

富山県朝日町鹿島神社樹叢のササラダニ相

平内好子¹⁾・佐藤 卓²⁾・澤田昭芳³⁾・小川徳重⁴⁾

¹⁾富山県立新川女子高等学校 〒937-0011富山県魚津市木下新144

²⁾富山県立上市高等学校 〒939-0424富山県上市町齊神新444

³⁾富山県立桜井高等学校 〒938-8505富山県黒部市三日市1334

⁴⁾富山県立にいかわ養護学校 〒938-0059富山県黒部市石田6682

Oribatid Mite Fauna in the Backyard Forest of Kashima Shrine of Asahi-machi, Toyama Prefecture, Japan

Yoshiko Hirauchi:

Niikawa-joshi High School, Kinoshitashin 144, Uozu-shi, Toyama 937-0011, Japan

Takashi Sato:

Kamiichi High School, Sainokamishin 444, Kamiichi-machi, Toyama 930-0424, Japan

Akiyoshi Sawada:

Sakurai High School, Mikkaichi 1334, Kurobe-shi, Toyama 938-8505, Japan

Tokushige Ogawa:

Niikawa School for the Handicapped, Ishida 6682, Kurobe-shi, Toyama 938-0059, Japan

Oribatid mite fauna was investigated at the Backyard Forest of Kashima Shrine in Asahi-machi, Toyama Prefecture, Central Japan. A total of 98 oribatid mites species belonging to 45 families were recorded.

はじめに

鹿島神社は、富山県の東端、新潟県との県境近くの朝日町宮崎に位置し、その奥の院から宮崎灯台までの海に面した斜面にスダジイを優占種とする照葉樹林が分布している。富山県の海岸付近は気候的には照葉樹林帯に属しているが、スダジイの林分は希で、氷見市小境の朝日神社と朝日町宮崎の鹿島神社の社叢などにわずかに残っているだけである。この鹿島樹叢は日本海沿岸における顕著な暖温帯性樹叢の北限であり、そのため国の特別天然記念物に指定され、保護されている。

今回、鹿島神社樹叢の森林構造の調査に合わせて、土壌動物相(特にササラダニ類)の調査を行った。ササラダニ類は、主に落ち葉や土壌中で、植

物遺体などを食べて生活しており、その種類や個体数の多さにおいて、トビムシと並んで土壌動物の代表格である。日本における土壌性のササラダニ類の既知種数は、2000年6月の時点で618種に達しているという(青木, 2001)。富山県内では、ブナ林など、夏緑樹林を中心にササラダニ相の調査が進められているが、照葉樹林についてのまとまった報告はこれまで全くなかった。鹿島樹叢については、1992年と1993年の調査で29種類のササラダニ類が記録されている(平内・大西, 1994)。今回は、採取資料が多かったことから、より多くのササラダニ類が得られたのでここに合わせて報告する。

調査地点及び方法

①調査地点

拝殿付近：クマノミズキやケヤキ、ケンポナシ、エノキ、ヤブツバキなどの混交するタブノキ林。標高約10m

奥の院南側：極相に達した成熟したスダジイ林（林縁、ギャップ、中心部の3ヶ所を調査）。標高60~70m。

②方法

土壤動物を採集するための土壤資料の採取は拾い取り法（青木，1978）によった。林床に約3m四方の方形区を設定し、その枠内において、土壤とともに落葉・落枝・落果・朽木・コケなどを拾い集めてほぼ2リットルとし、これを1資料とする。拝殿の東側から1資料、奥の院南側スダジイ林から3資料を採取した。これらはその日の内に大型ツルグレン装置に入れ、60w電球を72時間照射して土壤動物を80%エタノール中に抽出した。ササラダニ類についてのみホイヤー氏液で集合プレートを作成し、成体のみ、分類、同定した。

結果

拝殿付近から、28種類、奥の院南側スダジイ林から86種類、合わせて93種類のササラダニ類が得られた。前回の調査（1992年と1993年）で、拝殿付近から8種類、奥の院北側のスダジイ林から25種類、合わせて29種類のササラダニ類が報告されている（平内・大西，1994）。その結果、鹿島神社から記録されたササラダニ類は45科98種類となった。神社の樹叢という狭い範囲の割りには種類がひじょうに豊富であった。

