

- and sepsis. **Vascular disease Prevention**, 3: 1-10, 2006
3. Wada H, Hatada T: Pathophysiology and diagnostic criteria for disseminated intravascular coagulation. **Crit Care Med**, 2008; 36: 348-349
 4. Yumiko Matsubara, Yasuo Ikeda, Mitsuru Murata Effects of platelet glycoprotein polymorphisms on platelet function and susceptibility of atherothrombotic disorders **Recent Advances in Thrombosis and Haemostasis** (in press)
 5. Fujimura Y, Matsumoto M, Yagi H. Thrombotic Microangiopathy. **Recent Advances in Thrombosis and Haemostasis** (in press)

日本語総説

1. 松本雅則、藤村吉博. 周術期の輸液・輸血療法. 遅発型輸血副作用. 麻酔科診療プラクティス 18 pp122-123, 2005
2. 松本雅則、藤村吉博. 血栓性血小板減少性紫斑病(TTP). 三輪血液病学. pp1776-1782, 2005
3. 松本雅則、藤村吉博. 血栓性血小板減少性紫斑病. 血液疾患ハンドブック. pp216-227
4. 藤村吉博、石西綾美、石指宏道、八木秀男、松本雅則. 血栓性血小板減少性紫斑病(TTP) 血液フロンティア 2005 ; 15 : 725-736
5. 松本雅則、石指宏通、八木秀男、藤村吉博. ADAMTS13 解析によるTTP/HUS の診. 奈良医学雑誌 2006;57:1-10.
6. 松本雅則、松山友美、石指宏通、植村正人、秋山 暢、富山順治、名取一彦、倉石安庸、今村 豊、井上信正、日笠 聡、清家雅子、小塚輝彦、原雅道、小亀浩市、宮田 敏行、藤村吉博. Upshaw-Schulman 症候群:妊娠時の仮面を被った血小板減少症. 日本産婦人科・新生児血液学会誌 2006; 15: 30-40.
7. 藤村吉博. ADAMTS13 -TMA の診断と血小板輸血の重要指標— 日本血栓止血学会誌 2006;17 : 144-164.
8. 八木秀男、伊藤武文、児山紀子、松本雅則、木村弘、椿和央、藤村吉博. ヘパリン起因性血小板減少症の病態と診断、治療. 血液・腫瘍科 2006;53:451-458.
9. 藤村吉博. Upshaw-Schulman 症候群—仮面血小板減少症—. 日本小児科学会雑誌 110 : 1491-1504. 2006
10. 松本雅則、藤村吉博. 血栓性血小板減少性紫斑病(TTP) 診断におけるADAMTS13 解析. 日本検査血液学会雑誌 8, 383-391, 2007
11. 藤村吉博、松本雅則. 血栓性血小板減少性紫斑病の成因と治療. BIO Clinica 22:332-337. 2007
12. 八木秀男、松本雅則、藤村吉博. 血栓症. Modern Physician 27:518-521, 2007
13. 八木秀男、松本雅則、藤村吉博. 血栓性微小血管障害症による脳神経症状. 日内会誌 96 : 353-362, 2007
14. 藤村吉博. ヘパリン起因性血小板減少症(HIT)の診断と治療. 日本産婦人科会報 1月号 : 8-9, 2008.
15. 松本雅則、藤村吉博. von Willebrand 病-最近の進歩. Annual Review 血液 2008. pp211-220

学会発表
国際学会

1. Matsumoto M, Kato S, Hiura H, Fujimura Y. Novel ELISA assay for ADAMTS13 activity using MoAbs against the N-terminal decapeptide of VWFA2 domain. 51st Annual SCC Meeting. SSC Sub-committee on VWF. (於 : Sydney Australia, 2005 年 8 月 7 日)
2. Furukoji E, Matsumoto M, Yamashita A, Yagi H, Sakurai Y, Marutsuka K, Hatakeyama H, Morishita K, Fujimura Y, Tamura S, Asada Y. Adenovirus-Mediated Transfer of Human Placental Ecto-Nucleoside Triphosphate Diphosphohydrolase to Vascular Smooth Muscle Cells Suppresses Platelet Aggregation in vitro and Arterial thrombus Formation in vivo. The XXth Congress of the International Society on Thrombosis & Haemostasis. (於 : Sydney Australia, 2005 年 8 月 7 日)
3. Uemura M, Tatsumi K, Matsumoto M, Fujimoto M, Matsuyama T, Isikawa M, Iwamoto T, Mori T, Wanaka A, Fukui H, Fujimura Y. Stellate cells produce ADAMTS13 in human liver. (於 : Sydney Australia, 2005 年 8 月 8 日)
4. Matsuyama T, Matsumoto M, Kato S, Akiyama N, Tomiyama J, Natori K, Kuranishi Y, Imamura Y, Inoue N, Kokame K, Miyata T, Fujimura Y. Upshaw-Schulman syndrome: a masqueraded thrombocytopenic purpura (TTP). 47th ASH Annual Meeting (於 Atlanta Georgia, 2005 年 12 月 12 日)
5. Kato S, Matsumoto M, Matsuyama T, Hiura H, Fujimura Y. Monoclonal antibodies to a VWF -A2 decapeptide with the C-terminal residue Try1605, generated by ADAMTS13 cleavage, develop a highly sensitive ELISA for its activity and characterize Upshaw-Schulman syndrome. 47th ASH Annual Meeting (於 Atlanta Georgia, 2005 年 12 月 12 日)
6. Murata M, Ikeda Y: JPPP The Large-Scale Randomized Controlled Trial of Primary Prevention of Atherothrombotic Diseases By Enteric-Coated Low-Dose Aspirin in Japan. The 4th Asian-Pacific Congress on Thrombosis and Hemostasis. Suzhou China, 2006
7. Homma K, Ogata T, Fukami M, Murata M, Hasegawa T : Diagnosis of P450 oxidoreductase deficiency using urine steroid profile by gas chromatography/mass spectrometry. The 9th International Congress of the Asian Society of Clinical Pathology and Laboratory Medicine. Kobe Japan October 2006
8. Isobe K, Matsubara Y, Takahashi S, Uchida T, Ishihara H, Shibano T, Ishikawa M, Matsushita K, Iwanaga S, Ogawa S, Watanabe G, Ikeda Y, and Murata M :The genotype combination of the P2Y12 gene might confer greater risk for coronary artery disease 48th Annual Meeting and Exposition, Orlando, Florida December 2006
9. Matsumoto M, Kato S, Hiura H, Fujimura Y. Japanese experience of novel ADAMTS13 activity-ELISA on patients with TMA and liver transplantation. 52nd Annual SSC meeting. (於 : Oslo Norway, 2006 年 6 月 28 日)
10. Koyama N, Suzuki T, Yamauchi M, Makinodan K, Tamaki S, Fukuoka A, Tomoda K, Yoshikawa M, Ishizashi H, Yagi H, Matsumoto M, Fujimura Y, Kimura H. Unusually large von Willebrand factor multimers might be involved in cardiovascular events in patients with obstructive sleep apnea syndrome. European Respiratory

