

《研究資料》

中部大学恵那キャンパス植物誌 (Ⅱ)
トリムコース及びその周辺地の植物種調査

南 基泰

中部大学応用生物学部

はじめに

絶滅のおそれのある希少種や山野草として人気のある植物種の分布状況が明らかになるような情報を公開することは、新たな価値観が生じ、逆に今の状況を悪化させる側面も持ち合わせている。そのため、原則分布が特定できるような情報は非公開にする場合が多い(岐阜県健康福祉環境部自然環境森林課編, 2001)。

しかし、著者は、「恵那キャンパスが、東海地方に300年以上にわたって続いてきた環境の中で生まれた固有種や隔離種である東海丘陵要素植物や絶滅危惧植物種の隠れ家」となっていた事実を公開し、大学という永続的に保存可能な場所に幸運にも残存しているこれら植物種の保存、管理を行い、大学や地域での教育研究活動などに利用するためには、分布情報は必要不可欠であると判断した。このような著者の意図から、植物種の分布についての情報をあえて非公開とはしなかった。

従って、本報告が、植物種の保存、管理や教育研究活動等以外の営利や個人の欲求を満たすための目的に利用されないことを切望する。

緒 論

中部大学恵那キャンパスは、JR東海中央線武並駅すぐ南、徒歩約15分の岐阜県恵那市武並町竹折の丘陵地にある。恵那キャンパスは、総面積40万㎡、高低差60mで、敷地内には研修センターや各種運動施設が点在している。昭和44年度に基礎調査、道路工事が開始され、昭和55年に全長2.7kmのトリムコースが整備された。

敷地内の植生は、マツ、スギ、ヒノキなどが部分的に植林されているが、他は落葉性樹林が占める二次林である。また、敷地内は地形的に沢が複雑に入り込み起伏に富み、沢筋に沿って多年生草

本の群落が成立している。また、トリムコース内には降水時に湛水し、乾燥時には水を失う低湿地や排水が悪く、上部からの湧水が表面を潤している貧養湿地があり、そのような環境下には湿地性の草本群落が見られる。

著者は、本学に応用生物学部が開設されたことから、今後の教育や研究活動に現存している敷地内の植生の利用が可能か、またその価値評価をするために恵那キャンパス敷地内の維管束植物を対象とした植生調査を2001年5月より調査し、草本41科108種(不明6種)が確認された(南, 2001)。2002年にも同様の調査を行い、新たに確認された植物を加えた新植物リストを作成した。更に、岐阜県スケート場(仮称)が与えた植生へのインパクトについても概説する。

調査方法

昨年同様、恵那研修センターのトリムコースを中心としたその周辺部を調査区域とした。2002年1月から11月までの間、のべ9回現地に出向き、トリムコース内に設置されたNo.1~24までの各ポイント間で、開花結実している種子植物の成植物を教育研究に必要最小限数を採集し、さく葉標本を作成し、種の同定を行った。また、さく葉標本については、すべてに標本番号をつけ著者によって保管されている。

次に、各植物種について、前報同様に環境庁(環境庁自然保護局野生生物課編, 2000)、岐阜県(岐阜県健康福祉環境部自然環境森林課編, 2001)、更に本年度より愛知県植物誌調査会(愛知県植物誌調査会, 1996)も加えて、各レッドデータブックが指定した絶滅危惧種について区分した。人為的攪乱の指標となる帰化植物について区分した。なお、帰化植物については、清水ら(2001)の

キーワード: 恵那キャンパス, 植物誌, 東海丘陵要素植物

受 理 日: 2003年2月28日

区分に従った。

調査結果

前報と本年確認された植物種を併せると、合計で62科205種（内不明5種）が確認された。その内訳は、裸子植物が2科2種、単子葉植物が11科61種（内不明2種）、双子葉植物が49科142種で内、離弁花類33科81種（内不明1種）、合弁花類16科61種（内不明2種）であった（表1）。このうち、環境庁レッドデータブック（環境庁自然保護局野生生物課編 2000）、岐阜県レッドデータブック（岐阜県健康福祉環境部自然環境森林課編 2001）、愛知県植物誌調査会（愛知県植物誌調査会、1996）に記載されている絶滅危惧種は表2に記載した。帰化植物は、昨年確認された12種に加えて、23種が確認された。2001年及び2002年の

調査結果から、206種のうち23種が帰化植物であり、全種に対しての帰化植物の割合を算出すると、帰化率は前報（南、2001）とほぼ同じ約11.2%となった。

第2表 恵那キャンパストリムコース周辺で確認されたレッドデータブックに記載されている植物数

レッドデータブック	カテゴリー	種類
環境庁	絶滅危惧Ⅱ類 ¹⁾	8種
岐阜県	絶滅危惧Ⅱ類 ²⁾	8種
	準絶滅危惧 ³⁾	3種
愛知県	応急 ⁴⁾	6種
	固有 ⁵⁾	3種

