

# 山形県及び飛島沿岸産の海藻目録

金 森 武\*

T. KANAMORI: A List of the Marine Algae from the Coasts  
of Yamagata Prefecture and Tobishima Island

東北地方日本海沿岸の海藻相については、岡村をはじめ東、広橋、高松等の報文がある。広橋は、とくに山形県庄内沿岸及び飛島沿岸の海藻相について貢献したが、研究半ばに病死したため、おもに夏季のものに限られた。

筆者は、氏の遺業の幾分でもなし得ればとおもい、数年来、本地域沿岸の海藻調査に従事しているが、いままで緑藻類 22 種、褐藻類 45 種、紅藻類 107 種の合計 173 種を確め得た。まだ未調査の分野もあつて十分でないが、本県沿岸産の海藻種目を補う意味で、ここに報告する。

本目録をつくるにあたり、種名同定に懇篤な御教示を賜つた、北大山田幸男博士に謹んで感謝の意を表する。

## Chlorophyceae 緑藻類

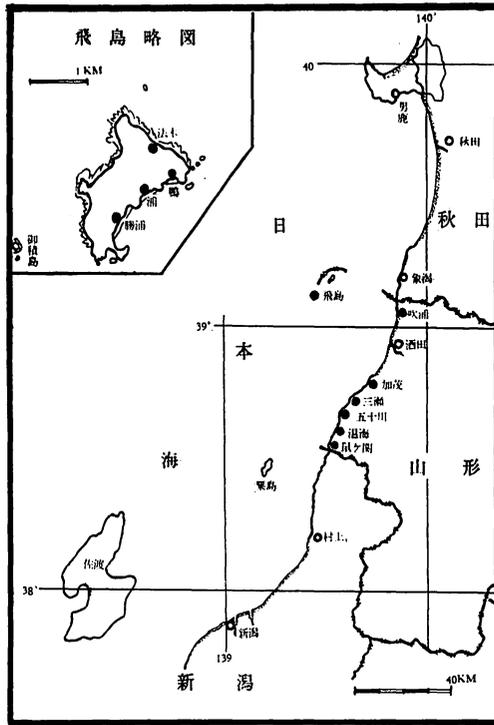
### Ulothrichaceae ヒビミドロ科

1. *Ulothrix flacca* (DILLW.) THUR. ヒビミドロ 産地: 鼠ヶ関

### Ulvaceae アオサ科

2. *Ulva pertusa* KJELLM. アナアオサ 産地: 鼠ヶ関, 温海, 五十川, 三瀬, 加茂吹浦, 飛島
3. *Enteromorpha intestinalis* (L.) LINK ボウアオノリ 産地: 鼠ヶ関
4. *E. linza* (L.) J. AG. ウ斯巴アオノリ 産地: 鼠ヶ関, 温海, 加茂, 飛島
5. *E. compressa* (L.) GREV. ヒラアオノリ 産地: 鼠ヶ関, 温海, 五十川, 三瀬, 加茂, 吹浦, 飛島
6. *Monostroma angicava* KJELLM. エソヒトエグサ 産地: 鼠ヶ関, 加茂, 飛島
7. *M. grevillei* (THUR.) WITROCK ウソヒトエグサ 産地: 鼠ヶ関, 加茂, 飛島

\* 山形県立山形東高等学校



山形県及び飛島沿岸の主な海藻採集地点 ●印

Cladophoraceae シオグサ科

8. *Cladophora stimpsonii* HARV. キヌシオグサ 産地：飛島
9. *C. albida* KÜTZING ワタシオグサ 産地：鼠ヶ関，加茂，飛島
10. *C. glaucescens* (GRIFF.) HARV. ツヤナシシオグサ 産地：鼠ヶ関，温海，加茂，吹浦，飛島
11. *C. fascicularis* KÜTZING フサシオグサ 産地：鼠ヶ関，五十川，三瀬，吹浦，飛島
12. *C. densa* HARV. アサミドリシオグサ 産地：鼠ヶ関，吹浦，飛島
13. *C. japonica* YAMADA オオシオグサ 産地：五十川，飛島
14. *Chaetomorpha moniligera* KJELLM. タマジツツモ 産地：鼠ヶ関，三瀬，加茂，吹浦，飛島

