



るため、共生システム理工学類研究実験棟を造築する際にでた土砂を用いて埋め立てられてしまった。キャンパスの自然の貴重さについて一部の教職員は情報を持っていたが、その情報が大学内で共有されていなかったことが原因であった。しかし、これを契機に大学が主体となってキャンパスの環境を保全しようという気運が高まった。2005年6月14日には第一回キャンパス環境保全懇談会が開催され、学長や施設課と生物を専門とする教員の間でキャンパス内の貴重な植物についての情報交換がなされた。また、キャンパス内で工事等を行う際に、施設課が個別に生物系の教員に事前に配慮方法について相談する試みも始まった。

このような取り組みを一步進め、「金谷川キャンパス保存地区指定マップ」を作成するために、2008年に福島大学金谷川キャンパスにおいて、生育・生息する植物、昆虫、鳥類の調査を行った。その結果、多くの生物を記録することができたと同時に、金谷川キャンパスが多数の絶滅危惧生物や希少生物の生息・生育地となっていることも、改めて明らかになった。この調査結果を基に、2009年に金谷川キャンパスの生物多様性を高め、環境的価値・景観的価値・教育的価値を上げることを目的とした「金谷川キャンパスの生物多様性保全の枠組み(案)」および「金谷川キャンパス第一種保全地域、第二種保全地域案」を作成した。現在、これらの提案に従ってキャンパスの管理が行われるとともに、枠組み案の全文が福島大学の環境報告書に掲載されている(福島大学 2010)。しかし、これらの案および大学内の貴重な生物については、大学構成員に十分に認知されていないようである。そのため、調査の結果や、これらの提案についてここで報告する。

## 調査方法

福島大学金谷川キャンパスは、北緯37度40分45秒から41分14秒、東経140度27分6秒から38秒に位置し、福島盆地の南の標高約150~200mの丘陵地にあり、約43.3haを占める。調査範囲は基本的に金谷川キャンパスとしたが、行動範囲が広い鳥類に関しては、周辺地域も含めて観察を行った。

植物は維管束植物を対象として黒沢が担当し、標本調査と現地調査の2つの調査を行った。標本調査は、これまで金谷川キャンパスで行われた植物調査(佐久間他 1992, 安斎 1993, 黒沢他 1998)の証拠標本が保管されている福島大学共生システム理工学類生物標本室(以下FKSE)において、調査地で採集された標本

をリストアップすると共に、同定を再検討した。現地調査では、2008年度に調査地内で生育を確認した維管束植物のうち、これまで調査地内で採集されていないものを中心に採集し、さく葉標本を作成した。今回の結果には、2010年7月までに採集された植物も加えている。今回の現地調査で採集した標本もFKSEで保管している。

昆虫調査は多くの人にとって姿や声を目や耳にする機会の多いチョウ類、トンボ類、セミ類を主な対象として塘が担当した。1996年以降、金谷川キャンパス内で塘によって採集された標本に基づく標本調査と、2008年4月中旬から11月上旬までの期間に実施したルートセンサス調査(セミの鳴き声の聞き取りを含む)に基づいて金谷川キャンパス内のチョウ相、トンボ相、セミ相を明らかにするとともに、その他の希少種に関する生息情報を得た。チョウ類については、上記の調査結果に2003~2004年に実施したルートセンサス調査の結果も加えた。2003~2004年のルートセンサス調査は、野沢・塘(2004)によるもので、調査期間は2003年5月中旬から7月中旬、9月上旬から11月下旬、2004年4月中旬から5月下旬までである。トンボ類については、上記の調査結果に2008年と2009年に実施した金谷川キャンパス内の調整池周辺における調査の結果も加えた。

鳥類調査は菊池が担当した。福島大学が金谷川キャンパスに移転した直後から二十数年間にわたって観察した鳥類の記録をまとめた。

## 結果と考察

### 植 物

#### 植物相の概要

今回の調査で、植栽された植物を除き、437種1亜種4変種2品種0雑種の総計444種類の維管束植物の自生が確認された(表1, 付記1)。馬場の南西側のアカマツ林に一見自生しているように見られたツクバトリカブト、シラネアオイ、バйкаカリソウ、オオバナノエンレイソウ、イワウチワ、シャガ、ヒトツボクロ、ジガバチソウ、クモキリソウは、付近の住民の聞き取り調査から植栽されたものであることが判明したため、除外している。その他、シモツケ、マルバハギなど生育状況から植栽の可能性が高いと思われた植物も除外した。黒沢他(1998)でシロコスミレとされた植物はノジスミレ、佐久間他(1992)および黒

表1. 福島大学金谷川キャンパスで移転（1981年）以降2010年までに生育が確認された  
 自生維管束植物の種類数。カッコ内はそのうちの帰化植物および逸出植物の数。  
 栽培植物は除いた。

	種	亜種	変種	品種	雑種	計
シダ植物	10 (0)	0	0	0 (0)	0	10 (0)
裸子植物	2 (0)	0	0	0 (0)	0	2 (0)
被子植物						
双子葉植物	323 (65)	1	2	2 (1)	0	328 (66)
単子葉植物	102 (18)	0	2	0 (0)	0	104 (18)
計	437 (82)	1	4	2 (1)	0	444 (84)

沢他（1998）でハゼノキとされた植物はニワウルシであるなど、これまでの報告にいくつかの誤同定が確認された。

ハルジオン、ヒメジョオン、アカミタンポポ、セイヨウタンポポ、キショウブ、シナダレスズメガヤ、カモガヤ、オニウシノケグサが確認された。

### 侵略的外来植物

今回の調査で、「特定外来生物による生態系に係る被害の防止に関する法律」（外来生物法）の特定外来生物に指定されているオオキンケイギクが、金谷川駅へ向かう階段周辺および保健管理センター周辺に、百数十株生育しているのが確認された。量が少ないため、現在駆除を行えば、引き抜きを数年間続けることにより根絶が可能であると考えられる。ただし、金谷川駅へ向かう階段周辺では隣接するアパートや公園の敷地内にも生育が見られるため、連携して駆除を行う必要がある。要注意外来生物に指定されているものは、セイタカアワダチソウ（以上、「被害に係る一定の知見はあり、引き続き特定外来生物等への指定の適否について検討する外来生物」）、エゾノギシギシ、ハルザキヤマガラシ、メマツヨイグサ、ブタクサ、アメリカセンダングサ、オオアレチノギク、ヒメムカシヨモギ、ハルジオン、ヒメジョオン、ブタナ、アカミタンポポ、セイヨウタンポポ、キショウブ、メリケンカルカヤ（以上、「被害に係る知見が不足しており、引き続き情報の集積に努める外来生物」）、ハリエンジュ、シナダレスズメガヤ、カモガヤ、オニウシノケグサ、ネズミムギ、ホソムギ、オオアワガエリ（以上、「別途総合的な検討を進める緑化植物」）が確認された。また、日本生態学会が日本の侵略的外来種ワースト100に選定している植物としては（日本生態学会 2002）、ハルザキヤマガラシ、ハリエンジュ、オオキンケイギク、オオアレチノギク、セイタカアワダチソウ、

### 保護上重要な植物とその保全策

今回の調査で、福島大学金谷川キャンパスで、環境省版レッドリスト（生物多様性情報システム [http://www.biodic.go.jp/rdb/rdb\\_f.html](http://www.biodic.go.jp/rdb/rdb_f.html)、以下環境省RLまたは環境省と略記）および福島県版レッドデータブック（福島県生活環境部環境政策課 2002、以下福島県RDBまたは福島県と略記）に掲載された5種の植物の生育が確認された（表2）。これらの植物の概要、2008年の生育状況、保全策について以下に述べる。なお、アサマヒゴタイは福島県RDBで希少として掲載されているが、当時と分類学的な扱いが変わって普通種であるセンダイトウヒレンと同一のものと考えられており、とくに保全に配慮する必要はないと考えられるため、表2および考察から除いた。

1. イヌタヌキモ（タヌキモ科）（環境省準絶滅危惧）  
 湖沼、ため池、水田などに生育する多年生の浮遊植物である。文部科学省質の高い大学教育推進プログラム（以下教育GP）「科学的理解の深化を促す地域連携型理工教育」で学校ビオトープ創出を進めている調整池に、2010年に多数生育しているのが確認された。2004年に調査した際には確認されなかったため、最近急増したのと考えられる。イヌタヌキモの保全には、調整池を日当たりの良い貧栄養の状態に保つと良いと思われる。
2. キキョウ（キキョウ科）（環境省絶滅危惧Ⅱ類）  
 山地や丘陵地、平地の草地に生育する多年草

表2. 福島大学金谷川キャンパスで移転(1981年)以降2010年までに生育が確認された、環境省版レッドリスト(生物多様性情報システム [http://www.biodic.go.jp/rdb/rdb\\_f.html](http://www.biodic.go.jp/rdb/rdb_f.html), 環境省と略記)および福島県版レッドデータブック(福島県生活環境部環境政策課 2002, 福島県と略記)に掲載されている植物。Ⅱ類は絶滅危惧Ⅱ類を示す。

種名と絶滅危惧カテゴリー	金谷川キャンパスの生育環境
イヌタヌキモ(タヌキモ科) 環境省準絶滅危惧	調整池
キキョウ(キキョウ科) 環境省Ⅱ類	不明(1991年に採集)
キンラン(ラン科) 環境省Ⅱ類	アカマツ林
ギンラン(ラン科) 福島県Ⅱ類	アカマツ・コナラ林
ホクリクムヨウラン(ラン科) 福島県Ⅱ類*	コナラ林

\*: 福島県生活環境部環境政策課(2002)では「ムヨウラン」として掲載。

で、園芸用の採集、草地植生の遷移、草地の開発により全国的に減少している(環境庁自然保護局野生生物課 2000)。金谷川キャンパス内では1991年に信陵公園から採集されているが、今回の調査では確認できなかった。

### 3. ギンラン(ラン科)(図1)(福島県絶滅危惧Ⅱ類)

山地や丘陵地の林床などに生育する多年草で、森林伐採や園芸用の採取により福島県内で減少している(福島県生活環境部環境政策課 2002)。金谷川キャンパス内では98株がアカマツ・コナラ林の林床および林縁で見られた。ギンランの保全には、生育場所の林を明るく保った上で、園芸用採取を防ぐために生育場所の情報の管理に注意し、適宜見回りを行うとよいと思われる。

### 4. ホクリクムヨウラン(ラン科)(図1)(福島県絶滅危惧Ⅱ類(ムヨウランとして))

ホクリクムヨウランは県内では低山地の落葉樹林林床などにまれに確認される腐生植物である(いわき自然塾 2006)。金谷川キャンパス内では、信陵公園広場から駐輪場に至るコナラ林、馬場の東側の谷のコナラ林の2カ所でそれぞれ数株ずつ生育が確認された。ホクリクムヨウランは周辺を含む森林環境を維持することで保全できると考えられる。

### 5. キンラン(ラン科)(環境省絶滅危惧Ⅱ類)

キンランはかつて雑木林に普通な植物であったが、雑木林の減少や園芸用の採取により全国的に減少している多年草である(環境庁自然保護局野生生物課 2000)。金谷川キャンパス内ではアカマツ林に1株が見られたのみであった。キンランの保全には、生育場所の明るいアカマ

ツ林の環境を保った上で、園芸用採取を防ぐために生育場所の情報の管理に注意し、適宜見回りを行うとよいと思われる。

## 昆虫

### 昆虫相の概要

福島大学金谷川キャンパス内には里山的な環境が残されており、キャンパス内の雑木林、点在する調整池、建物周辺に見られる草地などには、様々な種類の昆虫が生息しており、中には絶滅の危機に瀕しており、保護すべき重要な種類も確認された(表3)。以下に今回の調査対象であるチョウ類、トンボ類、セミ類、ツノトンボ類のファウナに関する概要を述べる。なお、昆虫に関しては、今回の調査対象群以外を含めても特定外来生物や侵略的外来生物の生息・分布は認められなかった。

チョウ類は5科51種の生息が確認され(付記2)、その中の10種は東北地方のどこかの県のレッドデータブック(RDB)掲載種である。雑木林を主な生息場所にする森林性種が多く、森林性シジミチョウ類の代表であるミドリシジミ類は4種(オオミドリシジミ、クロミドリシジミ、ウラミスジシジミ、ミズイロオナガシジミ)の分布を確認した。草原性種もモンシロチョウ、モンキチョウ、ベニシジミ、ジャノメチョウなど広域分布種を中心に15種ほどが見られたが、ツマキチョウ、ウラギンヒョウモン、オオチャバネセセリなどの全国的に減少しつつある種も分布していた。南から北上してくるチャバネセセリやウラギンシジミは、この地域では越冬できないものの、毎年南から北上し、秋には少なくない個体数が確認できた。

トンボ類は8科17種の生息が確認され(付記2)、その中の6種が東北地方のどこかの県の

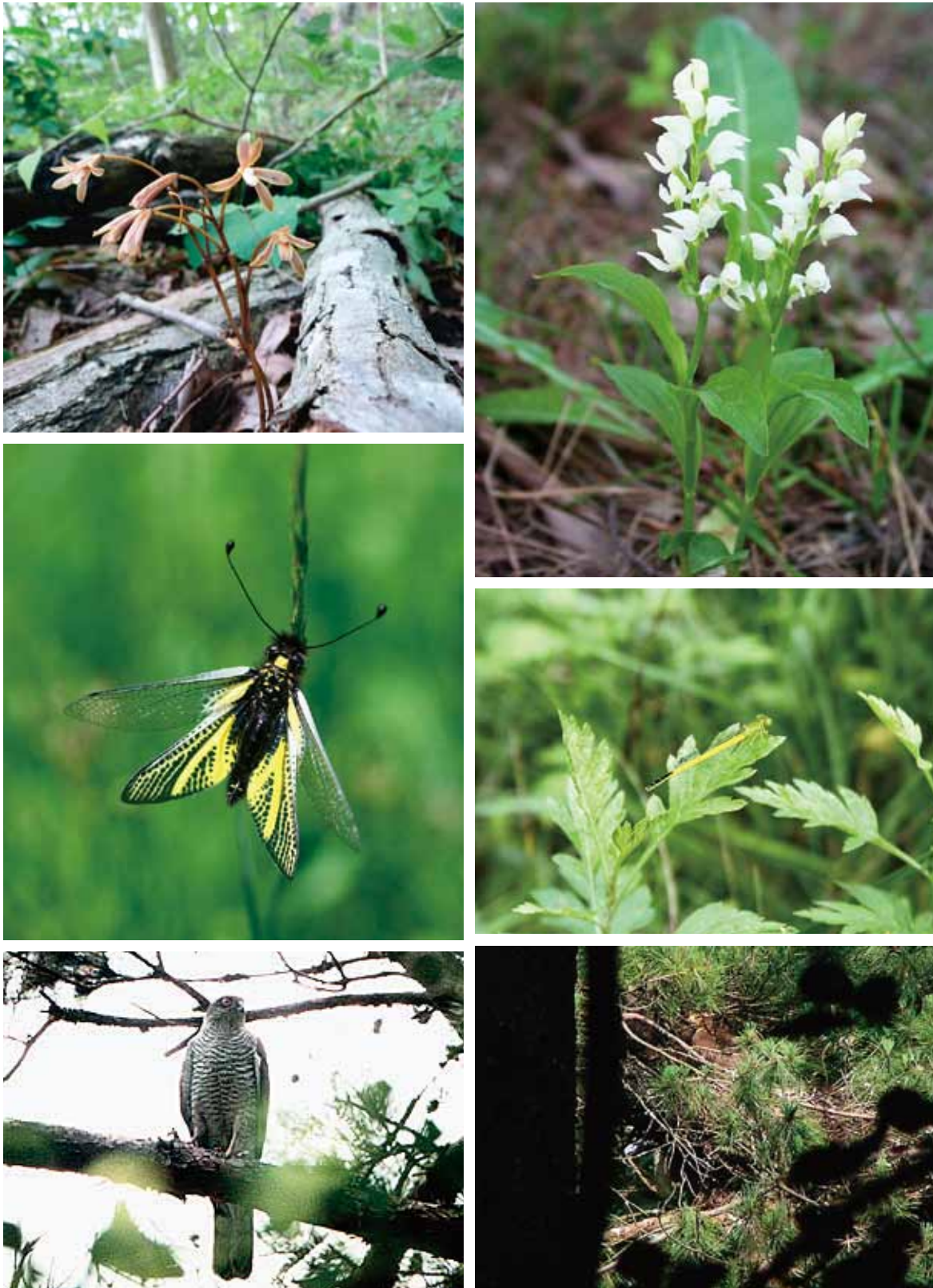


図1. 福島大学金谷川キャンパスに生育・生息する絶滅危惧生物。

左上:ホクリクムヨウラン (2009年6月23日, 寮の裏の落葉樹林, 撮影森康裕)。右上:ギンラン (2001年5月15日, アカマツ-コナラ林, 撮影塘忠顕)。左中:キバネツノトンボ (2010年5月31日, 馬場横の法面の草地, 撮影塘忠顕)。右中:キイトンボ (1999年7月30日, 調整池周辺の草地, 撮影塘忠顕)。左下:巣立ち近く不審者を警戒するハイタカ♀ (1989年7月5日, 信陵公園, 撮影菊池壮蔵)。右下:巣立ち前後のサシバ (2006年6月28日, 信陵公園, 撮影菊池壮蔵)。



