

種名	調査地点 ABCD
ワラビ <i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i>	○○・○
シシガシラ科 <i>Blechnaceae</i>	.....
シシガシラ <i>Blechnum niponicum</i>	○○○○
キジノオシダ科 <i>Plagiogyriaceae</i>	.....
ヤマソテツ <i>Plagiogyria matsumureana</i>	・・○・
オシダ科 <i>Dryopteridaceae</i>	.....
リョウメンシダ <i>Arachniodes standishii</i>	○・○・
ベニシダ <i>Dryopteris erythrosora</i>	○・・○
イヌガンソク <i>Onoclea orientalis</i>	・○○・
イノデ <i>Polystichum polyblepharum</i>	○・・○
サカゲイノデ <i>P. retroso-paleaceum</i>	○・○・
ジュウモンジシダ <i>P. tripterum</i>	・・○○
ヒメシダ科 <i>Thelypteridaceae</i>	.....
ミゾシダ <i>Stegnogramma pozoi</i> subsp. <i>mollissima</i>	○・○○
ハリガネワラビ <i>Thelypteris japonica</i>	・・・○
オオバショリマ <i>T. quepaertensis</i>	・・○・
イワデンダ科 <i>Woodsiaceae</i>	.....
ヤマイヌワラビ <i>Athyrium vidalii</i>	○・○○
(裸子植物)	
マツ科 <i>Pinaceae</i>	.....
モミ <i>Abies firma</i>	・●・・
アカマツ <i>Pinus densiflora</i>	○○・○
スギ科 <i>Taxodiaceae</i>	.....
スギ <i>Cryptomeria japonica</i>	●●●・
メタセコイア (アケボノスギ) <i>Metasequoia glyptostroboides</i>	・・・●
ヒノキ科 <i>Cupressaceae</i>	.....
ヒノキ <i>Chamaecyparis obtusa</i>	●・・●
アスナロ <i>Thujopsis dolabrata</i>	・・・●
イヌガヤ科 <i>Cephalotaxaceae</i>	.....
ハイイヌガヤ <i>Cephalotaxus harringtonia</i> var. <i>nana</i>	・・○○
(被子植物)	
ヤナギ科 <i>Salicaceae</i>	.....
ヤマネコヤナギ <i>Salix bakko</i>	・・・○
キツネヤナギ <i>S. vulpina</i>	○・・・
カバノキ科 <i>Betulaceae</i>	.....
ミヤマカワラハンノキ <i>Alnus fauriei</i>	・・○・
ケヤマハンノキ <i>A. hirsuta</i>	・・○○

種名	調査地点 ABCD
ヤマハンノキ <i>A. hirsuta</i> var. <i>sibirica</i>	・・・○
ヒメヤシャブシ <i>A. pendula</i>	・○○・
ウダイカンバ <i>Betula maximowicziana</i>	・・○・
シラカンバ <i>B. platyphylla</i> var. <i>japonica</i>	・・●・
クマシデ <i>Carpinus japonica</i>	・・・○
アカシデ <i>C. laxiflora</i>	○○○○
ツノハシバミ <i>Corylus sieboldiana</i>	○○・・
ブナ科 <i>Fagaceae</i>	.....
クリ <i>Castanea crenata</i>	○・・○
ブナ <i>Fagus crenata</i>	・○○●
イヌブナ <i>F. japonica</i>	・・・●
アカガシ <i>Quercus acuta</i>	・○・・
ミズナラ <i>Q. crispula</i>	・・○●
ウラジロガシ <i>Q. salicina</i>	・○・・
コナラ <i>Q. serrata</i>	○○・○
イラクサ科 <i>Urticaceae</i>	.....
ウワバミソウ <i>Elatostema umbellatum</i>	・・○・
アカソ <i>Boehmeria tricuspis</i>	・・○・
ビャクダン科 <i>Santalaceae</i>	.....
ツクバネ <i>Buckleya lanceolata</i>	・○・・
ヤドリギ科 <i>Loranthaceae</i>	.....
ヤドリギ <i>Viscum album</i> subsp. <i>coloratum</i>	・○・・
タデ科 <i>Polygonaceae</i>	.....
アキノウナギツカミ <i>Persicaria sieboldi</i>	・・○○
ミゾソバ <i>P. thunbergii</i>	○・・・
ハナタデ <i>P. yokusaiana</i>	・・・○
イタドリ <i>Reynoutria japonica</i>	・○○・
スイバ <i>Rumex acetosa</i>	○・・・
エゾノギシギシ <i>R. obtusifolius</i>	・・・○
ナデシコ科 <i>Caryophyllaceae</i>	.....
オランダミミナグサ <i>Cerastium glomeratum</i>	○・・・
ミドリハコベ <i>Stellaria neglecta</i>	○・・・
モクレン科 <i>Magnoliaceae</i>	.....
ホオノキ <i>Magnolia obovata</i>	○○・○
キタコブシ <i>M. praecocissima</i> var. <i>borealis</i>	・・・○
タムシバ <i>M. salicifolia</i>	・・○・
クスノキ科 <i>Lauraceae</i>	.....

