

吉村和法： 日本医療科学大学 保健医療学部 リハビリテーション学科  
理学療法学専攻 教授  
学位：修士（理学），博士（医学）（就任：平成19年4月）

○教育担当科目

基礎ゼミ、生理学、生理学実習、応用生理学

○業績目録

I. 著書：

1. マストロサイト バイオサイエンス第11巻「脳の発生・分化・可塑性」（共著）：共立出版，阿相皓晃，吉村和法；93-103，（編集 御子柴克彦），2002.
2. Hara, M, Kido, A, Yamamoto, Y, Takada, A, Yoshimura, K, Saito, K : STR typing of 77-year-old umbilical cord in maternity test. Progress in Forensic genetics 11 (Eds : A. Amorim, F. Corte-Real, N. Morling) ; Proceedings of the 21<sup>st</sup> International ISFG Congress held in Ponta Delgada, Azores, Portugal between 13 and 16 September 2005. International Congress Series 1288 (June, 2006) 444-446. Elsevier, Netherland.

△日本医療科学大学 保健医療学部 リハビリテーション学科理学療法学専攻 就任後の著書

1. 生体の防御機構&栄養摂取の機構 超入門解剖生理学：照林社，有田 彰，有田和恵，鈴木 勝，吉村和法；61-74，253-283，（編集 有田和恵），2007，5月。

II. 学術論文

①論文

1. Iwahori, T, Yoshimura, K, Okada, K : Study on afferent path in the rat when the balanus is stimulated by vibration (Sensory path from balanus). Jpn, J. Impotence Res, 15(1) ; 1-10, 2000.
2. 長根光男, 吉村和法, 野村正彦 : SHR ラット脳の視床下部および小脳におけるヒストン蛋白質の特異的増大. 埼玉医科大学雑誌, 27(1) ; 21-27, 2000, 1月.
3. Kitamura, K, Uyemura, K, Sakamoto, Y, Yoshimura, K and Nomura, M : The structure of a major oligosaccharaide of PASII/PMP22 glycoprotein in bovine peripheral nerve myelin. J. Neurochem, 75(2) ; 853-860. 2000.
4. Ikeda, M, Yu, W, Hirai, M, Ebisawa, T, Honma, S, Yoshimura, K, Honma, K and Nomura, M : cDNA cloning of a novel bHLH-PAS transcription factor superfamily gene, BMAL2, Its mRNA expression, subcellular distribution, and chromosome localization. Biochem Biophys Res Comm, 275(2) ; 493-502. 2000.
5. Orimo, A, Tominaga, N, Yoshimura, K, Yamauchi, Y, Nomura, M, Sato, M, Nogi, Y, Suzuki, M, Ikeda, K, Inoue, S and Muramatsu, M : Molecular cloning of ring finger protein 21 (RNF21)/interferon-responsive finger protein (ifp1) which possesses two RBCC (RING-B box-coiled coil) domains in tandem. Genomics, 69(1) ; 143-149, 2000.
6. Orimo, A, Yamagishi, T, Tominaga, N, Yamauchi, Y, Hishinuma, T, Okada, K, Suzuki, M, Sato, M, Nogi, Y, Suzuki, H, Inoue, S, Yoshimura, K, Shimizu, Y and Muramatsu, M :

