

東日本大震災における宮城県内の博物館の被害状況

根本 潤*・佐々木 理**・永広昌之**・鹿納晴尚**

*東北大学理学部, **東北大学総合学術博物館

Damages of museums suffered from the 2011 Tohoku Earthquake and Tsunami in Miyagi Prefecture

Jun Nemoto*, Osamu Sasaki**, Masayuki Ehiro** and Harumasa Kano**

*Faculty of Science, Tohoku University, 6-3 Aoba, Aramaki, Aoba-ku, Sendai 980-8578, Japan (nemoto@m.tohoku.ac.jp); **The Tohoku University Museum, 6-3 Aoba, Aramaki, Aoba-ku, Sendai 980-8578, Japan (sasaki@museum.tohoku.ac.jp)

Key words: 2011 Tohoku Earthquake, tsunami disaster, museum, Miyagi

2011年3月11日に起きた東北地方太平洋沖地震(Mw 9.0)から2週間ほど経過した頃、宮城県南三陸町歌津にある魚竜館から救援を求める声がテレビニュースで報道された。未だライフラインが復旧していなかったが、筆者らは関係者と連絡を取り、4月4日に魚竜館の現地調査へ向かった。これを発端とし、東北大学総合学術博物館が中心となって、宮城県内で被災した博物館の自然史系標本の救難事業を行うことになった。

4月13日には魚竜館の標本の回収作業を実施し、18日には残置した大型標本と現地露頭保存標本の保護処置を

行った。これ以降は、同28日に石巻市鮎川のおしかホエールランド、5月18日と6月21日に女川町のマリナル女川、5月18日に石巻市雄勝公民館、5月21日に気仙沼市の岩井崎プロムナードセンターにおいて、被害状況の調査および標本の回収作業を行った。標本救難活動の詳細については特集記事本文に譲るが、本稿では、被災した博物館の被害の状況を示す。

(2013年1月31日受付, 2013年2月26日受理)



図1. 南三陸町歌津管の浜に建つ魚竜館本館（水産振興センター、右）と現地露頭保存館（左）（2011年4月4日）。

Fig. 1. The view commanding the Ichthyosaur Museum in Utatsu, Minamisanriku-cho (April 4, 2011). The main exhibitions were on the second floor of the larger building (right), and *in situ* ichthyosaur fossil was exhibited in the smaller one (left).



図2. 南三陸町歌津魚竜館本館2階の展示室内（2011年4月4日）。展示什器が破壊されている中、壁面の魚竜化石（ステノプテリギウス等）は無事残されていた。

Fig. 2. Exhibition room of the Ichthyosaur Museum, Utatsu, Minamisanriku-cho (April 4, 2011). Several ichthyosaur fossils (*Stenopterygius* etc.) displayed on the wall were left safely, while some cases were destroyed and moved.



図3. 魚竜館展示室の床面に雑多な残骸とともに化石標本等の展示物が散乱していた。

Fig. 3. On the floor of the exhibition room of the Ichthyosaur Museum, some fossil specimens and other exhibits were scattered with miscellaneous wreckage (April 4, 2011).



図4. 魚竜館の展示室で見つかった化石標本（2011年4月4日）。多くの標本で標本番号を記したシールが剥がれずに残っており、資料リストとの照合を混乱なく行うことができた。

Fig. 4. Fossil specimens found in the exhibition room of the Ichthyosaur Museum (April 4, 2011). Most of the specimens were left with sticker on which each specimen number was written, and this helped to confirm the specimen without confusion.



図5. 魚竜館の現地保存標本「クダノハマギョリュウ」は、当初は土砂や木材片などで覆われて化石表面は見えない状態であった（2011年4月4日）。

Fig. 5. Mud and sand with wood pieces covered *in situ* ichthyosaur fossil in the Ichthyosaur Museum (April 4, 2011).



図6. 魚竜館の現地保存標本「クダノハマギョリュウ」。土砂などを取り除いて化石が残されているのを確認した。（2011年4月18日）

Fig. 6. The *in situ* ichthyosaur fossil in the Ichthyosaur Museum appeared safely after removing mud and sand (April 18, 2011).



図7. 南三陸町歌津館崎のウタツギョリュウ化石産地（2011年10月31日）。アクリル板で保護された魚竜化石を確認することができた。

Fig. 7. Site of the fossil *Utatsusaurus*, the world's oldest ichthyosaur, situated along the shore of Tatezaki, Utatsu, Minamisanriku-cho (October 31, 2011). Several fossil bones of ichthyosaur were still kept under the acrylic boards.



図8. 石巻市鮎川おしかホエールランド（2011年4月28日）。施設周辺には津波による瓦礫がたくさん積もっていた。

Fig. 8. Oshika Whale Land, Ayukawa, Ishinomaki City (April 28, 2011). A lot of debris caused by the tsunami was piled up around the museum.



図9. 石巻市鮎川おしかホエールランドの展示室内部（2011年4月28日）。暗闇の中、上部を照らすとコククジラ全身骨格標本が残されていた。

Fig. 9. An exhibition room of the Oshika Whale Land, Ayukawa, Ishinomaki City (April 28, 2011). A skeletal specimen of gray whale appeared in darkness by receiving a flashlight.

