

- Pharmacogenet Genomics*. 17(11) 931-939. 2007.
29. Yasuda H, Kamide K, Takiuchi S, Matayoshi T, Hanada H, Kada A, Yang J, Miwa Y, Yoshii M, Horio T, Yoshihara F, Nakamura S, Nakahama H, Tei C, Miyata T, Kawano Y: Association of single nucleotide polymorphisms in endothelin family genes with the progression of atherosclerosis in patients with essential hypertension. *J Hum Hypertens*. 21(11) 883-892. 2007.
 30. Kokame K, Aoyama Y, Matsumoto M, Fujimura Y, Miyata T: Inherited and de novo mutations of ADAMTS13 in a patient with Upshaw-Schulman syndrome. *J Thromb Haemost*. 6(1) 213-215. 2007.
 31. Yin T, Hanada H, Miyashita K, Kokubo Y, Akaiwa Y, Otsubo R, Nagatsuka K, Otsuki T, Okayama A, Minematsu K, Naritomi H, Tomoike H, Miyata T: No association between vitamin K epoxide reductase complex subunit 1-like 1 (VKORC1L1) and the variability of warfarin dose requirement in a Japanese patient population. *Thromb Res*. 2007.
 32. Okuda T, Kokame K, Miyata T: Differential Expression Patterns of NDRG Family Proteins in the Central Nervous System. *J Histochem Cytochem*. 2007.
 33. Kato N, Miyata T, Tabara Y, Katsuya T, Yanai K, Hanada H, Kamide K, Nakura J, Kohara K, Takeuchi F, Mano H, Yasunami M, Kimura A, Kita Y, Ueshima H, Nakayama T, Soma M, Hata A, Fujioka A, Kawano Y, Nakao K, Sekine A, Yoshida T, Nakamura Y, Saruta T, Ogiwara T, Sugano S, Miki T, Tomoike H: High-Density Association Study and Nomination of Susceptibility Genes for Hypertension in the Japanese National Project. *Hum Mol Genet*. 2007.
2. 学会発表
 1. 宮田敏行、小亀浩市、奥田智彦：「**血管壁細胞の環境応答システムの増強**」公開シンポジウム 血管壁の人為的機能制御技術の開発、平成 17 年 3 月 11 日、東京都
 2. 宮田敏行：シンポジウム 2、脳卒中和血液凝固異常、「血栓性素因の遺伝的背景」、**第 30 回日本脳卒中学会総会**、平成 17 年 4 月 21 日、盛岡市、
 3. Miyata T. ADAMTS13: patient analysis, assay method, and

- knockout mouse, "5th BIC 2005 Fifth Bari International Conference on Hemophilia and Allied Disorders, von Willebrand factor (including ADAMTS-13) and Platelet Glycoproteins", Invited speaker, May 22-25, 2005 Pizzomunno, Italy
4. Banno F, Kokame K, Okuda T, Honda S, Miyata S, Kato H, Tomiyama Y, Miyata T. Role of ADAMTS13 in platelet thrombus formation under flow conditions in mice (poster presentation), **Aso International Meeting**, June 21-22, 2005, Kumamoto
 5. 小亀浩市、宮田敏行：「血栓性血小板減少性紫斑病」シンポジウム：凝固異常を引き起こす疾患の病態と検査、**日本臨床検査医学会・近畿支部例会**、平成 17 年 6 月 11 日、神戸市
 6. 宮田敏行、「凝固異常症研究の進展」**第 28 回シスメックス血液学セミナー**、血液疾患の分子生物学的基礎、平成 17 年 6 月 18 日、神戸市
 7. Kokame K, Miyata T. Oral presentation, New ADAMTS13 assay, Von Willebrand Factor subcommittee session, **The International Society on Thrombosis and Haemostasis 51st Annual Scientific and Standardisation Committee**, 6-7 August 2005, Sydney, Australia
 8. Miyata T. Assays for ADAMTS13, Symposium: Regulation of von Willebrand Factor Function (invited speaker), **The International Society on Thrombosis and Haemostasis XXth Congress**, 6-12 August 2005, Sydney, Australia
 9. Banno F, Kokame K, Okuda T, Honda S, Miyata S, Kato H, Tomiyama Y, Miyata T. Oral presentation, Generation and Characterization of ADAMTS13- Deficient Mice (oral presentation), **The International Society on Thrombosis and Haemostasis XXth Congress**, 6-12 August 2005, Sydney, Australia
 10. Kimura, R, Kokubo, Y, Miyashita, K, Otsubo, R, Nagatsuka, K, Otsuki, S, Okayama, A, Minematsu, K, Naritomi, H, Honda, S, Tomoike, H, Miyata T. Poster presentation, Identification of genetic variations in genes comprised in vitamin K-dependent g-carboxylation system (poster presentation), **The International Society on Thrombosis and Haemostasis XXth Congress**, 6-12 August 2005,