- Society Annual Congress 2006. (於 Munich, Germany, 2006年9月2日)
11. B. Kim, C. Davidson, H.C. Kwaan, A. Zakarija, N. Bandarenko, D.K. Pandey, R. Sarode, J.M. McKoy, A.D. Tevar, J.F. Cursio, T.J. Raife, J.E. Kiss, D.W. Raisch, J.E. Sadler, T.L. Ortel, X.L. Zheng, S. Kato, M. Matsumoto, M. Uemura, Y. Fujimura, C.L. Bennett. Characteristics of Two Thrombotic Thrombocytopenic Purpura (TTP) Syndromes Associated with Ticlopidine and Clopidogrel: Results From the Surveillance, Epidemiology, and Risk Factors for Thrombotic Thrombocytopenic Purpura (SERF-TTP) Research Group. AHA Scientific Sessions 2006 (於 Chicago, Illinois, 2006年11月12日)
 12. N. Bandarenko, A. Zakarija, B. Kim, H.C. Kwaan, J.M. McKoy, D.K. Pandey, S.N. Hay, R. Sarode, A.D. Tevar, J.F. Cursio, T.J. Raife, J.E. Kiss, C. Davidson, J.E. Sadler, T.L. Ortel, X.L. Zheng, S. Kato, M. Matsumoto, M. Uemura, Y. Fujimura, C.L. Bennett. Two Mechanistic Pathways of Ticlopidine- and Clopidogrel-associated TTP: Results From the Surveillance, Epidemiology, and Risk Factors for Thrombotic Thrombocytopenic Purpura (SERF-TTP) Research Group. 59th AABB Annual Meeting (於 Miami Beach, Florida, 2006年10月21日)
 13. Uemura M, Kato S, Matsumoto M, Isonishi A, Ishizashi H, Hiura H, Matsuyama T, Yagi H, Ishikawa M, Fujimoto M, Kojima H, Yoshiji H, Fujimura Y, Fukui H. Increased plasma VWF antigen over decreased ADAMTS13 activity in patients with liver disturbance and clinical features. The 48th Annual Meeting of the American Society of Hematology (於 : Orlando, Florida, 2006年12月9日)
 14. Matsumoto M, Kawa K, Yagi H, Yong-Dong Park, Takeshima Y, Kosaka Y, Hara H, Kai S, Yamamoto M, Kanemaru A, Fukuhara S, Hino M, Sako M, Hiraoka A, Ogawa H, Hara J, Fujimura Y. Infusions of fresh frozen plasma to the patients with a high-risk group for hepatic VOD associated with stem cell transplantation reduce its occurrence. (於 : Orlando, Florida, 2006年12月9日)
 15. Matsumoto M, Fujimura Y. The ADAMTS13 analysis on thrombotic microangiopathies in Japan, 6th World Congress of the International Society for Apheresis/World Apheresis Association 11th Congress, Yokohama (Japan), 2007
 16. Hiura H, Isonoshi A, Kato S, Matsumoto M, Fujimura Y. Immuno-purification of ADAMTS13 and its physico-chemical characterization. XXI Congress of the ISTH, Geneva (Switzerland), 2007
 17. Koyama N, Makinodan K, Tamaki S, Fukuoka A, Hamada K, Matsumoto M, Fujimura Y, Kimura H. Alternation of von Willebrand factor and ADAMTS13 activity and its clinical significant in patients with obstructive sleep apnea syndrome. XXI Congress of the ISTH, Geneva (Switzerland), 2007
 18. Matsuyama T, Matsumoto M, Isonishi A, Uemura M, Inokuma S, Fujimura Y. Analysis of ADAMTS13 in patients with collagen disease-associated TMAs. XXI Congress of the ISTH, Geneva (Switzerland), 2007
 19. Matsuyama T, Matsumoto M, Isonishi A, Inokuma S, Fujimura Y. Analysis of ADAMTS13 and its IgG-autoantibodies in 170 patients with connective tissue disease-associated thrombotic microangiopathy indicates more than 2 types on its pathogenesis. 49th ASH annual meeting. Atlanta

- (USA), 2007
20. Bennett CL, Luu TH, Zakarija A, Kwaan HC, Bandarenko N, Pandey DK, Curio JF, McKoy JM, Buffie C, Winters JL, Ortel TL, Sarode R, Zheng XL, Raife TJ, Matsumoto M, Fujimura Y, Rock GA. Clinical and outcomes findings for thrombotic thrombocytopenic purpura among 467 persons with severely versus not severely deficient ADAMTS-13 levels. 49th ASH annual meeting. Atlanta (USA), 2007
 21. Richey EA, Bennett CL, Kwaan HC, Zakarija A, Bandarenko N, Pandey DK, Yarnold PR, Raisch DW, Winters JL, Raife TJ, Curio JF, Fisher MJ, Ortel TL, Tallman MS, Matsumoto M, Fujimura Y, Moake JL. Ticlopidine- and Clopidogrel- associated thrombotic thrombocytopenic purpura (TTP): final results from the surveillance epidemiology and risk factor- TTP study group. 49th ASH annual meeting. Atlanta (USA), 2007
 22. Morioka C, Uemura M, Matsuyama T, Matsumoto M, Kato S, Ishikawa M, Ishizashi H, Fujimoto M, Tsujimoto T, Nishio K, Okuchi K, Fujimura Y, Fukui H. Plasma ADAMTS13 activity markedly decreased in patients with severe acute pancreatitis: Its potential role on the development of multiorgan failure. 49th ASH annual meeting. Atlanta (USA), 2007
 23. Fujimura Y, Matsumoto M, Kokame K, Yagi H, Isonishi A, Matsuyama T, Kato S, Ishizashi H, Shida Y, Kenji N, Akiyama N, Tomiyama J, Natori K, Kuraishi Y, Imamura Y, Inoue N, Higasa S, Seike M, Kozuka T, Hara M, Sugimoto M, Wada H, Murata M, Miyata T, Ikeda Y. Natural history of 33 patients with Upshaw-Schulman syndrome has revealed that all the gravida develop thrombocytopenia, often followed by thrombotic microangiopathy with stillbirth. 49th ASH annual meeting. Atlanta (USA), 2007
 24. Wada H: Efficacy of DIC treatment in Asian countries. the APSTH-ISTH joint symposium, XXIth Congress of The International Society of Hematology, July 9, 2007
 25. Wada H: Recognising DIC in the coagulopathy of sepsis. 53st SSC Scientific Subcommittees, XXIth Congress of The International Society of Hematology, July 7, 2007
 26. Wada H, Kobayashi T, Nobori T, Matsumoto T, Abe Y: ADAMTS13 related markers in plasma from patients with TTP, XXIth Congress of The International Society of Hematology, July 10, 2007
 27. Matsumoto T, Wada H, Abe Y, Kobayashi T, Nobori T, Yamada N: Elevated D-dimer levels in patients with deep vein thrombosis, XXIth Congress of The International Society of Hematology, July 10, 2007
 28. Toshiyuki Miyata, APSTH-ISTH joint symposium, Genetic factors related to thrombophilia, Protein S-K196E mutation as a genetic risk factor for deep vein thrombosis among Japanese patients, XXIst Congress of the International Society on Thrombosis and Haemostasis, Geneva, July 6-12, 2007
 29. Koichi Kokame, Toshiyuki Miyata: Measurements of ADAMTS13 activity, Subcommittee on vWF (and ADAMTS13) at SSC meeting, Geneva, July 6, 2007.
 30. Koichi Kokame, Yoshihiro Kokubo, Akira Okayama, Toshiyuki Miyata, Activities and polymorphisms of ADAMTS13 in the Japanese general population, XXIst Congress of the International Society on Thrombosis and Haemostasis, Geneva, July 6-12, 2007

