

鬼怒川中島橋周辺の植物目録 I. 木本類(被子植物)

The List of Plants on the Banks of Kinu River around the Nakajima Bridge I. Woody Plants -ANGIOSPERM-

上村 孝・浦田 克郎

Takashi UEMURA and Katsuro URATA

小山工業高等専門学校 Oyama National College of Technology

1. はじめに

鬼怒川は栃木県を代表する河川であり、流域面積日本一の利根川に流れ込む支流としては渡良瀬川に次いで二番目に大きな河川である。これまでも鬼怒川流域の植物に関する調査・研究が、長谷川(1982)・宇都宮市(1992)・真岡市(1993)・吉川(1995)らにより報告されてきたが、茨城県境に至る地域に関しては小山市(1998)の自然調査報告書に扱われているにすぎない。著者らは、1991年より動植物の基礎的な総合調査を続けてきており、本報では被子植物の木本類について確認出来た樹種の目録をまとめた。

2. 調査地の概要および調査法

調査地は、栃木県小山市と茨城県下館市の県境にあたる中島橋を中心に、約4 km上流の大道泉橋(だいどういずみばし)と約2.5 km下流の新川島橋(しんかわしまばし)の間とした。また護岸工事によって作られた東西両岸の土手周辺から流水域にかけて、一部民家を除く全域にわたって木本類の樹種を調査した。栃木県小山市・芳賀郡二宮町および河内郡南河内町、それに茨城県下館市におよぶ地域である。

調査地内には現在も畑地や一部果樹園・桑畑が点在する。戦前までは肥沃な河川敷の土壌を利用した農耕地が広がっていたが、現在では中島橋周辺の西岸に沿って、利用されなくなった地域が放置され半世紀以上の時を経て、人為的に植栽された樹木と竹林・自然林とが混じり合い鬱蒼とした帯状の樹林帯を形成している。

流水域に近い場所では、ここ数年の間でも1998年8月末の台風4号(那須の大洪水)や2001年9月11日の台風15号により、河川の様相は大変貌をとげ植物層に大きな影響を与えた。調査地内で鬼怒川本流に流入する支流河川は江川と田川がある。西方をほぼ平行に流れる田川(調査地南方の結城市にて合流する)の場合は、その水位によって舟戸水門が開閉され大道泉橋の下流約2.5 kmの西岸に流れ込んでくる。洪水時の舟戸水門からの大量流入によって下流西岸域の停水帯植物は大きな影響を受けている。

調査地北南端の大同泉橋と新川島橋の河床高はそれぞれ45.5 mと19.3 mであり、勾配は約1/389 mである。

目録作成に当たった調査期間は主に2001年1月より2002年8月の間約50回の調査で、樹種の確認が困難な個体は、冬芽・花序・果実等の確認によって正確な同定を行った。

3. 木本目録と調査結果

木本とは、形成層による茎の肥大により木部を作りその表面は木質化して強固な構造をなす植物であり、本報では平凡社の「日本の野生植物・木本ⅠⅡ」に準じて「被子植物」に限りまとめた。定量的結果は考慮せずに、一個体のみの確認種も目録に加えた。また、栽培品種や草本として扱われるケースの多い矮小低木に関しては原則として上記図鑑に従い記載しなかった。また和名の表記は、一般的に用いられている名前や他の図鑑に表記されている種名に関して括弧内に併記した。

植 物 目 録 (木 本)

種子植物門 SPERMATOPHYTA

被子植物亜門 ANGIOSPERMAE

双子葉植物綱 DICOTYLEDONEAE

離弁花亜綱 CHORIPETALAE

クルミ目 JUGLANDALE

クルミ科 JUGLANDACEAE

クルミ属 *Juglans* L.オニグルミ *J. mandshurica*Maxim. var. *sachalinensis*

(Miyabe et Kudo) Kitamura

ヤナギ目 SALICALES

ヤナギ科 SALICACEAE

ヤナギ属 *Salix* L.

マルバヤナギ (アカメヤナギ)

S. chaenomeloides Kimura ;*S. glandulosa* Seemenタチヤナギ *S. subfragilis* Andersson ;*S. nipponica* Franch. et Savat.ジャヤナギ *S. eriocarpa* Franch. et Savatコゴメヤナギ *S. serissaefolia* Kimuraシダレヤナギ *S. babylonica* L.オノエヤナギ *S. sachalinensis* Fr. Schm.キヌヤナギ *S. kinuyanagi* Kimuraイヌコリヤナギ *S. integra* Thunb.カワヤナギ *S. gilgiana* Seemenネコヤナギ *S. gracilistyla* Miq.

