

"Characteristic X-ray Generator Utilizing Angle Dependence of Bremsstrahlung X-ray Distribution."

Sato E, Tanaka E, Mori H, Kawai T, Inoue T, Ogawa A, Sato S, Takayama K, Onagawa J.

*Japanese Journal of Applied Physics*, 45(No. 4A): 2845-2849, 2006.

"Real time magnification radiography utilizing a 100- $\mu$ m-focus x-ray generator."

Sato E, Tanaka E, Mori H, Kawai T, Inoue T, Ogawa A, Izumisawa M, Takahashi K, Sato S, Ichimaru T, Takayama K.

*Proc. of World Congress on Med. Phys. And Biomedical Engineering 2006*, 1415-1418, Souel, 2006.

"Super-characteristic x-ray generator utilizing a pipe and rod target."

Sato E, Tanaka E, Mori H, Kawai T, Inoue T, Ogawa A, Izumisawa M, Takahashi K, Sato S, Ichimaru T, Takayama K.

*SPIE*, 6319(63190Q): 1-6, 2006.

"Characteristic X-ray Generator Utilizing Angle Dependence of Bremsstrahlung X-ray Distribution."

Sato E, Tanaka E, Mori H, Kawai T, Inoue T, Ogawa A, Sato S, Takayama K, Onagawa J.

*Japanese Journal of Applied Physics*, 45(No. 4A): 2845-2849, 2006.

"Cardioprotective role of endogenous hydrogen peroxide during ischemia-reperfusion injury in canine coronary microcirculation in vivo."

Yada T, Shimokawa H, Hiramatsu O, Haruna Y, Morita Y, Kashihara N, Shinozaki Y, Mori H, Goto M, Ogasawara Y, Kajiya F.

*Am J Physiol Heart Circ Physiol*, 291(3): H1138-1146, 2006.

"Kurozu moromimatsu inhibits tumor growth of Lovo cells in a mouse model in vivo."

Fukuyama N, Jujo S, Ito I, Shizuma T, Myojin K, Ishiwata K, Nagano M, Nakazawa H, Mori H.

*Nutrition*, 23:81-86:2006.

“High-sensitive radiography system utilizing a pulse x-ray generator and a night-vision CCD camera(HLX).”

Sagae M, Sato E, Tanaka E, Mori H, Kawai T, Inoue T.  
*SPIE*, 6279:1-6:006.

“Enhanced K-edge angiography utilizing a super-fluorescent x-ray generator with a gadolinium tube.”

Sato E, Germer R, Obara H, Tanaka E, Mori H.  
*SPIE*, 6279:1-7:2006.

“X-ray spectra from a weakly ionized linear molybdenum plasma.”

Obara H, Sato E, Germer R, Tanaka E, Mori H, Kawai T.  
*SPIE*, 2006.

“Demonstration of enhanced K-edge angiography using a samarium target x-ray generator.”

Sato E, Tanaka E, Mori H, Kawai T, Inoue T, Ogawa A, Izumisawa M, Takahashi K, Sato S, Ichimaru T, Takayama K.  
*SPIE*, 6319:1-6:200.

“Visualization of intracerebral arteries by synchrotron radiation microangiography.”

Myojin K, Taguchi A, Umetani K, Fukushima K, Nishiura N, Matsuyama T, Kimura H, Stern DM, Imai Y, Mori H.  
*American journal of neuroradiology (AJNR)*, 2007.

『ナノメディシン・プロジェクトー厚生労働省指定型ナノメディシン・プロジェクトを中心にしてー』

菅 弘之, 盛 英三, 馬場 嘉信, 杉町 勝  
東京: 先端医学社; 2006.

『特発性心筋症の原因解明と治療法開発に向けた構造生物学的アプローチ』

盛 英三, 武田 壮一, 五十嵐 智子,  
柴田洋之医学のあゆみ, 217(8): 819-824, 2006.

『疾患関連蛋白のサブナノ構造イメージングと分子標的薬剤の開発；ナノイメージング構造』

盛 英三, 武田 壮一, 若林 繁夫, 井上 裕康, ユーセフベンアマー,  
松原 孝宜, 五十嵐 智子, 柴田 洋之  
分子心血管病, 先端医学社, 東京, 2006.

『特集 ナノテクノロジーと医療 ナノレベルイメージングによる分子構造と機能の解析』

盛 英三, 望月 直樹, 武田 壮一, 井上 裕康, 中村 俊, 土屋 利江  
日本臨床, 64: 358-364, 2006.

