

平成15年度

種苗特性分類調査報告書

タ ッ カ



平成17年3月

独立行政法人 種苗管理センター

目 次

1	対象植物の範囲	1
2	新規植物の特性調査の概要	1
3	特性審査基準(案)	3
	(1)特性審査基準(案)	3
	(2)特性審査基準(案)参考図	7
	(3)Table Of Characteristics	13
4	特性検定のための栽培方法	17
5	参考文献	17
6	既存品種特性一覧	18
7	参考写真	19

1 対象植物の範囲

(1) タシロイモ科 (Taccaceae) は、タッカ属(Tacca J.R.Forst.et G.Forst., Nom. Cons.) とスキゾカプサ属(Schizocapsa Hance, J. BOT.) の2属で約10～30種があり、果実の形態でタッカ属(液果) 30種程度とスキゾカプサ属(朔果) 2種に区別される。主として熱帯アジア、太平洋諸島、オーストラリアに分布し、熱帯アフリカや熱帯アメリカにも見られる多年生草本で、地下には塊茎状またはほふく性の地下茎がある。根出葉は大形で有柄。花は散形花序につき、花序は葉状の大きな苞に包まれる。また、糸状で長い不稔性花柄が花の下に下垂する。

対象植物の範囲は、園芸植物として栽培されている葉に切れ込みのない「*T. chantrieri* André」と「*T. integrifolia* Ker-Gawl.」の2種を対象とする。

2 新規植物特性調査の概要

(1) 現地調査

調査年月日	平成16年10月20～22日		
調査担当者	石田 源次郎	広島市植物公園長	
	田中 孝一郎	種苗管理センター 品種特性審査官	
	前園 光男	種苗管理センター知覧農場長	
	野尻 明	種苗管理センター知覧農場	品種特性調査係長
	宮本 剛志	種苗管理センター知覧農場	品種特性調査係
	高橋 哲也	種苗管理センター知覧農場	品種特性調査係
調査場所	種苗管理センター知覧農場 ガラス温室 鹿児島県川辺郡知覧町郡17327		
調査品種			
ア タッカ	シャントリエリ	<i>T. chantrieri</i> André	(豊園芸)
イ タッカ	インテグリフォリア	<i>T. integrifolia</i> Ker-Gawl.	((有)エクゾティックプランツ)

(2) 栽培調査

栽培期間	平成16年8月～11月		
栽培調査実施場所	種苗管理センター知覧農場 鹿児島県川辺郡知覧町郡17327		
調査担当者	野尻 明	種苗管理センター知覧農場	品種特性調査係長
	宮本 剛志	種苗管理センター知覧農場	品種特性調査係
	高橋 哲也	種苗管理センター知覧農場	品種特性調査係
栽培概要			
栽培方法	施設無加温鉢栽培(ガラス室)		
定植	タッカ シャントリエリ	平成16年8月5日(6号鉢)	
	タッカ インテグリフォリア	平成16年8月11日(6～7号鉢)	
遮光	50～60%遮光(栽培期間)		
加湿	ミストによる加湿(夏の期間は1日数回)		
施肥	緩行性肥料の置き肥と液肥による追肥		
調査品種	現地調査と同品種		

(3) 調査の所見及び問題点

本基準案は、「その他の草本性種子植物」の重要な形質に基づいたが、このうち次の形質は調査項目として取り上げなかった。

形 質 名	理 由
茎の形状	品種区別上重要と思われないため。
果実、種子の形状	食用、加工用等の利用しないため。
早晚性	種苗の形態、栽培環境による影響が大きく、開花が不定期であるため。
ねん性	品種区別上重要と思われないため。
品質特性、環境耐性、病害抵抗性及び虫害抵抗性	定義や調査方法が未確立であるため。
根の形状、収量性	熱帯地方では塊茎よりデンプンを取り食用とするが、日本国内では観賞目的のため。
接ぎ木特性	台木用でないため。

3. 特性審査基準(案)

(1) 特性審査基準

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 草姿	開花時の草型	観察 図. 1	直立型 中間型 開張型	1 2 3	T. chantrieri T. integrifolia		
	2 草丈	開花時の地際から最頂部までの高さ	測定 (cm) 図. 2	低 中 高	3 5 7	T. integrifolia	30cm 60cm 90cm	
葉の形状	3 葉の展開状態	開花時の最大葉の葉身の展開状態	観察 図. 3	上向 水平 下向	1 2 3	T. chantrieri T. integrifolia		
	4 葉身の形	開花時の成葉の葉身形	観察 図. 4	長披針形 披針形 卵形 長楕円形 楕円形 その他	1 2 3 4 5 9	T. integrifolia T. chantrieri		
	5 葉身長	最大葉の葉身長	測定 (cm)	短 中 長	3 5 7	T. chantrieri	20cm 40cm 60cm	
	6 葉身幅	最大葉の葉身幅	測定 (cm)	狭 中 広	3 5 7	T. chantrieri	10cm 20cm 30cm	
	7 葉表面の色	開花時の成葉表面の色	観察	淡緑 緑 濃緑	3 5 7	T. integrifolia T. chantrieri		
	8 葉柄のアントシアニン着色の程度	開花時の葉柄のアントシアニンによる着色の程度	観察	無又は極弱 弱 中 強 極強	1 3 5 7 9	T. chantrieri T. integrifolia		
	9 葉柄の長さ	最大葉の葉柄長	測定 (cm)	短 中 長	3 5 7	T. integrifolia	20cm 40cm 60cm	
	花の形状	10 花序の位置	開花時の葉の高さと花序の位置関係	観察 図. 5	低 同等 高	1 2 3	T. integrifolia T. chantrieri	
		11 花序の伸長方向	開花時の花茎の伸長方向	観察 図. 6	直立 斜め その他	1 2 9	T. chantrieri	
12 花茎の数		開花時の花茎と出蕾伸長中の花茎の総数	測定 (本)	1 2~3 4~5 6以上	1 2 3 4			
13 花茎の長さ		開花時の花茎の長さ	測定 (cm)	短 中 長	3 5 7		20cm 50cm 80cm	
14 花茎の太さ		開花時の花茎中央部の太さ	測定 (mm)	細 中 太	3 5 7		5mm 10mm 15mm	