- 1) 絶滅の危険が増大している種（環境庁自然保護局野生生物課編 2000）。
- 2) 岐阜県内において、絶滅の危機が増大している種（岐阜県健康福祉環境部自然環境森林課編 2001）。
- 3) 岐阜県内において、生育・生息を存続する基盤が脆弱な種（岐阜県健康福祉環境部自然環境森林課編 2001）。
- 4) 愛知県内において、現在のところ絶滅寸前ではないが、減少が著しく、あるいは生育地周辺の自然環境破壊が進行していて、絶滅が危惧されている種（愛知県植物誌調査会、1996）。
- 5) ある程度の量の個体が残存しているが、愛知県を中心とした地域に固有、または著しい隔離分布をしている種（愛知県植物誌調査会、1996）。

第1表 2002、2003年に恵那キャンパストリムコース周辺で確認された植物

種類	科種数
裸子植物	2科 2種
被子植物	単子葉植物 11科61種（内不明2種） 双子葉植物 離弁花類 33科81種（内不明1種） 合弁花類 16科61種（内不明2種）
合計	62科205種（内不明5種）

第3表 恵那キャンパス内トリムコース及びその周辺部で確認された植物リスト

学 名	和 名	環境庁 ¹⁾	岐阜県 ²⁾	愛知県 ³⁾	帰化雑草 ⁴⁾
Gymnospermae	裸子植物				
Cupressaceae	ヒノキ科				
<i>Juniperus rigida</i>	ネズ	—	—	—	—
Pinaceae	マツ科				
<i>Pinus densiflora</i>	アカマツ	—	—	—	—
Angiospermae	被子植物				
Monocotyledoneae	単子葉植物				
Araceae	サトイモ科				
<i>Arisaema japonicum</i>	マムシグサ	—	—	—	—
<i>Pinellia ternata</i>	カラスビシャク	—	—	—	—
Commelinaceae	ツユクサ科				
<i>Commelina communis</i>	ツユクサ	—	—	—	—
Cyperaceae	カヤツリグサ科				
<i>Carex capillacea</i>	ハリガネスゲ	—	—	—	—
<i>Carex conica</i>	ヒメカンスゲ	—	—	—	—
<i>Carex dickinsii</i>	オニスゲ	—	—	—	—
<i>Carex nipponicus</i>	アオガヤツリ	—	—	—	—
<i>Carex omina</i>	ヤチカワスゲ	—	—	—	—
<i>Carex rhynchosphysa</i>	オオカサスゲ	—	—	—	—
<i>Cyperus microiria</i>	カヤツリグサ	—	—	—	—
<i>Eleocharis wichurae</i>	シカクイ	—	—	—	—
<i>Fimbristylis subbispicata</i>	ヤマイ	—	—	—	—
<i>Rhynchospora alba</i>	ミカヅキグサ	—	—	—	—
<i>Rhynchospora faberi</i>	イトイヌノハナヒゲ	—	—	—	—
<i>Rhynchospora fawcii</i>	オオイヌノハナヒゲ	—	—	—	—
<i>Rhynchospora fujiana</i>	コイヌノハナヒゲ	—	—	—	—
<i>Rhynchospora rugosa</i>	イヌノハナヒゲ	—	—	—	—
<i>Scirpus wichurae</i>	アブラガヤ	—	—	—	—
<i>Scirpus juncoides</i>	ホタルイ	—	—	—	—
Dioscoreaceae	ヤマノイモ科				
<i>Dioscorea gracillima</i>	タチドコロ	—	—	—	—

