

川崎市より初めて記録されたコケシノブ科植物と生育地のシダ植物相

大貫はるみ*・杉崎淑子*・島津キク江*・園田明子*・田村成美*・林 美幸*・高中健一郎**

A first record of *Crepidomanes minutum* (Blume) K.Iwats. (Hymenophyllaceae) from Asao-ku, Kawasaki City and Fern flora of the Habitat.

Harumi Onuki*, Yoshiko Sugisaki*, Kikue Shimazu*, Meiko Sonoda*, Narumi Tamura* Miyuki Hayashi* and Kenichiro Takanaka**

はじめに

神奈川県のコケシノブ科植物は、現在 3 属 10 種 4 雑種が記録されている (神奈川県植物誌調査会編, 2018)。一方、川崎市内のシダ植物相は 118 種 3 変種 3 品種 17 雑種、合計 141 分類群が確認されているが (宮本ほか, 1991; 2007; 2011; 2016; 大貫ほか, 2011; 2024)、これまでコケシノブ科植物は記録されていない。

かわさき自然調査団シダ植物班の定期活動 (川崎市域のシダ植物相調査) において川崎市麻生区よりコケシノブ科アオホラゴケ属のウチワゴケ *Crepidomanes minutum* (Blume) K.Iwats.を確認した。川崎市においてコケシノブ科 Hymenophyllaceae 植物の記録は、初記録である。

本種は国内では北海道から九州、沖縄まで分布し (中池, 1992; 岩槻, 1992; 海老原, 2016)、県内では丹沢、箱根、小仏山地、三浦半島、大磯丘陵などで生育が記録されている (神奈川県植物誌調査会編, 2018)。

今回採集した植物は、根茎が細く横走し、黒褐色の毛を密生する。葉は漏斗状から円形、裂片は不規則に切れ込み線形、長さ 1-1.5 cm、脈上に短毛がつき、葉柄は長さ 0.5 cm。裂片先端部に孢子囊群をつける。包膜はコップ状で先端が広がり、孢子囊床が長く伸びる (図 1)。これらの特徴はウチワゴケの特徴と一致する (中池, 1992; 岩槻 1992; 海老原, 2016)。

採集標本

コケシノブ科 Hymenophyllaceae ウチワゴケ *Crepidomanes minutum* (Blume) K.Iwats.

1ex, 川崎市麻生区早野, 8 Nov. 2024, 杉崎淑子, KMM-PT-902935

採集した証拠標本は川崎市青少年科学館に収蔵した。

生育地

川崎市麻生区早野

観察記録

ウチワゴケは南向きの谷戸の、谷戸部斜面下部から谷部に倒れ朽ち木化が進んだコナラ *Quercus serrata* Murray の倒木に着生し、1 群落のみ生育が確認できた (図 1)。生育地の谷戸と周辺部は早野梅ヶ谷特別緑地保全地区に指定されているが、谷戸部植林の間伐、下草刈りなどの管理は行われていない (図 2)。谷戸部はスギ *Cryptomeria japonica*

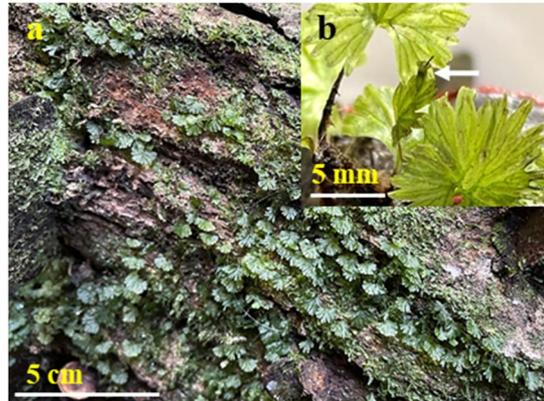


図 1. 倒木に着生するウチワゴケ (a)と孢子囊群 (b 矢印部分)



図 2. ウチワゴケの生育地

*特定非営利活動法人かわさき自然調査団
Kawasaki Organization for Nature Research and Conservation

**川崎市青少年科学館 (かわさき^{そら}宙と緑の科学館) Kawasaki Municipal Science Museum

(L.f.) *D. Don var. japonica* が植林され、林床にはリョウメンシダ *Arachniodes standishii* (T. Moore) Ohwi が優占する (図 2)。谷戸部斜面はコナラが優占する落葉広葉樹二次林とモウソウチク *Phyllostachys edulis* (Carrière) J. Houz. 林になっている。

