総会：アクトシティー
ー浜松、2005 年 2 月 24 日

96. 林田恭子、神田圭一、土井潔、福本淳、井上知也、夜久均、中山泰秀、Raspig 法による大動脈弁形成の有用性について破断強度解析による力学的検討、第 35 回日本心臓血管外科学術総会：アクトシティー浜松、2005 年 2 月 24 日
97. 黄海瑛、中山泰秀、山本希美子、安藤譲二、山下潤、伊藤裕、神田圭一、夜久均、岡本吉弘、根本泰、ES 細胞由来ハイブリッド人工血管の開発：ES 細胞の血管壁構成細胞への力学的分化誘導、第 4 回再生心臓血管外科治療研究会、アクトシティー浜松、2005 年 2 月 24 日
98. 黄海瑛、中山泰亮、山本希美子、安藤譲二、山下潤、伊藤裕、神田圭一、岡本吉弘、根本泰、中山泰秀、ES 細胞から血管壁構成細胞への力学的分化誘導、第 4 回日本再生医療学会：大阪国際会議場、2005 年 3 月 2 日
99. 矢澤真樹、森泰昌、槌谷宏平、緒方寿夫、中嶋龍夫、中山泰秀、血管誘導性移植母床が脂肪組織に与える効果、第 4 回日本再生医療学会：大阪国際会議場、2005 年 3 月 2 日
100. 渡辺太治、中山泰秀、黄海瑛、坂井修、岡本吉弘、根本泰、神田圭一、夜久均、小口径バイオチューブ人工血管の易吻合法の開発と移植実験評価、第 4 回日本再生医療学会：大阪国際会議場、2005 年 3 月 2 日
101. 坂井修、中山泰秀、黄海瑛、岡本吉弘、根本泰、山下潤、伊藤裕、安藤譲二、神田圭一、夜久均、小口径バイオチューブ人工血管での ES 細胞の分化誘導、第 4 回日本再生医療学会：大阪国際会議場、2005 年 3 月 2 日
102. 坂井修、中山泰秀、岡本吉弘、根本泰、神田圭一、渡辺太治、夜久均、小口径人工血管開発のための簡易吻合システムの開発、第 4 回日本再生医療学会：大阪国際会議場、2005 年 3 月 2 日

<仁藤新治>

1. M. Sone, H. Itoh, J. Yamashita, T. Yurugi-Kobayashi, Y. Suzuki, Y. Kondo, A. Nonoguchi, N. Sawada, K. Yamahara, K. Miyashita, K. Park, S. Nito, S.

Nishikawa, K. Nakao.

Identification of 'vascular progenitor cells' from primate embryonic stem cells.

XIII International Symposium on Atherosclerosis
2003.9.28-10.2 Kyoto, Japan

2. M. Sone

Identification of vascular progenitor cells from primate embryonic stem cells

American Heart Association Scientific Sessions 2003
2003.11.9-12 Orlando, USA

3. 曾根正勝、伊藤 裕、山下 潤、万木貴美、鈴木豊、近藤 靖、澤田直樹、山原研一、宮下和季、朴 貴典、野々口あかね、仁藤新治、西川伸一、中尾一和

霊長類 ES 細胞由来「血管前駆細胞」の同定
第 2 回日本再生医療学会総会
2003.3.11-12 (神戸)

4. Masakatsu Sone

Identification of 'Vascular progenitor Cells' from Primate Embryonic Stem Cells

第 67 回日本循環器学会総会・学術集会

The 67th Annual Scientific Meeting of the Japanese Circulation Society
2003.3.28-30 (福岡)

<小川佳宏>

1. Y. Ogawa, K. Nakao. Physiologic and pathophysiologic implication of natriuretic peptide family. **Frontiers in molecular pharmacology and physiology (Munche, Germany) 2002.5.30-6.1**
2. K. Ebihara, Y. Ogawa, H. Yukioka, Y. Miyamoto, T. Tanaka, G. Inoue, C. Vision, M.L. Reitman, Y. Yoshimasa, K. Nakao. Effects of transgenic overexpression of leptin on hepatic gene expression in a mouse model of lipotrophic diabetes. **62nd Annual Meeting & Scientific Sessions (San Francisco, USA) 2002.6.14-18**
3. T. Nakagawa, Y. Ogawa, K. Ebihara, M. Yamanaka, A. Tsuchida, M. Taiji, H. Noguchi, K. Nakao. Antiobesity and antidiabetic effects of brain-derived neurotrophic factor in rodent models of leptin

- resistance. **62nd Annual Meeting & Scientific Sessions (San Francisco, USA) 2002.6.14-18**
4. Y. Ogawa, K. Nakao. Pathophysiologic role of leptin in obesity-related hypertension: lessons from transgenic skinny mice. **Symphathetic neural mechanisms in cardiovascular control (Goteborg, Sweden) 2002.6.19-20**
 5. Y. Ogawa, K. Nakao. Pathophysiologic and therapeutic implication of leptin: lessons from transgenic skinny mice. **9th International Congress on Obesity (San Paulo, Brasil) 2002.8.24-29**
 6. Y. Ogawa, K. Nakao. Leptin, an antidiabetic hormone: lessons from transgenic skinny mice. **2th Yufuin International Workshop on Life-Style related Diseases (Oita, Japan) 2002.9.11-14.**
 7. K. Ebihara, Y. Ogawa, K. Nakao. Clinical Implication of Leptin in Lipotrophic Diabetes. **Adiposcience and New Strategy for Obesity Treatment (Kyoto, Japan) 2002.10.5**
 8. Y. Ogawa, K. Nakao. Leptin related peptide. **The Fifth Lilly International Symposium (Kyoto, Japan) 2002.10.19**

