

志賀健司¹：北海道石狩浜で2020年夏に見られたモモイロサルパの大量漂着

Kenji SHIGA¹ : Mass stranding of *Pegea confoederata* (Thaliacea : Salpida) on Ishikari Beach, Hokkaido, Japan in the summer of 2020.

モモイロサルパ *Pegea confoederata* は、タリア綱サルパ目サルパ科の脊索動物である。淡いピンク色を呈した透明な円筒状の体を持ち、個体長 5～10cm 程度の大型プランクトンで、全世界の主に暖水域に広く分布する。生活環は有性世代と無性世代とを交互に繰り返す。有性世代では雌雄同体の連鎖個虫が数十個体単位で連なり、各個体で有性生殖を行なう。無性世代では単独個虫が無性生殖する（西川輝 1995；西川淳 2015）。北海道日本海側、石狩湾奥部の石狩浜でモモイロサルパの漂着が初めて記録されたのは2015年11月19日で（志賀 2016）、汀線に沿って長さ500mの区間で約20個体の漂着が見られた。いずれも連結状態ではなかったが、単体個虫か連鎖個虫かは不明であった。そして2020年7月5日と8～9日、石狩浜でモモイロサルパの大量漂着が確認された。同地域で漂着が確認されたのは記録されている限り2回目、5年ぶりであり、ここに報告する。

2020年7月5日の朝9時、石狩浜を踏査中に、モモイロサルパの大量漂着を発見した（図1、緯度43°14'40.4"N、経度141°20'40.1"E）。海水温は現地計測で18.3°C、塩分濃度35psuで、陸から海への風が強めに吹き、波はほとんどなかった。モモイロサルパは汀線直上で時折波を被る状態で漂着していた。汀線長20～30mの間に集中しており、約1000個体（±100程度）を数えた。大半は数個体～10個体程度が連結した連鎖個虫で、一部に単独の個体も見られたが、状況から、連鎖個虫が分離したものと思われる。いずれの個体も長さ8～10cmで、通常5～10cmとされるモモイロサルパとしては比較的大きい個体で占められていた。外見の傷みは少なく腐敗も見られず、多くの個体は砂上でまだ脈動していたことから、漂着直後と思われた（図2）。これらの他には漂着物はほとんど見られなかったが、汀線直下の水中にはミズクラゲ *Aurelia aurita*、オワンクラゲ *Aequorea coerulea*、ドフラインクラゲ *Nemopsis dofleini* や、その他の傘径1cm程度のヒドロ虫綱クラゲなど、多数のプランクトンが浮遊しているのを確認できた。また同日、この発見地点から約3km北東の石狩川河口周辺の砂浜でも、同じくモモイロサルパと思われる生物の漂着が確認されている（石橋孝夫、私信）。

この3日後の7月8日には、モモイロサルパは漂着は見られなかったが、水中に数個体が浮遊しているのが確認できた。翌7月9日には約100個体の漂着が確認された。

大量漂着が始まった7月5日の石狩湾の海面水温は、気象庁観測値でも約18°Cであり、平年より約1°C高い状態であった。また、前日から南東～東南東の風（石狩浜では陸から海への風）が継続して吹いていた（気象庁ホームページ）。比較的高い海水温に加え、陸から海への風が引き起こす海水の湧昇が、海中を浮遊していたモモイロサルパの漂着を招いた可能性が考えられる。

引用文献

西川 淳 2015. サルパ目. In: 日本クラゲ大図鑑 (編: 峯水亮・久保田信・平野弥生・ドゥーグル・リンズィー), 360pp., 平凡社, 東京, pp.208-215.
 西川輝昭 1995. 尾索動物亜門. 西村三郎編, 原色検索日本海岸動物図鑑II. 663pp., 保育社, 大阪.
 志賀健司 2016. 11年ぶりに石狩浜で確認されたサルパの漂着. いしかり砂丘の風資料館紀要6 : i-ii. 気象庁ホームページ. 日別海面水温/日本海. http://www.data.jma.go.jp/gmd/kaiyou/data/db/kaikyo/daily/sst_HQ.html?areano=4 (2020年8月26日閲覧).
 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> (2020年8月26日閲覧).
 (Received Aug. 30, 2020; accepted Oct. 5, 2020)

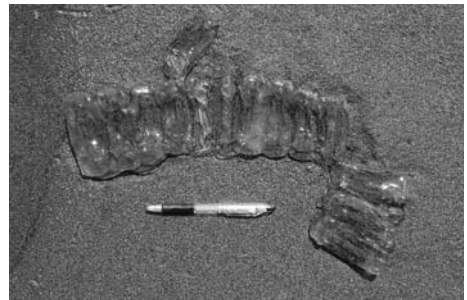


図1 漂着したモモイロサルパ連鎖個虫 (2020年7月5日, 石狩浜).



図2 モモイロサルパの漂着状況. (図1と同じ日・同地点)

¹ 〒061-3372 北海道石狩市弁天町30-4 いしかり砂丘の風資料館

¹ Ishikari Local Museum, Bentencho 30-4, Ishikari, Hokkaido 061-3372, Japan