Sydney, Australia

11. 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**、平成 17 年 8 月 19 日～20 日、名古屋市
12. 宮田敏行、「病的血栓の遺伝的背景」**第 3 回血液血管オルビス**、指名講演、平成 17 年 8 月 20 日～21 日、東京都
13. 坂野史明、小亀浩市、奥田智彦、本田繁則、宮田茂樹、加藤恒、富山佳昭、宮田敏行「ADAMTS13 欠損マウスにおけるずり応力下壁血小板凝集の亢進」**第 3 回血液血管オルビス**、平成 17 年 8 月 20 日～21 日、東京都
14. 小亀浩市・宮田敏行「脈管由来の生理活性物質を利用した病態診断法」血栓性血小板減少性紫斑病 (TTP) の診断と ADAMTS13 活性測定、**第 48 回日本臨床化学会近畿支部例会**、平成 17 年 8 月 27 日、守口市
15. 宮田敏行、「血栓症の遺伝的背景」、**第 42 回近畿 MMC 研究会**、平成 17 年 9 月 17 日、大阪市
16. 木村利奈、宮田敏行、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、「日本人の静脈血栓症の危険因子、プロテイン S K196E: 血液凝固異常症に関する調査研究班の成績」ワークショップ 35、血栓性素因の動物モデルと臨床解析、**第 67 回日本血液学会第 47 回日本臨床血液学会合同総会**、平成 17 年 9 月 17～19 日、横浜市
17. 坂野史明、小亀浩市、奥田智彦、本田繁則、宮田茂樹、加藤恒、富山佳昭、宮田敏行、「ADAMTS13 欠損マウスにおける血流下血栓形成の亢進」ワークショップ 35、血栓性素因の動物モデルと臨床解析、**第 67 回日本血液学会第 47 回日本臨床血液学会合同総会**、平成 17 年 9 月 17～19 日、横浜市
18. 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**、平成 17 年 9 月 17～19 日、横浜市
19. 菊池唯史、細川暢子、永田和宏、鈴木匡、宮田敏行、小亀浩市、「小胞体膜タンパク質 Herp は PNGase と結合し、小胞体関連分解基質の脱糖鎖を促進する」**第 78 回日本生化学会大会**、平成 17 年 10 月 19 日～22 日、神戸市
20. 武富芳隆、須永剛平、村上誠、田中智之、中山真由子、中村雅典、荒田悟、杉本幸彦、小亀浩市、宮田敏行、

- 工藤一郎、「マスト細胞の成熟過程に伴って発現誘導される NDRG1 の機能解析」**第 78 回日本生化学会大会**、平成 17 年 10 月 19 日～22 日、神戸市
21. 小宮山豊、吉賀正亨、北澤康秀、中谷寿男、小亀浩市、宮田敏行、高橋伯夫「FRETS-VWF73 による ADAMTS13 活性測定と臨床検査—プレートおよび標準血漿—」**第 52 回日本臨床検査医学会総会 第 45 回日本臨床化学会年会 連合大会**、平成 17 年 11 月 17 日～20 日、福岡市
22. 宮田敏行、「病的血栓の遺伝的背景」**第 28 回日本血栓止血学会学術集会**、モーニングレクチャー、平成 17 年 11 月 25 日、福岡市
23. 岡本 章、阪田敏幸、小久保喜弘、岡山 明、宮田敏行、「凝固・線溶系活性化マーカーの加齢による変動とその性差」**第 28 回日本血栓止血学会学術集会**、平成 17 年 11 月 23 日～25 日、福岡市
24. 木村利奈、小久保喜弘、宮下光太郎、大坪亮一、長束一行、大槻俊輔、峰松一夫、成富博章、岡山明、友池仁暢、本田繁則、宮田敏行、「日本人におけるビタミン K サイクル関連遺伝子の多型とワルファリン投与量との関連」**第 28 回日本血栓止血学会学術集会**、平成 17 年 11 月 23 日～25 日、福岡市
25. 木村利奈、阪田敏幸、岡本章、小久保喜弘、岡山明、友池仁暢、本田繁則、宮田敏行「一般人口におけるプロテイン S K196E 変異とプロテイン S 活性値との相関」、第 28 回日本血栓止血学会学術集会、平成 17 年 11 月 23 日～25 日、福岡市
26. 松本雅則、秋山 暢、富山順治、名取一彦、倉石安庸、今村 豊、井上信正、小亀浩市、宮田敏行、藤村吉博、「妊娠経過中に診断された Upshaw-Schulman 症候群の 4 家系 7 症例」、**第 28 回日本血栓止血学会学術集会**、平成 17 年 11 月 23 日～25 日、福岡市
27. 奥田智彦、田原佐知子、東 智仁、小亀浩市、宮田敏行、北 徹、柳田素子、「ストレス誘導遺伝子 NDRG1 は腎障害により発現パターンが変化する」、**第 28 回日本分子生物学会年会**、平成 17 年 12 月 7 日～10 日、福岡市
28. Matsuyama T, Matsumoto M, Kato S, Akiyama N, Tomiyama J, Natori K, Kuraishi, Y, Imamura Y, Inoue N, Kokame K, Miyata T, Fujimura Y. Upshaw-Schulman syndrome: a masqueraded thrombocytopenia during pregnancy (poster presentation), *The American Society of Hematology, 47th Annual Meeting and Exposition*, December 10-13, 2005, Atlanta, USA