学名	和名	環境庁 ¹⁾	岐阜県 ²⁾	愛知県 ³⁾	帰化雑草 ⁴⁾
Eriocaulaceae	ホシクサ科				
<i>Eriocaulon decemflorum</i>	イトイヌノヒゲ	—	—	—	—
<i>Eriocaulon hondoense</i>	ニッポンイヌノヒゲ	—	—	—	—
<i>Eriocaulon nudicuspae</i>	シラタマホシクサ	絶滅危惧Ⅱ類	絶滅危惧Ⅱ類	固有	—
<i>Eriocaulon sikokianum</i>	シロイヌノヒゲ	—	—	—	—
Iridaceae	アヤメ科				
<i>Iris ensata</i> var. <i>spontanea</i>	ノハナショウブ	—	—	—	—
<i>Sisyrinchium atlanticum</i>	ニワゼキショウ	—	—	—	○ (明治中期)
Juncaceae	イグサ科				
<i>Juncus papillosus</i>	アオコウガイゼキショウ	—	—	—	—
<i>Luzula capitata</i>	スズメノヤリ	—	—	—	—
Liliaceae	ユリ科				
<i>Allium thunbergii</i>	ヤマラッキョ	—	—	—	—
<i>Allium tuberosum</i>	ニラ	—	—	—	—
<i>Disporum smilacinum</i>	チゴユリ	—	—	—	—
<i>Erythronium japonicum</i>	カタクリ	—	—	—	—
<i>Heloniopsis orientalis</i>	ショウジョウバカマ	—	—	—	—
<i>Hemerocallis longituba</i>	ノカンゾウ	—	—	—	—
<i>Hosta albo-marginata</i>	コバギボウシ	—	—	—	—
<i>Hosta logissima</i>	ミズギボウシ	—	—	—	—
<i>Hosta montana</i>	オオバギボウシ	—	—	—	—
<i>Metanartheceum luteo-viride</i>	ノギラン	—	—	—	—
<i>Scilla scilloides</i>	ツルボ	—	—	—	—
<i>Smilax</i> sp. (unidentified)	シオデ属	—	—	—	—
<i>Tofieldia japonica</i>	イワショウブ	—	—	—	—
<i>Veratrum stamineum</i> var. <i>micranthum</i>	ミカワバイケイソウ	絶滅危惧Ⅱ類	絶滅危惧Ⅱ類	—	—
Orchidaceae	ラン科				
<i>Epipactis thunbergii</i>	カキラン	—	—	—	—
<i>Habenaria radiata</i>	サギソウ	絶滅危惧Ⅱ類	絶滅危惧Ⅱ類	—	—
<i>Popania japonica</i>	トキソウ	絶滅危惧Ⅱ類	絶滅危惧Ⅱ類	—	—
<i>Spiranthes sinensis</i>	ネジバナ	—	—	—	—
Poaceae	イネ科				
<i>Andropogon virginicus</i>	メリケンカルカヤ	—	—	—	—
<i>Arundinella hirata</i>	トダシバ	—	—	—	—
<i>Echinochloa</i> sp. (unidentified) ⁹	イヌビエ属	—	—	—	—
<i>Eulalia speciosa</i>	ウンヌケ	絶滅危惧Ⅱ類	絶滅危惧Ⅱ類	—	—
<i>Isachne globosa</i>	チゴザサ	—	—	—	—
<i>Lophatherum gracile</i>	ササクサ	—	—	—	—
<i>Microstegium vimineum</i>	アシボソ	—	—	—	—
<i>Miscanthus sinensis</i>	ススキ	—	—	—	—
<i>Moliniopsis japonica</i>	ヌマガヤ	—	—	—	—
<i>Oplismenus undulatifolius</i>	チヂミザサ	—	—	—	—
<i>Poa acroleuca</i>	ミゾイチゴツナギ	—	—	—	—
<i>Poa annua</i>	スズメノカタビラ	—	—	—	—
<i>Sacciolepis indica</i>	ハイヌメリグサ	—	—	—	—
<i>Setaria viridis</i>	エノコログサ	—	—	—	—
Typhaceae	ガマ科				
<i>Typha latifolia</i>	ガマ	—	—	—	—
Dicotyledoneae	双子葉植物				
Choripetalae	離弁花類				
Aceraceae	カエデ科				
<i>Acer crataegifolium</i>	ウリカエデ	—	—	—	—
<i>Acer</i> sp.	—	—	—	—	—
Amaranthaceae	ヒユ科				
<i>Achyranthes longifolia</i>	ヤナギイノコズチ	—	—	—	—
Aquifoliaceae	モチノキ科				
<i>Ilex crenate</i>	イヌツゲ	—	—	—	—
<i>Ilex pedunculosa</i>	ソヨゴ	—	—	—	—
Aristolochiaceae	ウマノスズクサ科				
<i>Heterotropa takaoi</i>	ヒメカンアオイ	—	—	—	—
Berberidaceae	メギ科				
<i>Berberis sieboldii</i>	ヘビノボラズ	—	絶滅危惧Ⅱ類	—	—
<i>Epimedium grandiflorum</i> var. <i>thunbergianum</i>	イカリソウ	—	—	—	—
Betulaceae	カバノキ科				
<i>Alnus sieboldiana</i>	オオバヤシャブシ	—	—	—	—
Caryophyllaceae	ナデシコ科				
<i>Cerastium glomeratum</i>	オランダミミナグサ	—	—	—	—
<i>Stellaria media</i>	コハコベ	—	—	—	—
<i>Stellaria neglecta</i>	ハコベ	—	—	—	—
Crassulaceae	ベンケイソウ科				
<i>Sedum japonicum</i>	メノマンネングサ	—	—	—	—
Cruciferae	アブラナ科				
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	ナズナ	—	—	—	—
<i>Cardamine flexuosa</i>	タネツケバナ	—	—	—	—
<i>Rorippa indica</i>	イヌガラシ	—	—	—	—
<i>Rorippa</i> sp. (unidentified)	イヌガラシ属	—	—	—	—
Droseraceae	モウセンゴケ科				
<i>Drosera rotundifolia</i>	モウセンゴケ	—	—	—	—
Euphorbiaceae	トウダイグサ科				
<i>Euphorbia maculata</i>	オオニシキソウ	—	—	—	—
<i>Euphorbia pekinensis</i>	タカトウダイ	—	—	—	—

○ (明治後期)

○ (第二次世界大戦後)