31. Junko Ishikawa, Yukiko Sato, Satoshi Takeshita, Rina Kimura, Shigenori Honda, Tomio Kawasaki, Etsuji Suehisa, Hajime Tsuji, Seiji Madoiwa, Yoichi Sakata, Tetsuhito Kojima, Mitsuru Murata, Yasuo Ikeda, Toshiyuki Miyata, Approximately one-third of Japanese patients with deep vein thrombosis carried the genetic mutations in proteins C, S and antithrombin genes: the Sub-group Study of Blood Coagulation Abnormality, the Study Group of Research on Measures for Intractable Diseases in Japan, XXIst Congress of the International Society on Thrombosis and Haemostasis, Geneva, July 6-12, 2007
32. Tong Yin, Satoshi Takeshita, Yukiko Sato, Toshiyuki Sakata, Yongchol Shin, Shigenori Honda, Tomio Kawasaki, Hajime Tsuji, Tetsuhito Kojima, Seiji Madoiwa, Yoichi Sakata, Mitsuru Murata, Yasuo Ikeda, Toshiyuki Miyata. A large deletion of the *PROS1* gene in a deep vein thrombosis patient with protein S deficiency. XXIst Congress of the International Society on Thrombosis and Haemostasis, Geneva, July 6-12, 2007
33. Toshiyuki Sakata, Akira Okamoto, Takashi Morita, Yoshiyuki Kokubo, Kitoshi Sato, Akira Okayama, Hitonobu Tomoike, Toshiyuki Miyata, Age and gender-related differences of plasma prothrombin activity levels. XXIst Congress of the International Society on Thrombosis and Haemostasis, Geneva, July 6-12, 2007
34. Fumiaki Banno, Koichi Kokame, Jing Yang, Shigeki Miyata, Toshiyuki Miyata, The distal domains of ADAMTS13 are required for efficient cleavage of von Willebrand factor under prothrombotic conditions. XXIst Congress of the International Society on Thrombosis and Haemostasis, Geneva, July 6-12, 2007
35. Reiko Neki, Tomoaki Ikeda, Tomio Fujita, Junko Ishikawa, Yukiko Sato, Toshiyuki Miyata, The genetic analysis of deep vein thrombosis during pregnancy and perinatal associated disease in Japanese, XXIst Congress of the International Society on Thrombosis and Haemostasis, Geneva, July 6-12, 2007
36. Fumiaki Banno, Koichi Kokame, Tomohiko Okuda, Shigenori Honda, Shigeki Miyata, Hisashi Kato, Yoshiaki Tomiyama, and Toshiyuki Miyata, Effects of complete deficiency and C-terminal deletion of ADAMTS13 on hemostatic function in mice, International Mammalian Genome Conference 2007, October 28-November 1, 2007, Kyoto

国内学会

1. 洪鉉寿、青山泰孝、山村亮介、太田忠信、麦谷安津子、日野雅之、松本雅則、八木秀男、石指宏道、藤村吉博. rituximab 投与が非常に有効であった血漿交換抵抗性の難治性 TTP. 第 102 回日本内科学会講演会 (於：大阪国際会議場, 平成 17 年 4 月 9 日)
2. 松山友美、植村正人、石川昌利、松本雅則、石指宏道、森岡千恵、櫻井伸也、藤本正男、小嶋秀之、安辰一、石井禎暢、藤村吉博、福井博. アルコール性肝炎における von Willebrand factor 抗原と ADAMTS13 の動態. 第 41 回日本肝臓学会総会 (於：大阪国際会議場、平成 17 年 6 月 16 日)
3. 松本雅則、藤村吉博、小亀浩市、宮田敏行. TTP/HUS 患者における ADAMTS13 解析. 第 42 回補体シンポジウム (於：名古屋大学, 平成 17 年 8 月 19 日)

4. 野村明彦、大賀正一、高田英俊、松本雅則、藤村吉博、原寿郎. TTP と複数の抗血球・凝固因子抗体による血液障害で発症した SLE 小児例. 第 67 回日本血液学会・第 47 回日本臨床血液学会合同総会 (於：パシフィコ横浜, 平成 17 年 9 月 17 日)
5. 加藤誠司、松本雅則、日裏久英、藤村吉博. ADAMTS13 活性の新規 ELISA 測定系の開発：VWF-Tyr 842 を特異的に認識する新規モノクローナル抗体作成を利用. 第 67 回日本血液学会・第 47 回日本臨床血液学会合同総会 (於：パシフィコ横浜, 平成 17 年 9 月 17 日)
6. 本間圭一郎、高井和江、新國公司、布施一郎、松本雅則、藤村吉博、和田英夫、相澤義. Rituximab が有効であった難治性血栓性血小板減少性紫斑病の一例. 第 67 回日本血液学会・第 47 回日本臨床血液学会合同総会 (於：パシフィコ横浜, 平成 17 年 9 月 17-19 日)
7. 今村豊、木村芳三、野見山敬太、長部誠志、松本雅則、藤村吉博、小亀浩市、宮田敏行. 妊娠を契機に発症した Upshaw-Schulman 症候群の姉妹例. 第 67 回日本血液学会・第 47 回日本臨床血液学会合同総会 (於：パシフィコ横浜, 平成 17 年 9 月 17 日)
8. 松本雅則、石指宏道、松山友美、加藤誠司、八木秀男、藤村吉博. 奈良医大輸血部にて集積した本邦 TMA 564 例の ADAMTS 13 解析. 第 67 回日本血液学会・第 47 回日本臨床血液学会合同総会 (於：パシフィコ横浜, 平成 17 年 9 月 19 日)
9. 植村正人、辰巳晃子、松本雅則、石川昌利、松山友美、藤本正男、岩本頭聰、森敏俊雄、小嶋秀之、吉治仁志、和中明夫、藤村吉博、福井博. ADAMTS13 は肝星細胞 (伊藤細胞) で産生されている. DDW-JAPAN 2005 (於：神戸国際会議場、平成 17 年 10 月 5 日)
10. 松山友美、植村正人、石川昌利、松本雅則、石指宏道、森岡千恵、加藤誠司、櫻井伸也、浪崎正、藤本正男、小嶋秀之、石井禎暢、安辰一、瀧村力、藤村吉博、福井博. アルコール性肝炎における ADAMTS13 活性と血漿サイトカインの動態. 第 36 回日本肝臓学会西部会 (於：鈴鹿サーキット フラワーガーデンホテル, 平成 17 年 11 月 25 日)
11. 加藤誠司、松本雅則、日裏久英、藤村吉博. 新規 ADAMTS13 活性測定 ELISA の開発：VWF の R834EQAPNLVY842 に特異的エピトープを有するモノクローナル抗体の産生と利用. 第 28 回日本血栓止血学会学術集会 (於：福岡国際会議場、平成 17 年 11 月 25 日)
12. 古小路英二、田中直子、山下篤、松本雅則、八木秀男、櫻井嘉彦、丸塚浩助、畠山金太、藤村吉博、山本隆一、浅田祐士郎. 胎盤由来 ecto-NTP Diphosphohydrolase 1 は ADP, ATP による障害動脈の収縮を抑制する. 第 28 回日本血栓止血学会学術集会 (於：福岡国際会議場、平成 17 年 11 月 24 日)
13. 植村正人、辰巳晃子、松本雅則、石川昌利、松山友美、藤本正男、福井博、藤村吉博. ADAMTS 13 は肝星細胞 (伊東細胞) で産生されている. 第 28 回日本血栓止血学会学術集会 (於：福岡国際会議場、平成 17 年 11 月 25 日)
14. 松本雅則、石西綾美、藤村吉博、石指宏道、秋山暢、富山順治、名取一彦、倉石安庸、今村豊、井上信正、小嶋浩市、宮田敏行. 妊娠経過中に