- Molecular cloning of Testis-abundant finger protein/ring protein 23 (RNF23), a novel ring-Box-coiled B30.2 protein on the class I region of the human MHC. *Biochem Biophys Res Comm*, 276 (1) ; 45-51, 2000.
7. Ishii. K, Murata. A, Yoshimura. K and Uyemura. K : A novel monoclonal antibody K1 recognizes early neurons in the rat cortex. *Neurosci Res*, 39(1) ; 31-37, 2001.
  8. Yoshimura. K, Kametani. F, Shimoda. Y, Fujimaki. K, Sakurai. Y, Kitamura. K, Asou. H and Nomura. M : Antigens of monoclonal antibody NB3C4 are novel markers for oligodendrocytes. *NeuroReport*, 12(2) ; 417-421, 2001.
  9. Nakajima. Y, Yoshimura. K, Nomura. M and Nakamura. H : Expression of HNK1 epitope by the cardiomyocytes of the early embryonic chick : in situ and in vitro studies. *Anat Rec*. 263(3) ; 326-333, 2001.
  10. Ishida. K, Takeuchi. H, Takahashi. R, Yoshimura. K, Yamada. M and Mizusawa. H : A possible novel isoform of peripheral myelin P0 protein : a target antigen recognized by an autoantibody in a patient with malignant lymphoma and peripheral neuropathy. *J Neurol Sci*. 188(1-2) ; 43-49, 2001.
  11. Mizotani. M, Yoshimura. K and Okada. K : Hsp90 exerts influence on expression of eNOS in glans penis. *Jpn J Impotence Res*. 17(1) ; 1-8, 2002.
  12. Yokomori. H, Oda. M, Ogi. M, Yoshimura. K, Nomura. M, Fujimaki. K, Kamegaya. Y, Tsukada. N and Ishii. H : Endothelin-1 suppresses plasma membrane  $Ca^{++}$ -ATPase, concomitant with contraction of hepatic sinusoidal endothelial fenestrae. *Am J Pathol*. 162(2) ; 557-566, 2003.
  13. Ogi. M, Yokomori. H, Oda. M, Yoshimura. K, Nomura. M, Ohshima. S, Akita. M, Toda. K and Ishii. H : Distribution and localization of caveolin-1 in sinusoidal cells in rat liver. *Med Electron Microsc*. 36(1) ; 33-40, 2003.
  14. Yokomori. H, Oda. M, Yoshimura. K, Nomura. M, Wakabayashi. G, Kitajima. M and Ishii. H : Elevated expression of Caveolin-1 at protein and mRNA level in human cirrhotic liver-relation with nitric oxide. *J Gastroenterol*. 38(9) ; 854-860, 2003.
  15. Yokomori. H, Oda. M, Yoshimura. K, Nomura. M, Ogi. M, Wakabayashi. G, Kitajima. M and Ishii. H : Expression of intercellular adhesion molecule-1 and lymphocyte function-associated antigen protein and messenger RNA in primary biliary cirrhosis. *Internal Med*. ;42 ; 947-954, 2003.
  16. Yokomori. H, Oda. M, Yoshimura. K, Nagai. T, Ogi. M, Nomura. M and Ishii. H : Vascular endothelial growth factor increases fenestral permeability in hepatic sinusoidal endothelial cells. *Liver Int*. 23 ; 467-475, 2003.
  17. Yamamuro. Y, Yoshimura. K, Tsuchiya. K, Sensui. N and Asou. H : Functional development of oligodendrocytes and open-field behavior in developing rats : An approach using monoclonal antibody to immature oligodendrocytes. *Exp Anim*. 53(2) ; 145-150, 2004.
  18. Yokomori. H, Yoshimura. K, Funakoshi. S, Nagai. T, Fujimaki. K, Nomura. M, Ishii. H and Oda. M : Rho modulates hepatic sinusoidal endothelial fenestrae via regulation of the actin cytoskeleton in rat endothelial cells. *Lab. Invest*. 84 ; 857-864, 2004.
  19. Nagai. T, Yokomori. H, Yoshimura. K, Fujimaki. K, Nomura. M, Hibi. T and Oda. M : Actin

filaments around sinusoidal endothelial fenestrae in rat hepatic endothelial cells. Med. Electron Microsc. 37 ; 252-255, 2004.

20. Yokomori. H, Yoshimura. K, Nagai. T, Fujimaki. K, Nomura. M, Hibi. T, Ishii. H, Oda. M : Sinusoidal endothelial fenestrae organization regulated by myosin light chain kinase and Rho-kinase in cultured rat sinusoidal endothelial cells. Hepatol Res. 30 ; 169-174, 2004.
21. Yokomori. H, Wakabayashi. G, Yoshimura. K, Nomura. M, Kitajima. M, Hibi. T, Oda. M : High expressions of caveolins on the proliferating bile ductules in primary biliary cirrhosis. World J Gastroenterol. 11 (24) ; 3710-3713, 2005.
22. Yokomori. H, Wakabayashi. G, Nagai. T, Yoshimura. K, Ogi. M, Nomura. M, Kitajima. M, Oda. M : Expression of adhesion molecules on mature cholangiocytes in canals of hering and bile ductules in wedge biopsy samples of primary biliary cirrhosis. World J Gastroenterol. 11 (280) ; 4382-4389, 2005.
23. Hinoki. A, Yoshimura. K, Fujita. K, Akita. M, Ikeda. R, Nagashima. M, Nomura. M, Satomi. A : Suppression of proinflammatory cytokine production in macrophages by Lansoprazole. Pediatr Surg Int. 22 (11) ; 915-923, 2006.
24. Yokomori. H, Yoshimura. K, Ohshima. S, Nagai. T, Fujimaki. K, Nomura. M, Oda. M, Hibi. T : The endothelin-1 receptor mediated pathway is not involved in the endothelin -1-induced defenestration of liver sinusoidal endothelial cells. Liver Int. 26 (10) ; 1268-1276, 2006.

