

青森県産海藻分布資料

七尾善磨*

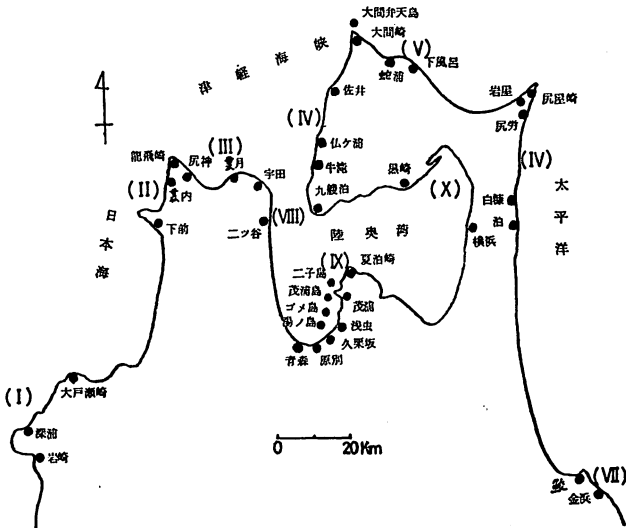
YOSHIMARO NANAŌ: A distribution of the marine algae from the coast of Aomori Prefecture

青森県は、日本海、津軽海峡、太平洋および陸奥湾に面し海域が非常に広い。その上、対馬暖流、千島寒流の影響をうけるため、海藻分布はきわめて興味深い。

筆者は、1960年以来、青森県沿岸の37の地点について、冬季21回、春季55回、夏季44回、秋季7回調査を行ない別表のような結果を得た。調査は必ずしも充分とは言えないが、参考資料を供する意味でここに報告する。

調査地の概況と海藻分布

調査は、日本海、津軽海峡、太平洋、陸奥湾の4海域について行なった。さらに、これらの海域を地理上、海流の状況、海藻の分布などによって次の10区(I~X)に分けた。



第1図 調査地略図

* 青森県立青森高等学校 (青森市筒井桜川)

日本海沿岸

I区 岩崎, 深浦, 大戸瀬崎。1968年~1971年に冬季2回, 春季1回, 夏季6回調査。対馬暖流の影響が強く, オオシオグサ, コナウミウチワ, カゴメノリ, ツルアラメ, ヤツマタモク, イソハギが見られる。一方, 千島寒流の影響も見られ, マツモ, キタイワヒゲが分布する。

II区 下前, 斐内, 竜飛崎(日本海側)。1960年~1971年に冬季3回, 春季7回, 夏季10回, 秋季1回調査。I区同様対馬暖流の影響が大きく, フサイワズタ, ハイミル, コナウミウチワ, ツルアラメ, ヤツマタモク, イソハギが見られる。一方, 千島寒流の影響もかなりあり, マコンブ, スジメ, ネバリモ, マツモ, キタイワヒゲが見られる。尚, 日本海沿岸におけるマコンブの群落は下前以北で見られた。

津軽海峡

III区 尻神, 斐月, 宇田。1966年~1971年に冬季1回, 春季4回, 夏季5回調査。この区は津軽海峡に属してはいるが, 日本海との共通種も多くツルアラメも見られる。

IV区 牛滝, 仏ヶ浦, 佐井。1968年~1972年に春季5回, 夏季2回調査。津軽海峡もこのあたりになると, 太平洋沿岸に多く見られるヒジキ, チガイソ, エゾイシゲが分布している。津軽暖流の影響も大きく, ヤツマタモク, ジャバラノリが見られる。

V区 大間弁天島, 大間崎(岬の東側), 蛇浦, 下風呂, 岩屋。1967年~1972年に冬季1回, 春季8回, 夏季4回調査。千島寒流の影響が大きく, アナメ, スジメ, マコンブ, チガイソ, エゾイシゲ, アカハダ, クロハギンナンソウなどが多く見られる。一方, 大間弁天島では, 津軽暖流の影響がかなり強く, ハイミルの群落が見られる。

太平洋沿岸

VI区 尻屋崎(太平洋側), 尻労, 白糠, 泊。1967年~1972年に冬季2回, 春季6回, 夏季3回調査。千島寒流の影響が強く, 寒海性のものが多く見られる。V区との共通種が多く, アナメ, アカハダが分布する。

VII区 鮫, 金浜。1967年~1971年に春季4回, 秋季1回調査。寒海性のマコンブ, スジメ, チガイソ, エゾイシゲ, クロハギンナンソウが多く見られる。ここでは, アナメ, アカハダは分布せず, 千島寒流の影響はVI区ほど強くないようである。

