

平成14年度

種苗特性分類調査報告書

クロウエア
(サザンクロス)



平成16年8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	新規植物特性調査の概要	1
3	特性審査基準(案)	
	(1)特性審査基準(案)	3
	(2)特性審査基準(案)参考図	6
	(3)Table of Characteristics	9
4	特性検定のための栽培試験方法	12
5	参考文献	12
6	既存品種の特性	13
7	参考写真	14

1 対象植物の範囲

*Crowea*属(クロウエア)はミカン目(Rutaceae)ミカン科(Rutaceae)の常緑低木で約3種類が知られている。オーストラリアの南東部に自生し、草丈は約1mになる。栽培種は温帯から亜熱帯に適する。

本基準案の対象植物は、国内で調査可能な *Crowea exalata* F. Muell. 及び *Crowea saligna* Andrewsの2種を対象とした。

*Crowea*は我が国では、流通名として「サザンクロス」と呼ばれ、異名として *Eriostemon crowei* var. *exalata* (F. Muell.) 及び *Eriostemon salignus* (Andrews) Baillon とも呼ばれている。

2 新規植物特性調査の概要

(1) 調査年月日

平成14年5月30日～31日

(2) 調査者名(同行者名・所属)等

山口 聡	愛媛大学農学部蔬菜花卉学研究室助教授
田中 孝一郎	種苗管理センター品種特性審査官
掛江 俊右	種苗管理センター久留米分室種苗検査官
狩野 勝也	種苗管理センター久留米分室
岩本 華代子	種苗管理センター久留米分室

(3) 調査場所

福岡県浮羽郡田主丸大字船越994-1
高尾 保徳 氏 施設内

(4) 調査した品種等

Crowea exalata F. Muell.

サザンクロス

サザンクロス白

サザンスターAタイプ(直立性)

サザンスターBタイプ(開張性)

ホワイトスター

Crowea saligna Andrews

Crowea saligna(在来種)

(5) 調査の所見及び問題点

本基準案は、その他の木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。

調査形質として取り上げなかった形質及び理由

幹の形状、果実の形状、種子の形状……品種の区別に重要でない。

品質特性……加工して利用するものでない。

環境耐性……定義や調査方法が未確立。

病害抵抗性……定義や調査方法が未確立。

3 特性審査基準(案)

(1)特性審査基準(案)

重要 形質	No	形 質	定 義	調査方法	状態または区分	階 級	標 準 品 種	備考(参考値)
樹 姿 及 び 樹 高	1	樹姿	開花始期の樹姿 (以降、1番花が散りかけた時期)	観察 図1	立性	1	サザンクロス	
					中間	2	サザンクロス白, <i>Crowea saligna</i>	
	2	樹高	開花始期の樹の基部から最頂 部までの高さ	測定 (cm)	開張	3	サザンスターBタイプ	
					低	3	サザンクロス白	25 ~ 34
					中	5	<i>Crowea saligna</i>	45 ~ 54
枝 の 形 状	3	節間長	主茎の中央部の節間の長さ	測定 (mm)	高	7	サザンクロス	65 ~ 74
					短	3		5.5 ~ 7.9
					中	5	サザンクロス	10.5 ~ 12.9
	4	茎の太さ	主茎の中央部の茎の太さ	測定 (mm)	長	7		15.5 ~ 17.9
					極細	1		0.5以下
					細	3	サザンスターBタイプ	0.76 ~ 1
					中	5	サザンクロス白	1.26 ~ 1.5
					太	7		1.76 ~ 2
	5	茎の色	主茎の中央部の色 (濃色部の色)	観察	極太	9		2.26以上
					淡緑	1	ホワइटスター, <i>Crowea saligna</i>	
					緑	2		
					濃緑	3		
	6	茎のアントシアニン着色の有無 及び程度	株中央部の茎のアントシアニ ン着色の有無及び程度	観察	濃褐	4		
					無または極淡	1	ホワइटスター, <i>Crowea saligna</i>	
					淡	3	サザンクロス	
					中	5		
葉 の 形 状	8	葉形	株中央部の平均的な葉の形 (以下、株中央部の平均的な葉)	観察 図2	濃	7	サザンスターBタイプ	
					極濃	9		
					少	3	ホワइटスター, <i>Crowea saligna</i>	
					中	5	サザンクロス	
					多	7	サザンスターAタイプ	
	9	葉の先端の形	葉の先端の形	観察 図3	線形	1	サザンクロス	
					披針形	2		
					卵形	3		
					楕円形	4		
					倒披針形	5	<i>Crowea saligna</i>	
	10	葉の基部の形	葉の基部の形	観察 図4	へら形	6	ホワइटスター	
					漸鋭先形	1		
					鋭先形	2		
					鋭形	3	サザンクロス, <i>Crowea saligna</i>	
					鈍形	4		
	11	葉縁の形	葉縁の切れ込みの形	観察 図5	微突形	5		
					鋭形	1	サザンクロス	
					鈍形	2	ホワइटスター, <i>Crowea saligna</i>	
					円形	3		
					切形	4		
	12	葉身の湾曲	葉身の湾曲の程度	観察	全縁	1	サザンクロス, <i>Crowea saligna</i>	
					円鋸歯状	2		
					鋸歯状	3		
					歯状	4		
					弱	3	サザンクロス, <i>Crowea saligna</i>	
	13	葉縁の巻き込みの程度	葉縁の巻き込みの程度	観察	中	5	サザンスターBタイプ	
					強	7		
					弱	3	サザンクロス, <i>Crowea saligna</i>	
					中	5		
					強	7		
	14	葉身長	葉身の長さ	測定 (cm)	極短	1	ホワइटスター	1.49以下
					短	3	サザンスターAタイプ	2 ~ 2.49
					中	5	サザンクロス白	3 ~ 3.49
					長	7	<i>Crowea saligna</i>	4 ~ 4.49
					極長	9		5以上
	15	葉身の幅	葉身の幅	測定 (mm)	極狭	1		0.9以下
					狭	3	ホワइटスター, サザンクロス白	3 ~ 4.9
					中	5		7 ~ 8.9
					広	7	<i>Crowea saligna</i>	11 ~ 12.9
					極広	9		15以上
	16	葉の厚さ	葉の厚さ (葉脈部を除く)	測定 (mm)	薄	3	サザンスターAタイプ, <i>Crowea saligna</i>	0.3 ~ 0.49
					中	5		0.7 ~ 0.89
					厚	7		1.1 ~ 1.29
	17	葉の表面の色	葉の表面の色	測定	JHSカラーチャート の色票番号による			
	18	葉の裏面の色	葉の裏面の色	測定	JHSカラーチャート の色票番号による			
	19	葉の表面のアントシアニン着色 の有無及び程度	葉の表面のアントシアニン着 色の有無及び程度	観察	無または極淡	1	サザンクロス	
					淡	3		
					中	5		
					濃	7		
					極濃	9		