種 名	調査地点 ABCD
ダンコウバイ <i>Lindera obtusiloba</i>	....○
オオバクロモジ <i>L. umbellata</i> var. <i>membranacea</i>	○○○○
シロダモ <i>Neolitsea sericea</i>	○...○
キンポウゲ科 Ranunculaceae	.....
リュウキンカ <i>Caltha palustris</i> var. <i>nipponica</i>	..○.
トリガタハンショウヅル <i>Clematis tosaensis</i>	..○○○
オウレン <i>Coptis japonica</i>	○○..
メギ科 Berberidaceae	.....
トキワイカリソウ <i>Epimedium sempervirens</i>	○○..
アケビ科 Lardizabalaceae	.....
ミツバアケビ <i>Akebia trifoliata</i>	○○○○
ドクダミ科 Saururaceae	.....
ドクダミ <i>Houttuynia cordata</i>	○○○○
ウマノスズクサ科 Aristolochiaceae	.....
クロヒメカンアオイ (クビキカンアオイ) <i>Heterotropa yoshikawai</i>	..○.
ヒメカンアオイ <i>H. takaoi</i>	○....
マタタビ科 Actinidiaceae	.....
サルナシ <i>Actinidia arguta</i>	..○○
ツバキ科 Theaceae	.....
ユキツバキ <i>Camellia japonica</i> var. <i>decumbens</i>	..○●
ユキバタツバキ <i>C. japonica</i> var. <i>intermedia</i>	..○.○
ヒサカキ <i>Eurya japonica</i>	○○.○
ナツツバキ <i>Stewartia pseudo-camellia</i>	...○
オトギリソウ科 Guttiferae	.....
キンシバイ <i>Hypericum patulum</i>	...●
ケシ科 Papaveraceae	.....
タケニグサ <i>Macleaya cordata</i>	...○
アブラナ科 Cruciferae	.....
イヌガラシ <i>Rorippa indica</i>	...○
スカシタゴボウ <i>R. islandica</i>	...○
マンサク科 Hamamelidaceae	.....
マルバマンサク <i>Hamamelis japonica</i> var. <i>obtusata</i>	..○○○
ユキノシタ科 Saxifragaceae	.....
トリアシショウマ <i>Astilbe thunbergii</i> var. <i>congesta</i>	...○
アカショウマ <i>A. thunbergii</i> var. <i>thunbergii</i>	..○..
ウツギ <i>Deutzia crenata</i>	...○
ノリウツギ <i>Hydrangea paniculata</i>	..○○