図2. 福島大学金谷川キャンパス絶滅危惧生物・希少生物位置図。

2009年2月に福島大学施設整備・環境対策委員会に提出したものを一部改訂してある。また、公開すると保全に支障のあると考えられる絶滅危惧生物・希少生物の確認場所を削除してある。



図3. 福島大学金谷川キャンパス第一種保全地域、第二種保全地域案。

2009年2月に福島大学施設整備・環境対策委員会に提出したものを一部改訂してある。また、公開すると保全に支障のあると考えられる絶滅危惧生物・希少生物の確認場所を削除してある。

RDB掲載種である。教育GPで学校ビオトープ創出を進めている調整池にはフトイやヒメガマなどの抽水植物が繁茂しており、その付近にはキイトンボ、マイコアカネ、リスアカネなど、保護すべき重要な種類も生息していた。金谷川キャンパス内にはアカネ類(アカトンボの仲間)が5種(アキアカネ、マイコアカネ、マユタテアカネ、ノシメトンボ、リスアカネ)分布していた。その中ではアキアカネの個体数が最も多いが、金谷川キャンパス内には幼虫の生息地は見られなかった。ウスバキトンボはチャバネセセリやウラギンシジミと同様に、この地域では越冬できないものの、毎年南から北上してくる種類である。

金谷川キャンパス内で最初に鳴き始めるセミ類はニイニイゼミで、最後まで鳴いているのが体長2cmほどのチッチゼミであった。金谷川キャンパス内からは7種のセミの分布を確認しているが(付記2)、圧倒的に個体数が多いのはアブラゼミで、ミンミンゼミがそれに次いでいた。表3には

2種のツノトンボ類を含めた。ツノトンボ類はアミメカゲロウ目に属する昆虫で、日本には4種が生息しているが、オキナワツノトンボを除く3種は生息地や生息地における個体数が減少している。金谷川キャンパス内には専ら昼行性のキバネツノトンボと夜行性のオオツノトンボの2種が生息していた。

**保護すべき重要な昆虫とその保全策**

これまでの調査で、福島大学金谷川キャンパスで保護すべき重要な昆虫の生息を確認した(表3)。これらの昆虫の中の5種について、その生態に関する概要、現在の生息状況、保全策について述べる。

1. オオムラサキ(チョウ目タテハチョウ科)(環境省準絶滅危惧)  
幼虫の食樹はエノキで(エゾエノキも食する)、食樹根際のエノキの落葉の裏で越冬する。

**表3. 福島大学金谷川キャンパスで1996年以降2009年までに生息が確認されたチョウ類, トンボ類, セミ類, ツノトンボ類の中で、東北6県のレッドデータブックに掲載されている種.**

	青森県	岩手県**	宮城県	山形県	秋田県	福島県	RDB掲載種に指定している都道府県数
オオチャバネセセリ(チョウ目)	情報不足(Dランク)	その他(Dランク)					16
オオツノトンボ(アミメカゲロウ目)			準絶滅危惧				3
オオヒカゲ(チョウ目)			準絶滅危惧				15
オオムラサキ(チョウ目)*	準絶滅危惧	準絶滅危惧	準絶滅危惧		その他(留意種)	その他(注意)	42
オツネトンボ(トンボ目)					絶滅危惧I類		10
キイトンボ(トンボ目)	絶滅危惧II類						5
キバネツノトンボ(アミメカゲロウ目)	絶滅危惧II類	絶滅危惧I類	絶滅危惧II類				13
クロミドリシジミ(チョウ目)		準絶滅危惧	絶滅危惧I類	準絶滅危惧		情報不足(希少)	13
コジャノメ(チョウ目)		その他(Dランク)		準絶滅危惧			5
コツバメ(チョウ目)			準絶滅危惧				8
サトキマダラヒカゲ(チョウ目)				準絶滅危惧			5
ショウジョウトンボ(トンボ目)	絶滅危惧II類						3
チャバネセセリ(チョウ目)			その他(要注目種)				2
ツマキチョウ(チョウ目)			準絶滅危惧				2
ヒカゲチョウ(チョウ目)	準絶滅危惧				情報不足		5
ホソミオツネトンボ(トンボ目)					準絶滅危惧		5
マイコアカネ(トンボ目)	絶滅危惧II類						16
リスアカネ(トンボ目)	準絶滅危惧						5

\*環境省版RDBの準絶滅危惧種

\*\*岩手県の「Dランク」とは、現状では絶滅のおそれはないが、最近減少が著しく、環境省版RDBの準絶滅危惧に準じる種である。

したがって、食樹であるエノキが存在すること、エノキがあっても、落ち葉掃きなどが実施されないことが幼虫生息の条件である。なお、金谷川キャンパス内には本種の発生樹は確認されておらず、大学周辺にもオオムラサキの幼虫が確実に生息するエノキは1本しかない。成虫は主に雑木林の林縁部やあまり暗くない林内に生息し、樹液を主な食物とするため、幼虫の食樹であるエノキがあっても、樹液が出るクヌギなどの樹木を多く含む雑木林等がないと分布しない。また、雄は特定の枝で占有行動をとることが多く、雌雄ともに活動範囲はそれほど広くなく、一般に生息地でも個体密度は高くない。本種は環境省RLの準絶滅危惧種で、福島県RDBにも掲載されている（注意）。東北地方では他に青森県（準絶滅危惧）、岩手県（準絶滅危惧）、宮城県（準絶滅危惧）、秋田県（その他）のRDBに掲載されており、その他の地域でも37都道府県のRDBに掲載されている。

本種の保全のためには、エノキを伐採しないこと、樹液の出る樹種（特にクヌギ）を含む雑木林を維持することが必要である。現在、情報処理センター向かいの高台上の駐車場付近が本種を目撃できる唯一の場所であり、駐車場脇にあるクヌギで樹液を吸汁中の個体も目撃している。このクヌギを維持することは後述するクロミドリシジミを保全する上でも必要不可欠である。

## 2. キイトンボ(トンボ目イトトンボ科)(図1)

幼虫は平地や丘陵地の抽水植物がよく繁茂した池沼、湿地の滞水、水田、溝などに生息する（石田ほか 1988）。成虫は羽化水域から遠く離れることはなく、雌は水面近くに生えている植物の組織内に産卵する。金谷川キャンパス内では教育GPで学校ビオトープ創出を進めている調整池、総合教育研究センター前に置かれたガマ類が植栽されたプランターが主な発生場所であり、成虫は調整池横の林内と温室付近のやや陽当たりの悪い場所を主な活動場所としている。本種は環境省RLの掲載種ではないが、東北地方では青森県のRDBで絶滅危惧Ⅱ類、関東地方でも千葉県（絶滅危惧Ⅱ類）、埼玉県（準絶滅危惧）、東京都（絶滅危惧Ⅱ類）、神奈川県（絶滅危惧Ⅰ類）のRDBに掲載されている。

本種の保全のためには、主な発生地である調

整池の環境維持、特にフトイやガマ類など産卵基質となる植物の適正な維持、そして成虫の活動場所である温室付近や調整池付近の環境維持（むやみに樹木の伐採や枝の剪定などして陽当たりを変えない、殺虫剤などの散布をしない）が必要である。調整池の池底には、植物遺体の蓄積が顕著で、これらをそのままにしておくと幼虫の餌となる水生小型節足動物の減少につながりかねない。そのため、植物遺体をある程度引き上げるなどして処理することが必要であるが、後述するマイコアカネの生息環境を維持するための配慮も必要である。

## 3. キバネツノトンボ(アミメカゲロウ目ツノトンボ科)(図1)

幼虫は主に林床徘徊性で、小型節足動物などを捕食する。一方、成虫は陽当たりの良い草地や草原を主な生息場所としており、金谷川キャンパス内では5月下旬から6月上旬に馬場横のイネ科の緑化植物が吹きつけられた法面で活発に活動する。地上1m程度の高さをかなりの速さで直線的に飛翔し、時に十数個体が飛び交う姿も見られる。雌は草地のイネ科草本の茎に卵を卵塊状に産み付ける。本種も環境省RLの掲載種ではないが、東北地方では青森県（絶滅危惧Ⅱ類）、岩手県（絶滅危惧Ⅰ類）、宮城県（絶滅危惧Ⅱ類）のRDBに掲載されており、その他の地域でも10の府県のRDBに掲載されている。

本種の保全のためには、明るく開けた草原的環境とそれに隣接する雑木林の維持が不可欠である。草原的環境の維持のためには、馬場横の法面における草刈りは必要であるが、卵期である6月いっぱい草刈りを実施すべきではない。

## 4. クロミドリシジミ(チョウ目シジミチョウ科)

幼虫の食樹はクヌギで、雌は頂芽の基部に産卵し、卵越冬する。産卵対象木は、林縁部にある高木個体や林から離れて孤立している高木個体がほとんどであり、林内の個体が産卵対象として選ばれる場合はほとんどない。成虫は幼虫の発生木の樹冠部で活動する機会が多いが、活動範囲はかなり広いものと思われる。ただし、成虫の活動時間が日の出直前という特殊な時間帯のため、詳細な知見はほとんどない。本種も環境省RLの掲載種ではないが、福島県RDBに

は掲載されている(情報不足)。東北地方では他に岩手県(準絶滅危惧)、宮城県(絶滅危惧Ⅰ類)、山形県(準絶滅危惧)のRDBに掲載されており、その他の地域でも9県のRDBに掲載されている。

本種の保全のためには幼虫の発生木を維持するとともに、里山的な環境を維持することが必要である。金谷川キャンパス内では前述したオオムラサキ成虫が吸汁にくるクヌギが唯一の発生木である。近隣では福島市南体育館付近で、道路(県道193号)に隣接する小規模なクヌギ林での発生を確認している。

#### 5. マイコアカネ(トンボ目トンボ科)

幼虫は平地や丘陵地の抽水植物が良く繁茂した腐植栄養型の池沼に生息する(石田ほか1988)。成虫は未成熟期には羽化水域周辺の林縁部やや薄暗い草むらなどで活動する。成熟すると羽化水域に戻り、雄はなわばりを占有するようになる。産卵は連続打水か打泥である。本種は金谷川キャンパス内では教育GPで学校ビオトープ創出を進めている調整池が唯一の発生場所であり、未熟な成虫は温室付近のやや陽当たりの悪い場所を主な活動場所としている。本種も環境省RLの掲載種ではないが、東北地方では青森県(絶滅危惧Ⅱ類)のRDBに掲載されており、その他の地域でも15都道府県のRDBに掲載されている。

本種の保全のためには、発生地である調整池の環境維持、特に産卵のためにスイレンの葉やフイを間引きするなどの水面確保、池を腐植栄養型の状態に維持しておくこと、未成熟な成虫の活動場所の環境維持が必要である。

## 鳥類

### 鳥類相の概要

鳥類は翼を持っているので、その行動範囲が広い。金谷川キャンパス内外で確認できる鳥類は、過去20数年の経験からおおよそ100種類におよぶ(表4)。

これらの鳥類は、大きく分けて「留鳥」と「渡り鳥」に分類される。留鳥は、通年キャンパス内とその周辺に生息しており、繁殖も確認できた。スズメ、ヒヨドリ、シジュウカラ、ヤマガラ、コゲラ、アオゲラ(日本固有種)、メジロ、ハクセキレイ、ホオジロ、ウグイス、モズ、キジバト、

コジュケイ、キジ、カケス、ハシボソガラス、カルガモ(順不同)、などがその主なものであった。さらに、ここ数年福島でも生息範囲を広げているガビチョウ(特定外来生物)が定着し、繁殖していた。スズメやハクセキレイは、構内各棟の微妙な隙間で営巣しており、ハシボソガラスは信陵公園内の松林で猛禽類と競合しつつ毎年営巣を試み、成功した年には通常3羽の雛が巣立っていた。冬場にキャンパス内の葉を落とした街路樹のそこかしこに繁殖に使われた巣の跡(主に、メジロ、ヒヨドリ、キジバト、ガビチョウなど)も見られ、こんな近くにと驚くばかりであった。珍しい例としては、事務局棟わきの車庫前に駐車中の軽トラックにハクセキレイが営巣した年や、附属図書館の増築前の空き地(現在駐車場)でコチドリが繁殖した例もあった。金谷川駅前の開発が進む以前には、南門周辺では、キジやオオヨシキリ、ヒバリの営巣も見られたが現在では跡形もなかった。警務員室の軒先には、近年ツバメが巣を掛けるようになった。

渡り鳥について言えば、金谷川キャンパスの場地的・地形的特質から、多くの渡り鳥の通過地・休憩地・繁殖地として、ここは昔から重要な場所であった。福島盆地南部に「鳥渡」という地名が残っていることから渡りのルート上にあることがわかる。渡り鳥には、夏鳥(春先に主に南方から渡ってきて秋に帰ってゆくもの)と冬鳥(秋口に主に大陸など北方から渡って来て越冬し春先に帰るもの)、ならびに春秋の渡りの途中に一時的に立ち寄るだけのものが含まれている。なかには夏場に標高の高い地域に生息しているものが、冬場に低地に降りてきて生活するものもある。夏鳥のなかには、金谷川キャンパスの林内で、雛を育て繁殖するものもいて、2009年にはキビタキ(福島県の鳥だが実物を観た人は少ない)の繁殖(巣立ち雛)が確認された。春先にはフクロウの声を聞くことがあり、2007年と2008年にはミゾゴイ(環境省絶滅危惧ⅠB類、福島県絶滅危惧Ⅰ類)の声を聴くこともあった。かつて夏場には夜になるとヨタカ(環境省絶滅危惧Ⅱ類)がキャンパス内の街灯に集まる虫をねらって集まり、建物の屋上などで盛んに鳴いていたが、近年めっきり声を聴けなくなった。ウグイスなどを托卵相手としているホトトギスは2010年にもキャンパス内を鳴きながら元気に飛び回っていた。

表4. 福島大学金谷川キャンパスおよびその周辺でキャンパス移転（1981年）以降2008年までに生育が確認された野鳥の種類および状況。分類および種名は日本鳥学会（2000）による。

目	科	種名	目撃頻度*	繁殖**	季節***	備考
カイツブリ	カイツブリ	カイツブリ	○	○		赤芝沼など近隣のため池で目撃例
コウノトリ	サギ	ミゾゴイ	●	△	夏	2007, 08年夏の繁殖期に鳴き声を聞く
		ゴイサギ	○			夜間に上空を鳴きながら飛ぶ（夜ガラスとも）
		ダイサギ	●			赤芝沼で目撃例
		コサギ	○			近隣の田圃などで見かけることがある
		アオサギ	◎			最近しばしば上空を飛ぶ。調整池などでも目撃
カモ	カモ	オオハクチョウ	△		冬	冬場に阿武隈川と土湯方面とを移動中に上空通過
		コハクチョウ	○		冬	冬場に阿武隈川と土湯方面とを移動中に上空通過
		オシドリ	●		冬	赤芝沼で目撃例
		マガモ	△		冬	大学周辺のため池などで目撃
		カルガモ	○	○		普通に見られる
		コガモ	○		冬	大学周辺のため池などで目撃
		オカヨシガモ	●		冬	赤芝沼で目撃例
		ハシビロガモ	●		冬	赤芝沼で目撃例
		キンクロハジロ	●		冬	赤芝沼で目撃例
タカ	タカ	ハチクマ	△		夏	ごくまれに上空を飛翔
		トビ	◎	○		普通に見られる
		オオタカ	△	○		時折上空を帆翔するが狩りを目撃することも
		ハイタカ	●	○		林間を飛ぶので目撃が難しい
		ノスリ	△			特に冬場に姿を見かける。周辺でネズミなどを狩る
		サシバ	△	◎	夏	4月上旬に渡ってくる。「ピックウィー」と鳴く
	ハヤブサ	ハヤブサ	●			2007年冬、経済棟7階窓で休息中の個体を目撃
		チョウゲンボウ	△			まれに上空を飛翔
ツル	クイナ	バン	△			新幹線福島トンネル出口付近の沼で目撃例
キジ	キジ	ヤマドリ	△	△		幼鳥が図書館3階の窓に激突事故
		キジ	△	△		春先に雄の声を聞くことがある
チドリ	チドリ	コチドリ	●	△		迷鳥として一度だけ記録された
	シギ	ヤマシギ	●			赤芝沼水系の林内で目撃例
		タシギ	●			オオタカに襲われた跡を確認
ハト	ハト	キジバト	◎	◎		キャンパス内のあちこちで営巣
カッコウ	カッコウ	カッコウ	△		夏	近年すくない
		ツツドリ	●		夏	かつては赤芝沼水系の林内で声を聞いた
		ホトトギス	○	△	夏	夏場、鳴きながらキャンパス周辺を飛んでいる
フクロウ	フクロウ	フクロウ	○			春先の夕暮れに声を聞くことがある
ヨタカ	ヨタカ	ヨタカ	△		夏	夏場の夜間に鳴くが、近年めったに聞かなくなった
アマツバメ	アマツバメ	アマツバメ	△			夏から秋にかけて時折上空を高速で飛翔する
ブッポウソウ	カワセミ	ヤマセミ	●			土湯と阿武隈川の移動途中に立ち寄ることがある
	カワセミ	カワセミ	△			近辺のため池などで目撃することがある
	ヤツガシラ	ヤツガシラ	●		●	迷鳥として一度だけ記録された
キツツキ	キツツキ	アオゲラ	◎	○		緑色の背のキツツキで、ピョーピョーピョーと鳴く
		アカゲラ	△	△		冬場に見かけることがある
		コゲラ	◎	○		普通に見られる。冬場にシジュウカラ類と混群を作る
スズメ	ヒバリ	ヒバリ	●	●	夏	かつては南門付近の草地で繁殖したが、見なくなった
	ツバメ	ツバメ	◎	◎	夏	警務員室の軒先に営巣、生協協での経験も
		イワツバメ	○			蓬萊団地＝医大大橋の下で繁殖している
	セキレイ	キセキレイ	○	△		若宮集落付近で繁殖している模様
	セキレイ	ハクセキレイ	◎	◎		普通に見られる
		ビンズイ	△			秋冬に林辺部で目撃されることがある
	サンショウクイ	サンショウクイ	△		夏	通過途中に梢で鳴いていることがある
	ヒヨドリ	ヒヨドリ	◎	○		普通にみられる。建物近くに樹木に営巣する
	モズ	モズ	◎	△		普通にみられる。秋口に「モズの高鳴き」を聞く
	ミンサザイ	ミンサザイ	△		冬	周辺の田圃の用水路などで目撃されることがある