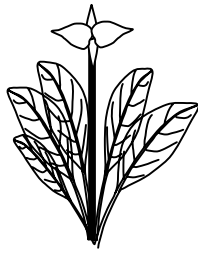
重要な形質	形質	定義	調査方法	状態又は区分	階級	標準品種	備考
花の形状	15 花茎の色	開花時の花茎中央部の色	観察	緑 緑褐 赤褐 紫褐 その他	1 2 3 4 9	T. chantrieri T. integrifolia	
	16 花茎の毛の程度	出蕾伸長中の花茎の毛の多少	観察	無又は極少 少 中 多 極多	1 3 5 7 9	T. chantrieri T. integrifolia	
	17 蕾の形	総苞展開直前の蕾の形	観察 図. 7	披針形 卵形 広卵形 円形 平円形 その他	1 2 3 4 5 9	T. chantrieri	
	18 蕾の色	展開直前の総苞の色	観察	緑白 黄緑 緑 赤褐 紫褐 その他	1 2 3 4 5 9	T. chantrieri	
	19 花の向き	開花時の花の向き	観察 図. 8	上向 斜上 横向 斜下 下向	1 2 3 4 5	T. chantrieri	
	20 花形	花茎を垂直にした状態での内総苞と外総苞の展開時の形	観察 図. 9	十字形 Y字形 X字形 I字形 その他	1 2 3 4 9	T. chantrieri T. integrifolia	
	21 花の大きさ	開花時の不稔性花柄を含めた最大幅	測定 (cm)	小 中 大	3 5 7		15cm 25cm 35cm
	22 総苞の幅	総苞展開時の内総苞の最大幅	測定 (cm) 図. 10	狭 中 広	3 5 7		6cm 12cm 18cm
	23 総苞片の数	外総苞片と内総苞片の総数	測定 (枚)	4枚 6枚 8枚 10枚以上	1 2 3 4	T. chantrieri	
	24 外総苞片の形	外総苞片の形	観察 図. 11	披針形 卵形 広卵形 楕円形 その他	1 2 3 4 9	T. chantrieri	
25 外総苞片の長さ	最大の外総苞片の長さ	測定 (cm) 図. 12	短 中 長	3 5 7		5cm 10cm 15cm	

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	
花の 形状	26	外総苞片の幅	最大の外総苞片の幅	測定 (cm) 図. 12	狭 中 広	3 5 7		3cm 6cm 9cm
	27	外総苞片の表面の色	開花時の外総苞片の表面の色	測定	JHS.C.C.			
	28	内総苞片のねじれの 程度	開花時の内総苞片のねじれの 強さ	観察 図. 13	無又は極弱 弱 中 強 極強	1 3 5 7 9	T. chantrieri T. integrifolia	
	29	内総苞片の形	内総苞片の形	観察 図. 14	披針形 卵形 広卵形 楕円形 斜心形 その他	1 2 3 4 5 9	T. integrifolia T. chantrieri	
	30	内総苞片の柄の有無	内総苞片に見られる柄の有無	観察 図. 15	無 有	1 9	T. chantrieri T. integrifolia	
	31	内総苞片の長さ	最大の内総苞片の長さ	測定 (cm) 図. 12	短 中 長	3 5 7		5cm 10cm 15cm
	32	内総苞片の幅	最大の内総苞片の幅	測定 (cm) 図. 12	短 中 長	3 5 7		5cm 10cm 15cm
	33	内総苞片の表面の色	開花時の内総苞片の表面の色	測定	JHS.C.C.			
	34	小花蕾の形	開花直前の小花蕾側面の形	観察 図. 16	型 型 型 型 その他	1 2 3 4 9	T. chantrieri	
	35	小花蕾の向き	総苞展開時の小花蕾の着生方 向	観察	上向 横向 下向	1 2 3	T. chantrieri	
	36	小花蕾の長さ	開花直前の小花蕾の長さ	測定 (mm) 図. 17	短 中 長	3 5 7		10mm 20mm 30mm
	37	小花蕾の幅	開花直前の小花蕾の最大幅	測定 (mm) 図. 17	狭 中 広	3 5 7		10mm 15mm 20mm
	38	小花蕾の色	開花直前の小花蕾表面の色	観察	緑白 黄緑 緑 緑褐 赤褐 紫褐 その他	1 2 3 4 5 6 9	T. integrifolia T. chantrieri	
	39	小花の花形	小花の開花時の形	観察 図. 18	型 型 型 型 その他	1 2 3 4 9	T. chantrieri	