29. 宮田敏行、日本血栓止血学会学術標準化委員会 2006 シンポジウム、血栓性素因部会、「ワルファリンとファルマコゲノミックス Genotyping は必要か、基礎的事項、メカニズム」、平成 18 年 2 月 18 日、東京都
30. 宮田敏行、日本血栓止血学会学術標準化委員会 2006 シンポジウム、静脈血栓症肺塞栓症部会、我が国における静脈血栓塞栓症予防の現状と将来の展望、「3. 日本人のプロテイン S 欠損症患者の現状とスクリーニングの重要性」、平成 18 年 2 月 18 日、東京
31. Yasuda H, Kamide K, Takiuchi S, Miwa Y, Yoshii M, Matayoshi T, Horio T, Miyata T, Kawano Y. Gene Polymorphisms of Molecules in Angiotensin II Signal Transduction may Influence on the Antihypertensive Effect of Angiotensin II Receptor Blockades. Oral English presentation. **第 70 回日本循環器学会総会・学術集会**、2006 年 3 月 24 日～26 日、名古屋市
32. Matayoshi T, Kamide K, Takiuchi S, Miwa Y, Yoshii M, Horio T, Miyata T, Kawano K. Gene polymorphisms of circadian rhythm related genes may be contributed to insulin resistance in patients with hypertension. Oral English presentation. **第 70 回日本循環器学会総会・学術集会**、2006 年 3 月 24 日～26 日、名古屋市
33. Sugiyama S, Hirota H, Kimura R, Kokubo Y, Kawasaki T, Suehisa E, Okayama A, Tomoike H, Hayashi T, Kawase I, Miyata T. Genetic variation of thrombomodulin gene in Japanese deep vein thrombosis patients and in the general population. Oral English presentation. **第 70 回日本循環器学会総会・学術集会**、2006 年 3 月 24-26 日、名古屋市
34. Miwa Y, Kamide K, Horio T, Takiuchi S, Yoshii M, Tanaka C, Banno M, Miyata T, Kawano Y. A common genetic variant in the ABCA1 gene is associated with left ventricular diastolic dysfunction in men with hypertension. Oral Japanese presentation. **第 70 回日本循環器学会総会・学術集会**、2006 年 3 月 24 日～26 日、名古屋市
35. Horio T, Kamide K, Takiuchi S, Miyata T, Kawano Y. Genetic contribution to left ventricular diastolic dysfunction in essential hypertension: Combined effects of AT1, EAT, and MT1-MMT gene polymorphisms. Poster Japanese presentation. **第 70 回日本循環器学会総会・学術集会**、2006 年 3 月