## 2. 学会発表

第70回日本循環器学会・学術集会, 415

“Heavy Ion Radiation Upregulates Connexin43 and Ameliorates the Substrates for VT/VF in Rabbit Hearts after Myocardial Infarction.”

Amino M, Yoshioka K, Matsuzaki A, Tanabe T, Mori H, Tanaka E, Furusawa Y, Yamazaki M, Nakagawa H, Honjou H, Lee J-k, Yasui K, Kamiya K, Kodama I.  
名古屋, 2006. 3.

第70回日本循環器学会・学術集会, 279

“Adipose Tissue-derived Endothelial Like Cells for Treatment of Pulmonary Hypertension in Rats.”

Kataoka M, Nagaya N, Tanaka K, Miyahara Y, Mori H.  
名古屋, 2006. 3.

第70回日本循環器学会・学術集会, 52

“Transplantation of Adipose Tissue-derived Endothelial Like Cells Improves Cardiac Function in Rats with Acute Myocardial Infarction through Angiogenesis and Myogenesis.”

Kataoka M, Nagaya N, Tanaka K, Miyahara Y, Mori H.  
名古屋, 2006. 3.

第70回日本循環器学会・学術集会, 315

“Therapeutic Potency of Intramyocardial Sustained Delivery of Insulin-like Growth Factor-1 for Myocardial Infarction.”

Miyahara Y, Nagaya N, Mori H.

名古屋, 2006. 3.

第 70 回日本循環器学会・学術集会, 408

“Insulin-like Growth Factor-1 Enhances Therapeutic Potency of Mesenchymal Stem Cell Transplantation for Myocardial Infarction.”

Miyahara Y, Nagaya N, Mori H.

名古屋, 2006. 3.

第 70 回日本循環器学会・学術集会, 630-631

“Long-term Results of Autologous Transplantation of Bone Marrow Mononuclear Cells for Patients with Thromboangiitis Obliterans.”

Miyamoto K, Takeshita S, Kasai S, Akutsu K, Hayashi T, Chiku M, Nishigami K, Mori H. Nakatani T, Nonogi H, Tomoike H.

名古屋, 2006. 3.

第 83 回日本生理学会大会, S134

“Long-term monitoring of pulmonary arterial pressure in conscious, unrestrained mice.”

Schwenke DO, Pearson JT, Mori H. Shirai M.

群馬, 2006. 3.

第 70 回日本循環器学会・学術集会, 52

“Scavenging Reactive Oxygen Species by Edaravone Preserves Coronary Microvascular Endothelial Function Myocardial eNOS Expression on Ischemia/Reperfusion Injury In Vivo Beating Canine Heart.”

Sukmawan R, Yada T, Toyota E, Kume T, Mori H. Ogasawara Y, Yoshida K.

名古屋, 2006. 3.

第 70 回日本循環器学会・学術集会, 558

“Mesenchymal Stem Cells Not Only Regenerate Functional Cardiomyocytes but Also Have Paracrine Effects on Resident Myocytes in the Infarcted Myocardium.”

Tanaka K, Mori H. Nagaya N.

名古屋, 2006. 3.

第 70 回日本循環器学会・学術集会, 201

"Crucial Role of Hydrogen Peroxide as an Endogenous EDHF during Pacing-Induced Metabolic Dilatation in Canine Coronary Microvessels in Vivo."

Yada T, Shimokawa H, Hiramatsu O, Shinozaki Y, Mori H, Goto M, Ogasawara Y, Kajiya F.  
名古屋, 2006. 3.

第 70 回日本循環器学会・学術集会, 472

"Cardioprotective Role of Hydrogen Peroxide as an Endogenous EDHF during Ischemia-reperfusion Injury in Canine Coronary Microvessels in Vivo."

Yada T, Shimokawa H, Hiramatsu O, Shinozaki Y, Mori H, Goto M, Ogasawara Y, Kajiya F.  
名古屋, 2006. 3.

第 4 回ナノテクノロジー総合シンポジウム

"Expression and purification of proteins related to arachidonate cascade for development of novel drugs."

松原 孝宜, 金 相佑, 盛 英三, 井上 裕康  
東京, 2006. 2.

2nd Annual Meeting of the American Academy of Nanomedicine

"Structural Biological Approach to Fundamental Protein in Human Diseases Explores Nanophysiology and Nanomedicine."

Mori H.

Washington DC, 2006. 9.

Scientific Sessions 2006

"Antiarrhythmic Cx43 up-regulation by radiation in rabbit."

