

さといも (*Colocasia esculenta* Schott 及び *C. gigantea* Hook)

品種特性審査基準

※必須形質

重要な形質	形質	定義	調査方法	状態又は区分	階級	標準品種	備考
草姿	1. 叢生	親芋から複数の芽が生ずるもの	観察 (図1)	非叢生 叢生	1 9	石川早生 八つ頭	生育盛期に観察する
	※ 2. 草姿	開張性の程度 (図示)	観察 (図1)	直立性 中 開張性	3 5 7	石川早生	生育盛期に観察する
草丈	※ 3. 草丈	最高葉の地際から葉先までの長さ	測定 (cm)	低 中 高	3 5 7	石川早生 唐芋	大よそ120以下 120~150cm未満 150cm以上 (但し畑地条件)
芽の色	※ 4. 芽の色	頂芽の色	観察	白~緑 帯赤 その他	1 2 3	えぐ芋 セレベス	その他の色については記載する
総葉数	※ 5. 親株葉数	親株から出る葉数	計数	少 中 多	3 5 7	石川早生	生育盛期の展開葉数
	6. 子芋の萌芽難易度	子芋からの萌芽の難易(萌芽数の多少)	観察	難 中 易	3 5 7	石川早生 えぐ芋 八つ頭	生育盛期に観察
葉色のその他	※ 7. 葉色	生育盛期の展開葉の緑色の濃淡	観察	淡緑 緑 濃緑	3 5 7	石川早生 土垂 セレベス	

重要な 形 質	形 質	定 義	調査方法	状態又は区分	階級	標 準 品 種	備 考
葉 色 そ の 他 葉 の 形 状 (つづき)	※ 8. 葉 長	最大葉の葉長	測定 (cm) (図 2)	短 中 長	3 5 7	石川早生	測定値を記載
	※ 9. 葉 幅	最大葉の最大幅	測定 (cm) (図 2)	狭 中 広	3 5 7	石川早生	測定値を記載
	10. 葉の切れこみの深さ	最大葉の切れこみの深さ	観察 (図 2)	浅 中 深	3 5 7	石川早生	測定値を記載 (cm) 葉長に対する切れこみの深さの程度
	※ 11. 葉 の 形	葉の形 (図示)	観察 (図 3)	長 中 丸	3 5 7	えぐ芋	
	※ 12. 葉先の形	葉の先端の形 (図示)	観察 (図 4)	尖 中 丸	3 5 7	たけのこ芋 石川早生 早生蓮葉芋	
	13. 葉心のアントシアン着色	葉柄付着部周辺の葉面 (表) のアントシアン発色程度	観察	淡 中 濃	3 5 7	石川早生 土 垂 唐 芋	
	14. 葉脈のアントシアン着色の有無	葉脈 (裏) のアントシアン	観察	無 有	1 9	蓮 芋 セレベス	
	15. 葉脈のアントシアン着色の程度	同上着色の濃淡	観察	淡 中 濃	3 5 7	土 垂	
	※ 16. 葉 柄 長	最大葉柄長 (地際から葉身付着部までの長さ)	測定 (cm) (図 5)	短 中 長	3 5 7	石川早生	測定値を記載

重要な 形 質	形 質	定 義	調査方法	状態又 は区分	階級	標準品種	備 考
葉 柄 の 形 状 (つづき)	※ 17. 葉しょう長	最大葉柄の葉しょう 長(地際からえり 先まで)	測定 (cm) (図5)	短 中 長	3 5 7	石川早生	測定値を記 載
	18. 葉柄の太さ	葉柄えり先の縦径	測定 (cm) (図5)	細 中 太	3 5 7	石川早生	測定値を記 載
	※ 19. 葉柄頸部の 屈曲	葉身付着部の葉柄の 曲り (図示)	観察 (図6)	ほとんど無 小 中 大	1 3 5 7	早生蓮葉芋 えぐ芋 石川早生 たけのこ芋	
	20. 葉柄頸部の アントシ アンの有 無	葉柄頸部のアントシ アン	観察	無 有	1 9	蓮 芋 石川早生	
	※ 21. 葉柄頸部の アントシ アン着色 の程度	同 上 着色の濃淡	観察	淡 中 濃	3 5 7	えぐ芋 唐 芋 セレベス	
	22. 葉柄基部の アントシ アンの有 無	葉柄基部のアントシ アン	観察	無 有	1 9	蓮 芋 唐 芋	
	23. 葉柄基部の アントシ アン着色 の程度	同 上 濃淡	観察	淡 中 濃	3 5 7	石川早生 唐 芋	
	24. 葉柄の縞	縦縞模様の有無	観察	無 有	1 9		
えの り有 か無 け	※ 25. えりかけの 有無	葉しょうひだ部の着 色	観察	無 有	1 9	えぐ芋 石川早生	