陸奥湾

VIII区 二ツ谷, 九艘泊。1968年~1972年に冬季1回, 春季3回, 夏季2回調査。津軽海峡に近いため, 津軽暖流や千島寒流の影響が見られ, 湾内の他の地域には分布していないマコンブ(二ツ谷), ヒジキ(二ツ谷, 九艘泊)が確認できた。ヤツマタモク, クロソゾなど暖海性のものも分布している。

IX区 青森, 原別, 久栗坂, 浅虫, 湯ノ島, ゴメ島, 茂浦, 茂浦島, 二子島, 夏泊崎。1967年~1973年に冬季11回, 春季15回, 夏季11回, 秋季5回調査。九艘泊と夏泊崎を結ぶ線で, 陸奥西湾と東湾に分ける。ここ西湾部は東湾部に比べると外洋水の影響が強く, 海藻の種類も豊富である。暖海性のものでは, オオシオグサ, ハイミル, イソハギ, クロソゾ, ジャバラノリ。寒海性のクロハギンナンソウが見られる。その外にヌメハ

ノリ，クロイトグサなども見られる。

X 区 横浜，黒崎。1969年～1971年に春季2回，夏季1回調査。外海との海水交換は少く海流は滞留しがちである。海藻の種類は少ない。

青森県産海藻分布表

Species	Locality	Japan Sea		Tsugaru Straits			Pacific Ocean		Mutsu Bay		
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
CHLOROPHYCEAE											
<i>Monostroma zostericola</i> モツキヒトエ		.	.	.	○	○	○	○	.	.	.
<i>M. angicava</i> エゾヒトエグサ		.	○	○	○	○	○	○	.	○	.
<i>M. undulatum</i> シワヒトエグサ		.	.	○	○	○	○	○	○	○	○
<i>Ulva pertusa</i> アナアオサ		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<i>Enteromorpha prolifera</i> スジアオノリ		○	○	○	○	○	○	.	○	○	○
<i>E. compressa</i> ヒラアオノリ		○	○	○	○	○	○	○	.	○	.
<i>E. intestinalis</i> ボウアオノリ		○	○	○	○	○	○	.	.	○	○
<i>E. linza</i> ウスバアオノリ		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<i>E. bulbosa</i> フクロアオノリ		.	○	.	.	.	○	.	.	○	○
<i>E. fascia</i> ホソアオノリ		○	○
<i>Blidingia minima</i> ヒメアオノリ		○	.
<i>Cladophora japonica</i> オオシオグサ		○	○	.	.	○	.
<i>C. opaca</i> ツヤナシシオグサ		○	○	○	.
<i>C. sakaii</i> アサミドリシオグサ		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<i>C. rudolphiana</i> タマリシオグサ		○	○	○	○	○	○	.	○	○	○
<i>C. stimpsonii</i> キスシオグサ		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<i>C. albida</i> ワタシオグサ		○	○	○	○	.	.	.	○	○	.
<i>Chaetomorpha moniligera</i> タマジュズモ		○	○	.	○	○	○	.	○	○	.
<i>C. gracilis</i> ワタジュズモ		○	.
<i>C. crassa</i> ホソジュズモ		○	○	.	○	.	○	.	.	○	.
<i>C. melagonium</i> ハリガネジュズモ		.	.	.	○	.	○
<i>C. aerea</i> タルガタジュズモ		○
<i>Caulerpa okamurai</i> フサイワズタ		.	○
<i>Derbesia lamourouxii</i> ツユノイト		○
<i>Codium adhaerens</i> ハイミル		.	○	.	.	○	.	.	.	○	.
<i>C. fragile</i> ミル		○	○	○	○	○	○	○	.	○	.