- 診断された Upshaw-Schulman 症候群の 4 家系 7 症例。(於：福岡国際会議場、平成 17 年 11 月 25 日)
15. 大田香織、桑原三郎、三ツ橋雄之、村田 満、大屋敷一馬、岡本真一郎、池田康夫：Multicentric Castleman's Disease に対する Tocilizumab の使用経験 第 155 回日本臨床血液学会例会 平成 18 年 3 月
 16. 北川雄光、板倉康彦、小林芳夫、村田 満、池田康夫、相川直樹、石坂彰敏、武田純三、堀 進悟、岡本真一郎、長谷川直樹、小竹良文、田辺 稔、北島政樹：多菌種同時検索リアルタイム PCR 法を用いた敗血症起因菌迅速同定法の開発 第 106 回日本外科学会総会 平成 18 年 3 月、東京
 17. 塚本秀子、広瀬 寛、石井啓子、団克昭、村田 満：高脂血症Ⅲ型を伴ったアポリポ蛋白 E 欠損症の一例 第 38 回脂質代謝異常症検討会 平成 18 年 4 月、東京
 18. 矢部麻理子、村田 満、仲里朝周、淡谷典弘、宮川義隆、横山健次、木崎昌弘、池田康夫、岡本真一郎：慢性期慢性骨髄性白血病 (CML - CP) における Imatinibmesylate による分子学的寛解達成に関する検討 第 33 回日本内科学会 平成 18 年 4 月、神奈川
 19. 氏家 幸、村田 満：サイトスタット tetraCHROME シリーズを用いたリンパ球サブセット検査の検討 第 7 回日本検査血液学会学術集会
 20. 河合俊英、武井 泉、堀米ちひろ、石橋みどり、田畑光久、小熊祐子、村田 満：空腹時インスリン値と各種血管障害指標との関連 第 26 回肥満学会 平成 18 年 10 月、東京
 21. 松原由美子、村田 満、吉田 正、渡邊清明、齋藤郁夫、宮木幸一、大前和幸、池田康夫：白血球テロメア長に關係するヒトテロメアーゼ逆転写酵素 (hTERT) の遺伝子多型 第 68 回日本血液学会 平成 18 年 10 月、福岡
 22. 大野明美、石橋みどり、関口 仁、大竹皓子、村田 満：PSA 測定試薬「LT オートワコーPSA」の試薬性能評価とラテックス免疫比濁法の問題点 第 38 回日本臨床検査自動化学会 平成 18 年 10 月 神戸
 23. 小笠原由佳、長田恵美里、猪瀬芳子、片桐尚子、清水長子、大竹皓子、三ツ橋雄之、村田 満：全自動総合血液学分析装置 Cell-Dyn Sapphire の基礎的検討 第 38 回日本臨床検査自動化学会 平成 18 年 10 月 神戸
 24. 酒井昭子、野口昌代、太田敦美、大竹和子、大竹皓子、柴田綾子、菊池春人、村田 満：免疫発光測定装置「パスファースト」を用いた全血 BNP 測定の基礎的検討 第 38 回日本臨床検査自動化学会 平成 18 年 10 月 神戸
 25. 早川富夫、渡部直美、石田浩二、石橋みどり、大竹皓子、菊池春人、村田 満：異常反応検出による日立 7600 形自動分析装置の測定結果信頼性保証の試み 第 38 回日本臨床検査自動化学会 平成 18 年 10 月 神戸
 26. 青木絵美、渡部直美、石田浩二、石橋みどり、大竹皓子、菊池春人、村田 満、小沢千佳子、菅原修二：改良されたラテックス免疫比濁法によるフェリチン測定試薬の検討 第 38 回日本臨床検査自動化学会 平成 18 年 10 月 神戸
 27. 大竹和子、大竹皓子、深田比呂子、堀井康司、村田 満：セレカーVSP 膜の性能評価 第 57 回日本電気泳

- 動学会総会 平成 18 年 10 月 浜松
28. 陣内記代、島田 舞、矢作かおり、片桐尚子、清水長子、大竹皓子、三ツ橋雄之、菊池春人、香月有美子、平形道人、村田 満：関節リウマチ（RA）の診断における抗CCP抗体の臨床的有用性の検討 第 53 回日本臨床検査医学会学術集会 平成 18 年 11 月 弘前
29. 渡部直美、石田浩二、石橋みどり、大竹皓子、武井 泉、村田 満、高妻卓司、安川恵子：アルブミン糖化反応についていく＜グリコアルブミン高値症例を発端として＞ 第 53 回日本臨床検査医学会学術集会 平成 18 年 11 月 弘前
30. 横田厚彦、上遠野保裕、大竹皓子、長谷川直樹、森 正明、小林芳夫、村田 満：検診者におけるクオンティフェロン TB-2G の評価 第 53 回日本臨床検査学術集会 平成 18 年 11 月 弘前
31. 村田 満：教育講演「遺伝子多型検査：体質・疾患感受性の診断に必要か？」 第 53 回日本臨床検査医学会学術集会 平成 18 年 11 月 弘前
32. 杉野森雄基、本間桂子、小口修司、村田 満、深見真紀、緒方 勤、長谷川奉延：尿ステロイドプロファイルによる P450oxidoreductase 異常症の生化学的診断 第 53 回日本臨床検査学術集会 平成 18 年 11 月 弘前
33. 松原由美子、鈴木英紀、清水 綾、横山建次、村田 満、池田康夫：超微細構造像が示す in vitro 巨核球分子・血小板産生 第 29 回日本血栓止血学会学術集会 平成 18 年 11 月 栃木
34. 矢部麻理子、松原由美子、高橋信一、石原宏朗、芝野俊郎、宮木幸一、大前和幸、渡辺巖太郎、村田 満、池田康夫：Alpha 2A adrenergic reseptor 遺伝子多型と血小板機能：PFA-100 による検討 第 29 回日本血栓止血学会学術集会 平成 18 年 11 月 栃木
35. 石川淳子、木村利奈、本田繁則、川崎富夫、末久悦次、辻 肇、窓岩清治、坂田洋一、小嶋哲人、村田 満、竹下 聡、池田康夫、宮田敏行：日本人静脈血栓症における関連遺伝子の変異解析 第 29 回日本血栓止血学会学術集会 平成 18 年 11 月 栃木
36. 牛田美穂、松原由美子、高橋信一、石原宏朗、芝野俊郎、渡辺巖太郎、池田康夫、村田 満：コラーゲン受容体遺伝子多型とアスピリンによる血小板機能抑制 第 29 回日本血栓止血学会学術集会 平成 18 年 11 月 栃木
37. 磯部浩二、松原由美子、高橋信一、内田敏弘、石原宏朗、芝野俊郎、石川美江、松下健一、岩永史郎、小川聡、渡辺巖太郎、池田康夫、村田 満：P2Y12 受容体遺伝子多型は冠動脈疾患リスクと関連する 第 29 回日本血栓止血学会学術集会 平成 18 年 11 月 栃木
38. 松原由美子、鈴木英紀、清水 綾、横山建次、村田 満、池田康夫：超微細構造像が示す in vitro 巨核球分子・血小板産生 第 29 回日本血栓止血学会学術集会 平成 18 年 11 月 栃木
39. 松本雅則、藤村吉博. 膠原病におけるTMA. 第50回(中)日本リウマチ学会総会 第15回国際リウマチシンポジウム(シンポジウム、於：長崎ブリックホール 平成 18 年 4 月 23)
40. 松本雅則、藤村吉博. ADAMTS13 研