重要な 形 質	形 質	定 義	調査方法	状態又 は区分	階級	標 準 品 種	備 考
え有 り無 かけ (つづき)	26. えりかけの 着色程度	同上の濃淡と色	観察	淡 中 濃	3 5 7	石川早生	色を記載
	※ 27. 開花の有無	自然条件での開花	観察	無 有	1 9	えぐ芋	測定値を記 載 測定値を記 載
	28. 花序の長さ	肉穂花序の長さ	測定 (cm) (図 7)	短 中 長	3 5 7		
花 の 形 状	29. 附属体長	肉穂花の付属体の長 さ	測定 (cm) (図 7)	短 中 長	3 5 7		
	※ 30. 芋の着生	親芋に着く子・孫芋 の着生状態 (図示)	観察 (図 8)	房 状 散 生 密 生 分 生 塊 状	1 2 3 4 5	石川早生 早生蓮葉芋 えぐ芋 八つ頭	芋の収穫時 に調査
	※ 31. 親芋の形	親芋の形状 (図示)	観察 (図 9)	扁 球 球 紡 鐘 円 筒 塊	1 2 3 4 5	セレベス たけのこ芋 八つ頭	縦割にして 観察する
親 芋 の 形 状	32. 親芋の大き さ	親芋の大きさ (重さ)	測定 (g)	小 中 大	3 5 7	石川早生 えぐ芋 セレベス	300 g 以下 301~700g 701g 以上
	33. 根 の 色	根の着色の有無	観察	無 有	1 9	石川早生	色について 記載する

重要な 形 質	形 質	定 義	調査方法	状態又 は区分	階級	標 準 品 種	備 考
子 芋 の 形 状	※ 34. 子 芋 の 形	代表的な子芋の形 (図示)	観察 (図 1 0)	丸 長 短えび え び その他	1 2 3 4 5	石川早生 えぐ芋 唐 芋	芋の収穫時 に調査 その他は、 その形状 を記載す る
	35. 子芋の大き さ	子芋の大きさ (重さ)	測定 (g)	小 中 大	3 5 7	石川早生	測定値を記 載
	※ 36. 子芋の数	子芋の数	計数	少 中 多	3 5 7	石川早生 土 垂	平均値を記 載
	37. 孫芋の形	孫芋の形 (図示)	観察 (図 1 0)	丸 長 短えび え び その他	1 2 3 4 5	石川早生 早生蓮葉芋 唐 芋	その他は、 その形状 を記載す る
	38. 孫芋の大き さ	孫芋の大きさ (重さ)	測定 (g)	小 中 大	3 5 7	石川早生	平均値を記 載
	※ 39. 孫芋の数	孫芋の数	計数	小 中 多	3 5 7	石川早生	平均値を記 載
	40. ほふく枝	ランナーの有無	観察	ほとんど無 有	1 9		

重要な 形 質	形 質	定 義	調査方法	状態又 は区分	階級	標 準 品 種	備 考
子 芋 の 形 (つづき)	41. 地 下 茎	地下茎の有無	観察	無 有	1 9		
み の 毛 の 多 少	※ 42. み の 毛 の 多 少	みの毛の密度	観察	少 中 多	3 5 7	えぐ芋	
早 晩 性	※ 43. 早 晩 性	芋の肥大の速さ	観察	早 中 晩	3 5 7	石川早生 唐 芋 たけのこ芋	収穫可能と なる時期 の早晩
耐 高 温 性	※ 44. 耐高温性 ※ 45. 耐低温性		観察 観察	弱 中 強 弱 中 強	3 5 7 3 5 7	石川早生 石川早生 えぐ芋	
耐 干 湿 性	※ 46. 耐 干 性 ※ 47. 耐 湿 性	乾燥条件での適応力	観察 観察	弱 中 強 弱 中 強	3 5 7 3 5 7	八つ頭 えぐ芋 石川早生	
病 害 抵 抗 性	※ 48. 病害抵抗性 49. 芽つぶれ症	 収穫時の芽つぶれ症 の発生程度	観察 観察	弱 中 強 多 中 少	3 5 7 3 5 7	抵抗性 石川早生	抵抗性のあ る病名を 記す

