

秋田県南部沿岸の海藻

今野 郁*

K. KONNO: On the marine algae from the coast of
the southern part of Akita Prefecture

前報^{1,2)}に引き続き秋田県沿岸産海藻の第3報として県南部の海藻の調査を行なった。秋田県の岩礁地帯は、県北部の八森、岩館地域、中央部男鹿半島および県南部にあって他は砂浜である。今回調査した県南部岩礁地帯は鳥海山の活動によったものであるが、男鹿半島や県北部岩礁地帯に比し、その規模はやや小さく、また風化も進み岩石表面はつるつるしている。しかし海藻の生育そのものは比較的良好で種類もかなり見られる。

県南部の海藻については、加藤ら³⁾が藍藻1, 緑藻8, 褐藻17, 紅藻30, 計56種, また加藤⁴⁾が藍藻1, 緑藻8, 褐藻16, 紅藻30, 計55種, 金森⁵⁾も数種についてふれ、この地域としては藍藻1, 緑藻9, 褐藻19, 紅藻34, 総計63種が報告されている。

今回の調査に当っては、平沢(仁賀保)で1971年7月, 小砂川で同年8月, 象潟で同年7, 9, 10, 11, 12月および1972年1, 2, 3, 4, 5, 6, 8月にいずれも1回の採集を行なった。月により荒天や風向により採集した種類の少ない事もあったが、次表及び別報海藻目録のような結果を得たのでここに報告する。

本調査に当り御鞭鞭を賜った恩師新潟大学理学部野田光蔵教授に感謝の意を表します。

本調査の結果, 137種を同定し得、秋田県の海藻フロラに新たに28種を追加することになった。

なお本地域から得られた興味ある二、三種について述べる。

1. *Monostroma undulatum* WITTROCK
var. *farlowii* FOSLIE ヒダヒトエグサ

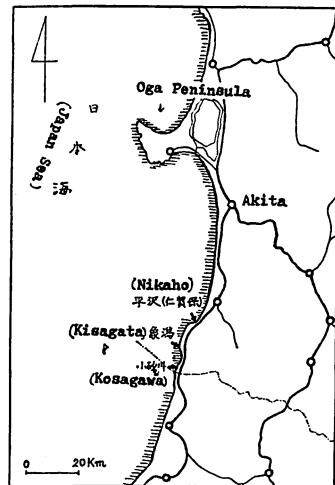


Fig. 1. A sketch of map is showing the three collected stations (↓) in the southern part of Akita Prefecture.

* 秋田県立横手東高等学校 (横手市南町2番1号)

採集種類	種数	秋田県 新産種類	種類別	月別採集種類数																		
				7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6							
藍藻	1	1	藍藻			1																
緑藻	19	1	緑藻	5	6	4	2	2	5	7	9	10	6	3	3							
褐藻	33	5	褐藻	12	5	10	8	5	4	8	14	14	11	12	9							
紅藻	84	21	紅藻	33	25	27	19	16	17	36	46	26	31	36	29							
計	137	28	計	50	36	42	29	23	26	51	69	50	48	51	41							

“Mar. Alg. Norway, Contrib. I. (1890) p. 114”; KAWASHIMA, List Mar. alg. Iwate Pref. p. 62; TOKIDA, Mar. alg, S. Saghalien p. 60, pl. 7, figs. 8-14, pl. 12, fig. A-C; NODA, Mar. alg. Shioyazaki Cape p. 65.

体は皮針状、縁辺は著しく波打ちひだとなる。細胞は横断面でほぼ球形、直径12.5~19 μ 、表面観は角ばり密に並んで、*Monostroma pulchrum* FARLOW とは区別される。他の海藻上に着生し、北方系のものであるが、象潟まで南下す。恐らくこの辺が日本沿岸における南限ではなからうか。

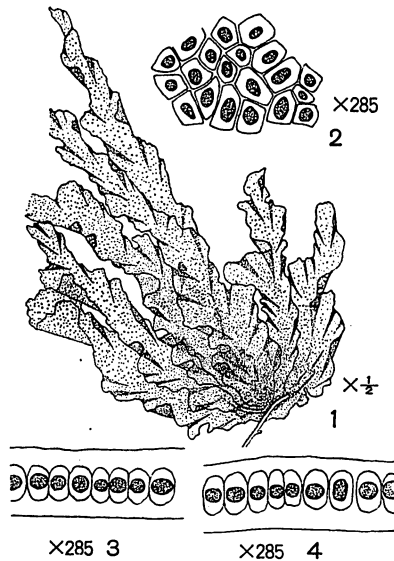


Fig. 2. *Monostroma undulatum* WITTRÖCK var. *farlowii* FOSLIE
 1. plants. 2. surface view of a frond.
 3-4. cross-section of a frond.

2. *Elachista globosa* TAKAMATSU ナミマクラ

Elachista aus dem nordöstlichen Honshu, Japan in Saito Ho-on Kai Museum Res. Bull. No. 14 (1938), p. 160, fig. 6 (1938); NODA, Sp. Phaeophyta fr. Sado Isl. p. 27, pl. I-(2); -*E. fucicola* OKAM. (non ARESCH.) Icon. Jap. Alg. IV p. 49, pl. 163, figs. 1-12.