- 究の展望：多彩表現型 TMA の病態解析。第 54 回日本輸血学会（シンポジウム、於：大阪国際会議場 平成 18 年 6 月 9 日）
41. 伊藤晋、竹嶋俊介、山本茂一、千葉桂子、林司、川瀬雅子、和田光雄、加藤誠司、日裏久英、松本雅則、藤村吉博。ADAMTS13 活性測定試薬の開発。第 54 回日本輸血学会（於：大阪国際会議場 平成 18 年 6 月 9 日）
 42. 加藤誠司、今野武津子、田中亮二郎、日裏久英、松本雅則、石西綾美、藤村吉博。高感度 ADAMTS13 活性 ELISA で測定した同活性血中半減期（於：福岡国際会議場 平成 18 年 10 月 6 日）
 43. 志田泰明、杉本充彦、水野智寛、濱田匡章、西尾健治、加藤誠司、松本雅則、藤村吉博。血流下での ADAMTS13 活性測定法の確立。（於：福岡国際会議場 平成 18 年 10 月 6 日～8 日）
 44. 松山友美、松本雅則、猪熊茂子、加藤誠司、石指宏通、石西綾美、植村正人、藤村吉博。膠原病に合併した血栓性微小血管障害症 (TMA) の ADAMTS13 解析。（於：福岡国際会議場 平成 18 年 10 月 6 日）
 45. 上條敦、北野嘉良、城下智、宜保行雄、石田文宏、植村正人、松本雅則、藤村吉博。ADAMTS13 inhibitor 出現により発症した Peginterferon 関連血栓性血小板減少性紫斑病。（於：福岡国際会議場 平成 18 年 10 月 6 日）
 46. 岩重淳司、葛城武文、東丈裕、毛利文彦、森本浩章、松浦愛、田中綾、溝部高光、塚田順一、田中良哉、松本雅則、加藤誠司、藤村吉博。リツキシマブ抵抗性を示した重症血栓性血小板減少性紫斑病。（於：福岡国際会議場平成 18 年 10 月 6 日）
 47. 小林稔彦、松本剛史、森美貴、兼兒敏浩、和田英夫、登勉、珠玖洋、松本雅則、藤村吉博。血栓性血小板減少性紫斑病における、各種測定方法による ADAMTS13 測定。（於：福岡国際会議場 平成 18 年 10 月 6 日）
 48. 坂井薫、松本雅則、藤村吉博。病理腎からは血管内皮障害がはっきりしなかった塩酸チクロピジン関連血栓性血小板減少性紫斑病の症例。第 68 回日本血液学会総会 第 48 回日本臨床血液学会総会（於：福岡国際会議場 平成 18 年 10 月 6 日）
 49. 松山友美、植村正人、松本雅則、石指宏通、加藤誠司、石川昌利、森岡千恵、田村信宏、櫻井伸也、藤本正男、小嶋秀之、吉治仁志、瀧村力、藤村吉博、福井博。健常人における中等量エタノール摂取後の ADAMTS13 活性と VWF 抗原の動態。DDW-JAPAN 2006（於：札幌コンベンションセンター 平成 18 年 10 月 11 日～14 日）
 50. 松本雅則、松山友美、加藤誠司、石西綾美、八木秀男、日裏久英、藤村吉博。ADAMTS13 の臨床応用-測定とその解釈 適正な血小板輸血医療を行うのに必須の ADAMTS13 活性と HIT 抗体の測定。第 29 回血栓止血学会学術集会（学術推進 SPC シンポジウム 於：栃木県総合文化センター 平成 18 年 11 月 16 日）
 51. 加藤誠司、今野武津子、田中亮二郎、石指宏通、松本雅則、石西綾美、松山友美、八木秀男、日裏久英、藤村吉博。新規 ADAMTS13act-ELISA の応用。第 29 回血栓止血学会学術集会（於：栃木県総合文化センター 平成 18 年 11 月 16 日）
 52. 松本雅則、西田幸世、前田美和、辻内智美、門池真弓、結石杏奈、丹羽欣正、藤村吉博、杉山幸正、谷奥

- 正俊. 当院におけるアルブミン製剤使用削減の取り組みについて. 第50回日本輸血学会 近畿支部総会 (シンポジウム 於: 大阪赤十字会館 平成18年12月2日)
53. 宮田敏行、ジョイントシンポジウム2 (血栓止血学会)、メタボリックシンドロームと血栓症、「メタボリックシンドロームと血栓性素因、地域一般住民を対象とした研究に基づく遺伝性素因の解析」、第39回日本動脈硬化学会総会学術集会、平成19年7月14日、大阪市
54. 辛英哲、小亀浩市、副島見事、宮田敏行、「ADAMTS13 結合蛋白質の網羅的探索」、Young Investigation Award 最優秀賞、血液オルビス、平成19年8月25日、東京都
55. 佐藤有希子、石川淳子、木村利奈、小亀浩市、本田繁則、竹下聡、末久悦次、川崎富夫、辻肇、窓岩清治、坂田洋一、小嶋哲人、村田満、池田康夫、巽純子、宮田敏行、「深部静脈血栓症患者における抗凝固因子の遺伝子解析」、日本人類遺伝学会第52回大会、平成19年9月13日-15日、東京都
56. 竹山佳織、川本紀子、辻博之、永峰知子、中村恵子、松本雅則、藤村吉博。Upshaw-Schulman 症候群患者への小分け調整 FFP 投与の試み。第55回日本輸血・細胞治療学会総会、(於: 名古屋国際会議場、平成19年6月2日)
57. 松本雅則、藤村吉博。血栓性血小板減少性紫斑病 (TTP) 診断における ADAMTS13 解析、第8回日本検査血液学会学術集会 (シンポジウム) (於: 福井市フェニックスプラザ、平成19年7月22日)
58. 志田泰明、杉本充彦、水野智寛、濱田匡章、吉岡章、西尾健治、福島英賢、奥地一夫、加藤誠司、松本雅則、藤村吉博。全血流動下における ADAMTS13 活性発現メカニズムの解析。第69回日本血液学会総会、第49回日本臨床血液学会総会。(於: パシフィコ横浜、平成19年10月11日)
59. 松本雅則、加藤誠司、石西綾美、松山友美、藤村吉博、植村正人、石川昌利、森岡千恵、福井博。慢性肝疾患における血漿 ADAMTS-13 活性および抗原の動態解析。第69回日本血液学会総会、第49回日本臨床血液学会総会。(於: パシフィコ横浜、平成19年10月11日)
60. 藤村吉博。加齢と ADAMTS13 活性欠損症—TTP—の症状発現との関係。第69回日本血液学会総会、第49回日本臨床血液学会総会。(於: パシフィコ横浜、平成19年10月11日)
61. 柳生友浩、永田泰之、大谷知穂、玉島貞宏、松本雅則、藤村吉博。紫斑を初発症状とした成人期 Upshaw-Schulman 症候群の一例。第69回日本血液学会総会、第49回日本臨床血液学会総会。(於: パシフィコ横浜、平成19年10月11日)
62. 志田泰明、杉本充彦、水野智寛、濱田匡章、吉岡章、西尾健治、奥地一夫、加藤誠司、松本雅則、藤村吉博。血流下での ADAMTS13 による壁血栓成長制御メカニズム—ざり速度との機能連関解析。第30回血栓止血学会学術集会 (於: 賢島宝生苑・志摩観光ホテル、平成19年11月15日)
63. 松本雅則、植村正人、加藤誠司、石指宏通、石西綾美、八木秀男、藤村吉博。新鮮凍結血漿 (FFP) の予防的投与は造血肝細胞移植後の肝 VOD 発症を予防する。第30回血栓