△日本医療科学大学 保健医療学部 理学療法専攻 赴任後の論文

1. Yamamoto. K, Yoshimura. K, Kitada. K, Nakahara. J, Seiwa. C, Ueki. T, Shimoda. Y, Ishige. A, Watanabe. K, Asou. H : A new monoclonal antibody, A3B10, specific for astrocyte-lineage cells recognizes calmodulin-regulated spectrin-associated protein 1. J Neurosci Res. 87 (2) ; 503-513, 2009.
2. Yokomori. H, Oda. M, Yoshimura. K, Nagai. T, Fujimaki. K, Watanabe. S, Hibi. T : Caveolin-1 and Rac regulate endothelial capillary-like tubular formation and fenestral constriction in sinusoidal endothelial cells. Liver Int. 29 (2) ; 266-276, 2009.
3. Nagane. M, Yoshimura. K, Watanabe. S, Nomura. M : A possible connection between psychosomatic symptoms and daily rhythmicity in growth hormone secretion in healthy Japanese students. J Circadian Rhythms. : 10. Doi : 10. 1186/174-3391-7-10, 2009, 7.
4. Yokomori. H, Oda. M, Yoshimura. K, Watanabe. S, Hibi. T : Aberrant expressions of aquaporin-1 in association with capillarized sinusoidal endothelial cells in cirrhotic rat liver. Med Mol Morphol. 43 ; 6-12., 2010.

Ⅲ. 学術刊行物 :

年報

- 1) 池田正明, 本間さと, 折茂 彰, 吉村和法. : 生体リズムの分子機構と睡眠・覚醒障害. 平成10年度～平成12年度科学研究費補助金 基盤 (C) (1) 研究成果報告書, 2001.
- 2) 中島裕司, 山岸敏之, 穂苅 茂, 吉村和法 : 胚心臓の内皮細胞を間葉に転換させる生理

活性物質の精製と遺伝子クローニング. 平成 10 年度～平成 13 年度科学研究費補助金  
(基盤研究 C) 研究成果報告書, 2002.

- 3) 吉村和法: 神経因性疼痛と神経再生におけるガレクチン-1 の細胞内情報伝達機構の解明.  
平成 15 年度丸木記念特別奨学研究費 B 研究実績報告書 (埼玉医科大学雑誌 第 31 卷  
第 3 号 ; 175-176, 平成 16 年 7 月), 2004.

#### IV. 学会および研究発表

##### 【国際学会】

##### ①特別講演, 招待講演, シンポジウム, パネルディスカッション, ワークショップなど

1. Masaaki Ikeda, Wangjie Yu, Momoki Hirai, Takashi Eibisawa, Sato Honma, Kazunori Yoshimura, Ken-ichi Honma, Masahiko Nomura : Molecular cloning, expression, and characterization of a novel bHLH-PAS superfamily gene, BMAL2. (2000) US-Japan Symposium on Molecular Mechanism for Circadian Clocks : Functions of Clock Genes. December 16-20. Kyoto, Japan.

##### ②一般演題などの発表

1. Kiyoyuki Maruki, Yoshinori Izaki, Kazunori Yoshimura, Masahiko Nomura, Toshio Yamauchi. : Differences in paired-pulse facilitation between dorsal and ventral hippocampal CA1 in rat. 30th Annual Meeting of Society for Neuroscience. New Orleans, LA. U. S. A. November 4-9, 2000.
2. Taishi Iwahori, Hirotohi Nagashima, Koichi Okada, Kayo Fujimaki, Kazunori Yoshimura, Masahiko Nomura, Taku Arai : Change of NOS in corpus cavernosum of the penis of male rats by inhalation of vaginal smears. 9th World Meeting on Impotence Research incorporating the 12th Symposium on Corpus Cavernosum Revascularisation. Perth, Australia. November 26-30, 2000.
3. Kazunori Yoshimura, Fuyuki Kametani, Yasushi Shimoda, Kayo Fujimaki Yoko Sakurai, Kunio Kitamura, Hiroaki Asou and Masahiko Nomura : Antigens of monoclonal antibody NB3C4 are novel markers for oligodendrocytes. 31th Annual Meeting of Society for Neuroscience. California, CA. USA. November 10-15, 2001.
4. Kazunori Yoshimura, Kayo Fujimaki, Kayoko Tanaka, Yasushi Shimoda, Masaaki Kitada, Yoko Sakurai, Fuyuki Kametani, Masami Akita, Masahiko Nomura, Hiroaki Asou : The monoclonal antibody A 3 B10 labels a novel intermediate filament protein in astrocytes and ependymal cells. 32th Annual Meeting of Society for Neuroscience. Orland, FL. USA. November 2-7, 2002.
5. Yuriko Yoshino, Koichiro Hori, Kazunori Yoshimura, Toshihiko Kadoya, Fuyuki Kametani, Kayo Fujimaki, Hidenori Horie, Hiroyuki Osawa, Masahiko Nomura : Galectin-1 expression patterns in trophoblast cells during development of human placenta. The 9th meeting of the international federation of placenta associations and the 10<sup>th</sup> meeting of the European placenta group. Mainz, Germany. September 24-28, 2003.
6. Masaya Oda, Hiroaki Yokomori, Kazunori Yoshimura : Involvement of Rho in dynamic modulation of hepatic sinusoidal endothelial fenestrae via actomyosin system. 12th International symposium on cells of the hepatic sinusoid. September 5-9, 2004.