生育地植物相

ウチワゴケ生育地における植物相については、高木層、低木層、草本層 (種子植物)、草本層 (シダ植物) として整理した。シダ植物相については、宮本ほか (2016) で示されている川崎市シダ植物の希少度ランクの評価基準 (表 1) にならい、川崎市に自生するシダ植物各種の生育状況から確認できた個体数または群落数から策定した希少度 (AAA : きわめて稀、AA : 稀、A : やや稀、B : やや普通、BB : 普通、きわめて普通 : BBB) を付記し、調査区の多様性を評価した (表 2)。なお、逸出の種については、逸として整理した (表 2)。本稿をまとめるにあたり、科および種名の配列、学名については、種子植物では神奈川県植物誌 2018 (神奈川県植物誌調査会 (編), 2018) に、シダ植物では海老原 (2016; 2017) に準拠した。また、海老原 (2016; 2017) で学名記載がなかった種については、神奈川県植物誌 2018 (神奈川県植物誌調査会 (編), 2018) の学名に準拠した。

高木層

ヒノキ科スギ *Cryptomeria japonica* (L.f.) *D. Don var. japonica*、モクレン科ホオノキ *Magnolia obovata* Thunb.、イネ科モウソウチク *Phyllostachys edulis* (Carrière) J. Houz.、ニレ科ケヤキ *Zelkova serrata* (Thunb.) Makino、アサ科ムクノキ *Aphananthe aspera* (Thunb.) Planch.、ブナ科クヌギ *Quercus acutissima* Carruth.、コナラ *Q. serrata* Murray、シラカシ *Q. myrsinifolia* Blume、ウコギ科ハリギリ *Kalopanax septemlobus* (Thunb.) Koidz. var. *septemlobus*。

低木類

サカキ科ヒサカキ *Eurya japonica* Thunb.、サクラソウ科マンリョウ *Ardisia crenata* Sims.、ツバキ科ヤブツバキ *Camellia japonica* L.、モクセイ科ヒイラギ *Osmanthus heterophyllus* (G. Don) P. S. Green、トウネズミ

モチ *Ligustrum lucidum* W. T. Aiton、イボタノキ *L. obtusifolium* Siebold & Zucc.、ウコギ科ヤツデ *Fatsia japonica* (Thunb.) Decne. & Planch. var. *japonica*。

草本層 (種子植物)

センリョウ科センリョウ *Sarcandra glabra* (Thunb.) Nakai、ヤシ科シュロ *Trachycarpus fortunei* (Hook.) H. Wendl.、イネ科アズマネザサ *Pleioblastus chino* (Franch. & Sav.) Makino var. *chino*、グミ科ツルグミ *Elaeagnus glabra* Thunb.、アオキ科アオキ *Aucuba japonica* Thunb. var. *japonica*。

草本層 (シダ植物)

ハナヤスリ科オオハナワラビ *Botrychium japonicum* (Prantl) Underw. [B]、コケシノブ科ウチワゴケ *Crepidomanes minutum* (Blume) K. Iwats. [AAA]、コバノイシカグマ科フモトシダ *Microlepia marginata* (Panzer ex Houtt.) C. Chr. [B]、イノモトソウ科イワガネソウ *Coniogramme japonica* (Thunb.) Diels [B]、イワガネゼンマイ *C. intermedia* Hieron. [AA]、アマクサシダ *Pteris semipinnata* L. [AAA]、ヒメシダ科ミドリヒメワラビ *Macrothelypteris viridifrons* (Tagawa) Ching [BB]、ミゾシダ *Thelypteris pozoi* (Lag.) C. V. Morton subsp. *mollissima* (Fisch. ex Kunze) C. V. Morton [B]、メシダ科シケシダ *Deparia japonica* (Thunb.) M. Kato [BB]、オシダ科オシダ *Dryopteris crassirhizoma* Nakai [AAA]、キヨスミヒメワラビ *D. maximowicziana* (Miq.) C. Chr. [AAA]、オオイタチシダ *D. hikonensis* (H. Itô) Nakaike [B]、ベニシダ *D. erythrosora* (D. C. Eaton) Kuntze [BBB]、オオカナワラビ *Arachniodes amabilis* (Blume) Tindale var. *fimbriata* K. Iwats. [AAA]、リョウメンシダ *A. standishii* (T. Moore) Ohwi [B]、アスカイノデ *Polystichum fibrillosopaleaceum* (Kodama) Tagawa [BB]、アイアスカイノデ *P. longifrons* Sa. Kurata [B]、イノデ *P. polyblepharon* (Roem. ex Kunze) C. Presl [B]、ジュウモンジシダ *P. tripterum* (Kunze) C. Presl [AAA]、オオタニイノデ *Polystichum × ohtanii* Sa. Kurata [AA]、ミウライノデ *Polystichum × miuranum* Sa. Kurata [A]、ドウリョウイノデ *Polystichum × anceps* Sa. Kurata [AA]、アマギイノデ *Polystichum × mashikoi* Sa. Kurata (イノデ×イノデモドキ)