[illegible]

重要な 形質	形質	定義	調査方法	状態又は区分	階級	標準品種	備考
品質 (つぎ)	58. 貯蔵性	貯蔵後の変質，特に耐低温性	観察	弱	3	石川早生	
				中	5		
				強	7		

注)

1. さといもの範囲

ここで対象とした‘さといも’とは、*Colocasia* 属に属し、芋または葉柄、またはその両者を食用とするもので、

Colocasia esculenta Schott

Colocasia gigantea Hook

の2種を含むものとする。

従って、さといも科 (Araceae) の食用植物

Alocasia (クワズイモ)

Amorphophallus (コンニャク)

Xanthosoma (アメリカサトイモ)

等は含まず、また観賞用の

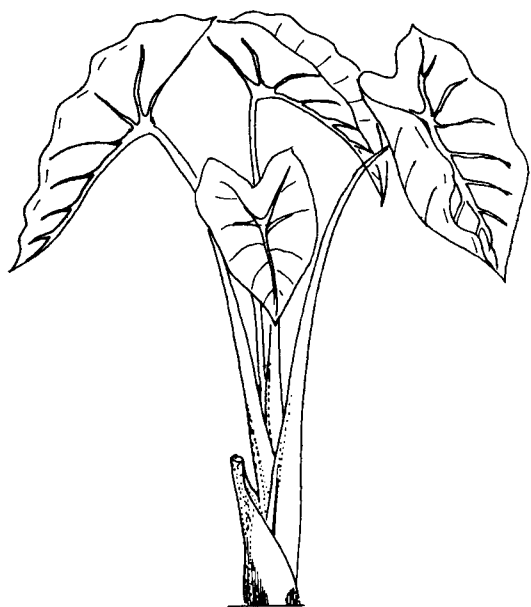
Anthurium (ベニウチワ)

Caladium (カラジウム)

Lysichiton (ミズバショウ)

Zantedeschia (カラー)

等も含まないものとする。



直立性(階級3)
erect

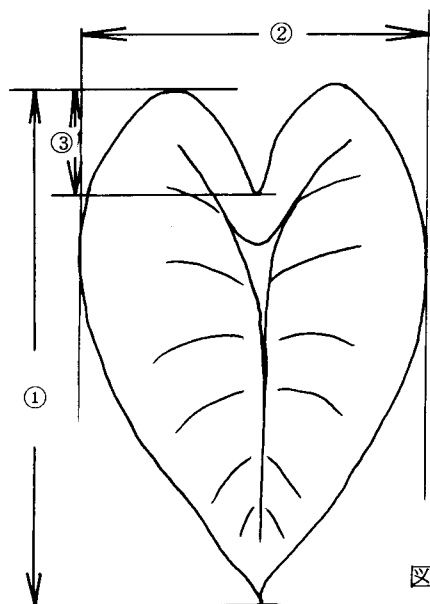


開張性(同7)
spreading



叢生(同9)
fasciate

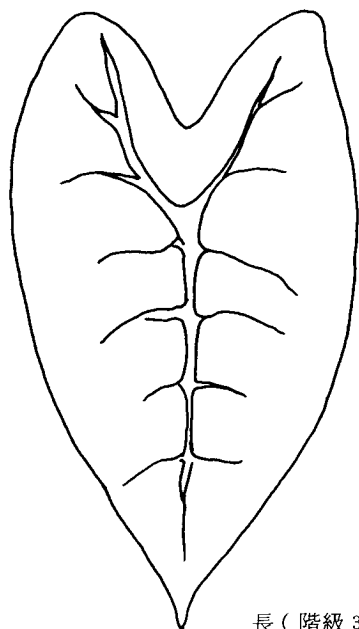
図1. 草姿(1, 2)
Growth habit



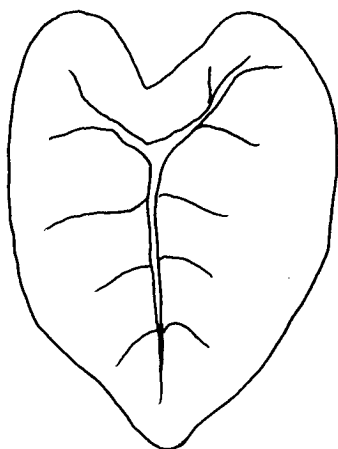
① 葉長 (8) leaf length
② 葉幅 (9) leaf breadth
③ 切れ込みの深さ (10) depth of leaf base sinus

図2. 葉長, 葉幅, 切れ込みの深さ(8~10)

