

ボーリングデータに基づく北海道東部厚岸湾沿岸地域の完新世バリアシステムの復元

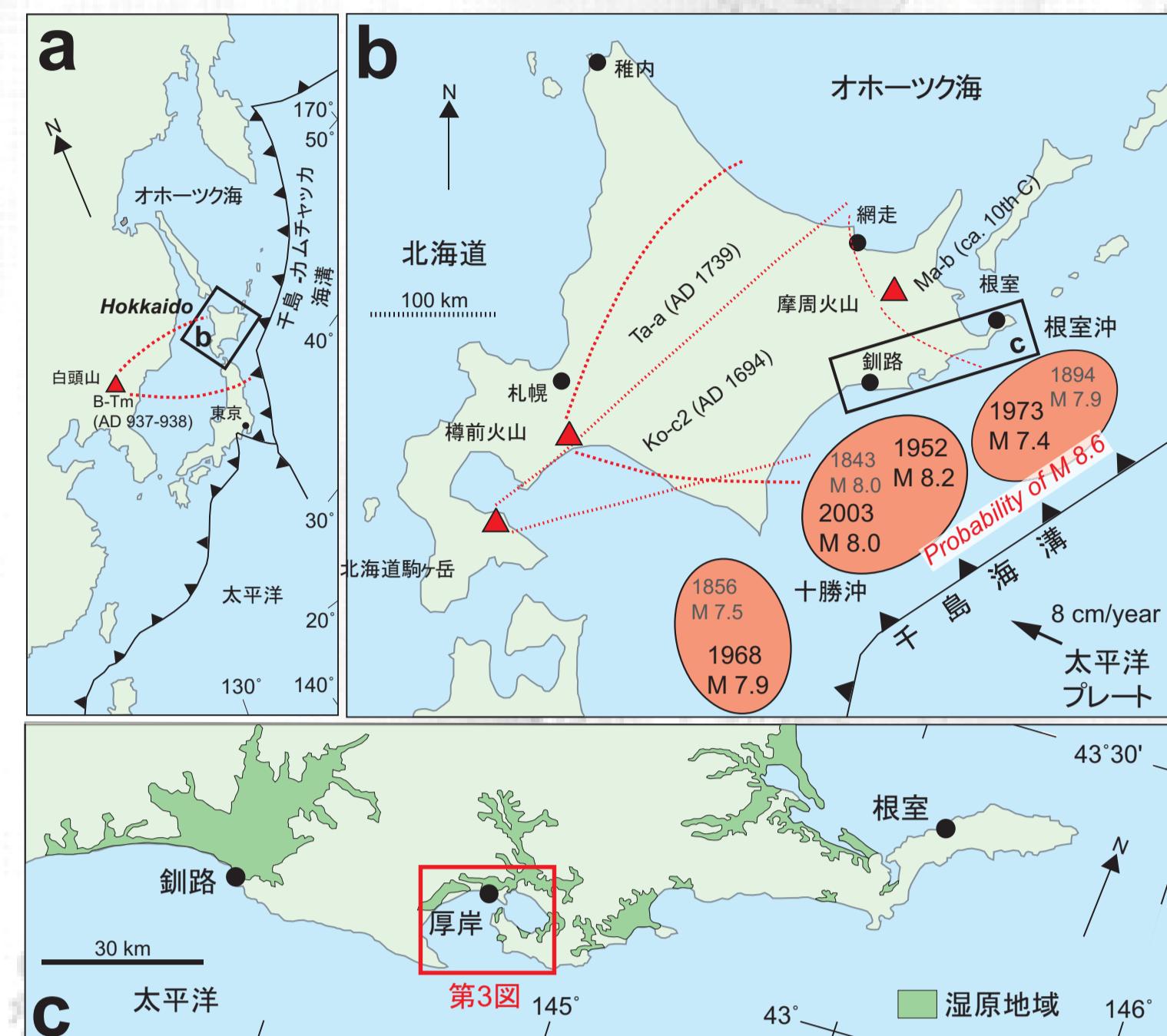
重野聖之(茨城大学大学院理工学研究科/明治コンサルタント(株))・安藤寿男(茨城大学・理)

・七山太・古川竜太(産総研・地質情報RI)・熊崎農夫博(厚岸町海事記念館)・嵯峨山 積(道総研地質調査所)