Amino M, Yoshioka K, Matsuzaki A, Tanabe T, Tanaka E, Mori H, Furusawa Y, Zareba W, Honjo H, Yamazaki M, Nakagawa H, Yasui K, Kodama I.  
Illinois (Chicago), 2006. 11.

Scientific sessions 2006

"Single administration of novel sustained-release prostacyclin analogue attenuates monocrotaline-induced pulmonary hypertension in rats."

Obata H, Sakai Y, Ohnishi S, Takeshita S, Mori H, Kodama M, Aizawa Y,

Nagaya N.

Illinois (Chicago), 2006.11.

Scientific sessions 2006

“Edaravone preserves coronary microvascular nitric oxide availability and myocardial eNOS on ischemia/reperfusion injury in canine heart.”

Sukmawan R, Yada T, Toyota E, Neishi Y, Kume T, Haruna Y, Kashihara N, Mori H, Shinozaki Y, Ogasawara Y, Okura H, Yoshida K.

Illinois (Chicago), 2006.11.

Scientific sessions 2006

“Crucial role of hydrogen peroxide as an endogenous endothelium-derived hyperpolarizing factor during pacing-induced metabolic dilatation in canine coronary microvessels in vivo.”

Yada T, Shimokawa H, Hiramatsu O, Shinozaki Y, Mori H, Goto M, Ogasawara Y, Kajiya F.

Illinois (Chicago), 2006.11.

## 西川 雄大

### 1. 論文発表

“Amphiphilic Poly(*N*-propargylamide) Having Galactose and Lauryloyl Groups”

Suenaga M, Kaneko Y, Kadokawa J, Nishikawa T, Mori H, Tabata M.

*Macromolecular Chemistry and Physics.* 6, 1009-1018, (2006).

### 2. 学会発表

「細胞足場材料の創製」：臨床医工学・情報科学技術者再教育ユニット・バイオマテリアル学コース/先端バイオマテリアル

西川雄大

大阪, 2006.2.10

## 高木 睦

### 1. 論文発表

“High Inoculation Cell Density Could Accelerate the Differentiation of Human Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells to Chondrocyte Cells.”

Takagi M, Umetsu Y, Fujiwara M, Wakitani S.

*J. Biosci. Bioeng.* in press.

『バイオテクノロジーの基本技術 2. 1 動物細胞の形質転換と培養』

実験化学講座 第5版 29巻 (共著) (編集 今中 忠行)

ISBN 4-621-07328-1 C 3343 丸善 2006. 7. 25

別刷なし

『バイオプロダクション—ものつくりのためのバイオテクノロジー』

化学工学会バイオ部会 (代表者 大阪大学 大竹 久夫)

6章 培養技術 6.3 tPA生産

ISBN 4-339-06736-9 コロナ社 2006. 5. 26

別刷なし

## 2. 学会発表

日本再生医療学会 P-026 (要旨集P. 187)

『顕微鏡画像による間葉系幹細胞からの軟骨細胞への分化度診断の試み』

高木 睦, 近藤 真一, 小泉 覚, 梅津 洋介, 藤原 政司, 脇谷 滋之

岡山, 2006. 3. 8-9

日本再生医療学会 O-17-1 (要旨集P. 144)

『交互汚染無く多患者対応可能な自動細胞培養装置モデルの試作』

高木 睦

岡山, 2006. 3. 8-9

## 3. その他(シンポジウム・招待講演)

日本生物工学会 年会 1K10-3 (要旨集P. 192)

『間葉系幹細胞から軟骨細胞への分化誘導における播種細胞密度の影響』

梅津 洋介, 藤原 政司, 脇谷 滋之, 高木 睦

大阪, 2006. 9. 11-13

日本生物工学会 年会 1K09-3 (要旨集P. 191)

『位相シフトレーザー顕微鏡を用いた接着動物細胞の非侵襲的な立体形状測定法開発』

伊藤 俊輔, 徳田 彰男, 藤原 政司, 高木 睦

大阪, 2006. 9. 11-13

日本生物工学会 年会 3K11-4 (要旨集P.206)

『魚血清を利用した CHO 細胞の接着培養法の検討』

塚田 亮平, 藤原 政司, 高木 睦

大阪, 2006.9.11-13

日本生物工学会 年会 1K10-2 (要旨集P.192)

『軟骨細胞三次元培養におけるグリコサミノグリカン関連糖の添加効果』

鍵田 恵梨奈, 藤原 政司, 脇谷 滋之, 高木 睦

大阪, 2006.9.11-13

日本生物工学会 年会 1K09-4 (要旨集P.191)

