

平成 29 年度 学長戦略経費（公募型プロジェクト）研究成果概要報告書

経費の種類	教員海外発表支援経費
研究者氏名・所属・職名	岡村 聡・札幌校・教授
発表標題	A 17th-century tsunami disaster related to the subduction of the Pacific Plate: Sedimentary evidence from the Pacific coast, Hokkaido, Northern Japan
発表学会名	AOGS-EGU Joint Conference: New Dimensions for Natural Hazards in Asia
発表年月日	平成 30 年 2 月 6 日
発表場所 ※会場名・都市名（国名）	Taal Vista Hotel・Tagaytay city, Philippines
発表内容の概要	<p>（日本語）</p> <p>北海道太平洋西岸の 17 世紀津波堆積物の特徴から、1640 年駒ヶ岳由来の津波の規模は、Mt 8～8.1 と見積もられた。苫小牧勇払周辺の津波堆積物は、Mt8.6～8.7 を越える規模であった。この津波の発生は 1640 年以降の巨大地震によって発生した可能性がある。この巨大津波の発生は、地震調査推進本部（2017）によって、同地域の地震発生の確率が、M8.8 を超える地震が 30 年以内に最大で 40%と想定したと矛盾しない。</p> <p>（英語）</p> <p>The tsunami Magnitude caused by the Komagatake eruption is estimated to be Mt 8.0 to 8.1, and it is possible that the tsunami affected to Shiraoi, not to Yufutsu area.</p> <p>The tsunami deposits in eastern part of Yufutsu area yield larger than Mt 8.6-8.7, which values are consistent with the Government's assumption of 17th century earthquake value, Mt 8.8 along the Kuril Trench.</p> <p>Two layers of 17th century tsunami deposits are distributed from Shadai and Kabari areas. Based on the stratigraphy of the deposits, the 17 century gigantic tsunami is likely to have occurred after the 1640 Komagatake eruption.</p>
成果の今後の活用等	本発表の場では、千島列島沖を震源とする巨大地震・津波研究の情報を入手した。今後は、これらの研究者との情報交換をおこない、より広範囲を対象とした研究を発展させる予定である。さらに、これらの成果を国内の学会「地球惑星科学連合大会（5月）」にて発表予定である。
その他参考となる事項	