	I	II	III	IV	V	VII	VII	VIII	IX	X
PHAEOPHYCEAE										
<i>Ectocarpus indicus</i> ナガミシオミドロ	○	○	・	・	・	○	・	・	○	・
<i>E. siliculosus</i> シオミドロ	・	○	・	・	・	・	・	・	○	・
<i>Botrytella micromora</i> イソブドウ	○	・	・	・	○	・	・	・	・	・
<i>Sphacelaria variabilis</i> マタザキクロガシラ	○	○	○	・	・	・	・	・	○	○
<i>Dictyota dichotoma</i> アミジグサ	○	○	○	・	・	○	○	○	○	・
<i>Pachydictyon coriaceum</i> サナダグサ	・	・	・	○	・	・	・	・	・	・
<i>Dilophus okamurai</i> フクリンアミジ	○	・	・	・	・	・	○	・	○	・
<i>Dictyopterus undulata</i> シワヤハズ	・	○	・	・	・	・	・	・	○	・
<i>D. divaricata</i> エゾヤハズ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	・
<i>D. prolifera</i> ヘラヤハズ	・	○	・	・	・	・	・	・	・	・
<i>Padina japonica</i> オキナウチワ	○	・	・	・	・	・	・	・	・	・
<i>P. crassa</i> コナウミウチワ	○	○	・	・	・	・	・	・	・	・
<i>Halothrix ambigua</i> ソメワケグサ	○	○	○	○	○	・	・	○	○	・
<i>H. lumbricalis</i> ヒメノソメワケグサ	○	・	・	・	○	・	・	○	○	・
<i>Elachista tenuis</i> ホソナミマクラ	・	・	・	・	・	・	・	○	・	・
<i>Petrospongium rugosum</i> シワノカワ	○	○	・	○	○	○	・	・	○	・
<i>Leathesia difformis</i> ネバリモ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	・
<i>Sphaerotrichia divaricata</i> イシモズク	○	○	○	○	・	・	・	・	○	・
<i>Tinocladia crassa</i> フトモズク	・	・	・	○	・	・	・	・	○	・
<i>Analipus japonicus</i> マツモ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	・
<i>Papenfussiella kuromo</i> クロモ	・	○	・	・	・	・	○	・	・	・
<i>Acrothrix pacifica</i> ニセモズク	・	○	○	・	・	・	・	・	・	・
<i>Desmarestia viridis</i> ケウルシグサ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<i>D. ligulata</i> ウルシグサ	○	・	・	○	○	○	○	・	○	・
<i>Punctaria latifolia</i> ハバモドキ	○	○	○	○	○	・	○	・	○	○
<i>P. plantaginea</i> ハバダマシ	・	○	・	・	○	・	○	・	○	・
<i>Myelophycus simplex</i> イワヒゲ	・	・	・	○	・	○	○	○	○	・
<i>Melanosiphon intestinalis</i> キタイワヒゲ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<i>Scytosiphon lomentarius</i> カヤモノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<i>Colpomenia sinuosa</i> フクロノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<i>C. bullosa</i> ワタモ	○	○	○	○	○	○	○	・	○	・

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
<i>Hydroclathrus clathratus</i> カゴメノリ	○	・	・	・	○	・	・	・	・	・
<i>Endarachne binghamiae</i> ハバノリ	・	○	○	・	○	○	・	○	○	・
<i>Petalonia fascia</i> セイヨウハバノリ	○	○	○	○	○	○	・	○	○	・
<i>Chorda filum</i> ツルモ	○	○	・	○	○	・	○	○	○	・
<i>Laminaria japonica</i> マコンブ	・	○	○	○	○	○	○	○	・	・
<i>f. membranacea</i> マコンブの一品種	・	・	・	・	○	・	・	・	・	・
<i>L. religiosa</i> ホソメコンブ	・	○	○	・	○	○	○	・	・	・
<i>Kjellmaniella crassifolia</i> ガゴメ	・	・	・	・	○	・	・	・	・	・
<i>Agarum cribrosum</i> アナメ	・	・	・	・	○	○	・	・	・	・
<i>Costaria costata</i> スジメ	・	○	○	○	○	・	○	・	・	・
<i>Ecklonia stolonifera</i> ツルアラメ	○	○	○	・	・	・	・	・	・	・
<i>Undaria pinnatifida</i> ワカメ	○	○	○	○	○	○	・	○	○	・
<i>f. distans</i> ナンブワカメ	・	・	・	○	○	○	○	○	○	・
<i>Alaria crassifolia</i> チガイソ	・	・	・	○	○	○	○	・	・	・
<i>Pelvetia wrightii</i> エゾイシゲ	・	・	・	○	○	○	○	・	・	・
<i>Cystophyllum hakodatense</i> ウガノモク	・	○	・	○	○	○	○	○	○	・
<i>C. sisymbrioides</i> ジョロモク	○	○	・	・	○	・	・	・	・	・
<i>C. caespitosum</i> カイフモク	○	○	・	・	○	・	・	・	・	・
<i>Hizikia fusiforme</i> ヒジキ	・	・	・	○	○	○	○	○	・	・
<i>Sargassum piluliferum</i> マメタワラ	○	○	・	○	・	・	・	・	○	○
<i>S. microceratium</i> フシイトモク	・	○	・	・	・	・	・	・	・	・
<i>S. patens</i> ヤツマタモク	○	○	・	○	・	・	○	・	・	・
<i>S. horneri</i> アカモク	○	○	○	○	○	○	・	・	○	○
<i>S. serratifolium</i> ノコギリモク	○	○	・	・	・	○	・	・	・	・
<i>S. tortile</i> ヨレモク	○	○	○	○	○	・	・	○	○	○
<i>S. confusum</i> フシスジモク	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<i>S. fulvellum</i> ホンダワラ	○	○	○	○	○	○	○	・	○	○
<i>S. thunbergii</i> ウミトラノオ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<i>S. kjellmanianum</i> ハハキモク	○	○	○	・	・	・	・	○	○	○
<i>S. micracanthum</i> トゲモク	○	○	○	○	・	・	○	・	○	・
<i>Coccophora langsdorfi</i> スギモク	○	○	○	○	○	・	・	○	○	○
RHODOPHYCEAE										
<i>Bangia fusco-purpurea</i> ウシケノリ	・	・	・	・	・	・	○	・	○	・
<i>Porphyra okamurai</i> クロノリ	・	○	・	○	・	・	・	・	○	・
<i>P. suborbiculata</i> マルバアマノリ	・	・	・	・	・	○	・	・	・	・

