

小田原市・曽我山の植物相*

勝山輝男**・高橋秀男**・木場英久**
田中徳久**・星 直斗***・遠山三樹夫****

A List of Vascular Plants of Soga-yama, Odawara, Kanagawa prefecture*

Teruo KATSUYAMA**, Hideo TAKAHASHI**, Hidehisa KOBA**,
Noriyoshi TANAKA**, Naoto HOSHI*** and Mikio TOHYAMA****

Summary : A floristic research of vascular plants was made in the Soga-yama area. 421 species belonging to 98 families are listed. 19 of these, brief notes are given on distributionally interesting species and rare or endangered species.

はじめに

曽我山は、大磯丘陵の西端に位置し、小田原市内では比較的広い面積で緑の残された地域である。また、その足柄平野側は「曽我の梅林」として知られ、曽我兄弟ゆかりの地として市民に親しまれてもいる。しかし、本地域の植物相については、「神奈川県植物誌1988」（神奈川県植物誌調査会編，1988）の小田原3（OD-3）メッシュの一部として記録されているのみで、この地域のみを集中的に調査した例はない。

そこで、本研究は、曽我山一帯に広がる緑地のうち、南側に位置する剣沢の弓張の滝を中心とする小田原市域の植物相を明らかにすることを目的に行なった。なお、本研究には、小田原市の「緑の環境保全地区」指定に関する基礎調査のための経費を使用した。

調査方法

調査の対象は維管束植物（シダ植物と種子植物）とし、1996年4月から1997年3月ま

* 横浜国立大学教育人間科学部附属理科教育実習施設研究業績第57号

** 神奈川県立生命の星・地球博物館（Kanagawa Prefectural Museum of Natural History）

*** 東京学芸大学大学院連合学校教育学研究科（United Graduate School of School Education, Tokyo Gakugei University）

**** 横浜国立大学教育人間科学部（Faculty of Education and Human Sciences, Yokohama National University）

で、現地調査と標本作成、目録作成を平行して行なった。現地調査は、ほぼ1ヶ月に1回程度の頻度で行ない、調査地内の林道、農道、沢筋、踏み跡のある林内を踏査した。確認した植物は、基本的に1種類について1点は証拠となる標本を作成し、標本は神奈川県立生命の星・地球博物館に収めた。また、調査地の位置・概況等は、星ほか(1998)を参照されたい。

調査結果

今回の調査で記録された維管束植物 98 科 421 種の目録を以下に示す。

凡例

- (1) この目録には、調査期間内に記録された野生(逸出も含む)の維管束植物の和名、学名、産量、標本番号をあげた。
- (2) 科の配列は『神奈川県植物誌 1988』に従い、各科内の属と種は、学名のアルファベット順である。
- (3) 産量は、主観的ではあるが、「普通」、「やや稀」、「稀」、「極めて稀」の4段階に分けて示した。
- (4) 標本番号は、「KPM-」を省略して表記した。標本番号の記載がないものは、標本に基づかない野帳や星ほか(1998)の植生調査資料等の記録によるものである。証拠標本は神奈川県立生命の星・地球博物館に所蔵されている。

シダ植物門 PTERIDOPHYTA	n
トクサ科 Equisetaceae	稀 NA0101002, 0101229
スギナ <i>Equisetum arvense</i> L.	イワガネゼンマイ <i>Coniogramme</i>
普通 NA0101466	<i>intermedia</i> Hieron.
	普通 NA0101390, 0105195
ゼンマイ科 Osmundaceae	ウラゲイワガネ <i>Coniogramme intermedia</i>
ゼンマイ <i>Osmunda japonica</i> Thunb.	Hieron. f. <i>villosa</i> (Ching) Sa. Kurata
普通 NA0105206, 0101082	普通 NA0101252
	イワガネソウ <i>Coniogramme japonica</i>
カニクサ科 LYGODIACEAE	(Thunb.) Diels
カニクサ <i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.	やや稀 NA0101352
普通 NA0101373	イワヒメワラビ <i>Hypolepis punctata</i>
	(Thunb.) Mett. ex Kuhn
コケシノブ科 HYMENOPHYLLACEAE	稀 NA0101232
ウチワゴケ <i>Gonocormus minutus</i>	フモトシダ <i>Microlepia marginata</i>
(Blume) v.d. Bosch	(Panzer) C. Chr.
極めて稀 NA01010358	普通 NA0101212, 0101403, 0105203,
	0105333, 0105342, 0105343
ワラビ科 PTERIDACEAE	タチシノブ <i>Onychium japonicum</i> (Thunb.)
ハコネシダ <i>Adiantum monochlamys</i> Eato	Kunze

- ワラビ *Pteridium aquilinum* Kuhn (Kunze) Nakaike
 var. *latiusculum* (Desv.) Und. ex Heller
 やや稀 NA0101460
 オオバノイノモトソウ *Pteris cretica* L.
 普通 NA0101224, 0105205
- オシダ科 ASPIDACEAE
- オオカナワラビ *Arachniodes amabilis*
 (Blume) Tindale
 稀 NA0105363
 リョウメンシダ *Arachniodes standishii*
 (Moore) Ohwi
 普通 NA0101380, 0101432, 0105365
 イヌワラビ *Athyrium niponicum* (Mett.)
 Hance
 普通 NA0101203, 0101383
 ホシダ *Cyclosorus acuminatus* (Houtt.)
 Nakai ex H. Ito
 普通 NA0101428
 メヤブソテツ *Cyrtomium caryotideum*
 (Wall. ex Hook. et Grev.) Pr.
 極めて稀 NA0105204
 オニヤブソテツ *Cyrtomium falcatum*
 (L. f.) Pr.
 普通 NA0101253, 0101455, 0105208
 ナガバヤブソテツ *Cyrtomium falcatum* (L. f.)
 Pr. var. *devexiscapulae* (Koidz.) Tagawa
 普通 NA0105322, 0105348
 ヤブソテツ *Cyrtomium fortunei* J. Sm.
 普通 NA0101225, 0105207
 ヤマヤブソテツ *Cyrtomium fortunei* J. Sm.
 var. *clivicola* (Makino) Tagawa
 普通 NA0105185
 ホソバシケシダ *Deparia conilii*
 (Franch. et Sav.) M. Kato
 普通 NA0101227, 0101250, 0105185
 シケシダ *Deparia japonica*
 (Thunb. ex Murray) M. Kato
 普通 NA0101258, 0101429, 0105183
 セイタカシケシダ *Deparia lasiopteris*
 (Kunze) Nakaike
 やや稀 NA0101425
 シロヤマシダ *Diplazium hachijoense* Nakai
 極めて稀 NA0105315, 0105316
 ヘラシダ *Diplazium subsinuatum*
 (Wall. ex Hook. et Grev.) Tagawa
 稀 NA0101263
 ヤマイタチシダ *Dryopteris bissetiana*
 (Bak.) C. Chr.
 普通 NA0101222
 ベニシダ *Dryopteris erythrosora* (Eat.)
 O. Kuntze
 普通 NA0101079, NA0101215,
 NA0105186
 オオイタチシダ *Dryopteris hikonenensis*
 (H. Ito) Nakaike
 普通 NA0101196
 オオベニシダ *Dryopteris hondoensis* Koidz.
 普通 NA0101351, 0101446
 クマワラビ *Dryopteris lacera* (Thunb.)
 O. Kuntze
 普通 NA0101200
 トウゴクシダ *Dryopteris nipponensis* Koidz.
 普通 NA0101197, 0101391, 0105209
 オクマワラビ *Dryopteris uniformis*
 (Makino) Makino
 普通 NA0101075, 0101354
 ミゾシダ *Leptogramma mollissima*
 (Kunze) Ching.
 普通 NA0101216, 0105202
 イヌガンソク *Matteuccia orientalis*
 (Hook.) Trev.
 稀
 ゲジゲジシダ *Phegopteris decursive-*
pinnata (van Hall) Fée
 普通 NA0101401, 0101433, 0105194
 アスカイノデ *Polystichum fibrilloso-*
paleaceum (Kodama) Tagawa
 やや稀 NA0105197
 イノデ *Polystichum polyblepharum*