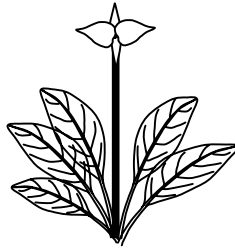
重要な形質	形質	定義	調査方法	状態又は区分	階級	標準品種	備考	
花の形状	40	小花の位置	開花始めと開花数日後の小花の位置関係	観察 図. 19	上がる 同じ 下がる	1 2 3	T. chantrieri	
	41	小花の径	開花時の小花の花被を水平に広げた状態での最大径	測定 (cm) 図. 20	小 中 大	3 5 7		3cm 5cm 7cm
	42	小花の数	小花の1番花が開花した時の蕾と小花の数	測定 (個)	少 中 多	3 5 7	T. integrifolia	20 40 60
	43	外花被裂片の形	開花時の外花被裂片の形	観察 図. 22	型 型 型 型 形 その他	1 2 3 4 5 9	T. chantrieri	
	44	外花被裂片の先端の形	開花時の外花被裂片の先端形	観察 図. 23	鋭尖形 鋭形 鈍形 円形 突形 凹・突形 その他	1 2 3 4 5 6 9	T. chantrieri	
	45	内花被裂片の形	開花時の内花被裂片の形	観察 図. 22	型 型 型 型 形 その他	1 2 3 4 5 9	T. chantrieri	
	46	内花被裂片の先端の形	開花時の内花被裂片の先端の形	観察 図. 23	鋭尖形 鋭形 鈍形 円形 突形 凹・突形 その他	1 2 3 4 5 6 9	T. chantrieri	
	47	花被裂片表面の色	開花時の最大内花被裂片の色	測定	JHS.C.C.			
	48	不稔性花柄の長さ	開花時の最長不稔性花柄の長さ	測定 (cm)	短 中 長	3 5 7	T. chantrieri	20cm 40cm 60cm
	49	不稔性花柄の本数	小花の1番花が開花した時の不稔性花柄の数	測定 (本)	少 中 多	3 5 7	T. integrifolia	15本 25本 35本
50	不稔性花柄の複色の有無	完全に伸長した不稔性花柄の複色の有無 (色相が異なるもののみとし、先端に着色しないものは無とする)	観察	無 有	1 9	T. chantrieri T. integrifolia		
51	不稔性花柄の色	完全に伸長した不稔性花柄の色 (複色の場合は併記)	測定	JHS.C.C.				

