

平成14年（2002年）3月

ルドベキア属

(Rudbeckia L.)

3. ルドベキア特性審査基準（案）

（1）特性審査基準

* は必須調査項目

重要な形質	形質	定義	調査方法	状態又は区分	階級	標準品種名	備考
草 型	*1 草姿	株のおおよその型	観察	縦長 縦横同長 横長	1 2 3	タカオ トト	(参考図)
草 丈	*2 草 丈	初花開花時の最高位の 花まで の長さ	測定	低 中 高 極高	3 5 7 9	トト タカオ オハシゴウリ	30cm 前後 60cm 90cm 200cm
茎の太さ	*3 茎 径	主茎の中間位置の直径	測定	細 中 太	3 5 7	トト	
茎の色	4 茎 色	最濃色部の茎の色	観察	淡緑色 緑色 濃緑色	1 2 3		
	5 茎のアントシアン 発色の有無	アントシアン発色の有 無	観察	無 有	1 9		
茎の毛の 多少	6 茎の毛の 有無	茎の毛の有無	観察	無 有	1 9	オシロイタマシ トト	
分枝性	*7 1次分枝の 数	主茎の開花時期の1次 分枝の数	測定	少 中 多	3 5 7	オシロイタマシ トト タカオ	
	8 1次分枝の 発生位置	1次分枝の発生位置	観察	下部 上部 全体	1 2 3	オシロイタマシ トト	(参考図)
	*9 枝 数	主茎頂花開花時の頭状 花を持つ分枝数	測定	少 中 多	3 5 7	トト インゲンマ タカオ	
葉 形	10 葉の形	葉型図（葉身部）	観察	線形 線状長楕円形 長楕円 楕円形 切れ葉	1 2 3 4 5		(参考図)

重要な形質	形質	定義	調査方法	状態又は区分	階級	標準品種名	備考
	11 葉の鋸歯の有無	鋸歯の有無	観察	無 有	1 9	オシロイタマシ インディアンマ-	
葉 数	12 葉 数	主茎の下部ロゼット葉を除く葉数	測定	少 中 多	3 5 7	トト インディアンマ- タカオ	
葉の大きさ	13 葉 長	ロゼット葉以外の最大葉長	測定	短 中 長	3 5 7	トト タカオ	10cm 前後 15 20
	14 葉 幅	ロゼット葉以外の最大葉		狭 中 広	3 5 7	トト タカオ	
葉 色	15 葉 色	葉の表面の色	観察	淡 中 濃	3 5 7		
葉の毛の 多少	16 葉の毛の多少	葉の表面の毛の多少	観察	無 少 中 多	1 3 5 7	オシロイタマシ ゴールドストーム インディアンマ-	
花 形	*17 花の形	頭状花の満開時の形	観察	舌状花無し 一重 半八重 八重	1 2 3 4	オシロイタマシ タカオ ソノラ ゴールドロック	
	*18 舌状花の展開角度	頭状花の満開時の舌状花弁の向き	観察	斜上 水平 下垂	1 2 3		(参考図)
	*19 花芯の形	花芯頂部の縦断面の形	観察	鈍形 円形	1 2		(参考図)

重要な形質	形質	定義	調査方法	状態又は区分	階級	標準品種名	備考
花の大きさ	*20 頭状花の直径	最大花の径	測定	小 中 大	3 5 7	タカオ トト	
	*21 花芯の直径	花芯の最大径	測定	小 中 大	3 5 7	タカオ インディアンマ ホジゲンタリス ソノラ	
	*22 花芯の高さ	花芯最長時の高さ	測定	低 中 高	3 5 7	タカオ インディアンマ ホジゲンタリス	(参考図)
花 色	*23 花芯開花前 の色	筒状花開花前の色	測定				JHS カラーチャート
	*24 花芯開花後 の色	筒状花開花後の色	測定				JHS カラーチャート
	*25 舌状花の色 数	舌状花中の主要色数	観察	1 色 2 色 3 色 その他	1 2 3 4		
	*26 舌状花条斑 の有無	舌状花の条、斑、目の 有無	観察	無 有	1 9		
	*27 舌状花条斑 の形	舌状花条斑の形	観察	ぼかし状 細い条 中程度の条 連続した条 その他	1 2 3 4 5		
	*28 舌状花基部 濃着色部の程度	舌状花基部濃色部の発 現程度	観察	少 中 多	3 5 7		(参考図)
	*29 舌状花上部 の色	舌状花先端部の淡色部 の色	測定				JHS カラーチャート
	*30 舌状花基部 の色	舌状花基部濃色部の色	測定				JHS カラーチャート