(Roem. ex Kunze) Pr.
 普通 NA0101347, 0101398, 0105198
 ジュウモンジシダ *Polystichum tripteron*
 (Kunze) Pr.
 普通 NA0101211, NA0105199
 ヒメカナワラビ *Polystichum tsus-simense*
 (Hook.) J. Sm.
 やや稀 NA0105335, 0105339
 ミウライノデ *Polystichum* × *miuranum*
 Sa. Kurata
 稀 NA0105196
 ヒメワラビ *Thelypteris torresiana* (Gaud.)
 Alston var. *calvata* (Bak.) K. Iwats.
 普通 NA0101228

 シンガシラ科 BLECHINACEAE
 コモチシダ *Woodwardia orientalis* Sw.
 やや稀 NA0101233

 チャセンシダ科 ASPLENIACEAE
 トラノオシダ *Asplenium incisum* Thunb.
 普通 NA0101240, 0101408, 0105201
 コバノヒノキシダ *Asplenium salerii* Hook.
 やや稀 NA0101208
 イワトラノオ *Asplenium varians* Wall. ex
 Hook. et Grev.
 稀 NA0101004, 0101209, 0101244,
 0105184

 ウラボシ科 POLYPODIACEAE
 マメヅタ *Lemmaphyllum microphyllum* Pr.
 普通 NA0101245, 0105210
 ノキシノブ *Lepisorus thunbergianus*
 (Kaulf.) Ching
 普通 NA0101003, 0101109, 0101247,
 0105200
 クリハラン *Neocheiropteris ensata*
 (Thunb.) Ching
 極めて稀 NA0101357

種子植物門 SPERMATOPHYTA
 裸子植物亜門 GYMNOSPERMAE
 イチイ科 TAXACEAE
 カヤ *Torreya nucifera* (L.) Siebold et Zucc.
 稀

 マキ科 PODOCARPACEAE
 イヌマキ *Podocarpus macrophyllus* Lam.
 普通 NA0101499

 イヌガヤ科 CEPHAROTAXACEAE
 イヌガヤ *Cephalotaxus harringtonia* K. Koch
 普通 NA0101199, 0101241

 マツ科 PINACEAE
 モミ *Abies firma* Siebold et Zucc.
 普通 NA0105408

 スギ科 TAXODIACEAE
 スギ *Cryptomeria japonica* (L. fil.) D. Don
 普通 NA0101371

 ヒノキ科 CUPRESSACEAE
 ヒノキ *Chamaecyparis obtusa*
 (Siebold et Zucc.) Endl.
 普通 NA0105369
 サワラ *Chamaecyparis pisifera*
 (Siebold et Zucc.) Endl.
 普通 NA0105395

 被子植物亜門 ANGIOSPERMAE
 単子葉植物綱 MONOCOTYLEDONEAE
 イネ科 POACEAE
 スズメノテッポウ *Alopecurus aequalis* Sobol.
 普通 NA0101086
 コブナグサ *Arthraxon hispidus*
 (Thunb.) Makino
 普通 NA0105309
 ヤマカモジグサ *Brachypodium sylvaticum*
 (Huds.) Beauv.

- 普通 NA0101454, 0105181
 イヌムギ *Bromus catharticus* Vehl.
 普通 NA0101420
 キツネガヤ *Bromus pauciflorus* (Thunb.) Hack.
 普通 NA0101207
 ヤクナガイヌムギ *Bromus unioloides* H. B. K.
 稀 NA0101083
 ノガリヤス *Calamagrostis brachytricha* Steud.
 普通 NA0105337
 ジュズダマ *Coix lacryma-jobi* L.
 稀 NA0105372
 カモガヤ *Dactylis glomerata* L.
 普通 NA0101067
 メヒシバ *Digitaria ciliaris* (Retz.) Kgoel
 普通 NA0101368
 アキメヒシバ *Digitaria violascens* Link.
 普通 NA0105374
 イヌビエ *Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv.
 普通 NA0101370
 オヒシバ *Eleusine indica* (L.) Gaertn.
 普通 NA0101369
 アオカモジグサ *Elymus racemifera* (Steud.) Tsvet.
 普通 NA0101065
 カモジグサ *Elymus tsukushiensis* Honda
 var. *transiens* (Hack.) Osada
 普通 NA0101076
 カゼクサ *Eragrostis ferruginea* (Thunb.) Beauv.
 普通 NA0101484
 ニワホコリ *Eragrostis multicaulis* Steud.
 普通 NA0101254
 オニウシノケグサ *Festuca arundinacea* Schreb.
 普通 NA0101064
 トボシガラ *Festuca parvigluma* Steud.
 普通 NA0101062
 ネズミムギ *Lolium multiflorum* Lam.
 普通 NA0101084
 ホソムギ *Lolium perenne* L.
 普通 NA0101256
 ササガヤ *Microstegium japonicum* (Miq.) Koidz.
 普通 NA0105376
 ヒメアシボソ *Microstegium vimineum* (Trin.) A. Camus
 やや稀 NA0105370
 アシボソ *Microstegium vimineum* (Trin.) A. Camus var. *polystachyum* (Franch. et Sav.) Ohwi
 稀 NA0105308
 オギ *Miscanthus sacchariflorus* (Maxim.) Benth.
 稀 NA0105373
 ススキ *Miscanthus sinensis* Anderss.
 普通 NA0105378
 ケチヂミザサ *Oplismenus undulatifolius* (Ard.) Roem. et Schult. var. *undulatifolius*
 普通 NA0105349
 コチヂミザサ *Oplismenus undulatifolius* (Ard.) Roem. et Schult. var. *japonicus* (Steud.) Koidz.
 普通 NA0101379
 ヌカキビ *Panicum bisulcatum* Thunb.
 普通 NA0105375
 シマズメノヒエ *Paspalum dilatatum* Poir.
 普通 NA0101452
 チカラシバ *Pennisetum alopecuroides* (L.) Spreng.
 普通 NA0105371
 ヨシ *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.
 稀 NA0105346
 ミゾイチゴツナギ *Poa acroleuca* Steud.
 普通 NA0101112
 スズメノカタビラ *Poa annua* L.
 普通 NA0101019
 オオイチゴツナギ *Poa nipponica* Koidz.
 普通 NA0101085
 ナガハグサ *Poa pratensis* L.

普通

ヒエガエリ *Polypogon fugax* Nees ex Steud.

やや稀 NA0101066, 0101220

アキノエノコログサ *Setaria faberi* Herrm.

普通 NA0101487

キンエノコロ *Setaria glauca* (L.) Beauv.

普通 NA0105411

エノコログサ *Setaria viridis* (L.) Beauv.