注：調査は特別な場合及び指定されたものを除き、形質43で調査した小花の数の30%程度が開花した時期に実施する。

(2) 特性審査基準 (案) 参考図



直立型(階級1)
erect



中間型(階級2)
semi-erect



開張型(階級3)
spreading

図.1 草姿(形質1)
Fig.1 Plant:type

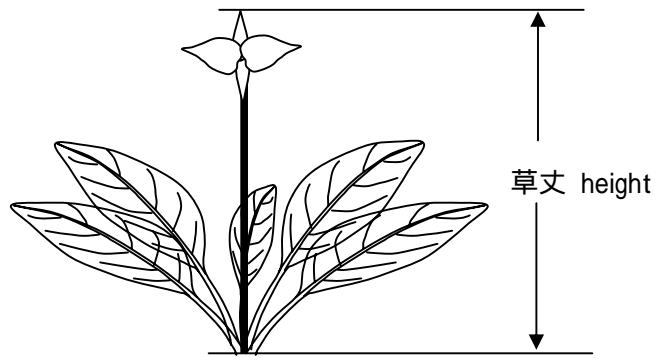


図.2 草丈(形質2)
Fig.2 Plant:height



上向(階級1)
upward



水平(階級2)
horizontal



下向(階級3)
downward

図.3 葉の展開状態(形質3)
Fig.3 Leaf:orientation

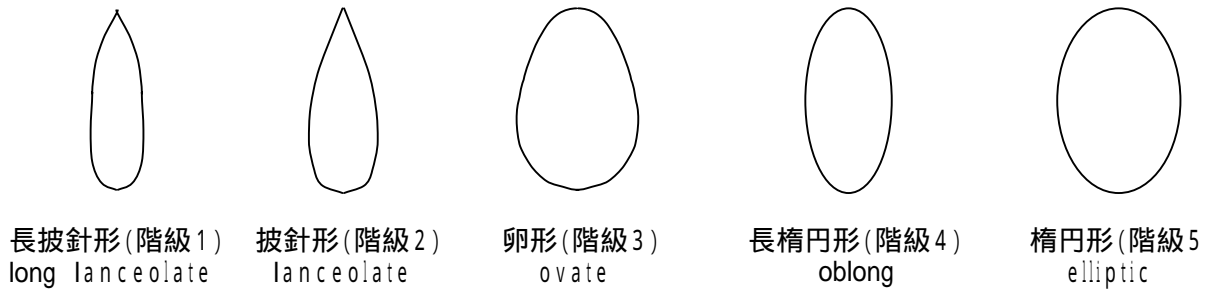


図. 4 葉身の形(形質4)
 Fig. 4 Leaf blade: shape

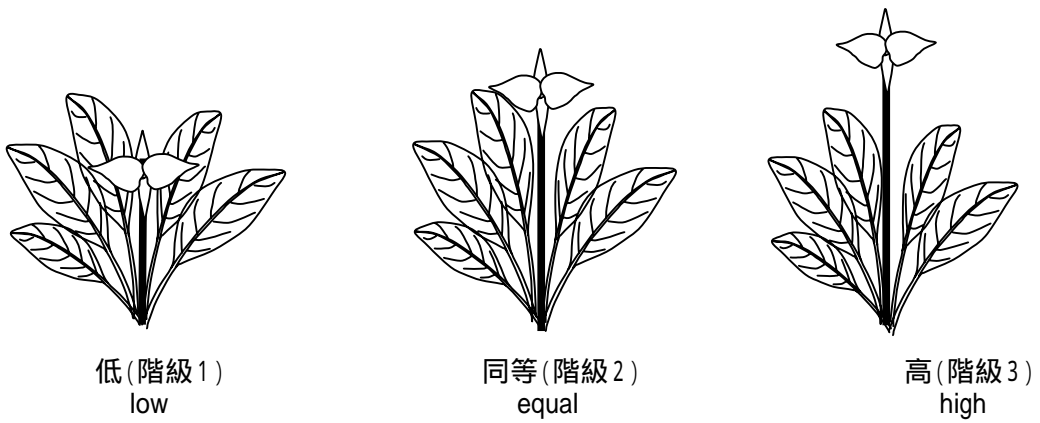


図. 5 花序の位置(形質10)
 Fig. 5 Inflorescence: position

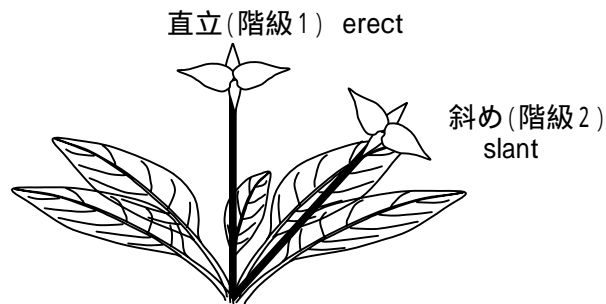


図. 6 花序の伸長方向(形質11)
