

植物和名

アイヌ語発音

植物学名

			科名
ニガキ バアソブ	ユクライケニ vukravke-ni (vuk鹿- ravke殺す - ni木)、茎 ムク muk、根、(北海道全地)	<i>Picrasma quassoides</i> Benn. <i>Codonopsis ussuriensis</i> Hemsl.	ニガキ科 Simaroubaceae キキョウ科 Campanulaceae
ハナヒリノキ ハマナス	アイネニ ávneni (ay矢- ne[こ]なる- ni木)、茎、(長万部) マウニ máw-ni (ハマナスの実のなる木)、茎、(北海道、樺太)	<i>Lenothoe grayana</i> Maxim. <i>Rosa rugosa</i> Thunb.	ツツジ科 Ericaceac バラ科 Rosaceae
ハマニンニク (テン ハシゴンソウ	ムリッ munít、茎葉、(幌別)；ライムン ráv (死)-mun (草)、葉、(白浦、落 イオンカクツタル iónka-kuttar i(それを - onka風化させる - kuttar円棒状茎)	<i>Elymus mollis</i> Trin. <i>Senecio cannabifolius</i> Less.	イネ科 Poaceae キク科 Compositae
ヒカラゲノカズラ ヒシ ヒメザゼンソウ フキ	ホロケウキナ horókew (狼)-kina (草)、茎葉、(真岡、白浦) ペカシベ bekámpre (pečk- kaの上- <un[に]ある- pečt[の])、果実 シケルペキナ sikérpe (キハダの果実)-kina (草)、葉、(北海道各地) コルコニ kórkoni(kor)フキの葉-<kor持つ-ni木)、葉柄、(北海道各地)	<i>Lycopodium clavatum</i> L. <i>Trapa japonica</i> Flerov <i>Symplocarpus nipponicus</i> Makino <i>Petasites japonicus</i> Maxim.	ヒカゲノカズラ科 ヒシ科 Trapaceae サトイモ科 Araceae キク科 Compositae
ホザキシモツケ ホザキナカマド マイヅルソウ マルバトウキ ミズキ ミズバサショウ ミヤママタタビ ムカゴイラクサ	ニタタシ nítátas (nítat湿地- <has灌木)、茎、(名寄) セワシ sewási、茎、(上川)；スワシ suwási、茎、(十勝、沙流、千歳) キサルベオツ kisár (耳) -peot (べとべとする)、茎葉、(美幌、屈斜路) チボコ chipóko、茎葉、(樺太各地) ウトウカシニ utúkami、茎、(北海道各地) パラキナ pará (幅広し)-kina (草)、葉 チカブクツチ chikáD (鳥の)-kutchi (サルナシ)、果実、(名寄) カバパイ kápav (kap皮部- hay纖維)、皮部から精製した纖維、(北海道各地)	<i>Spiraea salicifolia</i> L. <i>Sorbaria sorbifolia</i> A. Br. <i>Maianthemum dilatatum</i> Nels. et Machr. <i>Ligusticum hultenii</i> Fernald <i>Cornus controversa</i> Hemsl. <i>Lysichiton camtschatcense</i> Schott <i>Actinidia kolomikta</i> Maxim. <i>Laportea bulbifera</i> Wedd.	バラ科 Rosaceae バラ科 Rosaceae ユリ科 Liliaceae セリ科 Umbelliferae ミズキ科 Cornaceac サトイモ科 Araceae マタタビ科 Actinidiaceae イラクサ科 Urticaceae

### 植物和名

### アイヌ語発音

### 植物学名

### 科名

植物和名	アイヌ語発音	植物学名	科名
ヤチダモ	ビンニ pín-ní (pir傷-ni木)、茎、( 北海道、樺太)	<i>Fraxinus mandshurica</i> var. <i>japonica</i>	モクセイ科 Oleaceae
ヤナギラン	キナボアハニ kinapox-ní (kiná草- poax子宮- ni木)、茎、( 白浦)	<i>Chamaenerion angustifolium</i> Scop.	アカバナ科 Onagraceae
ヤブマメ	アハ ahá、地下に結実した果実、( 幌別、穂別、千歳)	<i>Amphicarpa bracteata</i> subsp.	マメ科 Leguminosae
ヤマグワ	トウレプニ turépní、茎、( 長万部、虻田、有珠、幌別、白老、鶴川、穂別、干)	<i>Morus australis</i> Poiret	クワ科 Moraceae
ヤマシヤクヤク	オラブ oráp、根、( 名寄、芽室)	<i>Paeonia japonica</i> Miyabe et Tatew.	ボタソ科 Paeoniaceae
ヤマドリゼンマイ	ソルマ sórma、葉、( 美幌)	<i>Osmunda cinnamomea</i> var. <i>fokiensis</i>	ゼンマイ科 Osmundaceae
ヤマブドウ	ハツ hat、果実、( 北海道全地)	<i>Vitis coignetiae</i> Pulliat ex Planch.	ブドウ科 Vitaceae
ユキザサ	ペペロ pepéro、根茎、( 幌別) ; ケペロ kepéro、根茎、( 千歳)	<i>Smilacina japonica</i> A. Gray	ユリ科 Liliaceae
ヨブスマツウ	ワツカクツタル wakka (wk)-ku (飲む)-kutar(簡)、茎、( 名寄)	<i>Cacalia hastata</i> L. subsp. <i>orientalis</i>	キク科 Compositae