普通 NA0105411

カニツリグサ *Trisetum bifidum* (Thunb.) Ohwi

普通

タケ科 BAMBUSACEAE

マダケ *Phyllostachys bambusoides*

Siebold et Zucc.

普通 NA0101255

アズマネザサ *Pleioblastus chino*

(Franch. et Sav.) Makino

普通 NA0101251

カヤツリグサ科 CYPERACEAE

ヒメカンスゲ *Carex conica* Boott

普通 NA0101268

シラスゲ *Carex doniana* Spreng.

やや稀 NA0101266

ケスゲ *Carex duvaliana* Franch. et Sav.

普通 NA0101272

マスクサ *Carex gibba* Wahlenb.

普通 NA0101262

ヒゴクサ *Carex japonica* Thunb.

普通 NA0101275

テキリスゲ *Carex kiotensis* Franch. et Sav.

やや稀 NA0101265

ナキリスゲ *Carex lenta* D. Don

普通 NA0105377

アオスゲ *Carex leucochlora* Bunge

普通 NA0101283

ノゲヌカスゲ *Carex mitrata* Franch.var. *aristata* Ohwi

やや稀 NA0101264

ホンモンジスゲ *Carex pisiformis* Boott

普通 NA0101276

タガネソウ *Carex siderosticta* Hance

稀 NA0101052

チャガヤツリ *Cyperus amuricus* Maxim.

普通 NA0101385, 0101386

アイダクグ *Cyperus brevifolius*

(Rottb.) Hassk.

やや稀 NA0101449, 0105301

イヌクグ *Cyperus cyperoides* (L.) O. Kuntze

やや稀 NA0101417

カヤツリグサ *Cyperus microiria* Steud.

普通 NA0101418, NA0105300

ヤシ科 PALMAE

シュロ *Trachycarpus fortunei* Wendl.

普通

サトイモ科 ARACEAE

カントウマムシグサ *Arisaema serratum*
(Thunb.) Schott f. *viridescens* Nakai

普通 NA0105010, 0105180

ウラシマソウ *Arisaema urashima* H. Hara

普通 NA0105396

ツユクサ科 COMMELINACEAE

ツユクサ *Commelina communis* L.

普通 NA0101377

ヤブミョウガ *Polia japonica* Thunb.

普通

イグサ科 JUNCACEAE

ホソイ *Juncus setchuensis* Buchen.var. *effusoides* Buchen.

極めて稀 NA0101043, 0101236

スズメノヤリ *Luzula capitata* (Miq.) Miq.

普通 NA0105394

ユリ科 LILIACEAE

ノビル *Allium macrostemon* Bunge

普通 NA0105409
 ハラン *Aspidistra elatior* Bl.
 稀 NA0105003
 ウバユリ *Cardiocrinum cordatum* Makino
 やや稀 NA0105402
 ホウチャクソウ *Disporum sessile* Don
 普通 NA0101056, 0105182
 オオバギボウシ *Hosta montana* F. Maek.
 稀
 ヤマユリ *Lilium auratum* Lindl.
 やや稀 NA0101498
 シンテッポウユリ *Lilium* × *formologo*
 稀 NA0105307
 ヒメヤブラン *Liriope minor* Makino
 普通 NA0101415
 ヤブラン *Liriope platyphylla* Wang et Tang
 普通 NA0101361
 ナガバジャノヒゲ *Ophiopogon ohwii* Okuyama
 普通 NA0101406
 オオバジャノヒゲ *Ophiopogon planiscapus*
 Nakai
 稀
 キチジョウソウ *Reineckia carnea* Kunth
 普通 NA0105306
 ツルボ *Scilla scilloides* Druce
 普通 NA0101497
 サルトリイバラ *Smilax china* L.
 普通 NA0101444
 シオデ *Smilax riparia* A. DC.
 var. *ussuriensis* H. Hara et T. Koyama
 やや稀 NA0101073
 ヒガンバナ科 AMARYLLIDACEAE
 キツネノカミソリ *Lycoris sanguinea* Maxim.
 やや稀
 ヤマノイモ科 DIOSCOREACEAE
 ニガカシュウ *Dioscorea bulbifera* L.
 稀
 ヤマノイモ *Dioscorea japonica* Thunb.

普通 NA0101456
 オニドコロ *Dioscorea tokoro* Makino
 普通 NA0101363

アヤメ科 IRIDACEAE

シャガ *Iris japonica* Thunb.
 普通 NA0101069

ショウガ科 ZINGIBERACEAE

ミョウガ *Zingiber mioga* Rosc.
 稀 NA0105009

ラン科 ORCHIDACEAE

エビネ *Calanthe discolor* Lindl.
 稀 NA0101100
 シュンラン *Cymbidium goeringii*
 Reichenb. fil.
 稀 NA0101008
 クロヤツシロラン *Gastrodia pubilabiata* Sawa
 極めて稀 NA0105318
 コ克蘭 *Liparis nervosa* Lindl.
 稀 NA0105005

双子葉植物綱 DICOTYLEDONEAE

ドクダミ科 SAURURACEAE

ドクダミ *Houttuynia cordata* Thunb.
 普通 NA0101213

センリョウ科 CHLORANTHACEAE

ヒトリシズカ *Chloranthus japonicus* Siebold
 やや稀 NA0101422
 フタリシズカ *Chloranthus serratus*
 (Thunb.) Roem. et Schult.
 やや稀 NA0101097

クルミ科 JUGLANDACEAE

オニグルミ *Juglans mandshurica* Maxim.
 ssp. *sieboldiana* (Maxim.) Kitam.
 稀

カバノキ科 BETULACEAE
 オオバヤシャブシ *Alnus sieboldiana* Matsum.
 稀 NA0105387
 アカシデ *Carpinus laxiflora*
 (Siebold et Zucc.) Bl.
 やや稀 NA0101281
 イヌシデ *Carpinus tschonoskii* Maxim.
 普通 NA0101047

ブナ科 FAGACEAE
 スダジイ *Castanopsis sieboldii*
 (Makino) Hatus.
 稀
 アカガシ *Cyclobalanopsis acuta*
 (Thunb.) Oerst.
 稀
 アラカシ *Cyclobalanopsis glauca*
 (Thunb.) Oerst.
 普通 NA0101348
 シラカシ *Cyclobalanopsis myrsinaefolia*
 (Bl.) Oerst.
 稀
 クヌギ *Quercus acutissima* Carruth.
 普通 NA0105389
 カシワ *Quercus dentata* Thunb. ex Murray
 稀
 コナラ *Quercus serrata* Thunb. ex Murray
 普通 NA0105313
 コガシワ *Quercus* × *takatorensis* Makino
 極めて稀 NA0105360

ニレ科 ULMACEAE
 ムクノキ *Aphananthe aspera* (Thunb.)
 Planch.
 普通 NA0101465
 エノキ *Celtis sinensis* Pers. var.
japonica (Planch.) Nakai
 普通 NA0101261, NA0101490
 ケヤキ *Zelkova serrata* (Thunb.) Makino
 普通 NA0101402

アサ科 CANNABIDACEAE
 カナムグラ *Humulus japonicus* Siebold
 et Zucc.
 普通 NA0101492

クワ科 MORACEAE
 ヒメコウゾ *Broussonetia kazinoki* Siebold
 普通 NA0105006
 クワクサ *Fatoua villosa* (Thunb.) Nakai
 普通 NA0101411
 イヌビワ *Ficus erecta* Thunb.
 普通 NA0101365
 イタビカズラ *Ficus oxyphylla* Miq.
 普通 NA0105338, NA00105340