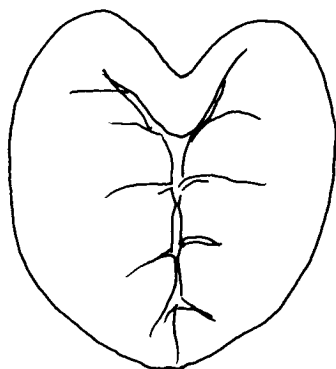
Dimensions for lamina shape



長 (階級 3)
long

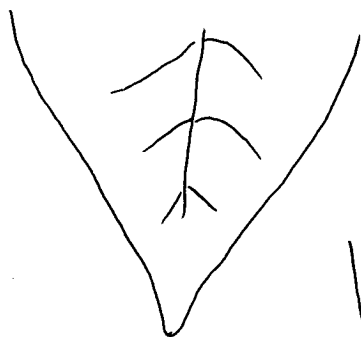


中 (同 5)
intermediate

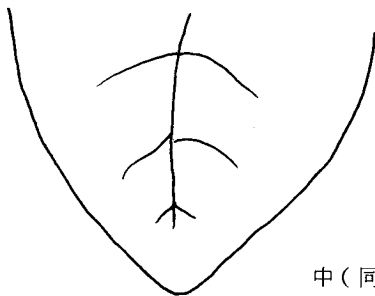


丸 (同 7)
round

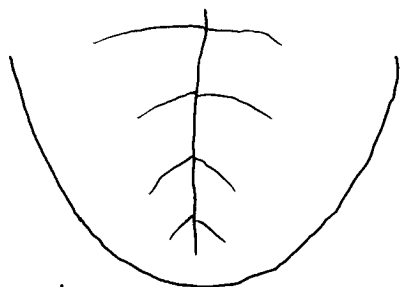
図 3. 葉 の 形 (1 1)
Leaf shape



尖 (階級 3)
pointed

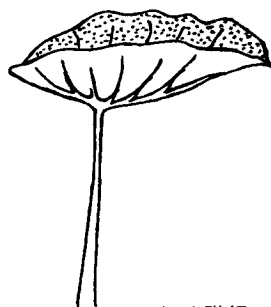
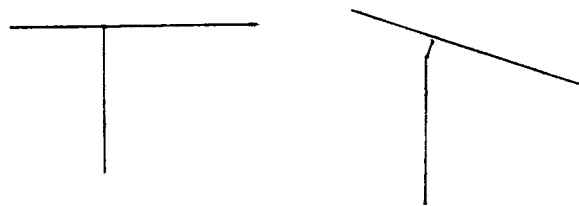
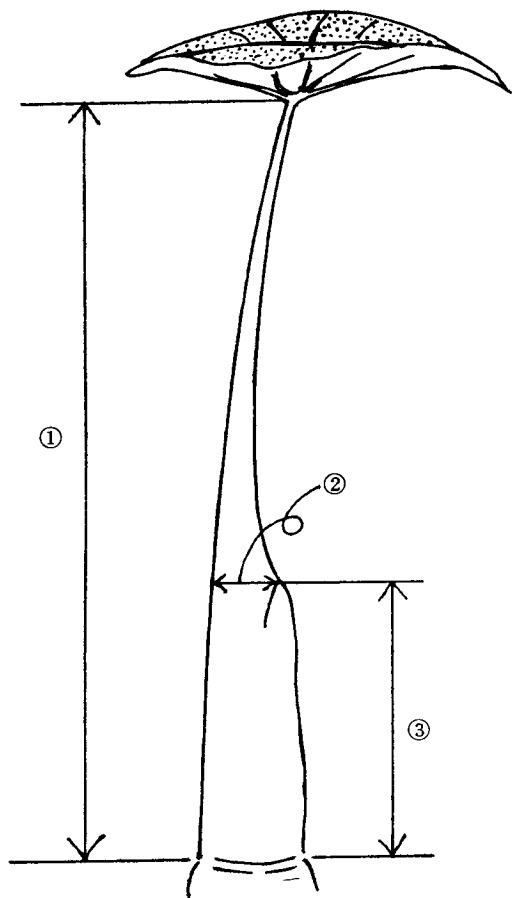


