

2021年10月

トリカブト

Monkshood

(*Aconitum* L.)

(案)

トリカブト審査基準

I. 審査基準の対象(Subject of these Guidelines)

この審査基準は、キンポウゲ科 (*Ranunculaceae*) トリカブト属 (*Aconitum* L.) の全ての品種に適用する。

II. 提出種苗(Material Required)

- i) 種苗の形態 根径 2cm、根長 7cm、根重 17g 程度を標準とする子根 (附子)
- ii) 数量 30 個体
- iii) 提出時期 審査当局が指定する時期
- iv) 提出する種苗は、重要な病害虫に汚染されていない十分に健全なものであること。
- v) 提出種苗は審査当局が指示した場合を除き薬剤、その他の処理をしていないものであること。もし、処理が行われている場合はその処理の詳細について記載すること。

III. 試験の実施(Conduct of Tests)

- i) 栽培条件 特性の確認が十分にできる正常な生育が可能な条件下で実施する。
3 m²に、畦幅 60cm、株間 25cm で 20 株を定植して行う。
- ii) 最低供試個体数 20 個体
- iii) 栽培期間 2 生育周期
- iv) 調査方法
調査個体数 特に指示がない限り、植物体 10 個体又は各個体から採取した部分 10 個とする。
均一性は供試した全ての個体で判定する。
調査時期等 特に指示がない限り、調査は一年生の開花期に行う。
- v) 特別な試験 特別な条件下でのみ発現する特性があり、出願者が申告し、方法等が十分に提示され、審査当局が合意した場合は特別な栽培試験を実施することがある。

IV. 判定基準 (Standards for decisions)

判定は、登録出願品種審査要領の区別性、均一性及び安定性 (D. U. S.) 審査のための一般基準に基づくものとする。

供試個体数が 20 の場合、許容される異型個体数は 1 である。

V. グループ分けに使用する形質(Grouping of Varieties)

- i) 草丈 (形質 2)
- ii) 花序の数 (形質 22)
- iii) がく片の色 (形質 27)
- iv) 子根の形 (形質 36)
- v) 子根の色 (形質 37)

VI. 特性表で使用する記号の説明 (Legend)

G：グループ分けに使用する形質

QL：質的形質

QN：量的形質

PQ：擬似の質的形質

(+)：VIII. に特性表の説明図等を示す

MG：植物体あるいは植物体の一部を集団として測定記録

MS：植物体あるいは植物体の一部の個々の測定記録

VG：植物体あるいは植物体の一部を集団として観察記録

VS：植物体あるいは植物体の一部の個々の観察記録

網掛け（特性表のピンク色の部分）：願書に添付する説明書（種苗法施行規則第7条、別記様式第2号）に出願者が記載する特性及び階級値

状態区分

質的形質及び擬似の質的形質の場合、すべての状態が特性表に記載してある。しかし、5階級以上の状態がある量的形質の場合、省略した状態が用いられることがある。例えば、9階級の状態による量的形質の場合、審査基準の状態は、以下のとおりに略されることがある。

状態 (State)		階級 (Note)
(日本語)	(English)	
小	small	3
中	medium	5
大	large	7

しかし、以下の9階級の状態を品種の記述として使用できるが、その場合には適切に使用するよう留意する。

状態 (State)		階級 (Note)
(日本語)	(English)	
極小	very small	1
かなり小	very small to small	2
小	small	3
やや小	small to medium	4
中	medium	5
やや大	medium to large	6
大	large	7
かなり大	large to very large	8
極大	very large	9

VII. 特性表(Table of characteristics)

形質番号	形質番号	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex. Var.)	備考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
1		PQ (+)	草姿	Plant: type at flowering stage of first- year	1年生花期の全体の形 (注) 以下特記なきものは 1年生花期	観察	1 3 5	直立型(起立型) 中間型 開出型	erect medium bending curvature	ハナトリカブト(早生・晩生) ヤマトリカブト	
2		QN G (+)	草丈	Plant: height from base to top inflorescence at flowering stage of first- year	地際から頂端までの長さ	測定 cm	3 5 7	低 中 高	short medium tall	ハナトリカブト(早生・晩生) ヤマトリカブト	
3		QN	茎の色	Stem: intensity of green color	主茎中央部の外面の色	観察	3 5 7	淡緑 中 濃緑	light green medium dark green	ハナトリカブト(早生・晩生)、ヤマトリカブト	
4		QN	茎のアントシアンの有無と程度	Stem: anthocyanin coloration of the middle part of main stem at flowering stage of first- year	主茎中央部の外面	観察	1 3 5 7	無又は微 淡 中 濃	absent or very weak weak medium strong	ヤマトリカブト、ハナトリカブト(早生・晩生)	
5		QN	茎の太さ	Stem : maximum diameter of 1st node	地際の節間の中央部の長径	測定 cm	3 4 5 6 7	細 やや細 中 やや太 太	small small to medium medium medium to large large	ヤマトリカブト、ハナトリカブト(早生・晩生)	