表 1. 川崎市シダ植物の希少度ランクの評価基準 (宮本ほか, 2016)

カテゴリー (記号)	カテゴリー (記号)	産地評価	川崎市内における個体数または群落数
野生絶滅 (EX)	野生絶滅 (EX)	-	-
きわめて稀 (AAA)	きわめて稀 (AAA)	1産地	10個体または1群落以下
稀 (AA)	稀 (AA)	5産地未満	100個体または5群落以下
やや稀 (A)	やや稀 (A)	10産地未満	1産地100体未満、総数1000個体未満
やや普通 (B)	やや普通 (B)	5区以下*	1区1000個体未満、総数5000個体未満
普通 (BB)	普通 (BB)	6区以上*	1区1000個体以上、総数6000個体以上
きわめて普通 (BBB)	きわめて普通 (BBB)	全7区*	1区5000個体以上、総数35000個体以上

*川崎市7区 (川崎区、幸区、中原区、高津区、宮前区、多摩区、麻生区)

[AAA]、ナガバヤブソテツ *Cyrtomium devexiscapulae* (Koidz.) Ching [BBB]、テリハヤブソテツ *C. laetevirens* (Hiyama) Nakaike [BB]、ヤブソテツ *C. fortunei* J.Sm. [BB]、ウラボシ科マメヅタ *Lemmaphyllum microphyllum* C.Presl [AA]、ノキシノブ *Lepisorus thunbergianus* (Kaulf.) Ching [BB]、ヒメノキシノブ *L. onoei* (Franch. et Sav.) Ching [AAA]。

今回の調査では、ウチワゴケが確認された谷戸部とその周辺で上記23種3雑種のシダ植物が確認できた。

また、今回は再確認できなかったが、これまで早野聖地公園内からはイワヒバ科クラマゴケ *Selaginella remotifolia* Spring [AA]、ハナヤスリ科コヒロハハナヤスリ *Ophioglossum petiolatum* Hook. [AA]、コバノイシカグマ科コバノイシカグマ *Dennstaedtia scabra* (Wall. ex Hook.) T.Moore [AAA]、イノモトソウ科マツサカシダ *Pteris nipponica* W.C.Shieh [A]、ヒメシダ科ヒメワラビ *Macrothelypteris torresiana* (Gaudich.) Ching var. *calvata* (Baker) Holttum [A]、アオハリガネワラビ *Thelypteris japonica* (Baker) Ching form. *formosa* (C.Chr.) Nakato, Sahashi et M.Kato [AAA]、シシガシラ科シシガシラ *Blechnum niponicum* (Kunze) Makino [AAA]、メシダ科ヤマイヌワラビ *Athyrium vidalii* (Franch. et Sav.) Nakai [AA]、ホソバイヌワラビ *A. iseanum* Rosenst. var. *iseanum* [AA]、ニシキシダ *A. niponicum* (Mett.) Hance form. *metallicum* (Makino) Honda [A]、キヨタキシダ *Diplazium squamigerum* (Mett.) Matsum. [AAA]、ホソバシケシダ *Deparia conilii* (Franch. et Sav.) M.Kato [A]、セイタカシケシダ *D. dimorphophylla* (Koidz.) M.Kato [AA]、フモトシケシダ *D. pseudoconilii* (Seriz.) Seriz. var. *pseudoconilii* [AA]、タマシケシダ *D. japonica* (Thunb.) M.Kato × *D. pseudoconilii*