## 分担研究報告書

### 薬用資源植物等の収集・保存等に関する研究

分担研究者 香月 茂樹 国立医薬品食品衛生研究所種子島薬用植物栽培試験場場長

生薬の多くは野生種の採取に依存しているが、近年資源の枯渇等が深刻な問題となっている。また、学門の分化も原因し、種苗依頼・自生地の紹介等も非常に増加している。これらの状況に即応できるよう、自生植物の所在地・結実期（採種期）・種子の保存状況の過去のデータを入力した。この事により、外部からの依頼に即応できるとともに、経年種子の発芽試験、環境変化の推移の確認などへの応用が可能となるものと思われる。

#### A. 研究目的

生薬の多くは野生種の採取に依存している。環境変化が加速度的に進んでいる近年、遺伝子資源の重要性が言われているものの、それに対応する方法・人材育成が相当遅れているような現実がある。種苗の採取・保存技術は農林業に直結した部分では進んでいるものの、その他の分野では後れを取っている。それにはまず、それらの植物の生育地・結実期を確認し、その後採取した種子の保存研究に取りかかる必要がある。

#### B. 研究方法

毎年、交換用種子を採種し、それをメモしているが、現地を再確認し、それを取りまとめる。また、冷蔵保存している種子の確認を行い、前述のメモとともにまとめる。

採種・調整法についても検討する。

#### C. 研究結果

高等植物 141 科 795 種（内栽培種 311 種）について調査できた。

1) 種子島は生物分布の区分線である渡瀬線に接する場所に位置し、亜熱帯に近い暖温帯という環境に属し、露地において温帶性（本土的）植物と熱帯・亜熱帯性植物が生育している状況が見られた。

2) 自生種で個体が地理的に孤立し、自家不和合その他の原因のため結実不良の植物があった。アケビ・ヤクタネゴヨウ

3) 栽培種において、よく開花するものの、結実しないものや結実歩合が低いものが見られた。ハマナス・マンゴー・リョウキョウ等

4) 種間雑種と思われる個体があった。ヒロハヤブニッケイ・カシワ X コナラ？

5) 希少植物の生育地が確認できた。

6) 隔年結果する状況が確認できた。

#### D. 考察

熱帯・亜熱帯植物と言われるものでも、植栽環境の選定により、種子島でも十分生育し、次世代の確保が可能な種が以外に多く存在することが確認できた。

地理的に孤立し、自家不和合その他の原因のため結実不良の植物（アケビ、ヤクタネゴヨウ）については異系統のものを早急に隣植するなどの方策を講じる必要がある。

#### E. 結論

離島で  $450\text{km}^2$  程度の島ではあるが、植物相が非常に豊富で変化に富んでおり、重要な地地域であることが確認された。

希少植物、南限北限といった貴重植物については、保存・保護を行い、増殖に努め、自然環境へ返戻しなければならない。

多くの市民へ、このような内容を提供し、現環境の重要性を説く必要性がある。

#### F. 研究発表等

日本植物園協会の研究発表会において、カンランについて発表の予定。

松山湿原及びその付近（中川郡美深町仁宇布）で観察できる植物リスト（標高500～800m）  
 ○印は、1970年美深町教育研究会理科班の調査時に記録されている植物（「美深町史」1971年11月1日）  
 （調査：2001年7月29日と2001年8月26日に実施）

羊齒植物 (PTERIDOPHYTA)