形質番号	形質番号	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex. Var.)	備考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
6		QN	分枝の有無と程度	Stem: degree of branching of main stem	主茎の分枝の有無と分枝数	観察	1 3 5 7	無 少 中 多	absent few medium many	ハトリカブト(早生・晩生) ヤマトリカブト	
7		QN	節の数	Stem: number of nodes from base to inflorescence of main stem	地際から頂花序までの節数	測定	3 5 7	少 中 多	few medium many	ハトリカブト(早生・晩生)、ヤマトリカブト	
8		QN	節間長	Stem: evaluated plant height/node number	草丈を節数で除した値 (節数/草丈)	測定 mm	3 5 7	短 中 長	short medium long	ハトリカブト(早生・晩生) ヤマトリカブト	
9		QN	茎の強さ	Stem: strength	茎の折れの難易	観察	3 5 7	易 中 難	easy medium difficulty	ハトリカブト、(早生・晩生)、ヤマトリカブト	
10		QN	葉数	Leaf: number	主茎の生葉数	測定	3 5 7	少 中 多	few medium many	ヤマトリカブト ハトリカブト、(早生・晩生)	

形質番号	形質番号	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex. Var.)	備考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
11		PQ (+)	葉形	Leaf blade: shape of base	主茎の中央部の葉の葉脚の形	観察	1 2 3 4	鈍脚 円脚 切脚 心脚	obtuse rotundate truncate cordate	ハナトリカブト(早生・晩生)、ヤマトリカブト	
12		QN (+)	葉長	Leaf blade: length	主茎中央部の葉身の長さ	測定 cm	3 5 7	短 中 長	short medium long	ヤマトリカブト ハナトリカブト(早生・晩生)	
13		QN (+)	葉幅	Leaf blade: width	主茎中央部の葉身の幅	測定 cm	3 5 7	狭 中 広	narrow medium wide	ヤマトリカブト ハナトリカブト(早生・晩生)	
14		QN	葉柄長	Petiole: length	主茎中央部の葉柄の長さ	測定 cm	3 5 7	短 中 長	short medium long	ヤマトリカブト、ハナトリカブト(早生) ハナトリカブト(晩生)	
15		QN	葉の緑色の程度	Leaf blade: intensity of green color of upper side	主茎中央部の葉の上面の緑色	観察	1 2 3 4	黄緑 淡緑 緑 濃緑	Yellow green light green green dark green	ヤマトリカブト ハナトリカブト(早生・晩生)	

形質番号	形質番号	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex. Var.)	備考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
16		QN	葉質	Leaf blade: quality	主茎中央部の葉の柔剛	観察	3 5 7	柔 中 剛		ヤマトリカブト ハトリカブト(早生・晩生)	
17		QN	葉の光沢	Leaf blade: glossiness	主茎中央部の葉の上面の光沢の程度	観察	3 5 7	弱 中 強	weak medium strong	ヤマトリカブト ハトリカブト(早生・晩生)	
18		QN (+)	葉の切込みの程度	Leaf blade: depth of llobation of margin	主茎中央部の葉身の切れ込みの深さ	観察	1 2 3 4	浅裂 中裂 深裂 全裂	shallow medium deep very deep	ハトリカブト(早生・晩生)、ヤマトリカブト	
19		QL	葉の裂片の数	Leaf balde: number of lobes	切れ込みの数	観察	1 2 3	無 3裂 5裂	absent 3 5	ハトリカブト(早生・晩生)、ヤマトリカブト	
20		PQ (+)	葉の裂片の形	Leaf: shape of apex of terminal lobe	頂裂片の最大裂片の先端の形	観察	3 5 7	鋭形 鈍形 円形	acute obtuse rotundate	ハトリカブト(早生・晩生)、ヤマトリカブト	