- 止血学会学術集会（於：賢島宝生苑・志摩観光ホテル、平成19年11月15日）
64. 八木秀男、山口直子、松本雅則、志田泰明、西尾健治、杉本充彦、椿和央、藤村吉博。妊娠発症型 Upshaw-Schulman 症候群における TTP 発症機序の検討。第30回血栓止血学会学術集会（於：賢島宝生苑・志摩観光ホテル、平成19年11月15日）
65. 日裏久英、石西綾美、加藤誠司、松本雅則、松井太衛、藤村吉博。ADAMTS13 の血漿からの精製とその物理的及び化学的性質。第30回血栓止血学会学術集会（於：賢島宝生苑・志摩観光ホテル、平成19年11月15日）
66. 植村正人、森岡千恵、松山友美、松本雅則、加藤誠司、石指宏通、石川昌利、藤本正男、辻本達寛、奥地一夫、福井博、藤村吉博。重症急性膵炎における血漿 von Willebrand 因子特異的切断酵素 (ADAMTS13) 活性の動態。第30回血栓止血学会学術集会（於：賢島宝生苑・志摩観光ホテル、平成19年11月15日）
67. 石西綾美、松本雅則、松山友美、児山紀子、西田幸世、前田美和、辻内智美、門池真弓、結石杏奈、加藤誠司、丹羽欣正、藤村吉博。適正な血小板輸血を行うための ADAMTS13 活性と HIT 抗体の測定。第51回日本輸血・細胞治療学会近畿支部総会学術講演会（於：和歌山、平成19年12月1日）
68. 和田英夫、丸藤哲：診断・病態、DIC 治療ガイドライン、第2回日本血栓止血学会学術標準化委員会シンポジウム2007、2007
69. 和田英夫、伊都野孝、村田満、宮田敏行、松本雅則、藤村吉博：アンケート調査を基にした、後天性 TMA の分類、診断基準案の提示、VWD と TTP の診断と治療のガイドライン作成に向けて、第2回日本血栓止血学会学術標準化委員会シンポジウム2007、2007
70. 和田英夫、DIC 診断・治療の今後の方向性、DIC 治療ガイドラインとその後、第30回日本血栓止血学会学術集会、賢島
71. 根木玲子、池田智明、石川淳子、佐藤有希子、本田繁則、小亀浩市、宮田敏行、藤田富雄、「わが国の妊産婦における静脈血栓塞栓症および関連周産期疾患と遺伝的素因についての解析」、第30回日本血栓止血学会学術集会、平成19年11月15日-17日、志摩市
72. Tong Yin、竹下聡、佐藤有希子、阪田敏幸、辛 英哲、本田繁則、川崎富夫、辻 肇、小嶋哲人、窓岩清治、坂田洋一、村田満、池田康夫、宮田敏行、「A large deletion of the *PROS1* gene in a deep vein thrombosis patient with protein S deficiency」、第30回日本血栓止血学会学術集会、平成19年11月15日-17日、志摩市
73. Tong Yin、花田裕典、宮下光太郎、小久保喜弘、赤岩靖久、大坪亮一、長束一行、大槻俊輔、岡山明、峰松一夫、成富博章、友池仁暢、宮田敏行、「No Association of VKORC1L1 Haplotypes with Warfarin Dose in a Japanese Patient Population」、第30回日本血栓止血学会学術集会、平成19年11月15日-17日、志摩市
74. 石川淳子、加藤久雄、岡田浩美、竹下聡、本田繁則、川崎富夫、末久悦次、辻肇、小嶋 哲人、窓岩清治、坂田洋一、村田満、池田康夫、小久

- 保喜弘、岡山明、友池仁暢、宮田敏行、「日本人の深部静脈血栓症患者におけるTFPIβ Asn221Ser 変異の頻度」、第30回日本血栓止血学会学術集会、平成19年11月15日-17日、志摩市
75. 阪田敏幸、岡本章、佐藤清、小久保喜弘、岡山明、宮田敏行、「血漿中フィブリノーゲンおよびPAI-1濃度の年代および性別にみた喫煙の影響(吹田研究)」、ポスターセッション優秀賞、第30回日本血栓止血学会学術集会、平成19年11月15日-17日、志摩市
76. 菊池唯史、小久保喜弘、阪田敏幸、岡本章、岡山明、友池仁暢、宮田敏行、「日本人一般住民におけるフォンビルブランド因子抗原量と循環器疾患危険因子との関連」、第30回日本血栓止血学会学術集会、平成19年11月15日-17日、志摩市
77. 坂野史明、小亀浩市、楊進、宮田茂樹、宮田敏行、「ADAMTS13のC末端ドメイン欠失はマウスに潜在的な血栓性リスクをもたらす」、BMB2007第30回日本分子生物学会年会・第80回日本生化学会大会合同大会、2007年12月11日-15日、横浜市
78. 山田稚子、田坂定智、長谷川直樹、浅野浩一郎、佐藤徹、田邊晃子、橋本千里、村田満、石坂彰敏：原発性肺高血圧症患者の呼吸機能検査成績の経年変化 第47回日本呼吸器学会総会 平成19年5月東京
79. 橋本千里、田邊晃子、山田稚子、田坂定智、長谷川直樹、浅野浩一郎、石坂彰敏、村田満：閉塞性肺疾患未診断患者の呼吸機能に関する検討 第56回日本医学検査学会 平成19年5月 宮崎
80. 山田稚子、田坂定智、長谷川直樹、村田満、石坂彰敏：MPO-ANCA陽性患者の気管支肺胞洗浄液、胸部CT所見の検討 第30回日本呼吸器内視鏡学会学術集会 平成19年6月東京
81. 佐藤有希子、石川淳子、木村利奈、小亀浩一、本田繁則、竹下聡、末久悦次、川崎富夫、辻肇、窓岩清治、坂田洋一、小嶋哲人、村田満、池田康夫、巽純子、宮田敏行：深部静脈血栓症患者における抗凝固因子の遺伝子解析 第52回日本人類遺伝子学会 平成19年9月東京
82. 小笠原由佳、杉崎憲子、長田恵美里、片桐尚子、清水長子、柴田綾子、石橋みどり、大竹皓子、三ツ橋雄之、村田満：全自動総合血液学分析装置Cell-Dyn Sapphireの基礎的検討2(自動白血球分類の評価) 第39回日本臨床検査自動化学会 平成19年9月横浜
83. 依田淳子、那須野裕子、大竹和子、柴田綾子、石橋みどり、大竹皓子、菊池春人、村田満：シスタチンC測定試薬4種の比較検討 第39回日本臨床検査自動化学会 平成19年9月横浜
84. 綾部麻香、太田敦美、大野明美、大竹和子、柴田綾子、石橋みどり、大竹皓子、菊池春人、村田満：ARCHTECT i2000SRおよびECLusys 2010による性腺関連ホルモン測定法の基礎的検討 第39回日本臨床検査自動化学会 平成19年9月横浜
85. 陣内記代、猪狩敦子、片桐尚子、清水長子、柴田綾子、石橋みどり、大竹皓子、三ツ橋雄之、小林芳夫、長谷川直樹、森正明、村田満：結核菌診断試薬「クオンティフェロン[®]TB-2G」の自動分析装置「AP-96」