24 日～26 日、名古屋市

36. Masunaga N, Hayashi T, Kiyoshima T, Matsuura M, Kurooka A, Taniguchi M, Kimura A, Kokame K, Miyata T, Ishikawa K. Von Willebrand factor cleaving metalloprotease (ADAMTS13) has less potent activity at acute phase in acute coronary syndrome. Poster Japanese presentation. **第 70 回日本循環器学会総会・学術集会**、2006 年 3 月 24 日～26 日、名古屋市
37. Kawano Y, Kamide K, Miyata T. Susceptible single nucleotide polymorphisms to the hypertensive complication and effectiveness of antihypertensive drugs. Roundtable discussion. **第 70 回日本循環器学会総会・学術集会**、2006 年 3 月 24 日～26 日、名古屋市
38. 宮田敏行、「血栓症の遺伝子素因、ビタミン K サイクル遺伝子多型とワルファリン療法の今後の動向」、第 9 回ビタミン K フォーラム、**第 16 回日本産婦人科・新生児血液学会学術集会**、平成 18 年 6 月 9 日、甲府市
39. 神出 計、宮田敏行、河野雄平、シンポジウム、「高血圧・腎疾患の遺伝的要因、高血圧病態修飾遺伝子の探索」、**第 49 回日本腎臓学会学術総会**、平成 18 年 6 月 16 日
40. Banno F, Kokame K, Okuda T, Honda S, Miyata Shigeki, Kato H, Tomiyama Y, Miyata T. ADAMTS13-deficient mice have potential risks for thrombosis but do not spontaneously develop thrombotic thrombocytopenic purpura, **20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress**, June 18-23, 2006, Kyoto.
41. Kokame K, Kikuchi T, Okuda T, Yanamoto H, Miyamoto S, Miyata T. Enhanced susceptibility to glucose load and cerebral ischemia in mice lacking ER-stress protein Herp. **20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress**, June 18-23, 2006, Kyoto.
42. Kikuchi T, Hosokawa N, Nagata K, Suzuki T, Miyata T, Kokame K. Herp accelerates the endoplasmic reticulum-associated degradation of glycoproteins by promoting the retrotranslocation and deglycosylation. **20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress**, June 18-23, 2006, Kyoto.

43. Miyata T. ADAMTS13: Deficiency, assay method, and mouse model, ***Lecture at University of Michigan***, July 7, 2006, Ann Arbor, USA.
44. Miyata T. ADAMTS13 and its related issues, Invited lecture, ***Gordon Research Conference Hemostasis***, July 11, 2006, Colby College, Waterville, ME, USA.
45. 宮田敏行、「血栓制御因子としてのADAMTS13」、***千葉がんセンターでの講演会***、平成18年7月27日、千葉市
46. Miyata T. Protein S-K196E mutation as a genetic risk factor for deep vein thrombosis in Japanese, Symposium 2: Thrombophilia and some related factors. ***Invited lecture. The 4th Asian-Pacific Congress on Thrombosis Hemostasis***, September 21 - 23, 2006, Suzhou, China.
47. Sugiyama S, Hirota H, Kimura R, Kokubo Y, Kawasaki T, Suehisa E, Okayama A, Tomoiike H, Hayashi T, Nishigami K, Kawase I, Miyata T. Haplotype of Thrombomodulin Gene Associated with Plasma Thrombomodulin Level and Deep Vein Thrombosis in the Japanese Population. (Poster presentation) ***The 4th Asian-Pacific Congress on Thrombosis Hemostasis***, September 21 - 23, 2006, Suzhou, China.
48. Miyata T. Genetic risk factors for thrombosis in Japanese, ***The Second Sweden-NCVC Symposium on Cardiovascular Disease and Metabolic Syndrome***, September 26, 2006, Stockholm, Sweden.
49. Yang J, Kamide K, Horio T, Takiuchi S, Miwa Y, Yoshii M, Matayoshi T, Yasuda H, Yoshihara F, Nakamura S, Nakahama H, Miyata T. Kawano Y. Genetic variations of *XOR* and progression of chronic kidney disease in hypertensive patients. ***21st Scientific Meeting of the International Society of Hypertension (ISH2006)***, October 15-19, 2006, Fukuoka.
50. Yang J, Kamide K, Takiuchi S, Horio T, Miwa Y, Yoshii M, Matayoshi T, Yasuda H, Yoshihara F, Nakamura S, Nakahama H, Miyata T. Kawano Y. Genetic variations of *RGS2* might be influenced on progression of hypertensive atherosclerotic lesions. ***21st Scientific Meeting of the International Society of Hypertension***

(ISH2006), October 15-19, 2006,
in Fukuoka, Japan

51. Kamide K, Yamamoto K, Ishikawa J, Takiuchi S, Horio T, Kawano Y, Miyata T. Sequencing for CYP2C9 Gene in 380 Japanese Hypertensives, Application to the Effectiveness of Angiotensin II Receptor Blockade. **21st Scientific Meeting of the International Society of Hypertension (ISH2006)**, October 15-19, 2006, Fukuoka.

52. Kamide K, Takiuchi S, Horio T, Miwa Y, Yoshii M, Matayoshi T, Yasuda H, Yoshihara F, Nakamura S, Nakahama H, Inenaga T, Miyata T, Kawano Y: Susceptible Single Nucleotide Polymorphisms to Chronic Kidney Disease in Patients with Essential Hypertension. **21st Scientific Meeting of the International Society of Hypertension (ISH2006)**, October 15-19, 2006, Fukuoka.