形質番号	形質番号	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex. Var.)	備考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
21		QL	花序の種類	Inflorescence : type	有限花序又は無限花序の区別	観察	1 9	無限 有限	indefinite definite	ハトリカブト(早生・晩生)、ヤマトカブト	
22		QNG	花序の数	Inflorescence: number of lateral inflorescence	主茎における側花序の有無と多少	測定 個	1 3 5 7	無又は極少 少 中 多	absent few medium many	ヤマトカブト ハトリカブト(早生・晩生)	
23		QN	花数	Inflorescence: number of flowers on the top inflorescence	頂花序の花数	測定 個	3 5 7	少 中 多	few medium many	ヤマトカブト ハトリカブト(早生・晩生)	
24		QN (+)	がく片の形	Calyx: shape of top	頂萼片の頭部の形	観察	3 5 7	鋭 中 鈍	acute obtuse rotundate	ハトリカブト(早生・晩生)、ヤマトカブト	
25		QN (+)	がく片の高さ	Calyx: height of geleate flower	花の高さ	測定 cm	3 5 7	小 中 大	small medium large	ヤマトカブト ハトリカブト(早生・晩生)	
26		QN (+)	がく片の幅	Calyx: width of geleate flower	花の其部の幅	測定 cm	3 5 7	小 中 大	small medium large	ハトリカブト(早生・晩生)	

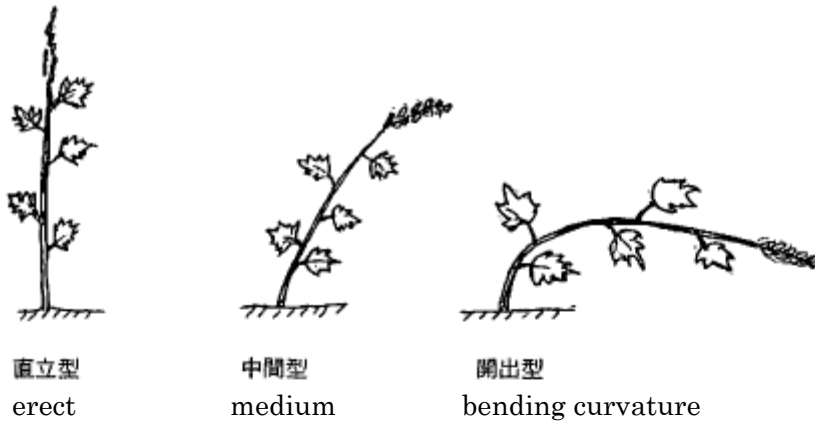
形質番号	形質番号	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex. Var.)	備考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
27		QL	がく片の色	Calyx: color	頂萼片の外面の色	観察	1 2 3 4 9	白 黄 紫 桃 その他	white yellow purple pink other	ヤマトリカブト、ハナトリカブト (早生・晩生)	
28		QN	花柄の長さ	Peduncle: length	頂花序の中央部の花の花柄の長さ	測定 cm	3 5 7	短 中 長	short medium long	ハナトリカブト(早生・晩生) ヤマトリカブト	
29		QL	花柄の毛の有無	Peduncle: hair	頂花序の花柄の毛の程度	観察	1 9	無 有	absent present	ハナトリカブト(早生・晩生)、ヤマトリカブト	
30		PQ (+)	花柄の毛の状態	Peduncle: shape of hair	頂花序の花柄の毛の状態	観察	3 5 7	開出 中 屈曲	patent medium bending curvature	ハナトリカブト(早生・晩生)、ヤマトリカブト	
31		QL	雄ずいの毛の有無	Stamen: hair	雄ずいの毛の有無	観察	1 9	無 有	absent present	ハナトリカブト(晩生) ヤマトリカブト、ハナトリカブト (早生)	

