

房総半島南部大房岬の海産植物相

菊地則雄¹⁾・川名 興²⁾・宮田昌彦³⁾・富塚朋子^{3*)}

¹⁾ 千葉県立中央博物館分館海の博物館

〒299-5242 千葉県勝浦市吉尾 123

E-mail: kikuchin@chiba-muse.or.jp

²⁾ 〒293-0012 富津市青木 908-4

³⁾ 千葉県立中央博物館植物学研究所

〒260-8682 千葉市中央区青葉町 955-2

要 旨 千葉県館山湾の北部に位置する南房総市富浦町大房岬(北緯35°01'02", 東経139°48'49")で2000～2003年に海藻と海産種子植物を調査し、海藻173種(緑藻27種、褐藻43種、紅藻103種、うち未同定種4種)と海産種子植物1種の生育を認めた。そのうち緑藻キッコウグサは千葉県初記録である。キッコウグサはこれまで神奈川県三崎以南に分布することが知られ、大房岬が位置する東京湾口部は分布の北限にあたる。大房岬における海藻の種組成を他の太平洋岸各地におけるそれと比較した結果、大房岬の海産植物相は黒潮の影響を強く受けた暖海の種組成からなることがわかった。

キーワード: 海藻, 海産種子植物, キッコウグサ, 千葉県, 大房岬。

千葉県の海藻相については、千原(1958)以降、多数の報告があり、これまでに緑藻、褐藻、紅藻合わせて540種の報告がある(宮田ほか, 2002)。房総半島南部地域の手産植物相については、館山湾南部に位置する館山市坂田沿岸(Ohba *et al.*, 1988)と中央部に位置する館山市沖ノ島(Miyata, 1995)の報告があり、200種以上の海藻が生育する。館山湾周辺は黒潮分岐流が直接当たる海岸であるため、南方系の海藻、海産種子植物の生育が認められる(Miyata, 1995)。

大房岬(北緯35°01'02", 東経139°48'49")は南房総市富浦町にあり、館山湾の北部に位置する(図1)。この周辺海域の手産植物相については、これまで報告はない。

そこで、大房岬の手産植物相を明らかにする目的で、2000～2003年に調査を行ったところ、これまで千葉県から記録のない緑藻キッコウグサの生育が認められるなど新しい知見が得られたので、結果を報告する。

方 法

大房岬の4地点(図1: 西浜、タイマイ浜・オトリ浜周辺、洞穴下、北浜)において2000年5月～2003年6月に採集を行った。潮間帯を中心に海産植物を網羅的に採集した。北浜では打上られた手産植物のみを採集した。採集した海藻は、押し葉標本、乾燥標本、またはプレパラート標本にするとともに、同定作業を行った。さらに1995年7月に川名が採集した

押し葉標本も合わせて同定を行った。標本は千葉県立中央博物館分館海の博物館ハーバリウム(CMNH)に保存されている。

なお、以下に示した海藻リストの配列および学名と和名は吉田ほか(2000)に従った。

結果と考察

大房岬周辺の4地点から未同定種5種を含む緑藻27種、褐藻43種、紅藻103種の計173種(うち未同定種4種)、および海産種子植物1種が採集された(表1)。なお、この中には紅藻無節サンゴモ類の未同定種は含まない。大房岬の南に接する館山湾周辺からは、これまで343種の海藻と5種の海産種子植物の生育が報告されている(東, 1935; Ohba *et al.*, 1988; Miyata, 1995; Miyata *et al.*, 1999)。今回の調査では、大房岬の手産植物として館山湾周辺全体の約半分の種類が確認されたことになる。

この調査で採集された種のうち、東(1935)、Ohba *et al.* (1988)、Miyata (1995)、Miyata *et al.* (1999)の館山湾周辺の海藻、海産種子植物リストに名前のない種、および千葉県史料研究財団(1998)において分布域の記述として館山湾周辺が含まれていない種は、緑藻のヒメアオノリ、カタシオグサ、キッコウグサ、紅藻のニクホウノオ、イワヒメゴケ、ニッポンソゾであり、この地域の手産植物相に新たに加えられる種となる。またこれらの種のうち、これまで千葉県沿岸における生育が確認されていない種はキッコウグサ、ニクホウノオ、イワヒメゴケの3種であり、これらは千

*千葉県立中央博物館・外来研究員

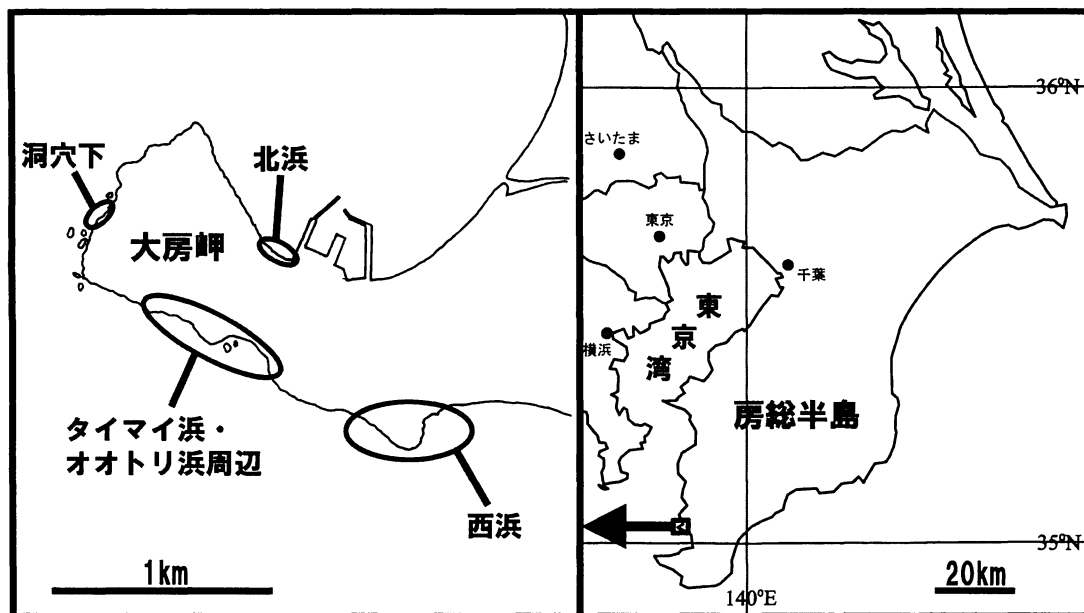


図1. 採集地.