- |                      |   |  |                  |
|----------------------|---|--|------------------|
| Aspleniaceae オシダ科    | ○ 1 <i>Arachniodes standishii</i> Ohwi<br>○ 2 <i>Arachniodes mutica</i> Ohwi<br>3 <i>Athyrium alpestre</i> Rylands<br>○ 4 <i>Athyrium brevifrons</i> Nakai<br>5 <i>Athyrium deltoidofrons</i> Makino<br>6 <i>Athyrium melanolepis</i> Christ<br>7 <i>Athyrium pterorachis</i> Christ<br>8 <i>Athyrium rupestre</i> Kodama<br>9 <i>Athyrium vidalii</i> Nakai<br>○ 10 <i>Deparia expansa</i> Krauser-Jenkins et Jeremy<br>○ 11 <i>Deparia pycnosora</i> Koidz.<br>○ 12 <i>Dryopteris amurensis</i> Christ<br>○ 13 <i>Dryopteris crassirhizoma</i> Nakai<br>○ 14 <i>Dryopteris monticola</i> C. Chr.<br>15 <i>Gymnocarpium dryopteris</i> Newm.<br>16 <i>Lastrea quelpaertensis</i> Copel.<br>○ 17 <i>Leptogramma miquelianana</i> (Maxim.) H. Ito<br>○ 18 <i>Matteuccia orientalis</i> Trev.<br>19 <i>Matteuccia struthiopteris</i> Todaro<br>○ 20 <i>Phegopteris connectilis</i> Watt<br>○ 21 <i>Phegopteris tripteris</i> Presl<br>○ 22 <i>Polystichum braunii</i> Fenzl<br>23 <i>Polystichum microchlamys</i> Matsumura | リヨウメンシダ<br>シノブカグマ<br>オクヤマワラビ<br>エゾメシダ<br>サトメシダ<br>ミヤマメシダ<br>オオメシダ<br>ミヤマヘビノネコサ<br>ヤマイヌワラビ<br>シラネワラビ<br>ミヤマシケシダ<br>オクヤマシダ<br>オシダ<br>ミヤマベニシダ<br>ウサギシダ<br>オオバシヨリマ<br>ナライシダ<br>イヌガンソク<br>クサソツツ<br>ミヤマワラビ<br>ジュウモンジシダ<br>ホソイノテ<br>カラクサイノテ | トランオシダ<br>コタニワタリ |
| Aspleniaceae チヤセンシダ科 | ○ 24 <i>Asplenium incisum</i> Thunb.<br>○ 25 <i>Phyllitis scolopendrium</i> Newm.   | シシガシラ科   |                  |
| Blechnaceae          |   |  |                  |

Equisetaceae トクサ科

○ 26 Struthiopteris niponica Nakai

シシガシラ

○ 27 Equisetum arvense L.

スギナ

○ 28 Equisetum hyemale L.

トクサ

○ 29 Equisetum palustre L.

イヌスギナ

Lycopodiaceae ヒカゲノカズラ科

○ 30 Lycopodium clavatum L.

ヒカゲノカズラ

○ 31 Lycopodium obscurum L.

マンネンスギ

○ 32 Lycopodium serratum Thunb.

トウゲシバ

○ 33 Lycopodium inundatum L.

ヤチスギラン

Osmundaceae ゼンマイ科

○ 34 Osmunda cinnamomea var. fokiensis Copel

ヤマドリゼンマイ

○ 35 Osmunda japonica Thunb.

ゼンマイ

Ophioglossaceae ハナヤスリ科

○ 36 Botrychium multifidum var. robustum C. Chr

エゾノフユノハナワラビ

Plagiogyriaceae キジノオシダ科

○ 37 Plagiogyria semicordata subsp. matsumureana Nakaike

ヤマソテツ

Pteridaceae ワラビ科

○ 38 Ctenogramme intermedia Hieron.

イワガネゼンマイ

○ 39 Pteridium aquilinum var. latiusculum Underw. ex Hell.

ワラビ

Polyodiaceae ウラボシ科

○ 40 Polypodium fauriei Christ

オシャグジデンダ

○ 41 Polypodium virginianum L.

エリデンダ

種子植物 (SPERMATOPHYTA)

裸子植物 (GYMNOSPERMAE)

Pinaceae マツ科

○ 42 Abies sachalinensis Masters

トドマツ

○ 43 Picea glehnii Masters

アカエノマツ

○ 44 Picea jezoensis Carr<sup>浅</sup>e

エゾマツ

○ 45 Pinus pumila Regel

ハイマツ



- 70 *Helonopsis orientalis* (Thunb.) C. Tanaka ショウジョウババカラ  
 ○ 71 *Hemerocallis dumortieri* var. *esculentum* Kitamura エゾゼンティカ  
 ○ 72 *Hosta rectifolia* Nakai タチギボウシ  
 ○ 73 *Maianthemum dilatatum* Nels. et Macbr. マイズルソウ  
 ○ 74 *Paris verticillata* M. v. Bieb. クルマバツクバネソウ  
 ○ 75 *Polygonatum odoratum* var. *Maximowiczii* Koidzumi オオアマドコロ  
 ○ 76 *Smilacina yezoensis* Fr. et Sav. ヒロハユキザサ  
 ○ 77 *Sprengelias amplexifolius* var. *papillatus* Ohwi オオバタケシマラン  
 ○ 78 *Trillium kamtschaticum* Pallas オオバナノエンドレイソウ  
 ○ 79 *Trillium smallii* Maxim. エンレイソウ  
 ○ 80 *Trillium tschonoskii* Maxim. ミヤマエンレイソウ  
 ○ 81 *Veratrum album* L. subsp. *oxysepalum* Hultgr. バイケイソウ  
**Orchidaceae ラン科**  
 ○ 82 *Gymnadenia camtschatica* Miyabe et Kudo ノビネチドリ  
 ○ 83 *Microstylis monophyllos* Lindl. ホザキイチヨウラン  
 ○ 84 *Orchis aristata* Fisch. ハクサンチドリ  
 ○ 85 *Platanthera ophrydioides* var. *ophrydioides* オオキソチドリ  
 ○ 86 *Platanthera tipuloides* Lindl. ホソバノキソチドリ  
 ○ 87 *Platanthera tipuloides* var. *nipponica* Ohwi コバノトンボソウ  
 ○ 88 *Pogonia japonica* Reichb. fil. トキソウ  
**Sceuchzeriaceae ホロムイソウ科**  
 ○ 89 *Scheuchzeria palustris* L. ホロムイソウ  
**Sparganiaceae ミクリ科**  
 ○ 90 *Sparganium hyperboreum* Lacs. チシマミクリ  
**Thypaceae ガマ科**  
 ○ 91 *Typha latifolia* L. ガマ  
**双子葉植物 (DICOTYLEDONEAE)**  
**離弁花類 (CHIROPETALAE)**  
**Aceraceae カエデ科**  
 ○ 92 *Acer mono* Maxim. subsp. mono エゾイタヤ

