

# ウイルス学

## Virology

|      |        |                   |
|------|--------|-------------------|
| 教授   | 白木 公康  | Kimiyasu Shiraki  |
| 准教授  | 大黒 徹   | Tohru Daikoku     |
| 助教   | 武本 眞清  | Masaya Takemoto   |
| 助教   | 日巻 武裕  | Takehiro Himaki   |
| 技術職員 | 吉田 与志博 | Yoshihiro Yoshida |

### ◆ 原 著

- 1) Shiraki K., Daikoku T., Takemoto M., Yoshida Y., Suzuki K., Akahori Y., Okuno T., Kurosawa Y., and Asano Y.: Neutralizing anti-gH antibody of Varicella-zoster virus modulates distribution of gH and induces gene regulation, mimicking latency. *Journal of Virology*, 85(16): 8172-8180, 2011.
- 2) Daikoku T., Horiba K., Miyata K., Takemoto M., Okuda T., Yoshida Y., Sawamura R., Nagaura Y., Kurokawa M., and Shiraki K.: Polyphenols including catechin from green tea with in vitro antiviral activity exhibited anti-herpes simplex virus activity but not anti-influenza activity in mice. *Journal of Traditional Medicines*, 28(2): 63-72, 2011.
- 3) Abaitua F., Daikoku T., Crump C.M., Bolstad M., and O'Hare P.: A single mutation responsible for temperature-sensitive entry and assembly defects in the VP1-2 protein of herpes simplex virus. *Journal of Virology*, 85(5): 2024-2036, 2011.
- 4) Matsuura M., Takemoto M., Yamanishi K., and Mori Y.: Human herpesvirus 6 major immediate early promoter has strong activity in T cells and is useful for heterologous gene expression. *Virology Journal*, 11: 8-9, 2011.
- 5) Lipipun V., Sasivimolphan P., Yoshida Y., Daikoku T., Sritularak B., Ritthidej G., Likhitwitayawuid K., Pramyothin P., Hattori M., and Shiraki K.: Topical cream-based oxyresveratrol in the treatment of cutaneous HSV-1 infection in mice. *Antiviral Research*, 91(2): 154-160, 2011.
- 6) Ozawa T., Jin A., Tajiri K., Takemoto M., Okuda T., Shiraki K., Kishi H., and Muraguchi A.: Characterization of a fully human monoclonal antibody against extracellular domain of matrix protein 2 of influenza A virus. *Antiviral Research*, 91(3): 283-287, 2011.
- 7) Shimizu T., Takeshita Y., Takamori Y., Kai H., Sawamura R., Yoshida H., Watanabe W., Tsutsumi A., Park Y.K., Yasukawa K., Matsuno K., Shiraki K., and Kurokawa K.: Efficacy of Brazilian Propolis against Herpes Simplex Virus Type 1 Infection in Mice and Their Modes of Antiherpetic Efficacies. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*, ID 976196, 9 pages, 2011.

### ◆ 総 説

- 1) 白木公康：漢方薬と抗ウイルス作用．小児科，52(8): 1135-1144，2011．
- 2) 白木公康：抗インフルエンザ薬の開発－ファビピラビル－．化学療法の領域，27(12): 2709-2717，2011．
- 3) 白木公康：BDNF と抗 VZV IE62 抗体は帯状疱疹の疼痛を増強する．HERPES MANAGEMENT，15(1): 9，2011．
- 4) 白木公康：感冒と漢方薬．メディカル Q，242: 1-3，2011．
- 5) 白木公康：帯状疱疹の痛みのメカニズム．臨床とウイルス，39(4): 223-230，2011．
- 6) 白木公康，大黒 徹，吉田与志博，武本眞清，奥田智子，日巻武裕：インフルエンザエアロゾルの感染性とその不活化．臨床とウイルス，39(5): 268-275，2011．
- 7) 白木公康，倉本 崇：サイトメガロウイルス感染症，ヘルペスウイルス感染症．臨床と微生物，38(6): 661-666，2011．

### ◆ 学会報告

- 1) Shiraki K., Toyama N., and Daikoku T.: Epidemiology of the second episode of herpes zoster (II). 36th annual international herpesvirus workshop, 2011, 7, 24-28, Gdansk, Poland.
- 2) Daikoku T., Horiba K., Kawana T., Hirano M., and Shiraki K.: A novel deletion in glycoprotein G causes epidemiologic spread and immune evasion in herpes simplex virus type 2 infection. 36th annual international herpesvirus workshop, 2011, 7, 24-28,

Gdansk, Poland.

