

赤池敏宏 生体機能材料学—人工臓器・組織工学・再生医療の基礎— バイオテクノロジー教科書シリーズ12 コロナ社 (2005) .

掛江 直子	国立成育医療センター研究所 成育政策科学研究部 成育保健政策科学研究室 室長
生命倫理学	
掛江直子、河原直人：バイオエシックスの歴史と展望. 木村利人・掛江直子・河原直人編「いのちのバイオエシックス—環境・こども・生死の決断—」, コロナ社, pp.1-9, 2008	
掛江直子：疫学研究とバイオエシックス. 越智貢・板井孝壺郎 編「医療情報と生命倫理」, 太陽出版, pp.94-115, 2005.	
掛江直子：再生医療における倫理的・法的・社会的問題. 総合臨牀 58(1) , pp.27-32, 2009.	

梶谷 文彦	川崎医療福祉大学 副学長・教授
循環器医用工学	
In vivo observation of subendocardial microvessels of the beating porcine heart using a needle-probe videomicroscope with a CCD camera. T. Yada, O. Hiramatsu, A. Kimura, M. Goto, Y. Ogasawara, K. Tsujioka, S. Yamamori, K. Ohno, H. Hosaka, <u>F. Kajiya</u> . Circ. Res. 72(5): 939-946, 1993	
In vivo visualization of angiotensin II -and tubuloglomerular feedback-mediated renal vasoconstriction. T. Yamamoto, K. Hayashi, H. Matsuda, E. Kubota, H. Tanaka, Y. Ogasawara, H. Nakamoto, H. Suzuki, T. Saruta, <u>F. Kajiya</u> . Kidney Int. 60(1): 364-369, 2001	

<p>Dynamic changes in three-dimensional architecture and vascular volume of transmural coronary microvasculature between diastolic- and systolic-arrested rat hearts. E. Toyota, K. Fujimoto, Y. Ogasawara, T. Kajita, F. Shigeto, T. Matsumoto, M. Goto, <u>F. Kajiya</u>. Circulation 105(5): 621-626, 2002</p>

菊地 眞	防衛医科大学校・副校長（教育担当）、医用工学講座/教授
医用工学	
「再生医療のためのバイオエンジニアリング」著者：菊地眞、石原美弥、小林英司、遠山育夫、赤池敏宏（編者）、コロナ社、(2007)	
Effectiveness of Narrow-Band Ultraviolet-B Phototherapy for Prevention of Intimal Hyperplasia in a Rat Carotid Balloon Injury Model (狭帯域紫外線 B 照射による血管内障過形成の予防効果). Shinya Kohyama, Yuji Morimoto, Kanji Nakai, Tatsumi Kaji, Aya Tokumaru, Hiroshi Nawashiro, Katsuji Shima, Yasushi Satoh, Kunio Takishima, <u>Makoto Kikuchi</u> , Hirotaka Matsuo. Lasers in Surgery and Medicine 39:pp. 659-666, 2007	
Nanotechnology Impact towards Biomedical Engineering (生体医用工学におけるナノテクノロジーの影響). <u>Kikuch Makoto</u> , Biocybernetics and Biomedical Engineering, 27(1-2):pp. 27-32, 2007	

砂川 賢二	九州大学大学院医学研究院 循環器内科 教授
循環器内科学 生体医工学 バイオニック医学	
Tsutsumi T, Ide T, Yamato M, Kudou W, Andou M, Hirooka Y, Utsumi H, Tsutsui H, <u>Sunagawa K</u> . Modulation of the myocardial redox state by vagal nerve stimulation after experimental myocardial infarction. Cardiovasc Res. 77(4): 713-721, 2008.	

<p>Uemura K, Li M, Tsutsumi T, Yamazaki T, Kawada T, Kamiya A, Inagaki M, Sunagawa K, Sugimachi M. Efferent vagal nerve stimulation induces tissue inhibitor of metalloproteinase-1 in myocardial ischemia-reperfusion injury in rabbit. Am J Physiol Heart Circ Physiol. 293(4): H2254-H2261, 2007.</p>
<p>Michikami D, Kamiya A, Kawada T, Inagaki M, Shishido T, Yamamoto K, Ariumi H, Iwase S, Sugenoja J, Sunagawa K, Sugimachi M. Short-term electroacupuncture at Zusanli resets the arterial baroreflex neural arc toward lower sympathetic nerve activity. Am J Physiol Heart Circ Physiol. 291(1): H318-H326, 2006.</p>

諏訪 基	国立障害者リハビリテーションセンター研究所長
福祉工学、情報工学（人工知能）	
Motoi Suwa, A. Carlisle Scott, and Edward H. Shortliffe: "An Approach to Verifying Completeness and Consistency in a Rule-Based Expert System", AI Magazine, Vol.3, No.2, P16-P21 (1982).	
Motoi Suwa, and Koichi Furukawa, : "Knowledge Base Mechanisms", Fifth Generation Computer Systems (1982) .	
諏訪 基: "知識工学の動向", 情報処理、Vol.26, No.12, P1463-P1467 (1985) .	

