

多面的機能の高い森林を目指して

～埋土種子の実生写真集 ver.1～



公益財団法人東京都農林水産振興財団
東京都農林総合研究センター 緑化森林科

はじめに

農林総合研究センターでは、間伐を行った森林を針広混交林に育成する条件を究明するため、平成20年度より「多面的機能の高い森林の創出に関する研究」を行っています。

研究の一環として、平成21年度には埋土種子（まいどしゅし＝森林の土中に存在する種子）の種類や数量の調査を行いました。

この調査では、奥多摩町や檜原村などで間伐を行った森林から採取してきた土壌をプランターに敷き詰めて、どのような種類の植物が発生するのかを観察しました。

「埋土種子の実生写真集」は、埋土種子調査において確認された約60種の植物について、実生の写真を取りまとめたものです。

この写真集は、今後さらに充実させていく予定ですが、多摩の森林内における植物種同定の第一歩として参考にしていただければ幸いです。

平成22年5月
東京都農林総合研究センター
緑化森林科長 小寺孝治

表紙の写真

中央上	手入れの行き届いた森林
左下	スギ実生
中央下	フジウツギ実生
右下	リョウブ実生

埋土種子の実生写真帳 目次

樹種名	区分	ページ	樹種名	区分
スギ	常緑中高木	1	オトギリソウ	草本
ヒノキ	常緑中高木	1	カタバミ	草本
アカシデ	落葉中高木	1	カヤツリグサ	草本
アカメガシワ	落葉中高木	1	カラスノゴマ	草本
カラスザンショウ	落葉中高木	2	キュウリグサ	草本
キハダ	落葉中高木	2	クサコアカソ	草本
クマシデ	落葉中高木	2	クサマオ	草本
ヌルデ	落葉中高木	2	コシオガマ	草本
リョウブ	落葉中高木	3	ジュウニヒトエ	草本
ヒサカキ	常緑低木	3	スマレ	草本
ウツギ	落葉低木	3	タケニグサ	草本
エビガライチゴ	落葉低木	3	タニソバ	草本
クマヤナギ	落葉低木	4	ダンドボロギク	草本
サンショウ	落葉低木	4	チヂミザサ	草本
タマアジサイ	落葉低木	4	チドメグサ	草本
ニガイチゴ	落葉低木	4	ツユクサ	草本
フジウツギ	落葉低木	5	ツリフネソウ	草本
ムラサキシキブ	落葉低木	5	テリミノイヌホオズキ	草本
モミジイチゴ	落葉低木	5	ドクダミ	草本
ヤマグルワ	落葉低木	5	ハシカグサ	草本
アオツツラフジ	つる性植物	6	ハナタデ	草本
サルナシ	つる性植物	6	ハハコグサ	草本
スイカズラ	つる性植物	6	ヒナタノイノコヅチ	草本
ボタンヅル	つる性植物	6	ヒメムカシヨモギ	草本
マタタビ	つる性植物	7	ベニバナボロギク	草本
イナモリソウ	草本	7	ヘビイチゴ	草本
イヌコウジュ	草本	7	マツカゼソウ	草本
イノコヅチ	草本	7	マルバノコンロンソウ	草本
ウスベニニガナ	草本	8	ムカゴイラクサ	草本
エイザンスミレ	草本	8	ヤマジノホトトギス	草本
エノキグサ	草本	8	ヨウシュヤマゴボウ	草本
オカトラノオ	草本	8		