- アカイタヤ  
ミネカエデ  
オガラバナ
- Actinidiaceae マタタビ科
- 93 *Acer mono* var. *mayrii* Sugimoto
  - 94 *Acer tschonoskii* Maxim.
  - 95 *Acer ukurunduense* Trautv. et Meyer
  - 96 *Actinidia arguta* Planch. ex Miq.
  - 97 *Actinidia kolomikta* Maxim.
  - 98 *Actinidia polygama* Planch. ex Maxim.
- Anacardiaceae ウルシ科
- 99 *Rhus ambigua* Lavalliez
  - 100 *Rhus trichocarpa* Miquel
- Aquifoliaceae モチノキ科
- 101 *Ilex crenata* Hara
  - 102 *Ilex rugosa* Fr. Schm.
  - 103 *Ilex sugerokii* var. *brevipedunculata* S. Y. Hu
- Araliaceae ウコギ科
- 104 *Aralia cordata* Thunb.
  - 105 *Aralia elata* Seem.
  - 106 *Kalopanax pictus* Nakai
- Aristolochiaceae ナマノスズクサ科
- 107 *Asiasarum heterotropoides* F. Maekawa
- Balsaminaceae ツリフネソウ科
- 108 *Impatiens noli-tangere* L.
  - 109 *Impatiens textori* Miq.
- Berberidaceae メギ科
- 110 *Diphylleia grayi* Fr. Schm.
- Betulaceae カバノキ科
- 111 *Alnus hirsuta* Turcz.
  - 112 *Alnus maximowiczii* Call.
  - 113 *Betula ermanii* Cham.
  - 114 *Betula platyphylla* var. *japonica* Hara
- Buxaceae ツゲ科

- 115 *Pachysandra terminalis* Sieb. et Zucc. フッキソウ
- Caryophyllaceae** ナデシコ科 ナンバンハコベ  
116 *Cicutalus baccifer* L. var. *japonicus* Miq. エゾフスマ
- 117 *Stellaria fenzlii* Regel
- Celastraceae** ニシキギ科 ツルカメモドキ  
○ 118 *Celastrus orbiculatus* Thunb. ヒロハツリバナ  
119 *Euonymus macropterus* Rupr. ツリバナ
- 120 *Euonymus oxyphyllus* Miq.
- Chloranthaceae** センリヨウ科 ヒトリシズカ
- 121 *Chloranthus japonicus* Sieb.
- Cornaceae** ミズキ科 ゴゼンタチバナ  
○ 122 *Chamaepericlymenum canadense* Aschers. et Graebn. エゾゴゼンタチバナ  
123 *Chamaepericlymenum suecicum* Aschers. et Graebn. ミズキ
- 124 *Cornus controversa* Hemsley
- Cruciferae** アブラナ科 コンロンソウ  
○ 125 *Cardamine leucantha* O. E. Schulz エゾワサビ  
126 *Cardamine fauriei* Ranch オオバタネツケバナ  
○ 127 *Cardamine regeliana* Miq. ナズナ
- 128 *Capsella bursa-pastoris* Medicus スカシタゴボウ
- 129 *Rorippa islandica* Borb ミツバベンケイソウ
- Crassulaceae** ベンケイソウ科 130 *Sedum verticillatum* L.
- Daphniphyllaceae** ユズリハ科 エゾユズリハ
- 131 *Daphniphyllum macropodium* var. *humile* Rosenthal モウセンゴケ科
- 132 *Drosera rotundifolia* L. モウセンゴケ
- Fagaceae** ブナ科 ミズナラ  
○ 133 *Quercus crispula* Blume
- Geraniaceae** フウロソウ科 ゲンノショウコ  
○ 134 *Geranium thunbergii* Sieb. et Zucc.
- Guttiferae** オトギリソウ科 トモエソウ  
○ 135 *Hypericum ascyron*

オトギリソウ

- 136 Hypericum erectum

Juglandaceae クルミ科  
○ 137 Juglans mandshurica var. Sieboldiana Kitamura

Leguminosae マメ科

- 138 Vicia cracca L.
- 139 Maackia amurensis subsp. buergeri Kitamura

Lythraceae ミソハギ科  
○ 140 Lythrum salicaria L.

Magnoliaceae モクレン科

- 141 Magnolia obovata Thunb.