種 名	調査地点 ABCD
エゾアジサイ <i>H. serrata</i> var. <i>megacarpa</i>	..○.
イワガラミ <i>Schizophragma hydrangeoides</i>	○○○○
バラ科 Rosaceae	.....
キンミズヒキ <i>Agrimonia pilosa</i> var. <i>japonica</i>	○○○○
ヤマブキ <i>Kerria japonica</i>	...○
ミツバツチグリ <i>Potentilla freyniana</i>	○....
オクチョウジザクラ <i>Prunus apetala</i> subsp. <i>pilosa</i>	...○
ウワミズザクラ <i>P. grayana</i>	○...○
キンキマメザクラ <i>P. incisa</i> subsp. <i>kinkiensis</i>	○○.○
ソメイヨシノ <i>P. × yedoensis</i>	●....
ヤマザクラ <i>P. jamasakura</i>	○....
ノイバラ <i>Rosa multiflora</i>	...○
フユイチゴ <i>Rubus buergeri</i>	○....
ミヤマフユイチゴ <i>R. hakonensis</i>	...○
クサイチゴ <i>R. hirsutus</i>	..○..
モミジイチゴ <i>R. palmatus</i> var. <i>coptophyllus</i>	○○..
ナガバモミジイチゴ <i>R. palmatus</i> var. <i>palmatus</i>	...○
アズキナシ <i>Sorbus alnifolia</i>	..○○.
ナナカマド <i>S. commixta</i>	..○○
ナンキンナナカマド <i>S. gracilis</i>	...○
ウラジロノキ <i>S. japonica</i>	..○.○
マメ科 Leguminosae	.....
ネムノキ <i>Albizia julibrissin</i>	○...○
ノササゲ <i>Dumasia truncata</i>	...○
ヤマハギ <i>Lespedeza bicolor</i>	...○
メドハギ <i>L. juncea</i> var. <i>subsessilis</i>	...○
ヤハズソウ <i>L. striata</i>	...○
クズ <i>Pueraria lobata</i>	...○
エンジュ <i>Sophora japonica</i>	...○
シロツメクサ <i>Trifolium repens</i>	..○.
フジ <i>Wisteria floribunda</i>	○○.○
フウロソウ科 Geraniaceae	.....
ゲンノショウコ <i>Geranium nepalense</i> subsp. <i>thunbergii</i>	...○
トウダイグサ科 Euphorbiaceae	.....
アカメガシワ <i>Mallotus japonicus</i>	○...○
ユズリハ科 Daphniphyllaceae	.....
ユズリハ <i>Daphniphyllum macropodum</i>	○....

種 名	調査地点 A B C D
エゾユズリハ <i>D. macropodum</i> var. <i>humile</i>	・・〇〇
ミカン科 Rutaceae	.....
ミヤマシキミ <i>Skimmia japonica</i>	・〇・・
カラスザンショウ <i>Zanthoxylum ailanthoides</i>	・・・〇
サンショウ <i>Z. piperitum</i>	〇・・・
イヌザンショウ <i>Z. schinifolium</i>	・・・〇
ニガキ科 Simaroubaceae	.....
ニワウルシ <i>Ailanthus altissima</i>	・・・◎
ウルシ科 Anacardiaceae	.....
ツタウルシ <i>Rhus ambigua</i>	〇・・・
ヌルデ <i>R. javanica</i> var. <i>roxburghii</i>	〇〇・〇
ヤマウルシ <i>R. trichocarpa</i>	〇〇〇〇
カエデ科 Aceraceae	.....
オオモミジ <i>Acer amoenum</i>	・・・●
ヤマモミジ <i>A. amoenum</i> var. <i>matsumurae</i>	・〇〇〇
ウリカエデ <i>A. crataegifolium</i>	〇〇・〇
ハウチワカエデ <i>A. japonicum</i>	・〇・・
エゾイタヤ <i>A. mono</i> var. <i>glabrum</i>	・・・〇
ウリハダカエデ <i>A. rufinerve</i>	・〇〇〇
ギンカエデ <i>A. saccharinum</i>	・・・●
コハウチワカエデ <i>A. sieboldianum</i>	・・〇〇
トチノキ科 Hippocastanaceae	.....
トチノキ <i>Aesculus turbinata</i>	・・・●
アワブキ科 Sabiaceae	.....
アワブキ <i>Meliosma myriantha</i>	〇・・・
モチノキ科 Aquifoliaceae	.....
ハイイヌツゲ <i>Ilex crenata</i> var. <i>paludosa</i>	〇〇・〇
アオハダ <i>I. macropoda</i>	・〇・〇
ソヨゴ <i>I. pedunculosa</i>	〇〇・〇
ウメモドキ <i>I. serrata</i>	〇・・・
アカミノイヌツゲ <i>I. sugerokii</i> var. <i>brevipedunculata</i>	・・〇・
ニシキギ科 Celastraceae	.....
ニシキギ <i>Euonymus alatus</i>	・・・●
コマユミ <i>E. alatus</i> f. <i>striatus</i>	・〇・・
ミツバウツギ科 Staphyleaceae	.....
ゴンズイ <i>Euscaphis japonica</i>	〇・・〇
クロウメモドキ科 Rhamnaceae	.....

