

平成16年度

種 苗 特 性 分 類 調 査 報 告 書

においむらさき



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	新規植物特性調査の概要	1
3	特性審査基準	2
(1)	特性審査基準	2
(2)	特性審査基準参考図	6
(3)	Table of characteristics	1 1
4	特性検定のための栽培試験方法	1 4
5	参考文献	1 4
6	既存品種特性一覧	1 4
(1)	調査品種一覧	1 4
(2)	既存品種の特性	1 5
7	既存品種調査株の写真	1 6

1．対象植物の範囲

本基準案はムラサキ科 (Boraginaceae) のキダチルリソウ属 (*Heliotropium* L.) のニオイムラサキ種 (*H. arborescens* L.) を対象とする。ニオイムラサキ種は南アメリカのペルーが原産地である。株立ち状の多年性低木であるが、1年草として栽培されることが多い。

2．新規植物特性調査の概要

(1) 現地調査

調査年月日、調査場所、調査者

・平成16年5月17日(月)

・有限会社 エッチ・アイ・ジェイ関西支店 契約農家 島中佳紀氏ハウス
(兵庫県尼崎市武庫の里2-3-5)

・高林 成年 元大阪テクノ・ホルティ園芸専門学校長

丹羽 優治 種苗管理センター品種特性審査官

坂田 正行 種苗管理センター西日本農場品種調査部副品種特性調査官

(2) 栽培調査

・栽培期間 平成16年6月13日～

・調査者 坂田 正行 種苗管理センター西日本農場品種調査部副品種特性調査官

・調査場所 種苗管理センター西日本農場 岡山県笠岡市平成町9-1

(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、次の形質については取り上げなかった。

ア 取り上げなかった形質

品質特性、環境耐性、病害抵抗性及び虫害抵抗性

イ 取り上げなかった理由

定義や調査方法が未確立であるため取り上げなかった。

3 特性審査基準

(1) 特性審査基準 においむらさき

注) 備考欄の数値は参考値

重要な形質	N 0	形 質	定義	調査方法	状態または区分	階級	標準品種	備考
草姿	1	草姿	茎の伸び方と株全体の姿	観察 図1	直立 斜上 ほふく その他	1 2 3 9	ブルーワンダー	
	2	草丈	地際から最高部までの高さ	測定 (cm) 図2	低 中 高	3 5 7		50cm 100cm 150cm
茎の形状	3	茎の太さ	主茎の中央部の直径	測定 (mm) 図2	細 中 太	3 5 7		3mm 4mm 5mm
	4	茎の色	茎の中央部の色	観察	淡緑 緑 濃緑 褐 紫褐 赤紫 その他	1 2 3 4 5 6 9	ミニマリーン	
	5	茎の毛の多少	茎の中間部の毛(せん毛に近い)の多少	観察	無または極少 少 中 多 極多	1 3 5 7 9	ブルーワンダー	
	6	分枝性	開花期における側枝の分枝の多少 (開花し、展開葉2～3枚確認できる分枝を対象とする)	観察	少 中 多	3 5 7	ミニマリーン	
	7	節間長	主茎の中央部の節間の長さ	測定 (cm) 図2	短 中 長	3 5 7		2cm 4cm 6cm
	8	葉の形	主茎の中央部の成葉の葉身を観察する。	観察 図4	線形 披針形 倒披針形 長橢円形 橢円形 倒卵形 卵形 その他	1 2 3 4 5 6 7 9	ミニマリーン ブルーワンダー	
葉の形状								