学 名	和 名	環境庁 ¹⁾	岐阜県 ²⁾	愛知県 ³⁾	帰化雑草 ⁴⁾
Fagaceae	ブナ科				
<i>Quercus serrata</i>	コナラ	—	—	—	—
Geraniaceae	フウロソウ科				
<i>Geranium thunbergii</i>	ゲンノショウコ	—	—	—	—
Guttiferae	オトギリソウ科				
<i>Hypericum erectum</i>	オトギリソウ	—	—	—	—
<i>Hypericum pseudopetiolatum</i>	サワオトギリ	—	—	—	—
<i>Sarothra laxa</i>	コケオトギリ	—	—	—	—
Haloragaceae	アリノトウグサ科				
<i>Haloragis micrantha</i>	アリノトウグサ	—	—	—	—
Leguminosae	マメ科				
<i>Cassia nomame</i>	カワラケツメイ	—	—	—	—
<i>Desmodium laxum</i>	オオバナスビトハギ	—	—	—	—
<i>Indigofera pseudo-tinctoria</i>	コマツナギ	—	—	—	—
<i>Lespedeza cyrtobotya</i>	マルバハギ	—	—	—	—
<i>Lespedeza juncea</i>	メドハギ	—	—	—	—
<i>Pueraria lobata</i>	クズ	—	—	—	—
<i>Trifolium pratense</i>	ムラサキツメクサ	—	—	—	○
<i>Trifolium repens</i>	シロツメグサ	—	—	—	○ (江戸)
<i>Vicia angustifolia var. segetalis</i>	カラスノエンドウ	—	—	—	—
<i>Vigna angularis</i>	ヤブツルアズキ	—	—	—	—
<i>Wisteria barachybrys</i>	ヤマフジ	—	—	—	—
<i>Wisteria floribunda</i>	フジ	—	—	—	—
Magnoliaceae	モクレン科				
<i>Magnolia stellate</i>	シデコブシ	絶滅危惧Ⅱ類	絶滅危惧Ⅱ類	応急	—
Molluginaceae	ザクロソウ科				
<i>Mollugo pentaphylla</i>	ザクロソウ	—	—	—	—
Moraceae	クワ科				
<i>Broussonetia ssp.</i>	コウゾ属				
Onagraceae	アネ科				
<i>Epilobium pyrricholophum</i>	アカバナ	—	—	—	—
<i>Ludwigia epilobioides</i>	チョウジタデ	—	—	—	—
<i>Oenothera erythrosepala</i>	オオマツヨイグサ	—	—	—	○ (明治初期)
Oxalidaceae	カタバミ科				
<i>Oxalis corniculata</i>	カタバミ	—	—	—	—
Papaveraceae	ケシ科				
<i>Corydalis incisa</i>	ムラサキケマン	—	—	—	—
<i>Macleaya cordata</i>	タケニグサ	—	—	—	—
Polygalaceae	ヒメハギ科				
<i>Polygala japonica</i>	ヒメハギ	—	—	—	—
<i>Salomonina oblongifolia</i>	ヒナノカンザシ	—	—	—	—
Polygonaceae	タデ科				
<i>Fagopyrum esculentum</i>	ソバ	—	—	—	—
<i>Persicaria yokusiana</i>	ハナタデ	—	—	—	—
<i>Polygonum japonicum</i>	シロバナサクラタデ	—	—	—	—
<i>Polygonum sieboldi</i>	アキノウナギツカミ	—	—	—	—
<i>Polygonum thunbergii</i>	ミゾソバ	—	—	—	—
<i>Rumex acetosa</i>	スイバ	—	—	—	—
<i>Rumex acetosella</i>	ヒメスイバ	—	—	—	○ (明治初期)
Ranunculaceae	キンポウゲ科				
<i>Cimicifuga acerina</i>	オオバショウマ	—	—	—	—
<i>Clematis laponica</i>	ハンショウヅル	—	—	—	—
<i>Clematis patens</i>	カザグルマ	絶滅危惧Ⅱ類	絶滅危惧Ⅱ類	—	—
<i>Ranunculus cantoniensis</i>	キツネノボタン	—	—	—	—
Rosaceae	バラ科				
<i>Agrimonia pilosa var. japonica</i>	キンミズヒキ	—	—	—	—
<i>Potentilla centigrana</i>	ヒメヘビイチゴ	—	—	—	—
<i>Potentilla klemiana</i>	オヘビイチゴ	—	—	—	—
<i>Prunus grayana</i>	ウワミズザクラ	—	—	—	—
<i>Rubus palmatus</i>	ナガバノモミジイチゴ	—	—	—	—
<i>Sanguisorba officinalis</i>	ワレモコウ	—	—	—	—
Salicaceae	ヤナギ科				
<i>Salix alopochroa</i>	サイコクキツネヤナギ	—	—	—	—
Saururaceae	ドクダミ科				
<i>Houttuynia cordata</i>	ドクダミ	—	—	—	—
Saxifragaceae	ユキノシタ科				
<i>Hydrangea paniculata var. velutina</i>	ビロードノリウツギ	—	—	固有	—
<i>Parnassia palustris</i>	ウメバチソウ	—	—	—	—
Theaceae	ツバキ科				
<i>Camellia sinensis</i>	チャノキ	—	—	—	—
<i>Eurya japonica</i>	ヒサカキ	—	—	—	—
Umbelliferae	セリ科				
<i>Torilis japonica</i>	ヤブジラミ	—	—	—	—
Urticaceae	イラクサ科				
<i>Boehmeria tricuspidis</i>	アカソ	—	—	—	—
Violaceae	スミレ科				
<i>Viola bissetii</i>	ナガバノスミレサイシン	—	—	—	—
<i>Viola grypoceras</i>	タチツボスミレ	—	—	—	—
<i>Viola mandshurica</i>	スミレ	—	—	—	—
<i>Viola sieboldii</i>	フモトスミレ	—	—	—	—
<i>Viola verecunda</i>	ツボスミレ	—	—	—	—
<i>Viola verecunda var. subaequiloba</i>	ヒメアギスミレ	—	—	—	—