 Fig. 6 Inflorescence: extend direction

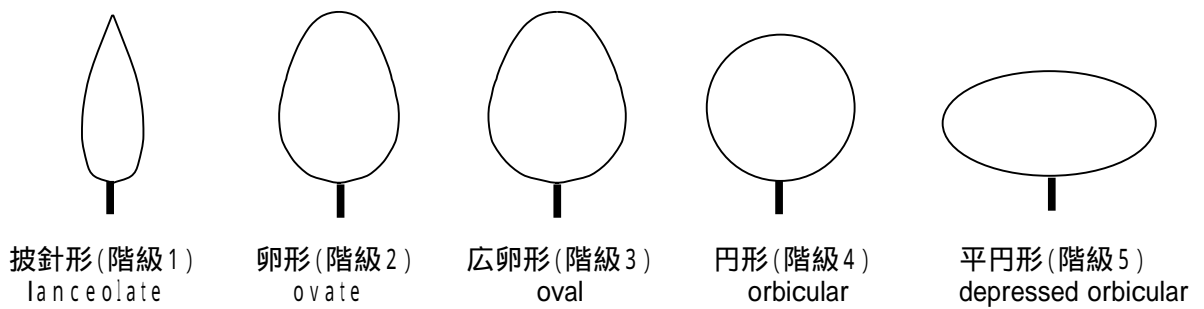


図. 7 蕾の形(形質17)
 Fig. 7 Flower bud: shape



図. 8 花の向き(形質19)
 Fig. 8 Flower: direction

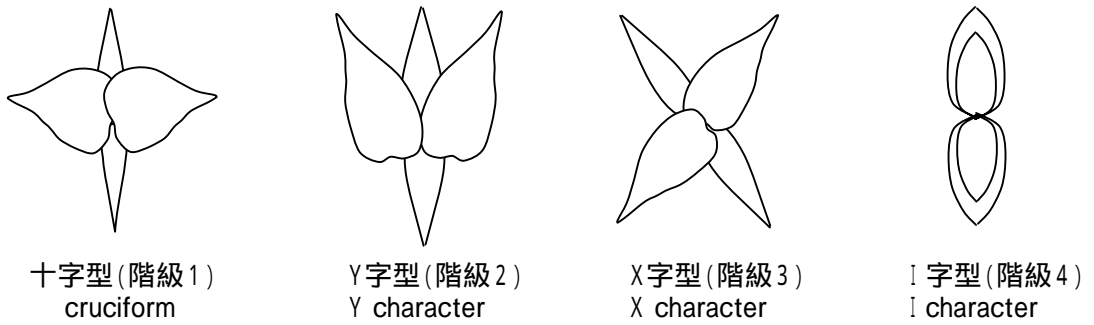


図. 9 花形(形質20)
 Fig. 9 Flower: shape

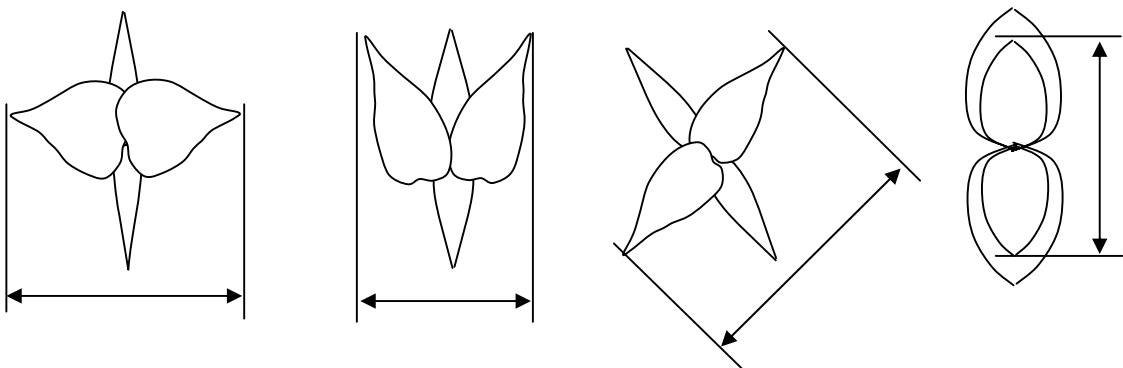


図. 10 総苞の幅(形質22)
 Fig. 10 Involucral: width

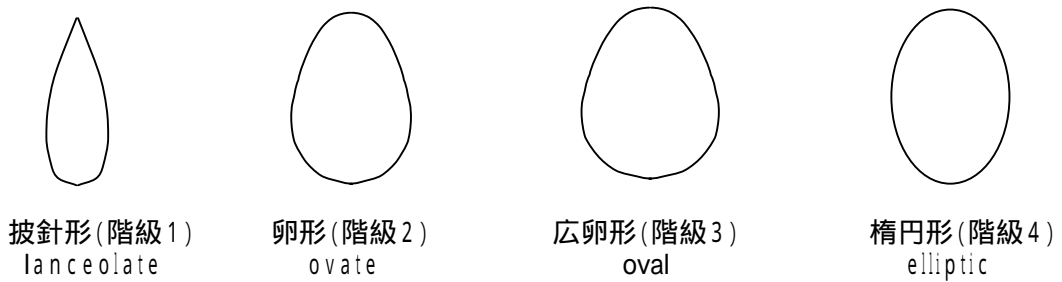


図. 11 外総苞片の形(形質24)
 Fig. 11 Outer involucre bract: shape

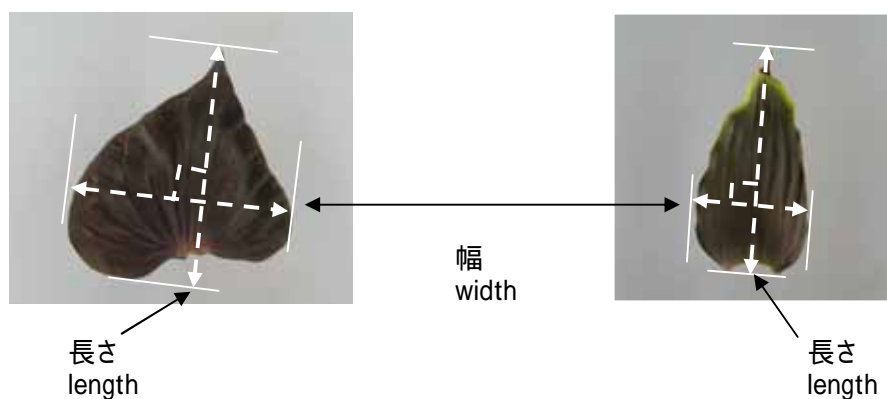


図. 12 外総苞片の長さ(形質25)・幅(形質26)、内総苞片の長さ(形質31)・幅(形質32)
 Fig. 12 Outer involucre bract length · width, Inner involucre bract length · width