(Seriz.) Seriz. var. *pseudoconilii* [AAA]、オシダ科イワヘゴ *Dryopteris atrata* (Wall. ex Kunze) Ching [AAA]、ミサキカグマ *D. chinensis* (Baker) Koidz. [A]、リョウトウイタチシダ *D. kobayashii* Kitag. [AAA]、マルバベニシダ *D. fuscipes* C.Chr. [AA]、エンシュウベニシダ *D. medioxima* Koidz. [AA]、ギフベニシダ *D. kinkiensis* Koidz. ex Tagawa [AAA]、ホソバナライシダ *Arachniodes borealis* Seriz. [A]、イノデモドキ *Polystichum tagawanum* Sa.Kurata [AAA]、オニヤブソテツ *Cyrtomium falcatum* (L.f.) C.Presl subsp. *falcatum* [A]、ウラボシ科ミツデウラボシ *Selliguea hastata* (Thunb.) Fraser-Jenk. [AAA] が確認されている (宮本ほか, 2016)。

宮本ほか (2016) と本調査の記録をあわせると、早野聖地公園のシダ植物相は75種1品種6雑種の82分類群となり、希少度ランクで見るとAAAが18分類群、AAが12分類群、Aが8分類群となった (表2)。

また、川崎市青少年科学館で収蔵されている標本を確認し、川崎市各区域におけるシダ植物の分類群数、希少種数を整理すると、早野聖地公園は、生田緑地に次いでシダ植物の多様性が高い区域であることが明らかになった (表3)。

一方、ウチワゴケ生育地の谷戸部斜面にある落葉広葉樹二次林には、管理放棄されたモウソウチク林が拡大しモウソウチクが優占する区域が拡がりつつある。近年、里山環境におけるモウソウチク林の拡大に伴う生物多様性の低下が環境問題とされており (小谷・江崎 2012)、本調査地でもモウソウチクの伐採・駆除による適切な管理が実施されない場合、モウソウチクが優占する危険性がある。