土壤資料2リットル当たりのササラダニ種類数を比較してみると、奥の院南側スダジイ林の52, 56, 63, 平均57.0種類は、県内の有峰西谷ブナ林40.8、瀬戸蔵ブナ林45.9（平内ほか，1997）、氷見市床鍋モミ林43.5、宇奈月黒雑ツガ林46.0、魚津市片貝洞スギ林43.0（平内ほか，1999）、魚津市平沢トチノキ林34.3種類（松村ほか，1998）などと比べてかなり高い値である。

個体数では、ツノコソデダニが383個体で一番

多い。次いで、ツシマイカダニ317個体、シダレコソデダニ科の一種308個体、オオイレコダニ174個体、カノウイレコダニ158個体、フトゲナガヒワダニ144個体、ナミツブダニ131個体、オトヒメダニ科の一種130個体、ケバカツツハラダニ124個体の順であった。

青木（1992）は、千葉県高滝のスダジイ林の調査結果から、スダジイ林本来の生息種として40種を挙げているが、その中の種名の確定している36種のササラダニの内、ツノコソデダニをはじめ、ツシマイカダニ、フトゲナガヒワダニ、ナミツブダニ、ケタバネダニ、イチモンジダニ、ヤマトコバナダニなど24種、割合にして67%もの種が鹿島樹叢スダジイ林に共通して出現しているのは興味深い。また、原田（1988）が、シイタブ林域を特徴付ける種として挙げている8種の内、ケバカツツハラダニ、ハナビライレコダニ、ツバサクワガタダニ、コノハイブシダニの4種が出現している。また、科別の種類数では、ツブダニ科が16種で最も多く、次いでイブシダニ科7種、コソデダニ科5種、ジュズダニ科5種の順で、暖地性の特徴を示している。

我が国における出現報告が比較的少ない種としては、ホソゲツブダニ *Oxyoppia (Oxyoppiella) incurva* とコブツブダニ *Medioxyoppia yuwana* が記録された。この2種は、Aoki（1983）により奄美大島から記載された種であり、その後、1988年、愛媛県小田深山からの記録（山本・山本，2000）があるだけで鹿島樹叢が第3産地となった。

リスト

記載順・学名・和名は日本産ササラダニ類目録（藤川・藤田・青木，1993）によった。

各種について採集地点・採集年月日・個体数（今回の調査のみ）を記す。採集者はすべて平内である。

ダニ目 Acari

ササラダニ亜目 Oribatida

ムカシササラダニ科 Palaeacaridae

ムカシササラダニ

Palaeacarus hystricinus Tragardh, 1932
奥の院, 19920705 ; 20010609, 2exs

ダルマヒワダニ科 Brachychthoniidae
オオダルマヒワダニ

Eobrachychthonius oudemansi Hammen, 1952
奥の院, 20010609, 4exs

ヒワダニ科 Hypochthoniidae
フトゲナガヒワダニ

Eohypochthonius crassisetiger Aoki, 1959
拝殿, 20010609, 10exs ; 奥の院, 20010609, 144exs

ニセイレコダニ科 Mesoplophoridae
ゾウイレコダニ

Archoplophora rostralis (Willmann, 1930)
奥の院, 20010609, 2exs

ニセイレコダニ

Mesoplophora (Parplophora) japonica Aoki, 1970

奥の院, 20010609, 1ex

ツツハラダニ科 Lohmanniidae
ケバカツツハラダニ

Papillacarus hirsutus (Aoki, 1961)
奥の院, 19920705 ; 20010609, 124exs

ユウレイダニ科 Eulohmanniidae
ユウレイダニ

Eulohmannia ribagai Berlese, 1910
奥の院, 19920705

ハラミゾダニ科 Epilohmanniidae
ヒメハラミゾダニ

Epilohmannia pallida pacifica Aoki, 1965
奥の院, 19920705 ; 20010609, 2exs

イレコダニ科 Phthiracaridae
ツルギイレコダニ

Phthiracarus clemens Aoki, 1963

拝殿, 20010609, 1ex

ヤマトイレコダニ

Phthiracarus japonicus Aoki, 1958
拝殿, 19930506 ; 奥の院, 20010609, 1ex
オオイレコダニ

Phthiracarus setosus (Banks, 1895)
拝殿, 19930506 ; 20010609, 10exs ;
奥の院, 19920705 ; 20010609, 174exs

トゲイレコダニ科 Steganacaridae
アラメイレコダニ

Atropacarus (Atropacarus) stricuris (C. L. Koch, 1836)
拝殿, 20010609, 3exs

ハナビライレコダニ

Atropacarus (Hoplophorella) cucullatus (Ewing, 1909)