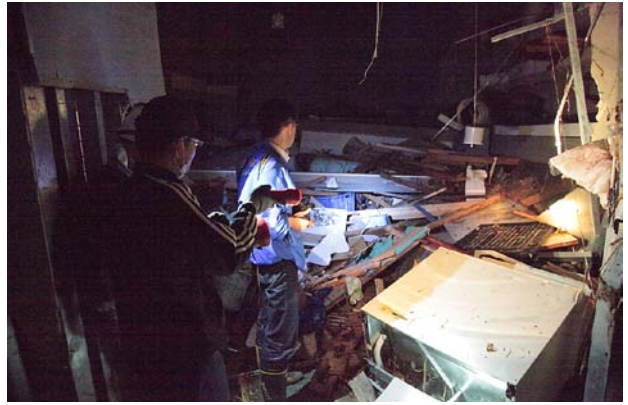


図10. おしかホエールランドの1階奥の展示室内には大量の瓦礫が侵入していた（2011年4月28日）。

Fig. 10. A large quantity of debris intruded into the innermost exhibition room of the first floor of the Oshika Whale Land (April 28, 2011).



図11. おしかホエールランドのエントランスロビー（2011年4月28日）。津波により2階の床上20cm程度まで浸水したが、2階の展示物の被害は比較的少なかった。

Fig. 11. The entrance lobby of the Oshika Whale Land (April 28, 2011). The tsunami flooded to about 20 cm high of the 2nd floor. There was relatively little damage of exhibits in the 2nd floor.



図12. 女川町マリナル女川付近（2011年5月18日）。背後の建物（矢印）がマリナル女川の展示棟で、建物のさらに後ろは女川湾。

Fig. 12. The town area nearby the museum “Marine-Pal Onagawa” (the building indicated by arrow) in Onagawa-cho (May 18, 2011). Onagawa Bay can be seen behind the museum.



図13. マリンパル女川で化石を展示していた1階展示室（2011年6月21日）。床には泥が積み、部屋全体が油で汚れていた。展示ケースは泥と油にまみれながらも破壊を免れていた。

Fig. 13. An exhibition room of “Marine-Pal Onagawa” (June 21, 2011). Some fossil specimens were displayed there. Mud overlaid the floor, and oil polluted the whole room, however, the display case avoided destruction while being covered with mud and oil.



図14. マリンパル女川での標本回収作業（2011年6月21日）。展示ケース内の標本は泥と油にうずもれていたが、手の感触をたよりにして探し出すことができた。

Fig. 14. Rescuing specimens in “Marine-Pal Onagawa” (June 21, 2011). Specimens in the display case were buried among mud and oil, but they could be found out by following senses of touch.



図15. 石巻市雄勝公民館（2011年5月18日）。2階の屋根の上に大型バスがのったままになっていた。
Fig. 15. The public hall of Ogatsu, Ishinomaki City (May 18, 2011). A bus left on the roof of the building.



図16. 雄勝公民館の展示コーナーがあったと思われる2階内部（2011年5月18日）。ウミユリ化石1点を除き、標本の手がかりはなかった。
Fig. 16. A room of the 2nd floor of the public hall in Ogatsu (May 18, 2011). Here might be the space for displaying some specimens. Except one crinoid fossil, specimen was not found.



図17. 気仙沼市波路上岩井崎プロムナードセンター。海岸近くに建つ建物は1、2階の壁が破壊されていた（2011年5月21日）。
Fig. 17. Iwaizaki Promenade Center in Kesennuma City situated close to the shore. The walls of the 1st and 2nd floors were destroyed away (May 21, 2011).

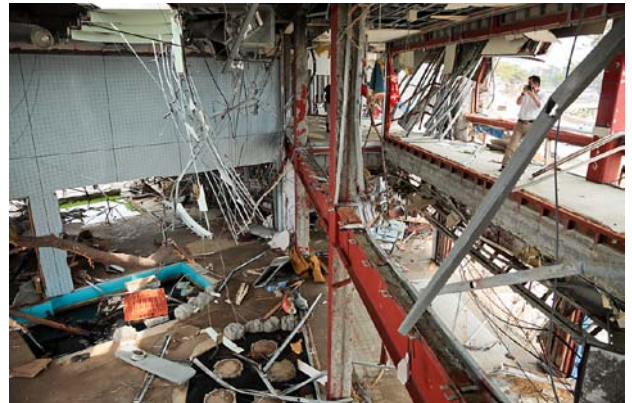


図18. 岩井崎プロムナードセンターの内部（2011年5月21日）。壁が破壊され、柱や梁の鉄骨が露出していた。
Fig. 18. Inside of the Iwaizaki Promenade Center (May 21, 2011). Walls were destroyed, and steel frames of pillars and beams were exposed.

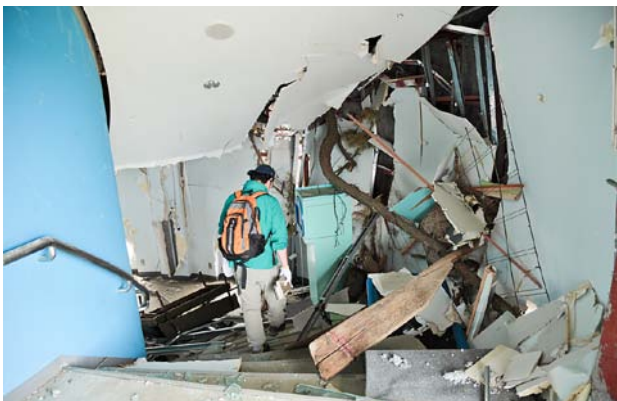


図19. 岩井崎プロムナードセンター内の2階から1階へ降りる階段付近（2011年5月21日）。この階段からいくつかの化石標本が見つかった。
Fig. 19. Around the stairs connecting the 1st and the 2nd floors of the Iwaizaki Promenade Center (May 21, 2011). Some fossil specimens were found in these stairs.



図20. 岩井崎プロムナードセンターにて回収した標本（腕足類化石等、2011年5月21日）。これらは図19の階段部分で見つかった。
Fig. 20. Specimens (brachiopod fossils etc.) rescued in the Iwaizaki Promenade Center (May 21, 2011). These were found in the stairs showed in Fig.19.