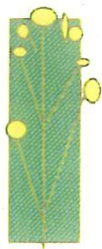
重要な形質	形質	定義	調査方法	状態又は区分	階級	標準品種名	備考
花弁の形	*31 舌状花の長さ	最長舌状花弁の長さ	測定	短 中 長	3 5 7	トト アイリッシュアイ インデ' アンサマー	
	*32 舌状花の幅	最大舌状花弁の幅	測定	狭 中 広	3 5 7	タカオ トト インデ' アンサマー	
	*33 舌状花弁の形	花弁の形	観察	平弁 さじ弁 管状弁	1 2 3		(参考図)
	*34 舌状花先端の形	舌状花先端の形	観察	鋭形 円形 切形 歯状形	1 2 3 4		(参考図)
	35 舌状花弁のねじれ	舌状花弁のねじれの程度	観察	無 有	1 9		
花弁数	*36 舌状花弁数		測定	極少 少 中 多 極多	1 3 5 7 9	タカオ トト ソノラ ゴルデ' イロク	10 以下 25 100 程度
がくの大きさ	37 がくの大きさ	最長がくの長さ	測定	小 中 大	3 5 7	タカオ アイリッシュアイ インデ' アンサマー	
がくの色	38 がくの色	がくの色	観察	淡緑 緑 濃緑	1 2 3		
やくの色	*39 花粉の有無	花粉の有無	観察	無 有	1 9		
花柄の長さ	*40 花柄の長さ	主茎頂花の花柄の長さ	測定	短 中 長	3 5 7	トト アイリッシュアイ	

重要な形質	形質	定義	調査方法	状態又は区分	階級	標準品種名	備考
花の香り	41 花の香りの有無	花の香りの有無	観察	無 有	1 9		
開花期	42 花の開花時期	開花時期の早晩	観察	早 中 晩	3 5 7	トト アイリッシュアイ タカオ	
	43 開花期間	本州中部における株の開花期間	観察	短 中 長	3 5 7	トト アイリッシュアイ タカオ	
耐寒性	44 耐寒性	開花後の株の越冬性	観察	弱 中 強	3 5 7	アイリッシュアイ タカオ	枯死 中
耐暑性	45 耐暑性	開花後の株の越夏性	観察	弱 中 強	3 5 7	トト アイリッシュアイ タカオ	枯死 晩秋