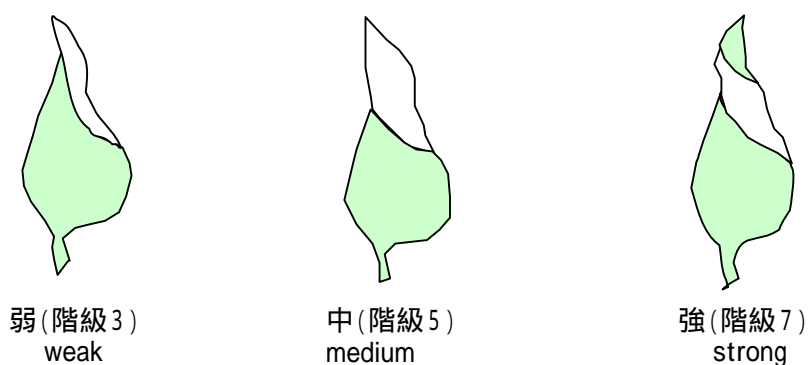


図. 13 内総苞片のねじれの程度(形質28)
 Fig. 13 Inner involucre bract:warped

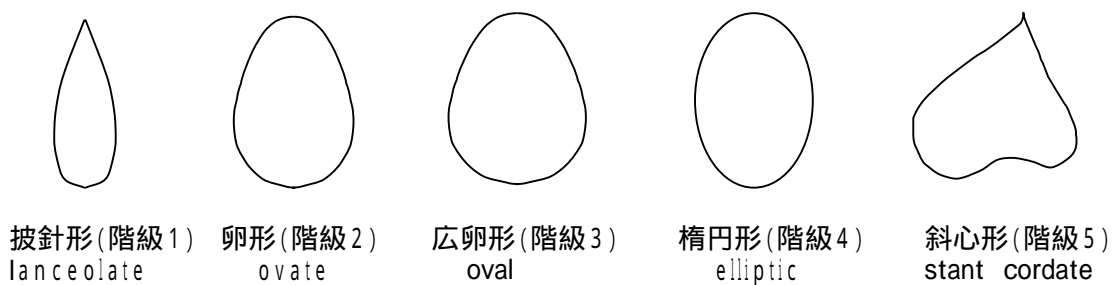


図. 14 内総苞片の形(形質29)
 Fig. 14 Inner involucre bract:shape



図. 15 内総苞片の柄の有無(形質30)
 Fig. 15 Inner involucre bract:handle



型(階級1)
type



型(階級2)
type



型(階級3)
type



型(階級4)
type

図.16 小花蕾の形(形質34)
Fig.16 Floret bud:shape

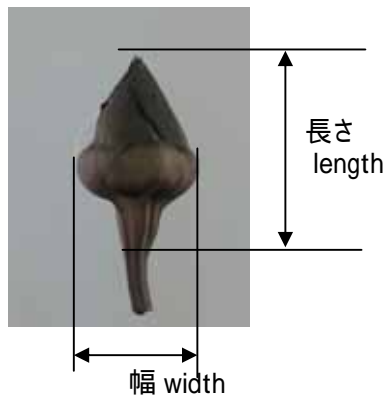
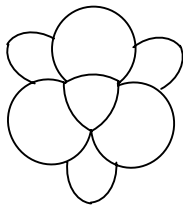
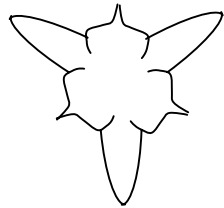


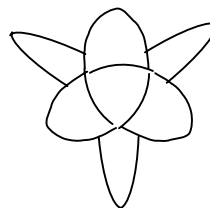
図.17 小花蕾の長さ(形質36)・幅(形質37)
Fig.17 Floret bud:length・width



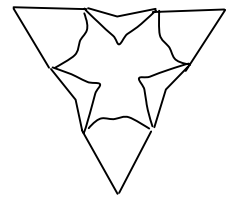
型(階級1)
type



型(階級2)
type



型(階級3)
type



型(階級4)
type

図.18 小花の花形(形質39)
Fig.18 Floret:shape



開花始めの状態



開花数日後に下垂する(階級2)
downward

図.19 小花の位置(形質40)
Fig.19 Floret:change

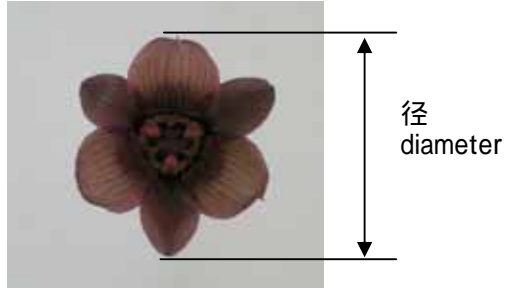


図. 20 小花の径(形質41)
Fig. 20 Floret:diameter

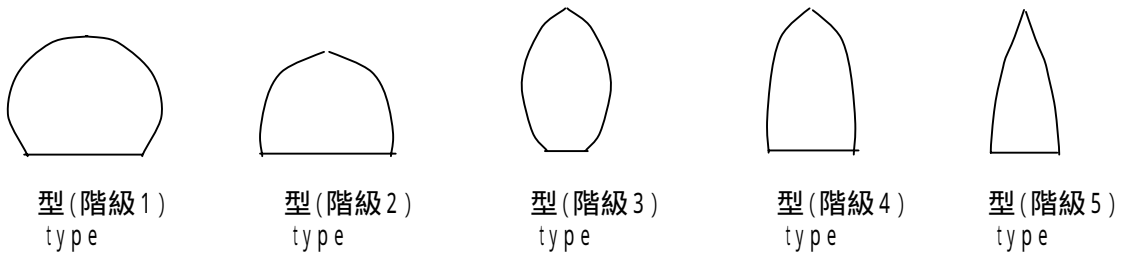


図. 22 外花被裂片の形(形質43)、内花被裂片の形(形質45)
Fig. 22 Outer tepal:shape, Inner tepal:shape

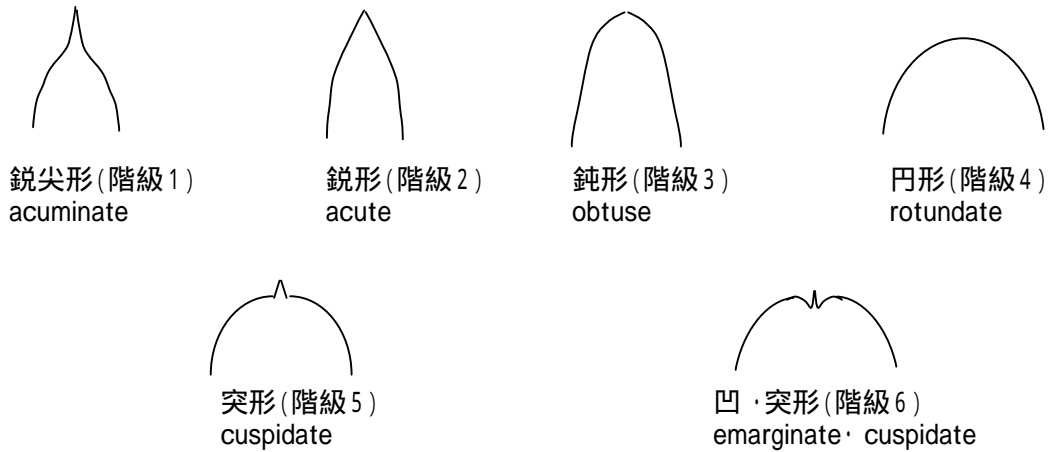


図. 23 外花被裂片の先端の形(形質44)、内花被裂片の先端の形(形質46)
Fig. 23 Outer tepal:shape of apex, Inner tepal:shape of apex