重要 形質	No	形 質	定 義	調査方法	状態または区分	階 級	標 準 品 種	備考(参考値)
花 の 形 状	20	花序の形	花序の形	観察	形成しない 穂状花序 総状花序 円錐花序	1 2 3 4	サザンクロス, <i>Crowea saligna</i>	
	21	花の向き	開花時の花の向き	観察	上向き 斜上 横向き	3 5 7	サザンクロス, <i>Crowea saligna</i>	
	22	1花房当たりの花数	花房当たりの開花数	観察	少 中 多	3 5 7	サザンクロス, <i>Crowea saligna</i>	
	23	花の大きさ	花の大きさ (平均的な1花の最大径)	測定 (cm)	極小 小 中 大 極大	1 3 5 7 9	サザンスターAタイプ <i>Crowea saligna</i>	0.99以下 1.5 ~ 1.99 2.5 ~ 2.99 3.5 ~ 3.99 4.5以上
	24	花弁の形	花弁全体の形	観察	線形 被針形 橢円形 卵形 図6 広卵形	1 2 3 4 5	サザンクロス <i>Crowea saligna</i>	
	25	花弁先端の形	花弁先端の形	観察	図7 鋭形 鈍形 円形	1 2 3	サザンクロス, <i>Crowea saligna</i>	
	26	花弁の曲がりの程度	花弁の曲がりの程度	観察	図8 弱 中 強	3 5 7	サザンクロス <i>Crowea saligna</i>	
	27	花弁数	花弁の枚数 (1株の花で最も頻度の多い花弁数)	観察 (枚)	4枚 5枚 6枚	1 2 3	サザンクロス, <i>Crowea saligna</i>	
	28	花弁の長さ	花弁の長さ	測定 (cm)	極短 短 中 長 極長	1 3 5 7 9	サザンスターBタイプ サザンクロス白 <i>Crowea saligna</i>	4以下 6.1 ~ 8 10.1 ~ 12 14.1 ~ 16 18.1以上
	29	花弁の幅	花弁の幅	測定 (mm)	図9 極狭 狭 中 広 極広	1 3 5 7 9	サザンスターAタイプ <i>Crowea saligna</i>	2以下 4.1 ~ 6 8.1 ~ 10 12.1 ~ 14 16.1以上
	30	花弁の厚さ	花弁の厚さ (花弁の中央部を除く)	測定 (mm)	薄 中 厚	3 5 7	サザンクロス白 <i>Crowea saligna</i>	0.25 ~ 0.34 0.45 ~ 0.54 0.65 ~ 0.74
	31	花弁表面の地色	花弁表面の地色	測定	JHSカラーチャート の色票番号による			
	32	花弁表面の複色の有無	花弁表面の複色の有無	観察	無 有	1 9	サザンクロス, <i>Crowea saligna</i>	
	33	花弁表面の複色の色	花弁表面の複色の色	測定	JHSカラーチャート の色票番号による			
	34	花弁表面の退色の程度	開花後の花弁表面の退色の 程度	観察	無または極少 少 中 多 極多	1 3 5 7 9	サザンスターAタイプ サザンクロス <i>Crowea saligna</i>	
	35	花弁裏面の色	花弁の裏面の色	測定	JHSカラーチャート の色票番号による			
	36	花心の高さ	花心の高さ (付属物も含めた高さ)	測定 (mm)	図9 極低 低 中 高 極高	1 3 5 7 9	サザンスターBタイプ <i>Crowea saligna</i>	2.9以下 5 ~ 6.9 9 ~ 10.9 13 ~ 14.9 17以上
	37	花心の太さ	花心の太さ	測定 (mm)	図9 極細 細 中 太 極太	1 3 5 7 9	サザンスターAタイプ, サザンスターBタイプ <i>Crowea saligna</i>	2 ~ 3.9 6 ~ 7.9 10 ~ 11.9 14以上
	38	雄ずいの色:花系付属物の色	雄ずいの付属物の色	測定 図9	JHSカラーチャート の色票番号による			
	39	雄ずいの色:花系上部の色	花系の上部の色	測定 図9	JHSカラーチャート の色票番号による			
	40	雄ずいの色:花系下部の色	花系の下部の色	測定 図9	JHSカラーチャート の色票番号による			
	41	花柱の毛の有無	花柱の毛の有無	観察 図10	無 有	1 9	<i>Crowea saligna</i> サザンクロス	