『フェムト秒レーザーを利用した単一接着細胞の遺伝子発現解析』

北林 孝之, 上野 貢生, 三澤 弘明, 細川 陽一郎, 増原 宏, 脇谷 滋之,  
藤原 政司, 高木 睦

大阪, 2006.9.11-13

日本生物工学会 年会 シンポジウム 1C-PM2 (要旨集P.45)

『接着動物細胞の形態解析による非侵襲的分化診断の試み』

高木 睦

大阪, 2006.9.11-13

(社)化学工学会北海道支部第9回技術懇談会

『再生医療実用化のための生物化学工学:セルプロセッシング工学』

高木 睦

札幌, 2006.4.25

第16回化学工学・粉体工学研究発表会 特1 (要旨集P.42)

『再生医療実用化のための技術的課題』

高木 睦

札幌, 2007.1.26-27

松山 知弘

1. 論文発表

『脳卒中に対する再生医療的技術を用いた治療法の開発に関する研究』



田口 明彦, 松山 知弘

*脳卒中* 2006;28(3):433-436

“Quantifying CD34<sup>+</sup> Cells in Peripheral Blood of the Patients With Cardiovascular Disease.”

Kikuchi-Taura A, Soma T, Matsuyama T, Stern D, Taguchi A.

*Texas Heart Institute Journal* 2006; 33: 427-429

“Visualization of intracerebral arteries by synchrotron radiation microangiography.”

Myojin K, Taguchi A, Umetani K, Fukushima K, Nishiura N, Matsuyama T, Kimura H, Stern D, Imai Y, Mori H.

*American Journal of Neuroradiology*. 28:953-957:2007.

## 2. 学会発表

### 第 32 回脳卒中学会総会

『脳梗塞後の骨髄単核球移植による脳微小血管網保護を介した神経機能回復』

田口 明彦, 松山 知弘, 成富 博章

福岡, 2007. 03. 23

### 第 32 回脳卒中学会総会

『脳梗塞癒痕部由来神経幹細胞の発見』

中込 隆之, 斎野 織恵, 藤川 昌敏, 松山 知弘, 芳川 浩男, 田口 明彦

福岡, 2007. 03. 23

### 第 32 回脳卒中学会総会

『末梢血中 CD34 陽性細胞が高値を示す脳主幹動脈高度狭窄および閉塞例』

吉原 智之, 田口 明彦, 松山 知弘, 清水 葉子, 杉本 壽, 成富 博章

福岡, 2007. 03. 23

### International Stroke Conference 2007

“Enormous Increase in Circulating CD34-positive Cells in Adult Patients with Moyamoya Collateral Vessels.”

Yoshihara T, Taguchi A, Matsuyama T, Shimizu Y, Naritomi H.

2007. 02. 07 San Francisco

第 18 回日本脳循環代謝学会総会

『マウス脳梗塞巣由来神経幹細胞の単離』

齊野 織恵, 中込 隆之, 藤川 昌敏, 田口 明彦, 稲垣 忍, 松山 知弘

東京, 2006. 11. 10-11

### 齋藤 敬

1. 論文発表

なし。

3. 学会発表

『光酸化的な細胞膜穿孔機能を付加した自己組織化ナノロッド』

齋藤 敬, 関 宗俊, M. A. El-Maghraby, 大石聡司, 田畑 仁

2006 年春季 第 53 回応用物理学関係連合講演会 24p-I8

武蔵工業大学, 2006. 3. 22. -26.

『光酸化機構による細胞膜穿孔ナノロッドの特性解析』

齋藤 敬, 関 宗俊, 藤村 哲也, Supab Choopun, 田畑 仁

2006 年秋季 第 67 回応用物理学学会学術講演会 30a-RB-6/ III

立命館大学, 2006. 8. 29. -9. 1.

『高効率細胞加工に向けた自己組織化 ZnO ナノ構造の作製』

関 宗俊, 藤村 哲也, 齋藤 敬, Supab Choopun, 田畑 仁,

2006 年秋季第 67 回応用物理学学会学術講演会

立命館大学, 2006. 8. 29. -9. 1.

“High-efficiency cell membrane perforation technique based on self-organized ZnO nanorods.”

Seki M, Saito T, Tabata H.

2006 International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM2006)

Sept. 12-15, Yokohama, JAPAN

“Self-assembled Oxide Nanorods and Their Applications to Bio Systems.”

Seki M, Saito T, Tabata H.

第 5 回 大阪大学産業科学研究所 21 世紀 COE プログラム国際シンポジウム 「新産業創造指

向インターナノサイエンス」

淡路島、2006.12.8-9.

