

# 臨床分子病態検査学講座

## Clinical Laboratory and Molecular Pathology

教授 北島 勲 Isao Kitajima  
准教授 別府 秀幸 Hideyuki Beppu

### ◆ 著書

- 1) 北島 勲：凝固・線溶と臨床検査。「わかりやすい血栓と止血の臨床」日本血栓止血学会編集，10-14，南江堂，東京，2011.
- 2) 北島 勲：プロトロンビン時間 (PT)，トロンボテスト (TT)，ヘパプラスチンテスト (HPT)，活性化部分トロンボプラスチン時間 (APTT)。「臨床検査データブック 2011-2012」黒川清，春日正雅，北村聖編集，375-379，医学書院，東京，2011.
- 3) 北島 勲：フィブリノゲン，可溶性フィブリンモノマー複合体 (FMC)，フィブリン/フィブリノゲン分解産物[FDP]，D ダイマー。「臨床検査データブック 2011-2012」黒川清，春日正雅，北村聖編集，379-387，医学書院，東京，2011.
- 4) 北島 勲：プロトロンビン，プロトロンビンフラグメント (PF1+2)，第V因子，第VII因子，第VIII因子，von Willebrand 因子，von Willebrand 因子マルチマー解析，VWF 切断酵素 (ADAMTS13)，第IX因子，第X因子，第XI因子，第XII因子，第XIII因子。「臨床検査データブック 2011-2012」黒川清，春日正雅，北村聖編集，387-396，医学書院，東京，2011.
- 5) 北島 勲：第VIII因子インヒビター，第IX因子インヒビター，組織因子 (組織トロンボプラスチン)，総組織因子経路インヒビター (総TFPI)，アンチトロンビン (AT)，トロンビン・アンチトロンビン複合体 (TAT)。「臨床検査データブック 2011-2012」黒川清，春日正雅，北村聖編集，396-402，医学書院，東京，2011.
- 6) 北島 勲：トロンボモジュリン，プロテイン C，プロテイン S，組織プラスミノゲンアクチベータ (t-PA)，プラスミノゲンアクチベータインヒビター1 (PAI-1)，t-PA・PAI-1 複合体，プラスミノゲン， $\alpha 2$ -プラスミンインヒビター，プラスミン・ $\alpha 2$ -プラスミンインヒビター複合体。「臨床検査データブック 2011-2012」黒川清，春日正雅，北村聖編集，402-410，医学書院，東京，2011.
- 7) 北島 勲：PIVKA-II。「臨床検査データブック 2011-2012」黒川清，春日正雅，北村聖編集，633，医学書院，東京，2011.
- 8) 北島 勲：骨粗鬆症。「薬学生のための臨床実習マニュアル」松田重三編集，212-215，医学評論社，東京，2011.

### ◆ 原著

- 1) Hida Y., Fukuya M., Hagiwara A., Deguchi-Tawarada M., Yoshioka T., Kitajima I., Inoue E., Watanabe M., and Ohtsuka T. : Prickle2 is localized in postsynaptic density and interact with PSD-95 and NMDA receptors in the brain. *J. Biochemistry*, 149: 693-700, 2011.
- 2) Hagiwara A., Harada K.\*, Hida Y., Kitajima I., and Ohtsuka T. : Distribution of serine/threonine kinase SAD-B in mouse peripheral nerve synapse. *NeuroReport*, 22: 319-325, 2011.
- 3) Ichinose A., Souri M., and Kitajima I. (Japanese collaborative research group on "Acquired haemorrhagic acquired factor XIII deficiency) : As many as 12 cases with haemorrhagic acquired factor XIII deficiency due to its inhibitors were recently found in Japan. *Thromb. Haemost.*, 105: 925-927, 2011.
- 4) Niimi H., Mori M., Tabata H., Minami H., Ueno T.\*, Hayashi S., Kitajima I. : A novel "eukaryote-made" thermostable DNA polymerase which is free from bacterial DNA contamination. *J. Clin. Microbiol.*, 49: 3316-3320, 2011.
- 5) Gamer L.W., Tsuji K., Cox K., Capelo L. P., Lowery J., Beppu H., and Rosen V. : BMPR-II is dispensable for formation of the limb skeleton. *Genesis*, 49: 719-724, 2011.
- 6) 滝脇正貴\*, 宇治義弘，北島 勲：小児心不全患者における血清 BNP，血漿 NT-ProBNP の評価. *生物試料分析*, 34 : 287-292, 2011.