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
<i>P. pseudolinearis</i> ウップルイノリ	•	•	•	•	•	•	•	○	•	•
<i>P. tenera</i> アサクサノリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	•
<i>P. yezoensis</i> スサビノリ	○	○	○	•	○	○	○	•	○	•
<i>P. umbilicalis</i> チシマクロノリ	•	•	•	•	○	○	•	•	•	•
<i>P. onoi</i> オオノノリ	•	•	•	○	○	○	○	○	•	•
<i>Nemalion vermiculare</i> ウミゾウメン	○	○	•	○	○	○	•	○	○	•
<i>Helminthocladia australis</i> ベニモズク	•	•	•	○	•	•	•	•	○	•
<i>H. yendoana</i> ホソベニモズク	○	○	•	○	•	•	•	○	○	•
<i>Bonnemaisonia hamifera</i> カギノリ	○	○	•	○	○	•	•	•	○	○
<i>Gelidium amansii</i> マクサ	○	○	○	○	○	○	•	○	○	•
<i>G. pusillum</i> ハイテングサ	•	•	•	•	•	•	•	•	○	•
<i>G. divaricatum</i> ヒメテングサ	•	•	•	•	•	○	•	•	○	•
<i>G. subcostatum</i> ヒラクサ	•	○	•	•	•	•	•	○	•	•
<i>G. vagum</i> ヨレクサ	○	○	○	•	•	○	•	•	○	•
<i>G. tenue</i> コヒラ	•	•	•	•	•	•	•	•	○	•
<i>G. subfastigiatum</i> ナンブグサ	•	○	•	•	○	○	•	•	○	•
<i>Pterocladia capillacea</i> オバクサ	○	•	•	•	○	○	•	•	○	•
<i>Dumontia simplex</i> ヘラリュウモン	•	•	○	•	○	○	○	○	○	•
<i>Hyalosiphonia caespitosa</i> イソウメモドキ	○	•	○	•	•	•	•	○	○	•
<i>Neodilsea yendoana</i> アカバ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	•
<i>Lithophyllum okamurai</i> ヒライボ	○	○	•	•	○	○	•	•	•	•
<i>L. tortuosum</i> ハチノスイシ	•	•	•	•	○	•	•	•	•	•
<i>Lithothamnium erubescens</i> エダウチイシモ	○	•	○	•	○	○	•	•	○	•
<i>Heteroderma zostericola</i> モカサ	○	•	•	○	•	○	•	○	○	•
<i>Dermatolithon tumidulum</i> ノリマキ	○	○	○	•	○	○	○	○	○	•
<i>Marginisporum crassissimum</i> ヘリトリカニノテ	○	•	•	•	○	•	•	•	•	•
<i>M. aberrans</i> フサカニノテ	○	○	•	○	○	○	○	•	○	•
<i>Amphiroa zonata</i> ウスカワカニノテ	•	○	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>A. dilatata</i> カニノテ	○	○	•	○	•	○	○	•	○	•
<i>A. misakiensis</i> ヒメカニノテ	•	○	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>A. ephedraea</i> マオウカニノテ	•	•	•	•	•	○	•	•	•	•
<i>Bossiella cretacea</i> イソキリ	•	○	•	•	○	○	•	•	•	•