ブナ目 FAGALES

カバノキ科 BETULACEAE

ハンノキ属 *Aus* Mill.ヤシャブシ *A. firma* Sieb. et Zucc. ;*Alnaster firma* (Sieb. et Zucc.) Czerep.ハンノキ *A. japonica* (Thunb.) Steud. ; *A. maritima*Nutt. var. *japonica* (Thunb.) Regelクマシデ属 *Carpinus* L.イヌシデ *C. tschonoskii* Maxim. ; *C. yedoensis*

ブナ科 FAGACEAE

コナラ属 *Quercus* L.クヌギ *Q. acutissima* Carruthersカシワ *Q. dentata* Thunb. ex Murrayコナラ *Q. serrata* Thunb. ex Murrayシラカシ *Q. myrsinaefolia* Blume ;*Cyclo balanopsis myrsinaefolia*
(Blume) Oerst.クリ属 *Castanea* L.クリ *C. crenata* Sieb. et Zucc.

イラクサ目 ULTICALES

ニレ科 ULMACEAE

ムクノキ属 *Aphananthe* Planch.ムクノキ *A. aspera* (Thunb.) Planch.エノキ属 *Celtis* L.エノキ *C. sinensis* Pers. var. *japonica* (Planch.)
Nakaiケヤキ属 *Zelkova* Spachケヤキ *Z. serrata* (Thunb.) Makinoニレ属 *Ulmus* L.アキニレ *U. parvifolia* Jacquin

クワ科 MORACEAE

クワ属 *Morus* L.マグワ *M. alba* L.ヤマグワ *M. australis* Poir.カジノキ属 *Broussonetia* L'Herit. ex Vent.カジノキ *B. papyrifera* (L.) Ventヒメコウゾ *B. kazinoki* Sieb.イチジク属 *Ficus* L.イチジク *F. carica* L.

モクレン目 MAGNOLIALES

モクレン科 MAGNOLIACEAE

オガタマノキ属 *Michelia* L.モクレン *M. quinquepeta* (Buchoz) Dandy ;*M. liliflora* Desr.コブシ *M. praecocissima*Koidz. ; *M. kobusauct.*, non DC.

クスノキ科 LAURACEAE

クロモジ属 *Lindera* Thunb.クロモジ *L. umbellata* Thunb.ヤマコウバシ *L. glauca* (Sieb. et Zucc.)

Blume

シロダモ属 *Neolitsea* Merrill

シロダモ *N. sericea* (Bl.) Koidz.

キンポウゲ目 RANUNCULALES

メギ科 BERBERIDACEAE

ナンテン属 *Nandina* Thunb.

ナンテン *N. domestica* Thunb.

ヒイラギナンテン属 *Mahonia* Nutt.

ヒイラギナンテン *M. japonica* Thunb.

アケビ科 LARDIZABALACEAE

アケビ属 *Akebia* Decaisne

アケビ *A. quinata* (Thunb.) Decaisne ; *Rajania quinata* Thunb.

ミツバアケビ *A. trifoliata* (Thunb.) Koidz. ;
Clematis trifoliata Thunb. ;
A. clematifolia Sieb. et Zucc.

オトギリソウ目 GUTTIFERALES

ツバキ科 THEACEAE

ツバキ属 *Camellia* L.

ヤブツバキ (ツバキ・ヤマツバキ)

C. japonica L. ; *Thea hozanensis* Hayata ;
T. nakaii Hayata

サザンカ *C. sasanqua* Thunb. ex Murray ; *Thea tegmentosa* Koidz. ; *T. miyagii* Koidz.

チャノキ *C. sinensis* (L.) O. Kuntze ;
Thea sinensis L.

ヒサカキ属 *Eurya* Thunb.

ヒサカキ *E. japonica* Thunb. ; *E. boninensis* Koidz.

バラ目 ROSALES

ユキノシタ科 SAXIFRAGACEAE

アジサイ属 *Hydrangea* Gronov. ex L.

ガクアジサイ *H. macrophylla* (Thunb. ex Murray)
Ser. f. normalis (Wilson) Hara

アジサイ *H. macrophylla* Haworth-Booth

ウツギ属 *Deutzia* Thunb.