奥の院, 20010609, 1ex

ヨロイイレコダニ

Hoplophthiracarus foveolatus Aoki, 1980
奥の院, 20010609, 7exs

コガタイレコダニ

Hoplophthiracarus pavidus (Berlese, 1913)
奥の院, 20010609, 26exs

ヘソイレコダニ科 Euphthiracaridae
ヒメヘソイレコダニ

Rhysotritia ardua (C. L. Koch, 1841)
拝殿, 20010609, 22exs ; 奥の院, 19920705 ;
20010609, 35exs

タテイレコダニ科 Oribotritiidae
キシダイレコダニ

Maerlotritia kishidai (Aoki, 1958)
奥の院, 20010609, 1ex

オニダニ科 Camisiidae
オオヒラタオニダニ

Platynothrus capillatus (Berlese, 1914)
奥の院, 20010609, 3exs

ヤマトヒラタオニダニ

Platynothis pertifer japonensis
Fujikawa, 1972
拝殿, 20010609, 2exs ; 奥の院, 20010609,
3exs

ヤマサキオニダニ
Platynothis yamasakii (Aoki, 1958)
拝殿, 20010609, 3exs

コナダニモドキ科 Malaconothridae
ヤマトコナダニモドキ
Malaconothrus japonicus Aoki, 1966
奥の院, 20010609, 1ex

チビコナダニモドキ
Malaconothrus pygmaeus Aoki, 1969
奥の院, 19920705 ; 20010609, 7exs

コナダニモドキ科の一種
Malaconothridae sp. 1
拝殿, 20010609, 1ex

アミメオニダニ科 Nothridae
ハナビラオニダニ
Nothrus biciliatus C. L. Koch, 1841
奥の院, 19920705

モンツキダニ科 Trhypochthoniidae
ヤマトモンツキダニ
Trhypochthonius japonicus Aoki, 1970
奥の院, 20010609, 7exs

ツキノワダニ科 Nanhermanniidae
ツキノワダニ
Nanhermannia elegantula Berlese, 1913
奥の院, 19920705

ニオウダニ科 Hermanniidae
カノウニオウダニ
Hermannia kanoi Aoki, 1959
奥の院, 19920705 ; 20010609, 158exs

ドビンダニ科 Hermanniellidae
ドビンダニ

Hermanniella punctulata Berlese, 1908
拝殿, 19930506 ; 奥の院, 19920705 ;
20010609, 20exs

ジュズダニ科 Damaeidae
エゾヒメジュズダニ
Belba barbata Fujita et Fujikawa, 1986
拝殿, 20010609, 5exs ; 奥の院, 20010609,
12exs

ワタゲジュズダニ
Epidamaeus fragilis Enami et Fujikawa,
1989
拝殿, 20010609, 1ex ; 奥の院, 20010609,
48exs

ヨロイジュズダニ
Tectodamaeus armatus Aoki, 1984
拝殿, 20010609, 1ex ; 奥の院, 20010609,
4exs

セスジジュズダニ
Tectodamaeus striatus Enami et Aoki, 1988
拝殿, 20010609, 1ex ; 奥の院, 20010609,
20exs

ツリバリジュズダニ
Acanthobelba tortuosa Enami et Aoki, 1993
奥の院, 20010609, 10exs

マンジュウダニ科 Cepheidae
ヤハズマンジュウダニ
Sphdrocephus mitratus Aoki, 1967
奥の院, 19920705

トゲマンジュウダニ科 Compactozetidae
サドマンジュウダニ
Sadocephus undulatus Aoki, 1965
奥の院, 20010609, 4exs

エリナシダニ科 Ameridae
ミナミエリナシダニ
Defectamerus crassisetiger Aoki, 1984
拝殿, 20010609, 3exs ; 奥の院, 19920705 ;
20010609, 24exs

トガリモリダニ科 Amerobelbidae
カタツノダニ科
Grypoceramerus acutus Suzuki et Aoki,
1970
奥の院, 20010609, 2exs

クモスケダニ科 Eremobelbidae
ヤマトクモスケダニ
Eremobelba japonica Aoki, 1959
奥の院, 20010609, 14exs

コガタクモスケダニ
Eremobelba minuta Aoki et Wen, 1983
奥の院, 20010609, 1ex

イチモンジダニ科 Eremulidae
イチモンジダニ
Eremulus avenifer Berlese, 1913
拝殿, 20010609, 4exs

ダルマタマゴダニ科 Astegistidae
マルタマゴダニ
Cultroribula lata Aoki, 1961
拝殿, 20010609, 2exs ; 奥の院, 20010609,
2exs