学名	和名	環境庁 ¹⁾	岐阜県 ²⁾	愛知県 ³⁾	帰化雑草 ⁴⁾
<i>Viola yedoensis</i>	ノジスミレ	—	—	—	—
Sympetalae	合弁花類				
Acanthaceae	キツネノマゴ科				
<i>Justicia procumbens</i>	キツネノマゴ	—	—	—	—
Campanulaceae	キキョウ科				
<i>Adenophora triphylla</i> var. <i>japonica</i>	ツリガネニンジン	—	—	—	—
Caprifoliaceae	スイカズラ科				
<i>Viburnum erosum</i> var. <i>punctatum</i>	コバノガマズミ	—	—	—	—
<i>Viburnum wrightii</i>	ミヤマガマズミ	—	—	—	—
Clethraceae	リョウブ科				
<i>Clethra barbinervis</i>	リョウブ	—	—	—	—
Compositae	キク科				
<i>Aster ageratoides</i> subsp. <i>ovatus</i>	ノコンギク	—	—	—	—
<i>Aster rugulosus</i>	サワシロギク	—	—	—	—
<i>Bidens frondosa</i>	アメリカセンダングサ	—	—	—	○ (大正)
<i>Cirsium microspicatum</i>	アズマヤマアザミ	—	—	—	—
<i>Cirsium japonicum</i>	ノアザミ	—	—	—	—
<i>Cirsium sieboldii</i>	キセルアザミ	—	—	—	—
<i>Cirsium</i> sp. (unidentified)	アザミ属	—	—	—	—
<i>Crassocephalum crepidioides</i>	ベニバナボロギク	—	—	—	○ (第二次世界大戦後)
<i>Erechtites hieracifolia</i>	ダンドボロギク	—	—	—	○
<i>Erigeron philadelphicus</i>	ハルジオン	—	—	—	○ (大正中期)
<i>Eupatorium chinense</i>	ヒヨドリバナ	—	—	—	—
<i>Eupatorium lindleyanum</i>	サワヒヨドリ	—	—	—	—
<i>Eupatorium rugosum</i>	マルバフジバカマ	—	—	—	○ (明治中期)
<i>Gnaphalium japonicum</i>	チチコグサ	—	—	—	—
<i>Gnaphalium pensylvanicum</i>	チチコグサモドキ	—	—	—	○ (大正末期~昭和初期)
<i>Holoileon krameri</i>	スイラン	—	—	—	—
<i>Hypochoeris radicata</i>	ブタナ	—	—	—	○ (昭和初期) 1930年代
<i>Ixeris debilis</i>	オオジシバリ	—	—	—	—
<i>Ixeris dentata</i>	ニガナ	—	—	—	—
<i>Ixeris stolonifera</i>	イワニガナ	—	—	—	—
<i>Lactuca indica</i>	アキノノゲシ	—	—	—	—
<i>Petasites japonicus</i>	フキ	—	—	—	—
<i>Serratula coronata</i>	タムラソウ	—	—	—	—
<i>Solidago altissima</i>	セイタカアワダチソウ	—	—	—	○ (第二次世界大戦後)
<i>Solidago virgaurea</i>	アキノキリンソウ	—	—	—	—
<i>Stenactis annuus</i>	ヒメジョオン	—	—	—	○ (江戸時代末期 1865年頃)
<i>Taraxacum japonicum</i>	カンサイタンポポ	—	—	—	—
<i>Taraxacum officinale</i>	セイヨウタンポポ	—	—	—	○ (明治初期)
<i>Youngia japonica</i>	オニタビラコ	—	—	—	—
Ericaceae	ツツジ科				
<i>Pieris japonica</i>	アセビ	—	—	—	—
<i>Rhododendron kaempferi</i>	ヤマツツジ	—	—	—	—
<i>Rhododendron reticulatum</i>	コバノミツバツツジ	—	—	—	—
<i>Rhododendron</i> sp.	ツツジ属	—	—	—	—
Gentianaceae	リンドウ科				
<i>Gentiana scabra</i> var. <i>buergeri</i>	リンドウ	—	—	—	—
<i>Gentiana thunbergii</i>	ハルリンドウ	—	—	—	—
<i>Swertia japonica</i>	センブリ	—	—	—	—
<i>Tripterospermum japonicum</i>	ツルリンドウ	—	—	—	—
Labiatae	シソ科				
<i>Glechoma hederacea</i> var. <i>grandis</i>	カキドオシ	—	—	—	—
<i>Lamium purpureum</i>	ヒメオドリコソウ	—	—	—	○ (明治中期)
<i>Prunella vulgaris</i> var. <i>lilacina</i>	ウツボグサ	—	—	—	—
<i>Scutellaria abbreviata</i>	トウゴクシソバツナミソウ	—	—	—	—
<i>Scutellaria laeteviolacea</i>	シソバツナミ	—	—	—	—
Lentibulariaceae	タスキモ科				
<i>Utricularia bifida</i>	ミミカキグサ	—	—	—	—
<i>Utricularia yakusimensis</i>	ムラサキミミカキグサ	絶滅危惧Ⅱ類	準絶滅危惧	—	—
<i>Utricularia racemosa</i>	ホザキノミミカキグサ	—	準絶滅危惧	—	—
Myrsinaceae	ヤブコウジ科				
<i>Ardisia japonica</i>	ヤブコウジ	—	—	—	—
Oleaceae	モクセイ科				
<i>Forsythia viridissima</i>	シナレンギョウ	—	—	—	—
Plantaginaceae	オオバコ科				
<i>Plantago asiatica</i>	オオバコ	—	—	—	—
Primulaceae	サクラソウ科				
<i>Lysimachia fortunei</i>	スマトラノオ	—	—	—	—
<i>Lysimachia japonica</i>	コナスビ	—	—	—	—
Rubiaceae	アカネ科				
<i>Paederia scandens</i>	ヤイトバナ	—	—	—	—
Scrophulariaceae	ゴマノハグサ科				
<i>Mazus pumilus</i>	トキワハゼ	—	—	—	—
<i>Vandellia crustacea</i>	ウリクサ	—	—	—	—
<i>Veronica arvensis</i>	タチイヌノフグリ	—	—	—	○ (明治初期)
<i>Veronica persica</i>	オオイヌノフグリ	—	—	—	1880年頃
Solanaceae	ナス科				
<i>Solanum carolinense</i>	ワルナスビ	—	—	—	○ (明治初期)