種 名	調査地点 A B C D
イソノキ <i>Rhamnus crenata</i>	・・・〇
ブドウ科 Vitaceae	.....
ノブドウ <i>Ampelopsis brevipedunculata</i> var. <i>heterophylla</i>	・・〇〇
ヤブカラシ <i>Cayratia japonica</i>	・・・〇
ツタ <i>Parthenocissus tricuspidata</i>	・・・〇
ヤマブドウ <i>Vitis coignetiae</i>	・・・〇
イイギリ科 Flacourtiaceae	.....
イイギリ <i>Idesia polycarpa</i>	〇・・・
スマレ科 Violaceae	.....
タチツボスミレ <i>Viola grypoceras</i>	・〇〇・
アギスミレ <i>V. verecunda</i> var. <i>semilunaris</i>	・・〇・
シハイスミレ <i>V. violacea</i>	・〇・・
アカバナ科 Oenotheraceae	.....
アカバナ <i>Epilobium palustre</i>	・・・〇
ミズキ科 Cornaceae	.....
ヒメアオキ <i>Aucuba japonica</i> var. <i>borealis</i>	〇〇〇〇
ヤマボウシ <i>Benthamidia japonica</i>	〇〇・・
ハナイカダ <i>Helwingia japonica</i>	〇・・・
ウコギ科 Araliaceae	.....
コシアブラ <i>Acanthopanax sciadophylloides</i>	〇〇〇〇
タラノキ <i>A. elata</i>	〇〇・〇
キヅタ <i>Hedera rhombea</i>	〇・・・
セリ科 Umbelliferae	.....
シシウド <i>Angelica pubescens</i>	・・〇・
オオチドメ <i>H. ramiflora</i>	・・〇・
イワウメ科 Diapensiaceae	.....
トクワカソウ <i>Shortia uniflora</i> var. <i>orbicularis</i>	・・〇・
リョウブ科 Clethraceae	.....
リョウブ <i>Clethra barvinervis</i>	〇〇〇〇
イチヤクソウ科 Pyrolaceae	.....
イチヤクソウ <i>Pyrola japonica</i>	・・・〇
ツツジ科 Ericaceae	.....
ホツツジ <i>Elliottia paniculata</i>	・〇〇〇
サラサドウダン <i>Enkianthus campanulatus</i>	・・・●
ドウダンツツジ <i>E. perulatus</i>	・・・●
ハナヒリノキ <i>Leucothoe grayana</i>	・〇〇〇
ネジキ <i>Lyonia ovalifolia</i> var. <i>elliptica</i>	・〇〇〇