15. *C. aerea* (DILLW.) KÜTZING タルガタジュツモ 産地：三瀬，五十川  
 16. *C. crassa* (C. AG.) KÜTZING ホソジュツモ 産地：加茂，飛島

Bryopsidaceae ハネモ科

17. *Bryopsis hypnoides* LAMX. オバナハネモ 産地：鼠ヶ関，飛島  
 18. *B. plumosa* (HUDS.) C. AG. ハネモ 産地：鼠ヶ関，加茂，吹浦，飛島  
 19. *B. muscosa* LAMX. ナガホノハネモ 産地：加茂

Caulerpaceae イワツタ科

20. *Caulerpa okamurai* WEBER VAN BOSSE フサイワツタ 産地：鼠ヶ関，五十川，三瀬，加茂，吹浦，飛島

Codiaceae ミル科

21. *Codium fragile* (SUR.) HARIOT ミル 産地：鼠ヶ関，温海，五十川，三瀬，加茂，吹浦，飛島  
 22. *C. adhaerens* (CABR.) C. AG. ハイミル 産地：五十川，三瀬，飛島

Phaeophyceae 褐藻類

Ectocarpaceae シオミドロ科

23. *Ectocarpus confervoides* (ROTH) LE JOLIS シオミドロ 産地：鼠ヶ関，加茂  
 24. *E. mitchellae* HARV. タワラガタシオミドロ 産地：飛島

Sphacelariaceae クロガシラ科

25. *Sphacelaria variabilis* SAUV. マタザキクロガシラ 産地：鼠ヶ関，加茂，飛島

Dictyotaceae アミジグサ科

26. *Dictyota dichotoma* (HUDS.) LAMX. アミジグサ 産地：鼠ヶ関，温海，五十川，三瀬，加茂，吹浦，飛島  
 27. *D. linearis* (AG) GREV. イトアミジ 産地：飛島  
 28. *D. spathulata* YAMADA ヘラアミジ 産地：飛島  
 29. *Dictyopteris undulata* (HOLM.) OKAM. シワヤハズ 産地：鼠ヶ関，温海，加茂，飛島，吹浦  
 30. *D. divaricata* OKAM. エゾヤハズ 産地：鼠ヶ関，温海，五十川，加茂，吹浦，飛島  
 31. *D. prolifera* OKAM. ヘラヤハズ 産地：鼠ヶ関，温海，加茂，飛島  
 32. *Padina arborescens* HOLM. ウミウチワ 産地：飛島

33. *P. crassa* YAMADA コナウミウチワ 産地：加茂，飛島  
 34. *P. japonica* YAMADA オキナウチワ 産地：鼠ヶ関，温海，五十川，三瀬，加茂，吹浦，飛島

## Leathesiaceae ネバリモ科

35. *Leathesia difformis* (L.) ARESCH. ネバリモ 産地：鼠ヶ関，温海，加茂，飛島

## Chordariaceae ナガマツモ科

36. *Sphaerotrichia divaricata* KYLIN f. *typica* INAGAKI イシモツク 産地：鼠ヶ関，温海，五十川，三瀬，加茂，吹浦，飛島  
 37. *Nemacystus dicipiens* (SUR.) KUCK. モツク 産地：鼠ヶ関，加茂，飛島

## Myriocladaceae クロモ科

38. *Papenfussiella kuromo* (YENDO) INAGAKI クロモ 産地：温海，加茂，吹浦，飛島

## Desmarestiaceae ウルシグサ科

39. *Desmarestia viridis* (MÜLL.) LAMX. ケウルシグサ 産地：飛島

## Punctariaceae ハバモドキ科

40. *Punctaria latifolia* GREV. ハバモドキ 産地：三瀬，加茂，飛島  
 41. *P. plantaginea* (ROTH) GREV. ハバダマシ 産地：鼠ヶ関