“Photodynamic Perforation of Cell Membrane on Micro Channel Array  
toward Intracellular Technology”

Iso K, Saito T, Muguruma H, Tabata H, Konishi S.

20th IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS 2007  
Kobe)

January 21 - 25, 2007, Kobe, JAPAN

### 北川 一夫

#### 1. 論文発表

“Bcl2 Enhances Survival of Newborn Neurons in the Normal and  
Ischemic Hippocampus.”

Sakaki T, Kitagawa K, Yagita Y, Sugiura S, Omura-Matruoka E, Tanaka S,  
Matsushita K, Okano H, Tsujimoto Y, Hori M.

*J Neurosci Res*, 84:1187-1196, 2006.

『虚血耐性現象—脳虚血耐性現象はどこまでわかったか—。』

*脳循環代謝* 2006、18:78-84.

『脳卒中と血圧管理 -LIFE, ALLHAT, VALUR, SCOPE, PROGRESS, ACCESS-。』

*ファーマナビゲーター 脳卒中編*, pp390-394, 2006

編集 井林雪郎(メディカルレビュー社)

#### 2. 学会発表

『心・脳血管疾患と炎症—最新の知見「脳卒中抑制とスタチンの脂質低下療法」』

第70回日本循環器学会総会・学術集会、ファイアーサイドセミナー21、

名古屋、2006.3.25.

### 田中 秀和

#### 1. 論文発表

特になし。

2. 学会発表

日本薬理学会

“Cadherin activity is required for activity-induced spine remodeling.”

(神経活動によるシナプスのスパイン形態変化と接着分子カドヘリン)

岡村 航, 田中 秀和, 三木 直正

横浜, 2006.3.8-10

<平成19年度>

田口 明彦

2. 論文発表

“Relationship between Detectability of Ischemic Lesions by Diffusion-Weighted Imaging and Embolic Sources in Transient Ischemic Attacks.”

Uno H, Taguchi A, Oe H, Nagano K, Yamada N, Moriwaki H, Naritomi H.

*Eur Neurol.* 2008;59:38-43.

“Increase in Circulating CD34-Positive Cells in Patients with Angiographic Evidence of Moyamoya-like Vessels.”

Yoshihara T, Taguchi A, Matsuyama T, Shimizu Y, Kikuchi-taura2 A, Soma T, Stern D.M, Yoshikawa H, Kasahara Y, Moriwaki H, Nagatsuka K, Naritomi H.

*J Cereb Blood Flow Metab.* 28(6):1086-1089:2008.

“Circulating CD34-positive cell number is associated with brain natriuretic peptide level in type 2 diabetes patients.”

Okada S, Makino H, Nagumo A, Sugisawa T, Fujimoto M, Kishimoto I, Miyamoto Y, Kikuchi-Taura2 A, Soma T, Taguchi A Yoshimasa Y.

*Diabetes Care.* 31:157-158:2008.

“Circulating CD34-positive cells provide a marker of vascular risk associated with cognitive impairment.”

Taguchi A, Matsuyama T, Nakagomi T, Shimizu Y, Fukunaga R, Tatsumi Y, Yoshikawa H, Kikuchi-Taura A, Soma T, Moriwaki H, Nagatsuka K, Stern D.M, Naritomi H.

*J Cereb Blood Flow Metab.* 28:445-449:2008.

“Neuroprotective effect of bone marrow-derived mononuclear cells promoting

functional recovery from spinal cord injury.”

Yoshihara T, Ohta M, Itokazu Y, Matsumoto N, Dezawa M, Suzuki Y,  
Taguchi A, Watanabe Y, Adachi Y, Ikehara S, Sugimoto H, Ide C.  
*J Neurotrauma*. 2007;24:1026-36.

“Granulocyte colony-stimulating factor has a negative effect on stroke outcome in a murine model.”

Taguchi A, Wen Z, Myojin K, Yoshihara T, Nakagomi T, Nakayama D,  
Tanaka H, Soma T, Stern D.M, Naritomi H, Matsuyama T.  
*Eur J Neurosci*. 2007;26:126-33.

“ Visualization of intracerebral arteries by synchrotron radiation microangiography.”

Myojin K, Taguchi A, Umetani K, Fukushima K, Nishiura N, Matsuyama T, Kimura H, Stern D, Imai Y, Mori H.  
*AJNR Am J Neuroradiol*. 2007;28:953-7.