イラクサ科 URTICACEAE
 カタバヤブマオ *Boehmeria dura* Satake
 普通 NA0101388, 0101389
 オオバコアカソ *Boehmeria gracilis* × *spicata*
 普通 NA0101453
 クサマオ *Boehmeria nivea* (L.) Gaud.
 var. *concolor* Makino
 普通 NA0101430
 コアカソ *Boehmeria spicata* (Thunb.)
 Thunb.
 普通 NA0101382
 ミズ *Pilea hamaoi* Makino
 稀
 アオミズ *Pilea mongolica* Wedd.
 普通 NA0101384, 0105345

ウマノスズクサ科 ARISTOLOCHIACEAE
 オオバウマノスズクサ *Aristolochia*
kaempferi Willd.
 やや稀 NA0101451

タデ科 POLYGONACEAE
 ミズヒキ *Antenoron filiforme* (Thunb.)
 Roberty et Vautier
 普通 NA0101366

- イヌタデ *Persicaria longiseta*
(De Bruyn) Kitag.
普通 NA0101421
- イシミカワ *Persicaria perfoliata* (L.)
H. Gross
普通 NA0105385
- ママコノシリヌグイ *Persicaria senticosa*
(Franch. et Sav.) H. Gross
普通 NA0101407, 0101409, 0101471
- ミゾソバ *Persicaria thunbergii*
(Siebold et Zucc.) H. Gross
普通 NA0105304
- ナガボハナタデ *Persicaria yokusaiana*
(Makino) Nakai f. *laxiflora* Hiyama
普通 NA0101437, 0105325, 0105341
- イタドリ *Reynoutria japonica* Houtt.
普通 NA0101396
- アレチギンギシ *Rumex conglomeratus* Murr.
普通 NA0101219
- アカザ科 CHENOPODIACEAE
- ケアリタソウ *Chenopodium ambrosioides*
L. var. *pubescens* Makino
普通 NA0101419, 0105367
- ヒユ科 AMARANTHACEAE
- ヒナタイノコヅチ *Achyranthes fauriei*
Lév. et Van.
普通 NA0105001
- ヒカゲイノコヅチ *Achyranthes japonica*
(Miq) Nakai
普通 NA0105002
- ヤマゴボウ科 PHYTOLACCACEAE
- ヤマゴボウ *Phytolacca esculenta* Van Houtte
稀 NA0101269
- ツルナ科 AIZOACEAE
- ザクロソウ *Mollugo pentaphylla* L.
普通 NA0101468
- ナデシコ科 CARYOPHYLLACEAE
- オランダミナグサ *Cerastium glomeratum*
Thuill.
普通
- ツメクサ *Sagina japonica* (Sw.) Ohwi.
普通 NA0101089
- ウシハコベ *Stellaria aquatica* (L.) Scop.
普通 NA0101061
- コハコベ *Stellaria media* (L.) Vill.
普通 NA0101018
- ミドリハコベ *Stellaria media* (L.) Vill.
var. *procera* Klett et Richter
普通 NA0105401
- キンボウゲ科 RANUNCULACEAE
- ヒメウズ *Aquilegia adoxoides* (DC.) Ohwi
普通 NA0105404
- イヌショウマ *Cimicifuga japonica*
(Thunb.) Spreng.
やや稀 NA0101494
- ハンショウヅル *Clematis japonica* Thunb.
稀
- センニンソウ *Clematis terniflora* DC.
普通 NA0101476
- シロバナハンショウヅル *Clematis williamsii*
A. Gray
やや稀 NA0101443
- アキカラマツ *Thalictrum minus* L. var.
hypoleucum (Siebold et Zucc.) Miq.
やや稀 NA0101410
- アケビ科 LARDIZABALACEAE
- アケビ *Akebia quinata* (Thunb.) Decne.
普通 NA0101055
- ミツバアケビ *Akebia trifoliata* (Thunb.)
Koidz.
普通 NA0101105
- ツツラフジ科 MENISPERMACEAE
- アオツツラフジ *Cocculus trilobus* (Thunb.) DC.

普通 NA0101486

モクレン科 MAGNOLIACEAE

サネカズラ *Kadsura japonica*

(Thunb.) Dunal

普通 NA0101367, 0101440, 0105383

ホオノキ *Magnolia obovata* Thunb.

やや稀 NA0105302

マツブサ *Schisandra nigra* Maxim.

稀 NA0105298

クスノキ科 LAURACEAE

クスノキ *Cinnamomum camphora* (L.)

Presl

普通 NA0105400

ヤブニッケイ *Cinnamomum japonicum*

Siebold ex Nakai

普通 NA0105011

ヤマコウバシ *Lindera glauca*

(Siebold et Zucc.) Bl.

稀 NA0101405

ダンコウバイ *Lindera obtusiloba* Bl.

やや稀 NA0101049

クロモジ *Lindera umbellata* Thunb.

普通 NA0101423, 0105192

タブノキ *Machilus thunbergii* Siebold

et Zucc.

普通 NA0101205

シロダモ *Neolitsea sericea* (Bl.) Koidz.

普通 NA0105397

ケシ科 PAPAVERACEAE

ムラサキケマン *Corydalis incisa*

(Thunb.) Pers.

普通 NA0101013

ミヤマキケマン *Corydalis pallida* (Thunb.)

Pers. var. *tenuis* Yatabe

普通 NA0101014

タケニグサ *Macleaya cordata* (Willd.) R. Br.

普通 NA0101414

アブラナ科 CRUCIFERAE

ヤマハタザオ *Arabis hirsuta* (L.) Scop.

やや稀 NA0101103

ナズナ *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik.

普通 NA0101023

タネツケバナ *Cardamine flexuosa* With.

普通 NA0101022

オオバタネツケバナ *Cardamine scutata* Thunb.

稀 NA0101044

マルバコンロンソウ *Cardamine tanakae*

Franch. et Sav.

普通 NA0101007

イヌガラシ *Rorippa indica* (L.) Hieron.

普通 NA0101088

ベンケイソウ科 CRASSULACEAE

コモチマンネングサ *Sedum bulbiferum*

Makino

普通 NA0101223

トベラ科 PITTOSPORACEAE

トベラ *Pittosporum tobira* (Thunb.) Aiton

やや稀 NA0101096, NA0101246

ユキノシタ科 SAXIFRAGACEAE

イワボタン *Chrysosplenium macrostemon*

Maxim.

普通 NA0101006

ウツギ *Deutzia crenata* Siebold et Zucc.

稀

マルバウツギ *Deutzia scabra* Thunb.

普通 NA0101273

タマアジサイ *Hydrangea involucrata* Siebold

普通 NA0101392, 0101434, 0101435,

0105191

バイカウツギ *Philadelphus satsumi*

Siebold ex Miq.

極めて稀 NA0101242

ユキノシタ *Saxifraga stolonifera* Meerb.