## Scytosiphonaceae カヤモノ科

42. *Scytosiphon lomentarius* (LYNGB.) J. AG. カヤモノリ 産地：鼠ヶ関，三瀬，加茂，吹浦，飛島  
 43. *Colpomenia sinuosa* (ROTH) DERB. et SOL. フクロノリ 産地：鼠ヶ関，五十川，加茂，吹浦，飛島  
 44. *C. " f. deformans* S. et G. ワタモ 産地：飛島  
 45. *Hydroclathrus clathratus* (BORY) HOWE カゴメノリ 産地：鼠ヶ関，五十川，三瀬，加茂，飛島  
 46. *Endarachne binghamiae* J. AG. ハバノリ 産地：温海，加茂，飛島  
 47. *Ilea fascia* (MÜLL.) FRIES セイヨウハバノリ 産地：鼠ヶ関，温海，加茂，飛島

## Ishigeaceae イシゲ科

48. *Ishige okamurai* YENDO イシゲ 産地：鼠ヶ関，三瀬

Chordaceae ツルモ科

49. *Chorda filum* (L.) LAMX. ツルモ 産地：鼠ヶ関，五十川，三瀬，加茂，飛鳥

Laminariaceae コンブ科

50. *Ecklonia stolonifera* OKAM. ツルアラメ 産地：飛鳥  
 51. *Undaria pinnatifida* (HARV.) SUR. ワカメ 産地：鼠ヶ関，温海，三瀬，加茂，吹浦，飛鳥

Fucaceae ヒバマタ科

52. *Cystophyllum sisymbrioides* J. AG. ショロモク 産地：鼠ヶ関，加茂，吹浦  
飛鳥  
 53. *C. turneri* YENDO ヒエモク 産地：鼠ヶ関，加茂  
 54. *C. caespitosum* YENDO カイフモク 産地：加茂，吹浦  
 55. *Sargassum piluliferum* C. AG. マメダワラ 産地：鼠ヶ関，加茂，三瀬，飛鳥  
 56. *S. patens* C. AG. ヤツマタモク 産地：飛鳥  
 57. *S. horneri* (TURN.) C. AG. アカモク 産地：鼠ヶ関，温海，三瀬，加茂，吹浦  
飛鳥  
 58. *S. serratifolium* C. AG. ノコギリモク 産地：飛鳥  
 59. *S. tortile* C. AG. ヨレモク 産地：鼠ヶ関，五十川，三瀬，加茂，吹浦，飛鳥  
 60. *S. ringgoldianum* HARV. オオバモク 産地：角ヶ関，五十川，加茂，飛鳥  
 61. *S. confusum* C. AG. フシスジモク 産地：鼠ヶ関，加茂，吹浦，飛鳥  
 62. *S. fulvellum* AG. ホンダワラ 産地：鼠ヶ関，加茂，飛鳥  
 63. *S. thunbergii* O. KUNTZE ウミトラノオ 産地：鼠ヶ関，温海，五十川，三瀬，加茂，吹浦，飛鳥  
 64. *S. kjellmanianum* YENDO ハハキモク 産地：飛鳥  
 65. *S. hemiphyllum* C. AG. イソモク 産地：角ヶ鼠，温海，五十川，三瀬，加茂，吹浦，飛鳥  
 66. *S. micracanthum* (KÜTZ.) YENDO トゲモク 産地：鼠ヶ関，五十川，温海，三瀬，加茂，飛鳥  
 67. *Cocophora langsdorfii* (TURN.) GREV. スギモク 産地：鼠ヶ関，三瀬，加茂，吹浦，飛鳥