1) 環境庁自然保護局野生生物課編 (2000), 2) 岐阜県健康福祉環境部自然環境森林課編 (2001), 3) 愛知県植物誌調査会 (1996), 4) 清水ら (2001)

本年新たに確認された植物の概説

本年新たに確認された植物の内、レッドデータブックに記載されている植物もしくは最近個体数が減少している植物についての概説を行う。

アセビ (*Pieris japonica*) (写真1) : ツツジ科 (*Ericaceae*) の常緑低木～小高木。山地の日当たりのよい場所に生育する。枝先の葉腋から下向きに円錐花序を出し、白色の下向きに咲く花を多数つける。花冠は6～8mmの細い壺型。有毒植物で、葉を煎じて殺虫剤に使う。恵那キャンパスでの花期は2月下旬～5月。恵那キャンパス内で確認できた生育地は、トリムコースNo.5～8及びNo.19～23で多数確認できた。

ハルリンドウ (*Gentiana thunbergii*) (写真2) : リンドウ科 (*Gentianaceae*) の2年生草本。日当たりのよいやや湿り気のあるところに生育する。高さ10cm程度。花茎は数個立ち、茎頂に青紫色の長さ2～3cmの漏斗状鐘形の花をつける萼筒は5裂する。恵那キャンパスでの花期は4～5月。恵那キャンパス内で確認できた生育地は、トリムコースNo.1～4及び恵那キャンパス内の少し斜面になった場所に多数確認できた。しかし、最大の生育地であったNo.3～4の個体群は「岐阜県スケート場 (仮称)」建設によって失われた。

シデコブシ (*Magnolia stellata*) (写真3) : モクレン科 (*Magnoliaceae*) の落葉小高木。伊勢湾周辺の湿地やその周辺にのみ生育する固有種。東海丘陵要素植物。花の形が玉串やしめ縄につける四手 (しで) に似ることから名がつけられた。葉が展開する前に、直径7～10cmの芳香のある花が咲く。普通白色だが、淡紅色を帯びるものもある。恵那キャンパスでの花期は4月。恵那キャンパス内で確認できた生育地は、トリムコースNo.1～4の沢筋及びNo.19～21沢筋で確認できた。しかし、最大の生育地であったNo.3～4の沢筋の個体は「岐阜県スケート場 (仮称)」建設によって失われた。絶滅危惧II類 (環境庁, 岐阜県), 応急 (愛知県)。

チゴユリ (*Disporum smilacinum*) (写真4) : ユリ科 (*Liliaceae*) の多年生草本。可憐な小型の花を稚児に見立てたのが和名の由来。山野の林内に生育する。茎は高さ20～30cmで、茎頂に1～2個の白色の花をつける。恵那キャンパスでの花期は4月。恵那キャンパス内で確認できた生育地は、トリムコースNo.1～6, No.8～9, No.15～16の

少し斜面になった場所に多数確認できた。しかし、最大の生育地であったNo.3～6は「岐阜県スケート場 (仮称)」建設によって失われた。

カタクリ (*Erthronium japonicum*) (写真5) : ユリ科 (*Liliaceae*) の多年生草本。林内に群生する。葉は普通2枚で、淡緑色で、紫褐色の斑紋がある。茎頂に一つ花が下向きにつく。花被片は6個で淡紅紫色。基部にW字型の濃紫色の斑紋がある。恵那キャンパスでの花期は4月。恵那キャンパス内で確認できた生育地は、唯一トリムコースNo.9～10の沢筋の斜面。山野草としての人気もあるため、保護していきたい種の一つ。応急 (愛知県)。

ヘビノボラス (*Berberis sieboldii*) (写真6) : メギ科 (*Berberidaceae*) の多年生木本。和名は枝にトゲがあるためにヘビが登れないということから名がついた。湿地の周辺に生える小型の落葉低木。東海丘陵要素植物。枝の先から総状花序をだし、明るい黄色の花が数個垂れ下がる。果実は赤色に熟す。恵那キャンパスでの花期は4月。絶滅危惧II類 (岐阜県), 応急 (愛知県)。恵那キャンパス内では、トリムコースNo.5～6の堰堤横の斜面、No.19～20の湿地帯縁の2か所で数株ずつ確認している。しかし、トリムコースNo.5～6の堰堤横の斜面の株は「岐阜県スケート場 (仮称)」建設によって、自生地は破壊されたため絶滅。No.19～20の数個体と他の調査が今後の課題。