Bilbao, Spain.

7. Kazunori Yoshimura, Fuyuki Kametani, Kayo Fujimaki, Hidenori Horie, Masahiko Nomura, Toshihiko Kadoya : Proteomic analysis of macrophages treated with oxidized galectin-1. Program No. 390.22. 2004 Abstract Viewer/Itinerary Planner. Washington, DC. U. S. A. : Society for Neuroscience, 2004. Online.
8. Masaaki Hara, Yasuhisa Yamamoto, Aya Takada, Kazunori Yoshimura, Kazuyuki Saito. : STR typing of 77-year-old umbilical cord in maternity test. International Society for Forensic Genetics. 21<sup>st</sup>. Congress. Ponta Delgada, Azores, Portugal. 13-17 September 2005.
9. Rie Ikeda, Kazunori Yoshimura, Fuyuki Kametani, Kayo Fujimaki, Masahiko Nomura, Akira Satomi : Proteomic analysis of regulated proteins of neuroblastoma cells in response to from 10 to 1 % serum. Program No. 825. 1. 2005 Abstract Viewer/Itinerary Planner. Washington, DC (USA) : Society for Neuroscience.
10. Akinari Hinoki, Kazunori Yoshimura, Keiko Fujita, Masumi Akita, Masabumi Nagashima, Masahiko Nomura, Akira Satomi : P-type PPI stimulation decrease the expression of macrophage relating pro-inflammatory cytokines (-For the establishment of a novel treatment for autoimmune diseases-). Abstract No. 96. Congress of the European Society for Surgical Research. May 17-20, 2006. Rostock, Germany.

△日本医療科学大学 保健医療学部 リハビリテーション学科 理学療法学専攻 赴任後の一般演題の発表

1. Toshiko Maruo, Kazunori Yoshimura, Kayo Fujimaki, Masahiko Nomura, Shu-Ichi Watanabe, Masahiko Suzuki, Hideki Miyao : Proteomic analysis of human astrocytes treated with propofol. 2007 Annual Meeting for Experimental Biology. Abstracts, Abstract No. 791. April 30, Monday, 2007. Washington Convention Center, 801 Mount Vernon Place, NW, Washington, DC.
2. Kazunori Yoshimura, Fuyuki Kametani, Kayoko Fujimaki, Takashi Miyazaki, Hidenori Horie, Shu-Ichi Watanabe, Toshihiko Kadoya : Proteomic analysis of macrophages stimulated with oxidized galectin-1. 47<sup>th</sup> Annual Meeting of The American Society for Cell Biology. Annual Meeting Program. No. 2015. December 1 - 5, 2007. Washington Convention Center Washington, DC. Washington Convention Center, 801 Mount Vernon Place, NW, Washington, DC.
3. Hongying Duan, Kazunori Yoshimura, Nobuharu Kobayashi, Akira Takagi, Masanori Matsui, Satoshi Ohno, Kazuo Sugiyama, Christophe Morisseau, Bruce D. Hammock, Toshitaka Akatsuka : Analysis of the topology of the microsomal epoxide hydrolase on the cell surface with monoclonal antibodies with different epitope specificities. Program/Abstract #479. 31. Experimental Biology 2008 Meeting. San Diego Convention Center, CA, U. S. A.
4. Masami Nishina, Masahiko Suzuki, Naomi Takehara, M Matsushita, Kazunori Yoshimura, Sho Matsushita : Cerebral metabolism of glucose in chronic intermittent hypoxia : a nuclear magnetic resonance spectroscopy study. Program/Abstract#482. 5/RR38. Society for Neuroscience 2008 Meeting. Washington Convention Center, 801 Mount Vernon Place, NW, Washington, DC.

## 【国内学会】

### ①特別講演、招待講演、シンポジウム、パネルディスカッション、ワークショップなど

1. 吉村和法, 霜田 靖, 藤牧香代, 桜井洋子, 亀谷富由樹, 野村正彦: 先天性代謝疾患とオリゴデンドロサイト. 第44回日本神経化学学会大会, 2001.
2. 池田正明, 余 旺節, 本間さと, 吉村和法, 本間研一, 野村正彦: BMAL1, BMAL2と生体リズム. 生物時計の分子機構. 第78回日本生理学会大会, 2001.

### △日本医療科学大学 保健医療学部 診療放射線学科 赴任後の特別講演、招待講演、シンポジウム、パネルディスカッション、ワークショップなどの発表

1. 吉村和法: 末梢神経再生に関する生化学的(プロテオーム)研究. 平成20年度関東甲信越支部認定指定講習会(全日本鍼灸学会), 東京大学鉄門記念講堂, 平成20(2008)年5月11日(日).