ウツギ *D. crenata* Sieb. et Zucc.

バラ科 ROSACEAE

シモツケ属 *Spiraea* L.

シジミバナ *S. prunifolia* Sieb. et Zucc.

サクラ属 *Prunus* L.

ウメ *P. mume* (Sieb.) Sieb. et Zucc.

モモ *P. persica* Batsch ; *Persica vulgaris* Miller

イヌザクラ *P. buergeriana* Miq. ; *Padus*

buergeriana (Miq.) Yu et Ku

ウワミズザクラ *P. grayana* Maxim. ; *Padus grayana* (Maxim.) C.K. Schn.

ユスラウメ *P. tomentosa* Thunb. ex Murray

ソメイヨシノ *Prunus* × *yedoensis* Matsumura

ヤマザクラ *P. jamasakura* Sieb. ex Koidz.

バラ属 *Rosa* L.

ノイバラ *R. multiflora* Thunb.

テリハノイバラ *R. wichuraiana* Crepin

キイチゴ属 *Rubus* L.

ニガイチゴ *R. microphyllus* L. fil. ;
R. incisus Thunb.

ナワシロイチゴ *R. parvifolius* L.

ビワ属 *Eriobotrya* Lindl.

ビワ *E. japonica* (Thunb.) Lindl.

カナメモチ属 *Photinia* Lindl.

カナメモチ (アカメモチ) *P. glabra* (Thunb.)
Maxim

カマツカ属 *Pourthiaea* Decne.

カマツカ *P. villosa* (Thunb.) Decne. var. *laevis*
(Thunb.) Stapf. ; *Photinia villosa*
(Thunb.) DC.

ボケ属 *Chaenomeles* Lindl.

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

ボケ *C. speciosa* (Sweet) Nakai

カリン *C. sinensis* (Thouin) Koehne ;

Pseudocydosnia sinensis (Thouin) Schneid.

リンゴ属 *Malus* Mill.

ハナカイドウ *M. halliana* Koehne

マメ科 LEGUMINOSAE (FABACEAE)

ネムノキ属 *Albizia* Durazz.

ネムノキ *A. julibrissin* Durazz.

ハリエンジュ属 *Robinia* L.

ハリエンジュ *R. pseudoacacia* L.

フジ属 *Wisteria* Nutt.

フジ (ノダフジ) *W. floribunda* (Willd.) DC.

フウロソウ目 GERANIALES

トウダイグサ科 EUPHORBIACEAE

アカメガシワ属 *Mallotus* Lour.

アカメガシワ *M. japonics* (Thunb. ex Murray)
Muell.

ミカン目 RUTALES

ミカン科 RUTACEAE

サンショウ属 *Zanthoxylum* L.カラスザンショウ *Z. ailanthoides* Sieb. et Zucc.イヌザンショウ *Z. schinifolium* Sieb. et Zucc.サンショウ *Z. piperitum* Sieb. et Zucc.カラタチ属 *Poncirus* Rafin.カラタチ *P. trifoliata* (L.) Rafin.

ニガキ科 SIMAROUBACEAE

ニガキ属 *Picrasma* Blumeニガキ *P. quassioides* (D. Don) Bennニワウルシ属 *Ailanthus* Desf.ニワウルシ (シンジュ) *A. altissima* Swingle

センダン科 MELIACEAE

センダン属 *Melia* L.センダン *M. azedarach* L.var. *subtripinnata* Miq.

ムクロジ目 SAPINDALES

ドクウツギ科 CORIARIACEAE

ドクウツギ属 *Coriaria* L.ドクウツギ *C. japonica* A. Gray

ウルシ科 ANACARDIACEAE

ウルシ属 *Rhus* L.ヌルデ *R. javanica* L.var. *roxburghii* (DC.)

Rehder et Wils.

ヤマウルシ *R. trichocarpa* Miq.ウルシ *R. verniciflua* Stokes.

カエデ科 ACERACEAE

カエデ属 *Acer* L.

イロハモミジ (イロハカエデ・タカオカエデ・

タカオモミジ) *A. palmatum* Thunb.トウカエデ *A. buergerianum* Miq.

ニシキギ目 CELASTRALES

モチノキ科 AQUIFOLIACEAE

モチノキ属 *Ilex* L.イヌツゲ *I. crenata* Thunb.モチノキ *I. integra* Thunb.ウメモドキ *I. serrata* Thunb.