スギ

Cryptomeria japonica

スギ科

常緑中高木

【特徴】

日本の代表的な林業樹種



ヒノキ

Chamaecyparis obtusa

ヒノキ科

常緑中高木

【特徴】

日本の代表的な林業樹種



アカシデ

Carpinus laxiflora

カバノキ科

落葉中高木

【特徴】

雑木林に生える。



アカメガシワ

Mallotus japonicus

トウダイグサ科

落葉中高木

【特徴】

伐採跡地などに生える。

木の寿命は短い。

種子は寿命が長い。



カラスザンショウ

Fagara ailanthoides

ミカン科

落葉中高木

【特徴】

樹皮に刺が残る。



キハダ

Phellodendron amurense

ミカン科

落葉中高木

【特徴】

樹皮は薬用に使われる。



クマシデ

Carpinus japonica

カバノキ科

落葉中高木

【特徴】

山地に普通に生える。



ヌルデ

Rhus javanica

ウルシ科

落葉中高木

【特徴】

伐採跡に生え、素早く大きくなる。



リョウブ

Clethra barvinervis

リョウブ科

落葉中高木

【特徴】

幹は太くなるとまだらに剥げる。



ヒサカキ

Eurya japonica

ツバキ科

常緑低木

【特徴】

耐陰性の最も優れた樹種のひとつ。



ウツギ

Deutzia crenata

ユキノシタ科

落葉低木

【特徴】

日当たりの良い林の縁に生える。



エビガライチゴ

Rubus phoenicolasius

バラ科

落葉低木

【特徴】

果実は赤く熟し食べられる。



クマヤナギ

Berchemia racemosa

クロウメモドキ科

落葉低木

【特徴】

山地に生える落葉つる性植物



サンショウ

Xanthoxylum piperitum

ミカン科

落葉低木

【特徴】

若い果実は粉末にして薬味に使う。



タマアジサイ

Hydrangea involucrata

ユキノシタ科

落葉低木

【特徴】

主に沢沿いに生える。



ニガイチゴ

Rubus microphyllus

バラ科

落葉低木

【特徴】

日当たりの良いやせた場所に生える。



フジウツギ

Buddleja japonica

フジウツギ科

落葉低木

【特徴】

日当たりの良い荒れ地に生える。



ムラサキシキブ

Callicarpa japonica

クマツヅラ科

落葉低木

【特徴】

果実は赤紫で光沢がある。



モミジイチゴ

Rubus palmatus

ばら科

落葉低木

【特徴】

果実は甘酸っぱく美味



ヤマゲワ

Morus bombycis Koidz

クワ科

落葉低木

【特徴】

果実は赤から黒に熟し食べられる。



アオツツラフジ

Cocculus orbiculatus

ツツラフジ科

つる性植物

【特徴】

都市部の道端でよく見かける。



サルナシ

Actinidia arguta

サルナシ科

つる性植物

【特徴】

実は秋に熟し、甘酸っぱい。



スイカズラ

Lonicera japonica

スイカズラ科

つる性植物

【特徴】

日当たりの良い林縁などに生える。



ボタンヅル

Clematis apiifolia

キンポウゲ科

つる性植物

【特徴】

肥沃な土地を好む。



マタタビ

Actinidia polygama

サルナシ科

つる性植物

【特徴】

果実は猫に対し特別の作用がある。



イナモリソウ

Pseudopyxis depressa

アカネ科

草本

【特徴】

路傍や林縁に生える。



イヌコウジュ

Molsia Punctulata

シソ科

草本

【特徴】

道端などに生える一年草



イノコヅチ

Achyranthes japonica

ヒユ科

草本

【特徴】

スソ群落の代表種



ウスベニニガナ

Emilia sonchifolia

キク科

草本

【特徴】

道端に生える雑草



エイザンスミレ

Viola eizanensis

スミレ科

草本

【特徴】

山地のスギ林でよく見かける。



エノキグサ

Acalypha australis

トウダイグサ科

草本

【特徴】

葉がエノキ(榎)に似ている。



オカトラノオ

Lysimachia clethroides

サクラソウ科

草本

【特徴】

照葉林から夏緑林まで広く分布



オトギリソウ

Hypericum erectum

オトギリソウ科

草本

【特徴】

日当たりのよい丘陵・山林に自生する。



カタバミ

Oxalis corniculata

カタバミ科

草本

【特徴】

芝生や庭で、黄色の花を咲かせる。



カヤツリグサ

Cyperus microiria

カヤツリグサ

草本

【特徴】