表1. 千葉県南房総市富浦町大房岬で採集された海藻と海産種子植物.

学名	和名	場所				備考	海の博物館登録番号
		西浜	タイマイ浜・オオトリ浜	洞穴下	北浜		
Chlorophyceae	緑藻綱						
Ulotrichales	ヒビミドロ目						
Collinsiaceae	ランソウモドキ科						
<i>Collinsiella cava</i> (Yendo) Printz	シワランソウモドキ	○	○				CMNH-BA-5278, 5279
Ulvales	アオサ目						
Monostromataceae	ヒトエグサ科						
<i>Monostroma nitidum</i> Wittrock	ヒトエグサ		○				CMNH-BA-5280, 5281
Ulvaceae	アオサ科						
<i>Blidingia minima</i> (Nägeli ex Kützinger) Kylin	ヒメアオノリ		○				CMNH-BA-5282, 5283
<i>Enteromorpha compressa</i> (Linnaeus) Nees	ヒラアオノリ	○	○				CMNH-BA-5284, 5285
<i>Enteromorpha intestinalis</i> (Linnaeus) Nees	ボウアオノリ	○	○				CMNH-BA-5286~5288
<i>Enteromorpha linza</i> (Linnaeus) J. Agardh	ウスバアオノリ	○	○				CMNH-BA-5286~5288
<i>Ulva conglobata</i> Kjellman	ボタンアオサ	○	○				CMNH-BA-5289~5291
<i>Ulva japonica</i> (Holmes) Papenfuss	ヤブレグサ		○			打上	CMNH-BA-5297~5307
<i>Ulva pertusa</i> Kjellman	アナアオサ		○	○			CMNH-BA-5308~5311
Cladophorales	シオグサ目						
Cladophoraceae	シオグサ科						
<i>Chaetomorpha crassa</i> (C. Agardh) Kuntze	ホソジズモ	○					CMNH-BA-5312
<i>Cladophora conchopheria</i> Sakai	カイゴロモ			○			CMNH-BA-5840
<i>Cladophora ohkuboana</i> Holmes	カタシオグサ		○			打上	CMNH-BA-5899~5903
<i>Cladophora rudolphiana</i> (C. Agardh) Kützinger	タマリシオグサ		○				CMNH-BA-5313
<i>Cladophora sakaii</i> Abbott	アサミドリシオグサ		○				CMNH-BA-5314, 5315
<i>Cladophora wrightiana</i> Harvey	チャシオグサ			○			CMNH-BA-5316, 5317
<i>Cladophora</i> sp.	シオグサ属の一種		○				CMNH-BA-5318
<i>Rhizoclonium riparium</i> (Roth) Kützinger ex Harvey	ホソネダシグサ		○				CMNH-BA-5319, 5320

房総半島南部大房岬の海産植物相

学名	和名	場所				備考	海の博物館登録番号
		西浜	タイマイ 浜・オ トリ 浜	洞穴 下	北浜		
Siphonocladales	ミドリゲ目						
Boodleaceae	アオモグサ科						
<i>Boodlea coacta</i> (Dickie) Murray et De Toni	アオモグサ	○	○				CMNH-BA-5321, 5322
Valoniaceae	バロニア科						
<i>Dictyosphaeria cavernosa</i> (Forsskål) Børgesen	キッコウグサ		○				CMNH-BA-5323～5329
Caulerpales	イワズタ目						
Caulerpaceae	イワズタ科						
<i>Caulerpa brachypus</i> Harvey	ヘライワズタ		○				CMNH-BA-5330～5333
<i>Caulerpa okamurae</i> Weber-van Bosse	フサイワズタ		○				CMNH-BA-5334, 5335
Codiales	ミル目						
Codiaceae	ミル科						
<i>Codium cylindricum</i> Holmes	ナガミル	○	○		○	打上	CMNH-BA-5336～5341
<i>Codium fragile</i> (Suringar) Hariot	ミル		○				CMNH-BA-5342～5344
<i>Codium latum</i> Suringar	ヒラミル		○			打上	CMNH-BA-5345～5348
<i>Codium minus</i> (Schmidt) Silva	タマミル	○	○			打上	CMNH-BA-5349, 5350
<i>Codium subtubulosum</i> Okamura	クロミル		○			打上	CMNH-BA-5351
Bryopsidales	ハネモ目						
Bryopsidaceae	ハネモ科						
<i>Bryopsis plumosa</i> (Hudson) C. Agardh	ハネモ		○				CMNH-BA-5352
Phaeophyceae	褐藻綱						
Sphacelariales	クロガシラ目						
Sphacelariaceae	クロガシラ科						
<i>Sphacelaria divaricata</i> Montagne	ヨツデクロガシラ			○			CMNH-BA-5353
Dictyotales	アミジグサ目						
Dictyotaceae	アミジグサ科						
<i>Dictyopteris latiuscula</i> (Okamura) Okamura	ヤハズグサ	○	○			打上	CMNH-BA-5354～5356
<i>Dictyopteris prolifera</i> (Okamura) Okamura	ヘラヤハズ		○				CMNH-BA-5357～5359
<i>Dictyopteris undulata</i> Holmes	シワヤハズ		○				CMNH-BA-5360
<i>Dictyota dichotoma</i> (Hudson) Lamouroux	アミジグサ	○	○	○			CMNH-BA-5361～5364
<i>Distromium decumbens</i> (Okamura) Levring	フタエオオギ			○			CMNH-BA-5365
<i>Pachydictyon coriaceum</i> (Holmes) Okamura	サナダグサ			○			CMNH-BA-5366
<i>Padina arborescens</i> Holmes	ウミウチワ		○	○			CMNH-BA-5367～5374
<i>Padina crassa</i> Yamada	コナウミウチワ		○				CMNH-BA-5375, 5376
<i>Spatoglossum pacificum</i> Yendo	コモングサ		○		○		CMNH-BA-5377, 5378
<i>Zonaria diesingiana</i> J. Agardh	シマオオギ		○				CMNH-BA-5379
Chordariales	ナガマツモ目						
Chordariaceae	ナガマツモ科						
<i>Tinocladia crassa</i> (Suringar) Kylin	フトモズク	○					CMNH-BA-5380, 5381
Ishigeaceae	イシゲ科						
<i>Ishige okamurae</i> Yendo	イシゲ	○	○	○			CMNH-BA-5382～5387
<i>Ishige sinicola</i> (Setchell et Gardner) Chihara	イロロ	○	○				CMNH-BA-5388～5392
Leathesiaceae	ネバリモ科						
<i>Leathesia difformis</i> (Linnaeus) Areschoug	ネバリモ	○	○	○			CMNH-BA-5393～5395
<i>Petrospongium rugosum</i> (Okamura) Setchell et Gardner	シワノカワ	○	○	○			CMNH-BA-5396～5398
Dictyosiphonales	ウイキョウモ目						
Asperococcaceae	コモンブクロ科						
<i>Myelophycus simplex</i> (Harvey) Papenfuss	イワヒゲ		○				CMNH-BA-5399
Scytosiphonales	カヤモノリ目						
Scytosiphonaceae	カヤモノリ科						
<i>Colpomenia sinuosa</i> (Mertens ex Roth) Derbès et Solier	フクロノリ	○	○	○			CMNH-BA-5400～5409
<i>Colpomenia</i> sp.	フクロノリ属の一種	○					CMNH-BA-5879
<i>Hydroclathrus clathratus</i> (C. Agardh) Howe	カゴメノリ		○				CMNH-BA-5410～5412
<i>Petalonia binghamiae</i> (J. Agardh) Vinogradova	ハバノリ	○	○				CMNH-BA-5413, 5414
<i>Scytosiphon lomentaria</i> (Lyngbye) Link	カヤモノリ	○					CMNH-BA-5415～5417