形質番号	形質番号	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex. Var.)	備考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
32		QN (+)	袋果の長さ	Follicle: length	頂花序の袋果の長さ (果柱を含む)	測定 mm	4 5 6	小 中 大	small medium large	ヤマトリカブト ハナトリカブト(早生・晩生)	
33		QN (+)	袋果の幅	Follicle: width	頂花序の袋果の幅	測定 mm	3 5 7	小 中 大	small medium large	ヤマトリカブト ハナトリカブト(早生・晩生)	
34		QN (+)	種子の長さ	Seed: length	種子の長さ	測定 mm	3 5 7	小 中 大	small medium large	ヤマトリカブト ハナトリカブト(早生)	
35		QN (+)	種子の幅	Seed: width	種子の幅	測定 mm	3 5 7	狭 中 広	narrow medium wide	ヤマトリカブト ハナトリカブト(早生)	
36		PQ (+) G	子根の形	Daughter root: shape of the largest one	堀上時の最大の子根の形 (以下すべて子根は最大の 生のものを用いる)	観察	3 5 7	短紡錘形 中紡錘形 長紡錘形	short fusiform medium fusiform long fusiform	ヤマトリカブト ハナトリカブト(早生・晩生)	
37		PQ	子根の色	Daughter root : intensity of brown color	主根表面の褐色の程度	観察	3 5 7	淡 中 濃	light medium dark	ヤマトリカブト、ハナトリカブト (早生・晩生)	

形質番号	形質番号	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex. Var.)	備考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
38		QN (+)	子根の太さ	Daughter root: maximum diameter of the largest one	最も太い部分の長径	測定 mm	3 5 7	小 中 大	small medium large	ヤマトリカブト ハナトリカブト(早生・晩生)	
39		QN	子根数	Number of roots	主根を除いた子根の数	測定 本	3 5 7	少 中 多	few medium many	ヤマトリカブト、ハナトリカブト (早生・晩生)	
40		QN	開花期	Time of flowering when 50% of plants flowered	50%の株が開花し始めた 時期	観察 月日	3 5 7	早 中 晩	early medium late	ヤマトリカブト、ハナトリカブト (早生) ハナトリカブト(晩生)	
41		QN	耐倒伏性	Lodging resistance	1年生株の花期の倒伏の程 度	観察	3 5 7	小 中 大	small medium large	ヤマトリカブト ハナトリカブト(早生・晩生)	
42		QN	アルカロイド含有率	Content of total alkaloides:	子根の乾燥根重当たりの 総アルカロイド含有率	測定 %	1 3 5 7 9	無又は微 低 中 高 極高	absent – trace low medium high very high	ハナトリカブト(早生・晩生)、ヤマトリカブト	

形質番号	形質番号	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex. Var.)	備考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
43		QN	乾物率	Hv} \$i exiv \$exi	根の乾物率 (乾燥根重 / 生根重) ×100	測定 %	3 5 7	低 中 高	low medium high	ヤマドリカブト ハトリカブト(早生・晩生)	

VIII. 特性表の説明(Explanations on the Table of Characteristics)



直立型
erect

中間型
medium

開出型
bending curvature

図1. 草姿 (形質1)
Fig. 1 Plant type (Chara. 1)

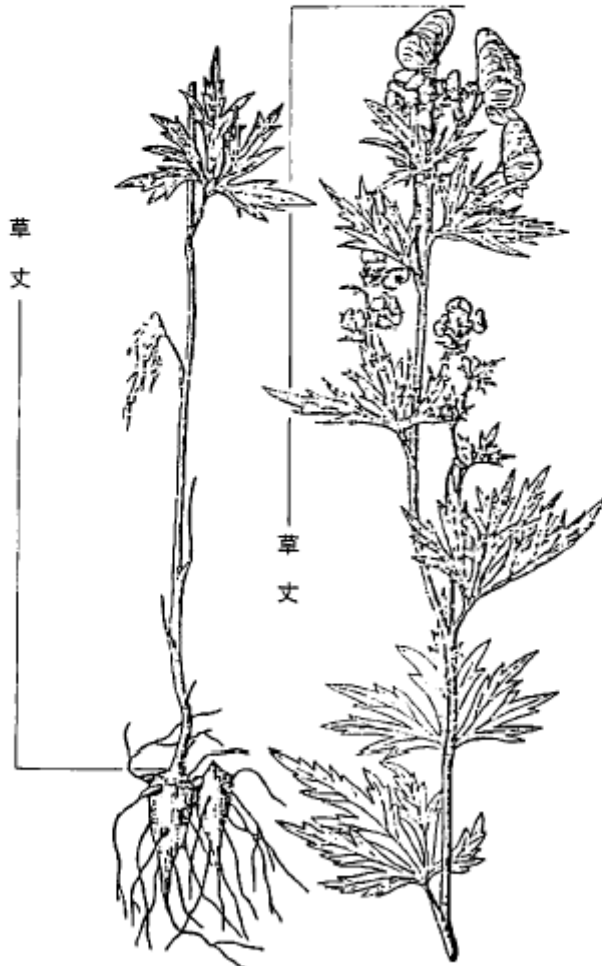


図2. 草丈 (形質2)
Fig. 2 Plant height (Chara. 2)

