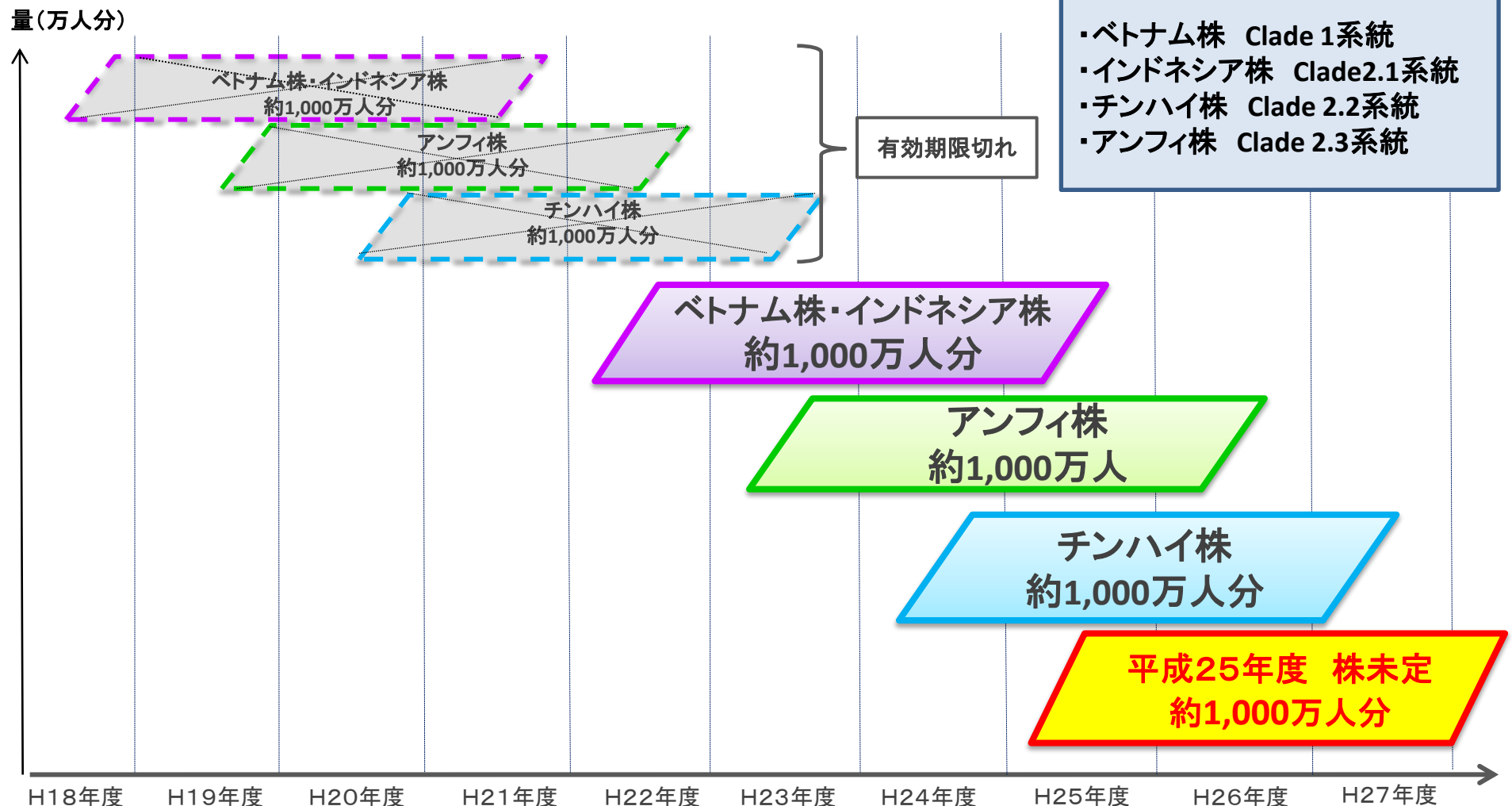


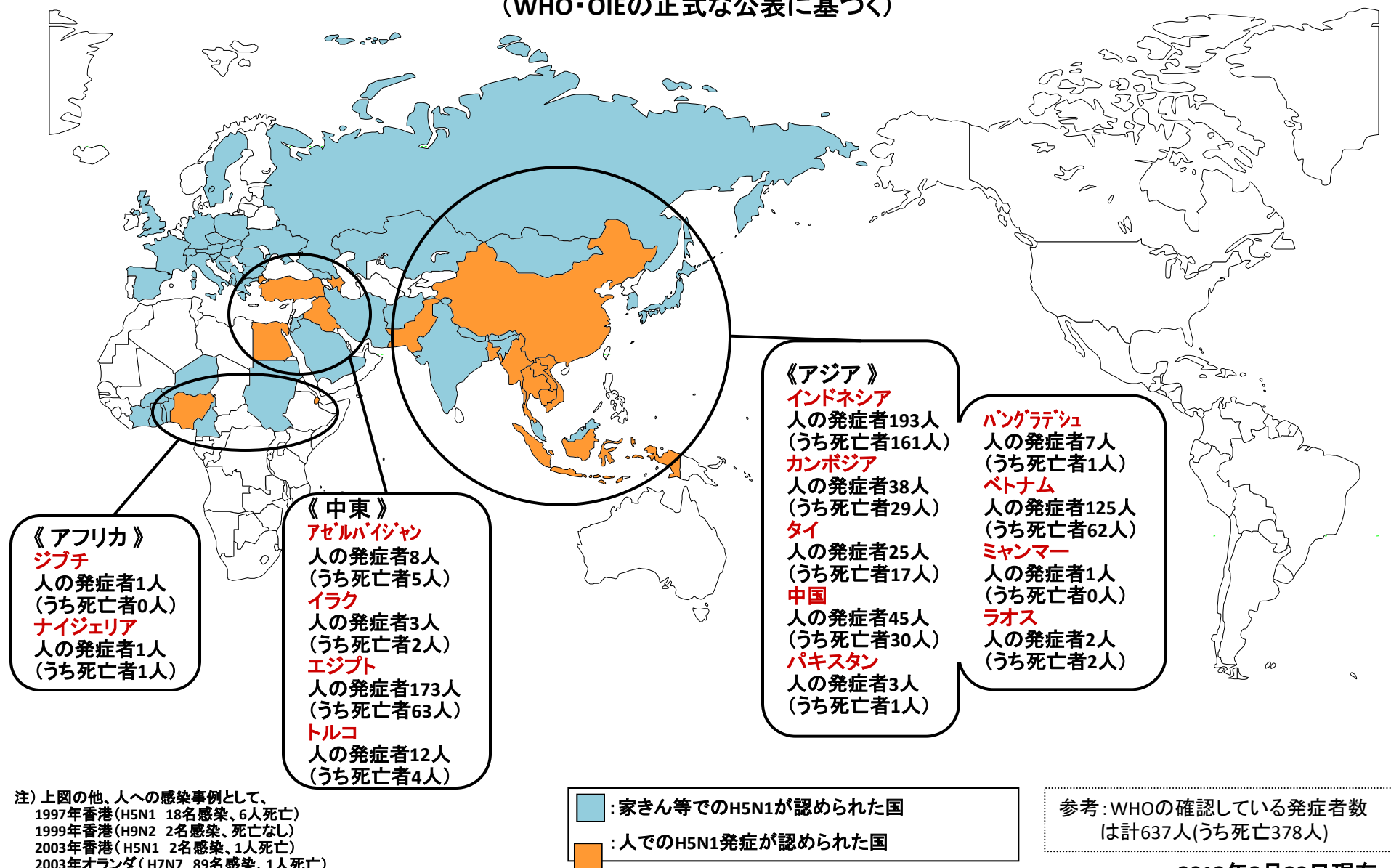
プレパンデミックワクチンの備蓄状況



パンデミック発生からパンデミックワクチンの開発・製造には一定の時間がかかる。H5N1でパンデミックが発生した場合、パンデミックワクチンができるまでの間の対応として、医療従事者及び社会機能の維持に関わる者に対し、プレパンデミックワクチンを接種することとしており、H5N1鳥インフルエンザの世界的な発生状況等を考慮し、平成18年度から毎年約1,000万人分を備蓄している。

鳥インフルエンザ(H5N1)発生国及び人での確定症例(2003年11月以降)

(WHO・OIEの正式な公表に基づく)