重要な形質	N O	形 質	定 義	調査方法	状態または区分	階 級	標準品種	備考
葉の形状	9	葉の先端の形	成葉先端の形	観察 図5	鋭尖形 鋭形 鈍形 円形	1 2 3 4	ミニマリーン ブルーワンダー	
	10	葉の基部の形	成葉基部の形	観察 図6	漸尖形 鋭形 鈍形 円形 切形 心形	1 2 3 4 5 6	ブルーワンダー、ミニマリーン	
	11	葉縁の形	成葉の葉縁の反り	観察 図7	内曲 平 外反	1 2 3	ブルーワンダー ミニマリーン	
	12	葉身長	成葉最大葉の葉身基部から先端までの長さ	測定 (cm) 図8	短 中 長	3 5 7	ミニマリーン	
	13	葉身幅	成葉最大葉の幅	測定 (cm) 図8	狭 中 広	3 5 7		3cm 4cm 5cm
	14	葉表面の色	成葉表面の色	測定	黄 黄緑 緑 濃緑 その他	1 2 3 4 9	ブルーワンダー	
	15	葉表面の斑の有無	成葉表面の斑の有無	観察	無 有	1 9	ブルーワンダー	
	16	葉表面の斑の模様	成葉表面の斑の種類	観察 図9	散斑 掃込み斑 中斑 覆輪斑 その他	1 2 3 4 9		
	17	葉表面の斑の色	成葉表面の斑の色	観察	JHSカラー チャートの色 票番号による			

重要な形質	N O	形 質	定 義	調査方法	状態または区分	階 級	標準品種	備考
葉の形状	18	葉裏面のアントシアンの着色の有無	成葉裏面のアントシアンの着色の有無	観察	無 有	1 9	ブルーワンダー ミニマリーン	
	19	葉の表面のしわの程度	葉の表面のしわの程度	観察	弱 中 強	3 5 7	ブルーワンダー	
	20	葉表面の毛の多少	成葉表面の毛の有無及び多少	観察	無または極少 少 中 多 極多	1 3 5 7 9	ブルーワンダー ミニマリーン	
	21	葉裏面の毛の多少	成葉裏面の毛の有無及び多少	観察	無または極少 少 中 多 極多	1 3 5 7 9	ブルーワンダー ミニマリーン	
	22	葉柄の長さ	成葉最大葉の葉柄の長さ	測定 (mm) 図 8	無または極短 短 中 長 極長	1 3 5 7 9	ミニマリーン	
花の形状	23	花序の高さ	花序の高さ	測定 (cm) 図 2	低 中 高	3 5 7	ミニマリーン	
	24	花序の幅	花序の幅	測定 (cm) 図 2	狭 中 広	3 5 7	ブルーワンダー、ミニマリーン	
	25	花冠の長さ	花冠の最大長	測定 (mm) 図 10	短 中 長	3 5 7	ミニマリーン	
	26	花冠の径	花冠の最大径	測定 (mm) 図 10	狭 中 広	3 5 7	ミニマリーン	
	27	花冠裂片の単色・複色の別	花冠裂片の表面の単色・複色の別 (開花初期における花冠裂片基部の淡色部も複色に含める)	観察	単色 複色	1 2	ミニマリーン	

重要な形質	NO	形質	定義	調査方法	状態または区分	階級	標準品種	備考
花の形状	28	花冠裂片の主な色	開花期の花冠裂片の内面の主な色	測定	JHSカラーチャートの色票番号による			
	29	花冠裂片の複色の色	開花期の花冠裂片の内面の複色の色	観察	JHSカラーチャートの色票番号による			
	30	複色の型	花冠裂片の内面の複色の型	観察 図11	絞り 底白 覆輪 その他	1 2 3 9	ブルーワンダー、ミニマリーン	
	31	複色模様の変化	複色模様の花色の移行性	観察	無有	1 9	ブルーワンダー、ミニマリーン	
	32	がくの色	がくの色	観察	淡緑 緑 濃緑 褐 紫褐 赤紫 その他	1 2 3 4 5 6 9	ブルーワンダー、ミニマリーン	
	33	花序軸の長さ	花序軸の長さ	測定 (mm) 図3	無または極短 短 中 長 極長	1 3 5 7 9		
	34	花序軸の色	花序中の最長の花序軸のアントシアンの着色の程度	測定	弱 中 強	3 5 7	ブルーワンダー、ミニマリーン	
早晩性	35	花の香り	香りの程度	観察	弱 中 強	3 5 7	ブルーワンダー、ミニマリーン	
	36	開花の早晩(種子繁殖性品種に限る)	供試株数の半数が播種日より開花した日までの日数の早晩	観察	早 中 晩	3 5 7		