カイフモクの体上に着生，小円斑点状に叢生し，高さ1.2~1.8 mm，緑褐色を呈する。直立糸は下部より中央部に向って太さを増し，上方僅かずつ細くなる。下部広大部の細胞は盤状で，高さ11~15 μ ，径34~42 μ (高さは直径の0.3~0.4倍)，上部の細胞は樽形，高さ19~27 μ ，径23~27 μ (高さは直径の0.7~1倍)，側糸は根棒状で幾分屈曲する。複子嚢は細く糸状である。

3. *Hypoglossum nipponicum* YAMADA ホソナガベニハノリ

Notes on Some Japanese Alg. in Journ. Fac. Sci. Hokk. Imp. Univ. ser. V. Vol. I (1930), p. 35, pl. 6, fig. 1; OKAMURA, Nippon Kaiso-shi p. 762; SEGAWA, Nippon Kaiso-dzukan pl. 64 (fig. 511).

高さ3~5 cm，盤状の付着器より叢生，他の海藻上に着生，互いに錯綜し団塊となる。中肋より枝を出し，体は幅0.9~1.5 mm，厚さ140~189 μ ，長皮針形を呈する。四分

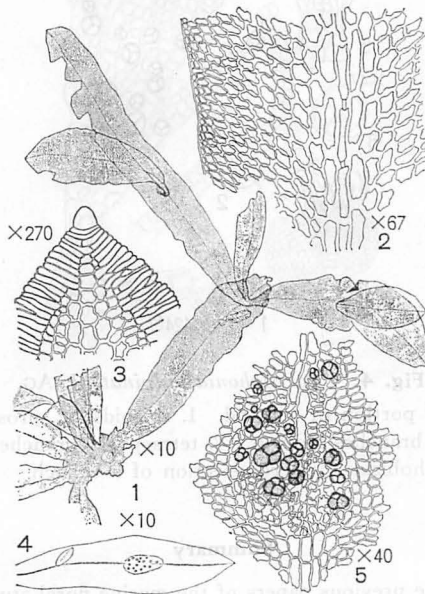


Fig. 3. *Hypoglossum nipponicum* YAM.

1. plants. 2. surface view of a frond. 3. terminal cells. 4-5. nemathesia.

孢子嚢は径 $68\sim 90\ \mu$ ，中肋部に集合して *nemathesia* ($773\sim 1088\ \mu\times 392\sim 522\ \mu$) をなしている。

4. *Polysiphonia pulvinata* J. AGARDH ヒナイトグサ

“Alg. Medit. p. 124 (1842)” ; Sp. Alg. II p. 957 ; SEGI, *Polysiphonia* fr. Jap. p. 195, pl. 3, fig. 5, text-fig. 7 ; NODA, Sp. Rhodomelac. fr. Sado Isl. p. 50.

体はマット状で密に集合し，高さ $1.5\sim 2\ \text{cm}$ ，匍匐部より直立枝を生じ，暗紅色である。匍匐部は径 $142\sim 172\ \mu$ ，仮根により岩上に着生する。仮根は径 $50\sim 81\ \mu$ ，長さ $222\sim 404\ \mu$ ，末端は盤状の付着器となる。直立枝は匍匐部より直角に近い角度で生じ，径 $182\sim 202\ \mu$ ，互生状に分枝し，上部は散房状となる。最末枝上部に毛状枝がよく発達している。周心細胞は4個，皮層細胞を欠く。四分孢子嚢は径 $71\sim 91\ \mu$ ，振れた小枝上に数個螺旋状に生ずる。嚢果は枝の末端近くに生じ，広卵形，截頭，径 $141\sim 172\ \mu$ ，長さは $202\sim 253\ \mu$ である。

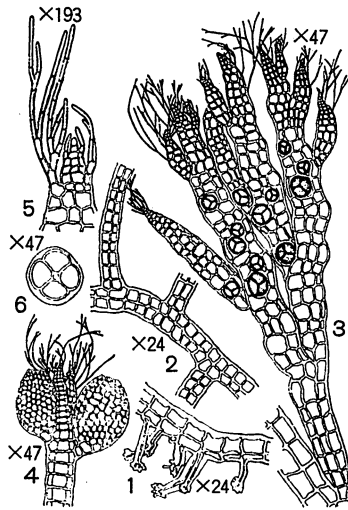


Fig. 4. *Polysiphonia pulvinata* J. AG.

1-2. the basal portion of a frond. 1. rhizoids. 2. prostrating part and standing branches from it. 3. tetrasporic branches. 4. cystocarps. 5. trichoblasts. 6. cross-section of a branch.

Summary

Continuing on the previous papers of the marine floral study of Akita Prefecture the present writer made monthly investigations on the southern coast of this prefecture. As the result 137 species were identified, which include 1 species of the Cyanophyceae, 19 species of the Chlorophyceae, 33 species of the

Phaeophyceae, and 84 species of the Rhodophyceae. By the present study 28 species were newly added to the marine flora of Akita Prefecture, and some new knowledges were obtained from a distributional viewpoint.

文 献

- 1) 今野 郁 (1971) 岩館の海藻, 藻類, **19**: 44-50.
- 2) ——— (1973) 男鹿半島の海藻. 藻類, **21**: 1-11.
- 3) 加藤君雄・加藤鉄也 (1963) 秋田県及び青森県南部沿岸産の海藻目録. 藻類, **11**: 62-70.
- 4) 加藤鉄也 (1967) 海ソウ類, 秋田県郷土教育資料. 秋田県教育研究所研究, No. 90: 89-98.
- 5) 金森 武 (1971) 東北地方日本海沿岸・飛鳥及び佐渡ヶ島の海藻群落. 藻類, **19**: 28-33.