目	科	種名	目撃頻度*	繁殖**	季節***	備考
	ツグミ	ルリビタキ	△		冬	冬場の林辺部などで見かけることがある
		ジョウビタキ	◎		冬	冬鳥、雄は黒い背に白紋付きオレンジの胸
		トラツグミ	○		冬	最近冬場に林辺部で目撃されている。鶺鴒(ヌエ)
		クロツグミ	△		夏	通過途中に薄暮時や曇りの日梢で鳴くことがある
		アカハラ	△		冬	冬場の林辺部などで見かけることがある
		シロハラ	○		冬	冬場の林辺部などで見かけることがある
		ツグミ	◎		冬	冬場の林辺部などで見かけるが近年減少している
ウグイス		ヤブサメ	○		夏	藪中で虫のような高音で鳴くので分かり難い
		ウグイス	○	○		普通に生息、繁殖期以外は舌打ちみたいな地鳴き
		オオヨシキリ	●		夏	かつて南門外の湿地で繁殖していたが、埋め立て
		センダイムシクイ	△		夏	林内で「チョチョビー」という声を聞くことがある
		キクイタダキ	●		冬	かつて冬場に高山から下りてきていたが最近見ない
ヒタキ		キビタキ	○	○	夏	かつては通過時に鳴いていたが、最近繁殖した
		オオルリ	△		夏	通過途中に朝夕などに鳴いていることがある
カササギヒタキ		コサメビタキ	△		夏	信陵公園の松林の梢付近の横枝を移動していたりする
		サンコウチョウ	△		夏	東南アジアから渡来し通過。福島市周縁の林で繁殖
エナガ		エナガ	◎	◎		普通に見る。冬場にシジュウカラ類と混群を形成
シジュウカラ		コガラ	●		冬	土湯周辺の林には生息、冬場に下りて来ることがある
		ヒガラ	●		冬	土湯周辺の林には生息、冬場に下りて来ることがある
		ヤマガラ	◎	◎		普通に見られる、巣箱に入る。
		シジュウカラ	◎	◎		普通に見られる、巣箱に入る。
ゴジュウカラ		ゴジュウカラ	△		冬	冬場まれに目撃される、木の幹に縦に止まって移動
メジロ		メジロ	◎	○		普通に見られる。渡り廊下のガラスに激突例が多い
ホオジロ		ホオジロ	◎	△		普通にみられる。飛んだとき尾羽両脇に白線が目立つ
		カシラダカ	○		冬	地上で採餌するが、驚くと近くの枝にぱっと飛上る
		ミヤマホオジロ	○		冬	後頭部が鮮やかな黄色で人気だが、数は多くない
		アオジ	○		夏	林縁部の藪付近で目撃される場合がある
		クロジ	△		夏	S棟の窓ガラスで事故死した例がある
アトリ		アトリ	△		冬	秋冬に林辺部で集団移動が目撃されることがある
アトリ		カワラヒワ	◎	△	冬	普通に見られる
		マヒワ	△		冬	冬場、まれに集団でキャンパス内樹木を移動している
		オオマシコ	●		冬	冬場に北駐車場奥の林が深かった頃に目撃、以後皆無
		ベニマシコ	△		冬	比較的開けた林縁の草の実などを食べている
		ウソ	●		冬	雪が降るとキャンパスに現れたが最近は見ない
		イカル	△		冬	冬場まれに目撃、梢で「キーコーキー(月日星)」と鳴く
		シメ	△		冬	冬場まれに目撃される
		ハタオリドリ		スズメ	◎	◎
ムクドリ		ムクドリ	○			近隣の農家の屋根瓦の隙間などで繁殖している
カラス		カケス	◎	△		他の鳥の鳴き真似が上手。秋口に貯食する。
		オナガ	●			オオタカの格好の標的だったが、最近移住した
		ハシボソガラス	◎	◎		定住。集団で騒いでいる時は猛禽類への騒ぎ立て行為
		ハシブトガラス	○			森のカラス、カーと鳴く。
外来種						
キジ	キジ	コジュケイ	○			春先など「チョットコイ！」と大声で鳴いている
ハト	ハト	カワラバト (ドバト)	○			レース途中の脱落鳩も保護されることがある
スズメ	チメドリ	ガビチョウ	◎	◎		特定外来種で、キャンパス内に複数のつがいがある

\*◎：日常的に目撃できる。○：時折目撃できる。△：希に目撃されることがある。●：滅多に目撃できない(最近見ない)。

\*\*◎：繁殖記録あり。○：繁殖している。△：繁殖の可能性あり。

\*\*\*冬：冬鳥(冬に高地から下りてくるもの)、夏：夏鳥

通過する渡り鳥ばかりでなく、阿武隈川から土湯にかけて生息する留鳥類の日常的な通過地としてみると、キャンパスの調整池には、アオサギ、ゴイサギ、コサギ、カルガモが訪問することがあり、希ではあるが、カワセミやヤマセミが正門前の調整池に姿を見せたこともあった。冬場にはコハクチョウの集団が鳴き交わしながら上空を通過してゆく。ほとんどの人は気が付いていないが、たまに、オオタカやハイタカ、サシバ、ノスリ、トビ、チョウゲンボウなどの猛禽類が上空を帆翔する姿を見かけることがあった。

なお、キャンパス内の建物の窓ガラスに激突・事故死する野鳥も少なくない。著者の1人(菊池)の経験だけでも、カワセミ、ヤマドリ、アオジ、クロジ、マヒワ、カワラヒワ、メジロ、ヤブサメ、ホオジロ、カシラダカ、ベニマシコ、シメ、ホトトギスなど多岐にわたっていた。他に猛禽類などが襲った跡の散乱する鳥の羽や、エナガの巣に敷き詰められた他の鳥の羽毛などでも間接的に生息範囲がわかることがあった。

キャンパス周辺の環境は、ここ20数年の間だけでも大きな変化を見せた。著者の1人(菊池)が福島大学に赴任した当時、大学の北方約1000mほどの地にオオタカ(環境省準絶滅危惧Ⅱ類、福島県準絶滅危惧Ⅰ類)が繁殖(菊池・蜂谷 1986)しており、その北側にはトビが、キャンパスに近い桃畑周辺にはサシバ(図1)(環境省準絶滅危惧Ⅱ類、福島県準絶滅危惧Ⅱ類)が、さらに現在の第二体育館奥の林にはハイタカ(図1)(環境省準絶滅危惧Ⅱ類、福島県準絶滅危惧Ⅱ類)が生息・繁殖していた。1990年の福島大学野鳥の会会報『エナガ』に記述があるように、金谷川キャンパスから東北新幹線福島トンネル出口までの里山は、生態系の頂点に位置する猛禽類がその食生に応じて奇麗に住み分けていたと思われ、生態系の豊かさは特筆すべきものがあった。しかし、1990年代に桃畑周辺のアカマツ林が次々と伐採され、サシバの営巣地は半径100~300mの範囲で転々と移動することになった。また、オオタカにかんしては、赤芝沼[平石地区の1haほどの貯水池]水系の谷をトビやカラスと営巣樹を争いながら、転々と移動しつつ繁殖を継続していた。しかし、アカマツにコナラなどの広葉樹が混在するこの谷も、松食い虫の被害が広がる中で、1995年を最後に約1~2haほどの広さが皆伐され、現在ではその谷そのものが土砂で

埋め立て造成されつつある。平石のオオタカは、その後1998年までは繁殖が確認できたが、その後は追跡できていない。こうした、福島盆地南部里山の環境変化のなかにあつて、さらに福島西道路の延伸計画関連で環境調査なども行われて鳥類の希少種の存在もしかるべき筋に対して報告されているはずであるが、自然環境の変化(劣化)は止め難い大きな流れになりつつある。

こうしたなかで、金谷川キャンパスは、福島盆地南部に生息域を求める野鳥にとっては、残されたアジュール(避難所)としての役割も提供しているのかもしれない。サシバがキャンパス内に営巣樹を求めるようになったのも、こうした大学周辺の自然環境の変化によるやむを得ない結果だったといえよう。

### 保護上重要な鳥類とその保全策

#### 1. サシバ(タカ科)(図1)(環境省準絶滅危惧Ⅱ類、福島県準絶滅危惧Ⅱ類)

夏鳥で、県内では低山や山地の林で繁殖が見られる。例年キャンパス内で営巣していたが、この営巣木はその後枯死している。森林伐採、宅地造成、里山の荒廃などにより減少していると考えられており、保全のためには、ヘビ、両生類、昆虫類、鳥の巣立ち雛、ネズミなどが採餌できるよう、営巣地周辺の里山的環境の維持が望ましいとされる(福島県生活環境部環境政策課 2002)。

#### 「金谷川キャンパス保存地区指定マップ(仮)」および「福島大学金谷川キャンパスの生物多様性保全の枠組み(案)」の作成とこれに基づく管理。

金谷川キャンパスにおける植物、昆虫、鳥類の生育状況から、キャンパスの敷地内にどのように保存地区を設け、どのように運用すればよいかを検討した。生物多様性を保全するためには、絶滅危惧種など保護上重要な生物の確認場所や、そのような生物の個体群の存続に必要な環境が開発されないようにする必要がある。一方で、現在森林などになっている環境で、全く開発ができないのは現実的ではない。また、福島大学では、43haほどの金谷川キャンパスに、年間1,300万円以上をかけて緑地保全業務および松くい虫対策を行っている(福島大学 2010)。うち、1千万円強は森林・山林を除く約22haの校地緑地保全業務である。これらの中には、森林化し

た場所で草刈りを行ったり、シバが消失した場所で芝生用の除草剤散布、除菌剤散布、施肥を行うなど、生物多様性の保全の面などで改善が望まれる事例も含まれる。そのため、厳密に保全を求める地域（第一種保全地域）およびその時々判断する地域（第二種保全地域）の2段階に保全地域を区分すると共に、大学内の専門家がキャンパスの緑地保全業務にアドバイスやサポートをするなどの関与ができる仕組みを案に含めた。

二種保全地域）の2段階に保全地域を区分すると共に、大学内の専門家がキャンパスの緑地保全業務にアドバイスやサポートをするなどの関与ができる仕組みを案に含めた。

### 福島大学金谷川キャンパスの生物多様性保全の枠組み（案）

1. この枠組みは、福島大学金谷川キャンパスの生物多様性を高め、ひいてはキャンパスの環境的価値・景観的価値・教育的価値を上げることを目的としている。
2. 生物系の教員を中心に、希少生物保全アドバイザー会議を設ける。
3. 金谷川キャンパスに、第一種保全地域と第二種保全地域を設ける。  
 第一種保全地域：文化財保護法（法律第214号、1950）にもとづく天然記念物、絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律（「種の保存法」、法律第75号、1992）にもとづく国内希少野生動植物種および国際希少野生動植物種、環境省版レッドデータブック掲載絶滅危惧生物、福島県版レッドデータブック（昆虫等県内の調査が進んでいない生物の場合は必要に応じて他県版のレッドデータブック）掲載絶滅危惧生物の生息・生育に直接関わる地域。  
 開発行為の対象から計画段階で外すことを原則とする。立木の伐採、大規模な（業者に依頼するような）枝打ち、下草刈り、土石の採取、埋め立て、植樹を行う際は、希少生物保全アドバイザー会議に意見を聞き、これに従って必要な措置を講ずる。  
 希少生物保全アドバイザー会議は、希少生物のモニタリングを行い、これに基づき地域の見直しを随時（数年に一度程度）行うとともに、間伐、下草刈りなど、必要な管理を提言する。  
 第二種保全地域：森林、草原、湿地など、構内の自然環境として重要な地域。  
 開発行為、立木の伐採、大規模な（業者に依頼するような）枝打ち、下草刈り、土石の採取、埋め立て、植樹を行う際は、希少生物保全アドバイザー会議に意見を聞き、これに従って必要な措置を講ずる。
4. 金谷川キャンパスでは、構内や周辺の生物多様性を脅かすおそれのある環境省指定の要注意外来生物の栽培、飼育、放逐を行わない。緑化の際もできるだけそのような要注意外来生物を用いないことを心がける。希少生物保全アドバイザー会議は、外来生物のモニタリングを行い、「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律」（外来生物法）が定める特定外来生物や要注意外来生物の駆除など、必要な管理を提言する。

図1. 金谷川キャンパス絶滅危惧生物・希少生物位置図。

図2. 金谷川キャンパス第一種保全地域、第二種保全地域案。

上記のような案を黒沢、塘、菊池の連名で2009年2月28日付けで施設マネジメントグループを通じて福島大学施設整備・環境対策委員会に提出した（絶滅危惧生物・希少生物位置図を図2に、保全地域案を図3に示す）。この案は2009年度版の福島大学の環境報告書に掲載され、現在この提案に従ってキャンパスの管理が行われている（福島大学2010）。

福島大学はすべての学類が金谷川キャンパスに集まっている。一部のキャンパスだけでなく、大学キャンパス全体で、生物多様性保全を目的とした管理を行っている点、およびキャンパスの大部分を保全地域に指

定している点で、少なくとも国内では画期的な試みであると考えられる。最近、教育GP「科学的理解の深化を促す地域連携型理工教育」において、キャンパスの自然観察のパンフレットが作成された（大瀬他2010）。大学キャンパスの生物多様性の保全を進めながら、このような教育への利用を促進すると共に、社会へのアピールをより積極的に進めてゆくべきであるとされる。

### 謝 辞

木村勝彦、長橋良隆、難波謙二、入野野修の各氏には、

調査や提言に関するアドバイスをいただきました。中井勝己副学長兼施設整備・環境対策委員長は、本調査を行い提言をまとめる機会を作ってくださいました。菅原真琴企画部門特命専門役には、本調査の事務的な補佐をしていただきました。理容室の阿部文子氏および福島市の迫詔五氏には大学内の植物に関する情報をいただきました。以上の皆様に感謝致します。なお、本調査の一部は、平成20年度福島大学学長裁量経費「構内保存地区指定マップ作成」により行われました。

## 引用文献

- 安斎美智男. 1993. 福島市の市街地周辺における身近なシダ植物の教材化. 福島生物 (36) : 13-20.
- 福島県生活環境部環境政策課 (編). 2002. レッドデータブックふくしま I. 福島県の絶滅のおそれのある野生生物 植物・昆虫類・鳥類. 福島県生活環境部環境政策課, 福島.
- 福島大学 (編). 2010. 国立大学法人福島大学環境報告書2009. 福島大学, 福島.
- 石田昇三・石田勝義・小島圭三・杉村光俊. 1988. 日本産トンボ幼虫・成虫検索図説. 東海大学出版会, 東京.
- いわき自然塾 (編). 2006. ふくしまの滅びゆく植物たち. 歴史春秋出版, 会津若松.
- 大瀬愛未・長橋良隆・塘忠顕・黒沢高秀. 2010. 福島大学キャンパス自然観察地図 生物・地質編. 福島大学共生システム理工学類, 福島.
- 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——レッドデータブック—— 8 植物 I (維管束植物). 自然環境研究センター, 東京.
- 菊池壮蔵・蜂谷剛. 1986. オオタカの育雛観察記録. 福島生物 (29) : 33-38.
- 黒沢高秀・牧野里香・河内淑恵. 1998. 福島大学構内の自生維管束植物. 福島大学特定研究自然と人間研究報告 (6) : 75-90.
- Kurosawa, T., Tateishi, Y. & Kajita, T. 1995. Flora of Aobayama, wild vascular plants in the Botanical Garden of Tohoku University, Sendai, Japan. *Ecological Review* 23: 111-170.
- 丸山徳次・宮浦富保 (編). 2009. 里山学のまなざし <森のある大学>から. 昭和堂, 京都.
- 中村浩二. 2003. 大学キャンパス内の里山を活用したビオトープ——金沢大学「角間の里山自然学校」の試み. 昆虫と自然 38 (14) : 11-15.
- 日本生態学会 (編). 2002. 外来種ハンドブック. 地人書館, 東京.
- 日本鳥学会 (編). 2000. 日本鳥類目録 改訂第 6 版 2000. 日本鳥学会, 東京.
- Normile, D. 2004. Conservation takes a front seat as University builds new campus. *Science* 305: 329-330.
- 野沢沙樹・塘忠顕. 2004. 福島大学構内における蝶類の記録 (2003年 5 月—2004年 5 月). 福島生物 (47) : 29-36.
- 大塚澄江・小松崎和美・鳴川哲也・橋本幸子・小野康弘・矢部繁・安斎美智男・林義昭. 1992. 福島盆地の植生と地表棲息性節足動物. 福島大学特定研究自然と人間研究報告 (3) : 55-72.
- 佐久間美恵・吉野宏美・安斎美智男・林義昭. 1992. 福島大学構内の植物調査. 福島生物 (35) : 15-24.
- 須田裕・菊池京子・伊藤奈美子. 1999. 岩手大学教育学部周辺および自然観察園の植物 I : 教材化のための基礎資料. 岩手大学教育学部研究年報 58 (2) : 17-39.
- 立石庸一・黒沢高秀・梶田忠. 1993. 東北大学理学部附属植物園 自生植物目録 (シダ植物, 種子植物) 第 4 版. 東北大学理学部附属植物園, 仙台.
- 矢原徹一. 2004. 九州大学新キャンパスでの生物多様性保全と環境教育の展開. 京都女子大学自然科学論叢 (36) : 11-21.