学名	和名	場所				備考	海の博物館登録番号
		西浜	タイマイ 浜・オ トリ 浜	洞穴 下	北浜		
Laminariales	コンブ目						
Alariaceae	チガイソ科						
<i>Undaria pinnatifida</i> (Harvey) Suringar	ワカメ				○	打上	CMNH-BA-5418, 5419
<i>Undaria undarioides</i> (Yendo) Okamura	ヒロメ	○	○			打上	CMNH-BA-5420～5427, 5818～5821
Laminariaceae	コンブ科						
<i>Ecklonia cava</i> Kjellman	カジメ		○			打上	CMNH-BA-5428, 5429, 5822～5824
<i>Eisenia bicyclis</i> (Kjellman) Setchell	アラメ		○	○			CMNH-BA-5430～5436
Fucales	ヒバマタ目						
Sargassaceae	ホンダワラ科						
<i>Myagropsis myagroides</i> (Mertens ex Turner) Fensholt	ジョロモク		○	○			CMNH-BA-5437～5440, 5825
<i>Sargassum crispifolium</i> Yamada	コブクロモク	○				打上	CMNH-BA-5895
<i>Sargassum duplicatum</i> Bory	フタエモク	○	○			打上	CMNH-BA-5896～5898
<i>Sargassum fulvellum</i> (Turner) C. Agardh	ホンダワラ				○	打上	CMNH-BA-5894
<i>Sargassum fusiforme</i> (Harvey) Setchell	ヒジキ		○	○			CMNH-BA-5441～5445
<i>Sargassum giganteifolium</i> Yamada	オオバノコギリモク		○			打上	CMNH-BA-5446～5449, 5826～5828
<i>Sargassum hemiphyllum</i> (Turner) C. Agardh	イソモク		○				CMNH-BA-5450, 5451, 5829
<i>Sargassum horneri</i> (Turner) C. Agardh	アカモク	○	○		○		CMNH-BA-5452～5455, 5830
<i>Sargassum micracanthum</i> (Kützinger) Endlicher	トゲモク				○		CMNH-BA-5456～5458
<i>Sargassum muticum</i> (Yendo) Fensholt	タマノハキモク		○				CMNH-BA-5459～5461, 5831, 5832
<i>Sargassum patens</i> C. Agardh	ヤツマタモク	○	○				CMNH-BA-5462～5465, 5833
<i>Sargassum piluliferum</i> (Turner) C. Agardh	マメタワラ				○		CMNH-BA-5466～5471, 5834
<i>Sargassum ringgoldianum</i> Harvey	オオバモク		○	○			CMNH-BA-5472～5476, 5835
<i>Sargassum siliquastrum</i> (Turner) C. Agardh	ヨレモク		○		○		CMNH-BA-5477～5479, 5836
<i>Sargassum thunbergii</i> (Mertens ex Roth) Kuntze	ウミトラノオ	○	○				CMNH-BA-5480, 5481
<i>Sargassum yamadae</i> Yoshida et T. Konno	アズマネジモク		○	○			CMNH-BA-5482～5484
<i>Sargassum yendoii</i> Okamura et Yamada	エンドウモク		○				CMNH-BA-5485～5489, 5837, 5838
Rhodophyceae	紅藻綱						
Erythropeltidales	エリスロベルティス目						
Erythropeltidaceae	ホシノイト科						
<i>Erythrocladia subintegra</i> Rosenvinge	イソハナビ		○				CMNH-BA-5886
Bangiales	ウシケノリ目						
Bangiaceae	ウシケノリ科						
<i>Porphyra suborbiculata</i> Kjellman	マルバアマノリ	○	○				CMNH-BA-5490, 5491
Nemaliales	ウミゾウメン目						
Dermonemataceae	カサマツ科						
<i>Dermonema pulvinatum</i> (Grunow) Fan	カモガシラノリ	○	○	○			CMNH-BA-5492～5494
Galaxauraceae	ガラガラ科						
<i>Galaxaura falcata</i> Kjellman	ヒラガラガラ	○	○				CMNH-BA-5495～5499
<i>Galaxaura obtusata</i> (Ellis et Solander) Lamouroux	フクロガラガラ	○				打上	CMNH-BA-5500
<i>Scinaia japonica</i> Setchell	フサノリ	○	○			打上	CMNH-BA-5501～5508
<i>Scinaia okamurae</i> (Setchell) Huisman	ニセフサノリ	○	○	○			CMNH-BA-5509～5512
<i>Tricleocarpa cylindrica</i> (Ellis et Solander) Huismann et Borowitzka	ガラガラ			○			CMNH-BA-5513～5515
Liagoraceae	コナハダ科						
<i>Helminthocladia australis</i> Harvey	ベニモズク		○				CMNH-BA-5516
Corallinales	サンゴモ目						
Corallinaceae	サンゴモ科						
<i>Amphiroa anceps</i> (Lamarck) Decaisne	カニノテ	○	○			打上	CMNH-BA-5873～5876
<i>Amphiroa ephedraea</i> (Lamarck) Decaisne	マオウカニノテ				○		CMNH-BA-5855
<i>Amphiroa misakiensis</i> Yendo	ヒメカニノテ			○			CMNH-BA-5850, 5851
<i>Amphiroa zonata</i> Yendo	ウスカワカニノテ		○	○			CMNH-BA-5852～5854