種 名	調査地点 A B C D
ユキグニミツバツツジ <i>Rhododendron lagopus</i> var. <i>niphophilum</i>	○○○○
ゲンカイツツジ <i>R. mucronulatum</i> var. <i>ciliatum</i>	●●●●
ヤマツツジ <i>R. obtusum</i> var. <i>Kaempferi</i>	○○○○
ウスノキ <i>Vaccinium hirtum</i> var. <i>pubescens</i>	●●●○
アクシバ <i>V. japonicum</i>	●○●○
ヤブコウジ科 Myrsinaceae	.....
ヤブコウジ <i>Ardisia japonica</i>	●○●○
エゴノキ科 Styracaceae	.....
エゴノキ <i>Styrax japonica</i>	○●●○
ハイノキ科 Symplocaceae	.....
タンナサワフタギ <i>Symplocos coreana</i>	○○●○
モクセイ科 Oleaceae	.....
マルバアオダモ <i>Fraxinus sieboldiana</i>	○○●○
ネズミモチ <i>Ligustrum japonicum</i>	●●●●
イボタノキ <i>L. obtusifolium</i>	○●●●
リンドウ科 Gentianaceae	.....
ツルリンドウ <i>Tripterospermum japonicum</i>	○○○○
ミツガシワ科 Menyanthaceae	.....
ミツガシワ <i>Menyanthes trifoliata</i>	●●○●
キョウチクトウ科 Apocynaceae	.....
テイカカズラ <i>Trachelospermum asiaticum</i>	○○●●
アカネ科 Rubiaceae	.....
ツルアリドウシ <i>Mitchella undulata</i>	○○○○
ヤイトバナ (ヘクソカズラ) <i>Paederia scandens</i>	●●●○
クマツヅラ科 Vervencaceae	.....
ムラサキシキブ <i>Callicarpa japonica</i>	○○●○
クサギ <i>Clerodendrum trichotomum</i>	●●●○
シソ科 Labiatae	.....
トウバナ <i>Clinopodium gracile</i>	●●●○
ヒメオドリコソウ <i>Lamium purpureum</i>	○●●●
テンニンソウ <i>Leucosceptum japonicum</i>	●●○●
イヌコウジュ <i>M. punctulata</i>	●●○●
オオアキギリ <i>Salvia glabrescens</i> f. <i>robusta</i>	●●○●
ゴマノハグサ科 Scrophulariaceae	.....
オオイヌノフグリ <i>Veronica persica</i>	○●●●
ノウゼンカズラ科 Bignoniaceae	.....
キリ <i>Paulownia tomentosa</i>	●●●◎

種 名	調査地点 A B C D
キツネノマゴ科 Acanthaceae	.....
キツネノマゴ <i>Justicia procumbens</i>	●●●○
オオバコ科 Plantaginaceae	.....
オオバコ <i>Plantago asiatica</i>	●○○○
スイカズラ科 Caprifoliaceae	.....
ウゴツクバネウツギ <i>Abelia spathulata</i> var. <i>stenophylla</i>	○○●○
スイカズラ <i>Lonicera japonica</i>	●●●○
ニワトコ <i>Sambucus racemosa</i> subsp. <i>sieboldiana</i>	○●●●
ガマズミ <i>Viburnum dilatatum</i>	●●●○
コバノガマズミ <i>V. erosum</i> var. <i>punctatum</i>	○○●●
オオカメノキ <i>V. furcatum</i>	●●○●
ミヤマガマズミ <i>V. wrightii</i>	●○○○
タニウツギ <i>Weigela hortensis</i>	○○○○
オミナエシ科 Valerianaceae	.....
オトコエシ <i>Patrinia villosa</i>	●●●○
キキョウ科 Campanulaceae	.....
ツリガネニンジン <i>Adenophora triphylla</i> var. <i>japonica</i>	●●●○
キク科 Compositae	.....
ノブキ <i>Adenocaulon himalaicum</i>	●●○●
オクモミジハグマ <i>Ainsliaea acerifolia</i> var. <i>subapoda</i>	●○○○
キッコウハグマ <i>A. apiculata</i>	○○●●
ヨモギ <i>Artemisia princeps</i>	○●●○
オオカニコウモリ <i>Cacalia nikomontana</i>	●●○●
サジガンクビソウ <i>Carpesium glossophyllum</i>	○○●○
ノアザミ <i>Cirsium japonicum</i>	●●●○
ダンドボロギク <i>Erechtites hieracifolia</i>	●●●○
ヒメムカシヨモギ <i>Erigeron canadensis</i>	●●●○
ヒヨドリバナ <i>Eupatorium chinense</i>	●○●○
サワヒヨドリ <i>E. lindleyanum</i>	●●●○
ブタナ <i>Hypochoeris radicata</i>	○●●●
ニガナ <i>Ixeris dentata</i>	○○●○
センボンヤリ <i>Leibnitzia anandria</i>	●○●●
クルマバハグマ <i>Pertya rigidula</i>	○○●○
フキ <i>Petasites japonicus</i>	○○○○
アキノキリンソウ <i>Solidago virgaurea</i> subsp. <i>asiatica</i>	○○○○
ノゲシ (ハルノノゲシ) <i>Sonchus oleraceus</i>	○●●●
ヒメジョオン <i>Stenactis annuus</i>	○●●○