ミツバマルタマゴダニ
Cultroribula tridentata Aoki, 1965
奥の院, 20010609, 3exs

イトノコダニ科 Gustaviidae
イトノコダニ
Gustavia microcephala (Nicolet, 1855)
拝殿, 20010609, 2exs

ツヤタマゴダニ科 Liacaridae
ツヤタマゴダニ属の一種
Liacarus sp. 3
奥の院, 20010609, 3exs

セマルダニ科 Metrioppiidae
リキシダニ
Ceratoppia bipilis (Hermann, 1804)

拝殿, 20010609, 9exs ; 奥の院, 20010609,
29exs

ヒメリキシダニ
Ceratoppia quadridentata (Haller, 1882)
拝殿, 19930506

ザラタマゴダニ科 Xenillidae
ヤハズザラタマゴダニ
Xenillus heterosetiger Aoki, 1967
奥の院, 20010609, 4exs

ザラタマゴダニ
Xenillus tegeocranus (Hermann, 1804)
奥の院, 20010609, 7 exs

イブシダニ科 Carabodidae
ハナビライブシダニ
Carabodes bellus Aoki, 1959
奥の院, 19920705 ; 奥の院, 20010609, 7exs

コガタイブシダニ
Carabodes peniculatus Aoki, 1970
奥の院, 20010609, 8exs

ヒビワレイブシダニ
Carabodes rimosus Aoki, 1959
奥の院, 19920705 ; 20010609, 49exs

コノハイブシダニ
Gibbicepheus frondosus (Aoki, 1959)
奥の院, 20010609, 2exs

ナカタマリイブシダニ
Yoshiobodes nakatamarii (Aoki, 1973)
奥の院, 20010609, 16exs

イブシダニ科の一種
Carabodidae sp. 4
奥の院, 20010609, 1ex

イブシダニ科の一種
Carabodidae sp. 5
奥の院, 20010609, 1ex

イカダニ科 Otocephidae
ヒョウタンイカダニ
Dolocheremaeus elongatus Aoki, 1967
奥の院, 19920705 ; 20010609, 11exs

コンボウイカダニ
Fissicepheus clavatus (Aoki, 1959)
 奥の院, 20010609, 1ex
 カンムリイカダニ
Fissicepheus coronarius Aoki, 1967
 奥の院, 20010609, 6exs
 ツシマイカダニ
Fissicepheus mitis Aoki, 1970
 拝殿, 20010609, 2exs ; 奥の院, 20010609,
 317exs
 ヤマトオオイカダニ
Megalotocepheus japonicus Aoki, 1965
 奥の院, 19920705 ; 20010609, 5exs
 クワガタダニ科 Tectocephidae
 クワガタダニ
Tectocephus velatus (Michael, 1880)
 奥の院, 20010609, 7exs
 ツバサクワガタダニ
Tegezotes tunicatus breviclava Aoki,
 1970
 奥の院, 19920705 ; 20010609, 1ex
 ツブダニ科 Oppiidae
 コブヒゲツブダニ
Arcoppia viperea (Aoki, 1959)
 奥の院, 20010609, 3exs
 ヒロスツブダニ
Cycloppia restata (Aoki, 1963)
 奥の院, 20010609, 3exs
 サガミツブダニ
Goyoppia sagami (Aoki, 1984)
 奥の院, 20010609, 43exs
 ヨーロッパツブダニ
Lauroppia neerlandica (Oudemans, 1900)
 奥の院, 20010609, 54exs
 クチバシツブダニ
Medioxyoppia actirostrata (Aoki, 1983)
 奥の院, 20010609, 2exs
 コブツブダニ
Medioxyoppia yuwana (Aoki, 1983)

