

桑原尚司¹：北海道紋別市北部海岸にユムシが大量漂着

Takashi KUWAHARA¹：Mass stranding of *Urechis unicinctus* on the beach of the Okhotsk Sea, northern part of Mombetsu City, eastern Hokkaido

はじめに ユムシ *Urechis unicinctus* は、従来環形動物に近縁とされてきたが（岡田 1988）、近年はユムシ動物門として独立したグループとみなされる（日本分類学会連合 HP）。浅海の海底の砂泥中に U 字状の管を掘って生息しており（岡田 1988）、一部の地域では食用とされ、北海道ではルツとよばれている（荒山・志賀 2014）。

今回、紋別市の北部のオムサロ海岸において、ユムシの大量漂着を確認したので報告する。

漂着記録 紋別市では2014年5月に、コムケ湖海岸にてユムシが大量に漂着した記録がある（桑原 2014）。今回大量漂着が確認されたオムサロ海岸はオホーツク海に面した砂浜海岸で、海岸の背後地は原生花園となる（図1）

確認した日は2014年12月20日で、海岸1000m以上にわたって大小様々な大きさの大量のユムシが漂着していた（図2）。海岸の場所によっては高密度であった（図3）。個体数は詳細に数えられなかったが、1000を超えることは確実である。採集した標本（図4）は、体にくびれが無いこと、腹剛毛及び尾剛毛の数・並び方などの特徴に基づいて、ユムシ *Urechis unicinctus* に同定した（岡田 1988）。

第一報の報告者によると、前日19日の朝にすでに漂着が確認されていた。ユムシ以外では棘皮動物のムラサキヒトデも特徴的に漂着していた。また、漂着したユムシの周辺には鳥類の足跡がみられたもののそれらの食痕はなく、周囲のカモメ類による捕食も認められなかった。



図1 紋別市オムサロ海岸の位置

考察 第一報の報告者によるユムシの漂着時刻は12月19日朝であり、未明に漂着したと推測される。この日の潮位は、11時34分が満潮の113cm（気象庁 HP 潮汐表）で、満潮に向かっていくなかで漂着したと考えられる。気象状況は17日昼から18日夜中まで 8 m/s 前後の北よりの風が吹き（気象庁 HP 過去の気象データ検索）、かなり波が高かったと推測される。

このことから海底の砂中に生息していたユムシが波浪で生息域を破壊され、その後満潮に向かう中で海岸に運搬され、漂着したと推測できる。ムラサキヒトデ以外のベントスの著しい漂着が無かったのは、漂着のなかったベントスの生息場所が破壊



図2 海岸に大量に漂着したユムシ



図3 高密度に漂着した様子

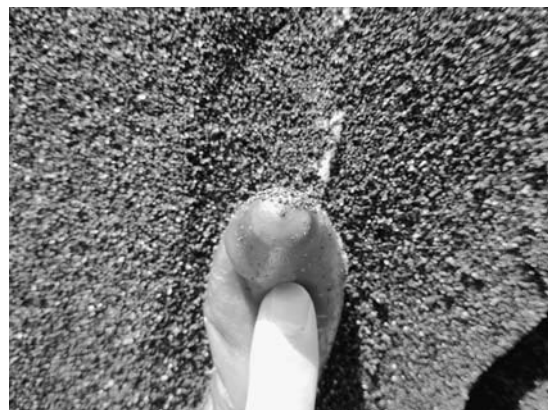


図4 漂着したユムシ（拡大）

されなかったこと、海中を漂うベントスの比重がユムシと違うことなどが原因として考えられる。

今回のユムシの大量漂着は、紋別では2014年5月に続く事例となった。どちらも強風で波が高い時の漂着であったが、同様の気象条件・波浪状況でもむしろ見られない時が多い。この理由としてはユムシの生息域である海底の浸食による破壊、波浪や潮位変化によるためと考えられるが、その要因については更に検討を進めたい。

謝辞：本稿をまとめるにあたり北海道教育大学札幌校の鈴木明彦教授には、粗稿を見ていただいた。また、紋別市の鈴木隆志氏には大量漂着の一報を頂いた。ここに記してお礼申し上げる。

引用文献

- 岡田 要. 1988. 新日本動物図鑑 [上] 576-577, 581pp., 北隆館, 東京.
荒山千恵・志賀健司. 2014. ルッツ. 石狩ファイル, (139): 1, いしかり砂丘の風資料館.
桑原尚司. 2014. 北海道紋別市にユムシが大量漂着. 漂着物学会誌 12: 51-52.
岡田 要. 1988. 新日本動物図鑑 [上] 581pp., 北隆館, 東京.
気象庁ホームページ 潮汐表 (<http://www.data.jma.go.jp/kaiyou/db/tide/suisan/>)
気象庁ホームページ 過去の気象データ検索 (<http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/index.php>)
日本分類学会連合 (<http://www.ujssb.org/biospnum/search.php?&Kingdom=Animalia>)

(Received Aug. 30, 2016; accepted Oct. 10, 2016)

¹北海道立オホーツク流氷科学センター 〒094-0023 北海道紋別市元紋別11

¹Okhotsk Sea Ice Museum of Hokkaido, Motomombetsu 11, Mombetsu, Hokkaido Prefecture 094-0023 Japan