

筑波大学構内の植物相2004

路川宗夫^{1*}・今井清太²・野水美奈²・宮田佳奈²・鎌田 博³

¹ 筑波大学生命環境科学等支援室, 305-8572 茨城県つくば市天王台1-1-1

² 筑波大学生物学類, 305-8572 茨城県つくば市天王台1-1-1

³ 筑波大学生命環境科学研究科情報生物科学専攻, 305-8572 茨城県つくば市天王台1-1-1

要 旨

2002年3月より2004年10月までの間に筑波大学構内のフロラ調査を行った。本研究で、構内には103科295属461種の維管束植物が自生していることが明らかになった。20年前に行った学内フロラ調査の結果（旧目録）と今回の調査結果をまとめた新目録を比較した。その結果、旧目録で記録されている208種の植物が構内から消失していることが判明した。また、新目録のうち82種が新たに記録された植物種であった。結果として、本学構内フロラは、合計で52属126種が減少したことになる。構内の土地の乾燥化と、林床の荒廃の進行が、フロラの変化の主要な要因と考えられた。

キーワード：維管束植物, 環境変化, 構内フロラ, 植物相, 筑波大学

緒 言

遺伝子組換え植物を野外で栽培するためには、あらかじめ隔離圃場での栽培試験で安全性を確認することが義務付けられている（カルタヘナ担保法）。筑波大学遺伝子実験センターへの隔離圃場の敷設に伴って、組換え植物の環境への影響を評価するため、遺伝子実験センターを取り囲む周辺の植生調査が必要になった。植生調査には、群落の組成や構造、動態に注目する植物社会学的な調査方法と、植物の種を網羅する植物相（以下フロラという）調査を中心に行う方法とがあるが、本研究では、調査を筑波大学地区の環境調査の基礎資料の作成と位置づけ、大学構内全体を対象を拡大してフロラ調査を行った。

著者の一人の路川は、20年前に実施された大学構内のフロラ調査に参加し、結果を報告してきた（大悟法ほか1982, 大悟法ほか1983, 路川1985）。筑波大学が開学して30年が経過する間、樹木が大きく生長して緑豊かな環境ができあがった一方で、建物の増設、駐車場の拡張などによる緑地の消失があった。開学当初と比べると、現在の構内の景観は同一の場所とは思えないほどの違いがある。学内および周辺的环境は大きく変化し、植物相にも目に見えて変化が認められる。20年が経過しようとしているこの時点で大学構内における野生の高等植物フロラを正

* Corresponding Author: michi@biol.tsukuba.ac.jp

確に記録しておくことは、遺伝子組換え植物の環境影響評価のための基礎資料としてだけでなく、生物学類開講の植物系統分類学実験などの実験実習、あるいは一般社会人向けの公開講座のための教材として利用できる。さらに、学内の環境の変化を植物相の面で記録しておくことは、本学の歴史の記録としても意味のあることと考える。

現在の学内フロラを記録することに加えて、20年前と現在の2度のフロラ調査を比較することで、このような学内環境の大きな変化を、フロラの変化の面から明らかにする。

材料および方法

現在の大学構内に、どのくらいの種類の野生植物が自生しているのかを明確にするために、2002年3月より、2004年10月の間にフロラ調査を行った。調査区域は、最近合併統合された旧図書館情報大学の構内を除く筑波大学の構内である。

取り扱った植物は、植栽栽培されている園芸植物や街路樹を除く、野生のシダ植物を含む維管束植物である。採集された標本は2000以上に達したが、すべて乾燥押し葉標本として生物学類内に保管し、採集された順に筑波大学の標本番号（筑波大学生物科学系標本庫の略号がTKBとして国際登録されている）を入れ、標本台帳にすべて登録した。それらの標本から各種5点以内を選定して、植物の種名と標本番号を列記した植物目録を作成した。

学名はシダ植物については田川（1959）を、種子植物については大井（1978）を、帰化植物については清水（2003）を、イネ科の一部については長田（1989）を引用した。科の配列順序は伊藤（1968）に従い、科内の配列は属名のアルファベット順とし、同じ属内の種名については種小名のアルファベット順とした。

大悟法ほか（1982）、大悟法ほか（1983）、路川（1985）を一つに統合した植物目録を旧目録（1982～1985）として新目録（本調査）と比較した。

結 果

本調査で、シダ植物を含む維管束植物103科295属461種が確認された（表1）。比較のために、1982～1985年の旧目録の結果も掲載した。新目録では、旧目録に記録のないシダ植物の2科（ハナヤスリ科とハナワラビ科）が新たに加わった。しかし、フロラ全体では、52属126種の植物種の減少がみられた（表1）。旧目録と新目録を比較すると、旧目録には記録があるが、今回の調査で記録されなかったものが208種、今回の調査で新たに加えられたものが82種、そして、両方に共通の植物種が379種であった（表2）。このうち、帰化植物についてみると、帰化率は15.50%から17.79%へわずかに上昇したが、種類数としては91種から82種に減少した（表3）。帰化植物の種にも入れ替わりがあり、20年前に見られたオオケタデ、オオアザミ、オ

表1 構内の植物相における種数の変化。

	科数	属数	種数
1982～1985	101	347	587
2004	103	295	461
差	+ 2	-52	-126

オアワガエリ、セイバンモロコシなどが姿を消した。比較的最近、外部から侵入してきて目立ってきたものとしてヤセウツボ、ウラジロチチコグサ、アイイロニワゼキショウ、コバンソウなどがあげられる。

植物種を生息地の特性にもとづいて林床生、草原生、湿生に類型化し、これに帰化を加えた4グループに分けて旧目録と新目録におけるフロラの特徴を分析した。新目録では、明らかに草原生の植物の割合が増加し、湿生植物の割合が減少していた(表4)。消滅した種について見てみると、林床生と湿生の植物の割合が高く(表5)、林床生植物50種、湿生植物60種の植物が消失していることが明らかになった。林床生の植物では、20年前には豊富に自生していたヤナギイノコズチ、キンミズヒキ、ウメガサソウ、ヤブコウジ、ヤクシソウ、ヤマユリ、ヤブランなどがこれにあたる。一方、湿生の植物では、ナガバノイシモチソウ、ヒメナエ、アリノトウグサ、タヌキマメ、コシオガマなど、関東地方の低湿地特有の湿生植物が本学構内から消滅したと判断される。

新たに確認された種は、林床生の植物が33%(27種)と多く、他は21~23%(草原生19種、湿生17種、帰化19種)で、ほぼ同じ割合であった(表5)。

今回の調査で確認された筑波大学構内に自生する野生維管束植物の全目録を表6にまとめた。

考 察

20年を隔てた新旧二回の植物相調査結果の比較から、構内の自生植物種には、かなり激しい入れ替わりが起こっていることが明らかになった。

表2 種類数の相違。

1982~1985のみ	共通種	2004年のみ
208	379	82

表3 構内の植物相における帰化植物の割合。

	全種類数	帰化植物数	割合(%)
1982~1985	587	91	15.50
2004	461	82	17.79

表4 生息地の比較 (括弧内は種数を示す)。

	林床生	草原生	湿生	帰化
1982~1984年目録全体	34% (203)	28% (166)	22% (127)	16% (91)
2004年目録全体	33% (153)	34% (159)	14% (67)	18% (82)

表5 消滅した種・新たに確認された種での生息地 (括弧内は種数を示す)。

	林床生	草原生	湿生	帰化
消滅した種	34% (70)	20% (41)	34% (71)	13% (26)
新たに確認された種	33% (27)	23% (19)	21% (17)	23% (19)

新旧の目録全体を比較すると、林床生植物と湿生植物の消失が著しい。これは、本学構内の湿地の減少とともに、構内の土壤の乾燥化が進んでいることが原因と考えられる。林床生の植物の減少が進んでいる原因として考えられることは、保全林として残されている森林の内部が適切な管理がなされないまま放置された結果、アズマネザサが繁茂し、豊富に生育していた林床生の植物を駆逐してしまったものと想像される。開学当時の大学構内にもアズマネザサが群落として生育していたことが記録されている（前田1978）が、今ほど多くはなかった。アズマネザサはイネ科植物のササの一種で地下茎によって増殖する。陽のあたる草原にも生育するが、松林やコナラ、クスギなどの雑木林の内部でよく生育する。林床の管理を怠ると20年から30年で林床を被いつくす程に繁茂してしまう。今から40年前の1964年、研究学園都市がつくばに設置される事が閣議決定された（筑波大学1983）頃までの近隣の人々の生活は、その多くを森林に依存していた。農家では、燃料を松林や雑木林の落葉、落枝、間伐材にゆだね、農業用の肥料の原料として雑木林の落葉を利用していた。その頃の森林は管理が行き届いていて、アズマネザサもさほど繁茂せず、ヤマツツジ、ワレコモウ、オミナエシ、キキョウ、アキノキリンソウ、センブリなど、林床植物が豊富に生育していた。筑波大学が開学した1974年頃から人々の生活は一変した。地域にとっては高度経済成長に伴う燃料革命であり、電気、ガス、石油を中心とした生活によって、燃料を森林に求める必要がなくなってしまった。農業用肥料も化学肥料が使われるようになると、農家では昔から作られていた有機質肥料としての堆肥が作られなくなった。森林から供給されていた落葉を使う必要がなくなり、この頃から森林の管理が放棄されていった。そうなるアズマネザサが勢力を拡大しだし、やがて林床を独占してしまい、林床の荒廃が進んでいった。大学構内でも同様の変化が進行して、林床フロアを大きく変化させることになったと考えられる。