房総半島南部大房岬の海産植物相

学名	和名	場所				備考	海の博物館登録番号
		西浜	タイマイ 浜・オ トリ 浜	洞穴 下	北浜		
<i>Corallina pilulifera</i> Postels et Ruprecht	ビリヒバ	○	○	○			CMNH-BA-5517, 5856~5858
<i>Jania adhaerens</i> Lamouroux	ヒメモサズキ		○				CMNH-BA-5859
<i>Lithophyllum okamurai</i> Foslie	ヒライボ		○				CMNH-BA-5860
<i>Marginisporum aberrans</i> (Yendo) Johansen et Chihara	フサカニノテ		○				CMNH-BA-5842~5845
<i>Marginisporum crassissimum</i> (Yendo) Ganesan	ヘリトリカニノテ		○	○			CMNH-BA-5846, 5847
<i>Marginisporum declinatum</i> (Yendo) Ganesan	マガリカニノテ		○				CMNH-BA-5848, 5849
Gelidiales							
Gelidiaceae							
<i>Gelidium divaricatum</i> Martens	ヒメテングサ		○	○			CMNH-BA-5518, 5871
<i>Gelidium elegans</i> Kützting	マクサ	○	○	○			CMNH-BA-5519~5533
<i>Gelidium japonicum</i> (Harvey) Okamura	オニクサ		○				CMNH-BA-5534~5539
<i>Gelidium pacificum</i> Okamura	オオブサ		○				CMNH-BA-5540~5549
<i>Pterocladia tenuis</i> (Okamura) Shimada, Horiguchi et Masuda	オバクサ	○	○	○			CMNH-BA-5550~5553
<i>Ptilophora subcostata</i> (Okamura) Norris	ヒラクサ		○				CMNH-BA-5554~5561
Hildenbrandiales							
Hildenbrandiaceae							
<i>Hildenbrandia rubra</i> (Sommerfelt) Meneghini	ベニマダラ		○				CMNH-BA-5872
Gigartinales							
Caulacanthaceae							
<i>Caulacanthus ustulatus</i> (Turner) Kützting	イソダンツウ	○	○				CMNH-BA-5562~5564
Endocladaceae							
<i>Gloiopeltis complanata</i> (Harvey) Yamada	ハナフノリ		○				CMNH-BA-5565, 5566
<i>Gloiopeltis furcata</i> (Postels et Ruprecht) J. Agardh	フクロフノリ	○	○	○			CMNH-BA-5567~5569
Gigartinaceae							
<i>Chondracanthus intermedius</i> (Suringar) Hommersand	カイノリ	○	○	○			CMNH-BA-5571~5573
<i>Chondracanthus teedii</i> (Roth) Kützting	シキンノリ				○	打上	CMNH-BA-5574~5576
<i>Chondracanthus tenellus</i> (Harvey) Hommersand	スギノリ	○	○	○			CMNH-BA-5570, 5577~5581
<i>Chondrus ocellatus</i> Holmes	ツノマタ	○	○	○			CMNH-BA-5582~5586
<i>Chondrus verrucosus</i> Mikami	イボツノマタ	○	○	○			CMNH-BA-5587~5590
Halymeniaceae							
<i>Carpopeltis prolifera</i> (Hariot) Kawaguchi et Masuda	コメノリ	○	○	○			CMNH-BA-5591~5595
<i>Grateloupia carnosa</i> Yamada et Segawa	ニクムカデ		○	○			CMNH-BA-5596~5599
<i>Grateloupia elliptica</i> Holmes	タンバノリ	○	○	○			CMNH-BA-5600~5609
<i>Grateloupia filicina</i> (Lamouroux) C. Agardh	ムカデノリ	○	○				CMNH-BA-5610~5612
<i>Grateloupia imbricata</i> Holmes	サクラノリ		○				CMNH-BA-5613, 5614
<i>Grateloupia lanceolata</i> (Okamura) Kawaguchi	フダラク	○	○	○			CMNH-BA-5615~5618
<i>Grateloupia livida</i> (Harvey) Yamada	ヒラムカデ	○	○	○			CMNH-BA-5619~5622
<i>Grateloupia okamurai</i> Yamada	キョウノヒモ	○	○				CMNH-BA-5623, 5624
<i>Grateloupia turuturu</i> Yamada	ツルツル	○					CMNH-BA-5625, 5884, 5885
<i>Prionitis angusta</i> (Okamura) Okamura	キントキ			○			CMNH-BA-5626~5630
<i>Prionitis crispata</i> (Okamura) Kawaguchi	トサカマツ	○	○	○			CMNH-BA-5631~5642
<i>Prionitis divaricata</i> (Okamura) Kawaguchi	ヒトツマツ	○	○				CMNH-BA-5643~5648
<i>Prionitis ramosissima</i> (Okamura) Kawaguchi	スジムカデ		○				CMNH-BA-5649, 5650, 5889
Hypneaceae							
<i>Hypnea charoides</i> Lamouroux	イバラノリ	○	○	○			CMNH-BA-5651~5654
<i>Hypnea chordacea</i> Kützting f. <i>simpliciuscula</i> (Okamura) Tanaka	コヒモイバラ		○				CMNH-BA-5657~5659
<i>Hypnea japonica</i> Tanaka	カギイバラノリ			○			CMNH-BA-5660~5664
<i>Hypnea saidana</i> Holmes	サイダイバラ	○	○			打上	CMNH-BA-5665~5669
<i>Hypnea variabilis</i> Okamura	タチイバラ		○	○			CMNH-BA-5672~5675, 5892
<i>Hypnea</i> sp.	イバラノリ属の一種		○				CMNH-BA-5655, 5656
Kallymeniaceae							
<i>Callophyllis adhaerens</i> Yamada	クロトサカモドキ	○				打上	CMNH-BA-5670, 5671