Moraceae クワ科

- 142 Morus australis Poiret

Onagraceae アカバナ科

- 143 Chamaethelion angustifolium L.
- 144 Ciraea alpina L.
- 145 Epilobium caphalostigma Hausskn.  
○ 146 Epilobium pyrricholophum var. pyrricholophum Fr. et Savat.  
†47 Oenothera biennis L.  
○ 148 Oenothera parviflora L.

Oxalidaceae カタバミ科

- 149 Oxalis acetosella L.

Papaveraceae ケシ科

- 150 Chelidonium majus var. asiaticum Ohwi
- 151 Corydalis speciosa Maxim.
- 152 Corydalis ambigua Cham. et Schlehd.

Polygonaceae タデ科

- 148  
153 Rumex obtusifolius L.

- 154 Reynoutria sachalinensis Nakai

Ranunculaceae キンポウゲ科

- エゾノレイジンソウ  
○ 155 Aconitum gigas L. et Van.
- エゾトリカブト  
○ 156 Aconitum yesoense Nakai

オニグルミ

クサフジ

イヌエンジユ

エゾミソハギ

ホウノキ

ヤマグワ

ヤナギラン  
ミヤマタニタデ  
イワアカバナ  
アカバナ  
メマツヨイグサ  
アレチマツヨイグサ

コミヤマカタバミ

クサノオウ  
エゾキケマン  
エゾエンゴサク

エゾノギシギシ  
オオイタドリ

エゾノレイジンソウ  
エゾトリカブト

- アカミノルイヨウシヨウカラ  
ヒメイチゲ  
ニリンソウ  
エゾイチゲ  
エゾノリュウウキンカ  
サラシナショウマ  
ミヤマハンショウウズル  
ミツバオウレン  
キツネノボタン  
アキカラマツ
- 157 *Actaea erythrocarpa* Fisher  
 ○ 158 *Anemone debilis* Fisch.  
 ○ 159 *Anemone flaccida* Fr. Schm.  
 ○ 160 *Anemone yezoensis* (Miyabe) Koidz.  
 ○ 161 *Caltha palustris* L. var. *barthei* Ilance  
 ○ 162 *Cimicifuga simplex* Wormsk.  
 ○ 163 *Clematis ochotensis* Poiret  
 ○ 164 *Coptis trifolia* Salisb.  
 ○ 165 *Ranunculus silerifolius* L.思.  
 ○ 166 *Thalictrum minus* L. var. *hypoleucum* Miq.
- Rosaceae ハラ科**
- キンミズヒキ  
ヤマブキショウマ  
オニシモツケ  
オオダイコンソウ  
オオヤマザクラ  
シウリザクラ  
ホロムイチゴ  
エゾイチゴ  
エビガライチゴ  
ヒメゴヨウイチゴ  
ホザキナナカマド  
ナナカマド
- 167 *Agrimonia pilosa* Ledeb.  
 ○ 168 *Aronia dioica* var. *tenuifolius* Hara  
 ○ 169 *Filipendula kamtschatica* Maxim.  
 ○ 170 *Geum aleppicum* Jacq.  
 ○ 171 *Prunus sargentii* Rehder  
 ○ 172 *Prunus ssiori* Fr. Schmidt.  
 ○ 173 *Rubus chamaemorus* L.  
 ○ 174 *Rubus matsumuranus* L.思. et Van.  
 ○ 175 *Rubus phoenicolasius* Maxim.  
 ○ 176 *Rubus pseudo-japonicus* Koudz.  
 ○ 177 *Sorbaria sorbifolia* var. *stellifolia* Maxim.  
 ○ 178 *Sorbus commixta* Hedl.
- Rutaceae ミカン科**
- キハダ  
ツルシキミ
- Salicaceae ヤナギ科**
- ヤナギ類
- Saxifragaceae ユキノシタ科**
- トリシアシショウマ  
ツルネコノメソウ
- 179 *Phellodendron amurense* Ruprecht  
 ○ 180 *Skimmia japonica* forma *repens* Hara  
 ○ 181 *Salix* spp.
- 182 *Astilbe thunbergii* var. *congesta* H. Boiss.  
 ○ 183 *Chrysoplenium flagelliferum* Fr. Schm.