中 (同 5)
intermediate

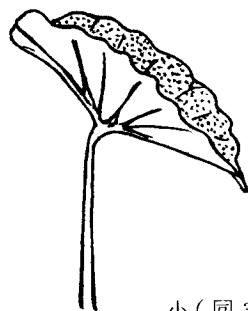


丸 (同 7)
round

図 4. 葉 先 の 形 (1 2)
Leaf tip shape



無 (階級 1)
almost non



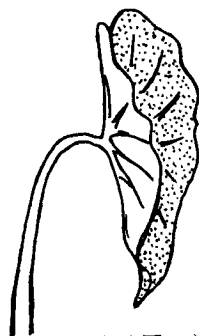
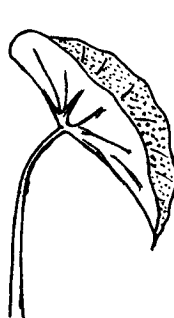
小 (同 3)
little



中 (同 5)
medium



大 (同 7)
large



- ① 葉柄長 (16) petiole length
- ② 葉鞘長 (17) sheathed petiole length
- ③ 葉柄の太さ (18) petiole thickness

図 5. 葉柄と葉鞘 (16 ~ 18)
Leaf petiole and
sheathed petiole

図 6. 葉柄頸部の屈曲 (19)
Petiole bent at
lamina junction

length of spadix

① 花序の長さ (28)

② 附属体長 (29)

length of appendage

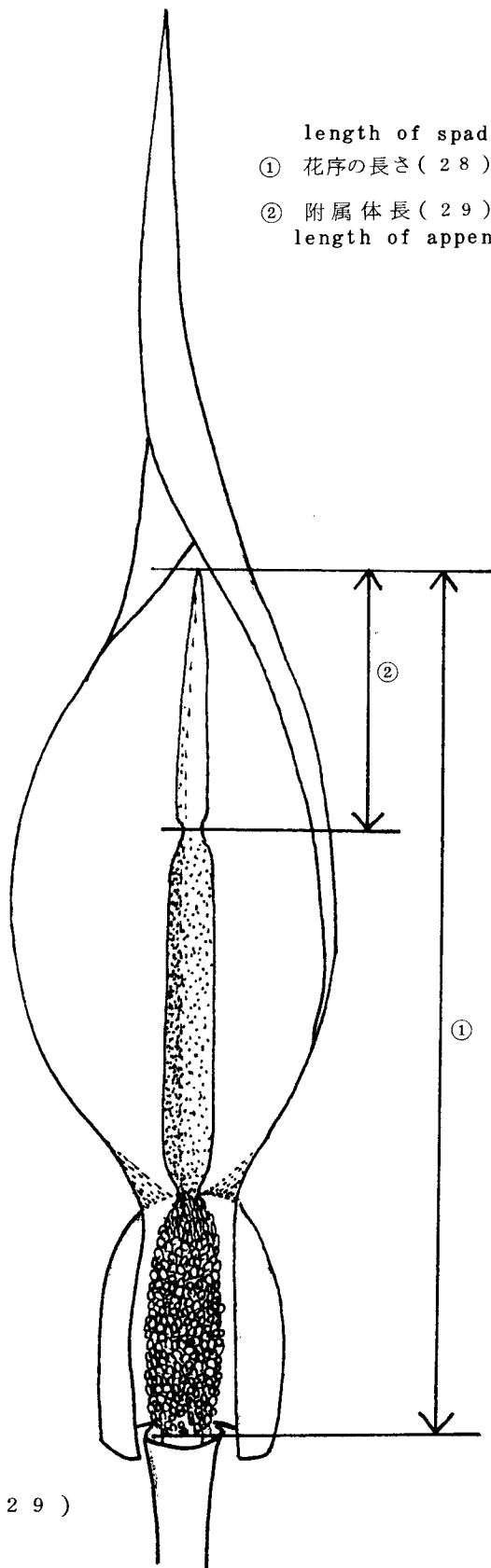
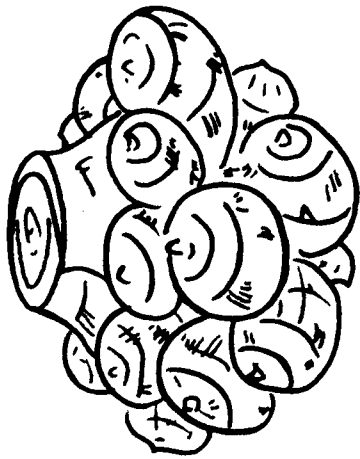
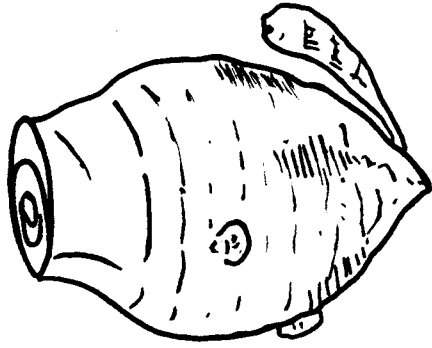