### ◆ 症例報告

- 1) Takano A., Niimi H., Atarashi Y., Sawasaki T., Terasaki T., Nakabayashi T., Kitajima I., Tobe K., and Takahara T. : A novel Y231del mutation of HFE in hereditary hemochromatosis provides in vivo evidence that the Huh-7 is a human

hemochromatotic cell line. *Liver Int.*, 31: 1593-1594, 2011.

## ◆ 総説

- 1) 北島 勲：動脈硬化診断を簡便，低コストで光センサーを使うシステムで高精度化. *実業之富山*, 2: 42-43, 2011.
- 2) 北島 勲, 丸山征郎：DIC 治療の新しい展開，リコンビオモジュリン製剤の登場. *日本検査血液学会雑誌*, 12: 69-70, 2011.
- 3) 北島 勲：血栓症早期発見へ向けたモニタリング. 可溶性フィブリン (SF)・フィブリンモノマー複合体 (FMC) の活用. *日本臨床検査自動化学会会誌*, 36: 236-242, 2011.
- 4) 北島 勲：臨床化学の方向性と学会誌が果たすべき役割. *臨床化学*, 40: 240-253, 2011.
- 5) 北島 勲：POCT の考え方とその活用法を導入した検査部実習の取り組み. *臨床病理*, 59: 784, 2011.
- 6) 北島 勲：カルシウム・リン・ビタミン D の温故知新. *臨床検査*, 55: 947-948, 2011.