- 184 *Chrysosplenium japonicum* Makino  
 ヤマネコノメソウ  
 エゾアシザイ  
 ノリウツギ  
 ツルアシザイ  
 トガスグリ  
 ツダヤクシユ
- 185 *Hydrangea macrophylla* subsp. *yezensis* Kitamura  
 ハルニレ  
 オヒヨウ
- 186 *Hydrangea paniculata* Sieb. et Zucc.  
 ハルニレ
- 187 *Hydrangea petiolaris* Sieb. et Zucc.  
 ハルニレ
- 188 *Ribes sachalinense* Nakai  
 ハルニレ
- 189 *Tiarella polyphylla* D. Don  
 ハルニレ
- Schisandraceae マツブサ科**  
 マツブサ
- 190 *Schisandra nigra* Maxim.  
 シナノキ
- Tiliaceae シナノキ科**  
 シナノキ
- 191 *Tilia japonica* Simonkai  
 ハルニレ
- Ulmaceae ハルニレ科**  
 ハルニレ
- 192 *Ulmus davidiana* var. *japonica* Nakai  
 オオハナウド
- 193 *Ulmus laciniata* Mayr  
 オオハナウド
- Umbelliferae セリ科**  
 セリ
- 194 *Aegopodium alpestre* Ledeb.  
 オオバセンキユウ
- 195 *Angelica genuflexa* Nuttall  
 エゾニウ
- 196 *Angelica ursina* Maxim.  
 ドクゼリ
- 197 *Cicuta virosa* L.  
 ミヤマセンキユウ
- 198 *Conioselinum filicinum* Hara  
 オオハナウド
- 199 *Heracleum lanatum* subsp. *lanatum* H. dulce Fisch.  
 オオチドメ
- 200 *Hydrocotyle ranillora* Maxim.  
 セリ
- 201 *Oenanthe javanica* DC.  
 オオカサモチ
- 202 *Pleurospermum austriacum* subsp. *uralense* Somm.  
 ウマノミツバ
- 203 *Sauveterrea chinensis* Bunge  
 ヤブジラミ
- Urticaceae イラクサ科**  
 エゾイラクサ
- 205 *Urtica platiphylla* Wedd.  
 ミヤマイラクサ
- 206 *Laportea macrostachya* Ohwi  
 ミツマタ
- Violaceae スミレ科**  
 エゾノタチツボスミレ
- 207 *Viola acuminata* Ledeb.  
 タチツボスミレ
- 208 *Viola grypoceras* A. Gray  
 タチツボスミレ

- 209 *Viola kusanoana* Makino  
ミヤマスミレ
- 210 *Viola scirkii* Pursh

Vitaceae ブドウ科  
○ 211 *Vitis coignetiae* Pulliat

#### 合弁花類 (GAMOPETALAE)

Adoxaceae レンブクソウ科

- 212 *Adoxa moschatellina* L.

Asclepiadaceae ガガイモ科

- 213 *Cynanchum caudatum* Maxim.
- 214 *Metaplexis japonica* Makino

Campanulaceae キヨウ科

- 215 *Adenophora triphylla* var. *japonica* Hara
- 216 *Codonopsis lanceolata* Trautv.
- 217 *Peracarpa carnosia* var. *circaeoides* Makino

Caprifoliaceae スイカズラ科

- 218 *Sambucus racemosa* subsp. *kamtschatica* Hara
- 219 *Viburnum furcatum* Blume
- 220 *Viburnum wrightii* Miq.
- 221 *Weigela middendorffiana* K. Koch

Compositae チク科

- 222 *Adenocaulon himalaicum*  
ノブキ
- 223 *Anaphalis margaritacea* Benth. et Hook. f.  
ヤマハハコ
- 224 *Artemisia keiskeana* Miq.  
イヌヨモギ
- 225 *Artemisia montana* Pampan.  
オオヨモギ
- 226 *Aster ageratoides* var. *yezoensis* Kitamura  
エゾノコンギク
- 227 *Aster glehni* var. *glehni* Fr. Schm.  
エゾゴマナ
- 228 *Breca setosa* Kitam.  
エゾノキツネアザミ
- 229 *Cacalia auriculata* var. *kamtschatica* Matsu.  
ミミコウモリ
- 230 *Cacalia hastata* ssp. *orientalis* Kitamura  
ヨブスマソウ
- 231 *Cirsium kamtschaticum* Ledeb.  
チシマアザミ

- エゾノサワオザミ  
ヒヨドリバナ  
ヨツバヒヨドリ  
ヤナギタンボボ  
ニガナ  
ジシナリ
- アキタブキ  
コウソリナ  
アキノキリンソウ  
ミヤマアキノキリンソウ  
オニノゲシ  
ハチジョウナ  
ノゲシ  
セイヨウタンボボ
- ヒルガオ  
ヒルガオ科
- アマチャヅル  
ミヤマニガワリ
- ガンコウラン  
ガンコウラン科
- ヒメシャクナゲ  
イソツツジ  
ハナヒリノキ  
コヨウラケツツジ  
ウスノキ  
ツルコケモモ  
イワツツジ  
オオバヌノキ  
クロマメノキ
- Cirsium kanitschaticum subsp. pectinellum Kitamura  
Eupatorium chinense L.  
Eupatorium chinense subsp. sachalinense Kitamura  
Hieracium umbellatum L.  
Iceris dentata Nakai  
Ixeris stolonifera A. Gray  
Petasites japonicus subsp. giganteus Kitamura  
Picris hieracioides Linn. var. glabrescens Ohwi  
Solidago virgaurea subsp. asiatica Kitamura  
Solidago virgaurea subsp. leiocarpa Hulten  
Sonchus asper Hill.  
Sonchus brachyotus DC.  
Sonchus oleraceus L.  
Taraxacum officinale Weber
- Calystegia japonica Choisy
- Gynostemma pentaphylla (Thunb.) Makino  
Schizopepon bryoniaefolius Maxim.
- Empetrum nigrum L. var. japonicum K. Koch
- Andromeda polifolia L.  
Ledum palustre subsp. diversipilosum Hara  
Leucothoe grayana Maxim.  
Menziesia pentandra Maxim.  
Vaccinium hirtum var. pubescens Yamazaki  
Vaccinium oxyccoccus L.  
Vaccinium praestans Lamb.  
Vaccinium smallii A. Gray  
Vaccinium uliginosum L.
- ソシジ科
- Gentianaceae リンドウ科