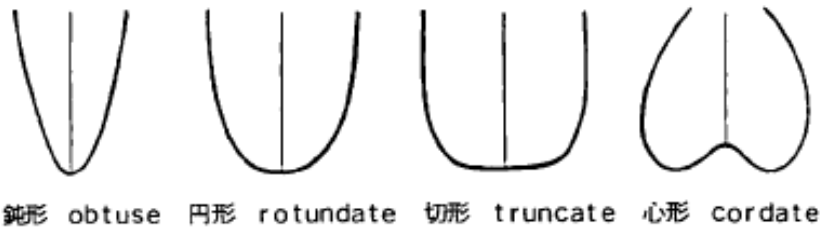


図3 葉形 (形質 11)
Leaf blade: shape of base (Chara. 11)

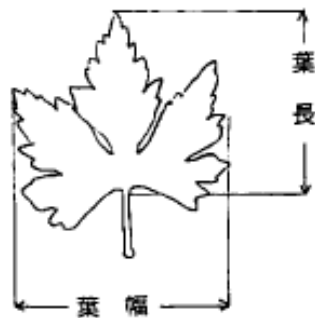


図4. 葉長及び幅 (形質 12,13)
Fig. 4 leaf length and width (Chara.12,13)

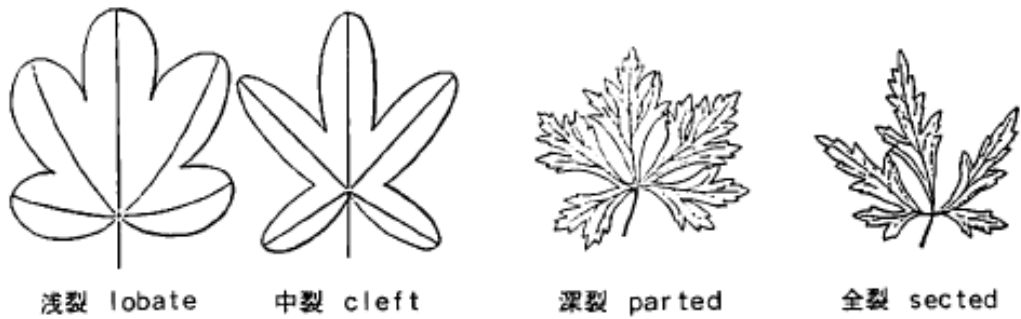


図5. 葉の切込みの程度 (形質 18)
Fig. 5 degree of leaf lobation (Chara. 18)



図6. 葉の裂片の形 (形質 20)
Fig. 6 apex shape of top leaflet (Chara. 20)

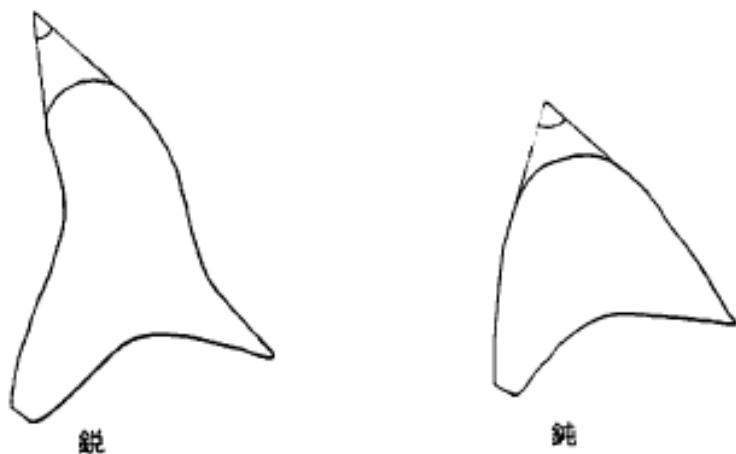


図7. 頂萼片の形 (形質 24)
 Fig. 7 shape of calyx (Chara. 24)