一方の湿生植物の減少は、車の増加によってアスファルトの駐車場を次々に拡張していった結果、大学敷地内全体の乾燥化が進行したためと思われる。路川は1981年8月26日大学構内南端に位置する医学専門学群の東側に、ナガバノイシモチソウの自生する小さな湿地を発見した（路川1985）。大学はその湿生植物群落の貴重性を認めて、保護対策を講じ、それから4～5年は湿生植物が残っていたが、植物遷移の進行と乾燥化はくい止める事が出来なかった。次第に増加する車に対し、大学は駐車場を増やさざるを得ない状況に迫られていた。既に消滅してしまった湿生植物群落の再生は不可能と判断され、1980年代の終わり頃、この小さな湿地は駐車場になった。池の周囲の非常に狭い湿地や水田の周辺湿地は別にして、湿地そのものが学内から完全に消滅した。本調査で記録された湿生植物は、池の畔や水田のそれであり、かつて関東地方に広く分布していた低湿地のものではない。低湿地植物は学内から完全に消滅したといつてよい。

新たに確認された在来種は、林床生27種、草原生19種、湿生17種に上った。旧目録の調査が充分なものなら、これらはすべて学外から侵入してきたことになる。風や鳥によって種子が運ばれて生育するようになったもの、胞子が風によって運ばれ、新たに構内の自生種として定着した植物種も少数含まれている可能性は否定できないが、多くは20年前の調査で見落とされたものと想像される。

林床生のスゲの一種であるコップモエギスゲが採集されたが、これは20年前から生育していたものが最近まで気づかれなかったものようである。このスゲは日本の太平洋側、関東地方から琉球列島まで分布し、低地から山地の中腹までの比較的標高の低い陽当たりのよい林縁に

生育する。筑波大学の近くでは土浦市宍塚大池の丘陵地に生育が確認されている。このスゲは移動性がきわめて低い。よく結実するが、条件の整った場所でないと生育できない。風や鳥で種子が運ばれる可能性はきわめて低く、大学構内に確認されたのも数株で、20年前の調査もれの種と考えられる。

草原生のものではザクロソウ、ムラサキケマンなど20年前に記録のなかった植物種が確認されたが、これらも外部からの侵入ではなく、記録からもれたものと思われる。ザクロソウ、ムラサキケマンは開学当初の大学構内の植物相調査（竹村・前田1976）に記録されていることから、20年前の調査もれと判断される。

湿生植物の増加は、夏から秋にかけての水田雑草の丹念な観察を行った結果であり、前回の調査で見落とされていたものと考えられる。キクモ、アブノメ、サワトウガラシ、ヒナガヤツリ、クログワイ、タイワンヤママイなどの湿生植物は農林技術センターの水田内で採集された。このように、在来種の多くは、外部から侵入してきたものはごくわずかで、20年前に調査されなかったところに生育していたものと思われる。前回の調査は夏に集中実習として行われていた植物分類学野外実習で集められた標本と、卒業研究で学内フロラに取り組んだ学生とともに、春から秋まで可能な範囲で集められた標本にもとづいてまとめられたが、夏の調査に重点がおかれていた傾向があり、春や秋の調査は不十分だった可能性がある。特に秋の水田雑草は十分に調査されなかった。今回は春に行われた植物系統分類学実験の受講生が集めた標本と、著者らが年間を通じて調査して集めた標本にもとづいてまとめられたが、大学構内とはいえ、かなり面積も広く、すみずみまで調査することは困難であった。

帰化植物のフロラ全体に占める割合である帰化率は、15.50%から17.79%に上昇したが、種数は91種から82種に減少していた。帰化率は都市化の指標だとされる。わずかながら帰化率が上昇していることから、学内の都市化が進んでいるとも言えるが、帰化植物も入れ替わりが起こっており、容易に結論は出せない。当時、筑波大学はまさに建設途中で、次々に鉄筋コンクリートの建物の建築が行われ、現在より地表の攪乱が激しく、いたるところに裸地があった。帰化植物の侵入しやすい環境であったと思われる。

20年前にはアメリカヤマゴボウの巨大に生長した株をしばしば目にしたが、前田（1976）によると、この植物は放棄畑跡に3年から4年で草丈3 mにまで生長することが記されている。現在の構内のアメリカヤマゴボウは1 mにも満たない個体が所々に見られるが、これは学内の裸地の定期的な除草によって生長がおさえられているためと思われる。最近学内に急に目立って増えつつある帰化植物にウラジロチチコグサというキク科の植物がある。清水（2003）によると、この植物が日本で初めて確認されたのが1970年代前半というから、比較的最近日本に帰化したものらしい。最近、大都市を中心に分布が拡大しつつあるようで、研究学園都市の郊外でも急に目立つようになってきた。この植物はここ数年の間に学外から侵入してきたもののように、学内の環境に適応しつつあるらしい。

このように学内の帰化植物にも大学の建設が始まった頃に侵入し定着しているものと、比較的最近侵入してきたものがある。新旧の帰化植物は在来種とともに学内の裸地に共存する形で繁茂する。初夏から秋にかけて、大学は景観を保つために、定期的な草刈りを行っている。新しい帰化植物の侵入が可能な環境になりつつあるようで、前田（1977）が記した都市化土壌の立地が発達しつつあるのかもしれない。建物の建設や駐車場の増設ばかりでなく、芝刈りや草刈りなどの人為的な攪乱も種子の散布を手助けしている（清水2003）ことが考えられる。

以上のことから、在来種については、アズマネザサの繁茂による林床環境の変化と湿地の減少が学内フロラの大きな変動の原因となったと考えられる。一方、帰化植物は、環境の変化に適応して生き残れるものは定着し、そうでないものは消滅する。また、新たに侵入して生育範囲を拡大するものがある。それが新旧目録における帰化植物の構成の差異の理由と考えられる。

本調査によって、現在の筑波大学構内のフロラはある程度網羅されたと思われるが、まだ完全なものとは言いがたい。本研究を土台とし、今後も調査を続けていく必要がある。

謝 辞

本研究を進めるにあたり、植物系統分類学実験に組み入れて標本採集の機会を与えていただき、多くの御指導と御助言をいただいた生命環境科学研究科の井上勲博士と中山剛博士に、また標本採集や標本整理に多くの生物学類生に御協力いただいた。この方々にお礼を申し上げます。

引 用 文 献

- 伊藤 洋 1968. 新高等植物分類表. 北隆館, 東京. 17-62.
大井次三郎 1978. 改訂増補新版日本植物誌, 顕花篇, 至文堂, 東京. 45-1418.
長田武正 1989. 日本イネ科植物図譜. 平凡社, 東京. 74-735.
清水建美 2003. 日本の帰化植物. 平凡社, 東京. 42-301.
大沼法滋・路川宗夫・根津昭子 1982. 筑波大学構内の植物相. 筑波の環境研究6. 筑波大学. 73-96.
大沼法滋・路川宗夫・宮下彰久 1983. 筑波大学構内の植物相補遺. 筑波の環境研究7. 筑波大学. 90-93.
田川基二 1959. 原色日本羊歯植物図鑑. 保育社, 大阪. 6-172.
竹村英一・前田 修 1976. 筑波大学構内の高等植物目録. 筑波の環境研究1. 筑波大学. 68-74.
筑波大学 1983. 筑波大学その十年. 開学十周年記念. 筑波大学. 1-154.
前田 修 1976. 筑波研究学園都市の放棄畑跡に生じるアメリカヤマゴボウ群落について. 筑波の環境研究1. 筑波大学. 64-67.
前田 修 1977. 路傍自然植生からみた筑波研究学園都市の現状. 筑波の環境研究2. 筑波大学. 74-79.
前田 修 1978. 筑波大学敷地における建設工事に伴う植生の変遷. 環境科学セミナー1. 筑波大学. 61-70.
路川宗夫 1985. 筑波大学およびその周辺の自生植物—教育, 研究の基礎資料としての植物相—. 筑波大学技術報告5. 筑波大学. 119-126.

表6 筑波大学構内の植物目録.

PTERIDOPHYTA		シダ植物			
Equisetaceae	トクサ科 <i>Equisetum arvense</i> L.	スギナ	TKB: 93720	93983	94149
Ophioglossaceae	ハナヤスリ科 <i>Ophioglossum petiolatum</i> Hook.	コヒロハハナヤスリ	TKB: 93815	94027	94094 94346
Botrychiaceae	ハナワラビ科 <i>Sceptridium ternatum</i> (Thunb.) Lyon	フユノハナワラビ	TKB: 94990	95176	
Osmundaceae	ゼンマイ科 <i>Osmunda japonica</i> Thunb.	ゼンマイ	TKB: 93973	95051	95052 95420
			95421		
Pteridaceae	イノモトソウ科 <i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn var. <i>latiusculum</i> (Desv.) Und.	ワラビ	TKB: 94582	95107	95108
Aspidiaceae	オンシダ科 <i>Athyrium conilii</i> (Fr. et Sav.) Tagawa	ホソバシケシダ	TKB: 94348	94887	94888 95508
	<i>Athyrium niponicum</i> (Mett.) Hance	イスワラビ	TKB: 94035	94347	95269 95270
	<i>Athyrium yokocense</i> (Fr. et Sav.) Christ	ヘビノネゴザ	TKB: 95695	95697	95698
	<i>Cyclosorus acuminatus</i> (Houtt.) Nakai	ホシダ	TKB: 95714		
	<i>Dryopteris erythrosora</i> (Eat.) O. Ktze.	ベニシダ	TKB: 95271	95272	
	<i>Lastrea thelypteris</i> (L.) Bory	ヒメシダ	TKB: 94947	94948	
	<i>Lastrea viridifrons</i> (Tagawa) Tagawa	ミドリヒメワラビ	TKB: 95382	95383	
	<i>Lastrea japonica</i> (Bak.) Copel.	ハリガネワラビ	TKB: 94779	94780	95053 95054
	<i>Matteuccia struthiopteris</i> (L.) Todaro	クサソテツ	TKB: 93922	93923	93251 93252
	<i>Onoclea sensibilis</i> L. var. <i>interrupta</i> Maxim.	コウヤワラビ	TKB: 95384	95385	95386
	<i>Phegopteris decursive-pinnata</i> (van Hall) Fée	ゲジゲジシダ	TKB: 95105	95106	
Schizaceae	フサシダ科 <i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.	カニクサ	TKB: 95111	95112	
SPERMATOPHYTA		種子植物			
GYMNOSPERMAE		裸子植物			
Pinaceae	マツ科 <i>Pinus densiflora</i> Sieb. et Zucc.	アカマツ	TKB: 91146		
Taxodiaceae	スギ科 <i>Cryptomeria japonica</i> (L. fil.) D. Don	スギ	TKB: 95235	95236	
Cupressaceae	ヒノキ科 <i>Chamaecyparis obtusa</i> (Sieb. et Zucc.) Endl.	ヒノキ	TKB: 94904	94905	
ANGIOSPERMAE		被子植物			
Dicotyledoneae		双子葉植物			
Salicaceae	ヤナギ科 <i>Populus sieboldii</i> Miq.	ヤマナラシ	TKB: 94760	94761	
	<i>Salix bakko</i> Kimura	ヤマネコヤナギ	TKB: 95207	95898	95899
	<i>Salix integra</i> Thunb.	イヌコリヤナギ	TKB: 93809	95206	
	<i>Salix vulpina</i> Anders.	キツネヤナギ	TKB: 95900	95901	
Betulaceae	カバノキ科 <i>Alnus japonica</i> (Thunb.) Steud.	ハンノキ	TKB: 95613	95614	
	<i>Carpinus tschonoskii</i> Maxim.	イヌシデ	TKB: 93905	93906	93907
	<i>Corylus heterophylla</i> Fisch. var. <i>thunbergii</i> Blume	ハンバミ	TKB: 95346		
Fagaceae	ブナ科 <i>Castanea crenata</i> Sieb. et Zucc.	クリ	TKB: 95684	95685	