## ◆ 学会報告

- 1) Kitajima I., Yoshioka K., Kabata T., Tani M., Tomita K., and Uji Y. : Rapid change of the fibrin monomer complex level during the perioperative period for early diagnosis of venous thrombolism. 21<sup>st</sup> International Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, 2011, 5, 15-19, Berlin.
- 2) Kitajima I., Harada K., Tomoda F., Kagitani S., Koike T., and Inoue H. : NF- $\kappa$ B activity in the peripheral blood lymphocytes correlates with metabolic syndrome-related biomarkers in patients with essential hypertension. 2011 American Society for Clinical Pathology Annual Meeting/WASPaLM XXVI World Congress, 2011, 10, 19-23, Las Vegas.
- 3) Kitajima I., Beppu H., Nogami T., Shoda N., and Fukunaga K. : Reduced expression of the ATRX gene, a chromatin-remodeling factor, causes abnormal behaviors and learning impairment. XXth World Congress of Neurology, 2011, 11, 12-17, Marrakesh (Morocco).
- 4) Uji Y., Takiwaki M., Yoshida C., Niimi H., Motomiya Y., Ando Y., and Kitajima I. : Beta-2 microglobulin intermediates in serum by capillary electrophoresis. 21<sup>st</sup> International Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, 2011, 5, 15-19, Berlin.
- 5) Takiwaki M., Uji Y., Yoshida C., Niimi H., and Kitajima I. : Plasma B-type natriuretic peptide (BNP) and serum N-terminal pro-BNP (NTpro-BNP) and LVEFR levels with heart failure children. 21<sup>st</sup> International Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, 2011, 5, 15-19, Berlin.
- 6) Niimi H., Mori M., Minami H., Ueno T., Hayashi S., and Kitajima I. : Highly sensitive detection of bacteria using novel "eukaryote-made" Taq polymerase. 21<sup>st</sup> International Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, 2011, 5, 15-19, Berlin.
- 7) Sakata Y., Mimuro J., Takahashi H., Tshuji H., Eguchi Y., Kitajima I., Matsushita T., and Kuroda T. : Post-marketing surveillance of the safety and effectiveness of thrombomodulin alpha in Japanese patients with DIC. XXIII Congress of the International Society of Thrombosis and Haemostasis, 2011, 7, 26, Kyoto.
- 8) Beppu H. : The role of BMPR2 in the development of colorectal polyps. TGF-beta meeting in Uppsala, 2011, 8, 18-20, Uppsala (Sweden).
- 9) Beppu H., Ejiri N., Kitajima M., Kimura H., and Kitajima I. : BMPR2-deficient fibroblast cells promote proliferation of epithelial cells in a cell culture system. The TGF-beta Superfamily: Signaling in Development and Diseases, FASEB Summer Conferences, 2011, 8, 21-26, Barga (Italy).
- 10) 北島 勲：菌血症／全身炎症反応症候群に対する迅速・高感度検査システムの構築. 第 22 回日本臨床化学会九州支部総会・第 56 回日本臨床検査医学会九州地方会合同会, 2011, 2, 12, 福岡. (招待講演)
- 11) 北島 勲：血液凝固異常による合併症. 第 25 回神経疾患の学ぶ会, 2011, 4, 18, 富山.
- 12) 北島 勲：転写因子 NF- $\kappa$ B から斬る炎症，がん，血液凝固のクロストーク. 第 12 回 Pharmacology-Hematology シンポジウム, 2011, 6, 17, 富山. (招待講演)
- 13) 北島 勲：臨床検査医学教育の実際. 富山大学における POCT の考え方とその活用法を導入した検査部実習の取り組み. 第 58 回全国国立病院法人病院検査部会議, 2011, 6, 23, 松本.
- 14) 北島 勲：転写因子 NF- $\kappa$ B を基盤にした分子病態検査への挑戦. 大分県立病院神経内科 35 周年記念講演会, 2011, 8, 20, 大分. (招待講演)
- 15) 原田健右\*, 別府秀幸, 仁井見英樹, 阿部滋樹, 羽野陽子, 山形浩一, 北島 勲：蛍光相関分光法を用いた生体試料

中の転写因子 NF- $\kappa$ B 測定法の開発. 第 21 回生物試料分析化学年次学術集会, 2011, 2, 19, 松山.