(2) 特性審査基準参考図

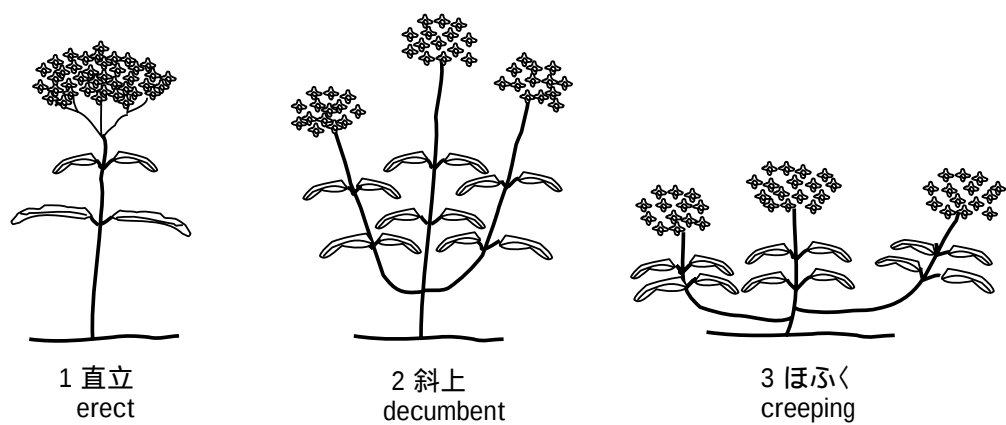


図 - 1 草姿(形質1)
Fig. 1 Plant : growth habit

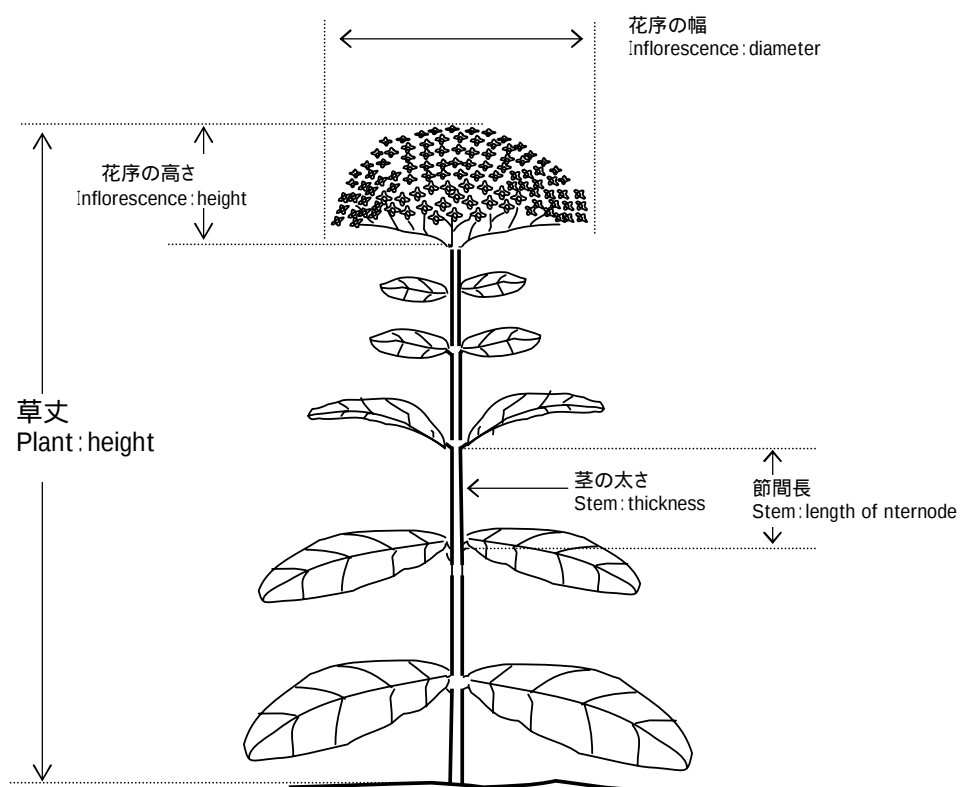


図 - 2 全体図(形質2、3、7、23、24)
Fig. 2 Plant

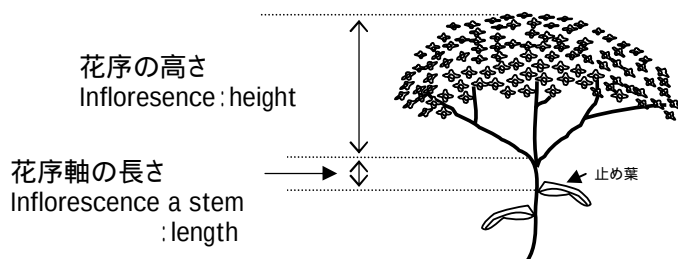


図 - 3 花序 (形質23、33)
Fig. 3 Inflorescence