学名	和名	場所				備考	海の博物館登録番号
		西浜	タイマイ 浜・オ トリ 浜	洞穴 下	北浜		
<i>Callophyllis adnata</i> Okamura	ネザシノトサカモドキ	○				打上	CMNH-BA-5676, 5677
<i>Callophyllis crispata</i> Okamura	ヒロハノトサカモドキ				○	打上	CMNH-BA-5678
<i>Callophyllis japonica</i> Okamura	ホソバナトサカモドキ	○	○			打上	CMNH-BA-5679～5681
<i>Callophyllis okamurae</i> Silva	キヌハダ		○			打上	CMNH-BA-5881
Peyssonneliaceae	イワノカワ科						
<i>Peyssonnelia japonica</i> (Segawa) Yoneshigue	カイノカワ		○				CMNH-BA-5841
Phylloporaceae	オキツノリ科						
<i>Ahnfeltiopsis concinna</i> (J. Agardh) Silva et DeCew	サイミ		○	○			CMNH-BA-5682～5688
<i>Ahnfeltiopsis divaricata</i> (Holmes) Masuda	オオマタオキツノリ	○	○		○	打上	CMNH-BA-5689～5693
<i>Ahnfeltiopsis flabelliformis</i> (Harvey) Masuda	オキツノリ	○	○	○			CMNH-BA-5694, 5695, 5882, 5883
<i>Ahnfeltiopsis paradoxa</i> (Suringar) Masuda	ハリガネ		○	○			CMNH-BA-5696～5700
Plocamiaceae	ユカリ科						
<i>Plocamium recurvatum</i> Okamura	マキユカリ	○	○			打上	CMNH-BA-5701, 5702
<i>Plocamium telfairiae</i> (Hooker et Harvey) Harvey	ユカリ		○				CMNH-BA-5703～5705
Rhizophyllidaceae	ナミノハナ科						
<i>Portieria hornemannii</i> (Lyngbye) Silva	ホソバナミノハナ		○	○			CMNH-BA-5706, 5707
<i>Portieria japonica</i> (Harvey) Silva	ナミノハナ		○				CMNH-BA-5708
Sarcodiaceae	アツバノリ科						
<i>Sarcodia ceylanica</i> Harvey ex Kützting	アツバノリ		○	○		打上	CMNH-BA-5709～5713
Schizymeniaceae	ベニスナゴ科						
<i>Platoma izunosimensis</i> Segawa?	ニクホウノオ?		○			打上	CMNH-BA-5893
<i>Schizymenia dubyi</i> (Chauvin) J. Agardh	ベニスナゴ	○		○			CMNH-BA-5714～5716
Solieriaceae	ミリン科						
<i>Meristotheca papulosa</i> (Montagne) J. Agardh	トサカノリ		○	○			CMNH-BA-5717～5735
<i>Solieria pacifica</i> (Yamada) Yoshida	ミリン		○			打上	CMNH-BA-5736～5743
Gracilariales	オゴノリ目						
Gracilariaceae	オゴノリ科						
<i>Gracilaria bursa-pastoris</i> (Gmelin) Silva	シラモ				○	打上	CMNH-BA-5744, 5745
<i>Gracilaria chorda</i> Holmes	ツルシラモ	○	○		○		CMNH-BA-5746～5750
<i>Gracilaria gigas</i> Harvey	オオオゴノリ				○	打上	CMNH-BA-5751
<i>Gracilaria incurvata</i> Okamura	ミゾオゴノリ		○				CMNH-BA-5752
<i>Gracilaria textorii</i> (Suringar) Hariot	カバノリ		○	○			CMNH-BA-5753～5755
<i>Gracilaria vermiculophylla</i> (Ohmi) Papenfuss	オゴノリ	○					CMNH-BA-5756, 5890, 5891
<i>Gracilaria</i> sp.	オゴノリ属の一種		○				CMNH-BA-5757
Rhodymeniales	マサゴシバリ目						
Champiaceae	ワツナギソウ科						
<i>Champia bifida</i> Okamura	ヒラワツナギソウ	○	○				CMNH-BA-5759～5761
<i>Champia parvula</i> (C. Agardh) Harvey	ワツナギソウ	○	○				CMNH-BA-5762～5769
<i>Lomentaria catenata</i> Harvey	フシツナギ		○	○			CMNH-BA-5770～5773
Rhodymeniaceae	マサゴシバリ科						
<i>Coelarthrum opuntia</i> (Endlicher) Børgesen	フクロツナギ	○				打上	CMNH-BA-5774, 5775
<i>Rhodymenia intricata</i> (Okamura) Okamura	マサゴシバリ	○				打上	CMNH-BA-5758
Ceramiales	イギス目						
Ceramiceae	イギス科						
<i>Ceramium boydenii</i> Gepp	アミクサ				○	打上	CMNH-BA-5887
<i>Ceramium tenerimum</i> (Martens) Okamura	ケイギス	○	○				CMNH-BA-5776～5778
<i>Herpochondria corallinae</i> (Martens) Falkenberg	ニクサエダ	○	○			打上	CMNH-BA-5877, 5878
<i>Spyridia elongata</i> Okamura	ナガウブゲグサ	○				打上	CMNH-BA-5779
Dasyaceae	ダジア科						
<i>Heterosiphonia pulchra</i> (Okamura) Falkenberg	シマダジア	○				打上	CMNH-BA-5780, 5888
Delesseriaceae	コノハノリ科						
<i>Acrosorium polyneurum</i> Okamura	スジウスバノリ		○				CMNH-BA-5781
<i>Acrosorium venulosum</i> (Zanardini) Kylin	カギウスバノリ		○				CMNH-BA-5782, 5783