への適応 第 39 回日本臨床検査自
動化学会 平成 19 年 9 月

86. 本間桂子、飛弾麻里子、三輪雅之、
有光威志、倉辻 言、本間英和、北
東 功、村田 満、池田一成、長谷
川奉延： 健常正期産の新生児・乳
児早期の副腎皮質機能一生後 1 週
と 5-6 週の尿ステロイドプロフィール
による縦断的解析— 第 41 回日本
小児内分泌学会 平成 19 年 11 月横
浜
87. 本間桂子、飛弾麻里子、小山雄平、
三輪雅之、有光威志、倉辻 言、本
間英和、北東 功、村田 満、池田
一成、長谷川奉延： 早期産児の副
腎皮質機能一生後 1 週と 5 週の尿ス
テロイドプロフィールによる縦断的
解析— 第 41 回日本小児内分泌学

会 平成 19 年 11 月横浜

88. 横山健次、鈴木英紀、松原由美子、
村田 満、池田康夫： 電子顕微鏡
による、Gray platelet syndrome
患者骨髓単核球由来の培養巨核球、
血小板の形態観察 第 30 回日本血
栓止血学会学術集会 平成 19 年 11
月 三重
89. 松原由美子、斎藤絵美、鈴木英紀、
横山健次、村田 満、池田康夫： 巨
核球分化と血小板生産：human GPIb
 α 遺伝子ターゲティング細胞の電
顕的観察 第 30 回日本血栓止血学
会学術集会 平成 19 年 11 月三重

H. 知的財産権の出願・登録状況
なし

表3 乳幼児期発症の後天性・特発性TTP 5例のまとめ

	①	②	③	④	⑤
・ 症例	9m	1y7m	1y7m	1y1m	9m
・ 年令	1999.6	1998.12	2000.12	2001.5	2004.6
・ 生年月	女	女	男	男	男
・ 性					
・ 初発症状	発熱 血小板減少 貧血	同左	同左	同左	同左
・ 基礎疾患	ロタウイルス感染	なし	多発性小奇形	なし	なし (母が中国人)
・ ADAMTS13: AC (%)	<0.5%	<0.5%	<0.5%	<0.5%	<0.5%
・ INH (BU/ml)	481	4.3	1.8	1.85	4
・ 転帰	略治 (軽度右片麻痺)	死亡 患者実施できず 父母異常なし 但しexon 19 (C>T)のサイレント・ホモ変異	完治?	略治 (右上肢麻痺)	完治?
・ ADAMTS13 遺伝子	実施せず	患者実施できず 父母異常なし 但しexon 19 (C>T)のサイレント・ホモ変異	患者 P475Sのヘテロ変異	実施せず	患者異常なし、但し exon 5 (C>T)サイレント・ヘテロ変異 exon 15 (A>G)サイレント・ホモ変異 exon 19 (C>T)サイレント・ホモ変異
・ 報告 (者)	大阪医大小児科 芦田、玉井ら (Am J Hematol 71:318, 2002)	松戸市立病院 小児科 小森、江口 (未発表)	千葉県こども病院 落合、角田、沖本 (第45回小児血液学会抄録、2003)	島根医大小児科 遠藤、金井、堀江、渡辺、山口 (日本小児科学会 107: 810 抄録、2003)	宮城県立こども病院 佐藤、今泉; 国立 成育医療C 恒松; 東京医歯大 佐藤 (第47回小児血液学会抄録、2005)

注 本表のADAMTS13:ACは、保存されていた凍結血漿を用い、新規ADAMTS13-act-ELISAで測定したものである。

静脈血栓症/肺塞栓症グループ 平成 17-19 年度総括研究報告書

分担研究者：信州大学医学部保健学科 教授

小林隆夫

研究協力者：女川町立病院内科 副院長

佐久間聖仁

三重大学大学院医学系研究科循環器内科学 講師

中村真潮

三重大学大学院医学系研究科循環器内科学 講師

山田典一

新潟大学大学院医歯学総合研究科器官制御医学講座 助教

榛沢和彦

研究要旨

1) 産婦人科領域の静脈血栓塞栓症(VTE)の調査：産婦人科領域では、21世紀に入ってもVTE発症数は増加しているが、とくに無症候性のものが増加している。これは認識度が高まり診断技術が向上したものと考えられるが、その中の多くの症例は理学的予防対策を講じても発症しているため、今後は薬剤による予防対策がより重要な検討課題となろう。2) 肺塞栓症(PE)と深部静脈血栓症(DVT)の頻度、臨床的特徴に関する研究：PE診断患者数は最近10年で2.25倍に増加していることが推定された。また、PEを伴ったDVT群とDVT単独群での比較では、危険因子には2群間に差がないが、症状、発生部位に差を認めた。今後は内科入院患者も含めた入院患者全体に対する予防対策が必要であろう。3) 精神科病棟入院患者における肺血栓塞栓症に関する検討：精神科病棟入院患者は、活動性の低下や肥満など、ある一定の状況下やリスクを持つ場合にPEを発症しやすいため、さらに研究を重ねて精神科病棟入院患者におけるPEの発症リスクを明らかにすることにより、同患者のPEをある程度予防することが可能であると考えられる。4) 新潟中越地震の被災者に発生した肺塞栓症の調査：中越地震発生後に院外発症したPE症例は10例であったが、危険因子として避難所生活高頻度地区(5%以上の住民が避難所生活を送った地区)および女性があげられた。車中泊が非常に大きなリスクと考えられる。5) 震災後の被災者における深部静脈血栓症調査：新潟中越地震後、1年後、3年後、能登半島地震後および新潟中越沖地震後に被災者のDVT発症率を下肢静脈エコーにて検査したところ、DVTは地震と関連あることが確認された。その原因として車中泊避難や避難所における窮屈な姿勢による静脈うっ滞、さらには地震による精神的影響などが関係していることが示唆された。幸いなことに新潟中越地震の教訓が生かされ、そ

の後に発生した能登半島地震および新潟中越沖地震では被災者のDVT発症率が低下しており、早くから行政より車中泊の防止と避難所での運動指導、水分摂取、トイレの確保などが行われていたためと考えられる。しかし、地震後にDVTを繰り返している慢性反復性の血栓が少なくないことも示唆されており、震災後には心のケアを含めた行政や医療従事者によるフォローが大切である。なお、震災被災者に発生するDVTに関しては、上記の対策に加え欧米のような簡易ベッドの導入や如何に避難生活を日常生活に近づけるかの努力も今後の検討課題であろう。6) うっ血性心不全症例における静脈血栓塞栓症の発生頻度調査：日本人においてもうっ血性心不全症例では欧米と同様にDVTが発生していることが明らかになった。今後は、うっ血性心不全以外の内科領域でも発生頻度を調査した上で、内科領域の一次予防の普及を目指すべきと考えられる。