イカリソウ (*Epimedium grandiflorum* var. *thunbergianum*) (写真7) : メギ科 (*Berberidaceae*) の多年生草本。和名は花の形が船の碇に似ていることに由来。主に太平洋側の山地に生える。高さ20～40cm。葉は2～3回3出複葉。生薬淫羊藿 (インヨウカク) として古くから強精、強壮薬として使われてきた。恵那キャンパスでの花期は4月。恵那キャンパス内で確認できた生育地は、唯一トリムコースNo.9下の斜面。レッドデータブックに記載されていないが、山野草としての人気もあるため、保護していきたい種の一つ。

ミカワバイケイソウ (*Veratrum stamineum* var. *micranthum*) (写真8) : ユリ科 (*Liliaceae*) の多年生草本。コバイケイソウ (*Veratrum stamineum*) の変種で、東海地方にのみ自生する固有種で東海丘陵要素植物。山地から亜高山帯の湿原に群生する。氷河期の残存種と考えられている (植田, 1994)。茎は高さ0.5～1m。茎頂に太い円錐花序を立て、

白色花を多数密につける。絶滅危惧Ⅱ類(環境庁, 岐阜県), 応急(愛知県)。恵那キャンパスでの花期は5月下旬。恵那キャンパス内では, トリムコースNo.3~4の谷川筋, No.9~10の谷川筋の2か所に群落を確認している。しかし, トリムコースNo.3~4の谷川筋の群落は, 「岐阜県スケート場(仮称)」建設によって, 自生地は破壊されたため絶滅。No.9~10の群落保護と他の群落調査が今後の課題。

ノハナショウブ (*Iris ensata* var. *spontanea*) (写真9): アヤメ科 (*Iridaceae*) の多年生草本。ハナショウブの原種で, 湿地や水辺に自生している。葉の長さは30~60cmで, 花茎は0.4~1mになる。外花被片は長さ7cm程度になり, 中央部に淡黄色の斑紋があるのが特徴。恵那キャンパスでの花期は6月下旬。恵那キャンパス内では唯一トリムコース入り口下の湿地帯に自生している。現状では個体数は比較的多いが, 遠方からでも非常に目立つため, 採集圧が高く減少傾向にある。

トキソウ (*Pogonia japonica*) (写真10): ラン科 (*Orchidaceae*) の多年生草本。和名は, 花の色がトキの花の色を思わせることから由来する。日当たりのよい酸性の湿地帯に生育する。茎は高さ15~30cmになり, 中程に葉が一枚つく。絶滅危惧Ⅱ類(環境庁, 岐阜県), 応急(愛知県)。恵那キャンパスでの花期は6月下旬。恵那キャンパス内では唯一トリムコースNo.3~No.4の南側湿地帯に数株を確認できた。しかし, 「岐阜県スケート場(仮称)」建設によって, 自生地は破壊されたため, 恵那キャンパス内での絶滅の可能性がある。引き続き調査を行う予定としている。

センブリ (*Swertia japonica*) (写真11): リンドウ科 (*Gentianaceae*) の2年生草本。千回振り出しても苦味がなくならないので「千振」とつけられたといわれる。日当たりのよい草地に生える。茎は高さ20~25cm。花は直径2~3cmで, 5深裂し, 裂片は白色で紫色の筋がある。全草に強い苦味があり, 苦味健胃薬として利用されている。恵那キャンパスでの花期は10月下旬。恵那キャンパス内では, 野球場法面, トリムコース入り口下の法面, No.3~4の日当たりの良い斜面, No.9~10及びNo.12の林床のギャップで確認されていて, 個体数も多い。しかし, 野球場法面以外は, 採集圧によって個体数は減少傾向。

ナラリンゴの一種(写真12): コナラ (*Quercus*

serrata) の枝先の芽にできたリンゴのような虫えい, ナラリンゴタマバチが寄生してできたものである。没食子の一種で, インク製造に必要なタンニンを得るために用いられる。古くからコナラノスもしくはナラノキダングと呼ばれてきたものは, この虫えいと考えられている。

今後の課題

前報(南, 2001)で, 恵那キャンパスのトリムコース及びその周辺部は, 絶滅危惧植物であり, 世界中でも伊勢湾周辺にだけ分布する東海丘陵要素植物による特異的な植生を, 現在も維持している貴重な植生であると報告した。また, 今後の生物及び環境分野の教育, 研究にも非常に優れた教材になりうると考え, 可能な限り現植生の維持及び保存を計ることが望ましいと報告した。しかし, 詳細な成りゆきは把握していないが, 現実には岐阜県のスケート場(仮称)建設に伴う造成によって, トリムコースのNo.3~6が失われた。その結果, かなりの数の貴重な植物が失われてしまった。著者は, 開発の情報の一部をつかんでいながらも, 大学敷地内であったため永続的に保存可能と, 楽観視したことも植物を失う原因の一つであったと後悔している。