図 7. 花 序 (28, 29)

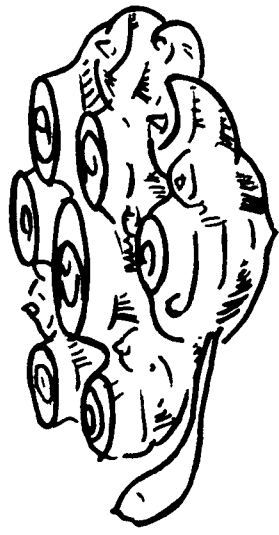
Inflorescence



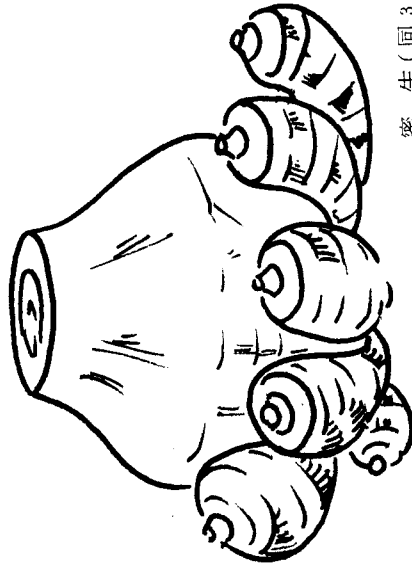
房 状 (階級 1)
clustered



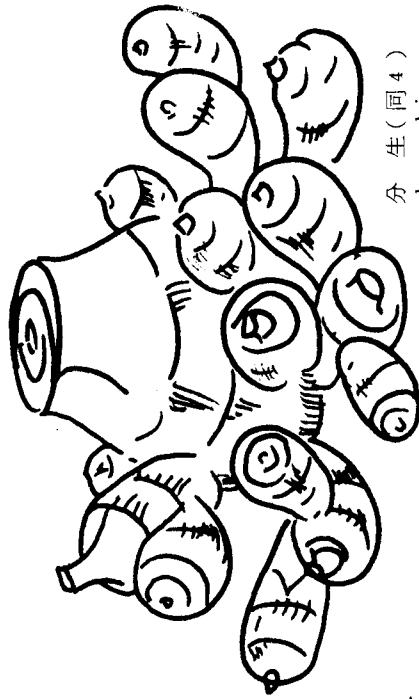
散 生 (同 2)
dispersed



塊 状 (同 5)
massive

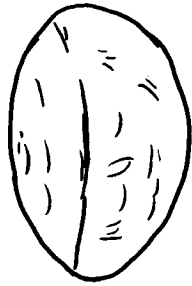


密 生 (同 3)
densely budding

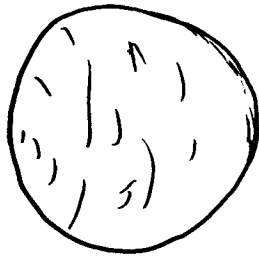


分 生 (同 4)
branching

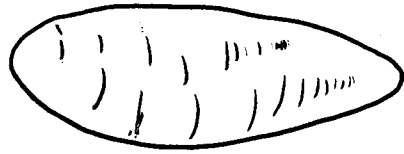
図 8. 芋の着生 (3 0)
Corm and cormel arrangement



扁球
(階級1)
flatly round



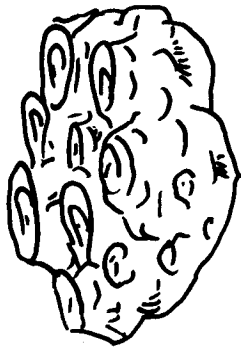
球
(同2)
round



紡鐘
(同3)
spindle



円筒
(同4)
cylindrical



塊状
(同5)
massive

図9. 親芋の形 (31)

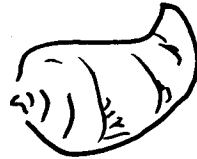
Corm shape



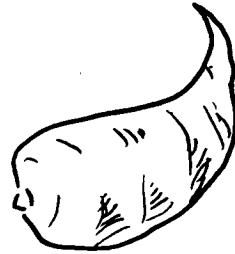
丸
(階級1)
round



長
(同2)
long



短えび
(同3)
short shrimp



えび
(同4)
shrimp



その他
(同5)
others

図10. 子, 孫芋の形 (34, 37)