かつて暖温帯域に発達したブナ科常緑樹のシラカシ林は、人の営みにより消失した森林である。シラカシは川崎市の二次林の

表 2. 早野聖地公園のシダ植物相

科名	和名	学名	希少度 ランク*1
イワヒバ科	クラマゴケ	<i>Selaginella remotifolia</i> Spring	AA
イワヒバ科	イヌカタヒバ	<i>Selaginella moellendorffii</i> Hieron.	逸
トクサ科	スギナ	<i>Equisetum arvense</i> L.	BBB
ハナヤスリ科	コヒロハハナヤスリ	<i>Ophioglossum petiolatum</i> Hook.	AA
ハナヤスリ科	フユノハナワラビ	<i>Botrychium ternatum</i> (Thunb.) Sw. var. <i>ternatum</i>	B
ハナヤスリ科	オオハナワラビ	<i>Botrychium japonicum</i> (Prantl) Underw.	B
ゼンマイ科	ゼンマイ	<i>Osmunda japonica</i> Thunb.	BBB
コケシノブ科	ウチワゴケ	<i>Crepidomanes minutum</i> (Blume) K.Iwats.	AAA
カニクサ科	カニクサ	<i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.	BBB
コバノイシカグマ科	イヌシダ	<i>Dennstaedtia hirsuta</i> (Sw.) Mett.	B
コバノイシカグマ科	コバノイシカグマ	<i>Dennstaedtia scabra</i> (Wall. ex Hook.) T.Moore	AAA
コバノイシカグマ科	フモトシダ	<i>Microlepia marginata</i> (Panzer ex Houtt.) C.Chr.	B
コバノイシカグマ科	イワヒメワラビ	<i>Hypolepis punctata</i> (Thunb.) Mett. ex Kuhn	B
イノモトソウ科	イワガネソウ	<i>Coniogramme japonica</i> (Thunb.) Diels	B
イノモトソウ科	イワガネゼンマイ	<i>Coniogramme intermedia</i> Hieron.	AA
イノモトソウ科	イノモトソウ	<i>Pteris multifida</i> Poir.	BBB
イノモトソウ科	オオバノイノモトソウ	<i>Pteris cretica</i> L.	B
イノモトソウ科	マツサカシダ	<i>Pteris nipponica</i> W.C.Shieh	A
イノモトソウ科	アマクサシダ	<i>Pteris semipinnata</i> L.	AAA
イノモトソウ科	タチシノブ	<i>Onychium japonicum</i> (Thunb.) Kunze	B
チャセンシダ科	コバノヒノキシダ	<i>Asplenium anogrammoides</i> H.Christ	B
チャセンシダ科	トラノオシダ	<i>Asplenium incisum</i> Thunb.	BBB
ヒメシダ科	ヒメワラビ	<i>Macrothelypteris torresiana</i> (Gaudich.) Ching var. <i>calvata</i> (Baker) Holttum	A
ヒメシダ科	ミドリヒメワラビ	<i>Macrothelypteris viridifrons</i> (Tagawa) Ching	BB
ヒメシダ科	ゲジゲジシダ	<i>Phegopteris decursivopinnata</i> (H.C.Hall) Fée	B
ヒメシダ科	ヤワラシダ	<i>Thelypteris laxa</i> (Franch. et Sav.) Ching	B
ヒメシダ科	ハシゴシダ	<i>Thelypteris glanduligera</i> (Kunze) Ching	B
ヒメシダ科	ハリガネワラビ	<i>Thelypteris japonica</i> (Baker) Ching	B
ヒメシダ科	アオハリガネワラビ	<i>Thelypteris japonica</i> (Baker) Ching form. <i>formosa</i> (C.Chr.) Nakato, Sahashi et M.Kato	AAA
ヒメシダ科	ミゾシダ	<i>Thelypteris pozoi</i> (Lag.) C.V.Morton subsp. <i>mollissima</i> (Fisch. ex Kunze) C.V.Morton	B
ヒメシダ科	ホシダ	<i>Thelypteris acuminata</i> (Houtt.) C.V.Morton	BB
ヒメシダ科	イヌケホシダ	<i>Thelypteris dentata</i> (Forssk.) E.P.St.John	逸
コウヤワラビ科	コウヤワラビ	<i>Onoclea sensibilis</i> L. var. <i>interrupta</i> Maxim.	B
コウヤワラビ科	クサソテツ	<i>Onoclea struthiopteris</i> (L.) Hoffm.	B
シシガシラ科	シシガシラ	<i>Blechnum niponicum</i> (Kunze) Makino	AAA
メシダ科	ヘビノネゴザ	<i>Athyrium yokoscense</i> (Franch. et Sav.) H.Christ	B
メシダ科	ヤマイヌワラビ	<i>Athyrium vidalii</i> (Franch. et Sav.) Nakai	AA
メシダ科	ホソバイヌワラビ	<i>Athyrium iseanum</i> Rosenst. var. <i>iseanum</i>	AA
メシダ科	イヌワラビ	<i>Anisocampium niponicum</i> (Mett.) Y.C.Liu, W.L.Chiou et M.Kato	BBB
メシダ科	ニシキシダ	<i>Athyrium niponicum</i> (Mett.) Hance form. <i>metallicum</i> (Makino) Honda	A