重要 形質	No	形 質	定 義	調査方法	状態または区分	階 級	標 準 品 種	備考(参考値)
花 の 形 状	42	がくの毛の有無	がくの毛の有無	観察	無 有	1 9	サザンクロス, <i>Crowea saligna</i> ホワイトスター	
	43	がくの色	がくの外面の色	観察	淡緑 緑 濃緑 淡紫 紫	1 2 3 4 5	サザンクロス, <i>Crowea saligna</i>	
	44	がく先端のアントシアニン着色の有無	がく先端のアントシアニン着色の有無	観察	無 有	1 9	サザンクロス, <i>Crowea saligna</i> サザンクロス白	
	45	花梗の長さ	花梗の長さ	測定 (cm)	極短 短 中 長	1 3 5 7	サザンスター Aタイプ	0.9以下 2 ~ 2.9 4 ~ 4.9
					図 9 極長	9	サザンクロス <i>Crowea saligna</i>	6 ~ 6.9 8以上
	46	花梗の太さ	花梗の太さ	測定 (mm)	極細 細 中 太	1 3 5 7	サザンスター Bタイプ	0.35以下 0.56 ~ 0.75 0.96 ~ 1.15
					図 9 極太	9	サザンクロス白, <i>Crowea saligna</i>	1.36 ~ 1.55 1.85以上
	47	花梗の色	花梗の色	観察	淡緑 緑 濃緑 淡紫 紫 濃紫	1 2 3 4 5 6	サザンクロス <i>Crowea saligna</i>	
					無または極淡 淡 中 濃 極濃	1 3 5 7 9	ホワイトスター, <i>Crowea saligna</i> サザンクロス	
	48	花梗のアントシアニン着色の有無及び程度	花梗のアントシアニン着色の有無及び程度	観察	無 有	1 9	サザンクロス, <i>Crowea saligna</i>	
					無 有	1 9	サザンクロス, <i>Crowea saligna</i>	
香 り	49	葉の香り	葉に触れた時の香りの有無	官能	無 有	1 9	サザンクロス, <i>Crowea saligna</i>	
	50	花の香り	開花時の香りの有無	官能	無 有	1 9	サザンクロス, <i>Crowea saligna</i>	
開 花 期	51	開花習性	開花習性	観察	一季咲き 二季咲き 四季咲き	1 2 3	ホワイトスター サザンクロス, <i>Crowea saligna</i>	
					早 中 晩	3 5 7	サザンスター Aタイプ ホワイトスター <i>Crowea saligna</i>	
	52	開花の早晩	調査株の半数が開花した時の早晩	観察	早 中 晩	3 5 7	サザンスター Aタイプ ホワイトスター <i>Crowea saligna</i>	
					早 中 晩	3 5 7	サザンスター Aタイプ ホワイトスター <i>Crowea saligna</i>	

