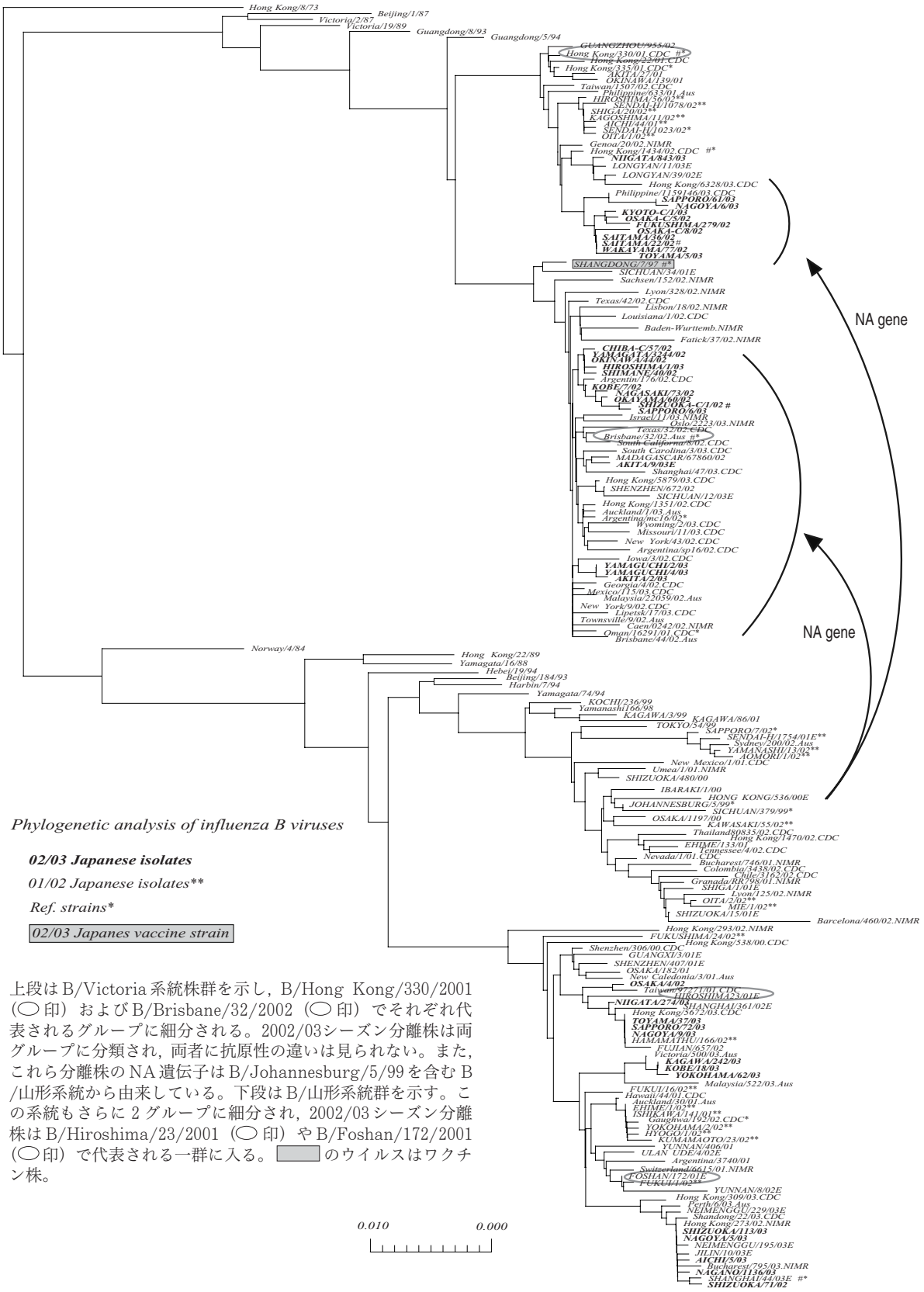

Phylogenetic analysis of influenza B viruses

02/03 Japanese isolates

*01/02 Japanese isolates***

*Ref. strains**

02/03 Japanes vaccine strain

上段はB/Victoria系統株群を示し，B/Hong Kong/330/2001（◯印）およびB/Brisbane/32/2002（◯印）でそれぞれ代表されるグループに細分される。2002/03シーズン分離株は両グループに分類され，両者に抗原性の違いは見られない。また，これら分離株のNA遺伝子はB/Johannesburg/5/99を含むB/山形系統から由来している。下段はB/山形系統群を示す。この系統もさらに2グループに細分され，2002/03シーズン分離株はB/Hiroshima/23/2001（◯印）やB/Foshan/172/2001（◯印）で代表される一群に入る。▭のウイルスはワクチン株。

B/山形系統ウイルスHA遺伝子の系統樹解析