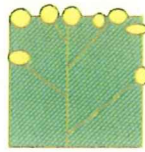
(2) ルドベキア 参考図

1 草姿

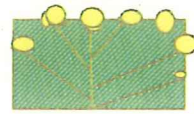
Plant shape



縦長
oblong



縦横同長
square



横長
flat

7 一次分枝のでかた

Habit of primary branching



1 下位 basal



2 上位 upper



3 全体 whole

10 葉の形

Shape of leaf



1 線形
linear



2 線状長楕円形
broad-oblong



3 長楕円
oblong



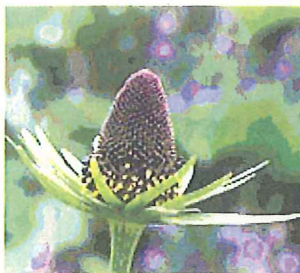
4 楕円
elliptic



5 切れ葉
lobed

17 花の形

Shape of capitulum



1 舌状花無し
non ray-floret



2 一重
single

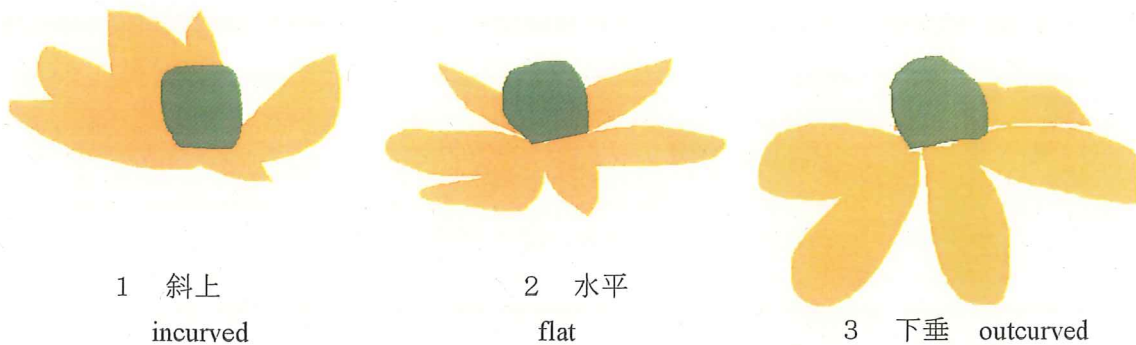


3 半八重
semi-double

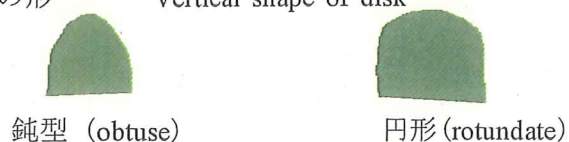


4 八重
double

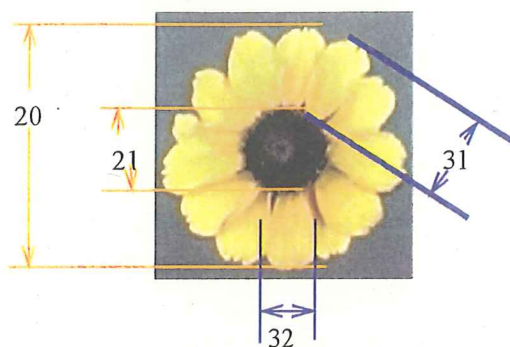
18 舌状花の展開角度 Opening direction of ray florets