学名	和名	場所			備考	海の博物館登録番号
		西浜	タイマイ 浜・オ トリ 浜	洞穴 下	北浜	
<i>Acrosorium yendoi</i> Yamada	ハイクスバノリ			○		CMNH-BA-5784
<i>Erythroglossum minimum</i> Okamura	ヒメウスベニ		○			CMNH-BA-5904
<i>Martensia fragilis</i> Harvey	アヤニシキ	○	○		打上	CMNH-BA-5785, 5786
Rhodomelaceae	フジマツモ科					
<i>Chondria crassicaulis</i> Harvey	ユナ		○			CMNH-BA-5787, 5788
<i>Herposiphonia caespitosa</i> Tseng?	イワヒメゴケ?	○	○			CMNH-BA-5789, 5790
<i>Kintarosiphonia fibrillosa</i> (Okamura) Uwai et Masuda	ケハネグサ		○			CMNH-BA-5791
<i>Laurencia intermedia</i> Yamada	クロソソ	○	○			CMNH-BA-5794~5798
<i>Laurencia japonensis</i> Abe et Masuda	ニッポンソソ		○			CMNH-BA-5792, 5793, 5799, 5800
<i>Laurencia okamurae</i> Yamada	ミツデソソ		○	○		CMNH-BA-5801~5806
<i>Laurencia saitoi</i> Perestenko	マギレソソ	○	○	○		CMNH-BA-5807~5809
<i>Laurencia undulata</i> Yamada	コブソソ		○	○		CMNH-BA-5810~5816
<i>Neosiphonia japonica</i> (Harvey) Kim et Lee	キブリイトグサ	○				CMNH-BA-5817
Magnoliophyta	被子植物門					
Liliopsida	ユリ綱					
Alismatidae	オモダカ亜綱					
Najadales	イバラモ目					
Zosteraceae	アマモ科					
<i>Zostera marina</i> Linnaeus	アマモ	○	○		打上	CMNH-BS-57~63

葉県初記録と考えられる。

本調査で採集された種と、千葉県以北の太平洋岸各地の海藻、海産種子植物相に関する研究結果 (Okamura, 1934; 川嶋, 1954, 1955; 千原・沼田, 1960; 野田, 1964; 千原・吉崎, 1968; 中庭, 1975; 黒木ほか, 1979; Sakai, 1986; Konno *et al.*, 1988; 宮田, 1992; 千葉県史料研究財団, 1998) 及び千葉県立中央博物館分館海の博物館に収蔵されている海藻、海産種子植物標本とを比較してみると、本調査で得られた海藻のうち館山～白浜周辺よりも北部に分布が知られていない種は、緑藻キッコウグサ、ヘライワズタ、褐藻ヒロメ、紅藻フクロガラガラ、キヌハダ、サイミ、ニクホウノオ、ヒラワツナギソウ、イワヒメゴケの9種であり、この地域がこれらの種の分布の北限にあたる可能性がある。

緑藻キッコウグサは、2002年5月30日、2003年3月24日、6月16日の調査で、大房岬の南側に位置するタイマイ浜の西側の岩場において生育が認められた (図2)。キッコウグサは、潮間帯中部から下部のヒジキ着生帯付近の岩上に1個体ずつ点在もしくは数個体から数十個体ずつ群生していた (図2 A, B) もの、量的には少なかった。キッコウグサは太平洋中部沿岸から南西諸島と日本海南部以南などの暖海の沿岸に見られ (吉田, 1998)、太平洋岸の最も北部の海域としてはこれまでは静岡県 (千原, 1967) や三浦半島の先端に位置する神奈川県三崎 (東, 1935) から報告されていた。大房岬や神奈川県三崎の位置する東京湾口周辺は、この種の北限海域と考えられる。

紅藻ニクホウノオは、伊豆諸島や静岡県以南の太平洋岸南部の漸深帯の深所に生育する希産種であり、Segawa (1935) の記載以来生育の報告はない。2000年7月9日に大房岬の南側に位置するタイマイ浜に打ち上げられた1個体を川名が採集した。形態的な特徴からは本種に当てはまると考えられたものの、個体数も少なく同定は不確実な面がある。今後、さらに標本を収集する必要がある。

紅藻イワヒメゴケは、中国産の個体で記載された種で (Tseng, 1944)、日本沿岸からは日本海岸からのみ報告がある (Umezaki, 1967)。本調査では、2003年2月21日に西浜で、2003年6月16日にタイマイ浜の西側の岩場で採集され、ともに岩に付着していた。形態、生態的な特徴からはイワヒメゴケに当てはまると考えられたものの、今回の採集量は少なく、またこれまで報告されている分布域からは遠く離れた場所であるため、同定は不確実な面がある。

ある地域の海藻相が暖海的であるか寒海的であるかを示す値として、C/P値 (瀬川, 1956) とI/H値 (中原・増田, 1971) が知られており、C/P値やI/H値が高いほど暖海的であるとされている。そして、C/P値よりもI/H値の方がその地域の海藻相を詳細に現すと考えられている (中原・増田, 1971)。Cは対象地域の緑藻の種数、Pは褐藻の種数、Iは緑藻と褐藻のうち同形世代交代を行うものと世代交代を行わないものの種数、Hは緑藻と褐藻のうち異形世代交代を行うものの種数を示す。