付記 1. 福島大学金谷川キャンパスで移転(1981年)  
以降2010年までに生育が確認された自生  
維管束植物リスト。

科は基本的にエングラの体系を用いている。学名と和名は「YList」(米倉・梶田, 2003. BG Plants 和名-学名インデックス <http://www.bg.s.u-tokyo.ac.jp/bgplants/download.php>) に従った。学名の後の [ ] 内に、福島県のレッドデータブックおよび環境省のレッドリストカテゴリ(福島県生活環境部環境政策課 2002, 生物多様性情報システム [http://www.biodic.go.jp/rdb/rdb\\_f.html](http://www.biodic.go.jp/rdb/rdb_f.html)) を記した。「I類」, 「II類」, 「準」はそれぞれ絶滅危惧 I 類, II 類, 準絶滅危惧を示す。帰化植物, 逸出植物は, 和名の前にアステリスク(\*) をつけ, 学名の後に「帰化」, 「逸出」とし, 外来生物法の特定外来種および要注意外来生物は「特定」「要注意」と明記した。生育場所は標本ラベルの記述をそのまま記した。標本の採集者名は以下のように略記した。

AM : 安斎美智男 (Anzai, Michio)  
CU : 採集者不明 (Collector unknown)  
IS : 伊藤 祥子 (Ito, Sachiko)  
KM : 加藤 美幸 (Kato, Miyuki)  
KS : 黒沢 祥子 (Kurosawa, Sachiko)  
KT : 黒沢 高秀 (Kurosawa, Takahide)  
KY : 河内 淑恵 (Kawauchi, Yoshie)  
MR : 牧野 里香 (Makino, Rika)  
MiR : 宮下 諒 (Miyashita, Ryo)  
MY : 牧野 至公 (Makino, Yoshimasa)  
SK : 首藤光太郎 (Shuto, Kotaro)  
SM : 佐久間美恵 (Sakuma, Mie)  
YH : 吉野 宏美 (Yoshino, Hiromi)  
YaH : 山中 秀将 (Yamanaka, Hidemasa)  
YT : 横山登志子 (Yokoyama, Toshiko)

採集者名の後ろに標本番号および採集日を付した。標本番号がない場合は「s. n.」とした。証拠標本は福島大学共生システム理工学類生物標本室 FKSE で保管されている。

シダ植物

ヒカゲノカズラ科 LYCOPODIACEAE

ヒカゲノカズラ *Lycopodium clavatum* L.  
自然棟中庭 (SM s. n., Nov. 21, 1991)

トクサ科 EQUISETACEAE

スギナ *Equisetum arvense* L.  
生育場所不明 (AM s. n., June 10, 1981); 正門 (SM s. n., Apr. 12, 1991)

ハナヤスリ科 OPHIOGLOSSACEAE

フユノハナワラビ *Botrychium ternatum* (Thunb.) Sw.  
図書館周辺 (SM s. n., Oct. 28, 1991)

ゼンマイ科 OSMUNDACEAE

ゼンマイ *Osmunda japonica* Thunb.  
南東の林 (KT 10045, Oct. 14, 1997)

コバノイシカグマ科 DENNSTAEDTIACEAE

ワラビ *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn var. *latiusculum* (Desv.)  
Andrew. ex Hell.  
信陵公園 (SM s. n., May 25, 1991)

シシガシラ科 BLECHNACEAE

シシガシラ *Blechnum niponicum* (Kunze) Makino

南東の林 (KT 10048, Oct. 14, 1997)

オンダ科 DRYOPTERIDACEAE

ヤマイトチシダ *Dryopteris bissetiana* (Baker) C.Ch.  
寮裏の林 (KT et al. 10094, Jun. 10, 1997)

ヒメシダ科 THELYPTERIDACEAE

ミヅシダ *Stegnogramma pozoi* (Lag.) K.Iwats. subsp. *mollissima* (Fisch. ex Kunze) K.Iwats.  
東の林 (KT et al. 10092, Jun. 10, 1997)

イワデンダ科 WOODSIACEAE

サトメシダ *Athyrium deltoideifrons* Makino  
寮裏の林 (KT et al. 10087, Jun. 10, 1997)  
イソワラビ *Athyrium niponicum* (Mett.) Hance  
生協周辺の芝生 (SM s. n., July 21, 1991)

裸子植物

ヒノキ科 CUPRESSACEAE

ネズミサシ *Juniperus rigida* Siebold et Zucc.  
弓道場裏 (KT 10008, Oct. 14, 1997)

マツ科 PINACEAE

アカマツ *Pinus densiflora* Siebold et Zucc.  
保健管理センター北 原野 (SM s. n., May 21, 1991)

被子植物 双子葉類 離弁花類

クルミ科 JUGLANDACEAE

オニグルミ *Juglans mandshurica* Maxim. var. *sieboldiana* (Maxim.)  
Makino  
信陵公園 (KT 10071, Oct. 15, 1997)

ヤナギ科 SALICACEAE

バッコヤナギ *Salix caprea* L.  
信陵公園 (KT · KY 21043, Apr. 25, 1998)  
オノエヤナギ *Salix udensis* Trautv. et C.A.Mey.  
正門の池の周り (KT 10073, Oct. 15, 1997)  
キツネヤナギ *Salix vulpina* Andersson  
信陵公園 (KT 10075, Oct. 15, 1997)

カバノキ科 BETULACEAE

アカシデ *Carpinus laxiflora* (Siebold et Zucc.) Blume  
東の林 (KT et al. 10093, Jun. 10, 1997)  
ツノハシバミ *Corylus sieboldiana* Blume  
寮裏 (YT s. n., May 20, 1983); 信陵公園 (KT 10061, Oct. 15, 1997)

ブナ科 FAGACEAE

クリ *Castanea crenata* Siebold et Zucc.  
寮裏 (YT s. n., June 19, 1983); 保健管理センター裏 (SM s. n., May 21, 1991); 自然棟周辺 温室付近 (SM s. n., May 23, 1991)  
コナラ *Quercus serrata* Murray  
弓道場脇 (KT 10032, Oct. 14, 1997)

ニレ科 ULMACEAE

ケヤキ *Zelkova serrata* (Thunb.) Makino  
寮裏の林縁 (KT 10022, Oct. 14, 1997)

クワ科 MORACEAE

クワクサ *Fatoua villosa* (Thunb.) Nakai

温室周り (KT 10072, Oct. 15, 1997)

カナムグラ *Humulus scandens* (Lour.) Merr.  
正門 (SM s. n., July 28, 1991); 図書館裏の駐車場 (KT 10062, Oct. 15, 1997)

#### イラクサ科 URTICACEAE

\*ナンバンカラムシ *Boehmeria nivea* (L.) Gaudich. var. *nivea* (帰化)  
自然棟周辺の調整池付近 (SM s. n., July 17, 1991)  
アカソ *Boehmeria silvestrii* (Pamp.) W.T.Wang  
信陵公園 (SM s. n., Aug. 8, 1991)

#### ビャクダン科 SANTALACEAE

カナビキソウ *Thesium chinense* Turcz.  
学生寮裏 (YT s. n., May 20, 1983); 福大正門付近の荒地 (SM s. n., May 11, 1991)

#### タデ科 POLYGONACEAE

イタドリ *Fallopia japonica* (Houtt.) Ronse Decr.  
実践センター周辺 (SM s. n., July 17, 1991)  
オオイタドリ *Fallopia sachalinensis* (F.Schmidt) Ronse Decr.  
寮裏の林縁 (KT 10023, Oct. 14, 1997); 温室周辺 (KT 21016, Nov. 12, 1999)  
ヤナギタデ *Persicaria hydropiper* (L.) Spach  
温室脇の池の周り (KT 10057, Oct. 15, 1997); 温室脇の調整池 (KT 20978, Sep. 19, 2004)  
オオイヌタデ *Persicaria lapathifolia* (L.) Gray  
行政棟前駐車場の側溝 (SM s. n., Oct. 19, 1991); 合宿所付近 (SM s. n., Oct. 28, 1991); 行社棟前駐車場周辺の側溝 (SM s. n., Oct. 29, 1991)  
イヌタデ *Persicaria longiseta* (Bruijn) Kitag.  
正門 (SM s. n., Oct. 19, 1991); 行社棟前の駐車場の側溝 他 (SM s. n., Oct. 29, 1991)  
ハルタデ *Persicaria maculosa* Gray subsp. *hirticaulis* (Danser) S.Ekman et Knutsson  
生育場所不明 (AM s. n., June 10, 1981); 正門 (SM s. n., June 22, 1991)  
タニソバ *Persicaria nepalensis* (Meisn.) H.Gross  
図書館周辺 (KT 21034, Oct. 12, 1998)  
\*オオケタデ *Persicaria orientalis* (L.) Spach (帰化)  
ハンドボール競技場周辺 (SM s. n., Aug. 22, 1991)  
イシミカワ *Persicaria perfoliata* (L.) H.Gross  
生育場所不明 (AM s. n., July 7, 1981); 南東の林 (KT 10035, Oct. 14, 1997)  
ハナタデ *Persicaria posumbu* (Buch.-Ham. ex D.Don) H.Gross  
行社棟周辺 (SM s. n., Oct. 19, 1991)  
ミゾソバ *Persicaria thunbergii* (Siebold et Zucc.) H.Gross  
南東の林 (KT 10033, Oct. 14, 1997)  
スイバ *Rumex acetosa* L.  
自然棟周辺 (SM s. n., Apr. 30, 1991)  
\*ヒメスイバ *Rumex acetosella* L. subsp. *pyrenaicus* (Pourret et Lapeyr.) Akeroyd (帰化)  
生育場所不明 (AM s. n., July 7, 1981); 自然棟周辺 (SM s. n., Apr. 30, 1991)  
\*ナガバギシギシ *Rumex crispus* L. (帰化)  
情報処理センター周辺 (SM s. n., June 22, 1991)  
\*エゾノギシギシ *Rumex obtusifolius* L. (帰化, 要注意)  
保健管理センター北原野 (SM s. n., June 22, 1991); S棟周辺 (SM s. n., July 9, 1991); 実践センター周辺 (SM s. n., July 21, 1991)

#### ヤマゴボウ科 PHYTOLACCACEAE

\*ヨウシュヤマゴボウ *Phytolacca americana* L. (帰化)  
生育場所不明 (AM s. n., July 7, 1981); 信陵公園 (SM s. n., June 17, 1991)

#### スベリヒユ科 PORTULACACEAE

スベリヒユ *Portulaca oleracea* L.  
野球場周辺 (SM s. n., Aug. 26, 1991)

#### ナデシコ科 CARYOPHYLLACEAE

ノミノツヅリ *Arenaria serpyllifolia* L.  
正門 (SM s. n., Apr. 26, 1991)  
ミミナグサ *Cerastium fontanum* Baumg. subsp. *vulgare* (Hartm.) Greuter et Burdet var. *angustifolium* (Franch.) H.Hara  
保健管理センター周辺 (SM s. n., May 21, 1991); 正門調整池周辺 (KT・KY 21042, Apr. 25, 1998)  
\*オランダミミナグサ *Cerastium glomeratum* Thuill. (帰化)  
生育場所不明 (AM s. n., June 10, 1981); 自然棟周辺 (SM s. n., May 2, 1991)  
カワラナデシコ *Dianthus superbus* L. var. *longicalycinus* (Maxim.) F.N.Williams  
自然棟周辺 (SM s. n., May 23, 1991)  
ツメクサ *Sagina japonica* (Sw.) Ohwi  
正門 (SM s. n., May 21, 1991)  
フシグロ *Silene firma* Siebold et Zucc.  
学生寮周辺 (SM s. n., Oct. 28, 1991)  
\*シロバナマンテマ *Silene gallica* L. var. *gallica* (帰化)  
実践センター周辺 (SM s. n., May 20, 1991; SM s. n., May 23, 1991)  
ウシハコベ *Stellaria aquatica* (L.) Scop.  
生育場所不明 (AM s. n., July 7, 1981); 自然棟周辺 (SM s. n., June 26, 1991)  
コハコベ *Stellaria media* (L.) Vill.  
図書館周辺 他 (SM s. n., Apr. 26, 1991)  
ミドリハコベ *Stellaria neglecta* Weihe  
生育場所不明 (AM s. n., June 10, 1981)  
ノミノフスマ *Stellaria uliginosa* Murray var. *undulata* (Thunb.) Fenzl  
図書館周辺 (SM s. n., Apr. 30, 1991)

#### アカザ科 CHENOPODIACEAE

シロザ *Chenopodium album* L.  
野球場内 (SM s. n., Aug. 26, 1991); 中央機械室付近 (SM s. n., Oct. 24, 1991)  
\*アリタソウ *Chenopodium ambrosioides* L. (帰化)  
サッカー・ラグビー場内 (SM s. n., Oct. 28, 1991)  
コアカザ *Chenopodium ficifolium* Sm.  
正門 (SM s. n., July 16, 1991)

#### ヒユ科 AMARANTHACEAE

ヒナタイノコゾチ *Achyranthes bidentata* Blume var. *fauriei* (H.Lév.) et Vaniot  
プール周辺 (SM s. n., Apr. 25, 1991); 合宿所周辺 (SM s. n., Nov. 28, 1991)

#### モクレン科 MAGNOLIACEAE

ホオノキ *Magnolia hypoleuca* Siebold et Zucc.  
信陵公園 (SM s. n., May 25, 1991)  
コブシ *Magnolia kobus* DC.  
生育場所不明 (鈴木俊光, Apr. 19, 1982)

クスノキ科 LAURACEAE

ヤマコウバシ *Lindera glauca* (Siebold et Zucc.) Blume, 福島県準絶滅危惧

弓道場裏 (KT・MR 10096, Jul. 2, 1997)

オオバクロモジ *Lindera umbellata* Thunb. var. *membranacea* (Maxim.) Momiy. ex H.Hara et M.Mizush.

図書館向かいの林 (KT 10070, Oct. 15, 1997)

キンボウゲ科 RANUNCULACEAE

キクザキイチゲ *Anemone pseudoaltaica* H.Hara

学生寮東側雑木林 (SM s. n., Apr. 9, 1991)

トリガタハンショウヅル *Clematis tosaensis* Makino

信陵公園 (SM s. n., June 8, 1991), (CU s. n., June 4, 1992)

ケキツネノボタン *Ranunculus cantoniensis* DC.

保体棟とプールの間 (SM s. n., May 31, 1991)

アキカラマツ *Thalictrum minus* L. var. *hypoleucum* (Siebold et Zucc.) Miq.

信陵公園 (SM s. n., Aug. 11, 1991)

メギ科 BERBERIDACEAE

イカリソウ *Epimedium grandiflorum* C.Morren var. *thunbergianum* (Miq.) Nakai

図書館北側雑木林 (SM s. n., Apr. 26, 1991)

アケビ科 LARDIZABALACEAE

ミツバアケビ *Akebia trifoliata* (Thunb.) Koidz.

信陵公園 (SM s. n., Nov. 18, 1991)

ツツラフジ科 MENISPERMACEAE

アオツツラフジ *Cocculus orbiculatus* (L.) DC.

学生寮前植木 (SM s. n., July 9, 1991)

ドクダミ科 SAURURACEAE

ドクダミ *Houttuynia cordata* Thunb.

木工金工室横 (SM s. n., June 11, 1991)

ウマノスズクサ科 ARISTOLOCHIACEAE

ウスバサイシン *Asarum sieboldii* Miq.

学生寮東側雑木林 (SM s. n., June 1, 1991)

オトギリソウ科 CLUSIACEAE

オトギリソウ *Hypericum erectum* Thunb.