Cornel shape

CHARACTERISTIC TABLE

Section of Plant: Vegetable Crops
Kind of Plant: *Colocasia esculenta* Schott
C. gigantea Hook

* important character

Plant character	Description	Standard variety	Code	Remarks
(Plant)				
1. Growth habit	non-fasciate	Ishikawa-wase	1	Fig. 1.
	fasciate	Yatsugashira	9	
2* Plant type	erect		3	Fig. 1.
	intermediate	Ishikawa-wase	5	
	spreading		7	
(Plant size)				
3* Plant height	short		3	
	medium	Ishikawa-wase	5	
	tall	Touno-imo	7	
(Bud color)				
4* Bud color	white-green	Egu-imo	1	
	red	Serebesu (red)	2	
	others		3	
(Leaf number)				
5* Corm leaf number	few		3	
	medium	Ishikawa-wase	5	
	many		7	
6. Sproutings from cormels	rare	Ishikawa-wase	3	
	intermediate	Egu-imo	5	
	frequent	Yatsugashira	7	
(Leaf characters)				
7* Leaf color	pale green	Ishikawa-wase	3	
	green	Dotare	5	
	dark green	Serebesu	7	
8* Leaf length	short		3	Fig. 2. (with maximum leaf)
	medium	Ishikawa-wase	5	
	long		7	
9* Leaf breadth	narrow		3	Fig. 2.
	medium	Ishikawa-wase	5	
	wide		7	
10. Depth of leaf base sinus	shallow		3	Fig. 2.
	medium	Ishikawa-wase	5	
	deep		7	
11* Leaf shape	long		3	Fig. 3.
	intermediate	Egu-imo	5	
	round		7	
12* Leaf tip shape	pointed	Takenoko-imo	3	Fig. 4.
	intermediate	Ishikawa-wase	5	
	round	Wasehasuba-imo	7	
13. Color of leaf center (anthocyanin)	light	Ishikawa-wase	3	
	medium	Dotare	5	
	dark	Touno-imo	7	

Plant character	Description	Standard variety	Code	Remarks
14. Leaf vein coloration (anthocyanin)	absent present	Hasu-imo Serebesu	1 9	
15. Leaf vein color (anthocyanin)	light medium dark	Dotare	3 5 7	
(Leaf petiole)				
16* Petiole length	short intermediate long	Ishikawa-wase	3 5 7	Fig. 5.
17* Sheathed petiole length	short intermediate long	Ishikawa-wase	3 5 7	Fig. 5.
18. Petiole thickness	thin intermediate thick	Ishikawa-wase	3 5 7	Fig. 5.
19* Petiole bent at lamina junction	almost non little medium large	Wasehasuba-imo Egu-imo Ishikawa-wase Takenoko-imo	1 3 5 7	Fig. 6.
20. Petiole junction coloration	absent present	Hasu-imo Ishikawa-wase	1 9	Anthocyanin coloration
21* Petiole junction color	light medium dark	Egu-imo Touno-imo Serebesu	3 5 7	
22. Petiole base coloration	absent present	Hasu-imo Touno-imo	1 9	Anthocyanin coloration
23. Petiole base color	light medium dark	Ishikawa-wase Touno-imo	3 5 7	
24. Petiole stripe	absent present		1 9	
(Coloration of sheathed petiole edge)				
25* Coloration of sheathed petiole edge	non colored	Egu-imo Ishikawa-wase	1 9	
26. Sheathed petiole edge color	light medium dark	Ishikawa-wase	3 5 7	
(Inflorescence)				
27* Flowering under natural condition	rare easy	Egu-imo	1 9	