	<i>Quercus acutissima</i> Carruth.	クスギ	TKB: 94894	94895	94896	94897
	<i>Quercus myrsinaefolia</i> Blume	シラカシ	TKB: 94555	95044	95045	
	<i>Quercus serrata</i> Thunb.	コナラ	TKB: 93777	93778	94883	94902
			94903			
Ulmaceae	ニレ科					
	<i>Aphananthe aspera</i> (Thunb.) Planch.	ムクノキ	TKB: 94821	94822	94823	95115
			95116			
	<i>Celtis sinensis</i> Pers. var. <i>japonica</i> (Planch.) Nakai	エノキ	TKB: 93909	93910		
	<i>Zelkova serrata</i> (Thunb.) Makino	ケヤキ	TKB: 95677	95678		
Moraceae	クワ科					
	<i>Broussonetia kazinoki</i> Sieb.	ヒメコウゾ	TKB: 95365	95366	95367	
	<i>Fatoua villosa</i> (Thunb.) Nakai	クワクサ	TKB: 94973	94974	95005	95006
			95443			
	<i>Humulus japonicus</i> Sieb. et Zucc.	カナムグラ	TKB: 95073	95074	95075	95076
			95077			
	<i>Morus bombycis</i> Koidz.	ヤマグワ	TKB: 95702	95114	95362	95363
			95364			
Urticaceae	イラクサ科					
	<i>Boehmeria nippononivea</i> Koidz.	カラムシ	TKB: 93911	93912	95392	95393
Santalaceae	ビャクダン科					
	<i>Thesium chinense</i> Turcz.	カナビキノウ	TKB: 94863	94866	95679	
Loranthaceae	ヤドリギ科					
	<i>Korhalsella japonica</i> (Thunb.) Engl.	ヒノキバヤドリギ	TKB: 94826	94827	94828	
Polygonaceae	タデ科					
	<i>Polygonum conspicuum</i> (Nakai) Nakai	サクラタデ	TKB: 95007	95008		
	<i>Polygonum cuspidatum</i> Sieb. et Zucc.	イタドリ	TKB: 93820	93521	93974	94030
	<i>Polygonum filiforme</i> Thunb.	ミズヒキ	TKB: 94964	94965	94966	94967
			94968			
	<i>Polygonum hydropiper</i> L.	ヤナギタデ	TKB: 95764	95765	95766	95767
			95768			
	<i>Polygonum lapathifolium</i> L.	オオイヌタデ	TKB: 95526	95527	95528	
	<i>Polygonum longisetum</i> De Bruyn	イヌタデ	TKB: 94732	94733	95009	95169
			95426			
	<i>Polygonum perfoliatum</i> L.	イシミカワ	TKB: 95645	95646		
	<i>Polygonum persicaria</i> L. var. <i>pubescens</i> Makino	オオハルタデ	TKB: 95067	95068	95069	95070
		スイバ	TKB: 93982	94112	94362	94397
	<i>Rumex acetosa</i> L.		94687			
	<i>Rumex acetocella</i> L.	ヒメスイバ	TKB: 94090			
	<i>Rumex conglomeratus</i> Murr.	アレチギシギシ	TKB: 95322	95323		
	<i>Rumex crispus</i> L.	ナガバギシギシ	TKB: 95328			
	<i>Rumex japonicus</i> Houtt.	ギシギシ	TKB: 94569	94624	94697	
	<i>Rumex longifolius</i> DC.	ノダイオウ	TKB: 93878			
	<i>Rumex nipponicus</i> Fr. et Sav.	コギシギシ	TKB: 95327	95478	95479	
	<i>Rumex obtusifolius</i> L.	エゾノギシギシ	TKB: 94580	95324	95325	95326
Phytolaccaceae	ヤマゴボウ科					
	<i>Phytolacca americana</i> L.	ヨウシュヤマゴボウ	TKB: 94727	94728	95167	
Molluginaceae	ザクロソウ科					
	<i>Mollugo pentaphylla</i> L.	ザクロソウ	TKB: 95410	95487	95488	95489
Portulacaceae	スベリヒユ科					
	<i>Portulaca oleracea</i> L.	スベリヒユ	TKB: 94855	94856		
Caryophyllaceae	ナデシコ科					
	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	ノミノツヅリ	TKB: 93735	94053	94454	94491
			94509			
	<i>Cerastium holosteoides</i> Fries var. <i>hallaisanense</i> (Nakai) Mizushima	ミミナグサ	TKB: 93848	94054	94181	94420
			94486			
	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	オランダミミナグサ	TKB: 93683	93861	94148	94193
			94517			
	<i>Sagina japonica</i> (Sw.) Ohwi	ツメクサ	TKB: 93866	94051	94052	94276
			94533			

筑波大学構内の植物相2004

	<i>Silene antirrhina</i> L.	ムシトリマンテマ	TKB: 95353	95354		
	<i>Stellaria alsine</i> Grimm. var. <i>undulata</i> (Thunb.) Ohwi	ノミノフスマ	TKB: 93862	95205	95292	
	<i>Stellaria aquatica</i> (L.) Scop.	ウシハコベ	TKB: 94873			
	<i>Stellaria media</i> (L.) Villars	コハコベ	TKB: 93704	95189		
Chenopodiaceae	アカザ科					
	<i>Chenopodium album</i> L.	シロザ	TKB: 94853	94857	95010	95165
	<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	アリタソウ	TKB: 95543	95544		
Amaranthaceae	ヒユ科					
	<i>Achyranthes japonica</i> (Miq.) Nakai	イノコズチ	TKB: 94719			
	<i>Amaranthus hybridus</i> L.	ホソアオゲイトウ	TKB: 95512	95541	95542	
	<i>Amaranthus lividus</i> L.	イヌビユ	TKB: 95071	95072		
	<i>Amaranthus viridis</i> L.	ホナガイヌビユ	TKB: 95857	95858	95859	
Magnoliaceae	モクレン科					
	<i>Magnolia kobus</i> DC.	コブシ	TKB: 95020	95021	95193	95094
Lauraceae	クスノキ科					
	<i>Lindera glauca</i> (Sieb. et Zucc.) Blume	ヤマコウバシ	TKB: 95142	95143		
	<i>Neolitsea sericea</i> (Blume) Koidz.	シロダモ	TKB: 95040	95041		
Ranunculaceae	キンボウゲ科					
	<i>Clematis terniflora</i> DC.	センニンソウ	TKB: 93829	95184		
	<i>Ranunculus quelpaertensis</i> (Lévl.) Nakai	キツネノボタン	TKB: 93832	93833	93834	94134
			94272			
	<i>Thalictrum minus</i> L. var. <i>hypoleucum</i> (Sieb. et Zucc.) Miq.	アキカラマツ	TKB: 93877	94465		
Berberidaceae	メギ科					
	<i>Nandina domestica</i> Thunb.	ナンテン	TKB: 95190			
Lardizabalaceae	アケビ科					
	<i>Akebia trifoliata</i> (Thunb.) Koidz.	ミツバアケビ	TKB: 94056	94095	94988	94989
	<i>Ahebia quinata</i> (Thunb.) Decaisne	アケビ	TKB: 94848	94849	94850	
	<i>Stauntonia hexaphylla</i> (Thunb.) Decaisne	ムベ	TKB: 95036	95037		
Menispermaceae	ツツラフジ科					
	<i>Cocculus trilobus</i> (Thunb.) DC.	アオツツラフジ	TKB: 94757	94900	94901	
Saururaceae	ドクダミ科					
	<i>Houttuynia cordata</i> Thunb.	ドクダミ	TKB: 94047	94430	91558	94634
			94689			
Aristolochiaceae	ウマノスズクサ科					
	<i>Aristolochia debilis</i> Sieb. et Zucc.	ウマノスズクサ	TKB: 94225	94226	95129	
Theaceae	ツバキ科					
	<i>Eurya japonica</i> Thunb.	ヒサカキ	TKB: 94782	95042	95043	
Guttiferae	オトギリソウ科					
	<i>Hypericum erectum</i> Thunb.	オトギリソウ	TKB: 95435			
	<i>Hypericum laxum</i> (Blume) Koidz.	コケオトギリ	TKB: 95748	95819		
Papaveraceae	ケシ科					
	<i>Chelidonium majus</i> L. var. <i>asiaticum</i> (Hara) Ohwi	クサノオウ	TKB: 93794	93795	95452	
	<i>Corydalis incisa</i> (Thunb.) Pers.	ムラサキケマン	TKB: 93796	93924	94021	94113
			94177			
Cruciferae	アブラナ科					
	<i>Brassica juncea</i> (L.) Cern.	セイヨウカラシナ	TKB: 93737	93738	93739	94328
			94447			
	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	ナズナ	TKB: 93709	93710	93993	94190
			94326			
	<i>Cardamine flexuosa</i> With.	タネツケバナ	TKB: 93948	94018	94949	94995
	<i>Cardamine hirsuta</i> L.	ミチタネツケバナ	TKB: 93725	94087	94155	94185
			94327			
	<i>Draba nemorosa</i> L. var. <i>hebecarpa</i> Lindbl.	イヌナズナ	TKB: 93808	94019		
	<i>Lepidium virginicum</i> L.	マメグンバイナズナ	TKB: 93898	94069	94568	94584
			94683			
	<i>Orychophragmus violaceus</i> O. E. Schulz	ハナダイコン	TKB: 93917			
	<i>Rorippa indica</i> (L.) Hochr.	イヌガラシ	TKB: 95406			