(2)特性審査基準(案)参考図

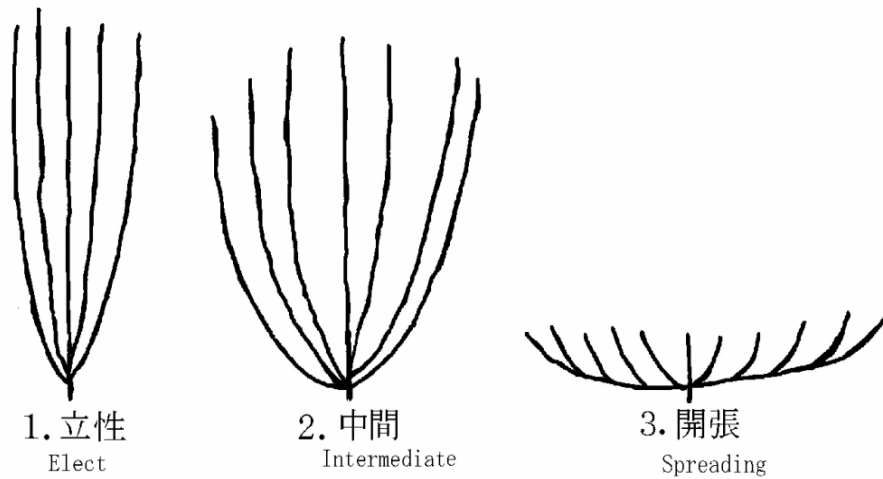


図1. 樹姿(形質1)
Fig.1 Plant: form

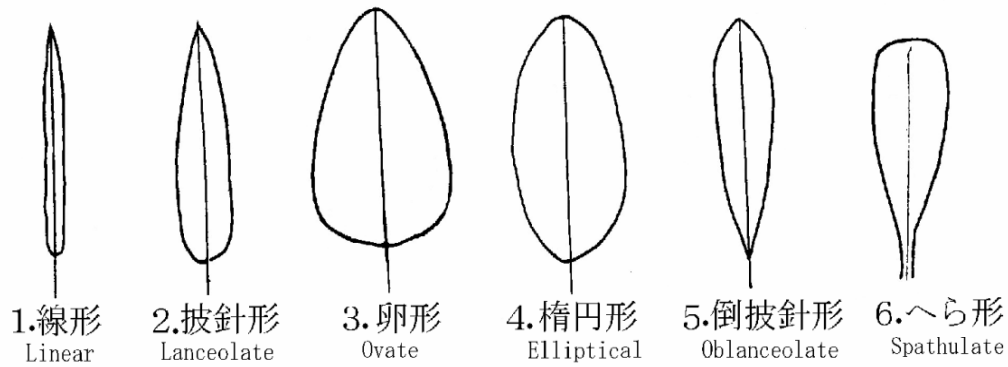


図2. 葉形(形質8)
Fig.2 Leaf: shape

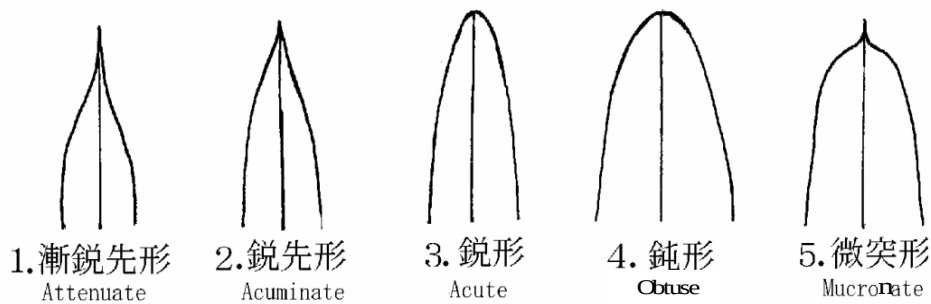


図3. 葉の先端の形(形質9)
Fig.3 Leaf: shape of tip

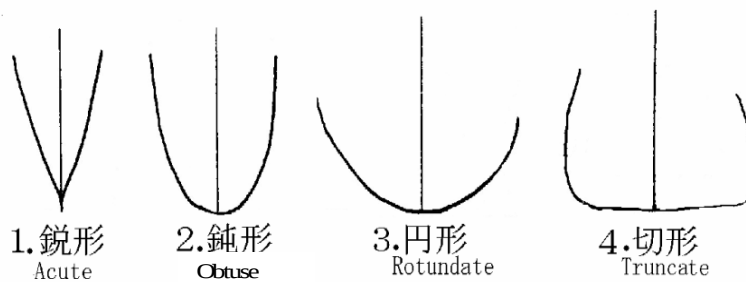


図4. 葉の基部の形(形質10)
Fig.4 Leaf: shape of base

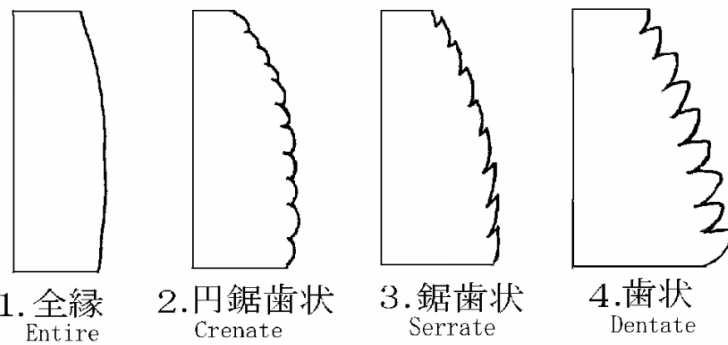


図5 葉縁の形(形質 11)

Fig.5 Leaf:shape of leaf margin

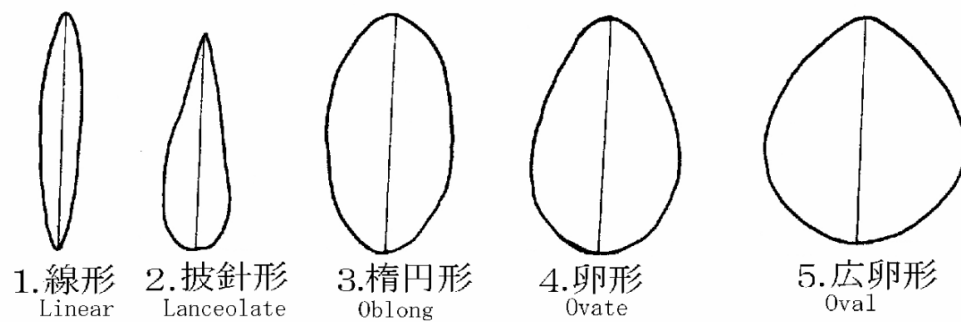


図6. 花弁の形 (形質 24)

Fig.6 Petal shape



図7. 花弁先端の形 (形質 25)

Fig.7 Petal tip shape

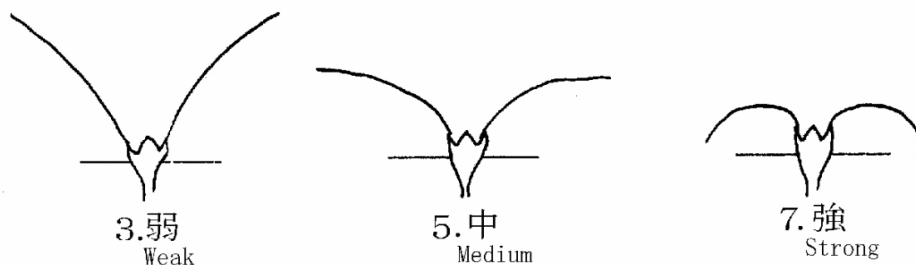


図8. 花弁の曲がり程度(形質 26)