H. 知的財産権の出願・登録状況

1. 特許取得

<伊藤 裕>

1. 「霊長類動物胚性幹細胞から血管系細胞への分化方法」米国特許出願（平成 16 年 2 月 27 日）
2. 「内皮細胞分化増殖方法」特願 2004-25631 号
3. 「霊長類動物胚性幹細胞から発生初期血管内皮細胞の製造方法及びその細胞の使用」特願 2004-184138 号
4. 「細胞分化誘導法」特願 2005-066683 号

<中山泰秀>

1. 人工血管、発明者：中山泰秀、林 美智子、高見沢計一、植田初江、出願日：平成 15 年 2 月 28 日、出願番号：特願 2003-052512、国立循環

器病センター、(株)ブリヂストン

2. ステント、発明者：中山泰秀、西 正吾、根本泰、出願日：平成 15 年 4 月 14 日、出願番号：特願 2003-109168、国立循環器病センター、(株)ブリヂストン
3. ステントの製造方法、発明者：中山泰秀、西 正吾、根本泰、出願日：平成 15 年 4 月 14 日、出願番号：特願 2003-109169、国立循環器病センター、(株)ブリヂストン
4. ステントの製造方法、発明者：中山泰秀、西 正吾、根本 泰、出願日：平成 15 年 4 月 14 日、出願番号：特願 2003-109167、国立循環器病センター、(株)ブリヂストン
5. ベクター、中山泰秀、長石 誠、斯波真理子、出願日：平成 15 年 4 月 18 日、出願番号：特願 2003-114541、国立循環器病センター、(株)ブリヂストン
6. ステントの製造方法及びステント、岡本吉弘、中山泰秀、西 正吾、出願日：平成 15 年 6 月 16 日、出願番号：特願 2003-169510、国立循環器病センター、(株)ブリヂストン
7. 核酸複合体及びその製造方法、中山泰秀、大高敦、根本 泰、出願日：平成 15 年 7 月 4 日、出願番号：2003-192140、国立循環器病センター、(株)ブリヂストン
8. ステント、中山泰秀、西 正吾、根本 泰、出願日：平成 15 年 7 月 24 日、出願番号：特願 2003-201201、国立循環器病センター、(株)ブリヂストン
9. ステント、中山泰秀、西 正吾、出願日：平成 15 年 7 月 25 日、出願番号：特願 2003-201836、国立循環器病センター、(株)ブリヂストン
10. ステント、中山泰秀、西 正吾、根本 泰、出願日：平成 15 年 8 月 15 日、特願番号：2003-286901、国立循環器病センター、(株)ブリヂストン
11. 光硬化性生体吸収材料、中山敦好、中山泰秀、西村 学、鎌田なぎさ、大高 敦、川田 徹、砂川賢二、出願日：平成 15 年 11 月 7 日、特願 2003-379012、国立循環器病センター、(独)産業技術総合研究所

12. 中山泰秀、西 正吾、山田 進、動脈瘤閉鎖具、
特願 2002-195851
13. 中山泰秀、山田 進、荒木修一、生体管接合材、
特願 2002-088131
14. 中山泰秀、山田 進、荒木修一、イオン結合性
生体組織接着剤、特願 2002-088214
15. 中山泰秀、山田 進、荒木修一、血管内拡張用
具、特願 2002-088130
16. 中山泰秀、上垣昭彦、小野静香、ヒドロキサム
酸化合物、特願 2002-123795
17. 中山泰秀、根本 泰、組織工学用スキャホール
ド材及び、該材からなる人工血管、特願
2002-091793
18. 中山泰秀、根本 泰、ベクター、核酸含有複合
体及びその形成方法、特願 2002-243872
19. 中山泰秀、西 正吾、根本 泰、ステント、特
願 2002-243871
20. 中山泰秀、根本 泰、核酸複合体及びその製造
方法、特願 2002-268698
21. 中山泰秀、根本 泰、ベクター、核酸含有複合
体及びその形成方法、特願 2002-299226
22. 中山泰秀、梅田真理子、ベクター、ベクター用
高分子、その製造方法、核酸含有複合体及びそ
の製造方法、特願 2002-299225
23. 中山泰秀、根本 泰、動脈瘤閉塞剤及び動脈瘤
閉塞方法、特願 2002-352736
24. 中山泰秀、根本 泰、動脈瘤閉塞材及び動脈瘤
閉塞方法、特願 2002-359528
25. 中山泰秀、林美智子、高見沢計一、植田初江、
人工血管、特願 2003-052512

<仁藤新治>

1. 「霊長類動物胚性幹細胞からの血管内皮細胞の
製造方法」
 2. 特願 2004-184138 (平成 16 年 6 月 22 日)
2. 実用新案登録
なし
3. その他
特になし