- エゾリンドウ  
ホロムインドウ  
ミツガシワ  
ツルリンドウ
- Labiatae シソ科  
 ○ 263 Ajuga yezoensis Maxim.  
 ○ 264 Clinopodium chinense ssp. grandiflorum var. parviflorum Hara  
 265 Clinopodium micranthum Hara  
 266 Clinopodium sachalinense Koidz.  
 ○ 267 Lamium album var. barbatum Franch. et Savat.  
 ○ 268 Lycopus incidus Turcz.  
 ○ 269 Prunella vulgaris subsp. asiatica Hara  
 270 Scutellaria pekinensis var. ussuriensis Hand.-Mazz.  
 ○ 271 Stachys niederi var. intermedia Kitamura
- Oleaceae モクセイ科  
 ○ 272 Fraxinus mandshurica var. japonica Maxim.  
 ○ 273 Syringa reticulata Hara
- Plantaginaceae オオバコ科  
 ○ 274 Plantago asiatica L.  
 ○ 275 Plantago lanceolata L.
- Primulaceae サクラソウ科  
 ○ 276 Trientalis europaea var. arctica L.
- Pyrolaceae イチヤクソウ科  
 ○ 277 Pyrola sp.
- Rubiaceae アカネ科  
 ○ 278 Asperula odorata L.
- Scrophulariaceae ゴマノハグサ科  
 ○ 282 Veronicastrum sachalinense Yamazaki
- 259 Gentiana triflora Pall.  
 ○ 260 Gentiana triflora var. heteromniensis Hara  
 261 Menyanthes trifoliata L.  
 ○ 262 Tripterospermum japonicum Maxim.
- 265 Clinopodium micranthum Hara  
 266 Clinopodium sachalinense Koidz.  
 ○ 267 Lamium album var. barbatum Franch. et Savat.  
 ○ 268 Lycopus incidus Turcz.  
 ○ 269 Prunella vulgaris subsp. asiatica Hara  
 270 Scutellaria pekinensis var. ussuriensis Hand.-Mazz.  
 ○ 271 Stachys niederi var. intermedia Kitamura
- 272 Fraxinus mandshurica var. japonica Maxim.  
 ○ 273 Syringa reticulata Hara
- 274 Plantago asiatica L.  
 ○ 275 Plantago lanceolata L.
- 276 Trientalis europaea var. arctica L.
- 277 Pyrola sp.
- 278 Asperula odorata L.
- 282 Veronicastrum sachalinense Yamazaki

ミヅホオズキ

283 *Mimulus nepalensis* var. *japonicus* Miq.

Solanaceae  
ナス科

○ 284 *Solanum nigrum* L.

イヌホオズキ

# 厚生労働省ヒトゲノム・再生医療等研究事業

## 分担研究報告書

課題：1. マオウの栽培に関する研究

課題：12. 伊豆半島の野生植物の採種

課題：13. 伊豆半島南端の走雲峡の植物

(分担研究者) 飯田 修 伊豆薬用植物栽培試験場長

研究要旨 1. マオウの栽培に関する研究、2. 伊豆半島の野生植物の採種及び 3. 伊豆半島南端の走雲峡の植物について、研究、調査を行った。マオウでは増殖を目的に、根挿し法による苗の調製法について検討し、さらに根挿し苗を用い、圃場への定植時期について検討した。1 年目春挿しを行い、その苗を翌年の 9~11 月、翌々年の 2~4 月に毎月 1 回定植したところ、全て活着し、定植後 1 年目の地上部収穫量は定植時期が早く、定植苗が大きいものほど多かった。1 株当たりの地上部最高乾燥重量は 209.33g であった。野生植物の採種と保存では、伊豆半島南部を中心に 63 科、170 種を採種し、走雲峡の植物については、シダ植物 16 科、31 種、裸子植物 5 科、5 種、被子植物・単子葉 7 科、27 種、同・双子葉 65 科 204 種を確認した。

### A. 研究目的

植物遺伝子資源の保存と有効活用を目指し、国外に全面依存している生薬「マオウ（麻黄）」について、国内生産を図るための栽培研究を行うとともに、野生植物種子の採取と保存及び野生植物の自生地とその生育状況を調査した。

### B. 研究方法

#### 1. マオウの栽培

材料 *Ephedra distachya* Vill.