メシダ科	キョウタキシダ	<i>Diplazium squamigerum</i> (Mett.) Matsum.	AAA
メシダ科	シケシダ	<i>Deparia japonica</i> (Thunb.) M.Kato	BB
メシダ科	ホソバシケシダ	<i>Deparia conilii</i> (Franch. et Sav.) M.Kato	A
メシダ科	セイタカシケシダ	<i>Deparia dimorphophylla</i> (Koidz.) M.Kato	AA
メシダ科	フモトシケシダ	<i>Deparia pseudoconilii</i> (Seriz.) Seriz. var. <i>pseudoconilii</i>	AA
メシダ科	タマシケシダ	<i>Deparia japonica</i> (Thunb.) M.Kato × <i>D. pseudoconilii</i> (Seriz.) Seriz. var. <i>pseudoconilii</i> (シケシダ×フモトシケシダ)	AAA
オシダ科	オシダ	<i>Dryopteris crassirhizoma</i> Nakai	AAA
オシダ科	オクマワラビ	<i>Dryopteris uniformis</i> (Makino) Makino	BBB
オシダ科	イワヘゴ	<i>Dryopteris atrata</i> (Wall. ex Kunze) Ching	AAA
オシダ科	キヨスミヒメワラビ	<i>Dryopteris maximowicziana</i> (Miq.) C.Chr.	AAA
オシダ科	ミサキカグマ	<i>Dryopteris chinensis</i> (Baker) Koidz.	A
オシダ科	リョウトウイタチシダ	<i>Dryopteris kobayashii</i> Kitag.	AAA
オシダ科	ヤマイタチシダ	<i>Dryopteris bissetiana</i> (Baker) C.Chr.	B
オシダ科	オオイタチシダ	<i>Dryopteris hikonensis</i> (H.Itô) Nakaike	B
オシダ科	トウゴクシダ	<i>Dryopteris nipponensis</i> Koidz.	B
オシダ科	ベニシダ	<i>Dryopteris erythrosora</i> (D.C.Eaton) Kuntze	BBB
オシダ科	ミドリベニシダ	<i>Dryopteris erythrosora</i> (D.C.Eaton) Kuntze form. <i>viridisorata</i> (Nakai ex H.Itô) H.Itô	B
オシダ科	オオベニシダ	<i>Dryopteris hondoensis</i> Koidz.	B
オシダ科	マルバベニシダ	<i>Dryopteris fuscipes</i> C.Chr.	AA
オシダ科	エンシュウベニシダ	<i>Dryopteris medioxima</i> Koidz.	AA
オシダ科	ギフベニシダ	<i>Dryopteris kinkiensis</i> Koidz. ex Tagawa	AAA
オシダ科	アイノコクマワラビ	<i>Dryopteris × mituii</i> Seriz. (クマワラビ×オクマワラビ)	B
オシダ科	オオカナワラビ	<i>Arachniodes amabilis</i> (Blume) Tindale var. <i>fimbriata</i> K. Iwats.	AAA
オシダ科	リョウメンシダ	<i>Arachniodes standishii</i> (T.Moore) Ohwi	B
オシダ科	ホソバナライシダ	<i>Arachniodes borealis</i> Seriz.	A
オシダ科	アスカイノデ	<i>Polystichum fibrillosopaleaceum</i> (Kodama) Tagawa	BB
オシダ科	アイアスカイノデ	<i>Polystichum longifrons</i> Sa.Kurata	B
オシダ科	イノデ	<i>Polystichum polyblepharon</i> (Roem. ex Kunze) C.Presl	B
オシダ科	イノデモドキ	<i>Polystichum tagawanum</i> Sa.Kurata	AAA
オシダ科	ジュウモンジシダ	<i>Polystichum tripterum</i> (Kunze) C.Presl	AAA
オシダ科	オオタニノデ	<i>Polystichum × ohtanii</i> Sa.Kurata (アスカイノデ×アイアスカイノデ)	AA
オシダ科	ミウライノデ	<i>Polystichum × miuranum</i> Sa.Kurata (アスカイノデ×イノデ)	A
オシダ科	ドウリョウイノデ	<i>Polystichum × anceps</i> Sa.Kurata (アイアスカイノデ×イノデ)	AA
オシダ科	アマギイノデ	<i>Polystichum × mashikoi</i> Sa.Kurata (イノデ×イノデモドキ)	AAA
オシダ科	オニヤブソテツ	<i>Cyrtomium falcatum</i> (L.f.) C.Presl subsp. <i>falcatum</i>	A
オシダ科	ナガバヤブソテツ	<i>Cyrtomium devexiscapulae</i> (Koidz.) Ching	BBB
オシダ科	テリハヤブソテツ	<i>Cyrtomium laetevirens</i> (Hiyama) Nakaike	BB
オシダ科	ヤブソテツ	<i>Cyrtomium fortunei</i> J.Sm	BB
ウラボシ科	ミツデウラボシ	<i>Selliguea hastata</i> (Thunb.) Fraser-Jenk.	AAA
ウラボシ科	マメツタ	<i>Lemmaphyllum microphyllum</i> C.Presl	AA
ウラボシ科	ノキシノブ	<i>Lepisorus thunbergianus</i> (Kaulf.) Ching	BB
ウラボシ科	ヒメノキシノブ	<i>Lepisorus onoei</i> (Franch. et Sav.) Ching	AAA