(3) Table of Characteristics

	Characteristics	State	Note	Example Varieties	Remark
1	Plant: type Fig. 1	erect semi-erect spreading	1 2 3	T. chantrieri T. integrifolia	
2	Plant: height Fig. 2	short medium tall	3 5 7	T. integrifolia	30cm 60cm 90cm
3	Leaf: orientation Fig. 3	upward horizontal downward	1 2 3	T. chantrieri T. integrifolia	
4	Leaf blade: shape Fig. 4	long lanceolate lanceolate ovate oblong elliptic others	1 2 3 4 5 9	T. integrifolia T. chantrieri	
5	Leaf blade: length	short medium long	3 5 7	T. chantrieri	20cm 40cm 60cm
6	Leaf blade: width	narrow medium broad	3 5 7	T. chantrieri	10cm 20cm 30cm
7	Leaf blade: color of upper side	light green green dark green	3 5 7	T. integrifolia T. chantrieri	
8	Leaf stalk: anthocyanin coloration	absent or very weak weak medium strong very strong	1 3 5 7 9	T. chantrieri T. integrifolia	
9	Leaf stalk: length	short medium long	3 5 7	T. integrifolia	20cm 40cm 60cm
10	Inflorescence: position Fig. 5	low equal high	1 2 3	T. integrifolia T. chantrieri	
11	Inflorescence: extend direction Fig. 6	erect slant others	1 2 9	T. chantrieri	
12	Scape: number	1 2 - 3 4 - 5 over 6	1 2 3 4		
13	Scape: length	short medium long	3 5 7		20cm 50cm 80cm
14	Scape: thickness	thin medium thick	3 5 7		5mm 10mm 15mm
15	Scape: color	green olive reddish brown purplish brown others	1 2 3 4 9	T. chantrieri T. integrifolia	

	Characteristics	State	Note	Example Varieties	Remark
16	Young scape: pubescence	absent or very few few medium many very many	1 3 5 7 9	T. chantrieri T. integrifolia	
17	Flower bud: shape Fig. 7	lanceolate ovate oval orbicular depressed orbicular others	1 2 3 4 5 9	T. chantrieri	
18	Flower bud: color	greenish white yellowish green green reddish brown purplish brown others	1 2 3 4 5 9	T. chantrieri	
19	Flower: direction Fig. 8	upward semi-upward sideways semi-downward downward	1 2 3 4 5	T. chantrieri	
20	Flower: shape Fig. 9	cruciform Y character X character I character others	1 2 3 4 9	T. chantrieri T. integrifolia	
21	Flower: size	small medium large	3 5 7		15cm 25cm 35cm
22	Involucral: width Fig. 10	narrow medium broad	3 5 7		6cm 12cm 18cm
23	Involucral bract: number	4 6 8 over 10	1 2 3 4	T. chantrieri	
24	Outer involucral bract: shape Fig. 11	lanceolate ovate oval elliptic others	1 2 3 4 9	T. chantrieri	
25	Outer involucral bract: length Fig. 12	short medium long	3 5 7		5cm 10cm 15cm
26	Outer involucral bract: width Fig. 12	narrow medium broad	3 5 7		3cm 6cm 9cm
27	Outer involucral bract: color of upper side	JHS.C.C.			
28	Inner involucral bract: warped Fig. 13	absent or very weak weak medium strong very strong	1 3 5 7 9	T. chantrieri T. integrifolia	

	Characteristics	State	Note	Example Varieties	Remark
29	Inner involucrel bract: shape Fig. 14	lanceolate ovate oval orbicular slant cordate others	1 2 3 4 5 9	T. integrifolia T. chantrieri	
30	Inner involucrel bract: handle Fig. 15	absent present	1 9	T. chantrieri T. integrifolia	
31	Inner involucrel bract: length Fig. 12	short medium long	3 5 7		5cm 10cm 15cm
32	Inner involucrel bract: width Fig. 12	short medium long	3 5 7		5cm 10cm 15cm
33	Inner involucrel bract: color of upper side	JHS.C.C.			
34	Floret bud: shape Fig. 16	type type type type others	1 2 3 4 9	T. chantrieri	
35	Floret bud: direction	upward horizontal downward	1 2 3	T. chantrieri	
36	Floret bud: length Fig. 17	short medium long	3 5 7		10mm 20mm 30mm
37	Floret bud: width Fig. 17	narrow medium broad	3 5 7		10mm 15mm 20mm
38	Floret bud: color	greenish white yellow green green olive reddish brown purplish brown others	1 2 3 4 5 6 9	T. integrifolia T. chantrieri	
39	Floret: shape Fig. 18	type type type type others	1 2 3 4 9	T. chantrieri	
40	Floret: change Fig. 19	upward equal downward	1 2 3	T. chantrieri	
41	Floret: size Fig. 20	small medium large	3 5 7		3cm 5cm 7cm
42	Floret: number	few medium many	3 5 7	T. integrifolia	20 40 60
43	Outer tepal: shape Fig. 22	type type type type type others	1 2 3 4 5 9	T. chantrieri	