種名	調査地点 ABCD
オヤマボクチ <i>Synurus pungens</i>	○○○○
アカミタンポポ <i>Taraxacum laevigatum</i>	○・・・
セイヨウタンポポ <i>T. officinale</i>	・○○
ヤクシソウ <i>Youngia denticulata</i>	・・・○
ユリ科 Liliaceae	.....
チゴユリ <i>Disporum smilacinum</i>	○○・○
ショウジョウバカマ <i>Heloniopsis orientalis</i>	○○○○
ヤブカンゾウ <i>Hemerocallis fulva</i> var. <i>kwanso</i>	・○○
トウギボウシ <i>Hosta sieboldiana</i>	・○○○
ササユリ <i>Lilium japonicum</i>	○○・・
ヤブラン <i>Liriope platyphylla</i>	○・・・
ノギラン <i>Metanarthecium luteo-viride</i>	・○○○
ジャノヒゲ <i>Ophiopogon japonicus</i>	○・・・
ミヤマナルコユリ <i>Polygonatum lasianthum</i>	○○○○
サルトリイバラ <i>Smilax china</i>	○○・○
タチシオデ <i>S. nipponica</i>	・・・○
シオデ <i>S. riparia</i> var. <i>ussuriensis</i>	○・・・
ヤマノイモ科 Dioscoreaceae	.....
タチドコロ <i>Dioscorea gracillima</i>	・○○○
ヤマノイモ <i>D. japonica</i>	・・・○
キクバドコロ <i>D. septemloba</i>	・・・○
イグサ科 Juncaceae	.....
スズメノヤリ <i>Luzula capitata</i>	○・・・
ツユクサ科 Commelinaceae	.....
ツユクサ <i>Commelina communis</i>	・・・○
イネ科 Poaceae(Gramineae)	.....
トダシバ <i>Arundinella hirta</i> var. <i>hirta</i>	・・・○
メヒシバ <i>Digitaria ciliaris</i>	・・・○
ススキ <i>Miscanthus sinensis</i>	○○・○
カリヤス <i>M. tinctorius</i>	・○○○
チヂミザサ <i>Oplismenus undulatifolius</i>	・○○○
ニコゲヌカキビ <i>Panicum lanuginosum</i>	・・・○
スズメノヒエ <i>Paspalum thunbergii</i>	・・・○
モウソウチク <i>Phyllostachys heterocyclus</i>	○・・・
チマキザサ <i>Sasa palmata</i>	・○○
クマイザサ <i>S. senanensis</i>	・・・○
チュウゴクザサ (ホクエツザサ) <i>S. veitchii</i> var. <i>hirsuta</i>	○・・・

種名	調査地点 ABCD
エノコログサ <i>Setaria viridis</i>	・・・○
サトイモ科 Araceae	.....
マムシグサ <i>Arisaema serratum</i>	○・・・
カヤツリグサ科 Cyperaceae	.....
ミヤマカンスゲ <i>Carex dolichostachya</i> var. <i>glaberrima</i>	○○・・
ヒロバスゲ <i>C. insanae</i> var. <i>insanae</i>	・・・○
タガネソウ <i>C. siderosticta</i>	○○・○
コシノホンモンジグサ <i>C. stenostachys</i> var. <i>ikegamiana</i>	・・・○
オオヌマハリイ (ヌマハリイ) <i>Eleocharis mamillata</i> var. <i>cyclocarpa</i>	・○○○
カンガレイ <i>Scirpus triangulatus</i>	・○○○
アブラガヤ (アイバソウ) <i>S. wichurae</i>	・○○○
ラン科 Orchidaceae	.....
シュンラン <i>Cymbidium goeringii</i>	○○・○