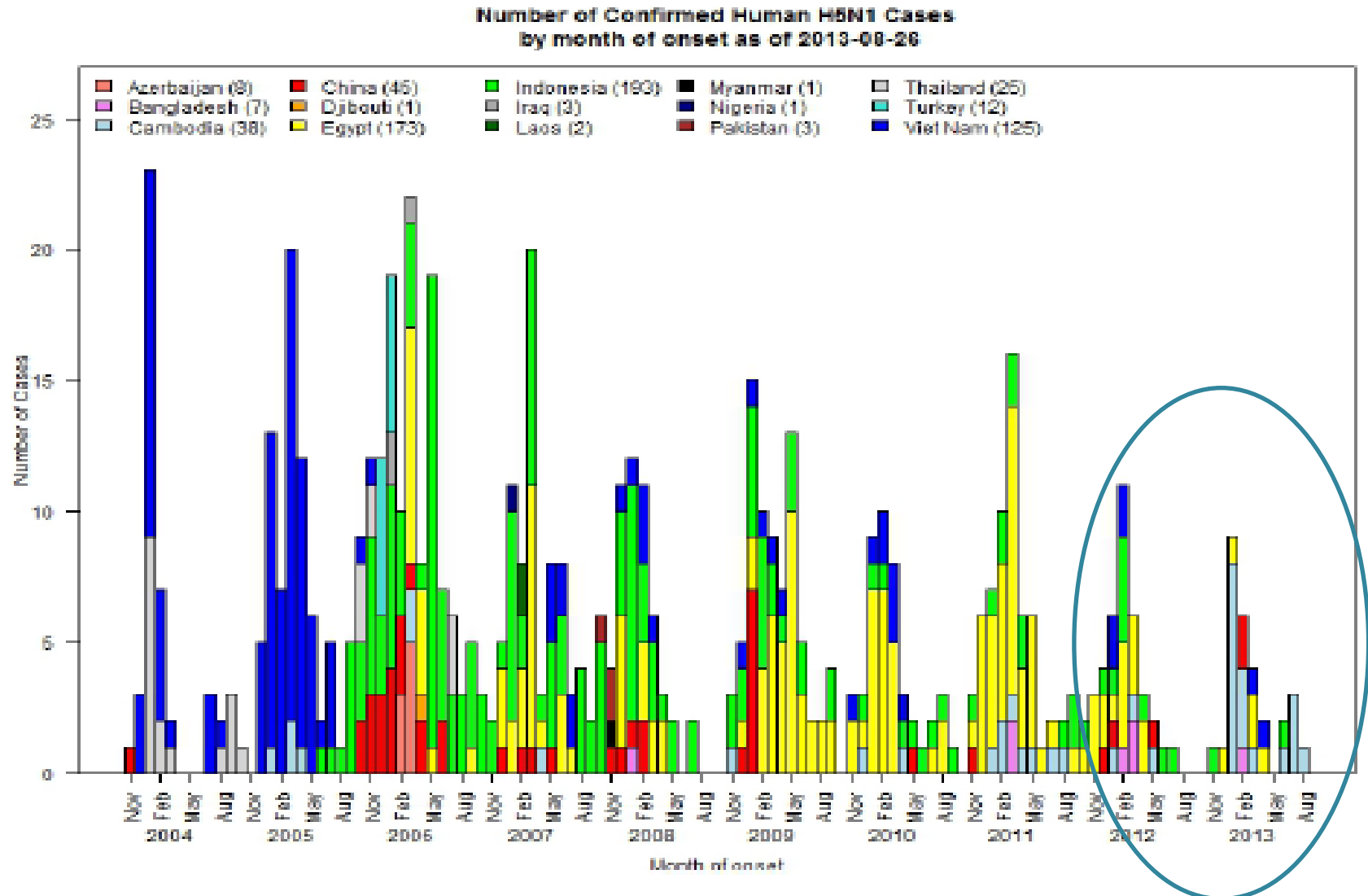
注) 上図の他、人への感染事例として、
 1997年香港(H5N1 18名感染、6人死亡)
 1999年香港(H9N2 2名感染、死亡なし)
 2003年香港(H5N1 2名感染、1人死亡)
 2003年オランダ(H7N7 89名感染、1人死亡)
 2004年カナダ(H7N3 2名感染、死亡なし)
 2007年英国(H7N2 4名感染、死亡なし)
 2012年メキシコ(H7N3 2名感染、死亡なし)等 がある。

参考: WHOの確認している発症者数
 は計637人(うち死亡378人)