### ②一般演題などの発表

1. 池田正明, 余 旺節, 平井百樹, 海老沢尚, 本間さと, 吉村和法, 本間研一, 野村正彦: 時計遺伝子 BMAL1 にホモロジーのある新規 bHLH-PAS 型転写因子 BMAL2 のクローニング. (2000) 第23回日本分子生物学会年会(神戸国際展示場・神戸国際会議場・神戸ポートピアホテル), 平成12年12月13日~16日.
2. 石田和之, 竹内博明, 高橋良輔, 吉村和法, 山田正仁, 水澤英洋: 末梢神経障害を呈するリンパ腫患者血清の自己抗体が認識する抗原の検討. (2000) 第23回日本分子生物学会年会(神戸国際展示場・神戸国際会議場・神戸ポートピアホテル), 平成12年12月13日~16日.
3. 霜田 靖, 吉村和法, 桜井洋子, 藤牧香代, 野村正彦, 阿相皓晃: オリゴデンドロサイトを認識するモノクローナル抗体 12F7 の抗原の性質と同定. (2000) 第5回グリア研究会(名古屋大学東山キャンパス), 平成12年11月18日.
4. 霜田 靖, 吉村和法, 藤牧香代, 小林淳子, 桜井洋子, 野村正彦, 阿相皓晃: オリゴデンドロサイトを認識するモノクローナル抗体 12F7 の抗原の性質. (2000) 第43回日本神経化学学会大会(金沢市観光会館・中央公民館), 平成12年10月18日~20日.
5. 霜田 靖, 吉村和法, 小林淳子, 桜井洋子, 堂前 直, 瀧尾擴士, 野村正彦, 阿相皓晃: オリゴデンドロサイトを認識するモノクローナル抗体 4F2 の抗原の性質と同定. 第43回日本神経化学学会大会, 2000.
6. 吉村和法, 藤牧香代, 桜井洋子, 霜田 靖, 北村邦男, 坂本 安, 野村正彦, 阿相皓晃: 成熟ラットオリゴデンドロサイトを認識する抗体 3C4 はラット胎仔脳由来初代培養ニューロンを認識する. 第23回日本神経科学大会・第10回日本神経回路学会大会, 2000.
7. 岩堀泰司, 溝谷 学, 荒井 卓, 永島弘登志, 加藤幹雄, 岡田耕一, 藤牧香代, 吉村和法, 野村正彦: 亀頭部振動刺激に対する求心の検討(第二報, NOS の変化について). 日本泌尿器科学学会大会, 2000.
8. 長根光男, 吉村和法, 北村邦男, 野村正彦: 高血圧ラット(SHR)の脳特異的蛋白探索の試み. 第77回日本生理学会大会, 2000.
9. 吉村和法, 藤牧香代, 山室 裕, 桜井洋子, 北村邦男, 霜田 靖, 野村正彦, 阿相皓晃: ラット小脳白質を特異的に認識する抗体 12F7 の抗原の老齢による発現パターンの変化. 第77回日本生理学会大会, 2000.
10. 神吉泰三郎, 吉村和法, 青山宗夫, 赤塚俊隆: Subtractive Immunization (SI法) で得