53. Matayoshi T., Kamide K., Takiuchi S, Miwa Y, Yoshii M, Horio T, Miyata T, Kawano Y. Relationship Between Circadian Rhythm Related Gene Polymorphisms and Metabolic Aspects of Patients with Hypertension, **21st Scientific Meeting of the International**

Society of Hypertension (ISH2006), October 15-19, 2006, Fukuoka.

54. Yasuda H, Kamide K, Takiuchi S, Miwa Y, Yoshii M, Matayoshi T, Horio T, Miyata T, Kawano Y: AT_1 -R and ADDI Gene Polymorphism may Influence the Antihypertensive Effect of β Blockers. **21st Scientific Meeting of the International Society of Hypertension (ISH2006)**, October 15-19, 2006, Fukuoka.

55. 宮田敏行、日本血管生物医学会とのジョイントシンポジウム、「ワルファリン感受性の個人差を規定する遺伝子」、**第29回日本血栓止血学会学術集会**、平成18年11月16日～18日、宇都宮市

56. 小亀浩市、小久保喜弘、岡山明、宮田敏行、「日本人一般住民におけるADAMTS13の遺伝子多型と活性」、**第29回日本血栓止血学会学術集会**、平成18年11月16日～18日、宇都宮市

57. 阪田敏幸、岡本章、小久保喜弘、佐藤清、岡山明、森田隆司、宮田敏行、「血漿中プロトロンビン活性の加齢による変動とその性差」、**第29回日本血栓止血学会学術集会**、平成18年11月16日～18日、宇都宮市

58. 坂野史明、小亀浩市、宮田敏行、
「ADAMTS13 を C 末端ドメイン欠損型
に置換したコンジェニックマウスの
作製と解析」、**第 29 回日本血栓止血
学会学術集会**、平成 18 年 11 月 16
日～18 日、宇都宮市
59. 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 16
日～18 日、宇都宮市
60. 佐藤有希子、小亀浩市、木村利奈、
竹下 聡、末久悦次、川崎富夫、巽
純子、宮田敏行、「深部静脈血栓患者
におけるプロテイン S 遺伝子の解
析」、**第 51 回日本人類遺伝学会**、
平成 18 年 10 月 17 日～20 日、米子市
61. 宮田敏行、「抗血小板薬・抗凝固薬の
標的およびこれら薬剤を修飾するタ
ンパク質・遺伝子の解析を通した最
適投与量の評価方法の標準化に関す
る研究」、**平成 18 年度循環器疾患
等生活習慣病対策総合研究・研究
成果発表会**、平成 19 年 2 月 9 日、
東京都
62. 宮田敏行、宮田茂樹、長束一行、嘉
田晃子、日本血栓止血学会学術標準
化委員会 2007 シンポジウム、抗血小
板療法部会シンポジウム、「循環器疾
患における抗血小板療法のエビデン
スとコンセンサスガイドライン改
定に向けて」、7. アスピリンレジス
タンス、平成 19 年 2 月 17 日、東京
都
63. 小亀浩市、宮田敏行、**日本血栓止血
学会学術標準化委員会 2007 シン
ポジウム**、VWD/TTP 部会シンポジウ
ム、「VWD と TTP の診断と治療のガイ
ドライン作成に向けて」、4. 日本人
一般住民の ADAMTS13 活性、平成 19
年 2 月 17 日、東京都
64. 藤村吉博、松本雅則、加藤誠司、小
亀浩市、宮田敏行、村田 満、**日本
血栓止血学会学術標準化委員会
2007 シンポジウム**、VWD/TTP 部会シ
ンポジウム、「VWD と TTP の診断と治
療のガイドライン作成に向けて」、5.
本邦 Upshaw-Schulman 症候群の診断
と治療における問題点、平成 19 年 2
月 17 日、東京都
65. 宮田敏行、シンポジウム：脳卒中発
症の遺伝的要因、「抗血小板薬並びに
抗凝固薬の標準化に関する遺伝子解
析研究」、**第 32 回日本脳卒中学会
総会**、平成 19 年 3 月 22 日、福岡市
66. 宮田敏行、特別講演、「日本人の血栓
性疾患の遺伝的背景」、**第 8 回
Pharmaco-Hematology シンポジ
ウム**（主催：日本薬学会生物系薬学
部会）平成 19 年 6 月 8 日、金沢市、

薬学雑誌、第 127 巻、Suppl. 1. 3-4
頁 (2007)

67. 武富芳隆、須永剛平、田中智之、中村雅典、荒田悟、奥田知彦、杉本幸彦、小亀浩市、宮田敏行、村上誠、工藤一郎、「マスト細胞の成熟に伴って発現誘導される NDRG1 の解析」、**第 8 回 Pharmac-Hematology シンポジウム** (主催：日本薬学会生物系薬学部会) 平成 19 年 6 月 8 日、金沢市、薬学雑誌、第 127 巻、Suppl. 1. 31 頁 (2007)

68. Miyata T: 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

69. Kokame K, Miyata T: Measurements of ADAMTS13 activity (10 min), **Subcommittee on vWF (and ADAMTS13) at SSC meeting**, Geneva, July 6, 2007.