ニシキギ科 CELASTRACEAE

ニシキギ属 *Euonymus* L.ニシキギ *E. alatus* (Thunb.) Sieb. ;*Celastrus alatus* Thunb.マサキ *E. japonicus* Thunb.マユミ *E. sieboldianus* Bl.ツルウメモドキ属 *Celastrus* L.ツルウメモドキ *C. orbiculatus* Thunb.

ミツバウツギ科 STAPHYLEACEAE

ゴンズイ属 *Euscaphis* Sieb. et Zucc.ゴンズイ *E. japonica* (Thunb.) Kanitz ;*Sambucus japonica* Thunb.

ツゲ科 BUXACEAE

ツゲ属 *Buxus* L.ツゲ *B. microphylla* Sieb. et Zucc.var. *japonica*

(Muell. Arg. ex Miq.) Rehder et Wils.

クロウメモドキ目 RHAMNALES

クロウメモドキ科 RHAMNACEAE

クマヤナギ属 *Berchemia* Neckerクマヤナギ *B. racemosa* Sieb. et Zucc.

ブドウ科 VITACEAE

ブドウ属 *Vitis* L.ヤマブドウ *V. coignetiae* Pulliat ex Planch.エビヅル *V. thunbergii* Sieb. et Zucc.ツタ属 *Parthenocissus* Planch.ツタ *P. tricuspidata* (Sieb. et Zucc.)

アオイ目 MALVALES

アオイ科 MALVACEAE

フヨウ属 *Hibiscus* L.フヨウ *H. mutabilis* L.ムクゲ *H. syriacus* L.

グミ科 ELAEAGNACEAE

グミ属 *Elaeagnus* L.アキグミ *E. umbellata* Thunb.ナツグミ *E. multiflora* Thunb. ;*E. longipes* A. Graオオバグミ (マルバグミ) *E. mucrophylla* Thunb.

セリ目 UMBELLIFLORAE

ミズキ科 CORNACEAE

ハナйкаダ属 *Helwingia* Willd.ハナйкаダ *H. japonica* (Thunb.) F. G. Dietrichアオキ属 *Aucuba* Thunb.アオキ *A. japonica* Thunb.ミズキ属 *Swida* Opizミズキ *S. controversa* (Hemsl.) Sojak ;*Cornus controversa* Hemsl.

鬼怒川中島橋周辺の植物目録 I. 木本類(被子植物)

ウコギ科 ARALIACEAE

タラノキ属 *Aralia* L.タラノキ *A. elata* (Miq.) Seemannキツタ属 *Hedera* L.キツタ *H. rhombea* (Miq.) Beanウコギ属 *Acanthopanax* Miq.ヤマウコギ (ウコギ) *A. spinosus* (L. fil.)Miq. ; *Eleutherococcus spinosus*

(L. fil.) Ohashi

合弁花亜綱 SYMPETALAE

ツツジ目 ERICALES

リョウブ科 CLETHRACEAE

リョウブ属 *Clethra* L.リョウブ *C. barvinervis* Sieb. et Zucc.

ツツジ科 ERICACEAE

ツツジ属 *Rhododendron* L.サツキ *R. indicum* (L.) Sweetヤマツツジ *R. obtusum* (Lindl.) Planchonvar. *kaempferi* (Planchon) Wilson Sweet

サクラソウ目 PRIMULALES

ヤブコウジ科 MYRSINACEAE

ヤブコウジ属 *Ardisia* Swartzヤブコウジ *A. japonica* (Thunb.) Blume

カキノキ目 EBENALES

カキノキ科 EBENACEAE

カキノキ属 *Diospyros* L.カキノキ *D. kaki* Thunb.

エゴノキ科 STYRACACEAE

エゴノキ属 *Styrax* L.エゴノキ *S. japonica* Sieb. et Zucc. ;*Cyrta japonica* (Sieb. et Zucc.) Miers.

モクセイ目 OLEALES

モクセイ科 OLEACEAE

トネリコ属 *Fraxinus* L.マルバアオダモ *F. sieboldiana* Blumeレンギョウ属 *Forsythia* Vahlチョウセンレンギョウ *F. viridissima*V Lindl. var. *koreana* Rehder ;*F. koreana* (Rehder) Nakaiモクセイ属 *Osmanthus* Lour.ヒイラギ *O. heterophyllus* (G. Don) P. S. Green ;*O. ilicifolius* (Hassk.) Mouillefertイボタノキ属 *Ligustrum* L.トウネズミモチ *L. lucidum* Ait.イボタノキ *L. obtusifolium* Sieb. et Zucc.