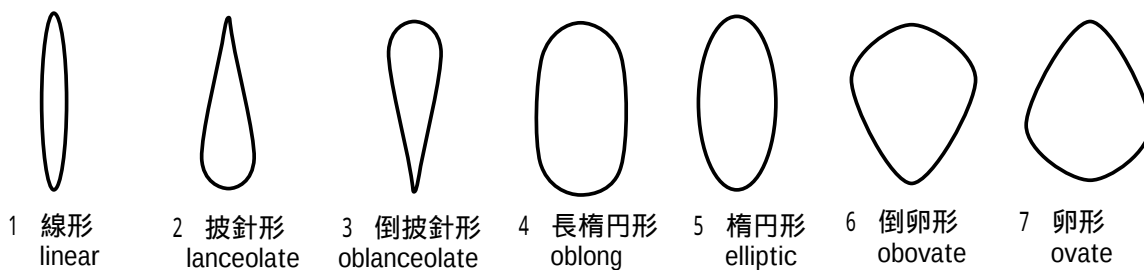


図 - 4 葉の形 (形質8)
Fig. 4 Leaf : shape

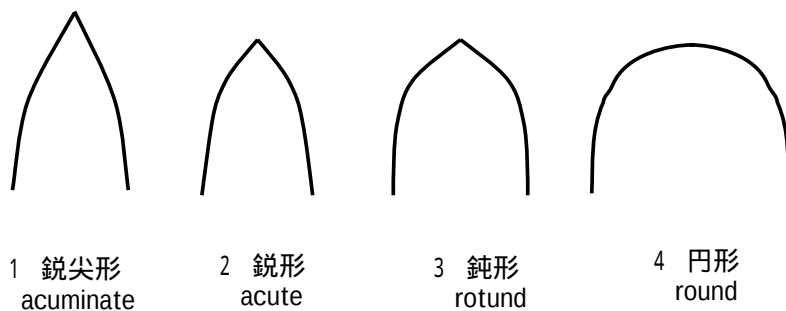
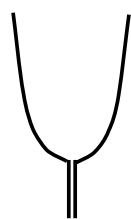
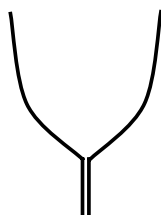


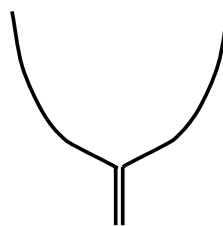
図 - 5 葉の先端の形 (形質9)
Fig. 5 Leaf : shape of tip