2013年8月29日現在
 厚生労働省健康局結核感染症課作成

鳥インフルエンザA (H5N1) 患者の国別報告数

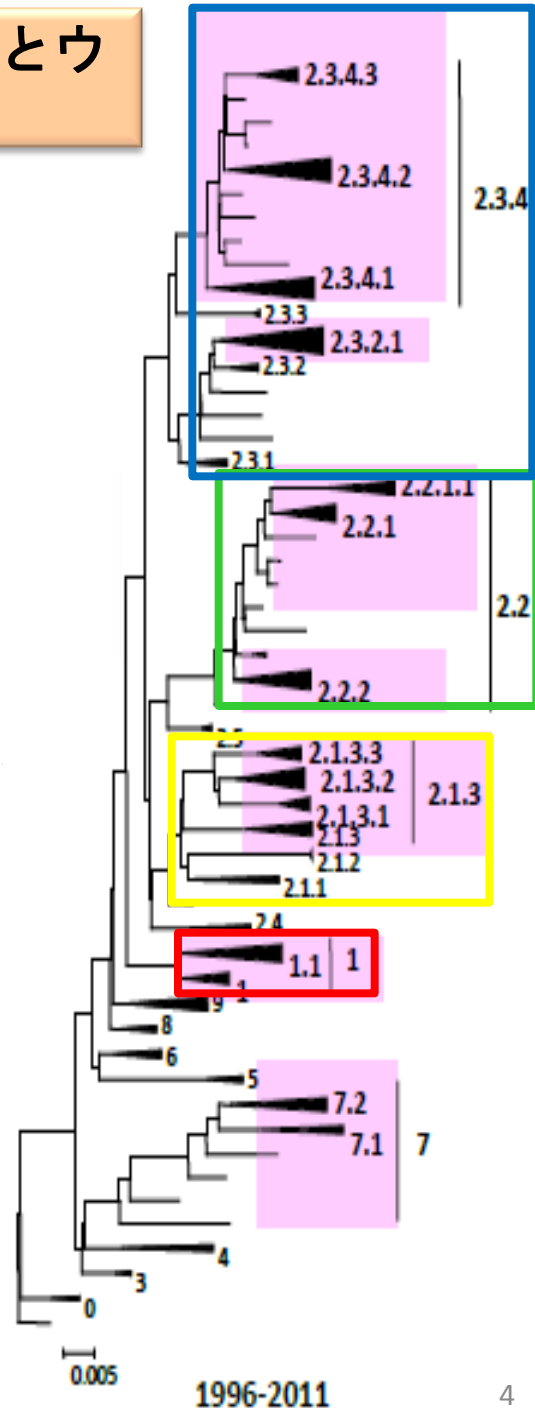
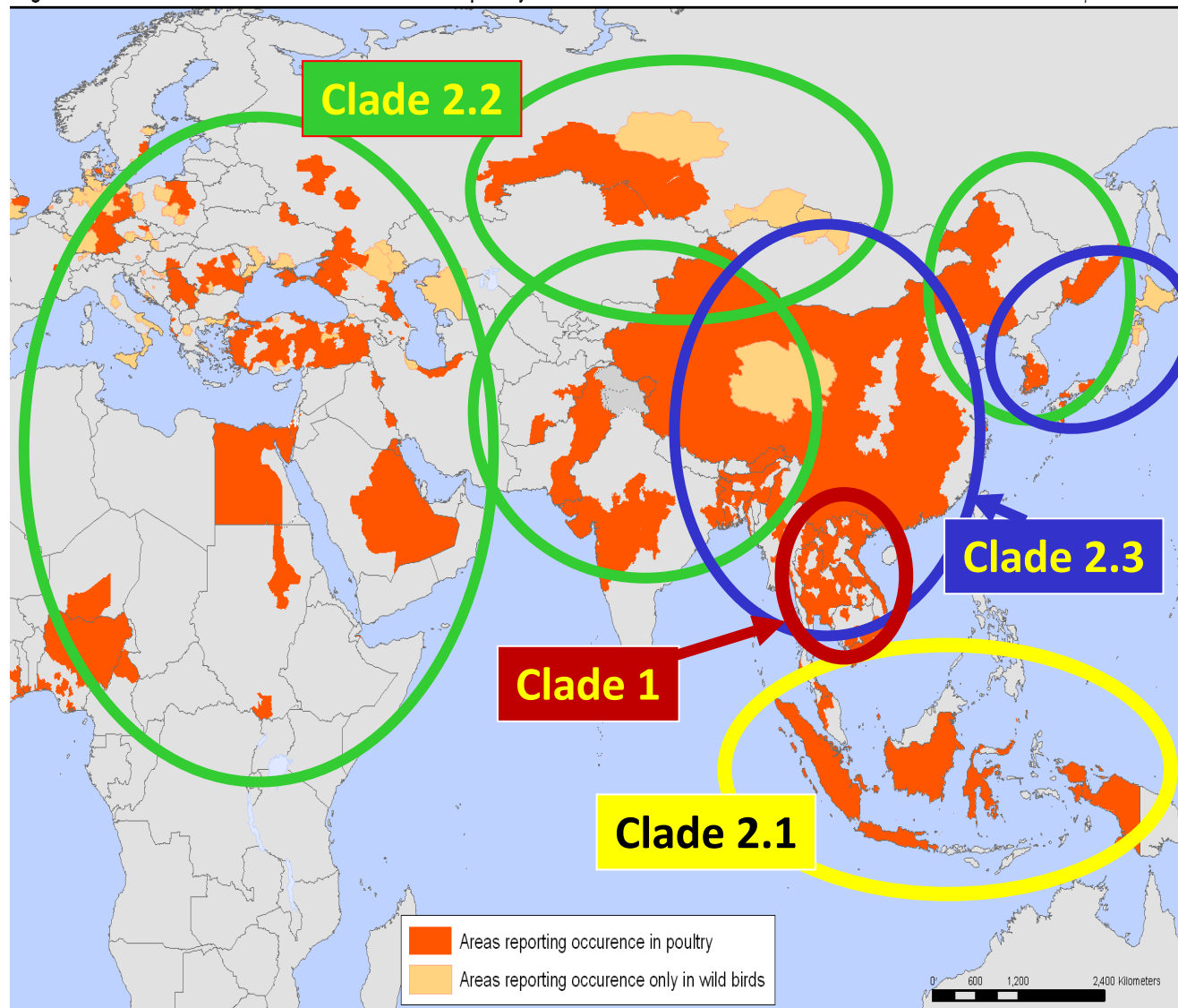
Figure 1: Epidemiological curve of avian influenza A(H5N1) cases in humans by country and month of onset