70. Kokame K, Kokubo Y, Okayama A, Miyata T: 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

71. Ishikawa J, Sato Y, Takeshita S, Kimura R, Honda S, Kawasaki T, Suehisa E, Tsuji H, Madoiwa S, Sakata Y, Kojima T, Murata M, Ikeda Y, Miyata T: 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

72. Yin T, Takeshita S, Sato Y, Sakata T, Shin Yongchol, Honda S, Kawasaki T, Tsuji H, Kojima T, Madoiwa S, Sakata Y, Murata M, Ikeda Y, Miyata T: 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

73. Sakata T, Okamoto A, Morita T, Kokubo Y, Sato K, Okayama A,

- Tomoike H, Miyata T: 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
74. Banno M, Hanada H, Kamide K, Kokubo Y, Kada A, Yang J, Tanaka C, Takiuchi S, Horio T, Matayoshi T, Yasuda H., Nagura J, Tomoike H, Kawano Y, Miyata T: Genetic polymorphisms of endothelin converting enzyme-1 gene associated with hypertension in a Japanese population and a novel missense mutation in preproendothelin-1 in Japanese hypertensives. **XXIst Congress of the International Society on Thrombosis and Haemostasis**, Geneva, July 6-12, 2007
75. Banno F, Kokame i, Yang J, Miyata S, Miyata T: 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
76. Neki R, Ikeda T, Fujita T, Ishikawa J, Sato Y, Miyata T: 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
77. 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
78. 篠崎昇平、羽鳥薫、小亀浩市、川上明夫、金子英司、宮田敏行、下門顕太郎、シンポジウム 10、メタボリックシンドロームの血管合併症の分子機構、「小胞体ストレスと動脈硬化：小胞体ストレス蛋白 Herp 欠損は動脈硬化進展を抑制する」、**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
79. 篠崎昇平、千葉剛、小亀浩市、宮田敏行、藍真澄、金子英司、吉田雅幸、下門顕太郎：「ob/ob マウス脂肪組織におけるエストラジオールの部位特異的な作用の解明」、**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

80. 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・血管オルビス**、平成 19 年 8 月 25 日～26 日、東京都
81. 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
82. Banno F, Kokame K, Okuda Tomohiko, Honda S, Miyata S, Kato H, Tomiyama Y, Miyata T: 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
83. 花田 裕典、宮田敏行、山本 勝広、嘉田 晃子、神出 計、河野 雄平、「GEANE 研究グループ、GEANE 研究(降圧薬感受性遺伝子同定のための多施設前向き臨床試験) ゲノムワイド SNP 遺伝子型決定チップの実際と検体集団の遺伝子的特性」、**第 30 回日本高血圧学会総会**、平成 19 年 10 月 25 日～27 日、沖縄市
84. 神出 計、楊 進、花田裕典、又吉哲太郎、安田久代、堀尾武史、吉原史樹、中田裕人、中村敏子、中濱肇、宮田敏行、河野雄平、「L 型カルシウムチャンネル α_{1C} ならびに α_{1D} サブユニット遺伝子多型はジヒドロピリジン系カルシウム拮抗薬の降圧効果に関与する」、**第 30 回日本高血圧学会総会**、平成 19 年 10 月 25 日～27 日、沖縄市
85. 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
86. Yin Tong、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
87. Yin Tong、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
88. 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 TFPIb 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
89. 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
90. 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
91. 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
92. 辛 英哲、小亀浩市、秋山正志、副島見事、宮田敏行、「ADAMTS13 は Lys-Plasminogen に結合する」、**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
93. 江浦由佳、小亀浩市、宮田敏行、「Herp 欠損は小胞体ストレス誘導性の ERAD 複合体形成を抑制する」、**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
94. 奥田智彦、辻井知美、山田佐知子、宮田敏行、北 徹、柳田素子、「ストレス誘導遺伝子 NDRG1 は腎臓および水晶体において組織保護機能を有する」、**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
95. 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. *The American Society of Hematology 49th Annual Meeting and Exposition*, Atlanta USA, December 8-11, 2007.