国立衛研・筑波保存株由來の  
伊豆試験場保存系統

#### 方法

##### (1) 根挿し苗の調製法の比較

調製 根挿し用苗の地下部先端に親株から発生した横走根茎を、下記の 3 段階の長さに付けた挿し苗を調製した。

1) 横走根茎 5cm

2) 同 2cm

3) 同 0cm

植え付け 2001 年 4 月 6 日、屋外の苗圃に植え付け。

調査 2001 年 12 月 11 日、苗の活着率及び生育調査を行った。

##### (2) 定植時期

定植 2000 年 2~6 月に根挿しした幼苗を用い、2001 年 9~11 月及び 2001 年 2~4 月に毎月 1 回、15~20 日の間に圃場に定植した。

収穫 2001 年 12 月 11~25 日

#### 2. 野生植物の採種

2001 年初夏～晩秋に伊豆半島、特に南端地域に自生する野生植物の種子採取を行った。

#### 3. 走雲峡の植物

2001 年 10~11 月、伊豆半島南端南伊豆

町走雲峠(同町加納～石廊崎線)全長約6kmのうち、海側約2kmの道路沿い及びその周辺に分布する植物の調査を行った。

### C. 研究結果

#### 1. マオウの栽培

##### (1) 根挿し苗の調製法の比較

横走根茎5cm, 2cm及び無しの苗の活着率は、それぞれ65, 43, 56%であった(表1)。

##### (2) 定植時期

定植苗は全て活着した。地上部乾燥重量は大苗では9月植えが最も大きく、11月植えが最も小さく、晩秋植えでは生育がやや劣った。小苗では9月植えが最も大きく、以下定植時期が遅くなるにつれて小さかった。なお、1株当たりの地上部最高乾燥重量は209.33gであった。大苗、小苗の比較では、大苗での収穫重量が大きかった(表2)

全ての株で、木質部は2gにみたず、除外せずとも局方の基準値内であった。

#### 2. 野生植物の採種

伊豆半島南部を中心に63科、170種を採種した。

#### 3. 走雲峠の植物

走雲峠の植物については、シダ植物16科、31種、裸子植物5科、5種、被子植物・単子葉7科、27種、同・双子葉65科204種を確認した。

### D. 考察

#### 1. マオウの栽培

根挿し苗では横走根茎を長く付けた方が活着率が高くなるが、横走根茎を付けずとも、十分活着はする。その際、茎は太く、長い方が有利である。圃場への定植は、9月～11月、2～4月のいずれの時期でも可能である。定植時期が早いほど、また定植苗は大きい方が1年目の収穫量は多かった。

#### 2. 生植物の採種

例年採種地は1～2ヶ所であり、採種地名は1ヶ所のみ記載した。今後、植物の分

布域を面的な広がりで確認する必要がある。

### 3. 走雲峠の植物

今回、極めて限られた地点、期間の調査であり、草本、特に初秋以前の植物を確認していない。今後、走雲峠全コースについて、年間を通じた調査を行い、走雲峠の植物リストを完結したい。

### E. 結論

#### 1. マオウの栽培

増殖に当たり、根挿し苗の調製法を検討し、横走根茎を付けた方が有効であること、根茎がなくとも十分活着することを確認した。

幼苗の定植は9～11月、2～4月のいずれの時期も可能であること、定植時期が早いほど、また用いる苗は大きい方が1年目の収穫量が多いことを明らかにした。

#### 2. 野生植物の採種

伊豆半島南部を中心に63科、170種を採種した。

#### 3. 走雲峠の植物

伊豆半島南端南伊豆町走雲峠における晩秋に確認された植物は、シダ植物16科、31種、裸子植物5科、5種、被子植物・単子葉7科、27種、同・双子葉65科204種であった。

### F. 研究発表

#### 1. 論文発表

なし

#### 2. 学会発表

なし

### G. 知的所有権の取得状況

#### 1. 特許取得

なし

#### 2. 実用新案登録

なし

#### 3. その他

なし

表1 植え付け時の根挿し苗の性状と活着率

区	地下部茎長cm	地下部茎径mm	元根茎径mm	n	活着率%
根茎5cm	5.0±2.5	1.8±0.7	4.7±1.4	54	65
根茎2cm	4.6±2.7	2.0±0.6	4.7±1.7	54	43
根茎0cm	8.0±2.2	2.4±0.6	—	66	56

表2 異なる定植日及び苗の大きさ別による1年生株の地上部乾燥重量

定植日	大苗		小苗	
	草質部	木質部	草質部	木質部
2000.9.21	106.74±47.62	0.89±0.78	72.03±33.27	0.96±0.52
2000.10.17	95.31±29.06	1.01±0.98	69.71±24.52	0.54±0.63
2000.11.24	79.62±40.67	0.60±0.51	48.09±16.60	0.39±0.56
2001.2.20	98.41±14.00	0.83±0.60	37.76±18.19	0.49±0.67
2001.3.19	86.99±14.04	1.34±0.72	38.58±19.86	0.55±0.68
2001.4.20	85.72±19.05	0.34±0.43	35.47±17.28	0.06±0.08

平均値±標準偏差 (n=8)