野鳥と家禽におけるH5N1鳥インフルエンザ流行地域とウイルス系統 (2003年後半～2012年3月)

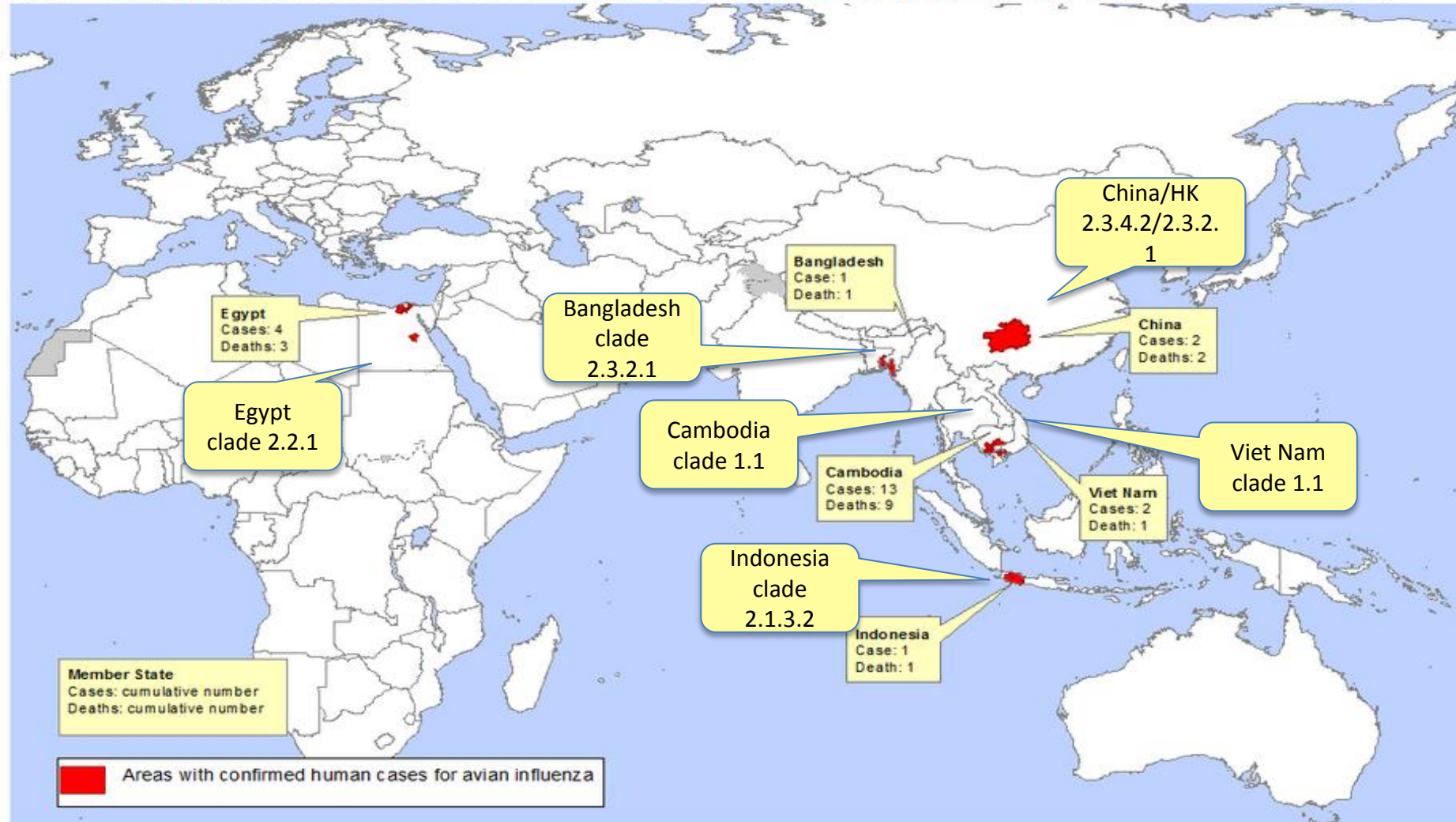
ting confirmed occurrence of H5N1 avian influenza in poultry and wild birds since 2003

Status as of 12 December 2008
Latest available update



鳥インフルエンザA(H5N1) 患者の報告とウイルスの系統 (2013年1月-7月)

Areas with confirmed human cases for avian influenza A(H5N1) reported to WHO, 2013- to-date*,



*All dates refer to onset of illness
Data as of 05 July 2013
Source: WHO/GIP

The designations employed and the presentation of the material in this publication do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Solid and dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not be full agreement.
© WHO 2013. All rights reserved.