Fig.8 Petal:curvature of petal

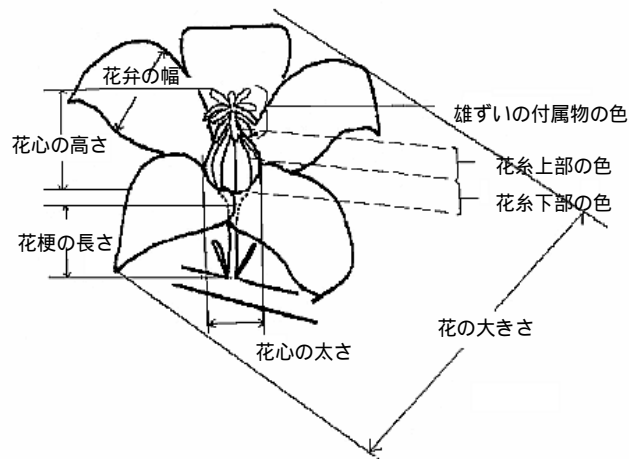


図.9 花の大きさ(形質23) diameter of flower
 Fig. 9 花弁の幅 (形質29) petal:width
 花心の高さ(形質36) height of pistil(ovary)
 花心の太さ(形質37) diameter of pistil(ovary)
 雄ずいの花糸付属物の色(形質38) stamen: color of attachment of filament
 花糸上部の色(形質39) stamen: color of filament upper part
 花糸下部の色(形質40) stamen: color of filament lower part
 花梗の長さ (形質45) pedicel: length of pedicel

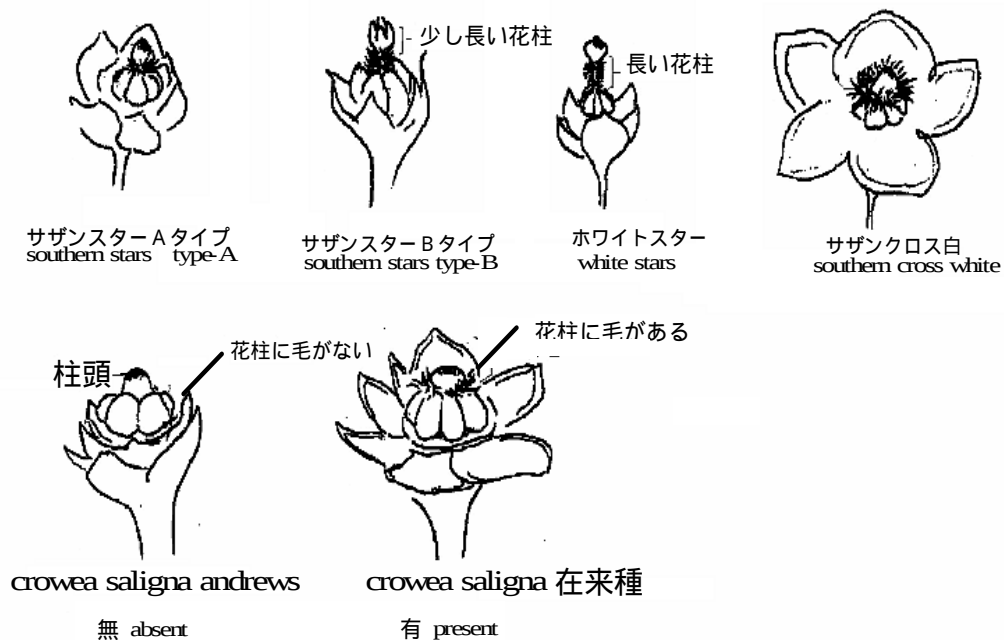


図. 10 花柱の毛の有無 (形質41)
 Fig.10 calyx:existence of hair

(3) Table of Characteristics (Crowea)

3) Table of Characteristics (Crowea)					
No	Characteristics	States	Note	Example variety	Remarks
1	Plant : form	elect	1	Southern cross	fig.1
		intermediate	2	Southern cross white <i>Crowea saligna</i>	
		spreading	3	Southern stars (type-B)	
2	Plant : height	short	3	Southern cross white	25 ~ 34 45 ~ 54 (cm) 65 ~ 74
		medium	5	<i>Crowea saligna</i>	
		long	7	Southern cross	
3	Stem: length of inter node	short	3	Southern cross	5.5 ~ 7.9 10.5 ~ 12.9 (mm) 15.5 ~ 17.9
		medium	5		
		long	7		
4	Stem: diameter	very thin	1	Southern stars (type-B) Southern cross white	0.5 below 0.76 ~ 1 1.26 ~ 1.5 1.76 ~ 2 (mm) 2.26 above
		thin	3		
		medium	5		
		thick	7		
		very thick	9		
5	Stem: color	light green	1	White star , <i>Crowea saligna</i>	
		green	2		
		dark green	3		
		dark brown	4		
6	Stem: existence and ratio of anthocyanin coloration	absent or very light	1	White star , <i>Crowea saligna</i>	
		light	3	Southern cross	
		medium	5	Southern stars (type-B)	
		dark	7		
		very dark	9		
7	Stem: number of branches	few	3	White star , <i>Crowea saligna</i>	
		medium	5	Southern cross	
		many	7	Southern stars (type-A)	
8	Leaf : shape	linear	1	Southern cross	fig.2
		lanceolate	2	<i>Crowea saligna</i> White star	
		ovate	3		
		elliptical	4		
		oblanceolate	5		
		spatulate	6		
9	Leaf : shape of tip	attenuate	1		Southern cross , Crowea
		acuminate	2		
		acute	3		
		obtuse	4		
		mucronate	5		
10	Leaf : shape of base	acute	1	Southern cross	
		obtuse	2	White star, Crowea saligna	
		rotundate	3		
		truncate	4		
11	Leaf : shape of margin	entire	1	Southern cross , Crowea saligna	fig.5
		crenate	2		
		serrate	3		
		dentate	4		
12	Leaf : curvature of blade	weak	3	Southern cross , Crowea saligna	
		medium	5	Southern stars (type-B)	
		strong	7		
13	Leaf : curvature of margin	weak	3	Southern cross , Crowea saligna	
		medium	5		
		strong	7		
14	Leaf : length	very short	1	White star	1.49 below 2 ~ 2.49 3 ~ 3.49 4 ~ 4.49 (cm) 5 above
		short	3	Southern stars (type-A)	
		medium	5	Southern cross white	
		long	7	<i>Crowea saligna</i>	
		very long	9		
15	Leaf : width	very narrow	1	White star , Southern cross white <i>Crowea saligna</i>	0.9 below 3 ~ 4.9 7 ~ 8.9 11 ~ 12.9 (mm) 15 above
		narrow	3		
		medium	5		
		broad	7		
		very broad	9		
16	Leaf : thickness	thin	3	Southern stars (type-A) <i>Crowea saligna</i>	0.3 ~ 0.49 0.7 ~ 0.89 (mm) 1.1 ~ 1.29
		medium	5		
		thick	7		

