

(講座) 感染免疫学

(研究室) 感染分子薬学

(氏名) 小林信之

(職名) 教授

【研究テーマ】

1. ウイルス感染症に関する分子生物学的研究
2. ウイルスベクターを利用したワクチン開発に関する研究
3. 抗ウイルス剤の探索に関する研究

【論文発表】

A 欧文

(A-a) 原著論文

1. Kei Adachi, Tohru Ichinose, Ken Watanabe, Kaio Kitazato, Nobuyuki Kobayashi
Potential for the replication of the betanodavirus redspotted grouper nervous
necrosis virus in human cell lines. Arch. Virol 153. 15- 24. (2008) (IF: 1.85)
2. Ken Watanabe., Saiko Noda and Nobuyuki Kobayashi Establishment of a new cell
line for performing sensitive screening of nuclear export inhibitors. Drug
Discover Ther 2. 7-9 (2008)
3. Naoki Takizawa, Kei Adachi and Nobuyuki Kobayashi Establishment of reverse
genetics system of betanodavirus for the efficient recovery of infectious
particles. J.Virol.Meth151.271-276. (2008) (IF: 2.097)
4. Ren Zhe, Zhang Mei-Ying, Kaio Kitazato, Nobuyuki Kobayashi, Zhu Qin-Chang,
Zhang Pei-Zhuo, Yang Zhi-Rong and Wang Yi-Fei. Effect of siRNA on HSV-1 plaque
formation and relative expression levels of UL39 mRNA. Arch. Virol153
1401-1406 (.2008) (IF: 1.85)
5. Ken Watanabe., Naoki, Takizawa., Saiko, Noda., Fujiko Tsukahara., Yoshiro, Maru
and Nobuyuki Kobayashi. Hsc70 regulates the nuclear export but not the import
of influenza viral RNP:A possible target for the development of anti-influenza
virus drugs. Drug Discover Ther 2 77-84 (2008)
6. Naoki Takizawa, Kei Adachi, Tohru Ichinose, Nobuyuki Kobayashi. Efficient
propagation of betanodavirus in a murine astrocytoma cell line Virus Res.
136, 206-210. (2008) (IF: 2.783)
7. Aya Ishikawa, Nobuyuki Kobayashi and yoshie Kitamura. Ascorbic Acid Induces
Furanocoumarin Production in Organ Cultures of *Gkehinia Littoralis*. Planta
Medica. 74. 1517-1519. (2008) (IF: 1.848)

【学会発表】

A 国際学会

(A-a) 招待講演, 特別講演, 受賞講演

1. N.Kobayashi: Emerging infectious diseases and anti-viral drug: Urgent need to
develop effective drugs which cause less resistant virus. Japan-China Joint

Medical Workshop on Drug Discoveries and Therapeutics 2008. Tokyo September 29-October 1, 2008

2. N. Kobayashi: Nuclear export inhibitors; a possible target for novel anti-influenza viral drug. 2008 MARINE ECO-CIVILIZATION (WENZHOU) FORUM Wenzhou MEC Forum Wenzhou Nov. 15-19, 2008

(A-b) 一般講演

1. K. Watanabe., N. Takizawa., S. Noda., F. Tsukahara., Y. Maru., and N. Kobayashi: HSC70 REGULATES THE NUCLEAR EXPORT BUT NOT THE IMPORT OF INFLUENZA VIRAL RNP. XIV International Congress of Virology ISTANBUL, August 10-15, 2008
2. K. Watanabe., N. Kobayashi.: Nuclear export inhibitors: a possible target for novel anti-influenza viral drug. Japan-China Joint Medical Workshop on Drug Discoveries and Therapeutics 2008. Tokyo September 29-October 1, 2008