自然棟中庭 (SM s. n., Aug. 27, 1991)

ケシ科 PAPAVERACEAE

クサノオウ *Chelidonium majus* L. subsp. *asiaticum* H.Hara

行政棟付近 (SM s. n., May 2, 1991)

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

中央機械室周辺 (SM s. n., July 14, 1991)

\*ヒナゲシ *Papaver rhoeas* L. (帰化)

生活廃水処理施設周辺 (KT 21018, May 24, 1998)

アブラナ科 BRASSICACEAE

\*ハルザキヤマガラシ *Barbarea vulgaris* R.Br. (帰化, 要注意)

S棟付近 他 (SM s. n., Apr. 30, 1991)

\*カラシナ *Brassica juncea* (L.) Czern. (帰化)

図書館周辺の植木 (SM s. n., May 29, 1991)

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

正門他 (SM s. n., Apr. 17, 1991)

\*ミチタネツケバナ *Cardamine hirsuta* L. (帰化)

温室脇の花壇 (畑) (KT 20986, Apr. 29, 2004)

タネツケバナ *Cardamine scutata* Thunb.

正門 (SM s. n., Apr. 17, 1991); 自然棟周辺 (SM s. n., May 3, 1991); 情報処理センター周辺 側溝 (SM s. n., Nov. 12, 1991)

イヌナズナ *Draba nemorosa* L.

野球場周辺 (SM s. n., Apr. 26, 1991)

\*マメゲンバイナズナ *Lepidium virginicum* L. (帰化)

受水槽ポンプ室 (SM s. n., June 8, 1991); 正門 (SM s. n., June 17, 1991)

イヌガラシ *Rorippa indica* (L.) Hiern

生育場所不明 (AM s. n., June 10, 1981); 大学途中の階段の植木 (SM s. n., May 19, 1991)

スカシタゴボウ *Rorippa palustris* (L.) Besser

図書館周辺の植木 (SM s. n., May 29, 1991)

\*カキネガラシ *Sisymbrium officinale* (L.) Scop. (帰化)

生育場所不明 (AM s. n., July 7, 1981); 体育館付近 (SM s. n., May 19, 1991)

\*ゲンバイナズナ *Thlaspi arvense* L. (帰化)

保健管理センター北側 原野 (SM s. n., Apr. 23, 1991)

ベンケイソウ科 CRASSULACEAE

コモチマンネングサ *Sedum bulbiferum* Makino

体育サークル棟周辺 (SM s. n., June 17, 1991)

\*ツルマンネングサ *Sedum sarmentosum* Bunge (帰化)

生育場所不明 (IS 109, June 7 1999)

ユキノシタ科 SAXIFRAGACEAE

トリアシショウマ *Astilbe odontophylla* Miq.

S棟周辺 (SM s. n., July 9, 1991)

ウツギ *Deutzia crenata* Siebold et Zucc.

正門の池の周り (KT 10064, Oct. 15, 1997)

\*ユキノシタ *Saxifraga stolonifera* Curtis (逸出)

温室周辺 (SM s. n., June 22, 1991)

バラ科 ROSACEAE

ヒメキンミズヒキ *Agrimonia nipponica* Koidz.

図書館北側雑木林内 (SM s. n., Aug. 9, 1991)

アズキナシ *Aria alnifolia* (Siebold et Zucc.) Decne.

寮裏の林 (KT et al. 10089, Jun. 10, 1997)

ウラジロノキ *Aria japonica* Decne.

寮裏林縁 (KT 10027, Oct. 14, 1997)

チョウジザクラ *Cerasus apetala* (Siebold et Zucc.) Ohle ex H.Ohba

寮裏の林 (KT 10001, Apr. 14, 1997)

カスミザクラ *Cerasus leveilleana* (Koehne) H.Ohba

弓道場脇 (KT 10029, Oct. 14, 1997)

エドヒガン *Cerasus spachiana* Lavalée ex H.Otto f. *ascendens* (Makino) H.Ohba

守衛室前の調整池 (KT 20989, Apr. 26, 2000)

クサボケ *Chaenomeles japonica* (Thunb.) Lindl. ex Spach

東門付近の森林縁 (KT 20990, Apr. 26, 2000)

ヘビイチゴ *Duchesnea chrysantha* (Zoll. et Moritzi) Miq.

馬場と葵寮の間の山林 (KT 21011, May 18, 1999)

ヤブヘビイチゴ (狭義) *Duchesnea indica* (Andrews) Focke var. *major* Makino

馬場と葵寮の間の山林 (KT 21010, May 18, 1999)

ヤマブキ *Kerria japonica* (L.) DC.

東の林 (KT 10034, Oct. 14, 1997)

オオウラジロノキ *Malus tschonoskii* (Maxim.) C.K.Schneid.

保健管理センター裏の山林 (KT 21029, Apr. 16, 1998)

ウワミズザクラ *Padus grayana* (Maxim.) C.K.Schneid.

- 図書館向かいの林 (KT 10076, Oct. 15, 1997)
- ミツバツチグリ *Potentilla freyniana* Bornm.  
図書館北側雑木林内 (SM s. n., May 11, 1991)
- キジムシロ *Potentilla sprengeliana* Lehm.  
生協周辺 (CU s. n., May 3, 1991)
- カマツカ *Pourthiaea villosa* (Thunb.) Decne. var. *villosa*  
弓道場裏 (KT 10007, Oct. 14, 1997)
- ノイバラ *Rosa multiflora* Thunb.  
陸上競技場近くの調整池周辺 (SM s. n., May 25, 1991)
- クマイチゴ *Rubus crataegifolius* Bunge  
信陵公園 (SM s. n., Aug. 9, 1991)
- モミジイチゴ *Rubus palmatus* Thunb. var. *coptophyllus* (A.Gray)  
Kuntze ex Koidz.  
南東の林の縁 (KT 10044, Oct. 14, 1997)
- ナワシロイチゴ *Rubus parvifolius* L.  
陸上競技場周辺部 (SM s. n., June 3, 1991); 北側の駐車場脇 (KT・KS 20493, July 12, 2003)
- ワレモコウ *Sanguisorba officinalis* L.  
生育場所不明 (MY s. n., Oct. 13, 1982); 合宿所周辺 (SM s. n., Aug. 11, 1991)
- コゴメウツギ *Stephanandra incisa* (Thunb.) Zabel  
寮裏 (YT s. n., May 18, 1983); 守衛室側調整池周辺 (SM s. n., May 19, 1991)
- マメ科 FABACEAE**
- ネムノキ *Albizia julibrissin* Durazz.  
グラウンド側調整池周辺 (SM s. n., July 9, 1991)
- ヤブマメ *Amphicarpa bracteata* (L.) Fernald subsp. *edgeworthii* (Benth.) H.Ohashi var. *japonica* (Oliv.) H.Ohashi  
生育場所不明 (AM s. n., July 7, 1981); 温室周辺 (SM s. n., Aug. 25, 1991)
- カワラケツメイ *Chamaecrista nomame* (Siebold) H.Ohashi  
野球場周辺 (SM s. n., Aug. 26, 1991)
- \*エニシダ *Cytisus scoparius* (L.) Link (帰化)  
温室周辺 (SM s. n., May 20, 1991)
- ヌスビトハギ *Desmodium podocarpum* DC. subsp. *oxyphyllum* (DC.) H.Ohashi  
陸上競技場と階段の間の土手 (SM s. n., Aug. 22, 1991)
- ノササゲ *Dumasia truncata* Siebold et Zucc.  
信陵公園 (KT 10059, Oct. 15, 1997)
- ツルマメ *Glycine max* (L.) Merr. subsp. *soja* (Siebold et Zucc.) H.Ohashi  
温室周辺 (SM s. n., Aug. 25, 1991)
- コマツナギ *Indigofera pseudotinctoria* Matsum.  
図書館周辺 (SM s. n., July 1, 1991)
- マルバヤハズソウ *Kummerowia stipulacea* (Maxim.) Makino  
百葉箱周辺 (SM s. n., Aug. 26, 1991)
- ヤハズソウ *Kummerowia striata* (Thunb.) Schindl.  
信陵公園入口周辺 (SM s. n., Aug. 23, 1991)
- イタチササゲ *Lathyrus davidii* Hance  
生育場所不明 (MY s. n., Sep. 16, 1982)
- ヤマハギ *Lespedeza bicolor* Turcz.  
信陵公園 (SM s. n., Aug. 25, 1991); 陸上競技場周辺 (SM s. n., Nov. 5, 1991)
- メドハギ *Lespedeza cuneata* (Dum.Cours.) G.Don  
野球場周辺 (SM s. n., Aug. 8, 1991)
- ハイメドハギ *Lespedeza cuneata* (Dum.Cours.) G.Don var. *serpens* (Nakai) Ohwi ex Shimabuku  
テニスコート周辺 (KT et al. 10082, Oct. 1, 1997)
- ツクシハギ *Lespedeza homoloba* Nakai  
生育場所不明 (MY s. n., Sep. 16, 1982); グラウンド側調整池周辺 (SM s. n., June 29, 1991)
- ネコハギ *Lespedeza pilosa* (Thunb.) Siebold et Zucc.  
陸上競技場周辺の道路沿い (SM s. n., July 28, 1991)
- クズ *Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi  
金谷川 (MY s. n., Sep. 17, 1982); 野球場周辺 (SM s. n., July 28, 1991)
- \*ハリエンジュ *Robinia pseudoacacia* L. (帰化, 要注意)  
野球場脇の調整池付近 (KT 21013, May 21, 1999)
- クララ *Sophora flavescens* Aiton  
野球場周辺 (SM s. n., June 29, 1991)
- \*クスダマツメクサ *Trifolium campestre* Schreb. (帰化)  
図書館周辺 (KY 102, June 22, 1999)
- \*コメツブツメクサ *Trifolium dubium* Sibth. (帰化)  
生育場所不明 (AM s. n., June 16, 1981); 自然棟周辺 (SM s. n., Apr. 30, 1991)
- \*ムラサキツメクサ *Trifolium pratense* L. (帰化)  
野球場周辺 (SM s. n., May 25, 1991)
- \*シロバナアカツメクサ *Trifolium pratense* L. f. *albiflorum* Alef. (帰化)  
野球場周辺 (SM s. n., May 25, 1991)
- \*シロツメクサ *Trifolium repens* L. (帰化)  
生育場所不明 (AM s. n., June 16, 1981); 温室周辺 (SM s. n., May 23, 1991)
- スズメノエンドウ *Vicia hirsuta* (L.) Gray  
美術棟入口周辺 (SM s. n., Apr. 30, 1991); 陸上競技場周辺 (SM s. n., May 7, 1991)
- ヨツバハギ *Vicia nipponica* Matsum.  
体育館と生協の間の土手 (SM s. n., Aug. 25, 1991)
- ヤハズエンドウ *Vicia sativa* L. subsp. *nigra* (L.) Ehrh.  
図書館周辺 (SM s. n., Apr. 12, 1991); 自然棟周辺 (SM s. n., May 23, 1991)
- カスマグサ *Vicia tetrasperma* (L.) Schreb.  
図書館周辺 (SM s. n., May 11, 1991)
- ヤブツルアズキ *Vigna angularis* (Willd.) Ohwi et H.Ohashi var. *nipponensis* (Ohwi) Ohwi et H.Ohashi  
温室脇の花壇 (畑) (KT 20981, Sep. 19, 2004)
- フジ *Wisteria floribunda* (Willd.) DC.  
野球場脇 (KT 10026, Oct. 14, 1997)
- カタバミ科 OXALIDACEAE**
- カタバミ *Oxalis corniculata* L.  
生育場所不明 (AM s. n., July 7, 1981); S棟周辺 (SM s. n., May 19, 1991)
- フウロソウ科 GERANIACEAE**
- ゲンノシヨウコ *Geranium thunbergii* Siebold ex Lindl. et Paxton  
グラウンド側調整池周辺 (SM s. n., Aug. 26, 1991)
- トウダイグサ科 EUPHORBIACEAE**
- エノキグサ *Acalypha australis* L.  
本部管理棟周辺 (SM s. n., Aug. 8, 1991)
- \*コニシキソウ *Chamaesyce maculata* (L.) Small (帰化)  
温室周辺 (SM s. n., July 27, 1991)
- \*オオニシキソウ *Chamaesyce nutans* (Lag.) Small (帰化)  
自然棟周辺 他 (SM s. n., July 1, 1991)
- タカトウダイ *Euphorbia lasiocaula* Boiss.  
情報処理センター向かい駐車場 (KT 21015, July 22, 1999)
- ヒメミカンソウ *Phyllanthus ussuriensis* Rupr. et Maxim.  
温室周辺 (KT 21033, Oct. 12, 1998)

ミカン科 RUTACEAE

- サンショウ *Zanthoxylum piperitum* (L.) DC.  
 本部裏の林 (KT 10077, Oct. 15, 1997)  
 イヌザンショウ *Zanthoxylum schinifolium* Siebold et Zucc.  
 自然棟周辺 (SM s. n., July 17, 1991)

ニガキ科 SIMAROUBACEAE

- \*ニワウルシ *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle (帰化)  
 温室周辺 (SM s. n., June 11, 1991)

ヒメハギ科 POLYGALACEAE

- ヒメハギ *Polygala japonica* Houtt.  
 木工金工室周辺 (SM s. n., May 7, 1991)

ウルシ科 ANACARDIACEAE

- ヌルデ *Rhus javanica* L. var. *chinensis* (Mill.) T.Yamaz.  
 南東の林の縁 (KT 10051, Oct. 14, 1997)  
 ヤマウルシ *Rhus trichocarpa* Miq.  
 寮裏の林縁 (KT 10024, Oct. 14, 1997)

カエデ科 ACERACEAE

- オオモミジ *Acer amoenum* Carrière  
 寮の裏 (KT, Oct. 14, 1997)  
 ウリカエデ *Acer crataegifolium* Siebold et Zucc.  
 寮裏 (YT s. n., May 20, 1983); 信陵公園 (SM s. n., June 1, 1991), (SM s. n., July 15, 1991)  
 カジカエデ *Acer diabolicum* Blume ex K.Koch  
 馬場と寮の間の山林 (KT・KY 21002, May 5, 1998)  
 イロハモミジ *Acer palmatum* Thunb.  
 生育場所不明 (KT, Oct. 14, 1997)  
 ウラゲエンコウカエデ *Acer pictum* Thunb. subsp. *dissectum* (Wesm.)  
 H.Ohashi f. *connivens* (G.Nicholson) H.Ohashi  
 信陵公園 (SM s. n., July 3, 1991)  
 エンコウカエデ *Acer pictum* Thunb. subsp. *dissectum* (Wesm.)  
 H.Ohashi f. *dissectum* (Wesm.) H.Ohashi  
 南東の林 (KT 10010, Oct. 14, 1997)  
 オニイタヤ *Acer pictum* Thunb. subsp. *pictum* f. *ambiguum* (Pax)  
 H.Ohashi  
 信陵公園 (KT・KY 21037, Apr. 25, 1998)  
 ウリハダカエデ *Acer rufinerve* Siebold et Zucc.  
 弓道場裏 (KT 10031, Oct. 14, 1997)  
 コハウチワカエデ *Acer sieboldianum* Miq.  
 寮裏の林 (KT 10021, Oct. 14, 1997)

モチノキ科 AQUIFOLIACEAE

- ハイイヌツゲ *Ilex crenata* Thunb. var. *radicans* (Nakai ex H.Hara)  
 Murai  
 馬場と寮の間の山林 (KT・KM 21027, Feb. 24, 1998)  
 アオハダ *Ilex macropoda* Miq.  
 寮裏 (YT s. n., May 26, 1983); 南東の林 (KT 10047, Oct. 14, 1997)  
 ウメモドキ *Ilex serrata* Thunb.  
 東の林 (KT・KY 10103, Nov. 14, 1997)

ニシキギ科 CELASTRACEAE

- オニツルウメモドキ *Celastrus orbiculatus* Thunb. var. *strigillosus*  
 (Nakai) H.Hara  
 寮裏 (YT s. n., May 28, 1983)  
 コマユミ *Euonymus alatus* (Thunb.) Siebold f. *striatus* (Thunb.)  
 Makino  
 大学寮裏 (YT s. n., May 28, 1983); 生育場所不明 (KT

10037, Oct. 14, 1997)

- ツルマサキ *Euonymus fortunei* (Turcz.) Hand.-Mazz.  
 馬場と寮の間の山林 (KT・KY 21001, May 5, 1998)  
 ツリバナ *Euonymus oxyphyllus* Miq.  
 信陵公園 (SM s. n., May 19, 1991)  
 マユミ *Euonymus sieboldianus* Blume  
 東南の林 (KT 10005, Jun. 2, 1997)

ミツバウツギ科 STAPHYLEACEAE

- ミツバウツギ *Staphylea bumalda* DC.  
 馬場と寮の間の山林 (KT et al. 21023, Apr. 24, 1998)

クロウメモドキ科 RHAMNACEAE

- クマヤナギ *Berchemia racemosa* Siebold et Zucc.  
 信陵公園 (KT 10060, Oct. 15, 1997)  
 クロウメモドキ *Rhamnus japonica* Maxim. var. *decipiens* Maxim.  
 本部裏の林 (KT 10074, Oct. 15, 1997)

ブドウ科 VITACEAE

- ノブドウ *Ampelopsis glandulosa* (Wall.) Momiy. var. *heterophylla*  
 (Thunb.) Momiy.  
 中央機械室周辺 (SM s. n., July 14, 1991); 自然棟周辺  
 (SM s. n., Aug. 23, 1991)  
 ヤブカラシ *Cayratia japonica* (Thunb.) Gagnep.  
 図書館入口周辺 (SM s. n., July 14, 1991)

スミレ科 VIOLACEAE

- アリアケスミレ *Viola betonicifolia* Sm. var. *albescens* (Nakai)  
 F.Maek. et T.Hashim.  
 行政社会学部棟周辺 (KT 21005, Apr. 29, 1998)  
 タチツボスミレ *Viola grypoceras* A.Gray  
 温室 他 (SM s. n., Apr. 19, 1991)  
 アオイスミレ *Viola hondoensis* W.Becker et H.Boissieu  
 温室 他 (SM s. n., Apr. 19, 1991)  
 コスミレ *Viola japonica* Langsd. ex Ging.  
 自然棟周辺 (KT 21000, Apr. 22, 2003)  
 スミレ *Viola mandshurica* W.Becker  
 生育場所不明 (AM s. n., June 16, 1981); 正門 他 (SM  
 s. n., Apr. 26, 1991); 正門 (KT 10056, Oct. 15, 1997)  
 ニオイタチツボスミレ *Viola obtusa* Makino  
 正門 (SM s. n., Apr. 12, 1991); 信陵公園 他 (SM s. n.,  
 Apr. 20, 1991)  
 アカネスミレ *Viola phalacrocarpa* Maxim.  
 保健管理センター周辺 他 (SM s. n., Apr. 23, 1991)  
 アケボノスミレ *Viola rossii* Hemsl.  
 信陵公園 (SM s. n., Apr. 23, 1991)  
 ナガハシスミレ *Viola rostrata* Pursh  
 信陵公園 (SM s. n., Apr. 11, 1991), (SM s. n., May 12,  
 1991); 福大周辺の雑木林内 (SM s. n., Apr. 24, 1991)  
 エゾノアオイスミレ *Viola teshioensis* Miyabe et Tatew.  
 南東の林 (KT・KY 10002, Apr. 22, 1997)  
 ツボスミレ *Viola verecunda* A.Gray  
 正門周辺の水田のあぜ (SM s. n., May 11, 1991)  
 マキノスミレ *Viola violacea* Makino var. *makinoi* (H.Boissieu)  
 Hiyama ex F.Maek.  
 信陵公園 (SM s. n., Apr. 20, 1991)  
 ノジスミレ *Viola yedoensis* Makino  
 信陵公園広場 (KT et al. 10086, Jun. 10, 1997)

ウリ科 CUCURBITACEAE

- キララスウリ *Trichosanthes kirilowii* Maxim. var. *japonica* (Miq.)