No	Characteristics	States	Note	Example variety	Remarks
17	Leaf: green color of upper side (surface)	JHS Colorchart indicate reference Number			
18	Leaf: green color of lower side (back)	JHS Colorchart indicate reference Number			
19	Leaf: existence and ratio of anthocyanin coloration on upper side	absent or very light	1	Southern cross	
		light	3		
		medium	5		
		dark	7		
		Very dark	9		
20	Inflorescence: shape	without cluster	1	Southern cross, <i>Crowea saligna</i>	
		spike	2		
		raceme	3		
		panicle	4		
21	Flower: direction	upward	3	Southern cross, <i>Crowea saligna</i>	
		oblique	5		
		horizontal	7		
22	Flower: Number of flowers per cluster	few	3	Southern cross, <i>Crowea saligna</i>	
		medium	5		
		many	7		
23	Flower: diameter	very small	1	Southern stars (type-A) <i>Crowea saligna</i>	0.99 below 1.5 ~ 1.99 2.5 ~ 2.99 3.5 ~ 3.99 (cm) 4.5 above
		small	3		
		medium	5		
		large	7		
		very large	9		
24	Petal: shape	linear	1	Southern cross <i>Crowea saligna</i>	fig.6
		lanceolate	2		
		oblong	3		
		ovate	4		
		oval	5		
25	Petal: tip of shape	acute	1	Southern cross, <i>Crowea saligna</i>	fig.7
		obtuse	2		
		rotundate	3		
26	Petal: curvature	weak	3	Southern cross <i>Crowea saligna</i>	fig.8
		medium	5		
		strong	7		
27	Petal: number	4 pieces	1	Southern cross, <i>Crowea saligna</i>	
		5 pieces	2		
		6 pieces	3		
28	Petal: length	very short	1	Southern stars (type-B) Southern cross white <i>Crowea saligna</i>	fig.9 4 below 6.1 ~ 8 10.1 ~ 12 14.1 ~ 16 (mm) 18.1 above
		short	3		
		medium	5		
		long	7		
		very long	9		
29	Petal: width	very narrow	1	Southern stars (type-A) <i>Crowea saligna</i>	fig.9: 2 below 4.1 ~ 6 8.1 ~ 10 12.1 ~ 14 (mm) 16.1 above
		narrow	3		
		medium	5		
		broad	7		
		very broad	9		
30	Petal: thickness	thin	3	Southern cross white <i>Crowea saligna</i>	0.25 ~ 0.34 0.45 ~ 0.54 (mm) 0.65 ~ 0.74
		medium	5		
		thick	7		
31	Petal: main color of upper side	JHS Colorchart indicate reference Number			
32	Petal: existence of upper side secondary color	absent present	1 9	Southern cross, <i>Crowea saligna</i>	
33	Petal: secondary color of upper side	JHS Colorchart indicate reference Number			
34	Petal: grade of discoloration	absent or very slight	1	Southern stars (type-A) Southern cross <i>Crowea saligna</i>	
		slight	3		
		medium	5		
		severe	7		
		Very severe	9		
35	Petal: color of lower side	JHS Colorchart indicate reference Number			