	<i>Rorippa islandica</i> (Oeder) Borbás	スカシタゴボウ	TKB: 93992	94329	94495	94531
	<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop.	カキネガラシ	TKB: 93695	93736	93843	93844
			94071			
Crassulaceae	ベンケイソウ科					
	<i>Sedum bulbiferum</i> Makino	コモチノマンネングサ	TKB: 93745	94041	94514	95117
Saxifragaceae	ユキノシタ科					
	<i>Deutzia crenata</i> Sieb. et Zucc.	ウツギ	TKB: 95883	95884	95885	
Rosaceae	バラ科					
	<i>Agrimonia nipponica</i> Koidz.	ヒメキンミズヒキ	TKB: 95691	95692		
	<i>Chaenomeles japonica</i> (Thunb.) Spach	クサボケ	TKB: 94641			
	<i>Duchesnea chrysantha</i> (Zoll. et Mor.) Miq.	ヘビイチゴ	TKB: 93713	93867	94252	94470
			94547			
	<i>Kerria japonica</i> (L.) DC.	ヤマブキ	TKB: 93970	94199	94200	94300
	<i>Potentilla freyniana</i> Bornm.	ミツバツチグリ	TKB: 93961	94067	94106	94206
			94458			
	<i>Pourthiaea villosa</i> (Thunb.) Decne. var. <i>laevis</i> (Thunb.) Stapf	カマツカ	TKB: 94898	94899	95038	95039
	<i>Prunus grayana</i> Maxim.	ウワミズザクラ	TKB: 93700	93774	93776	94161
			94215			
	<i>Prunus jamasakura</i> Sieb.	ヤマザクラ	TKB: 95198	95199	95129	95220
	<i>Rosa wichuriana</i> Crép.	テリハノイバラ	TKB: 93906	94029	94432	
	<i>Rubus hirsutus</i> Thunb.	クサイチゴ	TKB: 94127	95144	95145	95148
	<i>Rubus palmatus</i> Thunb. var. <i>coptophyllus</i> (A. Gray) Koidz.	モミジイチゴ	TKB: 95201	95276	95277	
		ナワシロイチゴ	TKB: 93857	94395		
	<i>Rubus parvifolius</i> L.	カジイチゴ	TKB: 93801	93802	94013	94098
	<i>Rubus trifidus</i> Thunb.		94150			
	<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	ワレモコウ	TKB: 94797	94798		
Leguminosae	マメ科					
	<i>Albizia julibrissin</i> Durazz.	ネムノキ	TKB: 94806	94807		
	<i>Amphicarpea edgeworthii</i> Benth. var. <i>japonica</i> Oliver	ヤブマメ	TKB: 94959	94960	94961	94962
			94963			
	<i>Cassia nomame</i> (Sieb.) Honda	カワラケツメイ	TKB: 95433	95434	95482	
	<i>Desmodium oxyphyllum</i> DC.	ススビトハギ	TKB: 94666	94777	95026	95027
			95369			
	<i>Desmodium paniculatum</i> (L.) DC.	アレチススビトハギ	TKB: 94975	94976	94977	94978
			94979			
	<i>Dunbaria villosa</i> (Thunb.) Makino	ヒメクズ	TKB: 95447	95448	95449	
	<i>Glycine soja</i> Sieb. et Zucc.	ツルマメ	TKB: 95656	95657	95658	95659
	<i>Kummerovia stipulacea</i> (Maxim.) Makino	マルバヤハズソウ	TKB: 95517	95518		
	<i>Kummerovia striata</i> (Thunb.) Schindler	ヤハズソウ	TKB: 95510	95511	95545	95546
			95547			
	<i>Lespedeza bicolor</i> Turcz. form. <i>acutifolia</i> Matsum.	ヤマハギ	TKB: 93981	94762	94763	95648
	<i>Lespedeza cuneata</i> (Du Mont. d. Cours.) G. Don	メドハギ	TKB: 94389	94507		
	<i>Lespedeza cuneata</i> (Du Mont. d. Cours.) G. Don var. <i>serpens</i> (Nakai) Ohwi	ハイメドハギ	TKB: 95723	95724	95725	95726
			95792			
	<i>Lespedeza virgata</i> (Thunb.) DC.	マキエハギ	TKB: 95432			
	<i>Lespedeza pilosa</i> (Thunb.) Sieb. et Zucc.	ネコハギ	TKB: 94957	94958	95049	95050
	<i>Lotus corniculatus</i> L. var. <i>japonicus</i> Regel	ミヤコグサ	TKB: 93715	94039	94289	94464
			94490			
	<i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi	クズ	TKB: 94028			
	<i>Rhynchosia acuminatifolia</i> Makino	トキリマメ	TKB: 95387	95388		
	<i>Robinia pseudo-acacia</i> L.	ハリエンジュ	TKB: 95589	95590	95591	95592

筑波大学構内の植物相2004

	<i>Sesbania exaltata</i> (Raf.) Cory	アメリカツノクサネム	TKB: 95854 95864	95855	95856	95863
	<i>Sophora flavescens</i> Aiton	クララ	TKB: 95306 95467	95307	95333	95446
	<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	コメツブツメクサ	TKB: 93761 94593	93872	94305	94494
	<i>Trifolium pratense</i> L.	ムラサキツメクサ	TKB: 93698 94692	93826	94418	94665
	<i>Trifolium repens</i> L.	シロツメクサ	TKB: 94232 94680	94261	94302	94661
	<i>Vicia cracca</i> L.	クサフジ	TKB: 94037			
	<i>Vicia dasycarpa</i> Tenore var. <i>glabrescens</i> (Koch) Beck	ナヨクサフジ	TKB: 93740 93744	93741	93742	93743
	<i>Vicia hirsuta</i> (L.) S.F. Gray	スズメノエンドウ	TKB: 93684 94459	93685	93686	94425
	<i>Vicia sepium</i> L.	カラスノエンドウ	TKB: 93749 94400	94154	94195	94301
	<i>Vicia tetrasperma</i> (L.) Schreb.	カスマグサ	TKB: 93846	94696		
	<i>Wisteria floribunda</i> (Willd.) DC.	ノダフジ	TKB: 94038 95091	94413	94435	95090
Oxalidaceae	カタバミ科					
	<i>Oxalis corniculata</i> L.	カタバミ	TKB: 94411 94710	94455	94474	94536
Geraniaceae	フウロソウ科					
	<i>Geranium carolinianum</i> L.	アメリカフウロ	TKB: 93708 94581	94143	94251	94487
Linaceae	アマ科					
	<i>Linum medium</i> (Planch.) Britton	キバナノマツバニンジン	TKB: 94864	95431		
Euphorbiaceae	トウダイグサ科					
	<i>Acalypha australis</i> L.	エノキグサ	TKB: 94712	94982	94983	95409
	<i>Euphorbia helioscopia</i> L.	トウダイグサ	TKB: 94469	95295	95296	
	<i>Euphorbia maculata</i> L.	オオニシキソウ	TKB: 94753 95172	94870	94871	94872
	<i>Euphorbia supina</i> Rafin.	コニシキソウ	TKB: 94743	94744		
	<i>Mallotus japonicus</i> (Thunb.) Muell. Arg.	アカメガシロ	TKB: 94814 94818	94815	94816	94817
	<i>Phyllanthus matsumurae</i> Hayata	ヒメミカンソウ	TKB: 94927	94928	95424	
Rutaceae	ミカン科					
	<i>Zanthoxylum piperitum</i> (L.) DC.	サンショウ	TKB: 94460 95029	94573	94598	95028
	<i>Zanthoxylum schinifolium</i> Sieb. et Zucc.	イヌザンショウ	TKB: 95669	95670	95671	
Simaroubaceae	ニガキ科					
	<i>Ailanthus altissima</i> Swingle	ニワウルシ	TKB: 95585	95586	95587	95588
Anacardiaceae	ウルシ科					
	<i>Rhus javanica</i> L.	ヌルデ	TKB: 93931	93932	95034	
	<i>Rhus trichocarpa</i> Miq.	ヤマウルシ	TKB: 94006	94434	95022	95023
Aceraceae	カエデ科					
	<i>Acer palmatum</i> Thunb.	タカオカエデ	TKB: 95630	95631		
Aquifoliaceae	モチノキ科					
	<i>Ilex crenata</i> Thunb.	イヌツゲ	TKB: 95035			
	<i>Ilex integra</i> Thunb.	モチノキ	TKB: 95686	95687		
	<i>Ilex serrata</i> Thunb.	ウメモドキ	TKB: 95693	95705		
Celastraceae	ニシキギ科					
	<i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb.	ツルウメモドキ	TKB: 93925	94240	95109	95110
Staphyleaceae	ミツバウツギ科					
	<i>Euscaphis japonica</i> (Thunb.) Kanitz	ゴンズイ	TKB: 95153	95154	95159	
Rhamnaceae	クロウメモドキ科					