稀 NA0101090

バラ科 ROSACEAE
 ヒメキンミズヒキ *Agrimonia nipponica*
 Koidz.
 普通 NA0101395
 キンミズヒキ *Agrimonia pilosa* Ledeb.
 var. *japonica* (Miq.) Nakai
 稀
 ヤブヘビイチゴ *Duchesnea indica* (Andr.)
 Focke
 普通 NA0101017
 ビワ *Eriobotrya japonica* (Thunb.) Lindley
 普通 NA0101464, 0105381
 ダイコンソウ *Geum japonicum* Thunb.
 普通 NA0101387
 ヤマブキ *Kerria japonica* (L.) DC.
 普通 NA0101012
 ミツツチグリ *Potentilla freyniana* Borum.
 稀
 カマツカ *Pourthiaea villosa* (Thunb.)
 Decne. var. *laevis* (Thunb.) Stapf
 普通 NA0101427
 ウワミズザクラ *Prunus grayana* Maxim.
 普通 NA0101198, 0105187
 ヤマザクラ *Prunus jamasakura* Siebold
 ex Koidz.
 普通 NA0101350
 ウメ *Prunus mume* Siebold et Zucc.
 普通 NA0101078, 0101237
 オオシマザクラ *Prunus speciosa* Koidz.
 稀
 アズマイバラ *Rosa luciae* Franch. et
 Rocheb.
 やや稀 NA0101257
 ノイバラ *Rosa multiflora* Thunb.
 普通 NA0101054
 クサイチゴ *Rubus hirsutus* Thunb.
 普通 NA0105399
 モミジイチゴ *Rubus palmatus* Thunb.
 var. *coptophyllus* A. Gray
 普通 NA0105390

ナワシロイチゴ *Rubus parvifolius* L.
 普通 NA0105379
 コゴメウツギ *Stephanandra incisa*
 (Thunb.) Zabel
 普通 NA0101042
 マメ科 LEGUMINOSAE
 ネムノキ *Albizia julibrissin* Durazz.
 普通 NA0101431
 ヤブマメ *Amphicarpaea edgeworthii*
 Benth. var. *japonica* Oliv.
 普通 NA0105344
 ヤブハギ *Desmodium mandshuricum*
 (Maxim.) Schindl.
 普通 NA0105311
 フジカンゾウ *Desmodium oldhamii* Oliv.
 やや稀 NA0101372
 ヌスビトハギ *Desmodium oxyphyllum* DC.
 普通 NA0101436
 ノササゲ *Dumasia truncata* Siebold
 et Zucc.
 普通 NA0101481
 ネコハギ *Lespedeza pilosa* (Thunb.)
 Siebold et Zucc.
 やや稀 NA0101450
 クズ *Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi
 普通 NA0105320
 ハリエンジュ *Robinia pseudo-acacia* L.
 普通 NA0101091
 ヤハズエンドウ (カラスノエンドウ)
Vicia angustifolia L. var. *segetalis*
 (Thuill.) Koch.
 普通 NA0105391
 スズメノエンドウ *Vicia hirsuta* (L.)
 S. F. Gray
 普通 NA0105392
 カスマグサ *Vicia tetrasperma* (L.) schreb.
 普通 NA0105393
 フジ *Wisteria floribunda* (Willd.) DC.
 普通 NA0105368

フウロソウ科 GERANIACEAE

- ゲンノショウコ *Geranium nepalense* Sweet
 var. *thunbergii* (Siebold et Zucc.) Kudo
 普通 NA0101378

カタバミ科 OXALIDACEAE

- カタバミ *Oxalis corniculata* L.
 普通 NA0101470

ミカン科 RUTACEAE

- マツカゼソウ *Boenninghausenia japonica*
 Nakai
 普通 NA0101362
 コクサギ *Orixa japonica* Thunb.
 普通 NA0101009
 サンショウ *Zanthoxylum piperitum* (L.) DC.
 普通 NA0101447

ニガキ科 SIMAROUBACEAE

- ニガキ *Picrasma quassioides*
 (D. Don) Benn.
 やや稀 NA0101050, 0101201

トウダイグサ科 EUPHORBIACEAE

- エノキグサ *Acalypha australis* L.
 普通 NA0101472
 ナットウダイ *Euphorbia sieboldiana*
 Morr. et Decne.
 やや稀 NA0101099, 0105193
 コニシキソウ *Euphorbia supina* Raf.
 普通 NA0101469
 アカメガシワ *Mallotus japonicus*
 (Thunb.) Muell. Arg.
 普通 NA0101259
 コミカンソウ *Phyllanthus urinaria* L.
 普通 NA0105319

ウルシ科 ANACARDIACEAE

- ツタウルシ *Rhus ambigua* Lavalley ex Dippel
 稀

ヌルデ *Rhus javanica* L.

- var. *roxburghii* (DC.) Rehd. et Wils.
 普通 NA0101462
 ハゼ *Rhus succedanea* L.
 普通 NA0101111, 0101489

ニシキギ科 CELASTRACEAE

- ツルウメモドキ *Celastrus orbiculatus* Thunb.
 普通 NA0101445
 コマユミ *Euonymus alatus* Thunb.
 f. *ciliato-dentatus*
 (Franch. et Sav.) Hiyama
 普通 NA0101279
 ツルマサキ *Euonymus fortunei* (Turcz.)
 Hand.-Mazz. var. *radicans*
 (Siebold ex Miq.) Rehd.
 普通 NA0101231, 0101393, 0105188
 ツリバナ *Euonymus oxyphyllus* Miq.
 やや稀 NA0101439

- マユミ *Euonymus sieboldianus* Bl.
 普通 NA0105314
 ユモトマユミ *Euonymus sieboldianus* Bl.
 var. *sanguineus* Nakai

やや稀 NA0105007

- モクレイシ *Microtropis japonica*
 (Makino) Hallierfil.
 やや稀 NA0101277, NA0105406

ミツバウツギ科 STAPHYLEACEAE

- ゴンズイ *Euscaphis japonica* (Thunb.)
 Kanitz
 普通 NA0101278

カエデ科 ACERACEAE

- エンコウカエデ *Acer mono* Maxim.
 var. *marmoratum* (Nichols.) H. Hara
 普通 NA0101051, NA0101458
 イロハモミジ *Acer palmatum* Thunb.
 普通 NA0101108

クロウメモドキ科 RHAMNACEAE
クマヤナギ *Berchemia racemosa* Siebold
et Zucc.

稀
ケンボナシ *Hovenia dulcis* Thunb.
やや稀 NA0105361

ブドウ科 VITACEAE
ノブドウ *Ampelopsis brevipedunculata*
(Maxim.) Trautv.
var. *heterophylla* H. Hara

普通 NA0101479
ヤブカラシ *Cayratia japonica* (Thunb.)
Gagnep.

普通 NA0101493
ツタ *Parthenocissus tricuspidata*
(Siebold et Zucc.) Planch.
普通 NA0101482
エビヅル *Vitis thunbergii* Siebold et Zucc.
普通 NA0101480

ツバキ科 THEACEAE
ヤブツバキ *Camellia japonica* L.
普通 NA0101400, 0105403
チャノキ *Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze
普通 NA0105305
ヒサカキ *Eurya japonica* Thunb.
普通 NA0101115, 0101463

スミレ科 VIOLACEAE
タチツボスミレ *Viola grypoceras* A. Gray
普通 NA0101015
コスミレ *Viola japonica* Langsdorf
やや稀 NA0101349

キブシ科 STACHYURACEAE
キブシ *Stachyurus praecox* Siebold
et Zucc.
普通 NA0105398

ジンチョウゲ科 THYMELAEACEAE
オニシバリ *Daphne pseudo-mezeleum*
A. Gray

やや稀 NA0101001

グミ科 ELAEAGUNACEAE
ツルグミ *Elaeagnus glabra* Thunb.
普通 NA0101221, 0101271, 0101364,
0105364
ナツグミ *Elaeagnus multiflora* Thunb.
稀

フトモモ科 MYRTACEAE
ヘイジョア *Heizyoa sellowiana* Berg
稀 NA0101712

アカバナ科 ONAGRACEAE
ミズタマソウ *Circaea mollis* Siebold et Zucc.
普通 NA0101376
アレチマツヨイグサ *Oenothera parviflora* L.
普通 NA0101485

ウコギ科 ARALIACEAE
オカウコギ *Acanthopanax japonicus*
Franch. et Sav.
普通 NA0101442
ヤマウコギ *Acanthopanax spinosus*
(L. fil.) Miq.