### 3. 学会発表

Brain'07&BrainPET'07

“Isolation and characterization of injury-induced Neural stem/  
Progenitor cells from post-infarct Area in mice. ”

Nakagomi T, Taguchi A, Saino O, Fujikawa M, Fujimori Y, Nishizaki T,  
Matsuyama T.  
Osaka, 2007 May

### 第16回日本意識障害学会

『脳血管障害に対する新しい細胞治療の確立に向けて』

田口 明彦

仙台, 2007.08.06

### 3. その他 (シンポジウム・招待講演)

第4回東京脳卒中診断治療研究会

『脳梗塞患者に対する自己骨髄単核球を用いた細胞治療』

田口 明彦

東京, 2008.02.15

日本生物工学会北日本支部 札幌シンポジウム

『骨髄細胞を用いた脳梗塞治療』

田口 明彦

札幌, 2007. 11. 21

成富 博章

4. 論文発表

“Relationship between diffusion-weighted imaging detectability of ischemic lesions and embolic sources in transient ischemic attacks.”

Uno H, Oe H, Taguchi A, Nagano K, Naritomi H.

*Europ Neurol.* 2008;59:38-43.

“Increase in Circulating CD34-Positive Cells in Patients with Angiographic Evidence of Moyamoya-like Vessels.”

Yoshihara T, Taguchi A, Matsuyama T, Shimizu Y, Kikuchi-taura2 A, Soma T, Stern. D. M, Yoshikawa H, Kasahara Y, Moriwaki H, Nagatsuka K, Naritomi H.

*J Cereb Blood Flow Metab.* 2007.

“Association between signal hyperintensity on T1-weighted MR imaging of carotid plaques and ipsilateral ischemic events.”

Yamada N, Higashi M, Otsubo R, Sakuma T, Oyama N, Tanaka R, Iihara K, Naritomi H, Minematsu K, Naito H.

*AJNR.* 2007;28:287-292.

“Paradoxical Cerebral Embolism Causing Internal Carotid Artery Occlusion.”

Okazaki S, Oomura M, Konaka K, Simode A, Naritomi H.

*Epub.* 2007;46:678-81.

“Isolated Hemifacial Sensory Impairment with Onion Skin Distribution Caused by Small Pontine Hemorrhage.”

Toratani N, Moriwaki H, Hyon B, Naritomi H.

*Eur Neurol.* 2008;59:192-194.

“Microembolic signals within 24 hours of stroke onset and diffusion-weighted MRI abnormalities.”

Nakajima M, Kimura K, Shimode A, Miyashita F, Uchino M, Naritomi H, Minematsu K.  
*Cerebrovasc Dis.* 2007;23:282-288.

“Granulocyte colony-stimulating factor has a negative effect on stroke outcome in a murine model.”

Taguchi A, Wen Z, Myojin K, Yoshihara T, Nakagomi T, Nakayama D,  
Tanaka H, Soma T, Stern DM, Naritomi H, Matsuyama D.  
*Europ J Neurosci.* 2007;26:126-133.

“Right atrium pressure critically determines the size of paradoxical cerebral infarction.”

Okazaki S, Oomura M, Konaka A, Shimode A, Naritomi H.  
*Internal Medicine.* 2007.

“Design and baseline characteristics of an observational study in Japanese patients with hypertension: Japan Hypertension Evaluation with Angiotensin II Antagonist Losartan Therapy (J-HEALTH).”

Naritomi H, Fujita T, Ito S, Ogihara T, Shimada K, Shimamoto K, Tanaka H, Yoshiike N.  
*Hypert Res.* 2007;30:807-814.

“Extremely Early Computed Tomography Signs in Hyperacute Ischemic Stroke as a Predictor of parenchymal Hematoma. ”

Okazaki S, Moriwaki H, Minematsu K, Naritomi H.  
*Cerebrovasc Dis.* 2007;25:241-246.

## 飯田 秀博

### 1. 論文発表

“Body-contour versus circular orbit acquisition in cardiac SPECT: Assessment of defect detectability with channelized Hotelling observer. ”

Sohlberg A, Watabe H, Shidahara M, Iida H.  
*Nucl Med Commun.* 2007; 28:937-942.

“Accelerated 3D-OSEM image reconstruction using a Beowulf PC cluster for pinhole SPECT. ”

Zeniya T, Watabe H, Sohlberg A, Iida H.  
*Ann Nucl Med.* 2007; 21:537-543.