鳥インフルエンザA (H5N1) ワクチンの候補株 (WHO)



World Health Organization

Summary of status of development and availability of A(H5N1) candidate vaccine viruses* and potency testing reagents

* Antigenic and genetic analyses are performed by the WHO Collaborating Centres of the Global Influenza Surveillance and Response System. [National or national control authorities approve the composition and formulation of vaccines used in each country](http://www.who.int/influenza/vaccines/candidates_h5n1_nomenclature/index.html)

13 August 2013

Candidate vaccine viruses

Updated H5N1 nomenclature: http://www.who.int/influenza/vaccines/candidates_h5n1_nomenclature/index.html

Parent virus	Clade	Candidate vaccine virus	Developing institute	Available from
A/Vietnam/1194/2004	1	NIBRG-14	NIBSC, UK	NIBSC, UK
A/Vietnam/1203/2004	1	SIRG-161052	CDC, USA ST. JUDE, USA HKU, China	ST. JUDE, USA
A/Cambodia/R0405050/2007	1.1	NIBRG-88	NIBSC, UK	NIBSC, UK
A/duck/Hunan/795/2002	2.1	SIRG-166614	ST. JUDE, USA HKU, China	ST. JUDE, USA
A/Indonesia/5/2005	2.1.3.2	CDC-RG2	CDC, USA	CDC, USA
A/chicken/India/NIV33487/2006	2.2	IBCDC-RG7	NIV, India CDC, USA	NIV, India CDC, USA
A/bar headed goose/Qinghai/1A/2005	2.2	SIRG-163222	ST. JUDE, USA HKU, China	ST. JUDE, USA
A/whooper swan/Mongolia/244/2005	2.2	SIRG-163243	ST. JUDE, USA	ST. JUDE, USA
A/turkey/Turkey/1/2005	2.2.1	NIBRG-23	NIBSC, UK	NIBSC, UK

Parent virus	Clade	Candidate Vaccine Virus	Developing institute	Available from
A/Egypt/2321-NAMRU3/2007	2.2.1	IBCDC-RG11	CDC, USA	CDC, USA
*A/Egypt/N03072/2010	2.2.1	IBCDC-RG29	CDC, USA	CDC, USA
A/Egypt/3300-NAMRU3/2008	2.2.1.1	IBCDC-RG13	CDC, USA	CDC, USA
A/common magpie/Hong Kong/5052/2007	2.3.2.1	SIRG-166615	ST. JUDE, USA HKU, China	ST. JUDE, USA
A/Hubei/1/2010	2.3.2.1	IBCDC-RG30	CCDC, China CDC, USA	CCDC, China CDC, USA
A/barn swallow/Hong Kong/D10-1161/2010-like	2.3.2.1	SI-003	ST. JUDE, USA HKU, China	ST. JUDE, USA
A/duck/Laos/3295/2006	2.3.4	CBER-RG1	CBER/FDA, USA	CBER/FDA, USA
A/Anhui/1/2005	2.3.4	IBCDC-RG6	CDC, USA	CDC, USA
A/Japanese white eye/HK/1038/2006	2.3.4	SIRG-164281	ST. JUDE, USA HKU, China	ST. JUDE, USA
A/chicken/Hong Kong/AP156/2008-like	2.3.4	SI-002	ST. JUDE, USA HKU, China	ST. JUDE, USA
A/goose/Guizhou/337/2006	4	SIRG-165396	ST. JUDE, USA HKU, China	ST. JUDE, USA
A/chicken/Vietnam/NCVD-016/2008	7.1	IBCDC-RG12	CDC, USA	CDC, USA
A/chicken/Vietnam/NCVD-03/2008-like	7.1	IBCDC-RG25A	CDC, USA	CDC, USA
*A/Indonesia/NIHRD11771/2011-like	2.1.3.2	NIIDRG-9	NIID, Japan NIHRD, Indonesia	NIID, Japan

*A/Egypt/N03072/2010 is an A/Egypt/1394-NAMRU3/2007-like virus
new candidate vaccine virus