96. 神出 計、小久保喜弘、福原茂人、花田裕典、嘉田晃子、堀尾武史、友池仁暢、河野雄平、宮田敏行、「アンジオテンシン II 情報伝達分子である Protein Tyrosine Kinase 2beta 遺伝子多型は日本人本態性高血圧に関連する」、**第 13 回アンジオテンシンカンファレンス**、平成 20 年 2 月 8 日、東京都

H. 知的財産権の出願・登録状況

(予定も含む)

なし

表1. ツーハイブリッドの結果得られた、ADAMTS13結合蛋白質の候補遺伝子

1) ADAMTS13のシステインリッチ、スパーサードメインをベイトとしたスクリーニングから得た候補遺伝子

(1) 既知遺伝子 (195)

1-acylglycerol-3-phosphate O-acyltransferase 2
3-hydroxy-3-methylglutaryl-Coenzyme A synthase 2
4-hydroxyphenylpyruvate dioxygenase
6-pyruvoyltetrahydropterin synthase
Acid phosphatase 1, soluble
Acyl-Coenzyme A dehydrogenase, , long chain
Alanine-glyoxylate aminotransferase
Albumin
Alcohol dehydrogenase 1C
Aldehyde dehydrogenase 2
Aldehyde dehydrogenase 6 family, member A1
Aldehyde oxidase 1
Aldo-keto reductase family 1, member A1
Aldolase B, fructose-bisphosphate
Alpha-1-B glycoprotein
Alpha-1-microglobulin/bikunin precursor
Alpha-2-glycoprotein 1, zinc
Alpha-2-HS-glycoprotein
Alpha-2-macroglobulin (A2M)
Aminoacylase 1
Angio-associated, migratory cell protein
Antithrombin III
Apolipoprotein H (beta-2-glycoprotein I)
Aprataxin
Arylsulfatase E
AT rich interactive domain 4A (RBP1-like)
Bax inhibitor-1
Beta actin
Beta-2-microglobulin
Biglycan
Bone morphogenetic protein 1 isoform 1
Bruno-like 4, RNA binding protein
CAP-GLY domain containing linker protein 2
Carbonic anhydrase VB, mitochondrial
Carboxylesterase 1
Catalase
Cathepsin B
Cathepsin D

Cathepsin L1
CD63 antigen
Ceruloplasmin
Chromodomain helicase DNA binding protein 3 isoform 1
CKLF-like MARVEL transmembrane domain containing 6
Coagulation factor XII
Collagen, type III, alpha 1
Complement component 1, r subcomponent-like
Complement component 3
Complement component 8, alpha polypeptide
Contactin 2 precursor
Cytochrome c oxidase subunit I
Cytochrome c oxidase subunit II
Cytochrome c oxidase subunit II homolog
Cytochrome P450, family 2, subfamily C, polypeptide 9
Cytochrome P450, family 4, subfamily A, polypeptide 22
DAZ associated protein 2
Decapping enzyme, scavenger
Decorin
DiGeorge syndrome critical region gene 2
DnaJ (Hsp40) homolog, subfamily B, member 1
Dynein, axonemal, heavy chain 1
Echinoderm microtubule associated protein like 2
EGF-containing fibulin-like extracellular matrix protein 2
Enoyl Coenzyme A hydratase domain containing 3
Eukaryotic translation elongation factor 1 alpha 1
Eukaryotic translation elongation factor 1 alpha 1 homolog
Eukaryotic translation initiation factor 3, subunit B
Ferritin, light polypeptide
FHL2 isoform 5
Fibrinogen alpha chain
Fibrinogen beta chain
Fibronectin 1, transcript variant 1
Fibronectin 1, transcript variant 6
Fibulin 5
Filamin A, alpha
Filamin C, gamma
FK506 binding protein 10
G elongation factor, mitochondrial
G protein-coupled receptor 109A
Glucose phosphate isomerase

Glycine amidinotransferase
Glycine-N-acyltransferase-like 1
Glycoprotein M6B isoform 2
Golgi autoantigen, golgin subfamily b, macrogolgin, 1
Growth factor receptor-bound protein 2
Haptoglobin
Heat shock 70kDa protein 1
Hect domain and RLD 6
HemK methyltransferase family member 1
Hepsin
Histidine-rich glycoprotein
Homogentisate 1,2-dioxygenase
Hydroxysteroid (17-beta) dehydrogenase 13
Immunoglobulin A heavy chain allotype 2
Immunoglobulin heavy constant alpha 1
Immunoglobulin heavy constant mu
Immunoglobulin lambda
IMP4, U3 small nucleolar ribonucleoprotein, homolog
Inhibin, beta C
Insulin induced gene 1
Insulin-like growth factor 2
Intelectin 1
Inter-alpha (globulin) inhibitor H1
Interferon regulatory factor 7
Interferon-induced protein 35
Kelch-like 32
Laminin, alpha 5
Large tumor suppressor
Lectin, galactoside-binding, soluble, 1
Lectin, mannose-binding, 1
Leukocyte receptor cluster (LRC) member 4
LINE-1 reverse transcriptase
Lipopolysaccharide binding protein
Major facilitator superfamily domain containing 2
Major histocompatibility complex, class I, A
Melanoma associated gene
Mercaptopyruvate sulfurtransferase
Metallothionein 1E
Metallothionein 2A
Mucin 20
Myeloid/lymphoid or mixed-lineage leukemia 5