## Rhodophyceae 紅藻類

## Bangiaceae ウシケノリ科

68. *Bangia fusco-purpurea* (DILLW.) LYNGB. ウシケノリ 産地：鼠ヶ関，加茂，飛島
69. *Porphyra okamurai* UEDA クロノリ 産地：鼠ヶ関，加茂，飛島
70. *P. tenera* KJELLM. アサクサノリ 産地：加茂
71. *P. yezoensis* UEDA スサビノリ 産地：鼠ヶ関，加茂，飛島
72. *P. pseudolinearis* UEDA ウップルイノリ 産地：鼠ヶ関，加茂，飛島

## Helminthocladiaceae ベニモズク科

73. *Nemalion vermiculare* SUR. ウミソウメン 産地：鼠ヶ関，温海，五十川，三瀬，加茂，吹浦，飛島

## Bonnemaisoniaceae カギノリ科

74. *Asparagopsis hamifera* (HARIOT) OKAM. カギノリ 産地：飛島

## Gelidiaceae テングサ科

75. *Gelidium amansii* LAMX. テングサ 産地：鼠ヶ関，温海，五十川，三瀬，加茂吹浦，飛島
76. *G. crinale* (TURN.) LAMX. f. *latifolium* イトテングサ一形 産地：飛島
77. *G. vagum* OKAMURA ヨレクサ 産地：加茂，飛島
78. *Pterocladia tenuis* OKAM. オバクサ 産地：鼠ヶ関，温海，五十川，三瀬，加茂吹浦，飛島

## Dumontiaceae リュウモンソウ科

79. *Hyalosiphonia caespitosa* OKAM. イソウメモドキ 産地：鼠ヶ関，加茂，吹浦，飛島

## Rhizophyllidaceae ナミノハナ科

80. *Chondrococcus hornemanni* (MERT.) SCHMITZ ホソバナミノハナ 産地：鼠ヶ関，五十川，三瀬，加茂，飛島

## Squamariaceae イワノカワ科

81. *Peyssonnelia caulifera* OKAM. エツキイワノカワ 産地：飛島

## Corallinaceae サンゴモ科

82. *Amphiroa echigoensis* YENDO エチゴカニノテ 産地：鼠ヶ関，飛島

83. *A. dilatata* LAMX. カニノテ 産地：飛島  
 84. *A. ephedraea* DECAISNE マオウカニノテ 産地：五十川，加茂，飛島  
 85. *A. aberrans* YENDO フサカニノテ 産地：鼠ヶ関，五十川，加茂，飛島  
 86. *A. crassissima* YENDO ヘリトリカニノテ 産地：鼠ヶ関，五十川，加茂，飛島  
 87. *Corallina pilulifera* POST. et RUPR. ビリヒバ 産地：鼠ヶ関，五十川，  
 加茂，吹浦，飛島  
 88. *C. sessilis* YENDO ミヤヒバモドキ 産地：鼠ヶ関，加茂，吹浦，飛島  
 89. *Jania adhaerens* LAMX. タマモサズキ 産地：飛島  
 90. *J. nipponica* YENDO ウラモサズキ 産地：飛島  
 91. *J. ungulata* YENDO サキピロモサズキ 産地：加茂，鼠ヶ関，吹浦，飛島  
 92. *J. arborescens* YENDO キブリモサズキ 産地：鼠ヶ関，加茂，吹浦，飛島

## Grateloupiaceae ムカデノリ科

93. *Grateloupia filicina* (WULF.) C. AG. ムカデノリ 産地：鼠ヶ関，五十川，  
 三瀬，加茂，飛島  
 94. *G. divaricata* OKAM. カタノリ 産地：鼠ヶ関，温海，五十川，三瀬，加茂，  
 吹浦，飛島  
 95. *G. livida* (HARV.) YAMADA ヒラムカデ 産地：鼠ヶ関，加茂，吹浦，飛島  
 96. *G. okamurai* YAMADA キョウノヒモ 産地：鼠ヶ関，加茂，吹浦，飛島  
 97. *G. turuturu* YAMADA ツルツル 産地：三瀬，加茂，飛島  
 98. *Pachymeniopsis elliptica* (HOLM.) YAMADA タンバノリ 産地：温海，加茂  
 飛島  
 99. *P. lanceolata* (OKAM.) YAMADA フダラク 産地：鼠ヶ関，加茂，飛島  
 100. *Carpopeltis affinis* (HARV.) OKAM. マツノリ 産地：飛島