大房岬の海藻の種組成からこれらの値を計算すると、

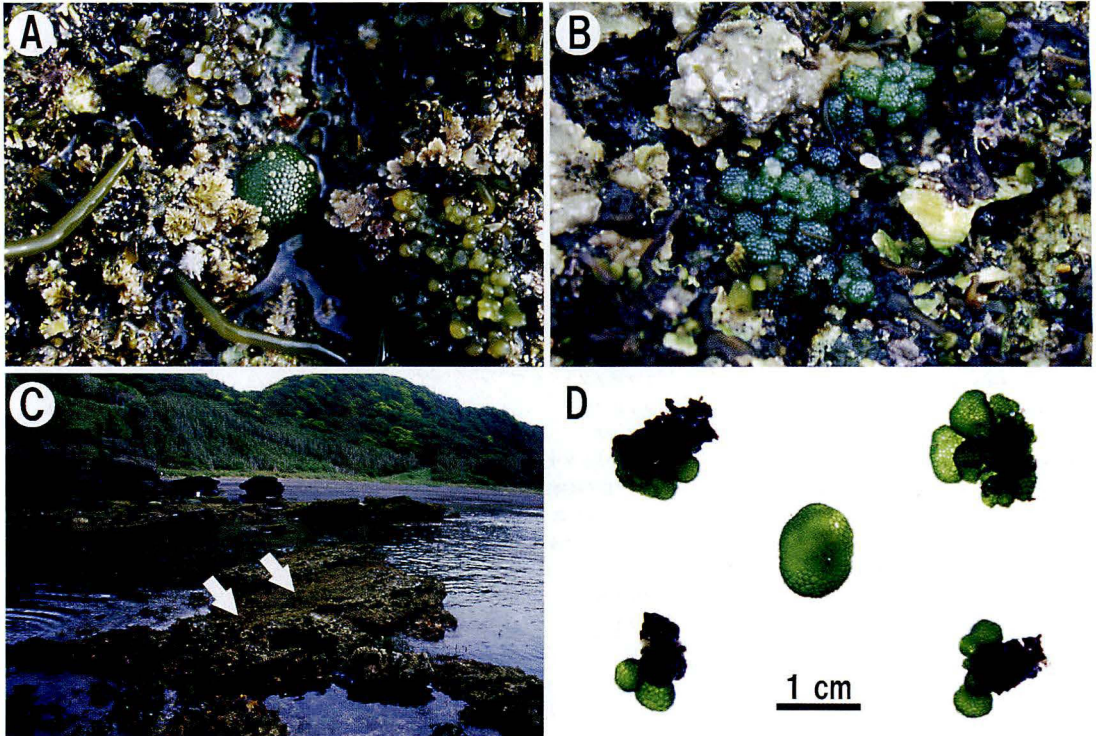


図 2. 千葉県南房総市富浦町大房岬タイマイ浜西の緑藻キッコウグサ生育地とキッコウグサ。A-B, キッコウグサの着生状況。A. 2003年3月24日。B. 2003年6月16日。C. キッコウグサ生育地。矢印の場所に1個体ずつ点もしくは数個体から数十個体が群生している。2003年6月16日。D. 採集されたキッコウグサ。2003年6月16日採集。

$C/P=27/43=約0.63$, $I/H=54/15=3.6$ である。これらの値をこれまでの報告(田中・千原, 1982, 千原, 1996)に見られる各地の値と比較してみると, 表2のようになる。 C/P 値で見ると, 大房岬は房総半島南端部付近(0.7)と比べるとやや値が低く, 三浦半島(0.64)とはほぼ同様である。千葉県北部の銚子周辺(0.51)と比べると値はかなり高い。

銚子周辺で確認された海藻の種類(銚子の自然誌編集委員会, 2002)と大房岬で見られたそれとを, いくつかの分類群で比較してみると, 褐藻コンブ目においては, 銚子ではスジメやガゴメなどの北方系の種類が確認されているのに対して, 大房岬では南方系のヒロメが確認された。また, 南方系の種類の多く含まれる褐藻アミジグサ目においては, 銚子では4種のみが確認されているのに対して, 大房岬では10種が確認された。同じく南方系の種類が多く含まれる紅藻ウミズウメン目においては, 銚子では2種のみが確認されているのに対して, 大房岬では7種が確認された。このように, 銚子に比べて大房岬は, 南方系の種類が多く認められた。

I/H 値で比べると, 房総半島南端部(2.5)や三浦半島(2.7)のみならず伊豆半島(2.2または3.1)よりも高く, 紀伊半島の値(4.0)に近い。

表 2. 太平洋沿岸各地の C/P および I/H 値の比較。

場所	C/P	I/H	文献
陸中海岸	0.4	1.4	千原 (1996)
茨城県	0.44	1.5	千原 (1996)
銚子半島	0.51	2.4	田中・千原 (1982)
	0.5	1.9	千原 (1996)
房総半島	0.66	2.9	田中・千原 (1982)
千葉県南端部	0.7	2.5	千原 (1996)
大房岬	0.63	3.6	本研究
三浦半島	0.64	2.7	田中・千原 (1982)
三浦半島三崎付近	0.68	2.2	千原 (1996)
伊豆半島	0.79	3.1	田中・千原 (1982)
	0.8	2.2	千原 (1996)
紀伊半島	0.74	4.0	田中・千原 (1982)
八丈島	1.26	10.7	田中・千原 (1982)

C , P , I , H はそれぞれ対象地域に生育する。 C : 緑藻の種数, P : 褐藻の種数, I : 緑藻と褐藻のうち同形世代交代を行うものと世代交代を行わないものの種数, H : 緑藻と褐藻のうち異型世代交代を行なうものの種数。

以上のことから、大房岬の海産植物相は周辺海域の太平洋岸各地と比べてより暖海のな種組成からなると考えられた。

謝 辞

本稿を読んでいただき、有益なご助言をいただいた東邦大学の宮地和幸博士と、ニッポンソフの同定を行っていただいた北海道大学総合博物館の阿部剛史博士に感謝する。また、採集にあたりご便宜いただいた南房総市富浦町の岡本六太郎氏と、富浦漁業協同組合および大房岬ビジターセンターに感謝する。