4 特性検定のための栽培試験方法

(1) 栽培基準

作型	施設無加温鉢栽培
種苗入手	5月上旬～中旬 培養苗または株分け苗の新苗で、定植後に開花の見込まれるもの。
定植	5月上旬～中旬
鉢サイズ	5～6号鉢
用土	市販の園芸培土(保水性の良いもの)
施肥	緩効性肥料の置き肥、液肥による追肥
加湿	ミストによる加湿(夏の期間は、1日数回)
遮光	強い日光は極力避け、50～60%の遮光を行い日焼け等に注意する。

(2) 供試個体数 栄養繁殖 5株

(3) 調査時期 10月～11月中旬 (調査は特別な場合及び指定されたものを除き、形質43で調査した小花の数の30%程度が開花した時期に実施する。)

(4) 栽培及び調査時の留意点

高温多湿を好み、最低温度は15℃前後の管理が好ましい。

ただし、保存管理においては最低温度10℃程度でよい。

水を切らさないように灌水に注意する。

適正な生育には遮光が必要であり、冬季においても日光が強く当たる場合は注意する。

特にインテグリフォリアは、遮光不足により内総苞片表面に紫細斑を生じるので注意する。

植替えは春に行う。

標準品種「タッカ インテグリフォリア」については、入手が非常に困難である。

5 参考文献

朝日百科 世界の植物 9巻 2276頁 朝日新聞社

園芸植物大事典 第3巻 148～149頁 小学館

世界有用植物事典 1023頁 平凡社

山溪カラー名鑑 観葉植物 580頁 山と溪谷社

6. 既存品種特性一覧

	形質	単位	T. chantrieri		T. integrifolia	
			タッカ	シャントリエリ	タッカ	インテグリフォリア
1	草姿		1	直立型	2	中間型
2	草丈	cm	7	89.2	5	60.8
3	葉の展開状態		1	上向	3	下向
4	葉身の形		5	楕円形	1	長披針形
5	葉身長	cm	5	40.9	8	66.6
6	葉身幅	cm	5	20.2	5	22.2
7	葉表面の色		7	濃緑	5	緑
8	葉柄のアトシアニン着色程度		3	弱	5	中
9	葉柄の長さ	cm	5	35.1	5	36.5
10	花序の位置		3	高	2	同等
11	花序の伸長方向		1	直立	1	直立
12	花茎の数	本	5	3.5	5	2.5
13	花茎の長さ	cm	7	79.8	5	47.2
14	花茎の太さ	mm	6	11.6	5	9.6
15	花茎の色		1	緑	2	緑褐
16	花茎の毛の程度		3	少	7	多
17	蕾の形		2	卵形	2	卵形
18	蕾の色		3	緑	3	緑
19	花の向き		3	横向	2	斜上
20	花形		1	十字形	2	Y字形
21	花の大きさ	cm	7	36.3	5	25.3
22	総苞の幅	cm	7	17.7	5	12.5
23	総苞片の数		1	4枚	1	4枚
24	外総苞片の形		2	卵形	2	卵形
25	外総苞片の長さ	cm	4	7.9	5	9.5
26	外総苞片の幅	cm	4	4.3	5	5.4
27	外総苞片の表面の色			3308暗黄緑 0420暗灰赤		3312穩黄緑 8913穩赤味紫
28	内総苞片のねじれの程度		1	無又は極弱	3	弱
29	内総苞片の形		5	斜心形	2	卵形
30	内総苞片の柄の有無		1	無	9	有
31	内総苞片の長さ	cm	5	10.1	8	16.7
32	内総苞片の幅	cm	5	9.6	5	8.9
33	内総苞片の表面の色			9718暗灰赤		3303淡黄緑
34	小花蕾の形		1	型	1	型
35	小花蕾の向き		1	上向	1	上向
36	小花蕾の長さ	mm	6	23.1	7	28.1
37	小花蕾の幅	mm	5	14.4	5	14.6
38	小花蕾の色		6	紫褐	4	緑褐
39	小花の花形		1	型	1	型
40	小花の位置		3	下がる	3	下がる
41	小花の径	cm	4	4.1	5	4.6
42	小花の数	個	4	30.5	3	19.0
43	外花被裂片の形		1	型	1	型
44	外花被裂片の先端の形		5	突形	5	突形
45	内花被裂片の形		1	型	1	型
46	内花被裂片の先端の形		6	凹・突形	6	凹・突形
47	花被裂片表面の色			0420暗灰赤		0118暗灰赤
48	不稔性花柄の長さ	cm	5	41.8	7	55.5
49	不稔性花柄の本数	本	8	41.1	5	24.8
50	不稔性花柄の複色の有無		1	無	9	有
51	不稔性花柄の色			0420暗灰赤		2903淡緑黄 8617灰紫

7. 参考写真



栽培全景

撮影月日
平成16年10月11日



T.chantrieri 花
撮影月日
平成16年8月18日



T.chantrieri 草姿
撮影月日
平成16年10月28日



T.integrifolia 花
撮影月日
平成16年10月28日



T.integrifolia 草姿
撮影月日
平成16年10月27日