"3D-OSEM reconstruction from truncated data in pinhole SPECT. "  
Zeniya T, Watabe H, Sohlberg A, Inomata T, Kudo H, Iida H.  
*IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record. 2007;4205-4207.*

『癌診断におけるPET/SPECT技術—過去・現在・未来。』 渡部 浩司  
*実験医学増刊号 (分子レベルから迫る癌診断研究)25 (17):188-193, 2007*

『小動物イメージング最近の動向』 渡部 浩司,  
寺本 昇, 合瀬 恭幸, 銭谷 勉. **臨床放射線** 52  
(9):1108-1113, 2007

"Absolute quantitation of myocardial blood flow with 201Tl and dynamic SPECT in canine: optimisation and validation of kinetic modelling. " Iida H, Eberl S, Kim K-M, Tamura Y, Ono Y, Nakazawa M, Sohlberg A, Zeniya T, Hayashi T, Watabe H.  
*Eur J Nucl Med Mol Imaging.*, 2008

『マイクロSPECTを用いた小動物イメージングの定量的機能評』  
Quantitative Functional Imaging of Small Animals Using MicroSPECT. *Medical Imaging Technology.* 26(1):14-20, 2008

『SPECTの定量化と標準化』 Quantitative  
and Standardized SPECT Imaging. 渡部 浩司.  
*Medical Imaging Technology.* 6(1):9-13, 2008

"Fully 3D SPECT reconstruction with transmission-dependent scatter correction. "  
Sohlberg A, Watabe H, Iida H. Sohlberg A, Watabe H, Iida H. *Med submitted, 2007.*

『SPECTイメージング』 銭谷 勉,  
渡部 浩司, 飯田 秀博. **遺伝子医学MOOK9**  
号「分子イメージング技術」 2008

## 2. 学会発表

Society of Nuclear Medicine 2007

" Optimal Collimator Design for Cardiac SPECT when Resolution Recovery is Applied in Statistical Reconstruction. "

Sohlberg A, Watabe H, Iida H.  
Washington DC., 2007



Brain'07 & BrainPET'07

" Absolute quantitation of regional cerebral blood flow in mouse using  $^{123}\text{I}$ -iodoamphetamine and pinhole SPECT. "

Zeniya T, Watabe H, Ose T, Hayashi T, Teramoto N, Myojin K, Taguchi A, Sato H, Yamamoto A, Sohlberg A, Inomata T, Iida H.

Osaka., 2007 20-24 May.

ジョイントセミナー

『ピンホール SPECT を用いた小動物イメージング』

銭谷 勉, 渡部 浩司, 猪股 亨, 青井 利行, キム キョンミン, 寺本 昇, 合瀬恭幸, Sohlberg Antti, 久保 敦子, 林 拓也, 工藤 博幸, 増野 博幸, 山本 誠一, 中澤 真弓, 山道 芳彦, 飯田 秀博.

国立循環器病センター研究所新館講堂, 2007 10 July

QSPECT&DTARG法研究会

『脳 SPECT 核医学における定量評価と標準化の意義』

飯田 秀博

神戸ポートピアホテル, 2007 9月22日

第19回日本脳循環代謝学会総会

『QSPECT-DTARG プロジェクト-SPECT 核医学における定量評価と標準化の試み』

飯田 秀博

ホテルメトロポリタン盛岡 NEW WING, 2007 25-26 Oct

第19回日本脳循環代謝学会総会

『SPECT を用いた脳血流・血管反応性の定量評価と標準化』 (抄録)

飯田 秀博

岩手県盛岡市, 2007 25-26 Oct

IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference

"3D-OSEM reconstruction from truncated data in pinhole SPECT. "

Zeniya T, Watabe H, Sohlberg A, Inomata T, Kudo H, Iida H.

Hawaii., 2007 28 Oct - 03 Nov

第47回日本核医学会学術総会

『ピンホール SPECT におけるトランケーションデータからの3D-OSEM画像』

銭谷 勉, 渡部 浩司, 猪股 亨, Sohlberg Antti, 工藤 博幸, 飯田 秀博.

仙台国際センター, 2007 4-6 Nov

第 47 回日本核医学会学術総会

『ピンホール SPECT と 123I-IMP を用いたマウス局所脳血流定量測定』

銭谷 勉, 渡部 浩司, 林 拓也, 合瀬 恭幸, 明神 和紀, 田口 明彦, 寺本 昇, 猪股 亨,  
山道 芳弘, 飯田 秀博.

仙台国際センター, 2007 4-6 Nov

第 47 回日本核医学会学術総会

『定量 SPECT 画像再構成・画像解析プログラムの開発状況』

渡部 浩司.

仙台国際センター, 2007 4-6 Nov

第 47 回日本核医学会学術総会

『小動物用核医学機器の最近の進歩』

渡部 浩司

仙台国際センター, 2007 4-6 Nov

第 47 回日本核医学会学術総会

『SPECT の定量化と標準化への道筋』

飯田 秀博, 尾川 浩一.