### 結果と考察

4調査地から88科267種類の維管束植物を確認した(表1)。調査区域が狭いにもかかわらず、それぞれの調査地において、87~174種類が出現し、いずれの調査地においても種多様性が高いと考えられる。

福岡町民公園の調査地の現存植生は、主にコナラ林とスギ植林地からなっており、一部にアカシデの小林分を含む。コナラ林にはアカマツが混ざる。このコナラ林には、ホオノキ、オオバクロモジ、コシアブラなどのブナ林の構成要素を含む一方、ユズリハ、イイギリ、フモトシダなどの照葉樹林の構成要素が生育している。このことからこの地の自然植生は、ブナをはじめとする夏緑樹林と照葉樹林が接していた可能性が高い。ここでの希少種(長井, 1997)としてフモトシダ、ゴンズイ、イイギリを挙げることができる。

二上山の調査地の現存植生は、標高240~260mはコナラ林が優占し、標高260~274mの山頂付近の北東~南斜面はブナ林となっている。このブナ林は山頂部が射水神社の神域であるため人為的攪乱を免れた社寺林である。山頂部をとりまく

コナラ林には、ホオノキ、オオバクロモジ、マルバマンサク、ウリハダカエデ、コシアブラ、タンナサワフタギ、ミヤマガマズミ、オクモミジハグマなどのブナ林の構成要素を含む。ブナ林には照葉樹林の構成要素であるアカガシが混生している(環境庁自然保護局, 1988)が、ブナ林内に生育するアカガシは山頂部の南斜面に多く生育し、北東斜面には少ない。また、同じく照葉樹林の構成要素であるウラジロガシも、標高240~260mの南~東斜面のコナラ林内に多く出現する。これは南~東斜面が北東斜面に比較し陽光を多く照射されることによる微気候の違いを反映した立地の違いによるものと考えられる。これらのことから山頂付近の自然植生は南~東斜面にはウラジロガシ、アカガシを含む照葉樹林、北~東斜面はブナ林であった可能性が示唆され、山頂部の南東斜面に残存するブナ林は両植生の推移帯に位置していた可能性が高い。なお、このブナ林をはじめとする富山県下の低地性ブナ林はいずれもその遺伝的多様性が低い集団である(Ohkawa et al., 1998)。

鉾ヶ岳の調査地は植生帯の落葉広葉樹林帯に位置し、気候的極盛相の植生はブナ林となる。調査地の現存植生は、傾斜の急な立地と尾根筋にはブ

表2 多年生在来種の割合と帰化率

調査地	福岡町民公園	二上山	鉦ヶ岳	吉峰
出現種類数(植栽種を除く)	105	96	85	157
多年生在来種の割合(%)	40.0	38.5	52.9	38.9
帰化率(%)	5.7	1.0	1.2	3.8

ナ林が成立し、緩傾斜地はスギ植林となっている。ブナ林には、ハイヌガヤ、ミヤマカワラハンノキ、ヒメヤシャブシ、タムシバ、ユキツバキ、エゾアジサイ、トクワカソウなどの日本海要素が多く生育している。本調査地の希少種として、リュウキンカ、クロヒメカンアオイ、ミツガシワを挙げることができる。なお嘉例沢森林公園内にみられるシラカンバは植栽されたものである。

