(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2007 年3 月22 日 (22.03.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/032376 A1

(51) 国際特許分類:
A61K 39/12 (2006.01) *A61P 11/00* (2006.01)
A61K 39/39 (2006.01) *A61P 31/12* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2006/318136

(22) 国際出願日: 2006 年9 月13 日 (13.09.2006)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2005-266881 2005 年9 月14 日 (14.09.2005) JP

(71) 出願人 および
(72) 発明者: 森山 雅美 (MORIYAMA, Masami) [JP/JP]; 〒2320064 神奈川県横浜市南区別所１丁目１３－２０－３１１ Kanagawa (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 長谷川 秀樹 (HASEGAWA, Hideki) [JP/JP]; 〒1670023 東京都杉並区上井草３－１９－９ パームハウス上井草２０２ Tokyo (JP). 佐多 徹太郎 (SATA, Tetsutarou) [JP/JP]; 〒1360076 東京都江東区南砂１－３－３－５０４ Tokyo (JP). 倉田 毅 (KURATA, Takeshi) [JP/JP]; 〒1850034 東京都国分寺市光町３－２５－２２ Tokyo (JP). 田中 利明 (TANAKA, Toshiaki) [JP/JP]; 〒2490004 神奈川県逗子市沼間１－１１－２４ Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 草間 攻 (KUSAMA, Osamu); 〒1020072 東京都千代田区飯田橋４丁目５番１２号 岩田ビル７階 草間特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

２文字コード及び他の略語については、定期発行される各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) **Title:** SECRETORY IgA AND IgG ANTIBODIES-INDUCING AGENT

(54) 発明の名称: 分泌型ＩｇＡ及びＩｇＧ抗体誘導剤

(57) **Abstract:** It is intended to provide a nasal vaccine capable of inducing the production of secretory IgA and IgG antibodies which are specific to a Flavivirus such as a Hantavirus. It is also intended to provide a method of preventing infection with a Flavivirus by inducing the secretory IgA and IgG antibodies as described above. Namely, a nasal vaccine whereby favorable secretion of IgA antibody on the nasal mucosa and an IgG antibody response in the serum can be established, characterized in that a vaccine comprising an inactivated antigen originating in a Flavivirus and Poly(I:C) or a ceramic-processed surf clam powder employed as an adjuvant is nasally administered; and a method of inducing IgA and IgG antibodies specific to a Flavivirus characterized by comprising administering an inactivated antigen of a Flavivirus and Poly(I:C) or a ceramic-processed surf clam powder employed as an adjuvant to the mucosa of an respiratory organ.

(57) 要約: ハンタウイルスを始めとするフラビウイルスに特異的な分泌型ＩｇＡ及びＩｇＧ抗体の産生を誘導させる経鼻用ワクチンを提供すること、及び、当該分泌型ＩｇＡ及びＩｇＧ抗体を誘導させることによりフラビウイルスによる感染を防御する方法を提供するものであり、フラビウイルス由来の不活化抗原、及びアジュバントとしてＰｏｌｙ（Ｉ：Ｃ）またはセラミック化ホッキ貝粉末からなるワクチンを経鼻投与することを特徴とする、良好な鼻粘膜上でのＩｇＡ抗体の分泌と、血清中でのＩｇＧ抗体応答を得ることを特徴とする経鼻用ワクチンであり、また、フラビウイルスの不活化抗原と共にアジュバントとしてＰｏｌｙ（Ｉ：Ｃ）またはセラミック化ホッキ貝粉末を吸器粘膜に投与することを特徴とするフラビウイルス特異的ＩｇＡ及びＩｇＧ抗体を誘導させる方法である。

WO 2007/032376 A1