- られた胃ガン関連モノクローナル抗体の性状. 日本免疫学会総会・学術集会, 平成 13 年 12 月 11 日~13 日, 2001.
11. 吉村和法, 藤牧香代, 田中嘉代子, 桜井洋子, 霜田 靖, 穂田真澄, 阿相皓晃, 野村正彦:モノクローナル抗体 NB3C4 の抗原, ジヒドロプテリジンリダクターゼの中樞神経系における発現と PKU に関する免疫組織化学的研究. 第 6 回グリア研究会, 平成 13 年 12 月 8 日, 2001.
  12. 桜井洋子, 藤牧香代, 吉村和法, 小林淳子, 霜田 靖, 野村正彦, 阿相皓晃:アストロサイトと上皮細胞を認識する新規モノクローナル抗体 A3B10 について. 第 44 回日本神経化学学会大会 (国立京都国際会館), 平成 13 年 9 月 26 日~28 日, 2001.
  13. Asou, H., Tanaka, K., Yoshimura, K., Kitada, M. and Idea, C: The ultra-structural analysis of myelin sheath in the CNS of aging rat. (2001) 日本電子顕微鏡学会第 57 回学術講演会 (アクロス福岡), 平成 13 年 5 月 10 日~12 日.
  14. 会田由紀男, 吉村和法, 野村正彦, 宮尾秀樹, 川崎 潤, 川添太郎:アロディニアにおける nNOS, 可溶性グアニル酸シクラーゼの関与. (2001) 日本麻酔学会第 48 回大会 (神戸), 平成 13 年 4 月 26 日~28 日.
  15. 溝谷 学, 吉村和法, 岩堀泰司, 藤牧香代, 寺尾俊哉, 永島弘登志, 加藤幹雄, 野村正彦, 岡田耕市:ラット膀胱平滑筋における NO 産生調節機構の検討. (2001) 第 89 回日本泌尿器科学会総会 (神戸国際会議場), 平成 13 年 4 月 14 日~17 日.
  16. 吉村和法, 藤牧香代, 桜井洋子, 霜田 靖, 北村邦男, 阿相皓晃, 野村正彦:モノクローナル抗体 NB3C4 の抗原はオリゴデンドロサイトの新しいマーカーである. (2001) 第 78 回日本生理学会大会 (同志社大学・新町キャンパス), 平成 13 年 3 月 29 日~31 日.
  17. 神吉泰三郎, 青山宗夫, 吉村和法, 赤塚俊隆:モノクローナル抗体 S7C4-10 が認識する胃癌関連抗原と Truncate cytokeratin との関係. (2002) 日本免疫学会総会・学術集会 (京王プラザホテル, 東京), 平成 14 年 12 月 4 日~6 日.
  18. 吉村和法, 堀浩一朗, 藤牧香代, 門屋利彦, 堀江秀典, 阿相皓晃, 野村正彦:神経組織におけるガレクチン-1 の発現解析. (2002) 第 7 回グリア研究会 (サンケイプラザ, 東京), 平成 14 年 11 月 30 日.
  19. Koichiro Hori, Kayo Fujimaki, Kazunori Yoshimura, Toshihiko Kadoya, Hidenori Horie, Masahiko Nomura: Challenge to raise monoclonal antibodies against galectin-1. (2002) 第 45 回日本神経化学学会 (かでの 2.7・ホテル札幌ガーデンパレス, 北海道), 平成 14 年 7 月 17 日~19 日.
  20. 会田由起男, 吉村和法, 門屋利彦, 堀江秀典, 野村正彦, 宮尾秀樹:ラット坐骨神経切断モデルにおける酸化型ガレクチン-1 投与によるサブスタンス P レセプター発現の抑制. (2002) 日本ペインクリニック学会第 36 回大会 (ワールドコンベンションセンター『サミット』, 宮崎), 平成 14 年 7 月 18 日~20 日.
  21. 溝谷 学, 吉村和法, 永島弘登志, 寺尾俊哉, 山崎哲郎, 岡田耕市, 藤牧香代, 野村正彦: (2002) HSP90 が陰茎海綿体内 NOS に与える影響. 第 90 回日本泌尿器科学会総会 (東京国際フォーラム, 東京), 2002 年 4 月 17 日~4 月 20 日.
  22. 吉村和法, 霜田 靖, 藤牧香代, 桜井洋子, 野村正彦, 阿相皓晃:アストロサイトと上皮細胞に特異的なモノクローナル抗体 A3B10 の特徴. (2002) 第 79 回日本生理学会大会 (県立広島女子大学), 2002 年 3 月 28 日~30 日.
  23. 神吉泰三郎, 青山宗夫, 吉村和法, 赤塚俊隆: Diffuse-type と Intestinal-type 胃ガン