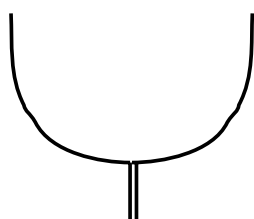
1 漸尖形
attenuate-acuminate



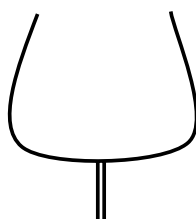
2 鋭形
acute



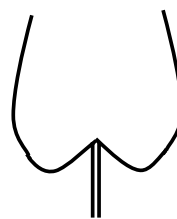
3 鈍形
rotund



4 円形
round



5 切形
truncate



6 心形
cordate

図 - 6 葉の基部の形 (形質10)
Fig. 6 Leaf: shape of base



1 内曲
incurving



2 平
straight



3 外反
reflexing

図 - 7 葉縁の形 (形質11)
Fig. 7 Leaf: margin

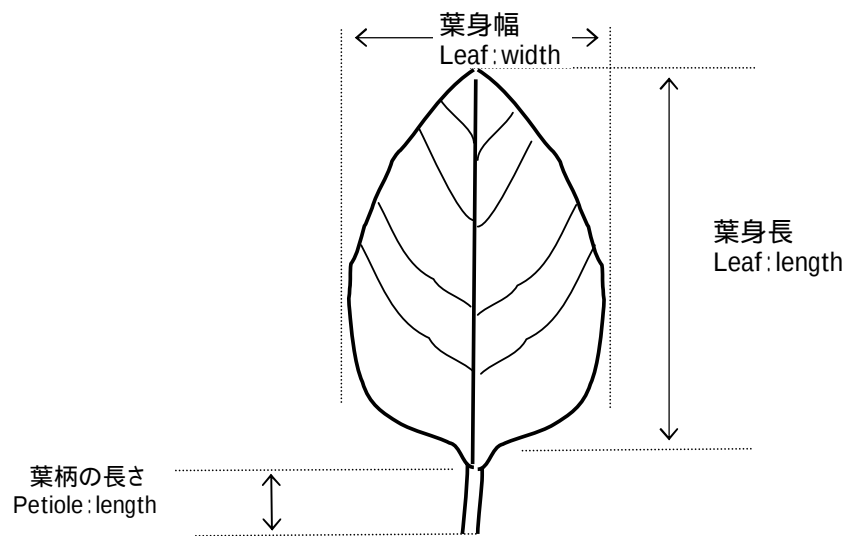


図 - 8 成葉 (形質 12、13、22)
Fig. 8 Leaf

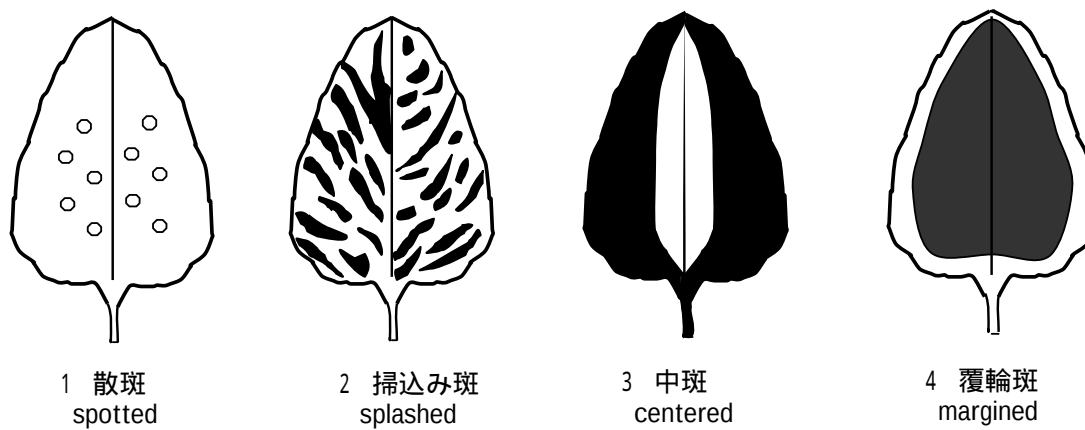


図 - 9 葉表面の斑の模様 (形質 16)
Fig. 9 Leaf:variegation pattern of upperside

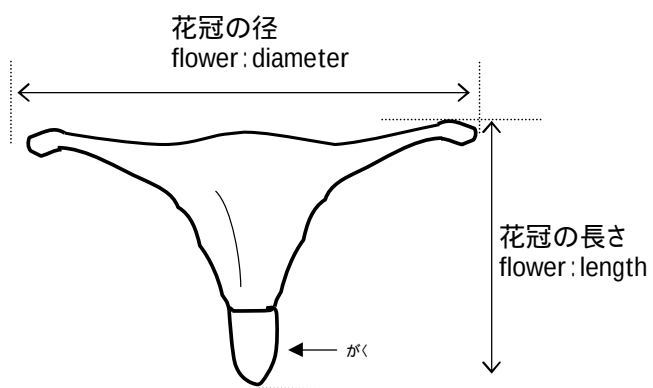


図 - 10 花(形質 25、26)
Fig. 10 Flower



図 - 11 複色の型(形質 30)
Fig. 11 Corollalobe : variegation pattern

(3) Table of Characteristics (*Heliotropium arborescens* L.)