B 国内学会

(B-a) 招待講演, 特別講演, 受賞講演

(B-b) 一般講演

1. 渡邊健、滝沢直己、野田衣子、塚原富士子、丸義朗、小林信之: ヒートショック蛋白質 Hsc70 がインフルエンザウイルス RNP の核外輸送に関与する。日本薬学会第 128 回年回 横浜 2008 年 3 月 26~28 日
3. 渡邊健、野田衣子、滝沢直己、塚原富士子、丸義朗、小林信之: ヒートショック蛋白質 Hsc70 はインフルエンザウイルスの増殖を制御する。平成 20 年度日本生化学会九州支部例会 福岡 2008 年 5 月 17~18 日
4. 北里海雄、高塚昌孝、小林信之: 微小管結合蛋白質 MIP-T3 の安定性に関する研究 平成 20 年度日本生化学会九州支部例会 福岡 2008 年 5 月 17~18 日
5. 野田衣子、渡邊健、塚原富士子、丸義朗、小林信之: インフルエンザウイルスマトリックス蛋白質 (M1) 結合宿主因子 Hsc70 の M1 との結合領域の検討 第 45 回日本ウイルス学会九州支部総会 熊本 2008 年 10 月 3~4 日
6. 清水哲平、滝沢直己、小林信之: インフルエンザウイルスゲノム核外輸送における NS2 蛋白質の機能解明 第 45 回日本ウイルス学会九州支部総会 熊本 2008 年 10 月 3~4 日
7. 森田繭子、滝沢直己、小林信之: HIV-Gag 挿入組換えインフルエンザウイルスの細胞性免疫誘導能の評価 第 45 回日本ウイルス学会九州支部総会 熊本 2008 年 10 月 3~4 日
8. 徐首一、滝沢直己、小林信之、永田恭介: インフルエンザウイルスゲノムの細胞内動態の FISH 解析 第 31 回日本分子生物学会年会、第 81 回日本生化学会大会 合同大会 神戸 2008 年 12 月 9 日~12 日
9. 渡邊健、滝沢直己、野田衣子、高月英恵、塚原富士子、丸義朗、小林信之: インフルエンザウイルス RNP 核外輸送機構の解明: Hsc70 の役割 第 31 回日本分子生物学会年会、第 81 回日本生化学会大会 合同大会 神戸 2008 年 12 月 9 日~12 日
10. 滝沢直己、小林信之: 試験管内におけるベーターノダウイルス粒子解体および粒子再

構成第 31 回日本分子生物学会年会、第 81 回日本生化学会大会 合同大会 神戸
2008 年 12 月 9 日～12 日

11. 渡邊健、野田衣子、高月英恵、塚原富士子、丸義朗、小林信之:インフルエンザウイルス RNP 核外輸送に関与するヒートショック蛋白質 Hsc70 の挙動 第 56 回日本ウイルス学会学術集会 岡山 2008 年 10 月 26 日～28 日
11. 滝沢直己、小林信之:ベータノダウイルスコートタンパク質内システイン結合のウイルス粒子形成における役割 第 56 回日本ウイルス学会学術集会 岡山 2008 年 10 月 26 日～28 日
12. 渡邊健、野田衣子、高月英恵、塚原富士子、丸義朗、小林信之:インフルエンザウイルス RNP 複合体の核外輸送に関与する宿主因子 Hsc70 の挙動 第 56 回日本ウイルス学会学術集会 岡山 2008 年 10 月 26 日～28 日
13. 高月英恵、渡邊健、塚原富士子、丸義朗、小林信之:インフルエンザウイルス RNP 核外輸送に関与するヒートショック蛋白質 Hsc70 の挙動 平成 21 年度日本生化学会九州支部例会 福岡 2009 年 5 月 16 日～17 日

【過去の研究業績総計】

原著論文 (欧文)	95 編	(邦文)	1 編
総説 (欧文)	4 編	(邦文)	48 編
著書 (欧文)	3 編	(邦文)	38 編
紀要 (欧文)	編	(邦文)	編
特許	5 件		