	<i>Berchemia racemosa</i> Sieb. et Zucc.	クマヤナギ	TKB: 95444 95896	95445	95446	95895
Vitaceae	ブドウ科					
	<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Trautv.	ノブドウ	TKB: 94479			
	<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Trautv. form. <i>citrulloides</i> (Lebas) Rehd.	キレハノブドウ	TKB: 94751	94752		
	<i>Cayratia japonica</i> (Thunb.) Gagn.	ヤブガラシ	TKB: 94049	94183	94429	94478
	<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Sieb. et Zucc.) Planch.	ツタ	TKB: 94048	94436	94457	94478
	<i>Vitis ficifolia</i> Bunge var. <i>lobata</i> (Regel) Nakai	エビズル	TKB: 94480	95024	95025	
Elaeagnaceae	グミ科					
	<i>Elaeagnus glabra</i> Thunb.	ツルグミ	TKB: 93792	93793		
Violaceae	スミレ科					
	<i>Viola grypoceras</i> A. Gray	タチツボスミレ	TKB: 94023 94220	94101	94151	94194
	<i>Viola hondoensis</i> W. Backer et H. Boiss.	アオイスマレ	TKB: 93784	93785	93786	
	<i>Viola mandshurica</i> W. Becker	スマレ	TKB: 93755 94296	93977	94174	94197
	<i>Viola betonicifolia</i> Smith var. <i>albescens</i> (Nakai) F. Maekawa et Hashimoto	アリアケスマレ	TKB: 95301	95302		
	<i>Viola obtusa</i> (Makino) Makino	ニオイタチツボスミレ	TKB: 93731 94297	93732	93991	94152
	<i>Viola verecunda</i> A. Gray	ツボスミレ	TKB: 93766 94515	94025	94065	94172
	<i>Viola verecunda</i> A. Gray var. <i>semitunaris</i> Maxim.	アギスマレ	TKB: 95696			
Cucurbitaceae	ウリ科					
	<i>Melothria japonica</i> (Thunb.) Maxim.	スズメウリ	TKB: 94808 94813	94810	94811	94812
	<i>Trichosanthes cucumeroides</i> (Ser.) Maxim.	カラスウリ	TKB: 94942	94943	94944	
Onagraceae	アカバナ科					
	<i>Ludwigia prostrata</i> Roxb.	チョウジタデ	TKB: 94937	94938		
Cornaceae	ミズキ科					
	<i>Oenothera parviflora</i> L.	アレチマツヨイグサ	TKB: 94055	94357		
	<i>Aucuba japonica</i> Thunb.	アオキ	TKB: 93772 94412	93773	93926	94104
Araliaceae	ウコギ科					
	<i>Acanthopanax sieboldianus</i> Makino	ヒメウコギ	TKB: 95256			
	<i>Aralia cordata</i> Thunb.	ウド	TKB: 93918	93919	94765	94766
	<i>Aralia elata</i> (Miq.) Seemann	タラノキ	TKB: 94885	94886		
	<i>Fatsia japonica</i> (Thunb.) Decne. et Planch.	ヤツテ	TKB: 93770	93771		
	<i>Hedera rhombea</i> (Miq.) Bean	キツタ	TKB: 94889 94893	94890	94891	94892
Umbelliferae	セリ科					
	<i>Apium leptophyllum</i> (Pers.) F. Muell. ex Benth.	マツバゼリ	TKB: 93864			
	<i>Cryptotaenia japonica</i> Hassk.	ミツバ	TKB: 95244	95361		
	<i>Hydrocotyle maritima</i> Honda	ノチドメ	TKB: 93865 95061	94419	95058	95060
	<i>Hydrocotyle ramiflora</i> Maxim.	ヤマチドメ	TKB: 93835	95340		
	<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i> Lam.	チドメグサ	TKB: 95600			
	<i>Oenanthe javanica</i> (Blume) DC.	セリ	TKB: 94060	93859	94381	
	<i>Toriiis japonica</i> (Houtt.) DC.	ヤブジラミ	TKB: 93962	94009	94114	
	<i>Toriiis scabra</i> (Thunb.) DC.	オヤブジラミ	TKB: 93830 94561	93831	93892	93893
Pyrolaceae	イチヤクソウ科					
	<i>Pyrola japonica</i> Klenze	イチヤクソウ	TKB: 95234			

筑波大学構内の植物相2004

Ericaceae	ツツジ科						
	<i>Rhododendron kaempferi</i> Planch.	ヤマツツジ	TKB: 94792				
Myrsinaceae	<i>Vaccinium oldhamii</i> Miq.	ナツハゼ	TKB: 95278	95279			
	ヤブコウジ科						
Primulaceae	<i>Ardisia crenata</i> Sims	マンリョウ	TKB: 95175	95273	95906		
	サクラソウ科						
Styracaceae	<i>Lysimachia barytachys</i> Bunge	ノジトラノオ	TKB: 95470	95473	95474	95476	
	<i>Lysimachia fortunei</i> Maxim.	スマトラノオ	TKB: 95030	95031	95355	95357	
	<i>Lysimachia japonica</i> Thunb.	コナスビ	TKB: 93699				
Symlocaceae	エゴノキ科						
	<i>Styrax japonica</i> Sieb. et Zucc.	エゴノキ	TKB: 93927	93928			
Oleaceae	モクセイ科						
	<i>Ligustrum obtusifolium</i> Sieb. et Zucc.	イボタノキ	TKB: 93406	93705	93768	93768	
Gentianaceae	<i>Ligustrum japonicum</i> Thunb.	ネズミモチ	TKB: 94824	94825	95094	95694	
	リンドウ科						
Apocynaceae	<i>Gentiana zollingeri</i> Fawcett	フデリンドウ	TKB: 93754	94036	94109	94349	
	<i>Swertia japonica</i> (Schult.) Makino	センブリ	TKB: 95436				
Asclepiadaceae	キョウチクトウ科						
	<i>Vinca major</i> L.	ツルニチニチソウ	TKB: 94390				
Rubiaceae	ガガイモ科						
	<i>Metaplexis japonica</i> (Thunb.) Makino	ガガイモ	TKB: 94735	94736	95078	95079	
Rubiaceae	アカネ科						
	<i>Galium gracilens</i> (A.Gray) Makino	ヒメヨツバムグラ	TKB: 93722	93767	93849	94506	
	<i>Galium spurium</i> L. var. <i>echinospermon</i> (Wallr.) Hayek	ヤエムグラ	TKB: 93691	94031	94287	94344	
	<i>Galium trachyspermum</i> A. Gray	ヨツバムグラ	TKB: 93840	95321			
	<i>Hedyotis diffusa</i> Willd.	フタバムグラ	TKB: 95055	95411			
	<i>Hedyotis lindleyana</i> Hook. var. <i>hirsuta</i> (L. f.) Hara	ハシカグサ	TKB: 95341				
	<i>Paederia scandens</i> (Lour.) Merrill var. <i>mairei</i> (Lév.) Hara	ヘクソカズラ	TKB: 93940	93941			
	<i>Rubia akane</i> Nakai	アカネ	TKB: 93894	93895	93997	95099	
	<i>Sherardia arvensis</i> L.	ハナヤエムグラ	TKB: 93733	93828	94040	94263	
	Convolvulaceae	ヒルガオ科					
Verbenaceae	<i>Calystegia hederacea</i> Wall.	コヒルガオ	TKB: 94546				
	<i>Calystegia japonica</i> Choisy	ヒルガオ	TKB: 94062	94162	94586		
Boraginaceae	クマツヅラ科						
	<i>Callicarpa japonica</i> Thunb.	ムラサキシキブ	TKB: 94141	94773	94774	94775	
	<i>Callicarpa dichotoma</i> (Lour.) K. Koch	コムラサキ	TKB: 95602	95603			
Labiatae	ムラサキ科						
	<i>Bothriospermum tenellum</i> (Hornem.) Fisch. et Mey.	ハナイバナ	TKB: 93854	94044	94176	94524	
	<i>Trigonotis peduncularis</i> (Trevir.) Benth.	キュウリグサ	TKB: 93687	93952	93985	94112	
Labiatae	シソ科						
	<i>Ajuga decumbens</i> Thunb.	キラソウ	TKB: 93989	94026	94168	94399	
	<i>Ajuga nipponensis</i> Makino	ジュウニヒトエ	TKB: 95185	95247			
	<i>Ajuga reptans</i> L.	セイヨジュウニヒトエ	TKB: 93819				