細胞表面のMoAbS7C4-10による解析。(2003)第33回日本免疫学総会・学術集会(福岡国際会議場・マリンメッセ福岡),平成15年12月8日-10日。

24. 吉村和法, 亀谷富由樹, 藤牧香代, 門屋利彦, 阿相皓晃, 野村正彦: ガレクチン-1に対する2つのモノクローナル抗体Gal3D11とGal15E5の特徴。(2003)第46回日本神経化学会・第41回日本生物物理学会合同年会(新潟コンベンションセンター),平成15年9月24日-26日。
25. 吉野百合子, 吉村和法, 小川博和, 富岡康広, 野村正彦, 畑俊夫, 石原理: 抗ガレクチン-1モノクローナル抗体の作製とガレクチン-1の胎盤における存在について。(2003)第55回日本産科婦人科学会学術講演会(福岡国際会議場・福岡国際センター・福岡サンパレス),平成15年4月12日-15日。
26. 吉村和法, 藤牧香代, 亀谷富由樹, 門屋利彦, 堀江秀典, 野村正彦: ヒトガレクチン-1に対するモノクローナル抗体Gal3D11の特徴。(2003)第80回日本生理学会大会(福岡),平成15年3月24日-26日。
27. 吉村和法, 亀谷富由樹, 山室裕, 藤牧香代, 田中嘉代子, 桜井洋子, 穂田真澄, 野村正彦, 阿相皓晃: In vitroでオリゴデンドロサイトとアアストロサイトを認識するモノクローナル抗体12F7。(2004)第27回日本神経科学大会・第47回日本神経化学会大会合同大会(大阪国際会議場),平成16年9月21日-23日。
28. 吉村和法, 野村正彦: ヒトガレクチン-1に対する新奇なモノクローナル抗体Gal3D11によるヒト胎盤のトロホプラストにおけるガレクチン-1の発現解析。(2004)第81回日本生理学会大会(札幌コンベンションセンター),平成16年6月2日-4日。
29. 一色恵理子, 吉村和法, 藤牧香代, 亀谷富由樹, 野村正彦, 山室裕: Postweaning social isolationラットにおける脳内セロトニン作動性神経系の変異。(2005)第28回日本神経科学大会(パシフィコ横浜),平成17年7月26日-28日。
30. 吉村和法, 亀谷富由樹, 藤牧香代, 堀江秀典, 門屋利彦, 野村正彦: 酸化型ガレクチン-1で刺激されたマクロファージのプロテオーム解析。(2005)第82回日本生理学会大会(仙台国際センター・宮城県スポーツセンター),平成17年5月18日-20日。
31. 吉村和法, 亀谷富由樹, 藤牧香代, 野村正彦, 門屋利彦, 堀江秀典: 酸化型ガレクチン-1で刺激されたマクロファージのプロテオーム解析。(2006)神経組織の成長・再生・移植研究会第21回学術集会(早稲田大学国際会議場),平成18年5月27日。
32. 吉村和法, 池田理恵, 檜顕成, 亀谷富由樹, 藤牧香代, 里見昭, 野村正彦: ヒトニューロプラスターマ細胞, GOTOの生存と増殖に関係する因子の探索。(2006)第83回日本生理学会大会(群馬県民会館),平成18年3月28-30日。
33. 池田理恵, 吉村和法, 檜顕成, 亀谷富由樹, 藤牧香代, 野村正彦, 里見昭: 低血清刺激下における神経芽細胞腫の蛋白発現調節: プロテオーム解析を用いた生化学的検討。(2006)日本外科学会定期学術集会。(2006)日本外科学会定期学術集会(東京国際フォーラム・東京会館),平成18年3月29-30日。
34. 檜顕成, 吉村和法, 池田理恵, 亀谷富由樹, 藤牧香代, 野村正彦, 里見昭: プロトンポンプインヒビター刺激を受けたマクロファージのプロテオーム解析(免疫系に変化をきたすマクロファージタンパク質の同定)。(2006)日本外科学会定期学術集会(東京国際フォーラム・東京会館),平成18年3月29-30日。

△日本医療科学大学 保健医療学部 理学療法専攻 赴任後の一般演題の発表

1. 長根光男, 吉村和法, 渡辺修一, 野村正彦: Salivary cortisol and melatonin profiles

by FEIA and their application to the assessment of the biological rhythm in healthy students. 第 84 回日本生理学会大会 (大阪), 2007.

2. 山本雅浩, 吉村和法, 北田容章, 阿相皓晃: アストログリア系細胞マーカーA3B10 は calmodulin-regulated spectrin-associated protein 1 (Camsap1) を認識する. 第 31 回日本神経科学大会 (東京国際フォーラム), 2008.
3. 吉村和法, 亀谷富由樹, 藤牧香代, 宮崎 孝, 野村正彦, 渡辺修一: パフィロマイシン 刺激後の培養アストロサイトのプロテオーム解析. 第 85 回日本生理学会大会 (京王プラザホテル東京), 2008.
4. 長根光男, 吉村和法, 渡辺修一, 野村正彦: 生体リズムの指標としての Growth Hormone の有効性の検討. 第 85 回日本生理学会大会 (京王プラザホテル東京), 2008.

#### 【研究助成】

- 1) 池田正明, 本間さと, 折茂 彰, 吉村和法: (分担) 生体リズムの分子機構と睡眠・覚醒障害. 平成 12 (2000) 年度 基盤研究 (C) (1) 90 万円.
- 2) 中島裕司, 山岸敏之, 穂苅 茂, 吉村和法: (分担) 胚心臓の内皮細胞を間葉に転換させる生理活性物質の精製と遺伝子クローニング. 平成 12 (2000) 年度 基盤研究 (C) 90 万円.
- 3) 池田正明, 吉村和法: (分担) 時計遺伝子 BMAL1 と生物時計発振機構. 平成 12 年度 (2000) 丸木記念特別奨学研究費 (B), 配分額: 200 万円.
- 4) 中島裕司, 山岸敏之, 穂苅 茂, 吉村和法: (分担) 胚心臓の内皮細胞を間葉に転換させる生理活性物質の精製と遺伝子クローニング. 平成 13 年 (2001) 度 基盤研究 (C) 100 万円.
- 5) 池田正明, 吉村和法: (分担) HPA と時計遺伝子—感情障害との関連. 平成 13 (2001) 年度 基盤研究 (C) 150 万円.
- 6) 池田正明, 吉村和法: (分担) 時計遺伝子発現機構の解明と生体リズム制御技術開発への応用. 平成 14 (2002) 年度第 6 回 宇宙環境利用に関する公募地上研究 (平成 14 年度) 210 万円.
- 7) 池田正明, 吉村和法: (分担) HPA と時計遺伝子—感情障害との関連. 平成 14 (2002) 年度 基盤研究 (C) 110 万円.
- 8) 吉村和法: (代表) 神経因性疼痛と神経再生におけるガレクチン-1 の細胞内情報伝達機構の解明. 平成 15 (2003) 年度 丸木記念特別奨学研究費 (B) 200 万円.
- 9) 池田正明, 吉村和法: (分担) HPA と時計遺伝子—感情障害との関連. 平成 15 (2003) 年度 基盤研究 (C) 80 万円.
- 10) 池田正明, 吉村和法: (分担) 腫瘍の時間治療のための分子基盤の確立—時計遺伝子と腫瘍増殖の関連について. 平成 18 (2006) 年度 学術研究高度化推進経費—共同研究経費.