シンポジウムⅧ, 仙台国際センター,  
2007 4-6 Nov.

### 盛 英三

#### 3. 論文発表

“Synthesis of Sugar-Polysiloxane Hybrids Having Rigid Main-Chains and Formation of their Nano Aggregates.”

Beppu K, Kaneko Y, Kadokawa J-i, Mori H, Nishikawa T.

*Journal*. 2007;39:1065-1070.

“Kurozu moromimatsu inhibits tumor growth of Lovo cells in a mouse model in vivo.”

Fukuyama N, Jujo S, Ito I, Shizuma T, Myojin K, Ishiwata K, Nagano M, Nakazawa H, Mori H.

*Nutrition. 2007;23:81-86.*

"Intravenous injection of phagocytes transfected ex vivo with FGF4 DNA/biodegradable gelatin complex promotes angiogenesis in a rat myocardial ischemia/reperfusion injury model."

Fukuyama N, Tanaka E, Tabata Y, Fujikura H, Hagihara M, Sakamoto H, Ando K, Nakazawa H, Mori H.

*Basic Res Cardiol. 2007;102:209-216.*

"Crystal structures of catrocollastatin/VAP2B reveal a dynamic, modular architecture of ADAM/adamalysin/reprolysin family proteins."

Igarashi T, Araki S, Mori H. Takeda S.

*FEBS Lett. 2007;581:2416-2422.*

"Hypothermia reduces ischemia- and stimulation-induced myocardial interstitial norepinephrine and acetylcholine releases."

Kawada T, Kitagawa H, Yamazaki T, Akiyama T, Kamiya A, Uemura K, Mori H. Sugimachi M.

*J Appl Physiol. 2007;102:622-627.*

"Angiotensin II attenuates myocardial interstitial acetylcholine release in response to vagal stimulation."

Kawada T, Yamazaki T, Akiyama T, Li M, Zheng C, Shishido T, Mori H. Sugimachi M.

*Am J Physiol Heart Circ Physiol. 2007;293:H2516-2522.*

"Regional difference in ischaemia-induced myocardial interstitial noradrenaline and acetylcholine releases."

Kawada T, Yamazaki T, Akiyama T, Shishido T, Shimizu S, Mizuno M, Mori H. Sugimachi M.

*Auton Neurosci. 2007;137:44-50.*

"Cardiac epinephrine synthesis and ischemia-induced myocardial epinephrine release."

Kuroko Y, Yamazaki T, Tokunaga N, Akiyama T, Kitagawa H, Ishino K, Sano S, Mori H.

*Cardiovasc Res.* 2007;74:438-444.

"Visualization of intracerebral arteries by synchrotron radiation microangiography."

Myojin K, Taguchi A, Umetani K, Fukushima K, Nishiura N, Matsuyama T, Kimura H, Stern DM, Imai Y, Mori H.  
*AJNR Am J Neuroradiol.* 2007;28:953-957.

"Single Injection of a Sustained-release Prostacyclin Analog Improves Pulmonary Hypertension in Rats."

Obata H, Sakai Y, Ohnishi S, Takeshita S, Mori H. Kodama M, Kangawa K, Aizawa Y, Nagaya N.  
*Am J Respir Crit Care Med.* 2008;177:195-201.

"Intense clean characteristic flash x-ray irradiation from an evaporating molybdenum diode."

Sagae M, Sato E, Tanaka E, Mori H. Kawai T, Inoue T, Ogawa A, Sato S, Takayama K, Onagawa J, Ido H.  
*Opt. Eng.* 2007;46:1-7.

"Novel monochromatic x-ray generators and their applications to high-speed radiography (6279)."

Sato E, Germer R, Obara H, Tanaka E, Mori H. Kawai T, Inoue T, Ogawa A, Izumisawa M, Ichimaru T, Takahashi K, Sato S, Takayama K.  
*SPIE.* 2007;627906:1-12.

"High-sensitive radiography system utilizing a pulse x-ray generator and a night-vision CCD camera (MLX) (Proc)."

Sato E, Sagae M, Tanaka E, Mori H. Kawai T, Inoue T, Ogawa A, Sato S, Ichimaru T, Takayama K.  
*SPIE.* 2007;6279(627941):1-6.

"K-edge magnification digital angiography using a 100- $\mu$ m-focus tungsten tube."

Sato E, Tanaka E, Mori H. Kawakami H, Kawai T, Inoue T, Ogawa A, Izumisawa M, Takahashi K, Sato S, Takayama K, Onagawa J.