Kitam.

生協と体育館の間の土手 (SM s. n., July 21, 1991)

**アカバナ科 ONAGRACEAE**\*メマツヨイグサ *Oenothera biennis* L. (帰化, 要注意)生育場所不明 (AM s. n., July 7, 1981); 実践センター周  
辺 (SM s. n., July 4, 1991)\*オオマツヨイグサ *Oenothera glazioviana* Micheli (帰化)

図書館周辺道路沿い (SM s. n., July 4, 1991)

\*ヒルガキツキミソウ *Oenothera speciosa* Nutt. (帰化)

実践センター入口周辺 (SM s. n., May 23, 1991)

**ヒシ科 TRAPACEAE**ヒシ *Trapa japonica* Flerow

温室脇の調整池 (KT 20982, Sep. 19, 2004)

**ミズキ科 CORNACEAE**アオキ *Aucuba japonica* Thunb.

保健管理センター裏の山林 (KT 21028, Apr. 16, 1998)

ヤマボウシ *Benthamidia japonica* (Siebold et Zucc.) H.Hara

寮裏の林縁 (KT et al. 10088, Jun. 10, 1997)

ミズキ *Swida controversa* (Hemsl. ex Prain) Soják

正門 (KT 10065, Oct. 15, 1997)

**ウコギ科 ARALIACEAE**ウド *Aralia cordata* Thunb.温室周辺 (SM s. n., July 27, 1991); 温室周り (KT 10068,  
Oct. 15, 1997)タラノキ *Aralia elata* (Miq.) Seem.

信陵公園 (SM s. n., June 8, 1991)

コシアブラ *Chengiopanax sciadophylloides* (Franch. et Sav.)

C.B.Shang et J.Y.Huang

寮裏 (YT s. n., May 28, 1983); 弓道場脇 (KT 10025,  
Oct. 14, 1997)ヤマウコギ *Eleutherococcus spinosus* (L.f.) S.Y.Hu寮裏 (YT s. n., May 19, 1983); 信陵公園 (SM s. n., July 3,  
1991)キツタ *Hedera rhombea* (Miq.) Bean

東の林 (KT 10049, Oct. 14, 1997)

ハリギリ *Kalopanax septemlobus* (Thunb.) Koidz.寮裏 (YT s. n., May 23, 1983); 南東の林 (KT 10043,  
Oct. 14, 1997)**セリ科 APIACEAE**ノダケ *Angelica decursiva* (Miq.) Franch. et Sav.

東の林 (KT 10039, Oct. 14, 1997)

オオチドメ *Hydrocotyle ramiflora* Maxim.

保健体育棟周辺 (SM s. n., June 26, 1991)

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

学生寮東の雑木林内 (SM s. n., Aug. 27, 1991)

オヤブジラミ *Torilis scabra* (Thunb.) DC.

保健管理センター北の原野 (SM s. n., May 21, 1991)

**被子植物 双子葉類 合弁花類****リョウブ科 CLETHRACEAE**リョウブ *Clethra barbinervis* Siebold et Zucc.

保健管理センター周辺 (SM s. n., July 14, 1991)

**イチヤクソウ科 PYROLACEAE**ウメガサソウ *Chimaphila japonica* Miq.

図書館前の林 (KT 21014, June 15, 1999)

ギンリョウソウモドキ *Monotropa uniflora* L.

信陵公園守衛室側入口 (KT 20985, Sep. 21, 2004)

ギンリョウソウ *Monotropastrum humile* (D.Don) H.Hara

生育場所不明 (KT 21020, May 24, 1998)

イチヤクソウ *Pyrola japonica* Klenze ex Alefeld

信陵公園 (SM s. n., July 1, 1991)

**ツツジ科 ERICACEAE**ネジキ *Lyonia ovalifolia* (Wall.) Drude subsp. *neziki* (Nakai et  
H.Hara) H.Hara

信陵公園 (KT 10066, Oct. 15, 1997)

ヤマツツジ *Rhododendron kaempferi* Planch. var. *kaempferi*

弓道場裏 (KT 10028, Oct. 14, 1997)

レンゲツツジ *Rhododendron molle* (Blume) G.Don subsp. *japonicum*  
(A.Gray) K.Kron

信陵公園 (KT 21030, May 11, 1998)

トウゴクミツバツツジ *Rhododendron wadanum* Makino

信陵公園 (KT・KS 20984, May 1, 2005)

ナツハゼ *Vaccinium oldhamii* Miq.寮裏 (YT s. n., May 23, 1983); 南東の林 (KT 10009,  
Oct. 14, 1997)**サクラソウ科 PRIMULACEAE**オカトラノオ *Lysimachia clethroides* Duby生育場所不明 (AM s. n., July 7, 1981); 合宿所周辺 (SM  
s. n., June 22, 1991)コナスビ *Lysimachia japonica* Thunb.

S棟付近 他 (SM s. n., July 9, 1991)

**エゴノキ科 STYRACACEAE**エゴノキ *Styrax japonica* Siebold et Zucc.

信陵公園 (SM s. n., May 25, 1991)

**ハイノキ科 SYMPLOCACEAE**サワフタギ *Symplocos sawafutagi* Nagam.

信陵公園 (KT 10058, Oct. 15, 1997)

**モクセイ科 OLEACEAE**マルバアオダモ *Fraxinus sieboldiana* Blume

保健管理センター北雑木林 (SM s. n., May 21, 1991)

イボタノキ *Ligustrum obtusifolium* Siebold et Zucc.寮裏 (YT s. n., June 19, 1983); 温室周辺 (SM s. n., June 8,  
1991)**リンドウ科 GENTIANACEAE**リンドウ *Gentiana scabra* Bunge var. *buergeri* (Miq.) Maxim. ex  
Franch. et Sav.生育場所不明 (MY s. n., Oct. 13, 1982); 信陵公園 (SM  
s. n., Oct. 16, 1991)フデリンドウ *Gentiana zollingeri* Fawc.

陸上競技場周辺 (SM s. n., Apr. 26, 1991)

センブリ *Swertia japonica* (Schult.) Makino

信陵公園 (SM s. n., Oct. 16, 1991)

ツルリンドウ *Tripterospermum trinervium* (Thunb.) H. Ohashi et  
H. Nakai

信陵公園 (CU s. n., Aug. 8, 1991)

**キョウチクトウ科 APOCYNACEAE**\*ツルニチニチソウ *Vinca major* L. (逸出)

葵寮 (YaH 1, Apr. 26, 2007)

**ガガイモ科 ASCLEPIADACEAE**

- コイケマ *Cynanchum wilfordii* (Maxim.) Hook.f.  
自然棟周辺 (SM s. n., Aug. 9, 1991)  
オオカモメヅル *Tylophora aristolochioides* Miq.  
保健管理センター周辺 (SM s. n., July 14, 1991)

**アカネ科 RUBIACEAE**

- キクムグラ *Galium kikumugura* Ohwi  
経済学部棟周辺 (SM s. n., Oct. 24, 1991)  
ヤエムグラ *Galium spurium* L. var. *echinospermon* (Wallr.) Hayek  
温室周辺 他 (SM s. n., May 7, 1991)  
ヨツバムグラ *Galium trachyspermum* A.Gray  
図書館周辺 他 (SM s. n., June 22, 1991) ; 百葉箱周辺  
他 (SM s. n., Aug. 26, 1991)  
ヘクソカズラ *Paederia scandens* (Lour.) Merr.  
生協前土手 (SM s. n., July 15, 1991)  
アカネ *Rubia argyi* (H.Lév. et Vaniot) H.Hara ex Lauener  
木工金工室周辺 (SM s. n., Aug. 23, 1991)  
\*ハナヤエムグラ *Sherardia arvensis* L. (帰化)  
体育館周辺 (SM s. n., May 7, 1991)

**ヒルガオ科 CONVULVULACEAE**

- \*コヒルガオ *Calystegia hederacea* Wall. (帰化)  
木工金工室周辺 (SM s. n., July 21, 1991)  
ヒルガオ *Calystegia pubescens* Lindl.  
生育場所不明 (AM s. n., July 7, 1981) ; 陸上競技場沿いの土手 (SM s. n., June 22, 1991) ; 野球場のフェンス (SM s. n., July 9, 1991)  
アサガオ *Ipomoea nil* (L.) Roth  
駅から学校への途中の階段横植木 (SM s. n., Aug. 27, 1991)

**ムラサキ科 BORAGINACEAE**

- ハナイバナ *Bothriospermum zeylanicum* (J.Jacq.) Druce  
自然棟中庭 (SM s. n., May 23, 1991)  
ルリソウ *Omphalodes krameri* Franch. et Sav.  
信陵公園 (SM s. n., May 12, 1991)  
キュウリゲサ *Trigonotis peduncularis* (Trevir.) Benth. ex Hemsl.  
人文棟周辺 (SM s. n., May 3, 1991)

**ヒルガオ科 CONVULVULACEAE**

- \*マルバルコウ *Ipomoea coccinea* L. (帰化)  
図書館付近路傍 (KT・KS 20992, Sep. 28, 2003)

**クマツヅラ科 VERBENACEAE**

- ムラサキシキブ *Callicarpa japonica* Thunb.  
弓道場脇 (KT 10036, Oct. 14, 1997)

**ハエドクソウ科 PHRYMACEAE**

- ハエドクソウ *Phryma leptostachya* L. subsp. *asiatica* (H.Hara) Kitam.  
自然棟中庭 (SM s. n., Aug. 11, 1991)

**シソ科 LAMIACEAE**

- キランソウ *Ajuga decumbens* Thunb.  
信陵公園 (SM s. n., Apr. 19, 1991)  
ナギナタコウジュ *Elsholtzia ciliata* (Thunb.) Hyl.  
温室付近 (SM s. n., Oct. 21, 1991)  
カキドオシ *Glechoma hederacea* L. subsp. *grandis* (A.Gray) H.Hara  
情報処理センター周辺 (SM s. n., Apr. 26, 1991)  
ヤマハッカ *Isodon inflexus* (Thunb.) Kudô

- 信陵公園 (SM s. n., Aug. 25, 1991)  
ホトケノザ *Lamium amplexicaule* L.  
正門 (SM s. n., Apr. 12, 1991)  
\*ヒメオドリコソウ *Lamium purpureum* L. (帰化)  
自然棟周辺 (SM s. n., Apr. 16, 1991)  
\*ハナトラノオ *Physostegia virginiana* (L.) Benth. (帰化)  
温室脇の池の周り (KT 10054, Oct. 15, 1997)  
キバナアキギリ *Salvia nipponica* Miq.  
南東の林 (KT 10019, Oct. 14, 1997)  
\*コバノタツナミ *Scutellaria indica* L. var. *parvifolia* (Makino) Makino (逸出)  
自然棟中庭 (SM s. n., May 23, 1991)  
ニガクサ *Teucrium japonicum* Houtt.  
美術棟付近 (KT 20993, July 17, 2000)

**ナス科 SOLANACEAE**

- クコ *Lycium chinense* Mill.  
実践センターと保健体育棟の間 (SM s. n., Aug. 23, 1991)

**ゴマノハグサ科 SCROPHULARIACEAE**

- \*マツバウンラン *Linaria canadensis* (L.) Dumort. (帰化)  
情報処理センター周辺 (KT 21008, May 8, 1999)  
サギゴケ *Mazus miquelii* Makino  
生育場所不明 (AM s. n., June 10, 1981) ; 正門 (SM s. n., 1991) ; 自然棟周辺 他 (SM s. n., May 3, 1991)  
トキワハゼ *Mazus pumilus* (Burm.f.) Steenis  
自然棟周辺 他 (SM s. n., May 3, 1991)  
ママコナ *Melampyrum roseum* Maxim. var. *japonicum* Franch. et Sav.  
信陵公園 (SM s. n., July 1, 1991)  
\*キリ *Paulownia tomentosa* (Thunb.) Steud. (帰化)  
守衛室側調整池 (SM s. n., May 19, 1991)  
\*ビロードモウズイカ *Verbascum thapsus* L. (帰化)  
生育場所不明 (AM s. n., July 7, 1981) ; 生協前土手 (SM s. n., July 15, 1991)  
\*タチイヌノフグリ *Veronica arvensis* L. (帰化)  
生育場所不明 (AM s. n., June 10, 1981) ; 自然棟周辺 (SM s. n., Apr. 16, 1991)  
\*オオイヌノフグリ *Veronica persica* Poir. (帰化)  
自然棟周辺 他 (SM s. n., Apr. 12, 1991)

**キツネノマゴ科 ACANTHACEAE**

- キツネノマゴ *Justicia procumbens* L. var. *procumbens*  
実践センター入口周辺 (SM s. n., Aug. 8, 1991)

**オオバコ科 PLANTAGINACEAE**

- オオバコ *Plantago asiatica* L.  
生育場所不明 (AM s. n., June 10, 1981) ; 信陵公園 (SM s. n., July 3, 1991)  
\*ヘラオオバコ *Plantago lanceolata* L. (帰化, 要注意)  
生育場所不明 (AM s. n., June 10, 1981) ; 図書館周辺 (SM s. n., May 12, 1991)

**タヌキモ科 UTRICULARIACEAE**

- イスタヌキモ *Utricularia australis* R.Br. [環境省準]  
温室脇の調整池 (SK 2, July 23, 2010)

**スイカズラ科 CAPRIFOLIACEAE**

- ツクバネウツギ *Abelia spathulata* Siebold et Zucc.  
寮裏 (YT s. n., May 18, 1983) ; 図書館周辺 (SM s. n., May 23, 1991)

ミヤマウグイスカグラ *Lonicera gracilipes* Miq. var. *glandulosa* Maxim.