19 花芯の形 Vertical shape of disk

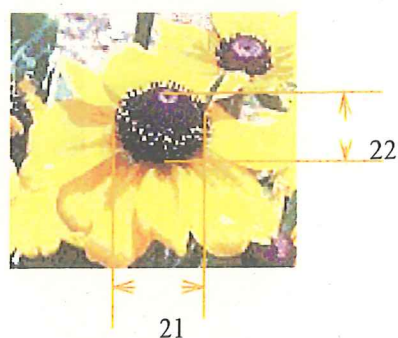


20 頭状花の直径 Diameter of capitulum



21 花芯の最大径 Maximum diameter of disk

22 花芯の高さ Height of disk



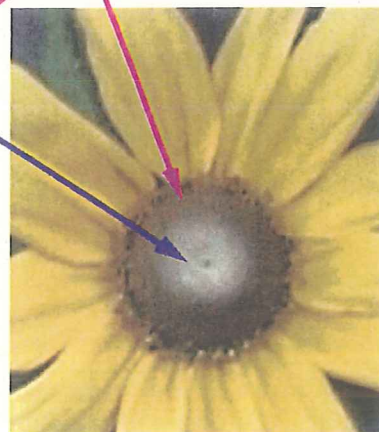
31 舌状花の長さ Length of ray floret

32 舌状花の幅 Width of ray floret

23 花芯開花前の色 Disk color before brooming

24 花芯開花後の色 Disk color at fully broomed

39 花粉の有無 Absence or presence of pollen



26 舌状花条斑の有無

Absent or present of mottle

26- 1 無 absent



27 舌状花の条斑の形状

Shape of mottle of ray floret

26- 2 有 present



27- 1 ぼかし
graduation



27- 2 細い条
narrow stripe



27- 3 中程度の条
medium stripe

27- 4 結合した条
broad stripe

27- 5 目
eye

28 舌状花基部濃着色部の程度

Degree of mottled part



1 少
few

5 中
medium

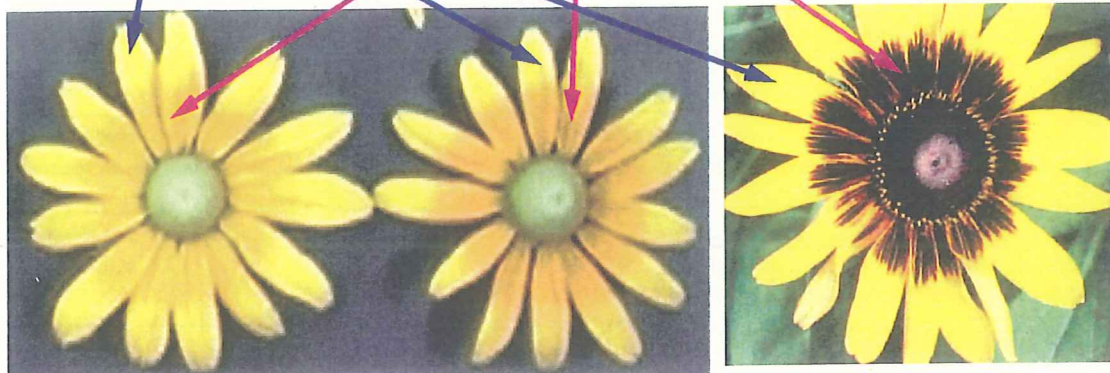
7 多
much

29 舌状花上部の色

Main color of the upper part
of ray floret

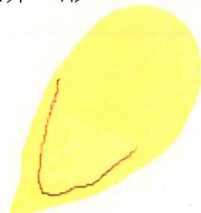
30 舌状花基部の色

Main color of the bottom part of ray floret



33 舌状花卉の形

Shape of ray floret



平弁
flat

さじ弁
spoon

筒状弁
spider

34 舌状花先端の形

Shape of the tip of ray floret



鋭形 (acute)

円形 (rotundate)

切形 (truncate)

齒状形 (tooth-like)

(3) Table of characteristics (Rudbeckia)

(*: important characteristics)

Characteristics	States	Example variety	Note
1 *Plant type (figure)	oblong square flat	Takao Toto	3 5 7
2 *Plant height : to the highest flower tip at the first blooming time	low medium high very high	Toto Takao <i>R.laciniata</i>	3 5 7 9
3 *Stem thickness : Diameter at the middle part of the longest stem	thin medium thick	Toto	3 5 7
4 Stem color :	light green green dark green		1 2 3
5 Stem color : Antocyanin pigmentation on the stem	absent present		1 9
6 Stem hair: :	absent present	<i>R.occidentalis</i> Toto	1 9
7 *Branching : Number of primary branches	few medium many	<i>R.occidentalis</i> Toto Takao	3 5 7
8 *Branching : Position of branching (figure)	basal upper whole	<i>R.occidentalis</i> Toto	1 2 3
9 *Branching : Number of whole branches bearing flowers and buds at the first blooming time	few medium many	Toto Indian Summer Takao	3 5 7
10 Leaf shape: Shape of leaf blade (figure)	linear linear-oblong oblong elliptic lobed		1 2 3 4 5
11 Leaf shape: Absence or presence of leaf serration	absent present	<i>R.occidentalis</i> Indian Summer	1 9
12 Leaf number : Leaf number of main stem without basal rosetted leaves	few medium many	Toto Indian Summer Takao	3 5 7
13 Leaf size: Length of the longest leaf blade without rosetted leaves	short medium long	Toto Takao	3 5 7
14 Leaf size: Width of the biggest leaf without rosetted leaves	narrow medium wide	Toto Takao	3 5 7
15 Leaf color : Leaf color of adaxial surface	light green green dark green		1 2 3
16 Leaf hair Degree of hairiness on adaxial surface	absent few medium many	<i>R.occidentalis</i> Gold stream Indian Summer	1 3 5 7
17 *Flower shape : Flower type (phot)	without ray floret single type semi-double double	<i>R.occidentalis</i> Takao Sonora Goldilock	1 2 3 4
18 *Flower shape : Opening direction of ray floret (figure)	intcurved flat outcurved		3 5 7