*川崎市希少度ランク AAA: きわめて稀、AA: 稀、A: やや稀、B: やや普通、BB: 普通、BBB: きわめて普通、逸: 逸出

表 3. 川崎市における各区域に確認されたシダ植物の分類群数

区 域	分類群	希少種数*
生田緑地 (全体)	105	23
(多摩区)	98	
(宮前区)	45	
早野聖地公園 (麻生区)	82	18
緑ヶ丘霊園 (高津区)	54	4
黒川周辺 (麻生区)	53	2
東高根森林公園 (宮前区)	42	4
夢見ヶ崎公園 (幸区)	33	1

*川崎市希少度ランクで AAA: きわめて稀の種類数

潜在自然植生の優占木であり (宮脇ほか 1981)、ウチワゴケが確認された谷戸部の斜面には、シラカシの大径木が点在している。早野聖地公園は面積 305,210 m² の川崎市営の霊園で、そのうち約 109,000 m² が早野梅ヶ谷特別緑地保全地区に指定されており、ウチワゴケが確認された谷戸部はそのごく一部である。

このような自然環境を永く保存していくためには、観察や記録を継続することが大切であり、伐採や間伐等、その環境に適した環境整備を継続的に行われるなど、残された二次的自然環境の保全が必要である。

これまでの川崎市自然環境調査による 37 年間のシダ植物相の継続的な調査の結果を踏まえ、さらにこれからも経年的にシダ植物を通して川崎市の自然環境を注視し、現状を把握して行くことは、次の世代に適切な自然環境を残していくために重要である。

謝辞

川崎市内から採集・記録されたシダ植物の情報を提供して頂いた神奈川県立生命の星・地球博物館館長田中徳久氏、ウチワゴケの現地確認をしていただくと共に永くかわさき自然調査団のボランティア指導をしてくださった宮本太氏に心から感謝いたします。また川崎市の自然史調査に当初から活動され、市内のシダ植物や植物相の解明に貢献された吉田多美枝氏が昨年逝去されました。これまでの研究活動とその成果を称えんと共にこれからも川崎市にとどまらず、地球環境の行く末を見守り、新たな発見への道へ導いてくださりますようお願いいたします。

引用文献

- 海老原淳, 2016. 日本産シダ植物標準図鑑 1. 475 pp., 学研プラス, 東京.
- 海老原淳, 2017. 日本産シダ植物標準図鑑 2. 507 pp., 学研プラス, 東京.
- 岩槻邦男, 1992. 日本の野生植物・シダ. 86 pp., 平凡社, 東京.
- 神奈川県植物誌調査会 (編), 2018. 神奈川県植物誌 2018. pp.27-30, 神奈川県植物誌調査会・神奈川県立生命の星・地球博物館, 小田原.
- 小谷二郎・江崎功二郎, 2012. 放置期間の違いが竹林の下層植生の発達に与える影響. 森林立地 54 (1): 19-28.
- 宮本 太・吉田三夫・シダ植物班, 1991. 川崎市のシダ植物相. 川崎市自然環境調査報告 II, 1-34. 川崎市教育委員会.
- 宮本 太・シダ植物班, 2007. 生田緑地におけるシダ植物の分布と地域植物相の解明の意義. 川崎市自然環境調査報告 VI, 83-95. 川崎市教育委員会・特定非営利活動法人かわさき自然調査団.
- 宮本 太・シダ植物班, 2011. 川崎市麻生区黒川谷ツ公公園のシダ植物相と里山の保全. 川崎市自然環境調査報告 (VII), 23-26. 川崎市教育委員会・特定非営利活動法人かわさき自然調査団.
- 宮本 太・大貫はるみ・岩片紀美子・遠藤継男・片山ちとせ・島津キク江・園田明子・田村成美・田村三貴・長谷川和甫・林 美幸, 2016. 川崎市におけるシダ植物の分布状況と希少度ランク. 川崎市自然環境調査報告 (VIII), 35-48, 川崎市教育委員会・特定非営利活動法人かわさき自然調査団.
- 宮脇 昭・藤間熙子・奥田重俊・藤原一絵・木村雅史・箕輪隆一・弦牧久仁子・山崎惇・村上雄秀, 1981. 209 pp., 川崎市および周辺の植生: 環境保全と環境保全林創造に対する植生学的研究. 横浜植生学会.
- 中池敏之, 1992. 新日本植物誌シダ篇・改訂増補版. 107 pp., 至文堂, 東京.
- 大貫はるみ・シダ植物班, 2011. 第7次川崎市自然環境調査中に川崎市内で新たに採集されたシダ植物. 川崎市自然環境調査報告 (VII), 27-28. 川崎市教育委員会・特定非営利活動法人かわさき自然調査団.
- 大貫はるみ・島津キク江・園田明子・田村成美・高中健一郎, 2024. 川崎市高津区で採集されたナチシダ *Pteris wallichiana*

J.Agardh の初記録について. 川崎市青少年科学館紀要 (34), 21-22, 川崎市教育委員会.