	<i>Ajuga shikotanensis</i> Miyabe et Tatew. form. <i>hirsuta</i> (Honda) Murata						
		ケブカツルカコソウ	TKB: 94583				
	<i>Clinopodium gracile</i> (Benth.) O. Kuntze	トウバナ	TKB: 93921	94241	94529	95342	
			95343				
	<i>Glechoma hederacea</i> L. var. <i>grandis</i> (A. Gray) Kudo	カキドオシ	TKB: 94482	94610	95253	95254	
			95255				
	<i>Lamium amplexicaule</i> L.	ホトケノザ	TKB: 93967	94096	94216	94356	
			94558				
	<i>Lamium purpureum</i> L.	ヒメオドリコソウ	TKB: 93680	94005	94108	94217	
			94219				
	<i>Mentha arvensis</i> L. var. <i>piperascens</i> Malinvaud	ハッカ	TKB: 93818	94107			
	<i>Mosla punctulata</i> (J.F. Gmel.) Nakai	イスコウジュ	TKB: 94711	94844	94845	95402	
			95403				
	<i>Perilla frutescens</i> (L.) Britton var. <i>crispa</i> (Thunb.) Deane form. <i>viridis</i> (Makino) Makino	シソ	TKB: 95419				
			TKB: 95471	95472			
	<i>Prunella vulgaris</i> L. var. <i>lilacina</i> Nakai	ウツボグサ					
	<i>Stachys japonica</i> Miq. var. <i>intermedia</i> (Kudo) Ohwi	イヌゴマ	TKB: 94791				
Solanaceae	ナス科						
	<i>Solanum carolinense</i> L.	ワルナスビ	TKB: 95163				
	<i>Solanum photeinocarpum</i> Nakamura et Odashima	テリミノイヌホオズキ	TKB: 94793	94794	95168	95492	
			95496				
Loganiaceae	フジウツギ科						
	<i>Mitrasacme pygmaea</i> R. Br.	アイナエ	TKB: 95013	95853			
Scrophulariaceae	ゴマノハグサ科						
	<i>Deinostema violaceum</i> (Maxim.) Yamazaki	サワトウガラシ	TKB: 94992	94993	94994	95805	
			95806				
	<i>Dopatrium junceum</i> (Roxb.) Hamilt.	アブノメ	TKB: 95003	95004	95817	95818	
	<i>Limnophila sessiliflora</i> Blume	キクモ	TKB: 95750	95758			
	<i>Linaria canadensis</i> (L.) Dumont	マツバウンラン	TKB: 94072	94440			
	<i>Lindernia dubia</i> (L.) Pennell subsp. <i>major</i> (Pursh) Pennell	アメリカアゼナ	TKB: 94945	95059			
			TKB: 93728	93847	95123		
	<i>Mazus japonicus</i> (Thunb.) O. Kuntze	トキワハゼ	TKB: 93805	94022	94110	94175	
	<i>Mazus miquelii</i> Makino	ムラサキサギゴケ	TKB: 94274				
			94274				
	<i>Paulownia tomentosa</i> (Thunb.) Steud.	キリ	TKB: 93930				
	<i>Vandellia angustifolia</i> Benth.	アゼトウガラシ	TKB: 95002				
	<i>Veronica arvensis</i> L.	タチイヌノフグリ	TKB: 93688	94007	94427	94499	
			94673				
	<i>Veronica persica</i> Poir.	オオイヌノフグリ	TKB: 93681	94280	94342	94879	
			95102				
Acanthaceae	キツネノマゴ科						
	<i>Justicia procumbens</i> L. var. <i>leucantha</i> Houda	キツネノマゴ	TKB: 94921	94922	94923	94924	
Orobanchaceae	ハマウツボ科						
	<i>Orobanche minor</i> Sm.	ヤセウツボ	TKB: 94046	94426	94493	94579	
			95121				
Phrymaceae	ハエドクソウ科						
	<i>Phryma leptostachya</i> L. var. <i>asiatica</i> Hara	ハエドクソウ	TKB: 93913	93914	94350	94939	
			94940				
Plantaginaceae	オオバコ科						
	<i>Plantago asiatica</i> L.	オオバコ	TKB: 94032	94498	94544	94559	
			94613				
	<i>Plantago lanceolata</i> L.	ヘラオオバコ	TKB: 93800	93887	93888	94147	
			94542				
	<i>Plantago virginica</i> L.	ツボミオオバコ	TKB: 94701	95280	95281	95459	

筑波大学構内の植物相2004

Caprifoliaceae	スイカズラ科						
	<i>Lonicera gracilipes</i> Miq. var. <i>glabra</i> Miq.	ウグイスカグラ	TKB: 93816	93817	93915	93916	
			94105				
	<i>Lonicera japonica</i> Thunb.	スイカズラ	TKB: 94058	94099	94363	94433	
			94632				
	<i>Sambucus sieboldiana</i> Blume, ex Graebn.	ニワトコ	TKB: 94057	94874	94875	94876	
			95245				
	<i>Viburnum dilatatum</i> Thunb.	ガマズミ	TKB: 94242	94640	94986	94987	
Velerianaceae	オミナエシ科						
	<i>Patrinia scabiosaefolia</i> Fisch.	オミナエシ	TKB: 95490	95491			
Campanulaceae	キキョウ科						
	<i>Adenophora triphylla</i> (Thunb.) A. DC. var. <i>japonica</i> (Regal) Hara	ツリガネニンジン	TKB: 95263	95264	95441	95442	
	<i>Triodanis perfoliata</i> (L.) Nicuwl.	キキョウソウ	TKB: 93874	94043	94489	94676	
			95119				
Compositae	キク科						
	<i>Achillea millefolium</i> L.	セイヨウノコギリソウ	TKB: 94231	94269	94270	94424	
	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	ブタクサ	TKB: 94717	94718			
	<i>Artemisia japonica</i> Thunb.	オトコヨモギ	TKB: 95081	95082	95083		
	<i>Artemisia princeps</i> Pampan.	ヨモギ	TKB: 93718	94324	94597	94659	
			95011				
	<i>Aster ageratoides</i> Turcz. var. <i>ovatus</i> (Fr. et Sav.) Nakai	ノコンギク	TKB: 95379	95380	95381	95400	
			95401				
	<i>Aster scaber</i> Thunb.	シラヤマギク	TKB: 95224	95225			
	<i>Aster subulatus</i> Michx.	ホウキギク	TKB: 94846	94847			
	<i>Bidens pilosa</i> L.	コセンダングサ	TKB: 95014	95015	95428	95429	
			95430				
	<i>Bidens frondosa</i> L.	アメリカセンダングサ	TKB: 94829	94830	94831		
	<i>Carpesium glossophyllum</i> Maxim.	サジガクビソウ	TKB: 95389	95390	95391		
	<i>Centipeda minima</i> (L.) A. Braun et Aschers.	トキンソウ	TKB: 94956	95057	95745		
	<i>Chamaemelum nobile</i> (L.) All.	ローマカミツレ	TKB: 95850				
	<i>Cirsium japonicum</i> DC.	ノアザミ	TKB: 93920	94684			
	<i>Cirsium nipponicum</i> (Maxim.) Makino var. <i>incomptum</i> (Fr. et Sav.) Kitam.	トネアザミ	TKB: 94778				
	<i>Cirsium tanakae</i> (Fr. et Sav.) Matsum.	ノハラアザミ	TKB: 94513	94783	94784	95404	
	<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S. Moore	ベニバナボロギク	TKB: 95493	95494	95495		
	<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.	タカサブロウ	TKB: 94935	94936	95681	95682	
			95683				
	<i>Erechtites hieracifolia</i> (L.) Raf. ex DC.	ダンドボロギク	TKB: 95422	95423			
	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.	ヒメジョオン	TKB: 93934	93935	94313		
	<i>Erigeron canadensis</i> L.	ヒメムカシヨモギ	TKB: 94713				
	<i>Erigeron philadelphicus</i> L.	ハルジオン	TKB: 94118	94656	94657	94703	
			95120				
	<i>Erigeron strigosus</i> Muhl. ex Willd.	ヘラバヒメジョオン	TKB: 95329	95330	95352		
	<i>Erigeron sumatrensis</i> Retz.	オオアレチノギク	TKB: 94415	94714			
	<i>Eupatorium chinense</i> L. var. <i>simplicifolium</i> (Makino) Kitam.	ヒヨドリバナ	TKB: 95339	95405			
	<i>Eupatorium lidleyanum</i> DC.	サワヒヨドリ	TKB: 94908	94909	94910	95439	
			95440				
	<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz. et Pav.	ハキダメギク	TKB: 95509	95776			
	<i>Gnaphalium affine</i> D. Don	ハハコグサ	TKB: 94136	94262	94320	94502	
			95118				
	<i>Gnaphalium calviceps</i> Fern.	タチチチコグサ	TKB: 93880	93938	93939		
	<i>Gnaphalium japonicum</i> Thunb.	チチコグサ	TKB: 93873	94273	94526	94578	
			94608				
	<i>Gnaphalium spicatum</i> Lam.	ウラジロチチコグサ	TKB: 93692	93841	93842	94312	
			94522				

<i>Gnaphalium pennsylvanicum</i> Willd.	チチコグサモドキ	TKB: 93756	95407	95408	
<i>Gnaphalium purpureum</i> L.	ウスベニチチコグサ	TKB: 93879	94387	94677	95122
<i>Helianthus tuberosus</i> L.	キクイモ	TKB: 94925	94926		
<i>Hemistepta lyrata</i> Bunge	キツネアザミ	TKB: 93714	94255	94319	94550
			94943		
<i>Hypochoeris radicata</i> L.	ブタナ	TKB: 93850	93851	94266	94463
			94576		
<i>Ixeris dentata</i> (Thunb.) Nakai	ニガナ	TKB: 93797	94248	94316	94535
			94635		
<i>Ixeris japonica</i> (Burm.) Nakai	オオジシバリ	TKB: 93966	93979	94167	94317
			94557		
<i>Ixeris polycephala</i> Cass.	ノニガナ	TKB: 94115	95290	95291	
<i>Ixeris stolonifera</i> A. Gray	ジシバリ	TKB: 94210	94290	94315	94443
			94590		
<i>Kalimeris pinnatifida</i> (Maxim.) Kitam.	ユウガギク	TKB: 94768	94769		
<i>Lactuca indica</i> L. var. <i>laciniata</i> (O.Kuntze) Hara form. <i>indivisa</i> Hara	ホソバアキノノゲシ	TKB: 95016	95017		
<i>Lactuca indica</i> L. var. <i>laciniata</i> (O.Kuntze) Hara	アキノノゲシ	TKB: 95565	95566		
<i>Lapsana humilis</i> (Thunb.) Makino	ヤブタビラコ	TKB: 95285	95455		
<i>Leibnitzia anandria</i> (L.) Nakai	センボンヤリ	TKB: 95160			
<i>Petasites japonicus</i> (Sieb. et Zucc.) Maxim.	フキ	TKB: 94734			
<i>Picris hieracioides</i> L. var. <i>glabrescens</i> (Regel) Ohwi	コウゾリナ	TKB: 94138	94308	94314	94585
			94631		
<i>Senecio vulgaris</i> L.	ノボロギク	TKB: 93726	94088	94121	94311
			94323		
<i>Siegesbeckia pubescens</i> (Makino) Makino	メナモミ	TKB: 95395	95396	95397	95398
			95399		
<i>Solidago altissima</i> L.	セイタカアワダチソウ	TKB: 94258	94321	94456	94528
			94639		
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	オニノゲシ	TKB: 94254	94307	94503	94541
			94543		
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	ハルノノゲシ	TKB: 93694	94354	94521	94572
<i>Taraxacum albidum</i> Dahlst.	シロバナタンポポ	TKB: 93729	93730		
<i>Taraxacum officinale</i> Weber	セイヨウタンポポ	TKB: 93724	94135	95196	
<i>Taraxacum platycarpum</i> Dahlst.	カントウタンポポ	TKB: 93717	93836	94186	94563
			94601		
<i>Xanthium occidentale</i> Bertol.	オオオナモミ	TKB: 95871	95872	95873	
<i>Youngia japonica</i> (L.) DC.	オニタビラコ	TKB: 93131	94119	94179	94247
			94309		