高山 修一	オリンパス株式会社 取締役常務執行役員 研究開発センター 研究開発統括室長
医療機器開発 電気工学	
<p>内視鏡手術ロボット等の高機能手術ロボットや画像技術を活用した低侵襲治療機器 学会誌名 イザイ（医材）NO.5 発行日 2007年9月27日 監修元 日本医療マネジメント学会 医療資材検討委員会</p>	

○ 田中 紘一	財団法人先端医療振興財団 先端医療センター長
外科学、小児外科学、臓器移植学	
<p>Graft selection algorithm based on congestion volume for adult living donor liver transplantation. Asakuma M, Fujimoto Y, Bourquain H, Uryuhara K, Hayashi M, Tanigawa N, Peitgen HO, <u>Tanaka K</u>. Am J Transplant. 2007 Jul;7(7):1788-96.</p>	
<p>Effective islet isolation method with extremely high islet yields from adult pigs. Yonekawa Y, Matsumoto S, Okitsu T, Arata T, Iwanaga Y, Noguchi H, Nagata H, O'Neil JJ, <u>Tanaka K</u>. Cell Transplant. 2005;14(10):757-62.</p>	
<p>Living-donor liver transplantation. Surgical techniques and innovations <u>Koichi Tanaka</u>, Yukihiro Inomata and Satoshi Kaihara. Prous Science S.A.U, 2003</p>	

豊島 聰	独立行政法人医薬品医療機器総合機構 理事
レギュラトリーサイエンス、免疫薬理学	
<p>Successful bridging strategy based on ICH E5 guideline. Uyama, Y., Shibata, T., Nagai, N., Hanaoka, H., Toyoshima, S., Mori, K. Clin. Pharmacol. Ther. 2005; 78(2); 102-113</p>	
<p>Recent Approaches by the PMDA to promoting new drug development: change in the status of the PMDA in relation to new drug development over the last five years. Mori, K., Toyoshima, S. Drug Information Journal. 2009; 43(1); 47-55</p>	
<p>「医学・薬学のための免疫学 第2版」豊島聰他共著, 東京化学同人 (2008)</p>	

松村 啓史	テルモ株式会社 取締役常務執行役員
経営全般・研究開発・マーケティング	
医工学先端研究推進に向けた産官学の取り組みと課題 「学術の動向」日本学術会議 2008 年 9 月号 90-93 (日本学術協力財団)	
ナイチンゲールに学ぶときめきの経営学 2007 年 メディカ出版	
革新的医療機器創出のために 一新医療機器・医療技術産業ビジョンを うけてー 医療機器学 2009 年 1 月号 3-26 (日本医療機器学会)	

基礎研究成果の臨床応用推進研究事業事前評価委員名簿

(○：委員長)

大内田 昭信	大鵬薬品工業(株)・安全性研究所・管理職
毒性学・遺伝毒性・安全性評価	
新規抗悪性腫瘍薬 S-1 ならびに、その新規配合成分 CDHP および Oxo の変異原性試験. The Journal of Toxicological Sciences, 21 (Sp III), 675-689 (1996) <u>大内田昭信</u> 、河内泰英、佐藤幸子、前田泰宏	
医薬品（特に制がん剤）開発における変異原性試験の意義. 環境変異原研究(Environ Mut. Res. Commun.), 16, 97-112 (1994) <u>大内田昭信</u>	
Micronucleus Test with Vincristine Administered by Intraperitoneal Injection and Oral Gavage. Mutation Research (1989) 223, 395-398 <u>A. Ohuchida</u> , A. Furukawa, Y. Kondo, T. Ono, S. Nito	

岡 芳知	東北大学大学院医学系研究科教授
内科・糖尿病代謝学	
Regulation of pancreatic β cell mass by neuronal signals from the liver. Imai J, Katagiri H, Yamada T, Ishigaki Y, Suzuki T, Kudo H, Uno K, Hasegawa Y, Gao J, Kaneko K, Ishihara H, Niijima A, Nakazato M, Asano T, Minokoshi Y, Oka Y. <i>Science</i> 322(5905): 1250–1254, 2008.	
Behavioral and gene expression analyses of WFS1 knockout mice as a possible animal model of mood disorder. Kato T, Ishiwata M, Yamada K, Kasahara T, Kakiuchi C, Iwamoto K, Kawamura K, Ishihara H, Oka Y. <i>Neuroscience Research</i> 61(2):143–158, 2008	
ATF4-mediated induction of 4E-BP1 contributes to pancreatic β cell survival under endoplasmic reticulum stress. Yamaguchi S, Ishihara H, Yamada T, Tamura A, Usui M, Tominaga R, Munakata Y, Satake C, Katagiri H, Tashiro F, Aburatani H, Tsukiyama-Kohara K, Miyazaki J, Sonenberg N, Oka Y. <i>Cell Metabolism</i> 7(3):269–76, 2008.	