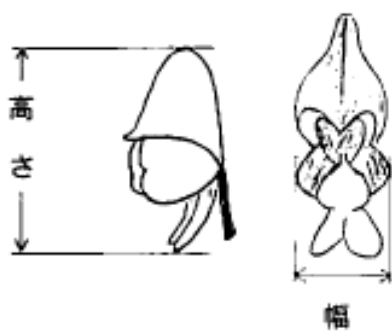


図8. 萼片の高さ及び幅 (形質 25,26)
 Fig. 8 calyx height and width (Chara. 25,26)

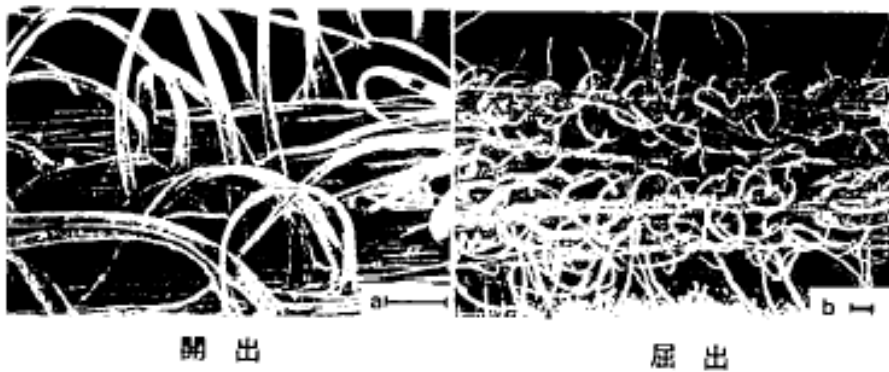


図9. 花柄の毛の状態 (形質 30)
 Fig. 9 shape of peduncle hair (Chara. 30)

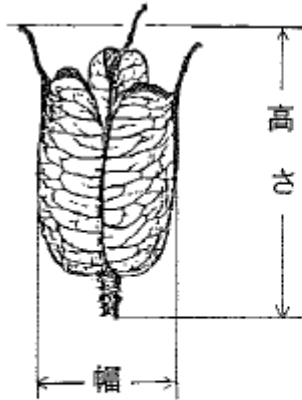
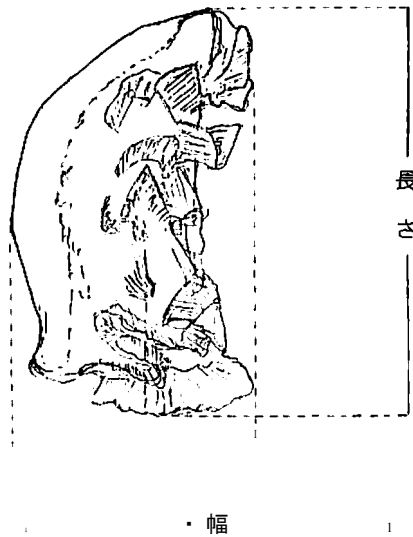


図 10. 袋果の長さ (形質 32,33)
 Fig. 10 fruit length and width (Chara.32,33)



(形質 34,35)
 (Chara.34,35)

図 11. 種子の長さ
 Fig. 11 seed length and width

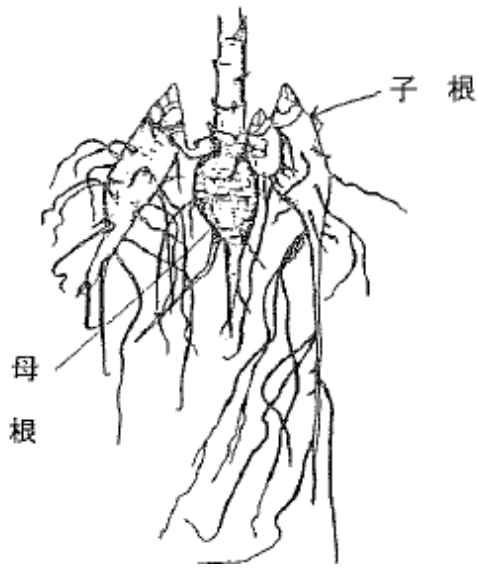


図 12 子根と母根について (形質 36,37,38,39)

Fig.12 mother root and daughter root (Chara.36,37,38,39)