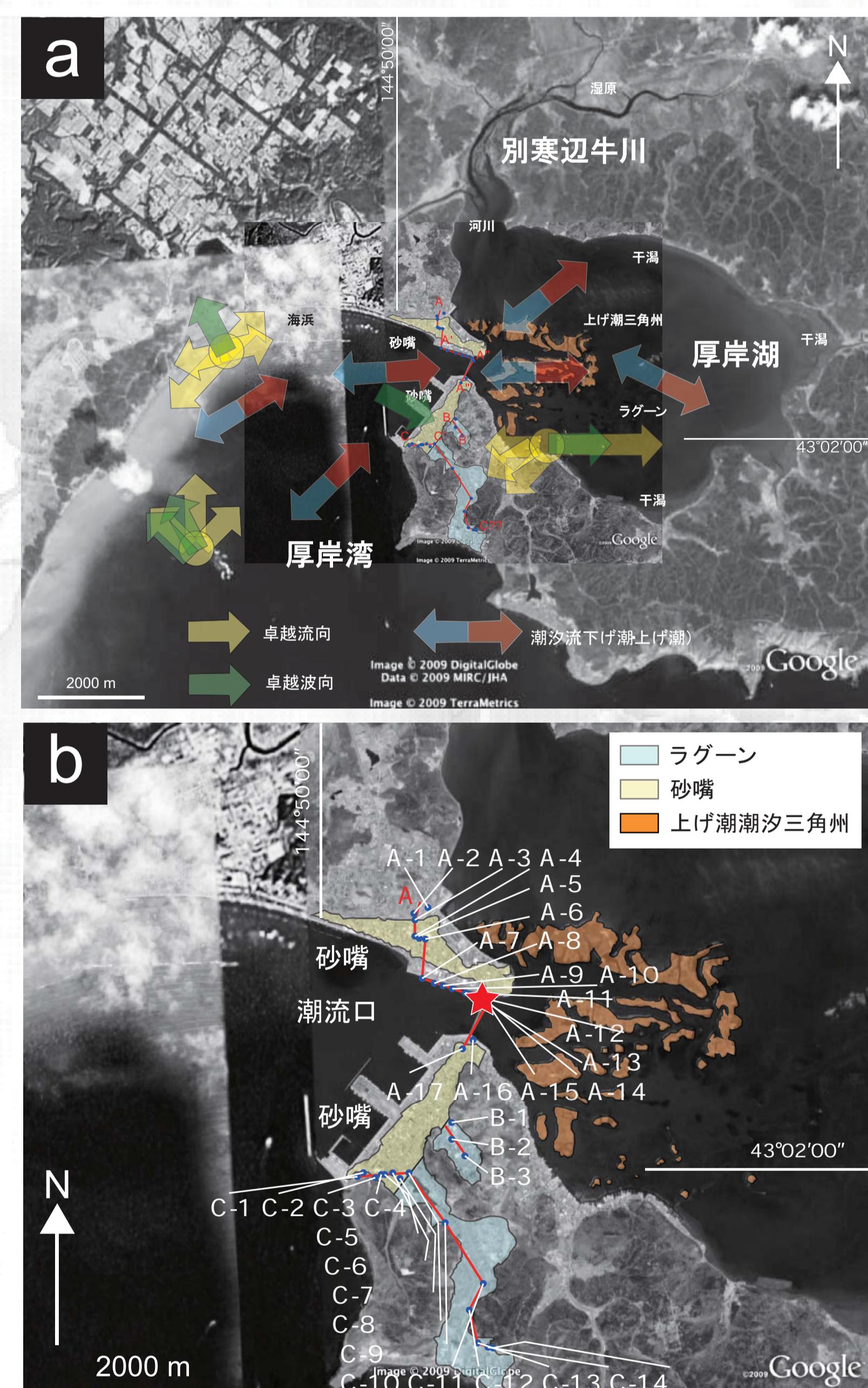
Developmental processes of Holocene barrier system based on borehole data around Akashi bay area, eastern Hokkaido, Japan