道端、荒地などに見られる。



カラスノゴマ

Corchoropsis tomentosa

シナノキ科

草本

【特徴】

空き地、畑の縁などに生える。



キュウリグサ

Trigonotis peduncularis

ムラサキ科

草本

【特徴】

若い茎や葉はキュウリの臭いがする。



クサコアカソ

Boehmeria tricuspis var. *unicuspis*

いらくさ科

草本

【特徴】

林縁に生える。



クサマオ

Boehmeria nivea

イラクサ科

草本

【特徴】

正式名カラムシ

人家近くの路傍や林縁に生える。



コシオガマ

Phtheirospermum japonicum

ゴマノハグサ科

草本

【特徴】

低山の日当たりの良い草原に生える。



ジュウニヒトエ

Ajuga nipponensis

シソ科

草本

【特徴】

明るくやや乾いた雑木林に生える。



スミレ

Viola mandshurica

スミレ科

草本

【特徴】

日本では約50種が自生する。



タケニグサ

Macleya cordata

ケシ科

草本

【特徴】

2mにもなる大型の多年草



タニソバ

Polygonum nepalense

タデ科

草本

【特徴】

山間の湿地や畑のわきに生える。



ダンドボロギク

Erechtites hieracifolia

キク科

草本

【特徴】

山地の伐採跡地や崩壊地に生える。



チヂミザサ

Oplismenus undulatifolius

イネ科

草本

【特徴】

動物の体について種子を散布する。



チドメグサ

Hydrocotyle sibthorpioides

セリ科

草本

【特徴】

茎は地を這って広がっていく。



ツユクサ

Commelina communis

ツユクサ科

草本

【特徴】

夏の朝に濃い青色の花を咲かす。



ツリフネソウ

Impatiens textori

ツリフネソウ科

草本

【特徴】

湿ったところを好む。



テリミノイヌホオズキ

Solanum americanum

ナス科

草本

【特徴】

草丈～60cmの1年草または多年草



ドクダミ

Houttuynia cordata

ドクダミ科

草本

【特徴】

十種の薬効から十薬の別名がある。



ハシカグサ

Hedyotis lindleyana

アカネ科

草本

【特徴】

山野の林の中や道ばたに生える。



ハナタデ

Polygonum yokusaianum

タデ科

草本

【特徴】

正式名ヤブタデ

林の中の道沿いの日陰に生える。



ハハコグサ

Gnaphalium multiceps

キク科

草本

【特徴】

正式名ホオコグサ

春の七草の一つ



ヒナタイノコヅチ

Achyranthes fauriei

ヒユ科

草本

【特徴】

道端の草むらに生える多年草



ヒメムカシヨモギ

Erigeron canadensis

キク科

草本

【特徴】

北アメリカ原産で寒さに強い。



ベニバナボロギク

Crassocephalum crepidioides

キク科

草本

【特徴】

明るい肥沃地を好む一年草



ヘビイチゴ

Duchesnea chrysantha

バラ科

草本

【特徴】

畑や田んぼの畦で見かける。



マツカゼソウ

Boenninghausenia albiflora

ミカン科

草本

【特徴】

丘陵や山地の暗いところに生える。



マルバノコンロンソウ

Cardamine tanakae

アブラナ科

草本

【特徴】

山地の木陰に生える越年草



ムカゴイラクサ

Laportea bulbifera

イラクサ科

草本

【特徴】

葉柄の付け根に、ムカゴができる。



ヤマジノホトギス

Tricyrtis affinis

ユリ科

草本

【特徴】

林の中や林縁に生える。



ヨウシュヤマゴボウ

Phytolacca americana

ヤマゴボウ科

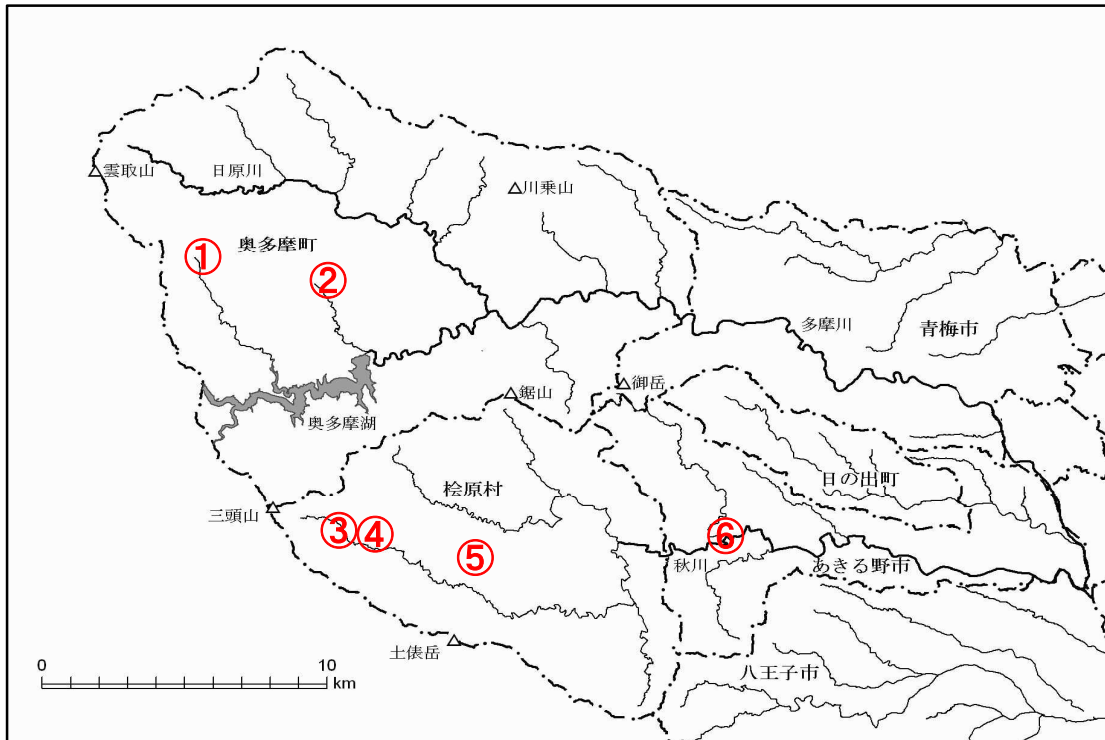
草本

【特徴】

正式名アメリカヤマゴボウ



土 壤 採 取 地 位 置 図



番号	採取地名	植栽木	標高
①	奥多摩町留浦	ヒノキ	890m
②	奥多摩町氷川	スギ	400m
③	檜原村数馬(上部)	ヒノキ	1000m
④	檜原村数馬(下部)	スギ	960m
⑤	檜原村南郷	ヒノキ	400m
⑥	あきる野市養沢	スギ	310m

お問い合わせは

公益財団法人 東京都農林水産振興財団
東京都農林総合研究センター 緑化森林科

〒190-0013 東京都立川市富士見町三丁目8番1号
TEL：042-528-0505（代） 042-528-0538（直通）
FAX：042-523-4285
URL：<http://www.tokyo-aff.or.jp/center/>