## Gloiosiphoniaceae イトフノリ科

101. *Gloiosiphonia capillaris* (HUDS.) CARM. イトフノリ 産地：鼠ヶ関，温  
 海，加茂

## Endocladaceae フノリ科

102. *Gloiopeltis furcata* (POST. et RUPR.) J. AG. フクロフノリ 産地：鼠ヶ関  
 温海，加茂，吹浦，飛島

## Nemastomaceae ヒカゲノイト科

103. *Namastoma nakamurae* YENDO ヒカゲノイト 産地：鼠ヶ関，三瀬，加茂  
 吹浦，飛島

104. *Schizymenia dubyi* (CHAUV.) J. AG. ベニスナゴ 産地：鼠ヶ関，五十川，三瀬，加茂，吹浦，飛島

Hypneaceae イバラノリ科

105. *Hypnea saidana* HOLM. サイダイバラ 産地：飛島  
 106. *H. charoides* LAMX. イバラノリ 産地：鼠ヶ関，温海，三瀬，加茂，吹浦，飛島  
 107. *H. flagelliformis* GREV. スジイバラノリ 産地：三瀬，加茂，吹浦，飛島

Plocamiaceae ユカリ科

108. *Plocamium telfairiae* HARV. ユカリ 産地：加茂，飛島

Sphaerococcaceae キジノオ科

109. *Caulacanthus okamurai* YAMADA インダンツウ 産地：鼠ヶ関，吹浦，飛島

Gracilariaceae オゴノリ科

110. *Gracilaria verrucosa* (HUDS.) PAPENFUSS オゴノリ 産地：加茂，飛島  
 111. *G. bursa-pastoris* (GMELIN) SILVA シラモ 産地：鼠ヶ関，温海，五十川，三瀬，加茂，吹浦，飛島  
 112. *G. textorii* SURINGAR カバノリ 産地：鼠ヶ関，温海，五十川，加茂，飛島  
 113. *Gracilariopsis chorda* (HOLM.) OHMI ツルシラモ 産地：加茂

Phylloporaceae オキツノリ科

114. *Gymnogongrus flabelliformis* HARV. オキツノリ 産地：鼠ヶ関，温海，五十川，三瀬，加茂，吹浦，飛島  
 115. *Ahnfeltia* sp. サイミー種 産地：加茂

Gigartinaceae スギノリ科

116. *Gigartina tenella* HARV. スギノリ 産地：鼠ヶ関，加茂，吹浦，飛島  
 117. *Chondrus ocellatus* HOLM. ツノマタ 産地：鼠ヶ関，温海，五十川，三瀬，加茂，吹浦，飛島  
 118. *C. ocellatus* HOLM. f. *crispus* OKAM. トチャカ 産地：鼠ヶ関，加茂，吹浦，飛島  
 119. *C. armatus* (HARV.) OKAM. トゲツノマタ 産地：鼠ヶ関，五十川，三瀬，加茂，吹浦，飛島

Rhodymeniaceae ダルス科

120. *Chrysiomenia wrightii* (HARV.) YAMADA タオヤギソウ 産地：鼠ヶ関，三瀬，加茂，飛島  
 121. *Rhodymenia intricata* OKAM. マサゴシバリ 産地：鼠ヶ関，温海，五十川，加茂，吹浦，飛島

Champiaceae ワツナギソウ科

122. *Lomentaria catenata* HARV. フシツナギ 産地：鼠ヶ関，五十川，加茂，吹浦，飛島  
 123. *L. lubrica* YAMADA ヌメリフシツナギ 産地：鼠ヶ関，加茂  
 124. *L. hokodatensis* YENDO コスジフシツナギ 産地：鼠ヶ関，加茂，飛島  
 125. *Champia parvula* (AG.) J. AG. ワツナギソウ 産地：鼠ヶ関，温海，五十川，三瀬，加茂，吹浦，飛島  
 126. *C. zonata* AG. ワツナギソウ一種 産地：飛島