○ 倉智 嘉久	大阪大学医学系研究科教授
薬理学、生理学	
The endocochlear potential depends on two K^+ diffusion potentials and an electrical barrier in the stria vascularis of the inner ear. Nin F, Hibino F, Doi K, Suzuki T, Hisa Y, <u>Kurachi Y</u> . Proc Natl Acad Sci USA . 2008 Feb 5; 105(5):1751–1756.	
Dualistic behavior of ATP-sensitive K^+ channels toward intracellular nucleoside diphosphates. Terzic A, Findlay I, Hosoya Y, <u>Kurachi Y</u> . Neuron . 1994 May; 12(5):1049–1058.	
Arachidonic acid metabolites as intracellular modulators of the G protein-gated cardiac K^+ channel. <u>Kurachi Y</u> , Ito H, Sugimoto T, Shimizu T, Miki I, Ui M. Nature . 1989 Feb 9; 337:555–557.	

小安 重夫	慶應義塾大学医学部教授
免疫学、細胞生物学	
<p>PI3K-mediated negative feedback regulation of IL-12 production in dendritic cells. Fukao, T., Tanabe, M., Terauchi, Y., Ota, T., Matsuda, S., Asano, T., Kadowaki, T., Takeuchi, T. and <u>Koyasu, S.</u> Nat. Immunol.3:875-881 (2002).</p>	
<p>Role of Peyer's patches in <i>Helicobacter pylori</i>-induced gastritis. Nagai, S., Mimuro, H., Yamada, T., Baba, Y., Moro, K., Nochi, T., Kiyono, H., Suzuki, T., Sasakawa, C. and <u>Koyasu, S.</u> Proc. Natl. Acad. Sci. USA 104:8971-8976 (2007).</p>	
<p>mTOR and GSK3 differentially regulate LPS-induced IL-12 production in dendritic cells. Ohtani, M., Nagai, S., Kondo, S., Mizuno, S., Nakamura, K., Tanabe, M., Takeuchi, T., Matsuda, S. and <u>Koyasu S.</u> Blood 112:635-643 (2008).</p>	

塚本 泰司	川崎医療福祉大学客員教授、日本医事法学会理事
脳神経外科学、医事法	
<p>Criminal Prosecution Arising from Medical Mishaps: A Japanese Perspective. <u>Tsukamoto Y.</u> <i>Medicine and Law.</i> 2005;vol.24:673-677.</p>	
<p>Arguments about the Criteria of Brain Death in Japan. <u>Tsukamoto Y.</u> <i>J of Behavioral & Clinical Sciences.</i> 1992; Vol.41:24-38</p>	
「医療と法」塚本泰司著、尚学社（1999）	

藤原 康弘	国立がんセンター中央病院 臨床試験・治療開発部長
腫瘍内科学	
<p>Matsumoto K, Shimizu C, Arao T, Andoh M, Katsumata N, Kohno T, Yonemori K, Koizumi F, Yokote H, Aogi K, Nishio K, <u>Fujiwara Y</u>. Identification of predictive biomarkers for response to trastuzumab using glycobiological analysis. <i>J Proteome Res</i> 8:457-462, 2009</p>	
<p>Yonemori K, <u>Fujiwara Y</u>, Minami H, Kitagawa K, Fujii H, Arai T, Sohn W, Okura M, Ohtsu T. Phase 1 trial of denosumab safety, pharmacokinetics, and pharmacodynamics in Japanese women with breast cancer-related bone metastases. <i>Cancer Sci.</i> 99:1237-1242, 2008</p>	
<p>Ito Y, <u>Fujiwara Y</u>, Ohashi Y. The Q-Q plot of p-values for predicting outcomes with the gene expression data. <i>Jpn J Biometrics</i> 28:37-46, 2007</p>	

満屋 裕明	熊本大学大学院医学薬学研究部血液内科・膠原病内科・感染免疫診療部
臨床医学・ウイルス学・AIDS 治療学	
<p>Mitsuya, H. and Broder, S. Strategies for anti-retroviral therapy of patients with AIDS. <i>Nature</i>, 325:773-778, 1987.</p>	
<p>Mitsuya, H., Yarchoan, R., and Broder, S. Molecular targets for antiviral therapy against AIDS. <i>Science</i>, 249:1533-1544, 1990.</p>	
<p>Ghosh, A. K., Chapsal, B. D., Weber, I. T., and Mitsuya, H. (2008) Design of HIV protease inhibitors targeting protein backbone: an effective strategy for combating drug resistance. <i>Acc. Chem. Res.</i> 41: 78-86</p>	