南東の林 (KT 10050, Oct. 14, 1997)

ヤマウグイスカグラ *Lonicera gracilipes* Miq. var. *gracilipes*  
信陵公園 (KT et al. 21021, Apr. 13, 1998)

スイカズラ *Lonicera japonica* Thunb.  
寮裏 (YT s. n., June 19, 1983); 温室周辺 (SM s. n., June 8, 1991)

ガマズミ *Viburnum dilatatum* Thunb.  
木工金工室周辺 (SM s. n., May 28, 1991)

オトコヨウゾメ *Viburnum phlebotrichum* Siebold et Zucc.  
生育場所不明 (KT 10041, Oct. 14, 1997)

ミヤマガマズミ *Viburnum wrightii* Miq.  
弓道場脇 (KT 10042, Oct. 14, 1997)

#### オミナエシ科 VALERIANACEAE

オミナエシ *Patrinia scabiosifolia* Fisch. ex Trevir.  
信陵公園 林縁 (SM s. n., Aug. 10, 1991)

オトコエシ *Patrinia villosa* (Thunb.) Juss.  
南東の林 (KT et al. 10081, Oct. 1, 1997)

#### キキョウ科 CAMPANULACEAE

ツリガネニンジン *Adenophora triphylla* (Thunb.) A.DC. var. *japonica* (Regel) H.Hara  
生育場所不明 (MY s. n., Sep. 16, 1982); 信陵公園 (SM s. n., Aug. 8, 1991)

ホタルブクロ *Campanula punctata* Lam.  
行政社会学部 裏芝生 (SM s. n., July 1, 1991)

キキョウ *Platycodon grandiflorus* (Jacq.) A.DC. [環境省Ⅱ類]  
信陵公園 (SM s. n., Aug. 8, 1991)

#### キク科 ASTERACEAE

オクモミジハゲマ *Ainsliaea acerifolia* Sch.Bip. var. *subapoda* Nakai  
学生寮東の雑木林 (SM s. n., Oct. 19, 1991)

\*ブタクサ *Ambrosia artemisiifolia* L. (帰化, 要注意)  
生活廃水処理施設付近 (KT 20996, Sep. 22, 2000)

\*カワラハハコ *Anaphalis margaritacea* (L.) Benth. et Hook.f. subsp. *yedoensis* (Franch. et Sav.) Kitam. (逸出)  
学生寮周辺 (SM s. n., Aug. 27, 1991)

ヨモギ *Artemisia indica* Willd. var. *maximowiczii* (Nakai) H.Hara  
図書館周辺 (SM s. n., Aug. 22, 1991); 中央機械室周辺 (SM s. n., Nov. 5, 1991)

イヌヨモギ *Artemisia keiskeana* Miq.  
信陵公園 (SM s. n., Oct. 28, 1991)

ゴマナ *Aster glehnii* F.Schmidt var. *hondoensis* Kitam.  
信陵公園 (SM s. n., Aug. 23, 1991)

ノコンギク *Aster microcephalus* (Miq.) Franch. et Sav. var. *ovatus* (Franch. et Sav.) Soejima et Mot.Ito  
図書館周辺 (SM s. n., Oct. 16, 1991)

\*ミヤマヨメナ *Aster savatieri* Makino (逸出)  
保健管理センター周辺 (SM s. n., May 21, 1991)

シラヤマギク *Aster scaber* Thunb.  
信陵公園 (SM s. n., Aug. 11, 1991)

\*ヒロハホウキギク *Aster subulatus* Michx. var. *sandwicensis* (A.Gray et H.Mann) A.G.Jones (帰化)  
図書館周辺 (KT 20994, Sep. 22, 2000)

オケラ *Atractylodes ovata* (Thunb.) DC.  
生育場所不明 (MY s. n., Sep. 16, 1982); 信陵公園 (SM s. n., July 21, 1991)

\*アメリカセンダングサ *Bidens frondosa* L. (帰化, 要注意)  
野球場周辺 (SM s. n., Nov. 16, 1991)

サジガクビソウ *Carpesium glossophyllum* Maxim.  
信陵公園 (SM s. n., July 3, 1991)

\*ヤグルマギク *Centaurea cyanus* L. (帰化)  
図書館西の植木 (SM s. n., July 4, 1991)

ノアザミ *Cirsium japonicum* Fisch. ex DC.  
信陵公園 (SM s. n., June 17, 1991)

ノハラアザミ *Cirsium oligophyllum* (Franch. et Sav.) Matsum.  
東の林 (KT, Oct. 14, 1997); 正門 (KT 10069, Oct. 15, 1997)

\*ヒメムカシヨモギ *Conyza canadensis* (L.) Cronquist (帰化, 要注意)  
野球場脇 (KT 10015, Oct. 14, 1997)

\*オオアレチノギク *Conyza sumatrensis* (Retz.) E.Walker (帰化, 要注意)  
生協周辺 (SM s. n., Aug. 11, 1991)

\*オオキンケイギク *Coreopsis lanceolata* L. (帰化, 特定)  
保健管理センター周辺 (SM s. n., June 5, 1991)

\*ヘニバナボロギク *Crassocephalum crepidioides* (Benth.) S.Moore (帰化)  
駅から学校にくる間の階段 (SM s. n., Aug. 26, 1991)

ヤクシソウ *Crepidiastrum denticulatum* (Houtt.) J.H.Pak et Kawano  
野球場周辺 (SM s. n., July 9, 1991)

\*ヒメジョオン *Erigeron annuus* (L.) Pers. (帰化, 要注意)  
生育場所不明 (AM s. n., June 10, 1981); グランド側調整池周辺 (SM s. n., June 1, 1991)

\*ハルジオン *Erigeron philadelphicus* L. (帰化, 要注意)  
寮裏 (YT s. n., May 18, 1983); 経済学部棟周辺 (SM s. n., Apr. 30, 1991)

\*ヘラバヒメジョオン *Erigeron strigosus* Muhl. ex Willd. (帰化)  
保健体育棟周辺 (SM s. n., June 5, 1991)

ヨツバヒヨドリ *Eupatorium glehnii* F.Schmidt ex Trautv.  
信陵公園 (SM s. n., July 3, 1991)

オオヒヨドリバナ *Eupatorium makinoi* T.Kawahara et Yahara var. *oppositifolium* (Koidz.) T.Kawahara et Yahara

生育場所不明 (AM s. n., July 7, 1981); 信陵公園 (SM s. n., July 14, 1991); 自然棟周辺 (SM s. n., July 17, 1991)

ハハコグサ *Gnaphalium affine* D.Don  
生育場所不明 (AM s. n., June 10, 1981), (AM s. n., July 7, 1981); 図書館周辺 (SM s. n., May 18, 1991)

チチコグサ *Gnaphalium japonicum* Thunb.  
生育場所不明 (AM s. n., June 10, 1981); 木工金工室周辺 (SM s. n., May 25, 1991)

\*イヌキクイモ *Helianthus strumosus* L. (帰化)  
陸上競技場向かいの土手 (SM s. n., Aug. 22, 1991)

キツネアザミ *Hemistepta lyrata* Bunge  
生育場所不明 (AM s. n., June 10, 1981); 寮裏 (YT s. n., May 23, 1983); 正門 (SM s. n., June 2, 1991)

\*ヒメブタナ *Hypochaeris glabra* L. (帰化)  
保健管理センター周辺 (MiR 2, May 20, 2010)

\*ブタナ *Hypochaeris radicata* L. (帰化, 要注意)  
S棟周辺 (SM s. n., May 19, 1991)

オグルマ *Inula britannica* L. subsp. *japonica* (Thunb.) Kitam.  
生育場所不明 (YH s. n., Sep. 9, 1989); 宇宙線測定室周辺 (SM s. n., Aug. 8, 1991)

ハナニガナ *Ixeridium dentatum* (Thunb.) Tzvelev subsp. *nipponicum* (Nakai) J.H.Pak et Kawano var. *albiflorum* (Makino) f. *amplifolium* (Kitam.)  
生育場所不明 (AM s. n., June 10, 1981); 図書館周辺 他 (SM s. n., May 23, 1991)

オオジシバリ *Ixeris japonica* (Burm.f.) Nakai  
プール周辺 (SM s. n., May 14, 1991)

イワニガナ *Ixeris stolonifera* A.Gray

生育場所不明 (AM s. n., June 10, 1981); 経済学部棟周辺 (SM s. n., Apr. 30, 1991)

アキノノゲシ *Lactuca indica* L.  
自然棟周辺 (SM s. n., Aug. 26, 1991)

ヤブタバコ *Lapsanastrum humile* (Thunb.) J.H.Pak et K.Bremer  
信陵公園 (SM s. n., June 17, 1991)

センボンヤリ *Leibnitzia anandria* (L.) Turcz.  
信陵公園 (SM s. n., Apr. 23, 1991)

\*フランスギク *Leucanthemum vulgare* Lam. (帰化)  
保健体育棟前の植木 (SM s. n., May 25, 1991)

ナガバノコウヤボウキ *Pertya glabrescens* Sch.Bip.  
信陵公園 (SM s. n., Aug. 27, 1991)

オヤリハグマ *Pertya triloba* (Makino) Makino  
寮裏の林 (KT 10040, Oct. 14, 1997)

フキ *Petasites japonicus* (Siebold et Zucc.) Maxim.  
生育場所不明 (AM s. n., June 10, 1981); 寮裏林縁 (KT 10038, Oct. 14, 1997)

コウゾリナ *Picris hieracioides* L. subsp. *japonica* (Thunb.) Krylov  
本部管理棟周辺 (SM s. n., May 11, 1991)

\*アラゲハンゴンソウ *Rudbeckia hirta* L. var. *sericea* (T.V.Moore) Fernald (帰化)  
グラウンド脇 (KT・MR 10095, Jul. 2, 1997)

アサマヒゴタイ *Saussurea nipponica* Miq. subsp. *savatieri* (Franch.) Kitam. 福島県希少  
信陵公園 (SM s. n., Oct. 16, 1991)

ノボロギク *Senecio vulgaris* L.  
生育場所不明 (AM s. n., June 10, 1981); 正門 (SM s. n., Apr. 16, 1991)

コメナモミ *Sigesbeckia glabrescens* (Makino) Makino  
南東の林 (KT et al. 10080, Oct. 1, 1997)

\*セイタカアワダチソウ *Solidago altissima* L. (帰化, 要注意)  
守衛室側調整池 (SM s. n., Oct. 19, 1991); 情報処理センター周辺 (SM s. n., Nov. 12, 1991)

アキノキリンソウ *Solidago virgaurea* L. subsp. *asiatica* (Nakai ex H.Hara) Kitam. ex H.Hara  
陸上競技場周辺 (SM s. n., Oct. 19, 1991)

\*オニノゲシ *Sonchus asper* (L.) Hill (帰化)  
生育場所不明 (AM s. n., June 10, 1981); 生育場所不明 (AM s. n., July 7, 1981); 自然棟周辺 (SM s. n., May 14, 1991)

ノゲシ *Sonchus oleraceus* L.  
自然棟周辺 (SM s. n., May 14, 1991)

ヤブレガサ *Syneilesis palmata* (Thunb.) Maxim.  
信陵公園 (SM s. n., Aug. 27, 1991)

オヤマボクチ *Synurus pungens* (Franch. et Sav.) Kitam.  
寮の裏の林 (KT, Oct. 14, 1997)

オクウスギタンポポ *Taraxacum denudatum* H.Koidz.  
情報処理センター周辺 (SM s. n., May 2, 1991)

\*アカミタンポポ *Taraxacum laevigatum* (Willd.) DC. (帰化, 要注意)  
体育館周辺 (KT・KY 21003, May 5, 1998)

\*セイヨウタンポポ *Taraxacum officinale* Weber ex F.H.Wigg. (帰化, 要注意)  
生育場所不明 (AM s. n., June 10, 1981), (AM s. n., July 7, 1981); 図書館周辺 (SM s. n., Apr. 26, 1991); 図書館東の空地 (SM s. n., May 12, 1991)

エゾタンポポ *Taraxacum venustum* H.Koidz.  
音楽棟周辺 他 (SM s. n., May 2, 1991)

オニタバコ *Youngia japonica* (L.) DC.  
生育場所不明 (AM s. n., June 10, 1981); 自然棟周辺 (SM s. n., May 7, 1991)

被子植物 単子葉類

イバラモ科 NAJADACEAE

ホッソモ *Najas graminea* Delile  
温室脇の調整池 (KT 20980, Sep. 19, 2004)

ユリ科 LILIACEAE

ノビル *Allium macrostemon* Bunge  
図書館周辺 植木 (SM s. n., June 14, 1991)

チゴユリ *Disporum smilacinum* A.Gray  
信陵公園 (SM s. n., May 3, 1991)

カタクリ *Erythronium japonicum* Decne.  
学生寮東側雑木林 (SM s. n., Apr. 11, 1991)

ヤブカンゾウ *Hemerocallis fulva* L. var. *kwanso* Regel  
中央機械室周辺 (SM s. n., July 14, 1991)

コバギボウシ *Hosta sieboldii* (Paxton) J.W.Ingram var. *sieboldii* f. *spatulata* (Miq.) W.G.Schmid  
信陵公園 (SM s. n., Aug. 11, 1991)

ヤマユリ *Lilium auratum* Lindl.  
信陵公園 (SM s. n., July 21, 1991)

ヒメヤブラン *Liriope minor* (Maxim.) Makino  
正門 (SM s. n., June 17, 1991)

ヤブラン *Liriope muscari* (Decne.) L.H.Bailey  
南東の林 (KT et al. 10078, Oct. 1, 1997)

ジャノヒゲ *Ophiopogon japonicus* (Thunb.) Ker Gawl.  
本部裏の林 (KT 10055, Oct. 15, 1997)

オオバジャノヒゲ *Ophiopogon planiscapus* Nakai  
東の林 (KT 10018, Oct. 14, 1997)

ミヤマナルコユリ *Polygonatum lasianthum* Maxim.  
信陵公園 (SM s. n., May 25, 1991), (SM s. n., June 1, 1991)

ツルボ *Scilla scilloides* (Lindl.) Druce  
野球場付近 (KT 20997, Sep. 16, 2000)

サルトリイバラ *Smilax china* L.  
東の林 (KT 10030, Oct. 14, 1997)

タチシオデ *Smilax nipponica* Miq.  
信陵公園 (SM s. n., May 25, 1991)

ヤマジノホトトギス *Tricyrtis affinis* Makino  
学生寮東側雑木林 (SM s. n., Aug. 27, 1991)

アオヤギソウ *Veratrum maackii* Regel var. *parviflorum* (Maxim. ex Miq.) H.Hara  
寮裏の林 (KT 10017, Oct. 14, 1997)

ヤマノイモ科 DIOSCOREACEAE

オニドコロ *Dioscorea tokoro* Makino  
生協前土手 (SM s. n., July 15, 1991)

アヤメ科 IRIDACEAE

\*キシウブ *Iris pseudacorus* L. (帰化, 要注意)  
生育場所不明 (AM s. n., July 7, 1981)

イグサ科 JUNCACEAE

クサイ *Juncus tenuis* Willd.  
生育場所不明 (AM s. n., June 10, 1981); 保健体育棟とプールの間 (SM s. n., Aug. 8, 1991)

スズメノヤリ *Luzula capitata* (Miq.) Miq. ex Kom.  
図書館付近 (SM s. n., Apr. 9, 1991)

ツユクサ科 COMMELINACEAE

ツユクサ *Commelina communis* L.  
生育場所不明 (AM s. n., July 7, 1981); 行社棟周辺の芝生 (SM s. n., July 9, 1991)