No	Characteristics	state	note	Example variety
1	Plant : growth habit (Fig.1)	erect decumbent creeping others	1 2 3 9	Blue Wonder
2	Plant : height (Fig.2)	low medium tall	3 5 7	
3	Stem : thickness (Fig.2)	thin medium thick	3 5 7	
4	Stem : color	light green green dark green brown purplish brown reddish purple others	1 2 3 4 5 6 9	Mini Marine
5	Stem : pubescence	absent or very few few medium many very many	1 3 5 7 9	Blue Wonder
6	Branching	few medium many	3 5 7	Mini Marine
7	Stem : length of internode (Fig.2)	short medium long	3 5 7	
8	Leaf : shape (Fig.4)	linear lanceolate oblanceolate oblong elliptic obovate ovate others	1 2 3 4 5 6 7 9	Mini Marine Blue Wonder
9	Leaf : shape of tip (Fig.5)	acuminate acute rotund round	1 2 3 4	Mini Marine Blue Wonder
10	Leaf : shape of base (Fig.6)	attenuate-acuminate acute rotund round truncate cordate	1 2 3 4 5 6	Blue Wonder, Mini Marine

Nº	Characteristics	state	note	Example variety
11	Leaf : curvature (Fig.7)	incurving straight reflexing	1 2 3	Blue Wonder Mini Marine
12	Leaf : length (Fig8)	short medium long	3 5 7	Mini Marine
13	Leaf : width (Fig8)	narrow medium broad	3 5 7	
14	Leaf : color of upper side	yellow yellowish green green dark green others	1 2 3 4 9	Blue Wonder
15	Leaf : variegation of upper side	absent present	1 9	Blue Wonder
16	Leaf : variegation pattern of upper side (Fig9)	spotted splashed centered margined others	1 2 3 4 9	
17	Leaf : color of variegation of upper side	JHS color chart no.		
18	Leaf : anthocyanin coloration of lower side	absent present	1 9	Blue Wonder Mini Marine
19	Leaf : rugosity of upper side	weak medium strong	3 5 7	Blue Wonder
20	Leaf : pubescence of upper side	absent of very few few medium many very many	1 3 5 7 9	Blue Wonder Mini Marine
21	Leaf : pubescence of lower side	absent of very few few medium many very many	1 3 5 7 9	Blue Wonder Mini Marine
22	Petiole : length (Fig.8)	absent or very short short medium long very long	1 3 5 7 9	Mini Marine
23	Inflorescence : height (Fig.2)	short medium long	3 5 7	Mini Marine
24	Inflorescence : diameter (Fig.2)	narrow medium broad	3 5 7	Blue Wonder, Mini Marine

Nº	Characteristics	state	note	Example variety
25	Flower : length (Fig.10)	short medium long	3 5 7	Mini Marine
26	Flower : diameter (Fig.10)	narrow medium broad	3 5 7	Mini Marine
27	Corollalobe:number of colors	one more than one	1 2	Mini Marine
28	Corollalobe:maincolor of innerside	JHS color chart no.		
29	Corollalobe:secondary color of innerside	JHS color chart no.		
30	Corollalobe:variegation pattern (Fig11)	splashed variegatedon bottom margined others	1 2 3 9	Blue Wonder, Mini Marine
31	Corolla:change of color	absent present	1 9	Blue Wonder, Mini Marine
32	Calyx : color	light green green dark green brown purplish brown reddish purple others	1 2 3 4 5 6 9	Blue Wonder, Mini Marine
33	Inflorescence a stem:length (Fig.3)	absent or very short short medium long very long	1 3 5 7 9	
34	Inflorescence a stem : color	weak medium strong	3 5 7	Blue wonder, Mini marine
35	Flower : fragrance	weak medium strong	3 5 7	Blue wonder, Mini marine
36	Flowering:Time	early medium late	3 5 7	