Parent virus	Clade	Candidate Vaccine Virus	Developing Institute	Available from
A/chicken/Bangladesh/11n1984-30/2011-like	2.3.4.2	to be confirmed	CDC	Pending
A/Guizhou/1/2013-like	2.3.4.2	to be confirmed	CDC/CCDC	Pending

ベトナム株の試験結果

HI titer (%)

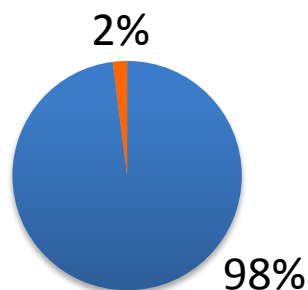
■ <40

■ $40 \leq$

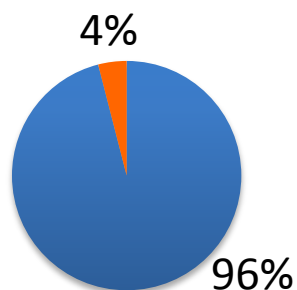
HI test: Vietnam strain

Pre-serum

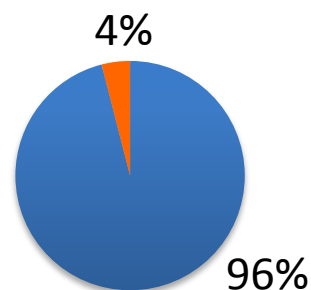
A/Vietnam/1194/2004



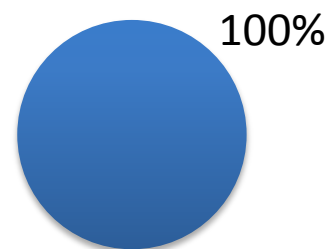
A/Vietnam/1194/2004
(NIBRG-14)



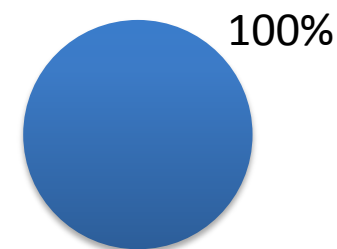
A/Vietnam/VP09-26H/2009



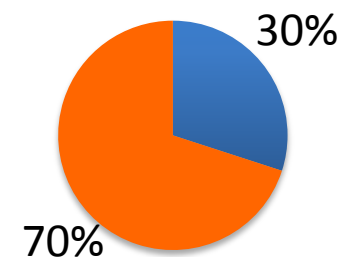
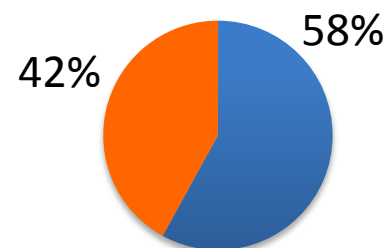
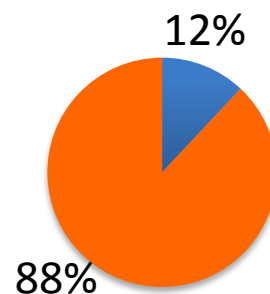
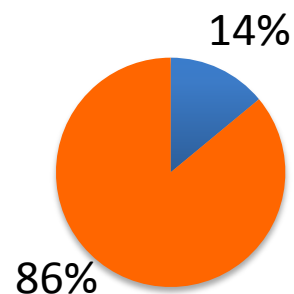
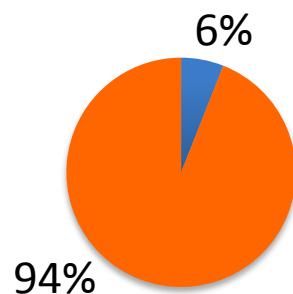
A/Vietnam/VP12-03/2012



A/Vietnam/CD12-76H/2012



Post-serum



ベトナム株の試験結果のまとめ

2009-2012年にベトナムでヒトから分離された株に対して、NIBRG-14/2004 ワクチン株接種者の血清の反応性を検討した結果、ベトナム株に対する反応性は、株により差があった。

2004年のワクチン株: post 血清のHI価40以上→86%前後

2009年の株: post 血清のHI価40以上→88%前後

2012年の株: post 血清のHI価40以上→42-70%前後

インドネシア株の試験結果

HI test: Indonesia strain

Pre-serum

HI titer (%)