Monocotyledoneae 単子葉植物

Alismataceae	オモダカ科				
	<i>Sagittaria pygmaea</i> Miq.	ウリカワ	TKB: 95804		
Iridaceae	アヤメ科				
	<i>Iris ensata</i> Thunb. var. <i>spontanea</i> (Makino) Nakai	ノハナショウブ	TKB: 95623	95624	95625
	<i>Sisyrinchium atlanticum</i> Bicknell	ニワゼキショウ	TKB: 93852	94257	94473
			94587		
	<i>Sisyrinchium graminoides</i> Bicknell	アイイロニワゼキショウ	TKB: 95303	95304	95305
Liliaceae	ユリ科				
	<i>Allium grayi</i> Regel	ノビル	TKB: 93753	93984	94570
			94698		
	<i>Disporum sessile</i> Don	ホウチャクソウ	TKB: 93789	93790	93791
	<i>Disporum smilacinum</i> A. Gray	チゴユリ	TKB: 94246		95233
	<i>Hemerocallis longituba</i> Miq.	ノカンゾウ	TKB: 95261	95262	
	<i>Hosta longissima</i> Honda var. <i>brevifolia</i> F. Maek.	ミズキボウシ	TKB: 94010	95289	

筑波大学構内の植物相2004

	<i>Lilium leichlinii</i> Hook. fil. var. <i>tigrinum</i> (Regel) Nichols.	コオニユリ	TKB: 95032	95033	95338	
	<i>Liriope minor</i> (Maxim.) Makino	ヒメヤブラン	TKB: 94227			
	<i>Ophiopogon japonicus</i> (L. fil.) Ker-Gawl.					
	<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce var. <i>pluriflorum</i> (Miq.) Ohwi	ジャノヒゲ	TKB: 95147	95148	95227	95228
		アマドコロ	TKB: 94446	94567	94605	95248
	<i>Scilla scilloides</i> (Lindl.) Druce	ツルボ	TKB: 94016	94034	94790	
	<i>Smilax china</i> L.	サルトリイバラ	TKB: 94756			
	<i>Smilax riparia</i> A. DC. var. <i>ussuriensis</i> (Regel) Hara et T. Koyama					
		シオデ	TKB: 95347	95348		
Amaryllidaceae	ヒガンバナ科					
	<i>Lycoris radiata</i> (L'Herit.) Herb.	ヒガンバナ	TKB: 95132			
Dioscoreaceae	ヤマノイモ科					
	<i>Dioscorea japonica</i> Thunb.	ヤマノイモ	TKB: 94758	94759		
	<i>Dioscorea tokoro</i> Makino	オニドコロ	TKB: 94914	94915	94916	94917
Pontederiaceae	ミズアオイ科					
	<i>Monochoria vaginalis</i> (Burm. fil.) Presl var. <i>plantaginea</i> (Roxb.) Solms-Laub.	コナギ	TKB: 94991	95762	95785	95798
Juncaceae	イグサ科					
	<i>Juncus tenuis</i> Willd.	クサイ	TKB: 93863	93947		
	<i>Luzula capitata</i> (Miq.) Miq.	スズメノヤリ	TKB: 93838	94033	94238	94670
			95128			
	<i>Luzula multiflora</i> Lejeune	ヤマスズメノヒエ	TKB: 93837			
Eriocaulaceae	ホシクサ科					
	<i>Eriocaulon robustius</i> (Maxim.) Makino	ヒロハイヌノヒゲ	TKB: 95823	95824	95825	
Commelinaceae	ツユクサ科					
	<i>Commelina communis</i> L.	ツユクサ	TKB: 95130	95131		
	<i>Tradescantia fluminensis</i> Vellozo	ノハカタカラクサ	TKB: 93750	93751		
Gramineae	イネ科					
	<i>Agropyron ciliare</i> (Trin.) Franch. var. <i>minus</i> (Miq.) Ohwi	アオカモジグサ	TKB: 93762	93763	93944	94077
			94678			
	<i>Agropyron tsukushiense</i> (Honda) Ohwi var. <i>trasiens</i> (Hack.) Ohwi	カモジグサ	TKB: 94707	95314		
	<i>Agrostis alba</i> L.	コスガグサ	TKB: 94787	94788	95349	95350
			95351			
	<i>Agrostis clavata</i> Trin. var. <i>nukabo</i> Ohwi	スカボ	TKB: 94075			
	<i>Agrostis clavata</i> Trin.	ヤマスカボ	TKB: 95358			
	<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol. var. <i>amurensis</i> (Komar.) Ohwi	スズメノテッポウ	TKB: 93860	94228	94332	94483
			94496			
	<i>Andropogon virginicus</i> L.	メリケンカルカヤ	TKB: 94802	94803	94804	94805
	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	ハルガヤ	TKB: 93825	94239	94500	94646
			95287			
	<i>Arthraxon hispidus</i> (Thunb.) Makino	コブナグサ	TKB: 93881	93882	94932	94933
			94934			
	<i>Arundinaria chino</i> (Fr. et Sav.) Makino	アズマネザサ	TKB: 94074	94334	94371	94437
			94653			
	<i>Arundinella hirta</i> (Thunb.) C. Tanaka	トグシバ	TKB: 94749	94750		
	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P. Beauv.					
		ヤマカモジ	TKB: 95468	95469		
	<i>Briza maxima</i> L.	コバンソウ	TKB: 93885	93900	94084	94616
			94643			
	<i>Briza minor</i> L.	ヒメコバンソウ	TKB: 93896	93897	94626	94691
	<i>Bromus catharticus</i> Vahl	イヌムギ	TKB: 93723	93758	94081	94384
			94468			
	<i>Bromus japonicus</i> Thunb.	スズメノチャヒキ	TKB: 95315	95316	95317	95457
			95458			
	<i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth var. <i>brachytricha</i> (Steud.) Hack.					
		ノガリヤス	TKB: 95412	95413	95414	

<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth	ヤマアワ	TKB: 95331	95332		
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	ギョウギシバ	TKB: 94795	94796		
<i>Dactylis glomerata</i> L.	カモガヤ	TKB: 93799	94083	94160	94366
			94501		
<i>Digitaria adscendens</i> (H.B.K.) Henc.	メヒシバ	TKB: 94715	95170	95171	
<i>Digitaria violascens</i> Link	アキメヒシバ	TKB: 94835	94836	94837	94838
			94839		
<i>Dimeria ornithopoda</i> Trin. var. <i>tenera</i> (Trin.) Hack.	カリマタガヤ	TKB: 95810	95811		
<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) Beauv.	イヌビエ	TKB: 94929	94930	94931	94996
			94997		
<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) Beauv. var. <i>oryzicola</i> (Vasing.) Ohwi	タイヌビエ	TKB: 95799	95800	95801	95802
			95803		
<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) Beauv. var. <i>echinata</i> (Willd.) Honda	ケイヌビエ	TKB: 95513	95514		
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	オヒシバ	TKB: 94742			
<i>Eragrostis pilosa</i> (L.) Beauv.	オオニワホコリ	TKB: 95880	95881	95882	
<i>Eragrostis curvula</i> (Schrad.) Nees	シナダレスズメガヤ	TKB: 95046	95047	95048	
<i>Eragrostis ferruginea</i> (Thunb.) Beauv.	カゼクサ	TKB: 94747	94748	94799	94800
			94801		
<i>Eragrostis minor</i> Host	コスズメガヤ	TKB: 95525			
<i>Eragrostis multicaulis</i> Steud.	ニワホコリ	TKB: 95394			
<i>Festuca arundinacea</i> Schreb.	オニウシノケグサ	TKB: 93998	94082		
<i>Festuca myuros</i> L.	ナギナタガヤ	TKB: 93936	93937	94080	94369
			95126		
<i>Festuca parviflora</i> Steud.	トボシガラ	TKB: 93855	93856	94385	94414
<i>Hemarthria sibirica</i> (Gandog.) Ohwi	ウシノシッペイ	TKB: 94861	94862	94863	95334
			95336		
<i>Hierochloa odorata</i> (L.) P. Beauv. var. <i>pubescens</i> Krylov	コウボウ	TKB: 95202	95265	95266	
<i>Imperata cylindrica</i> (L.) Beauv. var. <i>koenigii</i> (Retz.) Durand et Schinz	チガヤ	TKB: 93804	94229	94417	94654
			94655		
<i>Isachne globosa</i> (Thunb.) O. Kuntze	チゴザサ	TKB: 93803			
<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	ネズミムギ	TKB: 93759	93889	93891	94688
			95127		
<i>Miscanthus sacchariflorus</i> (Maxim.) Benth.	オギ	TKB: 95310	95337	95450	95451
			95480		
<i>Miscanthus sinensis</i> Anderss.	ススキ	TKB: 94530	94767		
<i>Microstegium vimineum</i> (Trin.) A. Camus	ヒメアシボソ	TKB: 94859	94860		
<i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.) Roem. et Schult.	ケチヂミザサ	TKB: 94770	94771	94772	95417
			95418		
<i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.) Roem. et Schult. var. <i>japonicus</i> (Steud.) Koidz.	コチヂミザサ	TKB: 95415	95416		
<i>Panicum acuminatum</i> Sw.	ニコゲヌカキビ	TKB: 95344	95345		
<i>Panicum bisulcatum</i> Thunb.	ヌカキビ	TKB: 94918	94919	94920	
<i>Panicum dichotomiflorum</i> Michx.	オオクサキビ	TKB: 94739	94740		
<i>Paspalum dilatatum</i> Poir.	シマスズメノヒエ	TKB: 94852	94853	94854	95173
			95174		
<i>Paspalum thunbergii</i> Kunth	スズメノヒエ	TKB: 94741	94911	94912	94913
<i>Pennisetum alopecuroides</i> (L.) Spreng.	チカラシバ	TKB: 95084	95085	95086	95087
<i>Phragmites communis</i> Trin.	ヨシ	TKB: 94532	94625	94694	94984
			94985		
<i>Poa acroleuca</i> Steud. var. <i>submoniliformis</i> Makino	タマミゾイチゴツナギ	TKB: 94076	95454		
<i>Poa acroleuca</i> Steud.	ミゾイチゴツナギ	TKB: 93787	93788	93949	94336
			95240		