Ceramiaceae イギス科

127. *Trailliella intricata* BATTERS タマノイト 産地：飛島  
 128. *Neomonospora furcellata* M. FELDMANN et MELIN キヌゲグサ 産地：飛島  
 129. *Callithamnion corymbosum* LYNGB. キヌイトグサ一種 産地：飛島  
 130. *Antithamnion nipponicum* YAM. et INAGAKI フタツガサネ 産地：鼠ヶ関，加茂  
 131. *Wrangelia argus* MONTAGNE ランゲリア 産地：鼠ヶ関，加茂，飛島  
 132. *Griffithsia tenuis* C. AG. ケカザシグサ 産地：鼠ヶ関  
 133. *Spyridia filamentosa* (WULF.) HARV. ウブゲグサ 産地：鼠ヶ関，加茂，飛島  
 134. *Ceramium tenerrimum* (MART.) OKAM. ケイギス 産地：鼠ヶ関，五十川，三瀬，加茂，吹浦，飛島  
 135. *C. kondoi* YENDO イギス 産地：鼠ヶ関，加茂，吹浦，飛島  
 136. *C. boydenii* GEPP アミクサ 産地：鼠ヶ関，五十川，三瀬，加茂，吹浦，飛島  
 137. *C. japonicum* OKAM. ハネイギス 産地：三瀬，加茂  
 138. *Campylaeophora hpynaeoides* J. AG. エゴノリ 産地：鼠ヶ関，温海，五十川，三瀬，加茂，吹浦，飛島  
 139. *C. crassum* (OKAM.) NAKAMURA フトイギス 産地：飛島  
 140. *Centroceras clavulatum* (AG.) MONT. トゲイギス 産地：鼠ヶ関，三瀬，加

茂, 飛島

141. *Carpoblepharis schmitziana* (RBD.) OKAM. var. *erecta* YAMADA タチ  
チリモミジ 産地: 加茂

Delesseriaceae コノハノリ科

142. *Hypoglossum nipponicum* YAMADA ホソナガベニハノリ 産地: 鼠ヶ関  
143. *H. geminatum* OKAMURA ベニハノリ 産地: 飛島  
144. *Acrosorium yendoi* YAMADA ハイウスバノリ 産地: 鼠ヶ関, 加茂, 吹浦  
飛島  
145. *A. uncinatum* (TURN.) KYLIN カギウスバノリ 産地: 飛島

Dasyaceae ダジア科

146. *Heterosiphonia pulchra* (OKAM.) FALKENB. シマダジア 産地: 鼠ヶ関,  
加茂, 飛島  
147. *H. japonica* YENDO イソハギ 産地: 鼠ヶ関  
148. *Dasya sessilis* YAMADA エナシダジア 産地: 鼠ヶ関, 三瀬, 加茂, 吹浦, 飛島  
149. *Benzaitenia yenoshimensis* YENDO ベンテンモ 産地: 吹浦

Rhodomelaceae フジマツモ科

150. *Polysiphonia urceolata* (DILLW.) GREV. ショウジョウケノリ 産地: 鼠ヶ  
関, 加茂, 吹浦, 飛島  
151. *P. senticulosa* HARV. ムツイトグサ 産地: 鼠ヶ関, 加茂, 飛島  
152. *P. morrowii* HARV. モロイトグサ 産地: 鼠ヶ関, 飛島  
153. *P. japonica* HARV. キブリイトグサ 産地: 温海, 加茂, 吹浦, 飛島  
154. *P. notoensis* SEGI ノトイトグサ 産地: 鼠ヶ関, 加茂  
155. *Chondria tenuissima* (G. et W.) AG. ホソヤナギノリ 産地: 飛島  
156. *C. dasyphylla* (WOODW.) C. AG. ヤナギノリ 産地: 鼠ヶ関, 加茂, 飛島  
157. *C. expansa* OKAM. モサヤナギ 産地: 飛島  
158. *Chondria crassicaulis* HARV. ユナ 産地: 鼠ヶ関, 温海, 五十川, 三瀬,  
加茂, 吹浦, 飛島  
159. *C. lancifolia* OKAM. ササバヤナギノリ 産地: 飛島  
160. *Laurencia nipponica* YAMADA ウラソノ 産地: 鼠ヶ関, 三瀬, 加茂, 飛島  
161. *L. okamurai* YAMADA ミツデソノ 産地: 鼠ヶ関, 加茂, 飛島  
162. *L. cartilaginea* YAMADA カタソノ 産地: 加茂  
163. *L. capituliformis* YAMADA マルソノ 産地: 加茂, 吹浦, 飛島