## イネ科 POACEAE

- ヌカボ *Agrostis clavata* Trin. subsp. *matsumurae* (Hack. ex Honda) Tateoka  
信陵公園 (SM s. n., May 25, 1991)
- \*コヌカグサ *Agrostis gigantea* Roth (帰化)  
生育場所不明 (AM s. n., July 7, 1981); 自然棟中庭 (SM s. n., June 15, 1991)
- スズメノテッポウ *Alopecurus aequalis* Sobol. var. *amurensis* (Kom.) Ohwi  
図書館周辺 (SM s. n., Apr. 30, 1991)
- \*メリケンカルカヤ *Andropogon virginicus* L. (帰化, 要注意)  
自然棟周辺 (KT 20999, Dec. 7, 2002)
- \*ハルガヤ *Anthoxanthum odoratum* L. (帰化)  
情報処理センター周辺 (SM s. n., Apr. 26, 1991)
- コブナグサ *Arthraxon hispidus* (Thunb.) Makino  
図書館周辺 (SM s. n., Oct. 16, 1991)
- トダシバ *Arundinella hirta* (Thunb.) Tanaka  
人文棟周辺 (SM s. n., Oct. 21, 1991)
- コウヤザサ *Brachyelytrum japonicum* (Hack.) Hack. ex Honda  
信陵公園 (SM s. n., June 26, 1991)
- \*コバンソウ *Briza maxima* L. (帰化)  
生育場所不明 (AM s. n., July 7, 1981); 温室周辺 (SM s. n., May 23, 1991)
- \*イヌムギ *Bromus catharticus* Vahl (帰化)  
自然棟周辺 (SM s. n., May 14, 1991)
- \*スズメノチャヒキ *Bromus japonicus* Thunb. (帰化)  
保健体育棟とプールの間 (SM s. n., May 31, 1991)
- ノガリヤス *Calamagrostis brachytricha* Steud.  
経済学部周辺 (SM s. n., July 1, 1991); 信陵公園 (SM s. n., Oct. 16, 1991); 中央機械室周辺 (SM s. n., Oct. 24, 1991)
- \*カモガヤ *Dactylis glomerata* L. (帰化, 要注意)  
自然棟周辺 (SM s. n., May 14, 1991)
- メヒシバ *Digitaria ciliaris* (Retz.) Koeler  
S棟周辺 (SM s. n., Aug. 1, 1991); 図書館周辺 (SM s. n., Oct. 16, 1991)
- アキメヒシバ *Digitaria violascens* Link  
S棟周辺 (SM s. n., Aug. 10, 1991); 温室周辺 他 (SM s. n., Aug. 25, 1991)
- ケイヌビエ *Echinochloa crus-galli* (L.) P.Beauv. var. *aristata* Gray  
陸上競技場周辺 (SM s. n., Aug. 26, 1991)
- イヌビエ *Echinochloa crus-galli* (L.) P.Beauv. var. *crus-galli*  
生協周辺 (SM s. n., Aug. 8, 1991)
- オヒシバ *Eleusine indica* (L.) Gaertn.  
陸上競技場周辺 (SM s. n., Aug. 26, 1991)
- アオカモジグサ *Elymus racemifer* (Steud.) Tzvelev  
正門 他 (SM s. n., Oct. 19, 1991)
- カモジグサ *Elymus tsukushiensis* Honda var. *transiens* (Hack.) Osada  
生育場所不明 (AM s. n., June 10, 1981); 正門 (SM s. n., June 1, 1991)
- \*シナダレスズメガヤ *Eragrostis curvula* (Schrad.) Nees (帰化, 要注意)  
生育場所不明 (AM s. n., July 7, 1981); M棟周辺 (SM s. n., May 29, 1991); 学生寮付近の駐車場 (SM s. n., July 28, 1991)
- カゼクサ *Eragrostis ferruginea* (Thunb.) P.Beauv.  
生協周辺 (SM s. n., Aug. 9, 1991)
- \*コスズメガヤ *Eragrostis minor* Host (帰化)  
生協周辺 (SM s. n., Aug. 8, 1991)
- ニワホコリ *Eragrostis multicaulis* Steud.  
生協周辺 (SM s. n., Aug. 11, 1991)
- ナルコビエ *Eriochloa villosa* (Thunb.) Kunth  
百葉箱周辺 (SM s. n., June 22, 1991); 自然棟中庭 (SM s. n., Aug. 10, 1991)
- \*オニウシノケグサ *Festuca arundinacea* Schreb. (帰化, 要注意)  
生育場所不明 (AM s. n., June 10, 1981), (AM s. n., July 7, 1981); 自然棟周辺 (SM s. n., May 23, 1991)
- \*ハガワリトボシガラ *Festuca heterophylla* Lam. (帰化)  
経済学部棟周辺 (SM s. n., Apr. 30, 1991); M棟周辺 他 (SM s. n., May 29, 1991); サークル棟周辺 (KT 10003, May 28, 1997)
- トボシガラ *Festuca parvigluma* Steud.  
温室周辺 (SM s. n., May 12, 1991)
- オオウシノケグサ *Festuca rubra* L. var. *rubra*  
生育場所不明 (AM s. n., June 1, 1981); 正門周辺 他 (SM s. n., June 17, 1991); 図書館周辺 (SM s. n., July 1, 1991)
- コウボウ *Hierochloa glabra* Trin. subsp. *sachalinensis* (Printz) Tzvelev  
木工金工室周辺 他 (SM s. n., Apr. 16, 1991); 保健管理センター周辺 (SM s. n., Apr. 23, 1991)
- \*シラゲガヤ *Holcus lanatus* L. (帰化)  
百葉箱周辺 他 (SM s. n., June 1, 1991); 野球場周辺 (KT・MR 10097, Jul. 2, 1997)
- チガヤ *Imperata cylindrica* (L.) Raeusch. var. *koenigii* (Retz.) Pilg.  
美術棟周辺 (SM s. n., May 7, 1991)
- \*ネズミムギ *Lolium multiflorum* Lam. (帰化, 要注意)  
生育場所不明 (AM s. n., June 10, 1981); 情報処理センター周辺 (SM s. n., June 8, 1991)
- \*ホソムギ *Lolium perenne* L. (帰化, 要注意)  
M棟周辺 (SM s. n., May 29, 1991)
- ヒメアシボソ *Microstegium vimineum* (Trin.) A.Camus f. *willdenowianum* (Nees) Osada  
図書館周辺 (SM s. n., Oct. 24, 1991)
- ススキ *Miscanthus sinensis* Andersson  
野球場周辺 (SM s. n., July 28, 1991)
- コチヂミザサ *Oplismenus undulatifolius* (Ard.) Roem. et Schult. var. *japonicus* (Steud.) Koidz.  
信陵公園 (SM s. n., Aug. 8, 1991), (SM s. n., Aug. 23, 1991)
- ケチヂミザサ *Oplismenus undulatifolius* (Ard.) Roem. et Schult. var. *undulatifolius*  
南東の林 (KT 10020, Oct. 14, 1997)
- ヌカキビ *Panicum bisulcatum* Thunb.  
温室周辺 (SM s. n., Oct. 21, 1991)
- スズメノヒエ *Paspalum thunbergii* Kunth ex Steud.  
体育館横 空地 (SM s. n., Aug. 25, 1991)
- チカラシバ *Pennisetum alopecuroides* (L.) Spreng.  
図書館周辺 (SM s. n., Oct. 16, 1991)
- \*オオアワガエリ *Phleum pratense* L. (帰化, 要注意)  
駅と学校の間の階段周辺 (SM s. n., June 2, 1991)
- ヨシ *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.  
野球場脇の調整池付近 (KT 20995, Sep. 22, 2000)
- アズマネザサ *Pleiblastus chino* (Franch. et Sav.) Maki  
信陵公園 (SM s. n., Aug. 9, 1991)
- ミゾイチゴツナギ *Poa acroleuca* Steud.  
馬場と葵寮の間の山林 (KT 21006, May 5, 1999)
- スズメノカタビラ *Poa annua* L.  
正門 (SM s. n., Apr. 12, 1991); 図書館周辺 (SM s. n., May 7, 1991)

- \*ナガハグサ *Poa pratensis* L. (帰化)  
図書館周辺 (SM s. n., May 7, 1991)
- センダイザサ *Sasa chartacea* (Makino) Makino et Shibata  
信陵公園 (KT 20988, July 5, 2000)
- アキノエノコログサ *Setaria faberi* R.A.W.Herrm.  
生育場所不明 (AM s. n., July 7, 1981); 情報処理センター  
周辺 (SM s. n., June 22, 1991); 行社棟前駐車場の側溝  
(SM s. n., Oct. 29, 1991)
- キンエノコロ *Setaria pumila* (Poir.) Roem. et Schult.  
自然棟周辺 (SM s. n., Oct. 16, 1991)
- エノコログサ *Setaria viridis* (L.) P.Beauv.  
学生寮周辺 (SM s. n., Aug. 8, 1991); 教育学部付近 (KT  
10067, Oct. 15, 1997)
- ネズミノオ *Sporobolus fertilis* (Steud.) Clayton  
人文棟周辺 (SM s. n., Oct. 21, 1991)
- カニツリグサ *Trisetum bifidum* (Thunb.) Ohwi  
正門 他 (SM s. n., June 2, 1991); 温室周辺 (KT et al.  
10102, Jun. 18, 1997)
- \*ナギナタガヤ *Vulpia myuros* (L.) C.C.Gmel. (帰化)  
福大と駅の間階段周辺 (SM s. n., May 19, 1991); 南  
門の花壇 (KT 10004, May 11, 1997)
- シバ *Zoysia japonica* Steud.  
正門 (SM s. n., June 17, 1991)
- ガマ科 TYPHACEAE**  
コガマ *Typha orientalis* C.Presl  
野球場脇の調整池付近 (KT 20987, July 5, 2000)
- サトイモ科 ARACEAE**  
マムシグサ *Arisaema serratum* (Thunb.) Schott  
南東の林 (KT 10053, Oct. 14, 1997)  
カラスビシャク *Pinellia ternata* (Thunb.) Breitenb.  
図書館周辺 植木 (SM s. n., May 29, 1991)
- カヤツリグサ科 CYPERACEAE**  
イトハナビテンツキ *Bulbostylis densa* (Wall.) Hand-Mazz.  
生協周辺 (SM s. n., Aug. 27, 1991)
- ショウジョウスゲ *Carex blepharicarpa* Franch.  
信陵公園 (SM s. n., Apr. 19, 1991); 中央機械室周辺 (SM  
s. n., May 2, 1991)
- ヒゴクサ *Carex japonica* Thunb.  
中央機械室周辺 (SM s. n., June 8, 1991)
- ヒカゲスゲ *Carex lanceolata* Boott  
信陵公園 (SM s. n., Apr. 11, 1991), (SM s. n., May 14,  
1991); 生協裏 他 (SM s. n., May 3, 1991)
- アオスゲ *Carex leucochlora* Bunge  
中央機械室周辺 (SM s. n., May 2, 1991); 生協裏 (SM s.  
n., May 3, 1991)
- シバスゲ *Carex nervata* Franch. et Sav.  
体育館周辺 (KT 21017, May 24, 1998)
- オオイトスゲ *Carex sachalinensis* F.Schmidt var. *alterniflora*  
(Franch.) Ohwi  
生育場所不明 (KT et al. 10090, Jun. 10, 1997)
- タガネソウ *Carex siderosticta* Hance  
信陵公園 (SM s. n., Apr. 20, 1991)
- チャガヤツリ *Cyperus amuricus* Maxim.  
温室周辺 (SM s. n., Aug. 25, 1991)
- ヒメクグ *Cyperus brevifolius* (Rottb.) Hassk. var. *leiolepis* (Franch.  
et Sav.) T.Koyama  
合宿所周辺 (SM s. n., Oct. 28, 1991)
- タマガヤツリ *Cyperus difformis* L.  
陸上競技場周辺 (SM s. n., Aug. 26, 1991)
- コゴメガヤツリ *Cyperus iria* L.  
生協周辺 (SM s. n., Aug. 8, 1991); 生協周辺 (SM s. n.,  
Aug. 23, 1991)
- カヤツリグサ *Cyperus microiria* Steud.  
温室周辺 他 (SM s. n., Aug. 25, 1991)
- アオガヤツリ *Cyperus nipponicus* Franch. et Sav.  
生協周辺 (SM s. n., Aug. 23, 1991); 陸上競技場内 (SM  
s. n., Aug. 26, 1991)
- テンツキ *Fimbristylis dichotoma* (L.) Vahl var. *tentsuki* T.Koyama  
陸上競技場内 (SM s. n., Aug. 25, 1991)
- フトイ *Schoenoplectus tabernaemontani* (C.C.Gmel.) Palla  
温室そばの池 (KT et al. 10100, Jun. 18, 1997)
- カンガレイ *Schoenoplectus triangulatus* (Roxb.) Soják  
温室脇の調整池 (KT 20979, Sep. 19, 2004)
- ラン科 ORCHIDACEAE**  
ギンラン *Cephalanthera erecta* (Thunb.) Blume [福島県Ⅱ類]  
生育場所不詳 (SM s. n., May 12, 1991)
- キンラン *Cephalanthera falcata* (Thunb.) Blume [環境省Ⅱ類,  
福島県準]  
生育場所不詳 (KT 20537, May 31, 2002)
- ササバギンラン *Cephalanthera longibracteata* Blume  
生育場所不明 (YH s. n., )
- サイハイラン *Cremastra appendiculata* (D.Don) Makino var.  
*variabilis* (Blume) I.D.Lund  
東の林 (KT et al. 10091, Jun. 10, 1997)
- シュンラン *Cymbidium goeringii* (Rchb.f.) Rchb.f.  
信陵公園 (SM s. n., Apr. 11, 1991)
- ホクリクムヨウラン *Lecanorchis japonica* Blume var. *hokurikuensis*  
(Masam.) T.Hashim. [福島県Ⅱ類] (「ムヨウラン」として)  
信陵公園 (KT 20983, June 22, 2006); 馬場と寮の間の  
山林 (KT 21046, Apr. 17, 2008)
- ネジバナ *Spiranthes sinensis* (Pers.) Ames var. *amoena* (M.Bieb.)  
H.Hara  
S棟付近の芝生 (SM s. n., July 9, 1991)

付記2. 福島大学金谷川キャンパスで1996年以降  
2009年までに生息が確認されたチョウ類,  
トンボ類, セミ類, ツノトンボ類のリスト

チョウ目 (5科51種)

アゲハチョウ科

- アゲハ *Papilio xuthus* Linnaeus  
キアゲハ *P. machaon* Linnaeus  
クロアゲハ *P. protenor* Cramer  
カラスアゲハ *P. dehaanii* C. & R. Felder

シロチョウ科

- ツマキチョウ *Anthocharis scolymus* Butler  
モンシロチョウ *Pieris rapae* (Linnaeus)  
ヤマトスジグロシロチョウ *P. nesis* (Fruhstorfer)  
スジグロシロチョウ *P. melete* (Ménétrières)  
キタキチョウ *Eurema mandarina* (de l'Orza)  
スジボソヤマキチョウ *Gonepteryx aspasia* (Ménétrières)  
モンキチョウ *Colias erate* (Esper)

シジミチョウ科

- ウラギンシジミ *Curetis acuta* Moore  
ゴイシシジミ *Taraka hamada* (H. Druce)  
ミズイロオナガシジミ *Antigius attilia* (Bremer)  
ウラミスジシジミ *Wagimo signatus* (Butler)  
オオミドリシジミ *Favonius orientalis* (Murray)  
クロミドリシジミ *F. yuasai Shirōzu*  
コツバメ *Collophrys ferrea* (Butler)  
トラフシジミ *Rapala arata* (Bremer)  
ベニシジミ *Lycaena phlaeas* (Linnaeus)  
ヤマトシジミ *Zizeeria maha* (Kollar)  
ツバメシジミ *Everes argiades* (Pallas)  
ルリシジミ *Celastrina argiolus* (Linnaeus)

タテハチョウ科

- ヒメアカタテハ *Vanessa cardui* (Linnaeus)  
キタテハ *Polygonia c-aureum* (Linnaeus)  
ルリタテハ *Kaniska canace* (Linnaeus)  
オオウラギンズジヒョウモン *Argyronome ruslana* (Motschulsky)  
クモガタヒョウモン *Nephargynnis anadyomene* (C. & R. Felder)  
メスグロヒョウモン *Damora sagana* (Doubleday)  
ミドリヒョウモン *Argynnis paphia* (Linnaeus)  
ウラギンヒョウモン *Fabriciana adippe* (Denis & Schiffermüller)  
スミナガシ *Dichorragia nesimachus* (Doyère)  
コムスジ *Neptis sappho* (Pallas)  
イチモンジチョウ *Ladoga camilla* (Linnaeus)  
コムラサキ *Apatura metis* Freyer  
オオムラサキ *Sasakia charonda* (Hewitson)  
ヒメウラナミジャノメ *Ypthima argus* Butler  
コジャノメ *Mycalesis francisca* (Stoll)  
ヒメジャノメ *M. gotama* Moore  
オオヒカゲ *Ninguta schrenckii* (Ménétrières)  
ジャノメチョウ *Minois dryas* (Scopoli)  
クロヒカゲ *Lethe diana* (Butler)  
ヒカゲチョウ *L. sicelis* (Hewitson)  
サトキマダラヒカゲ *Neope goschkevitschii* (Ménétrières)

セセリチョウ科

- ダイミョウセセリ *Daimio tethys* (Ménétrières)  
ミヤマセセリ *Erynnis montanus* (Bremer)  
コチャバネセセリ *Thoressa varia* (Murray)  
ヒメキマダラセセリ *Ochlodes ochraceus* (Bremer)  
キマダラセセリ *Potanthus flavus* (Murray)  
オオチャバネセセリ *Polytremis pellucida* (Murray)

- チャバネセセリ *Pelopidas mathias* (Fabricius)  
イチモンジセセリ *Parnara guttata* (Bremer & Grey)

トンボ目 (8科17種)

イトトンボ科

- キイトトンボ *Ceriagrion melanurum* Selys

モノサシトンボ科

- モノサシトンボ *Coperia annulata* (Selys)

アオイトトンボ科

- オオアオイトトンボ *Lestes temporalis* Selys  
オツネントンボ *Sympecma paedisca paedisca* (Eversmann)  
ホソミオツネントンボ *Indolestes peregrinus* (Ris)

カワトンボ科

- ハゲロトンボ *Calopteryx atrata* Selys

サナエトンボ科

- コサナエ *Trigomphus melampus* (Selys)

オニヤンマ科

- オニヤンマ *Anotogaster sieboldi* (Selys)

ヤンマ科

- ギンヤンマ *Anax parthenope julius* Brauer

トンボ科

- ショウジョウトンボ *Crocothemis servilia mariannae* Kiauta  
アキアカネ *Sympetrum frequens* (Selys)  
マユタテアカネ *S. eroticum eroticum* (Selys)  
マイコアカネ *S. kunkeli* (Selys)  
リスアカネ *S. risi risi* Bartenef  
ノシメトンボ *S. infuscatum* (Selys)  
コシアキトンボ *Pseudothemis zonata* (Burmeister)  
ウスバキトンボ *Pantala flavescens* (Fabricius)

カメムシ目 (1科7種)

セミ科

- アブラゼミ *Graptopsaltria nigrofuscata* (Motschulsky)  
ツクツクホウシ *Meimuna opalifera* Matsumura  
ミンミンゼミ *Oncotympana maculaticollis* (Motschulsky)  
ニイニイゼミ *Platypleura kaempferi* (Fabricius)  
ヒグラシ *Tanna japonica japonica* (Distant)  
エゾゼミ *Tibicen japonicus* (Kato)  
チツチゼミ *Cicadetta radiator* (Uhler)

アミメカゲロウ目 (1科2種)

ツノトンボ科

- オオツノトンボ *Protidricerus japonicus* (McLachlan)  
キバネツノトンボ *Ascalaphus ramburi* McLachlan