<40

40 ≤

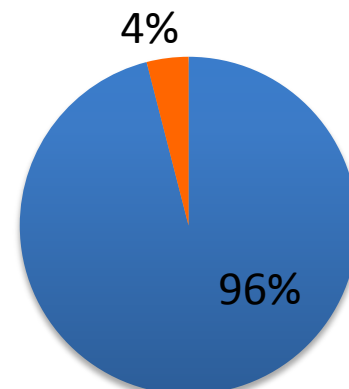
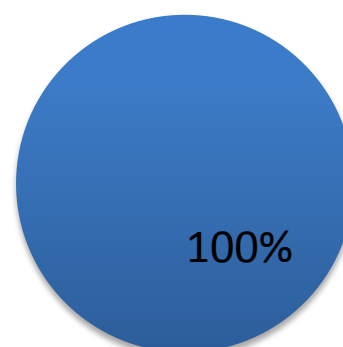
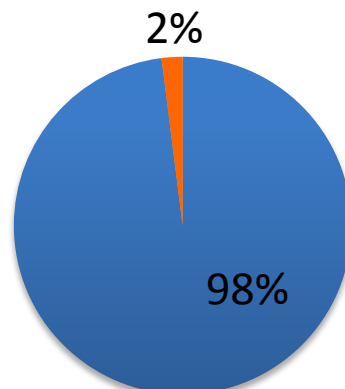
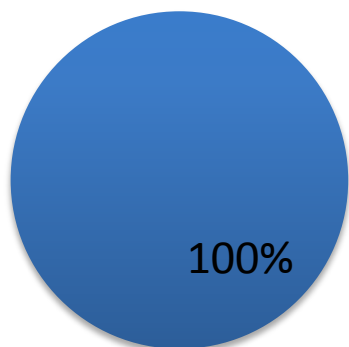
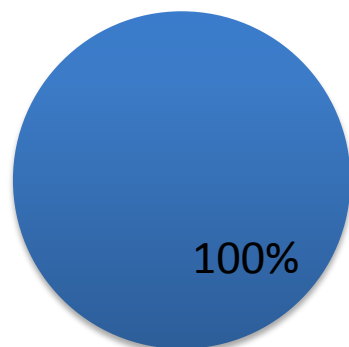
Ind5/2005

Ind5RG2/2005

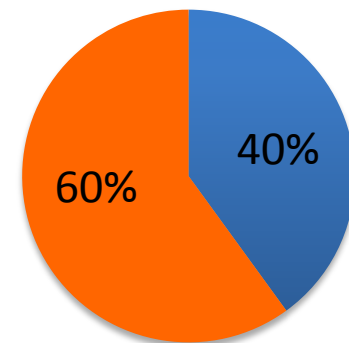
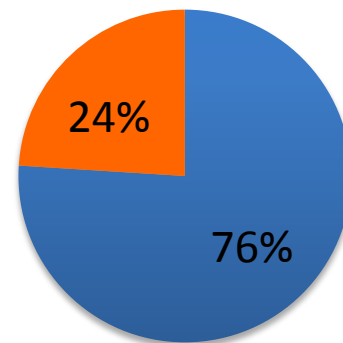
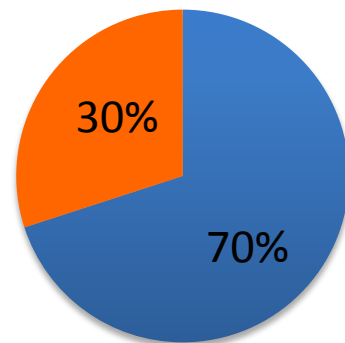
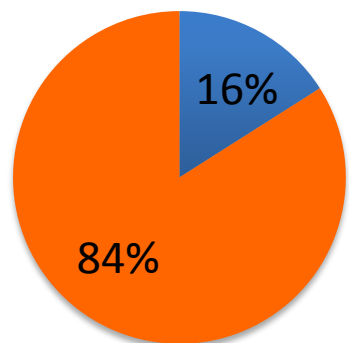
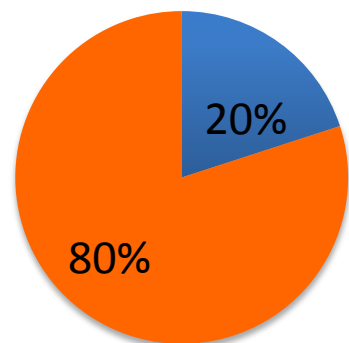
NIHRD11771/
2011

NIHRD11931/
2011

NIHRD12379/
2012



Post-serum



インドネシア株の試験結果のまとめ

2011-2012年にインドネシアでヒトから分離された株に対して、IBCDC-RG2/2005 ワクチン株接種者の血清の反応性を検討した結果、インドネシア株に対する反応性は、株により差があった。

2005年のワクチン株: post 血清のHI価40以上→80%前後

2011年の株: post 血清のHI価40以上→30%前後

2012年の株: post 血清のHI価40以上→60%前後

平成25年度のプレパンデミックワクチン備蓄株

- ベトナム株・インドネシア株を約1,000万人分
- ベトナム株(Clade1系)は、既存株
(A/Vietnam/1194/2004)を使用する。
- インドネシア株(Clade2.1系)は、既存株
(A/Indonesia/5/2005)を使用する。