普通 NA0101424
ウド *Aralia cordata* Thunb.
普通 NA0101461
タラノキ *Aralia elata* (Miq.) Seem.
普通 NA0101478
ヤツデ *Fatsia japonica* (Thunb.)
Decne. et Planch.

普通 NA0101397
キヅタ *Hedera rhombea* (Miq.) Bean
普通 NA0101206, 0105317
ハリギリ *Kalopanax pictus* (Thunb.) Nakai
普通 NA0101412

セリ科 APIACEAE

ノダケ *Angelica decursiva* (Miq.)

Franch. et Sav.

やや稀 NA0101438

シラネセンキュウ *Angelica polymorpha*
Maxim.

稀 NA0105347

ツボクサ *Centella asiatica* (L.) Urban

稀 NA0101441

セントウソウ *Chamaele decumbens*
(Thunb.) Makino

普通 NA0101010

ミツバ *Cryptotaenia japonica* Hassk.

普通 NA0101360

チドメグサ *Hydrocotyle sibthorpioides* Lam.

普通

ヤブニンジン *Osmorhiza aristata*
(Thunb.) Makino et Yabe

普通 NA0101260

ウマノミツバ *Sanicula chinensis* Bunge

普通 NA0101249

カノツメソウ *Spuriopimpinella calycina*
(Maxim.) Kitag.

やや稀 NA0101495

オヤブジラミ *Torilis scabra* (Thunb.) DC.

普通 NA0101080

ミズキ科 CORNACEAE

アオキ *Aucuba japonica* Thunb.

普通 NA0101021, 0101107

ミズキ *Cornus controversa* Hemsl.

普通 NA0101092

クマノミズキ *Cornus macrophylla* Wall.

普通 NA0105388

ハナイカダ *Helwingia japonica* (Thunb.)
F. G. Dietr.

普通 NA0101068

ツツジ科 ERICACEAE

ヤマツツジ *Rhododendron kaempferi* Planch.

やや稀 NA0101274

ヤブコウジ科 MYRSINACEAE

マンリョウ *Ardisia crenata* Sims

普通 NA0105405

ヤブコウジ *Ardisia japonica* (Thunb.) Bl.

普通 NA0101404

サクラソウ科 PRIMULACEAE

ミヤマタゴボウ (ギンレイカ)

Lysimachia acroadenia Maxim.

やや稀 NA0101399

カキノキ科 EBENACEAE

カキノキ *Diospyros kaki* Thunb.

普通 NA0101239

マメガキ *Diospyros lotus* L.

やや稀 NA0101280

モクセイ科 OLEACEAE

ネズミモチ *Ligustrum japonicum* Thunb.

普通 NA0105359

イボタ *Ligustrum obtusifolium*

Siebold et Zucc.

普通 NA0101077

ヒイラギ *Osmanthus heterophyllus*

(G. Don) P. S. Green

普通 NA0105407

キョウチクトウ科 APOCYNACEAE

テイカカズラ *Trachelospermum**asiaticum* (Siebold et Zucc.) Nakaivar. *intermedium* Nakai

普通 NA0101375

ガガイモ科 ASCLEPIADACEAE

ガガイモ *Metaplexis japonica* (Thunb.)

Makino

稀

- ムラサキ科 BORAGINACEAE (Makino) Koidz.
 ハナイバナ *Bothriospermum tenellum* やや稀 NA0101238, 0101282
 (Hornem.) Fisch. et Mey. イヌゴマ *Stachys riederi* Cham.
 普通 NA0105294 var. *hispidula* (Regel) H. Hara
 ホタルカズラ *Lithospermum zollingeri* 稀
 A. DC. ツルニガクサ *Teucrium viscidum* Bl.
 普通 NA0101202 var. *miquelianum* (Maxim) H. Hara
 キュウリグサ *Trigonotis peduncularis* Benth. 普通 NA0105291
 普通 NA0101020, 0101071
- クマツヅラ科 VERBENACEAE
 ムラサキシキブ *Callicarpa japonica* Thunb.
 普通 NA0101106, 0101217
 クサギ *Clerodendrum trichotomum* Thunb.
 普通 NA0105330
- シソ科 LABIATAE
 キランソウ *Ajuga decumbens* Thunb.
 普通 NA0101057
 トウバナ *Clinopodium gracile* O. Kuntze
 普通 NA0101102
 カキドオシ *Glechoma hederacea* L.
 var. *grandis* (A.Gray) Kudo
 普通 NA0105303
 ヤマハッカ *Isodon inflexus* (Thunb.) Kudo
 やや稀 NA0105323
 オドリコソウ *Lamium album* L. var.
barbatum (Siebold et Zucc.) Franch. et Sav.
 やや稀 NA0101093
 ホトケノザ *Lamium amplexicaule* L.
 普通 NA0105384
 ヒメオドリコソウ *Lamium purpureum* L.
 普通 NA0101016
 エゴマ *Perilla frutescens* (L.) Britt.
 普通 NA0105358, 0105382
 アキノタムラソウ *Salvia japonica* Thunb.
 普通 NA0101359
 タツナミソウ *Scutellaria indica* L.
 やや稀 NA0101059
 コバノタツナミソウ *Scutellaria parvifolia*
- ナス科 SOLANACEAE
 アメリカイヌホオズキ *Solanum americanum* Miller
 普通 NA0105299
 ヒヨドリジョウゴ *Solanum lyratum* Thunb.
 普通 NA0101413
 タマサンゴ *Solanum pseudo-capsicum* L.
 稀 NA0105326
 ハダカホオズキ *Tubocapsicum anomalum*
 (Franch. et Sav.) Makino
 やや稀 NA0101355
- ゴマノハグサ科 SCROPHULARIACEAE
 トキワハゼ *Mazus pumilus* (Burm. fil.)
 van Steenis
 普通 NA0101074
 ミゾホオズキ *Mimulus nepalensis* Benth.
 やや稀 NA0101114
 タチイヌノフグリ *Veronica arvensis* L.
 普通 NA0101070
 オオイヌノフグリ *Veronica persica* Poir.
 普通 NA0101024
- キツネノマゴ科 ACANTHACEAE
 キツネノマゴ *Justicia procumbens* L.
 普通 NA0101475
- ハエドクソウ科 PHRYMACEAE
 ハエドクソウ *Phryma leptostachya* L.
 var. *asiatica* H. Hara
 普通 NA0101210