Plant character	Description	Standard variety	Code	Remarks
28. Length of spadix	short medium long		3 5 7	Fig. 7. record the actual length
29. Length of appendage	short medium long		3 5 7	Fig. 7. record the actual length
(Corm characters)				
30* Corm and cormel arrangement	clustered dispersed densely budding branched massive	Ishikawa-wase Wasehasuba-imo Egu-imo Yatsugashira	1 2 3 4 5	Fig. 8.
31* Corm shape	flatly round round spindle cylindrical massive	 Serebesu Takenoko-imo Yatsugashira	1 2 3 4 5	Fig. 9.
32. Corm size	small medium large	Ishikawa-wase Egu-imo Serebesu	3 5 7	
33. Corm root coloration	absent present	Ishikawa-wase	1 9	record the color
(Cormel characters)				
34* Cormel shape	round long short shrimp shrimp others	Ishikawa-wase Egu-imo Touno-imo	1 2 3 4 5	Fig. 10.
35. Cormel size	small medium large	 Ishikawa-wase	3 5 7	
36* Number of cormels	few intermediate many	 Ishikawa-wase Dotare	3 5 7	
37. Cormelet shape	round long short shrimp shrimp others	Ishikawa-wase Wasehasuba-imo Touno-imo	1 2 3 4 5	Fig. 10. (branched tubers of cormel)
38. Cormelet size	small medium large	 Ishikawa-wase	3 5 7	
39* Number of cornelets	few intermediate many	 Ishikawa-wase	3 5 7	

Plant character	Description	Standard variety	Code	Remarks
40. Stolon formation	absent present		1 9	(runner)
41. Rhizome formation	absent present		1 9	
(Degree of fibrousness of corm)				
42* Degree of fibrousness of corm & cormel	sparse medium dense	Egu-imo	3 5 7	
(Earliness of harvest, maturity)				
43* Harvesting time	early medium late	Ishikawa-wase Touno-imo Takanoko-imo	3 5 7	
(Heat and cold tolerance)				
44* Heat tolerance	low medium high	Ishikawa-wase	3 5 7	
45* Cold tolerance	low medium high	Ishikawa-wase Egu-imo	3 5 7	
(Drought and wet tolerance)				
46* Drought tolerance	low medium high	Yatsugashira Egu-imo	3 5 7	
47* Wet tolerance	low medium high	Ishikawa-wase	3 5 7	
(Disease resistance)				
48* Disease resistance	weak medium strong		3 5 7	describe the name of disease
49. Shoot tip rot of corm and cormels	frequent medium rare	Ishikawa-wase	3 5 7	
(Insect resistance)				
50* Insect resistance	weak medium strong		3 5 7	describe the name of insect
(Quality, eating and appearance)				
51* Palatability of petiole	non-edible edible	Egu-imo Touno-imo	1 9	
52* Edible parts of tubers	corm only cormels only corm and cormels others		1 2 3 4	

Plant character	Description	Standard variety	Code	Remarks
53. External color of corm and/or cormels	light brown	Egu-imo	1	
	brown	Ishikawa-wase	2	
	dark brown		3	
	reddish	Shouga-imo	4	
54. Flesh color	white	Ishikawa-wase	1	
	cream		2	
	reddish		3	
55. Corm flesh texture	coarse		3	
	medium		5	
	dense		7	
56. Cormel flesh texture	coarse		3	
	medium		5	
	dense		7	
57* Flesh consistency of corm and/or cormels	mealy	Takanaoko-imo	3	
	intermediate	Egu-imo	5	
	sticky	Ishikawa-wase	7	
58. Tuber storability	weak		3	
	medium	Ishikawa-wase	5	
	strong		7	

特性検定のための栽培試験方法及び基準品種

I 特性検定のための栽培試験方法

1 栽培方法

(1) 作 型：露路無マルチ栽培

植付期：東北5月中旬，関東4月下旬，関西4月中～下旬．その他特定の作型については記載する

(2) 畦 幅：90 cm又は120 cm(2条)

(3) 株 間：40 cm(又は50 cm)

(4) 施 肥：各栽培地域の慣行に従う

(5) 管 理：各栽培地域の慣行に従う 培土は必ず行う

(6) 病虫害防除：適宜

2. 最低供試個体数：10

3. 最低計数計測供試個体数：5

4. 基準品種：石川早生，土垂，えぐ芋，八つ頭，たけのこ芋，唐芋 のどちらかを選ぶ

5. 特性検定する上での留意点

II 標 準 品 種 一 覧

品 種 名	取 扱 先	
石 川 早 生	埼玉県園芸試験場	野菜試
土 垂	群馬県園芸試験場	〃
え ぐ 芋	大阪府農林技術センター	〃
唐 芋	〃	〃
早 生 蓮 葉 芋	千葉県農業試験場	
セ レ ベ ス	野菜試験場	
八 つ 頭	愛媛県農業試験場	野菜試
し ょ う が 芋	〃	〃
た け の こ 芋	鳥取県野菜花き試験場	〃
蓮 芋	愛媛県農業試験場	大阪農技センター

III 基 準 品 種

石 川 早 生	八 つ 頭
土 垂	た け の こ 芋
え ぐ 芋	唐 芋