No	Characteristics	States	Note	Example variety	Remarks
36	Pistil: height (ovaly)	very short	1	Southern stars (type-B) <i>Crowea saligna</i>	fig.9 2.9 below 5 ~ 6.9 9 ~ 10.9 13 ~ 14.9 (mm) 17 above
		short	3		
		medium	5		
		long	7		
		very long	9		
37	Pistil: diameter (ovaly)	very narrow	1	Southern stars (type-A) Southern stars (type-B) <i>Crowea saligna</i>	fig.9 2 ~ 3.9 6 ~ 7.9 10 ~ 11.9 (mm) 14 above
		narrow	3		
		medium	5		
		broad	7		
		very broad	9		
38	stamen: color of attachment of filament	JHS Colorchart indicate reference Number			fig.9
39	stamen: color of filament upper part	JHS Colorchart indicate reference Number			fig.9
40	stamen: color of filament lower part	JHS Colorchart indicate reference Number			fig.9
41	Style: existence of hair	absent	1	<i>Crowea saligna</i>	fig.10
		present	9	Southern cross	
42	Calyx: existence of calyx hair	absent	1	Southern cross , <i>Crowea saligna</i>	
		present	9	White star	
43	Calyx: color	light green	1	Southern cross , <i>Crowea saligna</i>	
		green	2		
		dark green	3		
		pale violet	4		
		violet	5		
44	Calyx: existence of anthocyanin coloration on tip	absent	1	Southern cross , <i>Crowea saligna</i>	
		present	9	Southern cross white	
45	Pedicel: length of pedicel	very short	1	Southern stars (type-A) Southern cross <i>Crowea saligna</i>	fig.9 0.9 below 2 ~ 2.9 4 ~ 4.9 6 ~ 6.9 8 above
		short	3		
		medium	5		
		long	7		
		very long	9		
46	Pedicel: diameter of pedicel	very thin	1	Southern stars (type-B) <i>Crowea saligna</i> <i>Southern cross white</i>	0.35 below 0.56 ~ 0.75 0.96 ~ 1.15 1.36 ~ 1.55 (mm) 1.85 above
		thin	3		
		medium	5		
		thick	7		
		very thick	9		
47	Pedicel: color of pedicel	light green	1	Southern cross <i>Crowea saligna</i>	
		green	2		
		dark green	3		
		pale violet	4		
		violet	5		
		dark violet	6		
48	Pedicel: existence and ratio of anthocyanin coloration	absent or very light	1	White star , <i>Crowea saligna</i> Southern cross	
		light	3		
		medium	5		
		dark	7		
		very dark	9		
49	Leaf: scent	absent	1	Southern cross , <i>Crowea saligna</i>	
		present	9		
50	Flower: scent	absent	1	Southern cross , <i>Crowea saligna</i>	
		present	9		
51	Flowering : habit	once flowering	1	White star	
		twice flowering	2	Southern cross , <i>Crowea saligna</i>	
		almost continuous flowering	3		
52	Flowering: Time of beginning	early	3	Southern stars (type-A)	
		medium	5	White star	
		late	7	<i>Crowea saligna</i>	

4 特性検定のための栽培試験方法

(1) 栽培方法 施設加温鉢栽培

- ・挿し木 10月中旬(側枝の中央部4～5節を利用する。)
- ・用土 鹿沼土(小粒):ピートモス(pH未調整)の等量混合
- ・植え替え 1月中旬に2.5号ポリポットへ仮植。
5月中旬に4号ポリポットへ定植。
- ・用土 鹿沼土:ピートモス(pH未調整):腐葉土 = 3:3:1
- ・摘芯 1月中旬の仮植の時に先端を1回。
- ・施肥 追肥は、置肥を春先に1回与える程度。
- ・温度管理 仮植後の1月中旬～3月下旬まで最低13℃を保つ。
- ・遮光 直射光線に弱いため仮植後の6月下旬～8月下旬まで60%の遮光を行う。
- ・防除 ダニに弱いため特に注意する。

(2) 供試個体株数 1区10株2反復

挿し木後1.5～2年目の鉢植えの株

5 参考文献

- 1) Allan Seale's :Garden Companion to NATIVE PLANTS 88. REED
- 2) 農業技術体系 花卉編 第11巻(追録第3号・2001年)416の3の12-14 クロウエア(サザンクロス)
- 3) L.H.Balley :Macmillan The Standard Cyclopedia of Horticulture 1135-1136
- 4) Macoboy,Stirlings(1980) : What flower is that? 125
- 5) Journal of essential oil reserch(USA1997)v.9(4)p401-409 :Brophy,J.J.;Goldsack,R,
J;Punruckvong, A;Foster,P.I.;Fookes,C.J.R. :Essential oils of the genus Crowea
(Rutaceae)
- 6) Internet:
Society for Growing Austrarian Plants
・Boronia and Friends <http://farrer.riv.csu.edu.au/ASGAP/boronia.html>
・Crowea exalata <http://farrer.riv.csu.edu.au/ASGAP/c-exa.html>
・Crowea saligna <http://farrer.riv.csu.edu.au/ASGAP/c-sal.html>
Global garden australia - Australian Plants
・Crowea <http://www.global-garden.com.au/backissue3/gardenaustrianplants.html>