オオバコ科 PLANTAGINACEAE
 オオバコ *Plantago asiatica* L.
 普通 NA0101204

アカネ科 RUBIACEAE
 アリドオシ *Damnacanthus indicus*
 Gaertn. fil.
 やや稀 NA0101005, 0101243
 オオバノヤエムグラ *Galium*
pseudo-asprellum Makino
 稀
 ヤエムグラ *Galium spurium* L.
 var. *echinospermum* (Wallr.) Hayek
 普通 NA0101053
 ヘクソカズラ *Paederia foetida* L.
 普通 NA0101477
 アカネ *Rubia argyi* (Lev.) H. Hara
 普通 NA0101457

スイカズラ科 CAPRIFOLIACEAE
 ツクバネウツギ *Abelia spathulata*
 Siebold et Zucc.
 やや稀 NA0101098
 スイカズラ *Lonicera japonica* Thunb.
 普通 NA0101483
 ニワトコ *Sambucus sieboldiana* Bl.
 ex Miq.
 普通 NA0101060
 ガマズミ *Viburnum dilatatum* Thunb.
 普通 NA0101046, 0101474
 コバノガマズミ *Viburnum erosum* Thunb.
 var. *punctatum* Franch. et Sav.
 やや稀

オミナエシ科 VALERIANACEAE
 オトコエシ *Patrinia villosa* (Thunb.) Juss.
 稀
 ツルカノコソウ *Valeriana flaccidissima*
 Maxim.
 普通 NA0101011

ウリ科 CUCURBITACEAE
 アマチャヅル *Gynostemma pentaphylla*
 (Thunb.) Makino
 普通 NA0101374
 スズメウリ *Melothria japonica* (Thunb.)
 Maxim.
 やや稀 NA0101356
 カラスウリ *Trichosanthes cucumeroides*
 (Ser.) Maxim.
 普通 NA0101381

キキョウ科 CAMPANULACEAE
 ツリガネニンジン *Adenophora triphylla* (Thunb.)
 A. DC. var. *japonica* (Regel) H. Hara
 やや稀 NA0101467
 ホタルブクロ *Campanula punctata* Lam.
 普通 NA0101448
 ツルニンジン *Codonopsis lanceolata*
 (Siebold et Zucc.) Trautv.
 やや稀 NA0101426

キク科 COMPOSITAE
 ノブキ *Adenocaulon himalaicum* Edgew.
 普通 NA0101353
 キッコウハグマ *Ainsuliea apiculata*
 Schultz-Bipontinus
 普通 NA0101491
 ヨモギ *Artemisia indica* Willd.
 var. *maximoviczii* (Nakai) H. Hara
 普通 NA0105380
 ノコンギク *Aster ageratoides* Turcz.
 var. *ovatus* (Franch. et Sav.) Nakai
 普通 NA0105321
 シロヨメナ *Aster leiophyllus* Franch. et Sav.
 普通 NA0105331
 コセンダングサ *Bidens pilosa* L.
 普通 NA0105332
 タイアザミ *Cirsium nipponicum* (Maxim.)
 Makino var. *incomptum* (Maxim.) Kitam.
 普通 NA0105366

- オオアレチノギク *Conyza sumatrensis* (Retz.) Walker 普通 NA0105329
 普通 NA0105324
 ベニバナボロギク *Crassocephalum crepidioides* (Benth.) S. Moore ケムラサキニガナ *Lactuca sororia* Miq. var. *pilipes* (Migo) Kitam. やや稀 NA0101214, 0101496, 0105189
 普通 NA0105008 ヤブタバコ *Lapsana humilis* (Thunb.) Makino
 タカサブロウ *Eclipta prostrata* (L.) L. 普通 NA0101095
 普通 NA0101473 コウヤボウキ *Pertya scandens* Schultz-Bipontinus
 ダンドボロギク *Erechtites hieracifolia* (L.) Raf. やや稀 NA0101459
 普通 NA0105312 フキ *Petasites japonicus* (Siebold et Zucc.) Maxim. 普通 NA0101270
 ヒメジョオン *Erigeron annuus* (L.) Pers. サワギク *Senecio nikoensis* Miq. やや稀 NA0101048
 普通 NA0101218 コメナモミ *Siegesbeckia glabrescens* (Makino) Makino
 ヒメムカシヨモギ *Erigeron canadensis* L. やや稀 NA0105334, 0105334
 普通 NA0101394 セイタカアワダチソウ *Solidago altissima* L. やや稀 NA0105336
 ハルジョオン *Erigeron philadelphicus* L. オニノゲシ *Sonchus asper* (L.) Hill. 普通 NA0101116, 0101234
 普通 NA0101063 ノゲシ *Sonchus oleraceus* L. 普通 NA0101087
 ヒヨドリバナ *Eupatorium makinoi* Kawahara et Yahara ヤブレガサ *Syneilesis palmata* (Thunb.) Maxim.
 普通 NA0105327, NA0105328 ハハコグサ *Gnaphalium affine* D. Don やや稀 NA0101416
 ツワブキ *Farfugium japonicum* (L.) Kitam. セイヨウタンポポ *Taraxacum officinale* Weber
 稀 NA0105410 カントウタンポポ *Taraxacum platycarpum* Dahlst. やや稀 NA0101072
 ハキダメギク *Galinsoga quadriradiata* Ruiz et Pav. 普通 NA0101267
 普通 オオオナモミ *Xanthium occidentale* Bertol. やや稀 NA0105310
 ハハコグサ *Gnaphalium affine* D. Don オニタバコ *Youngia japonica* (L.) DC. 普通 NA0101081
 普通 NA0101058
 チチコグサモドキ *Gnaphalium pennsylvanicum* Willd. やや稀 NA0101267
 普通 NA0101113, 0101248
 ウラジロチチコグサ *Gnaphalium spicatum* L. キツネアザミ *Hemistepta lyrata* Bunge 普通 NA0101117
 普通 NA0101235
 オオジシバリ *Ixeris debilis* A. Gray ニガナ *Ixeris dentata* (Thunb.) Nakai 普通 NA0101045
 普通 NA0101101
 アキノノゲシ *Lactuca indica* L.

考 察

今回の調査で記録された維管束植物は98科421種であったが、調査対象とした面積に比較し、種類数は少なかった。これは、調査の中核となった剣沢沿いは、マダケの密生植分がもっとも多く、次いでアラカシ林、スギ・ヒノキ植林であり、いずれも常緑で、林冠は鬱閉し、林内が暗いことによると推察される。

植物相の構成要素としては、全体的に暖地性の種が多く、北方系の種はあまり多く見られなかった。しかし、暖地系のシダ植物が豊富に出現することを予測したが、沢筋にはリョウメンシダやベニシダ、オオイタチシダ、イノデ、ミゾシダなどの普通種が繁茂しているが、シロヤマシダやオオカナワラビ、クリハランなど、少数の稀産種が記録できたのみで、種構成は平凡であった。一方、標高が低い丘陵地にもかかわらず、露岩地が多く、イワトラノオやハコネシダ、コバノヒノキシダなど、岩場に生育するシダ植物が見られたのは特徴的であった。

また、アラカシを中心とした常緑広葉樹林には、コクランやヤブミョウガ、クスノキ、タブノキ、ヤブニッケイ、ヤブツバキ、ヒサカキ、アオキ、マンリョウ、モクレイシ、アリドオシなどの暖地性の植物が多かった。しかし、一部の尾根や斜面に、コナラ林やイヌシデ林、ムクノキ林などの落葉広葉樹林が見られるが、面積は少なく、いわゆる雑木林の林床を構成する種としては、シュンランやエビネ、ホタルカズラ、ヒトリシズカ、ヤブレガサ、コウヤボウキなどが記録されたに過ぎない。