筑波大学構内の植物相2004

	<i>Poa annua</i> L.	スズメノカタビラ	TKB: 93703	93813	94267	94648
			94700			
	<i>Poa hisauchi</i> Honda	ヤマミゾイチゴツナギ	TKB: 93752	95274	95275	
	<i>Poa pratensis</i> L.	ナガハグサ	TKB: 93812	93813	94267	94648
			94700			
	<i>Poa sphondylodes</i> Trin.	イチゴツナギ	TKB: 94079	94383	95239	95286
			95462			
	<i>Polypogon fugax</i> Steud.	ヒエガエリ	TKB: 93839	94339	95125	
	<i>Sasa japonica</i> (Sieb. et Zucc.) Makino	ヤダケ	TKB: 95257	95258	95259	95260
	<i>Setaria faberi</i> Herrm.	アキノエノコログサ	TKB: 94720	94725	95062	95064
			95066			
	<i>Setaria glauca</i> (L.) Beauv.	キンエノコロ	TKB: 94745	94746	94867	94868
			94869			
	<i>Setaria pallide-fusca</i> (Schumach.) Stapf et C. E. Hubb.	コツブキンエノコロ	TKB: 94877	94878	94906	94907
			95098			
	<i>Setaria viridis</i> (L.) Beauv.	エノコログサ	TKB: 94421	95018	95019	
	<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br.	ネズミノオ	TKB: 94841	94842	94843	
	<i>Trisetum bifidum</i> (Thunb.) Ohwi	カニツリグサ	TKB: 93853	94085	94370	
	<i>Zoysia japonica</i> Steud.	シバ	TKB: 94078	94335	94449	94705
Palmae	ヤシ科					
	<i>Trachycarpus fortunei</i> (Hook.) H. Wendl.	シユロ	TKB: 93783	93872		
Araceae	サトイモ科					
	<i>Arisaema urashima</i> Hara	ウラシマソウ	TKB: 95268			
	<i>Pinellia ternata</i> (Thunb.) Breitenb.	カラスビシャク	TKB: 93870	94481	94485	94633
Typhaceae	ガマ科					
	<i>Typha latifolia</i> L.	ガマ	TKB: 95103	95104		
	<i>Typha orientalis</i> Presl	コガマ	TKB: 94832	94833	94834	
Cyperaceae	カヤツリグサ科					
	<i>Carex doniana</i> Spreng.	シラスゲ	TKB: 95371	95372		
	<i>Carex gibba</i> Wahlenb.	マスクサ	TKB: 95375	95376	95377	95378
	<i>Carex humilis</i> Leyss. var. <i>nana</i> (Lév. et Van.) Ohwi	ホソバヒカゲスゲ	TKB: 95183	95208	95209	95212
	<i>Carex nervata</i> Fr. et Sav.	シバスゲ	TKB: 93810	94358	95237	95238
	<i>Carex japonica</i> Thunb.	ヒゴクサ	TKB: 95155	95156	95157	
	<i>Carex lanceolata</i> Boott	ヒカゲスゲ	TKB: 95164			
	<i>Carex lenta</i> D. Don	ナキリスゲ	TKB: 95134	95135	95136	95137
			95138			
	<i>Carex leucochlora</i> Bunge	アオスゲ	TKB: 93734	94368	94603	94622
	<i>Carex leucochlora</i> Bunge var. <i>aphanandra</i> T. Koyama	メアオスゲ	TKB: 93693	93806	93807	94008
			94510			
	<i>Carex mitrata</i> Franch.	ヌカスゲ	TKB: 94729	94730	94731	
	<i>Carex maximowiczii</i> Miq.	ゴウソ	TKB: 94376	94527		
	<i>Carex tristachya</i> Thunb. var. <i>pacilliformis</i> (Boott) Kükenth.	コップモエギスゲ	TKB: 93902	93903	93904	94953
	<i>Cyperus amuricus</i> Maxim. var. <i>japonica</i> Miq.	コチャガヤツリ	TKB: 94737	94738		
	<i>Cyperus difformis</i> L.	タマガヤツリ	TKB: 94998	94999	95781	
	<i>Cyperus globosus</i> All.	アゼガヤツリ	TKB: 95839			
	<i>Cyperus iria</i> L.	コゴメガヤツリ	TKB: 95866			
	<i>Cyperus flaccidus</i> R. Br.	ヒナガヤツリ	TKB: 94946	94951	94953	95740
			95741			
	<i>Cyperus microiria</i> Steudel	カヤツリグサ	TKB: 94716			
	<i>Cyperus orthostachyus</i> Fr. et Sav.	ウシクゲ	TKB: 95788	95789	95790	95791
	<i>Cyperus rotundus</i> L.	ハマスゲ	TKB: 95502	95503	95504	95505
			95506			
	<i>Cyperus sanguinolentus</i> Vahl	カワラスガナ	TKB: 95595			
	<i>Eleocharis acicularis</i> (L.) Roem. et. Schult. var. <i>longiseta</i> Svenson	マツバイ	TKB: 94950	95747	95757	95770
	<i>Eleocharis congesta</i> D. Don	ハリイ	TKB: 95821	95822		
	<i>Eleocharis kuroguwai</i> Ohwi	クログワイ	TKB: 95829	95830	95831	

	<i>Fimbristylis autumnalis</i> (L.) Roem. et Schult.	ヒメテンツキ	TKB: 95751	95756		
	<i>Fimbristylis dischotoma</i> (L.) Vahl	テンツキ	TKB: 95056			
	<i>Fimbristylis miliacea</i> (L.) Vahl	ヒデリコ	TKB: 94954	94955	95746	95754
	<i>Fimbristylis subbispicata</i> Nees et Meyen	ヤマイ	TKB: 95593	95594	95793	95794
	<i>Kyllinga brevifolia</i> Rottb. var. <i>leiolepis</i> (Fr. et Sav.) Hara	ヒメクダ	TKB: 95425			
	<i>Lipocarpha microcephala</i> (R. Br.) Kunth	ヒンジガヤツリ	TKB: 95848	95849		
	<i>Scirpus fluviatilis</i> (Torr.) A. Gray	ウキヤガラ	TKB: 95616	95617	95618	
	<i>Scirpus juncooides</i> Roxb.	イヌホタルイ	TKB: 95000	95001	95755	95772
			95778			
	<i>Scirpus wallichii</i> Nees	タイワンヤマイ	TKB: 95807	95808	95809	
Zingiberaceae	シヨウガ科					
	<i>Zingiber mioga</i> (Thunb.) Roscoe	ミヨウガ	TKB: 95359	95360		
Orchidaceae	ラン科					
	<i>Cephalanthera falcata</i> (Thunb.) Blume	キンラン	TKB: 93908	94064	94295	94382
			94461			
	<i>Cephalanthera longibracteata</i> Blume	ササバギンラン	TKB: 93875	94484		
	<i>Cymbidium goeringii</i> (Reichb. fil.) Reichb. fil.	シュンラン	TKB: 95215	95216		
	<i>Spiranthes sinensis</i> (Pers.) Ames	ネジバナ	TKB: 93929	93933		
	<i>Platanthera minor</i> (Miq.) Reichb. fil.	オオバノトンボソウ	TKB: 94789	95368		

The Campus Flora of University of Tsukuba, 2004.

Muneo MICHIKAWA^{1*}, Kiyotaka IMAI²,
Mina NOMIZU², Kana MIYATA² and Hiroshi KAMADA³

¹ Academic service office for Life and Environmental Science, University of Tsukuba, Ibaraki 305-8572, Japan

² College of Biological Science, University of Tsukuba, Ibaraki 305-8572, Japan

³ Graduate school of Life and Environmental Science Doctoral Program in Functional Biociences, University of Tsukuba, Ibaraki 305-8572, Japan

Abstract

Floristic studies of vascular plants were performed in the campus of University of Tsukuba from March 2002 to October 2004. Four hundred sixty one indigenous species of 295 genera belonging to 130 families were recorded growing in the campus. We compared the newly established floral list of the campus with old ones generated twenty years ago in the construction period of the campus (1982-1985). Comparison of two floral lists revealed that 208 species in old lists have disappeared and 82 species have been added to the new list. In total, 126 species of 52 genera have decreased from campus flora during the last twenty years. This drastic change of flora is probably due to extinction of bogs from the campus that resulted in arid environment and to devastation of groves that resulted in overgrowth of bamboo grasses and decreased diversity of floor plants.

Key words : Campus flora, Environmental change, Flora, The University of Tsukuba, Vascular plants

* Corresponding Author: michi@biol.tsukuba.ac.jp