6 既存品種の特性

No	形 質	Crowea exalata F. Muell.						Crowea saligna 在来種					
		サザンクロス		サザンクロス白		サザンスタ - Aタイプ (直立性)	サザンスターBタイプ (開張性)	ホワイトスター					
1	樹姿	1	立性	2	中間	2	中間	3	開張	1	立性	2	中間
2	樹高 (cm)	7	67.0	3	32.0	4	42.5	3	26.5	2	21.3	5	50.0
3	節間長 (mm)	5	12	5	12	3	7	4	8	2	3	6	14
4	茎の太さ (mm)	4	1.1	5	1.3	3	1.0	3	0.9	5	1.3	8	2.14
5	茎の色	1	淡緑	1	淡緑	1	淡緑	1	淡緑	1	淡緑	1	淡緑
6	茎のアントシアニン着色の有無及び程度	3	淡	3	淡	3	淡	7	濃	1	無または極淡	1	無または極淡
7	分枝性	5	中	3	少	7	多	7	多	3	少	3	少
8	葉形	1	線形	1	線形	1	線形	1	線形	6	へら形	5	倒皮針形
9	葉の先端の形	4	鈍形	4	鈍形	4	鈍形	4	鈍形	4	鈍形	4	鈍形
10	葉の基部の形	1	鋭形	1	鋭形	1	鋭形	1	鋭形	2	鈍形	2	鈍形
11	葉縁の形	1	全縁	1	全縁	1	全縁	1	全縁	1	全縁	1	全縁
12	葉身の湾曲	3	弱	3	弱	3	弱	5	中	5	中	3	弱
13	葉縁の巻き込みの程度	3	弱	3	弱	3	弱	3	弱	3	弱	3	弱
14	葉身長 (cm)	4	2.66	5	3.43	3	2.14	2	1.80	1	1.38	7	4.23
15	葉身の幅 (mm)	3	3.2	3	4.3	2	2.0	2	2.3	3	3.1	7	11.4
16	葉の厚さ (mm)	3	0.41	4	0.59	3	0.44	3	0.47	4	0.58	3	0.48
17	葉の表面の色	2	3508 暗黄緑	2	3508 暗黄緑	3	3509 暗黄緑	3	3708 暗緑	2	3508 暗黄緑	1	3708 暗緑
18	葉の裏面の色		3513 黄穏緑		3513 穏黄緑		3508 暗黄緑		3508 暗黄緑		3507 濃黄緑		3506 鮮黄緑
19	葉の表面のアントシアニン着色の有無及び程度	1	無または極淡	1	無または極淡	1	無または極淡	1	無または極淡	1	無または極淡	1	無または極淡
20	花序の形	1	形成しない	1	形成しない	1	形成しない	1	形成しない	1	形成しない	1	形成しない
21	花の向き	3	上向き	3	上向き	3	上向き	3	上向き	3	上向き	3	上向き
22	1花房当たりの花数 (個)	3	少・1	3	少・1	3	少・1	3	少・1	3	少・1	3	少・1
23	花の大きさ	4	2.40	4	2.29	3	1.91	2	1.49	4	2.13	7	3.55
24	花弁の形	4	卵形	4	卵形	4	卵形	4	卵形	4	卵形	5	広卵形
25	花弁先端の形	2	鈍形	2	鈍形	2	鈍形	2	鈍形	2	鈍形	2	鈍形
26	花弁の曲がり程度	3	弱	3	弱	3	弱	3	弱	3	弱	5	中
27	花弁数 (枚)	2	5	2	5	2	5	2	5	2	5	2	5
28	花弁の長さ (mm)	6	12.2	5	10.6	4	8.9	3	6.4	5	10.9	7	15.9
29	花弁の幅 (mm)	3	6.0	4	6.7	3	4.6	2	3.5	4	6.9	5	9.7
30	花弁の厚さ (mm)	2	0.23	3	0.26	2	0.20	2	0.17	3	0.29	5	0.50
31	花弁表面の地色		8904 紫ピンク		9702 ピンク白		9206 鮮紫赤		8905 赤味紫		2902 黄白		8904 紫ピンク
32	花弁表面の複色の有無	1	無	1	無	1	無	1	無	1	無	1	無
33	花弁複色の色		-		-		-		-		-		-
34	花弁表面の退色の程度	5	中	5	中	3	少	3	少	3	少	7	多
35	花弁裏面の色		8904 紫ピンク		9702 ピンク白		9206 紫赤		8905 赤味紫		2902 黄白		8904 紫ピンク
36	花心の高さ (mm)	3	6.8	4	8.2	4	7.1	3	5.7	4	8.6	5	9.5
37	花心の太さ (mm)	4	4.0	3	3.8	3	3.6	3	2.9	4	4.5	5	6.3
38	雄ずいの色:花系付属物の色		2203 浅橙黄		1903 浅黄橙		2512 穏黄		1911 穏黄橙		1914 鮮黄茶		2209 穏橙黄
39	雄ずいの色:花系上部の色		8912 赤味紫		9706 明紫赤		9208 鮮赤紫		8912 赤味紫		2902 黄白		9206 明赤紫
40	雄ずいの色:花系下部の色		9501 紫ピンク		9202 紫ピンク		9204 紫ピンク		8904 紫ピンク		3303 淡黄緑		9202 紫ピンク
41	花柱の毛の有無	9	有	9	有	9	有	9	有	9	有	1	無
42	がくの毛の有無	1	無	9	有	9	有	1	無	9	有	1	無
43	がくの色	1	淡緑	1	淡緑	1	淡緑	1	淡緑	1	淡緑	1	淡緑
44	がく先端のアントシアニン着色の有無	1	無	9	有	1	無	1	無	1	無	1	無
45	花梗の長さ (cm)	7	6.5	4	3.8	3	2.3	3	2.4	4	3.1	9	8.8
46	花梗の太さ (mm)	5	1.1	7	1.5	5	1.0	3	0.7	8	1.6	7	1.5
47	花梗の色	1	淡緑	1	淡緑	1	淡緑	1	淡緑	1	淡緑	2	緑
48	花梗の着色のアントシアニンの有無及び程度	3	淡	3	淡	1	無または極淡	1	無または極淡	1	無または極淡	1	無または極淡
49	葉の香り	9	有	9	有	9	有	9	有	9	有	9	有
50	花の香り	9	有	9	有	9	有	9	有	9	有	9	有
51	開花習性	2	二季咲き	2	二季咲き	2	二季咲き	2	二季咲き	1	一季咲き	2	二季咲き
52	開花の早晩	5	中	5	中	3	早	3	早	5	中	7	晩

参考写真

草姿及び花の形



サザンクロス (*Crowea exalata*)



サザンクロス白 (*Crowea exalata*)





サザンスターAタイプ(直立性) (*Crowea exalata*)



サザンスターBタイプ (開張性) (*Crowea exalata*)





ホワイトスター (*Crowea exalata*)



クロ-ウエア サリグナ (*Crowea saligna* 在来種)



花の形



葉形