吉峰の現存植生は、コナラ林、スギ植林から構成されている。コナラ林内には、ホオノキ、オオバクロモジ、マルバマンサク、ノリウツギ、コハウチワカエデ、コシアブラ、タンナサワフタギ、ミヤマガズミ、オクモミジハグマなどのブナ林の構成要素が生育しているため、本調査地の自然植生はブナ林であったと考えられる。本調査地での希少種として、ゴンズイ、キツネノマゴ、ツリガネニンジンなどを挙げることができる。吉峰山頂付近にはブナ、イヌブナ、ミズナラが見られるが、植栽されたものである。また、本調査で富山県下で初出の北米原産の帰化植物であるニコゲヌカキビを見いだしている。

富山県は、日本海要素の主要な分布圏に位置する。4調査地より見いだされた日本海要素にはハイヌガヤ、ミヤマカワラハンノキ、ヒメヤシャブシ、キタコブシ、タムシバ、オオバクロモジ、トクワイカリソウ、ユキツバキ、ユキバツツバキ、マルバマンサク、エゾアジサイ、オクチョウジザクラ、キンキマメザクラ、エゾユズリハ、ヤマモミジ、ハイイヌツゲ、ヒメアオキ、トクワカソウ、ユキグニミツバツツジ、ウスノキ、アキシバ、オオアキギリ、ウゴツクバネウツギ、タニウツギ、オクモミジハグマ、オオカニコウモリ、クルマバ

ハグマ、ミヤマナルコユリ、チマキザサ、チュウゴクザサ、ヒロバスゲ、コシノホンモンジスゲの32種である。植栽種を除いた種類数に占める日本海要素の割合は福岡町民公園11%、吉峰13%、二上山18%、鉦ヶ岳21%であり、ブナ林が残存している調査地で日本海要素の占める割合が高く、ブナ林が日本海要素の生育地として重要であることを示唆している(長井, 1996, 1997, 1999)。

北元(1997)は、地域フロラに占める多年生在来種の割合が、帰化率や1年生植物の出現率に比較して、より適切に環境を評価できることを示した。表2は植栽種を除いて求めた多年生在来種の割合と帰化率を示したものである。4調査地のいずれも多年生在来種の割合は39%以上を示し、自然度が極めて高い環境であると判断できる。特に鉦ヶ岳では52.3%のきわめて高い値を示している。帰化率はいずれの調査地も6%以下の値を示すが、二上山と鉦ヶ岳のブナ林が残存する調査地での帰化率が低く、両調査地の人為的干渉が弱いことを反映したものと考えられる。

### 引用文献

- 岩槻邦男(編), 1992. 日本の野生植物シダ. 平凡社, 東京.
- 環境庁自然保護局, 1988. 第3回自然環境保全基礎調査特定植物群落調査報告書追加調査・追跡調査(富山県), 環境庁.
- 北元敏夫, 1997. 多年生在来種の割合を指標にして草花が自生する環境を診断する, 鍼灸OS AKA13:292-297.
- 北村四郎・村田源, 1986. 原色日本植物図鑑・木本編II. 保育社, 東京.

- 長井幸雄, 1996. 富山県植物雑記(2), 富山県高等学校教育研究会生物部会報, (20):5-17.
- , 1997. 富山県植物雑記(1), 富山の生物, (36):5-17.
- , 1999. 富山県植物雑記(3), 富山の生物, (38):65-79.

- Ohkawa, T., Nagai, Y., Masuda, J., Kitamura, K. and Kawano, S. 1998. Population Biology of *Fagus crenata* Blume I. Demographic Genetic Differentiations of Lowland and Montane Populations in Toyama, Central Honshu, Japan. *Plant Species Biol.* 13:93-116.
- 佐竹義輔・大井次三郎・北村四郎・亘理俊次・富成忠夫(編), 1981. 日本の野生植物草本III 合弁花類. 平凡社, 東京.
- ・——・——・——(編), 1982a. 日本の野生植物I 単子葉類. 平凡社, 東京.
- ・——・——・——(編), 1982b. 日本の野生植物II 離弁花類. 平凡社, 東京.
- ・原寛・亘理俊次・富成忠夫(編), 1989a. 日本の野生植物木本I. 平凡社, 東京.
- ・——・——・——(編), 1989b. 日本の野生植物木本II. 平凡社, 東京.