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
<i>Caulacanthus okamurai</i> イソダンツウ	○	・	・	・	・	・	・	・	・	・
<i>Sarcodia ceylanica</i> アツパノリ	・	○	○	○	○	○	・	○	○	・
<i>Gracilaria verrucosa</i> オゴノリ	○	○	・	○	○	○	○	○	○	・
<i>G. bursa-pastoris</i> シラモ	○	・	・	○	・	・	・	・	・	・
<i>G. textorii</i> カパノリ	○	○	・	○	○	○	・	○	○	・
<i>G. incurvata</i> ミゾオゴノリ	・	・	・	○	○	○	・	○	○	・
<i>G. gigas</i> オオオゴノリ	・	・	・	・	・	○	・	・	・	・
<i>Gymnogongrus flabelliformis</i> オキツノリ	・	○	・	・	○	○	○	○	○	・
<i>Ahnfeltia paradoxa</i> ハリガネ	○	・	・	○	○	○	○	○	○	・
<i>Gigartina intermedia</i> カイノリ	・	・	・	・	○	○	・	・	・	・
<i>G. tenella</i> スギノリ	○	○	○	・	・	○	・	○	・	・
<i>G. teedii</i> シケンノリ	・	・	○	○	○	・	・	○	○	・
<i>G. mamillosa</i> イカノアシ	・	・	・	・	○	・	・	・	○	・
<i>G. pacifica</i> イボノリ	・	・	○	・	○	○	・	・	○	・
<i>G. ochotensis</i> ホソイボノリ	・	・	・	○	○	○	・	・	・	・
<i>Rhodoglossum japonicum</i> アカバギンナンソウ	○	○	・	○	○	○	○	○	○	・
f. <i>divergens</i> エダウチギンナン	・	・	・	・	・	・	・	○	○	・
<i>Chondrus yendoi</i> クロバギンナンソウ	・	・	○	・	○	○	○	○	○	・
<i>C. ocellatus</i> ツノマツ	○	○	○	○	○	○	・	○	○	・
<i>C. verrucosa</i> イボツノマタ	・	○	・	・	○	・	・	○	○	・
<i>C. crispus</i> トチャカ	○	○	○	・	○	○	・	○	○	・
<i>C. pinnulatus</i> ヒラコトジ	・	・	・	○	・	・	・	・	○	・
f. <i>armatus</i> トゲツノマタ	・	○	・	・	・	・	・	・	・	・
<i>C. elatus</i> コトジツノマタ	・	・	・	○	・	・	・	・	・	・
<i>Chrysymenia wrightii</i> タオヤギソウ	○	・	・	・	○	・	・	・	○	○
<i>Rhodymenia palmata</i> ダルス	・	○	・	・	・	・	○	○	・	・
<i>Lomentaria catenata</i> フシツナギ	・	○	○	・	○	・	・	○	○	・
<i>L. hakodatensis</i> コスジフシツナギ	・	・	○	○	○	○	・	・	○	・
<i>Champia parvula</i> ワツナギソウ	○	○	○	○	○	○	・	・	○	・
<i>Spermothamnion codicola</i> ミルヒビダマ	・	○	・	・	・	・	・	・	・	・
<i>Antithamnion nipponicum</i> フタツガサネ	・	○	・	・	・	・	・	・	○	・
<i>Monospora tenuis</i> キスゲグサ	○	○	・	・	・	・	・	○	・	・

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
<i>Laurencia intermedia</i> クロソソ	•	•	○	•	•	•	•	○	○	•
<i>L. nipponica</i> ウラソソ	○	○	○	○	○	•	•	•	•	•
<i>L. okamurai</i> ミツデソソ	•	○	•	•	•	○	•	•	○	•
<i>L. composita</i> キクソソ	•	•	•	•	•	•	•	•	○	•
<i>L. glandulifera</i> オオソソ	○	○	○	•	•	•	•	•	•	•
<i>L. capituliformis</i> マルソソ	•	•	•	•	•	•	•	•	○	•
<i>L. obtusa</i> マギレソソ	•	•	•	•	•	•	•	•	○	•
<i>L. hamata</i> カギソソ	•	•	•	•	•	•	•	•	○	•
<i>L. pinnata</i> ハネソソ	•	○	○	○	○	○	•	•	•	•
<i>Symphyclocladia marchantioides</i> コザネモ	•	•	•	○	•	○	•	•	•	•
<i>S. latiuscula</i> イソムラサキ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	•
<i>Leveillea jungermannioides</i> ジャバラソリ	•	•	•	○	•	•	•	•	○	•
<i>Rhodomela larix</i> フジマツモ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<i>R. confervoides</i> イトフジマツ	○	○	○	○	○	○	•	○	○	○
C	15	18	12	16	15	17	8	9	20	10
P	39	45	29	35	39	29	28	25	38	14
R	68	75	46	63	76	78	37	65	97	12
Total	122	138	87	114	130	124	73	99	155	36