本班研究における調査は大規模であり、今回の調査結果をみてもわが国におけるVTEの増加は明らかである。そして、病態によっては欧米人と同等の発症頻度が示された。これらの調査から得られたエビデンスを基に日本人におけるリスク因子をより明確にし、新たな予防ガイドラインの改訂に役立てることができる。また、平成20年4月1日より精神病棟において治療上必要があつて身体拘束が行われているものに限っては「肺血栓塞栓症予防管理料」が算定できるように改訂されることは非常に喜ばしい成果である。なお、震災被災者におけるVTEの調査結果をもとに「災害緊急避難時の静脈血栓塞栓症（いわゆるエコノミークラス症候群）発症予防指針」の提言を行った。新潟中越地震の教訓が活かされ、能登半島地震、中越沖地震では震災発生後のDVT発生率を下げることができ、かつ、新潟中越地震後のようなPE死亡例を防ぐことが出来た。大変意義深いことである。

VTEの一次予防は周術期や妊娠出産では認識が高まりつつあるが、今後は、精神科領域および内科領域でも発症頻度をさらに調査した上で、一次予防の普及を目指すべきと考えられる。われわれの調査では、VTEは震災被災者を含め日本人にも想像以上に多いことが明らかとなり、今後の予防対策の徹底が重要である。

1. 研究目的

深部静脈血栓症（DVT）/肺塞栓症（PE）は、欧米では3大循環器疾患に数えられる非常に頻度の高い疾患であり、特に手術後や出産後、骨折後、あるいは急性内科疾患の入院患者に多発して不幸な転帰をとる。一方、わ

が国においては発生頻度の少ない疾患としてこれまで重要視されて来なかったが、生活習慣の欧米化や社会の高齢化、さらには手術を含めた医療処置の複雑化に伴い、その発生数は急激に増加している。この結果、本症は入院患者の突然死の原因として、医療界

ばかりでなく社会的にも非常に注目を集める疾患となっている。本疾患はまた、エコノミークラス症候群（旅行者血栓症）として広く一般にも知られ、平成16年10月の新潟中越地震の被災者、特に車中泊をされている方々にPEが多発し、「日本人には肺塞栓症は多くない」という従来の認識を覆す極めて高い頻度で発生している。本研究ではわが国において様々な状況下で発症する本疾患の現況を調査し、「日本人のエビデンスを明確にする」ことにより、「医療従事者はもちろん、国民にも本疾患を広く周知徹底する」とともに、「医療行政や災害対策にも役立つ」、「本疾患での死亡例減少に貢献する」ことが本研究の目的である。

2. 研究方法

上記目的達成のため静脈血栓症/肺塞栓症グループでは、下記に示す6つの研究を行った。

1) 産婦人科領域の静脈血栓塞栓症の調査—2001年から2005年（小林隆夫）：21世紀に入った5年間（2001年から2005年）に新たに発症した産婦人科領域における静脈血栓塞栓症（VTE）の調査を行い、発症数、発症頻度、リスク因子、予防対策等を明らかにすることを目的としてアンケート調査を実施した。調査票は、全国すべての大学病院（分院も含む）および500床以上の総合病院など、計322施設に送った。

2) 肺塞栓症と深部静脈血栓症の頻度、臨床的特徴に関する研究（佐久間聖仁

ほか）：PEとDVTの新規発生頻度、PEを合併したDVTとDVT単独例で下肢の症状・所見に相違がないかどうか、およびVTEの危険因子の頻度に相違がないかを明らかにすることを目的として全国医療機関への前向きアンケート調査を実施した。症例は平成18年8月と9月（2ヶ月間）の新規発症症例とした。

3) 精神科病棟入院患者における肺血栓塞栓症に関する検討（中村真潮ほか）：全国の精神科病棟（精神科を標榜する2,432病院）に対してアンケート調査を行った結果、有効な回答が得られた617の精神科病棟で平成16年度に発症したPEは41症例であった。そこで、PEが発症した精神科病棟に対して発症リスクを明らかにすべく二次調査依頼書を送付した。二次調査項目は、①患者基本情報（年齢、性別）、②精神科疾患名、③肺血栓塞栓症の経過、④投与中の抗精神病薬、⑤一般的な肺血栓塞栓症のリスク、⑥拘束や活動性低下の有無、⑦肺血栓塞栓症の予防の有無である。

4) 新潟中越地震の被災者に発生した肺塞栓症の調査（佐久間聖仁ほか）：新潟中越地震被災地周辺の医療機関に聞き取り調査を行い、新潟中越地震の発生日以降に発生したPEの発生状況や発症背景を検討した。

5) 震災後の被災者における深部静脈血栓症調査（榛沢和彦ほか）：新潟中越地震被災地住民、とくに車中泊経験者におけるDVTの発症頻度をエコー診により調査した。そして新潟中越地震

後1年目の検査で見つかったDVTが地震の影響かどうか検討するため、新潟県阿賀町において新潟中越地震対照地DVT検査を行った。また、新潟中越地震後3年目のDVT検査も行った。さらに中越地震後に発生した能登半島地震および新潟中越沖地震(直後と4ヵ月後)においてもDVT検査を行った。

6) うつ血性心不全症例における深部静脈血栓症の発生頻度調査(山田典一ほか): 三重大学にうつ血性心不全で入院した連続161例(男性117例、平均年齢69.3±10.8歳、原因: 虚血性心疾患73例(45.3%)、弁膜症29例(18%)、拡張型心筋症25例(15.5%)、その他34例(21.2%))に対して、下肢静脈超音波検査(圧迫法)にて鼠径部より下腿まで血栓の有無を検索した。但し、VTEの既往、悪性疾患、下肢の麻痺、術後3ヶ月以内の症例は除外した。検討項目は、血栓存在部位(左右差、存在静脈枝)、発生頻度(重症度別など)である。

(倫理面への配慮)

本研究は、厚生労働省の臨床研究の倫理指針および疫学研究の倫理指針に則り、各参加施設の倫理委員会の承認を得た後に実施された。すべての研究協力は十分なインフォームド・コンセントに基づいてのみ施行された。また、個人情報及び個人情報の漏洩による研究協力者の心理的・社会的不利益が生じないよう最大限の配慮と対策を講じている。

3. 研究結果

1) 産婦人科領域の静脈血栓塞栓症の調査: 回答率37%(119/322)時点での集計結果ではDVT476例(うち無症候性130例)、PE239例(うち無症候性61例)が報告された。産科症例では、DVT153例(うち無症候性14例)、PE44例(うち無症候性3例)であり、婦人科では、DVT323例(うち無症候性116例)、PE195例(うち無症候性58例)であった。

2) 肺塞栓症と深部静脈血栓症の頻度、臨床的特徴に関する研究: 報告された症例とアンケートの回収率から推定したPE年間症例数は精神科以外で7,864人、精神科で286人、DVTは精神科以外で14,674人、精神科で286人であった。PE合併群ではDVTの存在部位に左右差がなかったが、DVT単独群では左側のDVTが多かったこと、長期臥床、最近の大手術、悪性腫瘍などVTEの危険因子には2群間に差は認められなかった。

3) 精神科病棟入院患者における肺血栓塞栓症に関する検討: 対象41例中、19例の回答を得た。男性5例、女性14例、平均年齢は54歳で、統合失調症10例、うつ病・双極性感情障害5例などであった。発症までの入院期間は、10日以内が8例と最も多く、死亡は7例にみられた。服用中の向精神薬は、フェノチアジン系13例、ブチロフェノン系9例、セロトニン・ドーパミン拮抗薬9例で、抗うつ薬は7例に投与されていた。危険因子は、長期臥床11例、肥満8例など、発症時の状況は、