今回のスケート場開発によってトリムコースの貴重な植物が失われたことは, これまでに調査に同行した学生諸氏には「負の教育効果」を与える結末となった。そこで, 来年度より生物開発研究所の研究課題として, 「東海丘陵要素植物群落の修復, 保全とその管理に関する保全生態学的研究(仮称)」を計画した。来年度は本研究課題の準備段階として研究活動を展開していく予定としている。まず, これまでに確認された植物種の内, 岐阜県スケート場開発によって失われた植物種の確認を至急行う必要がある。更に, 来年度はより詳細な植生調査を行い, これまで確認されていない植物種を確認し, 植物リストをより充実させる予定である。また, これと並行してこれまでほとんど明らかにされていない東海丘陵要素植物の個生状態を明らかにしていく予備実験を恵那キャンパス内で展開していく予定である。

謝 辞

本論文を執筆するにあたって, 貴重なご意見をいただきました恵那シデコブシ保存会長市川廣利

先生に深謝致します。植物標本作成及びリスト制作をして下さった溝口みかを臨時補助員に深謝致します。また、本植物調査は、恵那研修センター職員の方々の御理解、御協力有ればこそ行えました。ここに深謝致します。

引用文献及び注

- 愛知県植物誌調査会 1996. 植物からのSOS, 愛知県植物誌調査会, 愛知.
- 畦上能力 1996. 山溪ハンディ図鑑2, 山に咲く花, 山と溪谷社, 東京.
- 岐阜県健康福祉環境部自然環境森林課編 2001. 岐阜県の絶滅のおそれのある野生生物—岐阜県レッドデータブッカー, 財団法人岐阜県公衆衛生検査センター, 岐阜県.
- 環境庁自然保護局野生生物課編 2000. 改訂・日本の絶滅のおそれのある野生生物—レッドデータブッカー—8植物Ⅰ (維管束植物), 財団法人自然環境研究センター, 東京.
- 南 基泰 2001. 中部大学恵那キャンパス植物誌 (Ⅱ) トリムコース及び周辺地の草本種調査, 応用生物学部紀要, 2: 7-18.
- (本報告で植物同定に使われた引用文献)
- 北村四郎, 村田源, 掘勝 1957. 原色日本植物図

鑑, 草本編Ⅰ, 保育社, 東京.

北村四郎, 村田源 1961. 原色日本植物図鑑, 草本編Ⅱ, 保育社, 東京.

北村四郎, 村田源, 小山鐵夫 1964. 原色日本植物図鑑, 草本編Ⅲ, 保育社, 東京.

佐竹義輔, 大井次三郎, 北村四郎, 旦理俊次, 富成忠夫 1981. 日本の野生植物, 草本Ⅲ合弁花類, 平凡社, 東京.

佐竹義輔, 大井次三郎, 北村四郎, 旦理俊次, 富成忠夫 1982. 日本の野生植物, 草本Ⅰ単子葉類, 草本Ⅱ離弁花類, 平凡社, 東京.

清水矩宏, 森田弘彦, 廣田伸七 2001. 日本帰化植物写真図鑑, 全国農村教育協会, 東京.

植田邦彦 1994. 東海丘陵要素の起源と進化, 植物の自然史, 北海道大学図書刊行会, 札幌, pp.3-18.

Title: Flora of Ena campus of Chubu

University (Ⅱ) An Investigation of Plants
Species around Trim Course

Author: Motoyasu Minami

Key words: Ena campus, flora, Tokai hill
land elements



写真1 アセビ (*Pieris japonica*)

撮影場所：トリムコースNo.6～7

撮影日：2002年3月10日



写真4 チゴユリ (*Disporum smilacinum*)

撮影場所：トリムコースNo.3～4

撮影日：2002年4月27日



写真2 ハルリンドウ (*Gentiana thunbergii*)

撮影場所：トリムコースNo.6～7

撮影日：2002年3月31日



写真5 カタクリ (*Erthronium japonicum*)

撮影場所：トリムコースNo.9～10

撮影日：2002年3月31日



写真3 シデコブシ (*Magnolia stellate*)

撮影場所：トリムコース入り口下の法面

撮影日：2002年3月31日



写真6 ヘビノボラス (*Berberis sieboldii*)

撮影場所：トリムコースNo.6～7

撮影日：2002年4月27日



写真7 イカリソウ (*Epimedium grandiflorum* var. *thunbergianum*)
 撮影場所：トリムコースNo.9下斜面
 撮影日：2002年4月27日



写真10 トキソウ (*Pogonia japonica*)
 撮影場所：トリムコースNo.3～4
 撮影日：2002年6月23日



写真8 ミカワバイケイソウ (*Veratrum stamineum* var. *micranthum*)
 撮影場所：トリムコースNo.9～10
 撮影日：2002年3月31日



写真11 センブリ (*Swertia japonica*)
 撮影場所：野球場法面
 撮影日：2002年10月14日



写真9 ノハナショウブ (*Iris ensata* var. *spontanea*)
 撮影場所：トリムコース入り口下の法面
 撮影日：2002年6月23日



写真12 ナラリンゴの一種コナラ (*Quercus serrata*) の枝先にできた虫えい
 撮影場所：トリムコースNo.19～20
 撮影日：2002年4月27日