奥の院, 20010609, 2exs
 タモウツブダニ
Multioppia (Multilanceoppia) brevipecti-
nata Suzuki, 1975
 拝殿, 20010609, 1ex ; 奥の院, 19920705 ;
 20010609, 8exs
 ナミツブダニ
Oppiella nova (Oudemans, 1902)
 奥の院, 20010609, 131exs
 ホソトゲツブダニ
Oxyoppia (Oxyoppiella) incurva Aoki, 1983
 奥の院, 20010609, 1ex
 ヨスジツブダニ
Quadroppia quadricarinata (Michel, 1885)
 奥の院, 20010609, 1ex
 スジツブダニ
Striatoppia opuntiseta Balogh et Mahunka,
 1968
 奥の院, 20010609, 2exs
 ツブダニ科の一種
 Oppiidae (A) sp. 11
 拝殿, 20010609, 1ex ; 奥の院, 20010609,
 2exs
 ツブダニ科の一種
 Oppiidae sp. 4
 拝殿, 20010609, 2exs ; 奥の院, 20010609,
 4exs
 ツブダニ科の一種
 Oppiidae sp. 5
 奥の院, 20010609, 2exs
 ツブダニ科の一種
 Oppiidae sp. 6
 奥の院, 20010609, 3exs
 ツブダニ科の一種
 Oppiidae sp. 7
 奥の院, 20010609, 2exs
 マドダニ科 Suctobelbidae
 ナギナタマドダニ
Flagrosuctobelba naginata (Aoki, 1961)
 奥の院, 20010609, 17exs

コノハマドダニ
Suctobelbella frondosa Aoki et Fukuyama,
 1976
 奥の院, 20010609, 5exs
 マドダニ科の一種
 Suctobelbidae sp. 3
 奥の院, 20010609, 4exs
 コソデダニ科 Haplozetidae
 ホソコイタダニ
Incabates major Aoki, 1970
 奥の院, 20010609, 1ex
 マルコソデダニ
Peloribates acutus Aoki, 1961
 奥の院, 19920705 ; 20010609, 94exs
 ケバマルコソデダニ
Peloribates barbatus Aoki, 1977
 奥の院, 20010609, 5exs
 ミナミマルコソデダニ
Peloribates rangiroaensis asiaticus
 Aoki et Nakatamari, 1974
 拝殿, 20010609, 4exs ; 奥の院, 19920705 ;
 20010609, 80exs
 ツノコソデダニ
Rosttrozetes ovulum (Berlese, 1908)
 奥の院, 19920705 ; 20010609, 383exs
 マブカダニ科 Oripodidae
 マブカダニ科の一種
 Oripodidae sp. 2
 奥の院, 20010609, 1ex
 ケタフリソデダニ科 Parakalummidae
 フクロフリソデダニ
Neoribates roubali (Berlese, 1910)
 奥の院, 19920705 ; 20010609, 3exs
 ホソフリソデダニ
Protokalumma parvisetigerum Aoki, 1965
 拝殿, 19930506 ; 20010609, 1ex ; 奥の院,
 20010609, 3exs

オトヒメダニ科 Scheloribatidae
 コンボウオトヒメダニ
Schelorbates latipes (C. L. Koch, 1841)
 拝殿, 19930506 ; 20010609, 1ex ; 奥の院,
 19920705 ; 20010609, 92exs
 オトヒメダニ科の一種
 Scheloribatidae sp. 1
 奥の院, 20010609, 130exs
 シダレコソデダニ科 Xylobatidae
 シダレコソデダニ科の一種
 Xylobatidae sp. 2
 拝殿, 20010609, 13exs ; 奥の院, 20010609,
 308exs
 コバナダニ科 Ceratozetidae
 ヤマトコバナダニ
Ceratozetes japonicus Aoki, 1961
 拝殿, 19930506 ; 奥の院, 19920705 ;
 20010609, 19exs
 エンマダニ科 Phenopelopidae
 エンマダニ
Eupelops acromios (Hermann, 1804)
 拝殿, 19930506 ; 奥の院, 20010609, 9exs
 カブトダニ科 Oribatellidae
 ナミカブトダニ
Oribatella similis Fujikawa, 1990
 奥の院, 20010609, 2exs
 カブトダニ科の一種
 Oribatellidae (A) sp. A
 奥の院, 20010609, 1ex
 ツノフリソデダニ科 Ceratokalummidae
 ケタバネダニ
Cultrobates nipponicus Aoki, 1982
 奥の院, 20010609, 1ex
 フリソデダニ科 Galumnidae
 アラゲフリソデダニ

Pergalumna intermedia Aoki, 1963
拜殿, 20010609, 20exs; 奥の院, 20010609,
50exs
チビゲフリソデダニ
Trichogalumna nipponica (Aoki, 1966)
拜殿, 20010609, 5exs

引用文献

- 青木淳一. 1978. 打込み法と拾取り法による富士山麓青木ヶ原のササラダニ群集調査. 横浜国大環境研紀要, 4(1): 149-154.
青木淳一. 1992. 高滝カントリークラブ建設予定地およびその周辺のスタジイ林に生息するササラダニ類の調査. 開発地域等における自然環境への環境予測に係る基礎調査Ⅲ. 沼田真編, 千葉環境部: 14-17.
青木淳一編. 2001. ダニの生物学, 431pp. 東京大学出版会, 東京.
藤川徳子・藤田正雄・青木淳一. 1993. 日本産サラダニ類目録. 日本ダニ学会誌2 (Suppl. 1): 1-121.