さらに、調査地内の農地には、ヤハズノエンドウやスズメノエンドウ、ホトケノザ、スズメノヤリ、カキドオシなどのいわゆる人里の植物が生育するが、農地のほとんどがミカン畑で、水環境に恵まれた水田はなく、種数は多くない。

今回の調査で記録された維管束植物のうち、分布上特色のある植物及び稀産種、貴重種などの特記すべき植物としては、以下の19種がある。

(1) ウチワゴケ (コケシノブ科) *Gonocormus minutus* (Blume) v. d. Bosch

剣沢右岸のアカガシの樹幹基部に着生しており、調査地内ではこの1ヶ所で検出されたのみで個体数も少ない。神奈川県では箱根周辺、三浦半島、大磯丘陵、大山周辺などに点在するが少ない。

(2) ハコネシダ (ワラビ科) *Adiantum monochlamys* Eaton

弓張の滝周辺の岩場に少数が生育する。神奈川県では箱根や丹沢などの山地と三浦半島に見られる。山地の溪谷では普通に見られるが、山麓や丘陵地では生育に適した露岩がないためか、数は少ない。

(3) オオカナワラビ (オシダ科) *Arachniodes amabilis* (Blume) Tindale

剣沢右又の奥、沢沿いの樹林内に見られる。小田原市内では箱根山麓と曽我丘陵に分布する。県内では西湘地区に多く見られ、それ以外ではきわめて稀である。

(4) メヤブソテツ (オシダ科) *Cyrtomium caryotideum* (Wall. ex Hook. et Grev) Pr.

剣沢左又上部に見られる。県内の分布は西湘地区に偏り、産地は少ない。「神奈川県レッドデータ生物調査報告書」(神奈川県レッドデータ生物調査団編, 1995) では減少種として報告された。

(5) シロヤマシダ (オシダ科) *Diplazium hachijoense* Nakai

弓張の滝上部左の沢の滝上に 20m² 位の群落がある。「神奈川県植物誌 1988」の小田原 3 メッシュの分布点は本調査地である。県内では小田原市、南足柄市、逗子市に産地が知られているにすぎない稀産種である。「神奈川県レッドデータ生物調査報告書」では絶滅危惧種として報告されている。

(6) ヒメカナワラビ (オシダ科) *Polystichum tsus-simense* (Hook.) J. Sm.

剣沢右又の右奥左岸の岩場に多く見られる。県内では丹沢や箱根の山地と三浦半島に分布する。

(7) イワトラノオ (チャセンシダ科) *Asplenium varians* Wall. ex Hook. et Grev.

弓張の滝などの岩場に蘚苔類と混生している。県内では県西の山地に点在するが数はそれほど多くない。

(8) クリハラシ (ウラボシ科) *Neocheiropteris ensata* (Thunb.) Ching.

剣沢左又上流部の左岸に 10~20m² ほどの小群がある。県内では南部の所々に見られるが少ない。

(9) ホソイ (イグサ科) *Juncus setchuensis* Buchen. var. *effusoides* Buchen.

弓張滝入口の広場の縁に生える。小田原市では初記録である。「神奈川県植物誌 1988」では三浦半島に多く見られ、それ以外では横浜市緑区と秦野市の 2 ヶ所の産地が報告されているのみである。

(10) エビネ (ラン科) *Calanthe discolor* Lindl.

県内には広く分布するが、近年、開花株は少ない。かつてはどこにでも見られたラン科植物であるが、エビネブームによる乱獲のため急速に数が減ってしまい、「神奈川県レッドデータ生物調査報告書」でも減少種として報告している。

(11) シュンラン (ラン科) *Cymbidium goeringii* Reichenb. fil.

剣沢本流や源流部に点在するが少ない。県内では各地に広く分布するが、雑木林が放置され、遷移が進んだことと、野草ブームによる乱採取により個体数が減少している。

(12) クロヤツシロラン (ラン科) *Gastrodia pubilabiata* Sawa

剣沢源流部のスギ・ヒノキ植林と雑木林の境で見出された。県内では多摩丘陵、三浦半島、藤沢市、茅ヶ崎市、南足柄市、湯河原町などで見つかっている。最近、増加傾向にあり、今後、他所でも見つかる可能性が高い。

(13) コ克蘭 (ラン科) *Liparis nervosa* Lindl.

調査地内に点在するが、数はきわめて少ない。県内分布は南部に偏り、小田原周辺と三浦半島に多い。

(14) カシワ (ブナ科) *Quercus dentata* Thunb. ex Murray

剣沢上部の小尾根上に 2 本の成木を確認した。小田原市内では箱根外輪山で記録されている。県内では県北の藤野町や相模湖町周辺、丹沢山麓の秦野市から伊勢原市にかけてと湯河原方面にまとまって見られるが、他ではきわめて稀である。

(15) コガシワ (ブナ科) *Quercus × takatorensis* Makino

カシワとコナラの雑種。本調査地でも、前述したカシワの近くで確認した。県内でのコガシワの分布はきわめて少なく、西湘地区からははじめての記録である。

(16) マツブサ (モクレン科) *Schisandra nigra* Maxim.

剣沢源流部にわずかに生育する。「神奈川県植物誌 1988」では丹沢や箱根のブナ帯からのみ報告され、低地では初記録である。

(17) バイカウツギ (ユキノシタ科) *Philadelphus satsumai* Siebold ex Miq.

剣沢本流と右又との間の尾根で見出された。小田原市内では曾我丘陵にのみ産する。県内では丹沢から小仏山地にかけて多く、箱根では北面にのみ産する。低地ではきわめて稀である。

(18) モクレイシ (ニシキギ科) *Microtropis japonica* (Makino) Hallier fil.

調査地内に点在するが、数は少ない。小田原市内では曾我丘陵にのみ産する。県内では渋沢丘陵、大磯丘陵、曾我丘陵にかけて分布する。

(19) アリドオシ (アカネ科) *Damnacanthus indicus* Gaertn. fil.

弓張の滝上に見られる。県内では西湘地区と三浦半島に産する。

謝 辞

報告を終えるにあたり、調査の機会を与えて頂いた小田原市の環境保全課の方々と、野外調査にご協力頂いた神奈川県植物誌調査会の秋山守、梅木俊子、金井和子、山田文雄、山本絢子の各氏、標本の整理にご協力頂いた神奈川県立生命の星・地球博物館の博物館ボランティアの阿曾理英子、工藤晴子、小嶋重子、斉藤茂子、佐倉恵子、須田耕治、瀬戸明知、寺井京子、中村久子、平野美恵子、福井靖子、槇野かおり、南君枝、渡辺雅子、和田美乃の各氏に感謝の意を表する。

引用文献

- 神奈川県レッドデータ生物調査団 (編), 1995. 神奈川県レッドデータ生物調査報告書.
 神奈川博調報 (自然科学) (7). 8 pls. + 257pp. 神奈川県立生命の星・地球博物館,
 小田原.
- 神奈川県植物誌調査会 (編), 1988. 神奈川県植物誌 1988. 1442pp. 神奈川県立博物館,
 横浜.
- 星 直斗・宮本 拓・持田幸良・遠山三樹夫. 1998. 小田原市・曾我山の植生. 横浜国立
 大学教育人間科学部附属理科教育実習施設研究報告, (11): 33-52.