リンドウ目 GENTIANALES

キョウチクトウ科 APOCYNACEAE

テイカカズラ属 *Trachelospermum* Lemaireテイカカズラ *T. asiaticum* (Sieb. et Zucc.)

アカネ科 RUBIACEAE

クチナシ属 *Gardenia* Ellisクチナシ *G. jasminoides* Ellis

シソ目 TUBIFLORAE

クマツヅラ科 VERBENACEAE

ムラサキシキブ属 *Callicarpa* L.

コムラサキ (コムラサキシキブ・コシキブ)

C. dichotoma (Lour.) K. Kochクサギ属 *Clerodendrum* L.クサギ *C. trichotomum* Thunb.ハマクサギ属 *Premna* L.ハマクサギ *P. microphylla* Turcz. ; *P. japonica* Miq.

ナス科 SOLANACEAE

クコ属 *Lycium* L.クコ *L. chinense* Miller

ゴマノハグサ科 SCROPHULARIACEAE

キリ属 *Paulownia* Sieb. et Zucc.キリ *P. tomentosa* (Thunb.) Steud.

ノウゼンカズラ科 BIGNONIACEAE

キササゲ属 *Catalpa* Scop.ノウゼンカズラ *C. grandiflora* (Thunb.) Loisel.

マツムシソウ目 DIPSACALES

スイカズラ科 CAPRIFOLIACEAE

ニワトコ属 *Sambucus* L.ニワトコ *S. racemosa* L. subsp. *sieboldiana*

(Miq.) Hara

ガマズミ属 *Viburnum* L.ヤブデマリ *V. plicatum* Thunb. var. *tomentosum*

(Thunb. ex Murray) Miq.

ガマズミ *V. dilatatum* Thunb. ex Murray

タニウツギ属 *Weigela* Thunb.

ヤブウツギ *W. floribunda* (Sieb. et Zucc.) K. Koch

スイカズラ属 *Lonicera* L.

スイカズラ *L. japonica* Thunb.

ヤマウゲイスカズラ *L. gracilipes* Miq. var.

glabra Miq.

単子葉植物綱 MONOCOTYLEDONEAE

ヤシ目 PRINCIPES

ヤシ科 PALMAE

シュロ属 *Trachycarpus* H. Wendl.

シュロ (ワジュロ) *T. fortunei* (Hook.) H. Wendl.;

Chamaerops fortunei Hook.

トウジュロ *T. wagnerianus* Becc.

参考文献

長谷川順一 1982 栃木県の植生と花

長谷川順一 1992 栃木県植物分布資料(1).

フロラ栃木 1:2-7

宇都宮市 1992 宇都宮市自然環境基礎調査報告書

真岡市動植物実態調査研究会(編) 1993

真岡市の動植物. 43-178

吉川 誠 1995 二宮町鬼怒川河川敷の植物

フロラ栃木 4:32-41

小山市鬼怒川自然調査報告書 1998

日本の野生植物 木本 I・II 1989 平凡社

「受理年月日 2002 年 9 月 30 日」

クワ属は、マグワとヤマグワの二種を記したが、自然分布のクワと養蚕業に伴う種類との交雑種と思われる様々な形態の個体が停水域から乾燥域まで高い頻度で見られた。

カジノキとヒメコウゾの雑種がコウゾであり、カジノキに近い性質を示す個体が多く見られた。カジノキとヒメコウゾの二種を記載し、コウゾは目録から省いた。

ムラサキシキブはコムラサキの園芸品種として扱われる場合が多いが、調査地では葉が小さい個体が多く見られ、コムラサキのみを記載した。

ウゲイスカズラはヤマウゲイスカズラの変種として扱い記載した。

以上 2 綱・22 目・45 科・82 属・133 種を確認した。

洪水等による環境の変化により、停水・浸水域の植生は大きく影響され、特に多くの種類が確認されているヤナギ類は興味深い変化が観察された。また、野焼きや温暖化の影響と考えられる特定樹種の侵入にも目を見張るものがある。現在も植生調査を続けて行っており、調査地域における植物層の特徴や変遷・移入種の状況、またその他の人為的環境変化が河川敷の木本類に与える影響について調査中である。本報で扱わなかった裸子植物の目録と併せて次報でまとめる事とする。