- 原田洋. 1988. ササラダニ類の生態分布に関する研究 I - 本州中部地域を中心として -. 横浜国大環境研紀要, 15(1): 119-166.
平内好子・大西純. 1994. 富山県のササラダニ相. 富山市科学文化センター研究報告, 17: 19-33.
平内好子・佐藤卓・松村勉. 1997. 富山県大山町ブナ林における土壌動物(ササラダニ類)と落葉量の関係. 富山の生物, 36: 17-26.
平内好子・佐藤卓. 1999. 富山県の針葉樹林におけるササラダニ群集. 富山の生物, 38: 1-12.
松村勉・平内好子・小川徳重・佐藤卓. 1998. 富山県魚津市平沢トチノキ林の森林構造とササラダニ類. 富山市科学文化センター研究報告, 21: 15-21.
山本佳範・山本栄治. 2000. 小田深山とその周辺地域におけるササラダニ類. 小田深山の自然 I: 725-800.
(2001年12月28日受理)

富山県朝日町宮崎鹿島樹叢のスタジイ林の森林構造

佐藤 卓¹⁾・平内好子²⁾・澤田昭芳³⁾・小川徳重⁴⁾

- ¹⁾富山県立上市高等学校 〒939-0424富山県上市町齊神新444
²⁾富山県立新川女子高等学校 〒937-0011富山県魚津市木下新144
³⁾富山県立桜井高等学校 〒938-8505富山県黒部市三日市1334
⁴⁾富山県立にいかわ養護学校 〒938-0059富山県黒部市石田6682

Forest Structure of *Castanopsis cuspidata* var. *sieboldii* Stand in the Backyard Forest of Kashima-Jinja in Asahi-machi, Toyama Prefecture, Japan

Takashi Sato:
Kamiichi High School, Sainokamishin 444, Kamiichi-machi, Toyama 930-0424, Japan
Yoshiko Hirauchi:
Niikawajoshi High School, Kinoshitashin 144, Uozu-shi, Toyama 937-0011, Japan
Akiyoshi Sawada:
Sakurai High School, Mikkaichi 1334, Kurobe-shi, Toyama 938-8505, Japan
Tokushige Ogawa:
Niikawa School for the Handicapped, Ishida 6682, Kurobe-shi, Toyama 938-0059, Japan

Species compositions and stand structure of a *Castanopsis cuspidata* var. *sieboldii* forest in the backyard-forest of Kashima-Jinja in Asahi-machi, Toyama Prefecture was investigated. A survey of stem girth at breast height, tree height, size of canopy, location of tree and identification of species for all trees higher than 2m in the quadrat (15 x 30m²) was carried out in June 2001. (1)Twelve species were identified in the 57 trees observed. Tree density and basal area were 1378 trees/ha and 126.9m²/ha, respectively. (2)Fisher's values of the coefficient of diversity(α) was 4.4. The value was similar with *Castanopsis cuspidata* var. *sieboldii* forest in Asahi-jinja, Himi-shi. (3)Distributional pattern of *Castanopsis cuspidata* var. *sieboldii* showed the contagious distribution, although that of *Camellia japonica* showed the random distribution. (4)Three stories of stratified tree layers were distinguished. Most of *Castanopsis cuspidata* var. *sieboldii* trees were found in higher tree layer and lower tree layer, but scarce in shrub layer.

はじめに

富山県の海岸付近や丘陵地帯は、気候的に見ると照葉樹林帯に区分される。それを裏付けるようにウラジロガシを優占種とする林が社寺林や河畔林として分布している(太田, 1983)。ウラジロガシ林の森林構造の研究は野外教材研究委員会

(1987)によって行われ、コナラ林やアカマツ林から遷移の結果、行き着く極相林として比較研究されている。しかし、照葉樹林を代表するもう一方の構成種であるスタジイの林分は、富山県内では希れで、能登半島の付け根にあたる氷見市小境の朝日神社や朝日町宮崎の鹿島神社の社叢などに