4. 特性検定のための栽培試験方法

(1) 栽培方法

作型	施設内加温栽培
播種	2月上旬
挿し芽	3月上旬(セルトレイに天挿し)
定植	3月中旬(3.5号鉢)(種子繁殖性品種) 4月上旬(3.5号鉢)(栄養繁殖性品種)
温度	最低 15
用土(1)	播種時(市販の播種用土)(種子繁殖性品種)
用土(2)	挿し芽時(市販の挿し芽土)(栄養繁殖性品種) 鉢上げ時(ピートモス:パーミキュライト:真砂土:もみ殻くん炭:堆肥=5:2:1:1:1)(共通)
摘心	行わない(分枝が多くなるため)
遮光	行わない(日長より温度に反応する)
施肥	液体肥料(ハイポネックス等)を2~4週間おきに1回施用
水管理	水を欲しがらる品種なので、乾きには注意する。 上部から灌水しても大丈夫である。
病虫害対策	スリップス、コナジラミ類(粒剤を定植時に施用する。)

- (2) 供試個体数 15個体(栄養繁殖性品種)
 30個体(種子繁殖性品種)

- (3) 調査時期 特に指定がない限り、花序の半数が開花した時期を全体の調査時期とする

5. 参考文献

塚本 洋太郎(1994)編, 斉藤清:ヘリオトロピウム属, 園芸植物大辞典, 第2巻, 2189, 小学館
 クリストファー・ブリッケル(2003)編:キダチルリソウ属, A-Z園芸植物百科事典, 508, 誠文堂新光社
 Anthony Huxley(1997):Heliotropium, The New Royal Horticultural Society Dictionary of Gardening, 2-537, Macmillan Reference Limited, The Stockton Press
 牧野 富太郎(2001)編:植物基本用語図解, 学生版牧野日本植物図鑑, 北隆館

6. 既存品種特性一覧

(1) 調査品種一覧

品種名	繁殖方法	備考
ブルーワンダー(Blue Wonder)	種子繁殖(F1)	サカタのタネ、ハクサンインターナショナル、ムラカミシードが取り扱い
ミニマリーン(Mini Marine)	栄養繁殖	エッチ・アイ・ジェイ取り扱い

(2) 既存品種の特性

NO	形 質	ブルーワンダー		ミニマリーン	
1	草姿	1	直立	1	直立
2	草丈 (cm)	2	21.86	2	15.80
3	茎の太さ (mm)	7	4.88	5	3.90
4	茎の色	5	紫褐	5	紫褐
5	茎の毛の多少	7	多	7	多
6	分枝性	3	少	7	多
7	節間長 (cm)	3	1.20	2	0.62
8	葉の形	7	卵形	2	披針形
9	葉の先端の形	3	鈍形	1	鋭尖形
10	葉の基部の形	1	漸尖形	1	漸尖形
11	葉縁の形	1	内曲	3	外反
12	葉身長 (cm)	7	8.06	5	6.70
13	葉身幅 (cm)	7	4.60	4	3.12
14	葉表面の色	2	黄緑	3	緑
15	葉表面の斑の有無	1	無	1	無
16	葉表面の斑の模様	-		-	
17	葉表面の斑の色	-		-	
18	葉裏面のアントシアンの着色の有無	1	無	9	有
19	葉の表面のしわの程度	5	中	4	やや弱
20	葉表面の毛の多少	5	中	7	多
21	葉裏面の毛の多少	5	中	7	多
22	葉柄の長さ (mm)	3	8.60	3	6.78
23	花序の高さ (cm)	4	4.44	5	5.70
24	花序の幅 (cm)	5	10.88	5	10.48
25	花冠の長さ (mm)	7	7.06	5	5.70
26	花冠の径 (mm)	6	9.20	5	8.30
27	花冠裂片の単色・複色の別	2	複色	2	複色
28	花冠裂片の色		8306 鮮青味紫		8604 明紫
29	花冠裂片の内面の複色の色		8302 淡紫		3101 黄白
30	複色の型	2		2	
31	複色模様の変化	9	有	9	有
32	がくの色	5	紫褐	5	紫褐
33	花序軸の長さ	5	6.03	5	6.32
34	花序軸の色	3	弱	3	弱
35	花の香り	5	中	5	中
36	開花の早晚	-		-	

7. 既存品種調査株の写真



ブルーワンダー

撮影年月日

平成16年6月13日



ブルーワンダー

撮影年月日

平成16年6月13日



ブルーワンダー

撮影年月日

平成16年6月13日



ミニマリーン

撮影年月日

平成16年5月17日



ミニマリーン

撮影年月日

平成16年5月17日



ミニマリーン

撮影年月日

平成16年5月17日