

和歌山県白浜町産の？ウデフリクモヒトデ (棘皮動物門, クモヒトデ目, フサクモヒトデ科)

Shin KUBOTA : Possible *Ophiocoma scolopendrina* (Echinodermata, Ophiurida, Ophiocomidae)
found in Shirahama, Wakayama, Japan

久保田 信

紀伊半島西岸に生息するクモヒトデ類は MURAKAMI (1963) と IRIMURA (1981) により 63 種が記録されており、京都大学白浜水族館ではチビクモヒトデ *Ophiactis savignyi* など 7 種が飼育展示されている (瀬戸臨海実験所, 2012)。今回、和歌山県白浜町番所崎の潮間帯で、2014 年 10 月 25 日、滋賀県立石山高校の生徒が臨海実習中の磯採集中、潮間帯からクモヒトデの幼体を 1 個体採取した。この個体の種同定が将来確定されると、その種の最北限記録となり、近年の温暖化の影響の一例となりうるので標本を残して報告しておく。

本個体は盤径が約 1.5 mm と小型で、5 本の全腕には濃淡の環紋が白黒交互に最多で 5 個ずつある。黒色の盤の反口側の表面全体は、多数の小さく丸い顆粒で覆われていた。また、第 1 背腕板の表面に小突起が認められた (図 1、2)。本個体は動画で動きなども撮影した後、2014 年 10 月 29 日に塩化マグネシウム等張液にて麻酔後、70% エタノールに浸して固定標本とし、京都大学瀬戸臨海実験所生物実習室で保管した。

本種は口棘を持つ特徴から (MATSUMOTO, 1917; Fell, 1960)、フサクモヒトデ科 Ophiocomidae に分類される。盤の反口側が小顆粒に覆われる特徴からのフサクモヒトデ属 *Ophiocoma* に属し、ウデフリクモヒトデ *O. scolopendrina* か、ゴマフクモヒトデ *O. dentata* の幼体となる。しかし、この類の成長に伴う分類形質の変化がまだ十分に解明されておらず、正確な種同定のためには分子系統解析と歯板などの精査も必要になる。さらに、スナクモヒトデ科 Amphiuridae である可能性も捨てきれない。

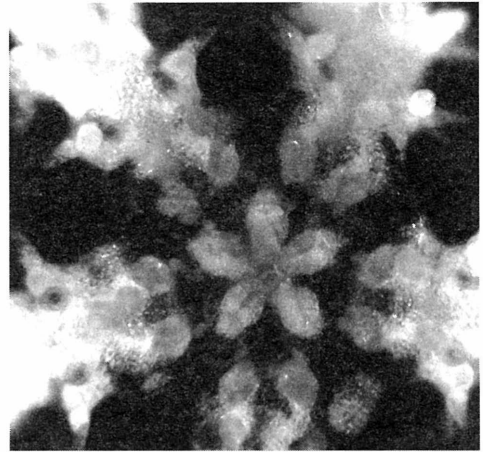


図 1

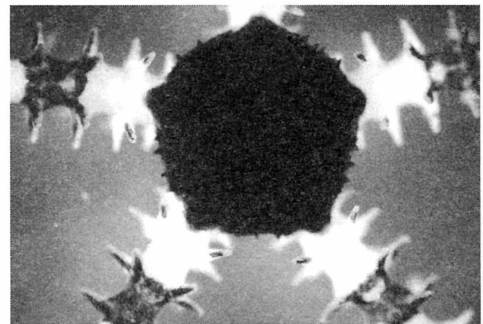


図 2

図 1, 2 : 和歌山県白浜町産の？ウデフリクモヒトデの口側 (図 1) と腕の基部 (図 2) : 反口側。

Figures 1, 2: Possible *Ophiocoma scolopendrina* collected in Shirahama, Wakayama, Japan, oral part r (Fig. 1) and a part of arm from aboral view (Fig. 2) .

本個体がウデフリクモヒトデに将来に同定されるならば、この種は奄美以南の分布（佐波ほか, 2002）とされているため、種の北限記録を更新する。そして、南方系のクロハコフグ *Ostracion meleagris meleagris* の様に、和歌山県田辺湾周辺海域では成体になれずに幼体で細々と生息している可能性もある（久保田, 2008）。一方、ゴマフクモヒトデならば、その種の地理分布は相模湾以南なので（IRIMURA, 1981；佐波ほか, 2002）、MURAKAMI (1963) と IRIMURA (1981) により田辺湾沿岸を含む紀伊半島西岸から少数個体が記録されているように、単に既知種の幼体となる。

謝 辞

専門的なコメントと文献のご教示と原稿の添削をして頂いた岡西政典博士に深謝致します。

引用文献

Fell, H. B. 1960 : Synoptic keys to the genera of *Ophiuroidea*. Zool. Publ. Victoria Univ.

Wellington, 24, 1-44.

IRIMURA, S. 1981 : Opiurans from Tanabe Bay and its vicinity, with the description of a new species of *Ophiocentrus*. Publ. Seto Mar. Biol. Lab., **26** (1/3), 15-49.

久保 ■ 信. 2008 : 和歌山県白浜町“北浜”へ2007年11月に打ち上がった稀少種クロハコフグ（ハコフグ科）. 漂着物学会誌, **6**, 20.

MATSUMOTO, H. 1917 : A monograph of Japanese Ophiuroidea, arranged according to a new classification. J. Coll. Sci., Imp. Univ. Tokyo, **38**, 1-408.

MURAKAMI, S. 1963 : On some ophiurans from Kii and vicinities with description of a new species. Publ. Seto Mar. Biol. Lab., **11** (2), 171-184.

佐波征機・入村精一・楚山 勇. 2002 : ヒトデガイドブック. 135pp., TBSブリタニカ, 東京.

瀬戸臨海実験所. 2012 : 水族館飼育動物. 瀬戸臨海実験所年報, **25**, 19-27.

(〒649-2211 西牟婁郡白浜町459)

京都大学フィールド科学教育研究センター
瀬戸臨海実験所