- 3) Takemoto M., Daikoku T., Suzuki K., Akahori Y., Kurosawa Y., Asano Y., and Shiraki K.: Aberrant VZV glycoprotein traffic modulated by neutralizing anti-gH-mab. 36th annual international herpesvirus workshop, 2011, 7, 24-28, Gdansk, Poland.
- 4) Shiraki K.: Neutralizing anti-gH antibody of varicella-zoster virus modulated distribution of gH and induced gene regulation mimicking latency. 15th International Conference on the Immunobiology and Prophylaxis of Herpesvirus Infections, 2011, 10, 12-15, Venice.
- 5) Daikoku T., Horiba K., Takemoto M., Himaki T., Kawana T., Hirano M., and Shiraki K.: Clinical and epidemiologic relevance of a novel 21 amino acid deletion in glycoprotein G of clinical herpes simplex virus type 2 isolates. International Union of Microbiological Societies 2011 congress, 2011, 9, 11-16, Sapporo.
- 6) Takemoto M., Daikoku T., Suzuki K., Akahori Y., Kurosawa Y., Asano Y., and Shiraki K.: Aberrant VZV glycoproteins traffic modulated by neutralizing anti-gH mab. International Union of Microbiological Societies 2011 congress, 2011, 9, 11-16, Sapporo.
- 7) 白木公康：带状疱疹と带状疱疹予防ワクチン。第 11 回日本抗加齢医学会総会，2011，5，27-29，京都。（招待講演）
- 8) 白木公康，大黒 徹，武本眞清：带状疱疹特有の疼痛の発症メカニズム。第 52 回日本臨床ウイルス学会，2011，6，11-12，津。
- 9) 武本眞清，薄 海霞，大黒 徹，邵 輝，白木公康：タンポポによる単純ヘルペスウイルス 1 型およびインフルエンザウイルスの増殖抑制。第 28 回和漢医薬学会学術大会，2011，8，27-28，富山。
- 10) 白木公康：単純ヘルペスウイルス 2 型 glycoprotein G に欠失の認められた性器ヘルペス患者の血清学的解析。日本性感染症学会第 24 回学術大会，2011，12，3-4，東京。
- 11) 白木公康，大黒 徹：带状疱疹の 2 回発症。第 15 回日本ワクチン学会学術集会，2011，12，10-11，東京。
- 12) 馬場宏一，白木公康，奥野壽臣，山西弘一，高橋理明：新しく開発した気管支モデルによる水痘生ワクチンの経鼻投与 3 法の気道内到達深度比較試験。第 15 回日本ワクチン学会学術集会，2011，12，10-11，東京。
- 13) 尾崎隆男，西村直子，中根一匡，舟橋恵二，白木公康，浅野章造，前田一洋，奥野良信：水痘ワクチンの抗体測定における IAHA 法の有用性。第 15 回日本ワクチン学会学術集会，2011，12，10-11，東京。

#### ◆ その他

- 1) 白木公康：带状疱疹関連疼痛（ZAP: Zoster-Associated Pain）のマネジメント。第 3 回 HZ 研究会，2011，1，29，東京。
- 2) 白木公康：ウイルス感染症の治療についてー抗ウイルス薬と漢方ー。第 10 回高知県ウイルス感染症研究会，2011，3，18，高知。
- 3) 白木公康：特別講演。第 21 回北陸耳鼻咽喉科感染症研究会，2011，4，16，金沢。
- 4) 武本眞清，大黒徹，白木公康：抗-水痘带状疱疹ウイルス glycoprotein H 抗体によるウイルス増殖抑制の解析。第 26 回ヘルペスウイルス研究会，2011，6，2-4，大阪。
- 5) 大黒 徹：サイトメガロウイルス感染症の基礎的研究。第 18 回ヘルペス感染症フォーラム，2011，8，19-20，札幌。