日本医療科学大学 保健医療学部 リハビリテーション学科 理学療法専攻 赴任後の研究助成

1. 吉村和法, 亀谷富由樹: (代表) 酸化型ガレクチン-1 のマクロファージを介した末梢神経損傷後再生機構の解明. 平成 19 (2007) -21 (2009) 年度 基盤研究 (C) 442 万円.

### 【特許】

名称：胃癌特異的モノクローナル抗体  
発明者：神吉泰三郎，赤塚俊隆，吉村和法  
出願人：エーザイ株式会社  
出願番号：特 2001-311342  
出願年月：2001 年 10 月

## VI. 学術関連広報活動

### 【論文審査委員】

日本医療科学大学 保健医療学部 理学療法専攻 赴任後の論文審査委員

- 1) 国際英文学術雑誌(インパクトファクター有り)のレフェリー 合計 9 件  
内訳：2010 年：2 件，2009 年：2 件，2008 年：5 件

### 【大学院研究指導】

医学博士論文の研究指導

1. 長根光男 (現 千葉大学教授)：論文表題『SHR ラット脳の視床下部および小脳におけるヒストン蛋白質の特異的増大。』 埼玉医科大学雑誌, 27 ; 21-27., 2000.
2. 岩堀泰司 (現 泌尿器科専門医)：論文表題『Study on afferent path in the rat when the balanus is stimulated by vibration (Sensory path from balanus).』 Jpn. J. Impotence Res. 15 ; 1-10, 2000.
3. 溝谷 学 (現 泌尿器科専門医)：論文表題『Hsp90 exerts influence on expression of eNOS in glans penis.』 Jpn J Impotence Res. 17 ; 1-8, 2002.
4. 会田由紀男 (現 麻酔科専門医)：論文表題『酸化型ガレクチン-1 による神経因性疼痛の抑制-ラット坐骨神経切断モデルを用いた検討-』, 埼玉医科大学雑誌. 30 (3) ; T73-T79, 2003.
5. 伊藤 (旧姓 吉野) 百合子 (現 産婦人科医)：論文表題『Analysis of Galectin-1 Expression in Human Placenta Trophoblasts with Gal3D11, a Novel Monoclonal Anti-Galectin-1 Antibody』, 埼玉医科大学雑誌 第 32 卷 第 1 号, T15-T25.
6. 池田理恵 (現 小児外科医)：論文表題 『低血清刺激後のニューロプラストーマの細胞内発現タンパク質のプロテオーム解析』, 埼玉医科大学雑誌, 第 33 卷 第 3, 4 号 ; T55-T61.
7. 檜 顕成 (現 小児外科医)：学位論文表題 Suppression of pro-inflammatory cytokine production in macrophages by Lansoprazole. *Pediatr Surg Int.* 22 (11) ; 915-923, 2006, Nov.

### 【学会座長】

日本医療科学大学 保健医療学部 理学療法専攻 赴任後の学会座長

- 1) 第 51 回日本神経化学会大会 一般口演 14 (英語) 『神経保護作用』2008 年 9 月 12 日  
セッション会場 富山国際会議場 E 会場

### 【各種委員会委員】

1. 図書委員会委員長 (2007 年度)

2. 図書委員会委員 (2008 年度)
3. 研究委員会委員 (2007-2009 年度)
4. 教務委員会委員 (2008-2009 年度)
5. 日本生理学会評議員 (1999-2009 年度)
6. 日本神経化学会評議委員 (1999-2009 年度)

#### VI. 現在研究中のテーマ

1. 末梢神経切断後神経再生機構の解明
2. 肝硬変における肝臓タンパク質の発現変化とそれらのタンパク質の機能解析
3. グリア細胞に特異的に反応するモノクローナル抗体の作製とその抗原の機能解明