Characteristics	States	Example variety	Note
19 *Flower disk shape : Vertical shape (figure)	obtuse rotundate		3 5
20 *Flower size : Maximum diameter of head	small medium large	Takao Toto	3 5 7
21 *Flower disk size: Maximum diameter of disk at fully broomed	small medium large	Takao Indian Summer <i>R.occidentalis</i> Sonora	3 5 5 7
22 *Flower disk size: Maximum height of disk at fully broomed	low medium high	Takao Indian Summer <i>R.occidentalis</i>	3 5 7
23 *Flower disk color : Flower disk color before anthesis	JHS Color chart		
24 *Flower disk color : Flower disk color after anthesis	JHS Color chart		
25 *Ray floret color : kind of color	mono-color bi-color tri-color more		1 2 3 4
26 *Ray floret color : Absence or presence of mottle on ray floret	absent present		1 9
27 *Ray floret color : Shape of mottle on ray floret (phot)	graduation narrow stripe medium very broad stripe eye		1 2 3 4 5
28 *Ray floret color: Degree of mottled part (figure)	few medium much		3 5 7
29 *Ray floret color : Main color of the upper part of ray floret (figure)	JHS Color chart		
30 *Ray floret color : (figure) Main color of the bottom part of ray floret	JHS Color chart absent		
31 *Ray floret size: Length of the largest ray floret	short medium long	Toto Irish Eyes Indian Summer	3 5 7
32 *Ray floret size: Width of the largest ray floret	narrow medium wide	Takao Toto Indian Summer	1 3 5
33 *Ray floret shape: Shape of ray floret (figure)	flat spoon spider		1 2 3
34 *Ray floret shape: Shape of the tip of ray floret (figure)	acute rotundate truncate tooth-like		1 2 3 4
35 *Ray floret shape: Undulation of ray floret	absent present		1 9
36 *Ray floret number :	very few few medium many very many	Takao Toto Sonora Goldilocks	1 3 5 7 9

Characteristics	States	Example variety	Note
37 Calyx size: Length of the largest calyx	small medium large	Takao Irish Eyes Indian Summer	3 5 7
38 Calyx color	light green green dark green		1 2 3
39 *Stamen: Absence or presence of pollen grains	absent present		1 9
40 *Length of flower stalk of the 1st flower	short medium long	Toto Irish Eyes	3 5 7
41 Flavor : Flavor of flower	absent present		1 9
42 Flowering time : Flowering time of the 1st flower	early medium late		3 5 7
43 Flowering period : Flowering duration of whole flowers	short medium long	Toto Irish Eyes Takao	3 5 7
44 Tolerance : Wintering ability of flowered plant	weak medium strong		3 5 7
45 Tolerance: Heat tolerance of flowered plant in summer	weak medium strong	Toto Irish Eyes Takao	3 5 7

4. ルドベキア特性検定のための栽培試験方法及び標準品種

(1) 栽培試験方法

① 耕種基準

種子繁殖性品種 播種 セル成形トレイ（200穴）等に播種用土を使い、最低気温 15～20℃が保たれる環境で播種する。発芽後は冬季無加温で管理する。苗の生育に伴って2.5～3号のポリ鉢に鉢上げして管理する。10葉程度の苗を降霜が無くなる4月下旬以降に露地畑に50cm間隔に定植する。

栄養系品種 秋期に親株から株分けし、2.5～3号のポリ鉢に鉢上げして養成した苗、あるいは株分け直後の苗を露地畑に50cm間隔に定植する。

施肥 露地で栽培する場合は、堆肥等を十分に施与した排水の良い圃場を使い、土性にあわせ1aあたり、窒素成分で1～2kgに相当する緩効性肥料を施す。

病虫害 排水の悪い土壌で、多雨が続くと湿害による立ち枯れが生じるので注意する。

ヨトウムシ、スリップス、アブラムシの防除が必要。

② 調査時期 主要な調査は、花芯の大きさがほぼきまり、また花卉の下垂程度が判断できる、主茎（主茎が座死した下場合は1次枝）の頂花の花芯の頂部筒状花が開花した時に行う。

③ 供試個体数 1区30株 2反復以上

標準品種

種子系	トト	ベナリー社育成
	インディアンサマー	ベナリー社育成
	ソノラ	ベナリー社育成
	アイリッシュアイ	ベナリー社育成
	ゴルデイロック	ベナリー社育成

栄養系	タカオ	<i>Rudbeckia triloba takao</i>	ミヨシ種苗販売
	オオハンゴンソウ	<i>Rudbeckia laciniata</i>	野生種（京都植物園保存）
	ゴールドストーム		ベナリー社育成
	オキシデンタリス	原種	品種としてグリーンウイザードが発売