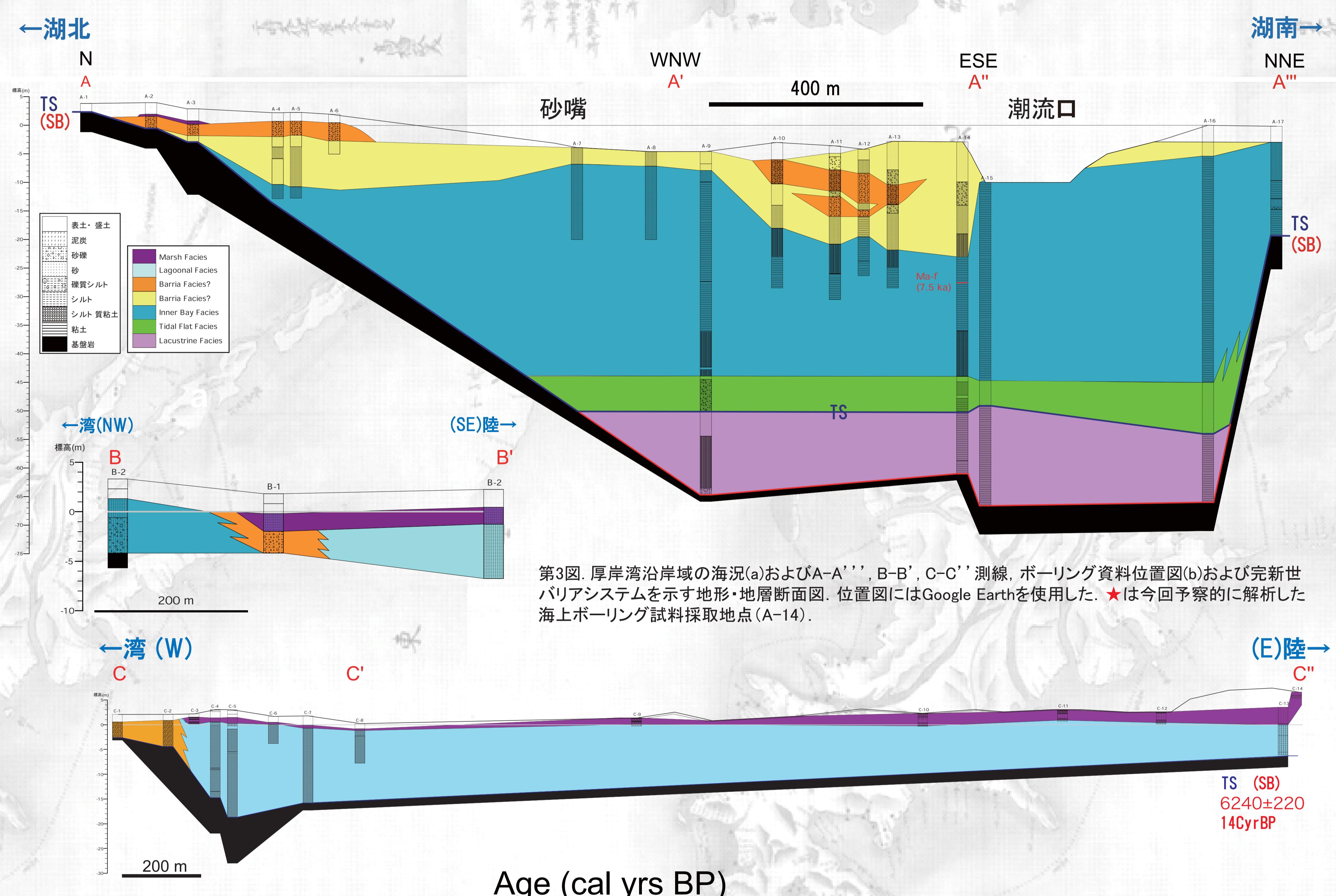
Key words : ボーリング資料解析, 完新世, 海面変動, バリアシステム, 北海道東部, 厚岸湾沿岸地域