N-acetyltransferase 1
 NADH dehydrogenase subunit 1
 NADH dehydrogenase subunit 4L
 NADH dehydrogenase subunit 4L homolog
 NADH dehydrogenase subunit 5
 NADH dehydrogenase subunit 6
 Nemo-like kinase
 Niemann-Pick disease, type C2
 NOD9 protein
 Nuclear receptor coactivator 4
 Nucleolar complex associated 2 homolog
 P450 (cytochrome) oxidoreductase
 Peptidase D
 Peroxiredoxin 3
 Peroxisomal membrane protein 2
 Phosphonoformate immuno-associated protein 5
 Plasminogen
 Pleckstrin homology domain containing, family B
 Poly (ADP-ribose) polymerase family, member 8
 Polymerase (DNA directed), delta 2, regulatory subunit 50kDa
 PQ loop repeat containing 1
 Proprotein convertase subtilisin/kexin type 2
 Prosaposin
 Proteasome (prosome, macropain) 26S subunit, non-ATPase, 2
 Proteasome (prosome, macropain) subunit, beta type, 1
 Proteasome inhibitor subunit 1
 Proteoglycan 4
 Quinolate phosphoribosyltransferase
 RAB1B
 Radical fringe homolog
 RAN binding protein 10
 Retinol binding protein 4
 Rho/rac guanine nucleotide exchange factor (GEF) 18
 Ribosomal protein L3
 Ribosomal protein L36a
 Ribosomal protein S26
 RPA interacting protein isoform 2
 Sarcosine dehydrogenase
 SCF apoptosis response protein 1 isoform 1
 SEC13-like 1 isoform b
 SEC14-like 2

Sec61 beta subunit
 Secernin 2
 Secretory carrier membrane protein 2
 Selenoprotein P, plasma, 1
 Selenoprotein X, 1
 Serpin peptidase inhibitor, clade G (C1 inhibitor), member 1
 Serum/glucocorticoid regulated kinase family, member 3
 Single-strand-selective monofunctional uracil-DNA glycosylase 1
 SMA5
 Solute carrier family 25, member 23
 Solute carrier family 26, member 6
 Spermidine/spermine N1-acetyltransferase 1
 Stromal cell-derived factor 2-like 1
 Succinate dehydrogenase [ubiquinone] flavoprotein subunit
 Synaptotagmin-like 3
 Syntaxin 1A
 T-box 15
 Tektin 4
 Thioredoxin domain containing 4
 Topoisomerase (DNA) III alpha
 Transferrin
 Transketolase
 Transmembrane protein 11
 Transmembrane protein 53
 Tyrosine 3-monooxygenase/tryptophan 5-monooxygenase activation protein, epsilon polypeptide
 UDP glucuronosyltransferase 1 family, polypeptide A4
 Unc-5 homolog B
 Upstream binding protein 1 (LBP-1a)
 v-Ha-ras Harvey rat sarcoma viral oncogene homolog
 Vitronectin
 WD repeat domain 18
 WD repeat domain 6 protein
 WW domain binding protein 2
 Zinc finger and BTB domain containing 4

(2) 新規遺伝子 (30)

C14orf147
 C20orf108
 C21orf2
 C21orf33
 C4orf41

C5orf35
C6orf85
cDNA DKFZp686E2088
cDNA FLJ13937 fis, clone Y79AA1000805
cDNA FLJ26034 fis, clone PNC08933
cDNA FLJ30732 fis, clone FEBRA2000126
chromosome 4 unknown transcript 1
Clone RP11-187C18
DKFZP434B0335
DKFZp761L1212
DNA FLJ36860 fis, clone ASTRO2015295
DNA FLJ90099 fis, clone HEMBA1006016
KIAA0495
KIAA0913
LOC256714
LOC339123
LOC401344
LOC440552
LOC451953
LOC51012
LOC56941
LOC79906
MGC12981
MGC3196
Williams-Beuren syndrome chromosome region 16