引用文献

- 千葉県史料研究財団. 1998. 千葉県の自然誌 本編4 千葉県の植物1. 837 pp. 千葉県, 千葉.
- 千原光雄. 1958. 千葉県の海藻. *In* 千葉県生物学会 (編), 千葉県植物誌, pp. 59-100. 千葉県生物学会, 千葉.
- 千原光雄. 1967. 静岡県産海藻目録. *In* 静岡県生物研究会 (編), 静岡県植物誌, pp. 70-90. 静岡大学教育学部, 静岡.
- 千原光雄. 1996. 第5章 海の生物相の成立. 第2節 植物. *In* 千葉県史料研究財団 (編), 千葉県の自然誌 本編1 千葉県の自然, pp. 205-219. 千葉県, 千葉.
- 千原光雄・沼田 眞. 1960. 銚子附近の海藻について (予報). 銚子海岸の植物相と植物群落II. 千葉大学文理学部紀要 3(2): 163-171.
- 千原光雄・吉崎 誠. 1968. 陸中海岸国立公園の海藻相と海藻群落. 国立科博専報 (1): 153-160, pl. 10.
- 銚子の自然誌編集委員会編. 2002. 銚子の自然誌. 256 pp. たけしま出版, 流山.
- 東道太郎. 1935. 江之島館山及其付近産海藻目録 (改訂). 水産研究誌 30: 95-102; 148-158.
- 川嶋昭二. 1954. 岩手県沿岸産海藻目録 I. 緑藻類及び褐藻類. 藻類 2: 61-66.
- 川嶋昭二. 1955. 岩手県沿岸産海藻目録 II. 紅藻類. 藻類 3: 29-35.
- Konno, T., T. Ioriya, H. Ohba and A. Miura. 1988. Marine algae in the vicinity of Kominato Marine Biological Laboratory, Kominato, Chiba Prefecture, Japan. J. Tokyo Univ. Fish. 75(2): 393-403.
- 黒木宗尚・川口榮男・吉田忠生・増田道夫. 1979. 大槌湾の海藻相 (中間報告). 東京大学海洋研究所大槌臨海研究センター報告 (5): 25-35.
- 宮田昌彦. 1992. 海生生物・海藻. *In* 千葉県自然環境調査会 (編), 自然公園自然環境調査報告書, 南房総国定公園 (岬町～和田町), pp. 49-52. 千葉県環境部自然保護課, 千葉.
- Miyata, M. 1995. Algal flora of Okinoshima-island in Boso Peninsula, Japan. J. Nat. Hist. Mus. Inst. Chiba, Special Issue (2): 113-124.
- Miyata, M., T. Tomizuka, A. Suzuki, T. Hatanaka and S. Utsumi. 1999. Marine algae and plants of Tateyama Bay in Boso Peninsula, Japan. Bull. Fac. Education, Chiba Univ. 47: 41-53.
- 宮田昌彦・菊地則雄・千原光雄. 2002. 千葉県産大型海藻藻類目録. 千葉中央博自然誌研究報告特別号 (5): 9-57.
- 中原紘之・増田道夫. 1971. 緑藻と褐藻の生活史と水平分布. 海洋科学3(11): 24-26.
- 中庭正人. 1975. 茨城県沿岸の海藻相. 藻類 23: 99-110.
- 野田光蔵. 1964. 福島県塩屋崎岬付近の海藻. 藻類 12: 61-71.
- Ohba, H., T. Konno, T. Ioriya, M. Notoya and A. Miura. 1988. Marine algae from Banda, Tateyama, Chiba Prefecture. J. Tokyo Univ. Fish. 75(2): 405-413.
- Okamura, K. 1934. Notes on algae dredged from the Pacific coast of Tiba Prefecture. Rec. Oceanogr. Works Jap. 6(1): 13-18.
- Sakai, Y. 1986. A list of marine algae from the vicinity of the Institute of Algological Research of Hokkaido University, Muroran, Japan. Sci. Pap. Inst. Algol. Res., Fac. Sci., Hokkaido Univ. 8(1): 1-30.
- Segawa, S. 1935. On the marine algae of Susaki, Prov. Idzu, and its vicinity. Sci. Pap. Inst. Algol. Res. Hokkaido Univ. 1: 59-90.
- 瀬川宗吉. 1956. 原色日本海藻図鑑. 175 pp. 保育社, 大阪.
- 田中次郎・千原光雄. 1982. 伊豆半島の海藻相の特性. 国立科博専報 (15): 109-114.
- Tseng, C. K. 1944. Marine algae of Hong Kong V. The genus *Herposiphonia*. Pap. Michigan Acad. Sci. Arts & Lett. 29: 55-65.
- Umezaki, I. 1967. Notes on some marine algae from Japan 2. J. Jpn. Bot. 42: 282-288.
- 吉田忠生. 1998. 新日本海藻誌. 1222 pp. 内田老鶴圃, 東京.
- 吉田忠生・吉永一男・中嶋 泰. 2000. 日本産海藻目録 (2000年改訂版). 藻類 48: 113-166.

(2007年1月28日受理)

Marine Flora at Taibusa-misaki (Cape Taibusa), Southern Part of the Boso Peninsula, Japan.

Norio Kikuchi¹⁾, Takashi Kawana²⁾,
Masahiko Miyata³⁾ and Tomoko Tomizuka³⁾

¹⁾ Coastal Branch of Natural History Museum and
Institute, Chiba

123 Yoshio, Katsuura 299-5242, Japan

E-mail: kikuchin@chiba-muse.or.jp

²⁾ 908-4 Aoki, Futtsu 293-0012, Japan

³⁾ Natural History Museum and Institute, Chiba
955-2 Aoba-cho, Chuo-ku, Chiba 260-8682, Japan

The marine flora at Taibusa-misaki, southern part of the Boso Peninsula was studied from 2000 to 2003. There were 173 species of algae (27 species of Chlorophyceae, 43 species of Phaeophyceae, 103 species of Rhodophyceae except for unidentified species of non-articulated coralline algae) and 1 species of Magnoliophyta. *Dictyosphaeria cavernosa* was firstly recognized in Chiba Prefecture, and the mouth of Tokyo Bay is the northern limit of the distribution of this species. The marine flora at Taibusa-misaki consists of subtropical species in comparing with other waters around the Boso Peninsula.