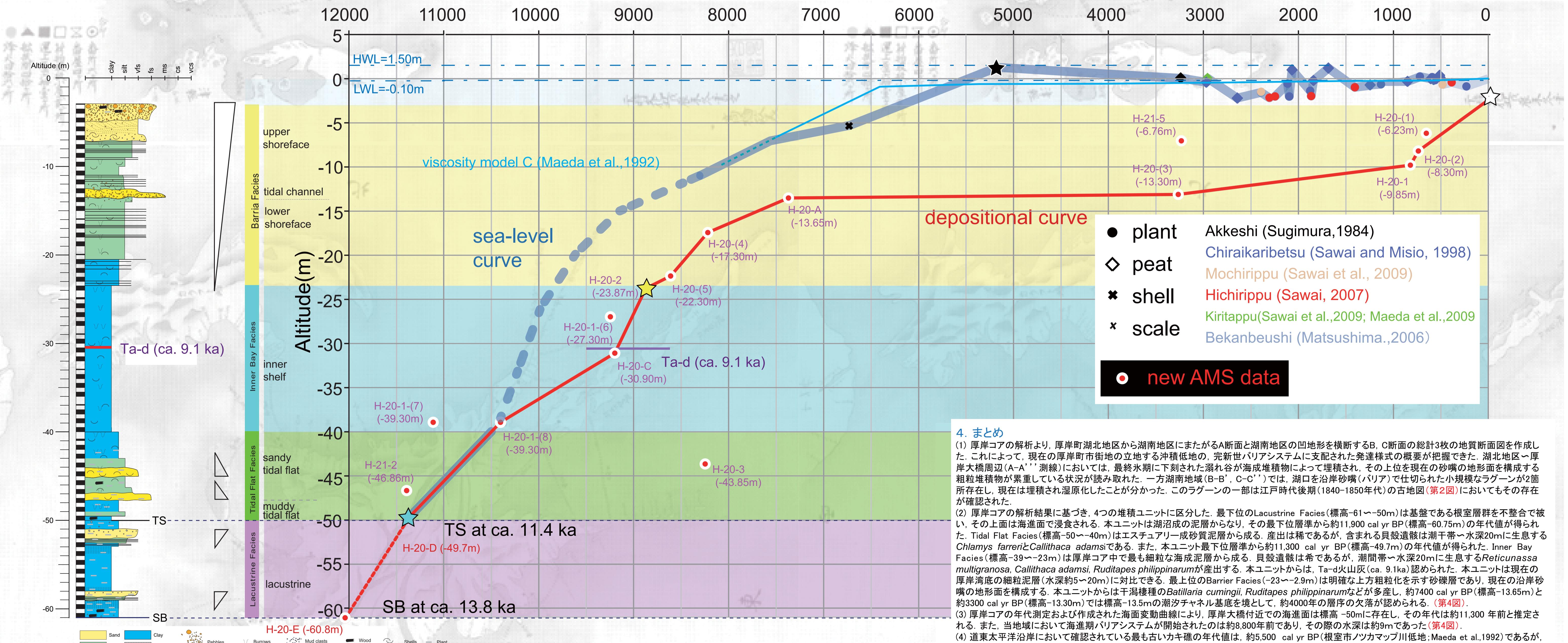
第1図. 北海道周辺のテクトニクス、千島海溝周辺の海溝型地震
(a) 北海道東部、根釧海岸地域の位置図 (b) 厚岸湾沿岸域の位置図 (c) 樽前火山、北海道駒ヶ岳、白頭山、摩周火山の位置も図中に示す。



第2図. 1850年代に描かれた仙台藩東蝦夷地経営図
(市立図書館蔵).



第3図. 厚岸湾沿岸域の海況(a)およびA-A'', B-B'', C-C''測線、ボーリング資料位置図(b)および完新世バリアシステムを示す地形・地層断面図。位置図にはGoogle Earthを使用した。★は今回予察的に解剖した海上ボーリング試料採取地点(A-14)。



第4図. 厚岸港A-14地点におけるボーリングコアの堆積柱状図、堆積速度曲線および道東沿岸地域の海面変動曲線。

引用文献: Atwater, B.F. et al., 2004. The Holocene, 14, 487–501. Maeda, Y., et al., 1992. Geophys. Res. Lett., 19, 857–860. 松島義章, 1984. 神奈川県立博物館研究報告(自然科学), no. 15, 37–104. 松島義章, 2006. 関が島の鰐文海進・有隣新書, 219p. Reison, G.E., 1992. Facies Model. Geological Association of Canada, 1992-104. 添田二郎ほか, 2004. 地質学論集, 50, 63–75. Keltner, H., et al., 2006. Geophysical Research Letters, 33, L13315. doi: 10.1029/2006GL026052. Maeda, Y., et al., 2006. Geophysical Research Letters, 33, 857–860. 澤井祐紀, 2007. 第四紀研究, 46, 363–383. Saito, Y., et al., 2009. Journal of Geophysical Research, 114, B01319. doi: 10.1029/2007JB005503. 添田二郎ほか, 2004. 地質学論集, no. 58, 63–75. 村木, 新, 1984. 佐藤・和歌子, 1998. 第四紀研究, 37, 1–12. 添田二郎ほか, 2004. 地質学論集, no. 58, 63–75. 村木, 新, 1984. 佐藤・和歌子, 1998. 第四紀研究, 37, 1–12. 添田二郎ほか, 1994. 第四紀研究, 33, 45–50. 山本広志ほか, 2010. 地質調査研究報告, 61, 161–170.