- 16) 北島 勲, 谷みね子, 平野恒治, 田中耕太郎: 脳梗塞急性期における病型別解析. 第 11 回 TTM フォーラム, 2011, 3, 5, 東京.
- 17) 滝脇正貴\*, 上野智浩, 宇治義則, 仁井見英樹, 北島 勲: 化学発光免疫測定法による HBs 抗原測定 of 基礎的検討. 第 50 回日本臨床検査学会東海・北陸支部総会, 第 322 回日本臨床化学会東海・北陸支部例会連合大会, 2011, 3, 13, 金沢.
- 18) 仁井見英樹, 森 正之, 多葉田誉, 南 洋, 上野智浩\*, 林 史朗, 北島 勲: eukaryote-made Taq polymerase の開発による高感度なバクテリア検出法. 第 322 回日本臨床化学会東海・北陸支部例会連合大会, 2011, 3, 13, 金沢.
- 19) 吉田千晶\*, 原田健右\*, 片山晶子, 川島猛志, 廣瀬雅代, 供田文宏, 宇治義則, 北島 勲: Endo-PAT2000 および改良型血管解析システム PRAS の評価. 第 22 回日本臨床化学会東海北陸支部総会, 第 30 回日本臨床検査医学会東海北陸支部例会, 2011, 8, 6, 名古屋.
- 20) 滝脇正貴\*, 上野智浩\*, 宇治義則, 仁井見英樹, 北島 勲: HBs 抗原定量測定 of 基礎的検討と臨床評価. 第 51 回日本臨床化学会年次学術集会, 2011, 8, 26, 札幌.
- 21) 仁井見英樹, 上野智浩\*, 林 史朗, 森 正之, 多葉田誉, 南 洋, 宇治義則, 北島 勲: “eukaryote-made” Taq polymerase を用いた高感度・迅速な感染症起因菌同定システムの構築. 第 51 回日本臨床化学会年次学術集会, 2011, 8, 26, 札幌.
- 22) 安本由佳, 森下英理子, 関谷暁子, 丸山恵子, 仲林泰代, 仁井見英樹, 北島 勲, 朝倉英策, 大竹茂樹, 中尾眞二: 深部静脈血栓症を発症した先天性第 V 因子 (FV) 欠乏症の一例. 第 36 回北陸臨床病理集談会, 2011, 9, 10, 金沢.
- 23) 滝脇正貴\*, 宇治義則, 吉田千晶, 供田文宏, 本宮善恢, 仁井見英樹, 北島 勲:  $\beta$ 2-ミクログロブリン中間体の透析による除去能について. 第 36 回北陸臨床病理集談会, 2011, 9, 10, 金沢.
- 24) 上野智浩, 仁井見英樹, 林 史朗, 野手良剛, 宇治義則, 北島 勲: 迅速な敗血症起因菌同定システムの構築と正確性の評価. 第 36 回北陸臨床病理集談会, 2011, 9, 10, 金沢.
- 25) 滝脇正貴, 上野智浩, 宇治義則, 仁井見英樹, 北島 勲: 慢性 B 型肝炎患者における HBs 抗原定量の評価. 日本臨床検査自動化学会第 43 回大会, 2011, 10, 8, 横浜.
- 26) 仁井見英樹, 上野智浩\*, 林 史朗, 野手良剛, 宇治義則, 北島 勲: eukaryote-made Taq polymerase を用いた正確で迅速な感染症起因菌同定システムの構築. 第 58 回日本臨床検査医学解学術集会, 2011, 11, 18, 岡山.
- 27) 上野智浩\*, 仁井見英樹, 林 史朗, 野手良剛, 宇治義則, 北島 勲: 迅速な敗血症起因菌同定システムの構築と正確性の評価. 第 58 回日本臨床検査医学解学術集会, 2011, 11, 18, 岡山.
- 28) 滝脇正貴\*, 宇治義則, 吉田千晶, 供田文宏, 本宮善恢, 仁井見英樹, 北島 勲:  $\beta$ 2-ミクログロブリン分画の透析による除去能についての検討. 第 58 回日本臨床検査医学解学術集会, 2011, 11, 18, 岡山.
- 29) 近藤 匠, 仁井見英樹, 北島 勲: Huh-7 を用いたヘモクロマトーシス病態メカニズムの解析. Hcpidin 発現異常に関する key mediator の探索. 第 58 回日本臨床検査医学解学術集会, 2011, 11, 18, 岡山.

#### ◆ その他

- 1) 北島 勲: 動脈硬化の初期判定ができる血管内皮機能検査機器の開発. (独) 科学技術振興機構 JST イノベーションプラザ石川平成 21 年度シーズ集, 3-4, 2011.
- 2) 北島 勲: X 連鎖  $\alpha$  サラセミア・精神遅滞症候群を理解するためにネズミを使った研究の紹介. 第 2 回 X 連鎖  $\alpha$  サラセミア・精神遅滞症候群 (ATR-X 症候群) 患者さんに関わるための勉強会報告集, 17-29, 2011.
- 3) 北島 勲, 松野一彦, 長尾毅彦, 坂田洋一: PT-INR を考える. プロトロンビン時間の歴史から現在へ. 血栓症パンフレットシリーズ WF1018AKE エーザイ, 1-7, 2011.
- 4) 北島 勲: 指尖脈波解析装置及びこれを用いた血管内皮機能評価システム. 特開 2011-189080 (p2011-189080A) 公開日 2011, 9, 29.