164. *L. obtusa* (HUDS.) LAMX. マギレソノ 産地：温海，加茂，飛島  
 165. *L. hamata* YAMADA カギソノ 産地：飛島  
 166. *L. pinnata* YAMADA ハネソノ 産地：加茂，飛島  
 167. *Symphyclocladia pennata* OKAM. ヒメコザネモ 産地：加茂  
 168. *S. latiuscula* (HARV.) YAMADA イソムラサキ 産地：鼠ヶ関，温海，五十川，  
 三瀬，加茂，吹浦，飛島  
 169. *Herposiphonia tenella* (C. AG.) NAEGELI クモノスヒメゴケ 産地：飛島  
 170. *H. fissidentoides* (HOLM.) OKAM. ヒメゴケ 産地：加茂，吹浦，飛島  
 171. *Leveillea jungermannioides* (MART. et HERING) HARV. ジャバラノリ  
 産地：鼠ヶ関，三瀬，加茂，飛島  
 172. *Rhodomela larix* (TURN.) C. AG. フジマツモ 産地：加茂  
 173. *R. subfusca* (WOODW.) C. AG. イトフジマツ 産地：加茂

### Summary

In order to make the list of marine algae from the coast of Shonai and Tobishima, Yamagata Prefecture by the late Prof. Hirohashi more complete one, the writer endeavoured for several years to collect as many species as possible from these districts. Thus until now 173 species have been determined which include 22 species of Chlorophyceae, 45 species of Phaeophyceae and 106 species of Rhodophyceae. They are enumerated in the above list.

### 文 献

広橋堯 (1935)：夏季の荘内沿岸に海藻を探る，荘内博物学会研究録 I。 — (1937 a)：北日本海諸島の海藻分布について (予報)，植雑，51：606。 — (1937 b)：飛島沿岸の藻類について，荘博会研究録 2。川嶋昭二 (1957)：東北地方海藻雑記 (1)，藻類 5 (2)。 — : 東北地方産海藻雑記 (3)，藻類 7 (3)。 — (1960)：東北地方産海藻雑記 (4)，藻類 8 (3)。NODA, M. (1960)：On the Marine Flora of Sado Island in Japan Sea, Sci. Rep. Faculty of Science, Niigata Univ. Ser. II Vol. 4, 1。 — (1962)：On the Monostroma growing on the coast of Sado Island in Japan Sea, Sci. Rep. Faculty of Science, Niigata Univ. Ser. II Vol. 4, 2。 — (1963)：佐渡の海藻目録 (プリント)。 — (1964 a)：On the Porphyra from Sado Island in the Japan Sea, Sci. Rep. Niigata Univ. Ser. D, 1。 — (1964 b)：On the Wrangelia from Sado Island in the Japan Sea, Sci. Rep. Niigata Univ. Ser. D, 1。岡村金太郎 (1902)：日本藻類名彙，第一版，東京。 — (1936)：日本海藻誌，東京。大島勝太郎 (1950)：富山湾海藻誌，東京。TAKAMATSU, M. (1939)：Marine algae from the coast of Japan Sea in Northeastern Honshu, Japan. Saito Ho-on Kai Mus. Res. Bull. No. 17 Bot. No. 6。