

平成 1 6 年度

種 苗 特 性 分 類 調 査 報 告 書

においむらさき

本審査基準は重要な形質を定める最新の告示を反映しておりません。

出願等にあたっては、最新の重要な形質をご確認ください。(以下 HP の植物区分ごとの特性表参照。

→https://www.maff.go.jp/j/shokusan/hinshu/info/sinsa_kijun_jp.html)

なお、それぞれの重要な形質に対する定義等は変更されております。



平成 1 7 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

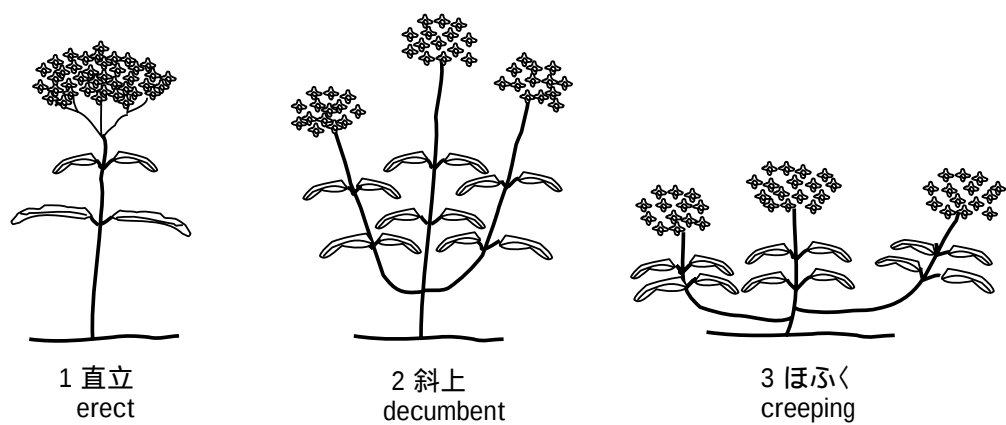


図 - 1 草姿(形質1)
Fig. 1 Plant : growth habit

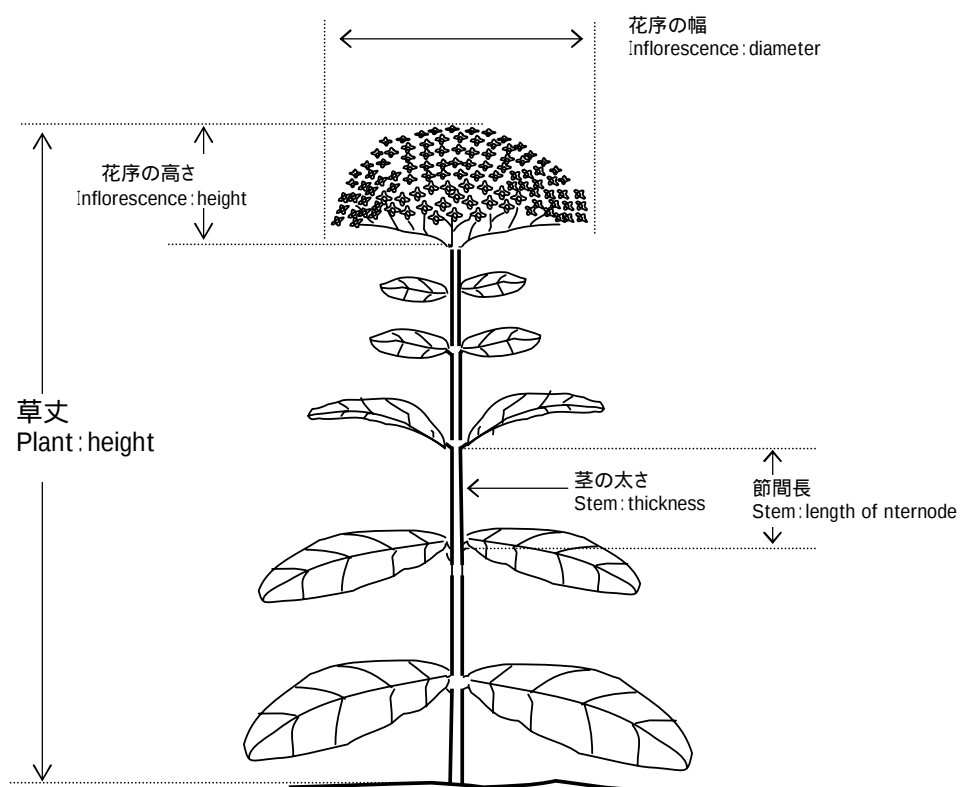


図 - 2 全体図(形質2、3、7、23、24)
Fig. 2 Plant

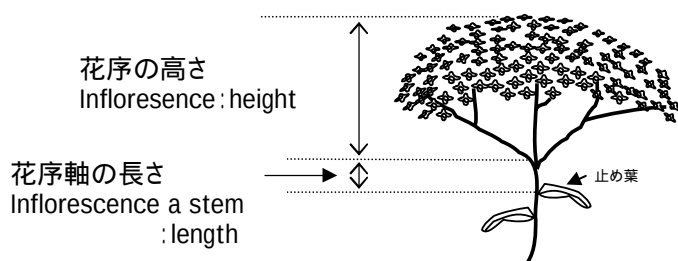


図 - 3 花序 (形質23、33)
Fig. 3 Inflorescence

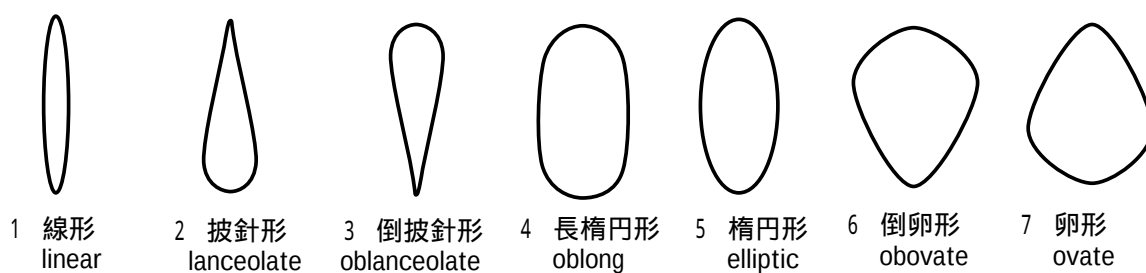


図 - 4 葉の形 (形質8)
Fig. 4 Leaf : shape

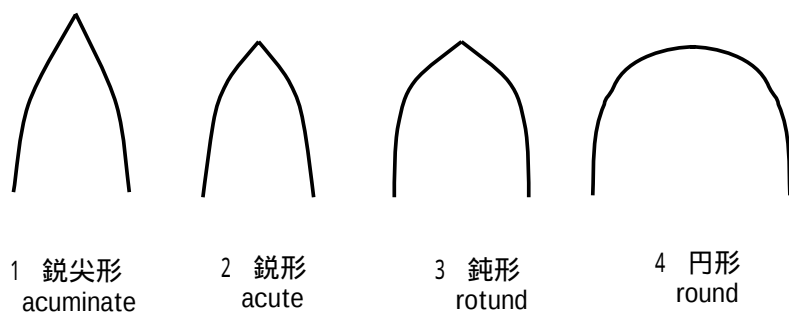
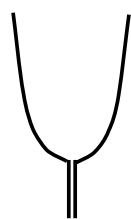
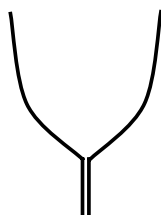


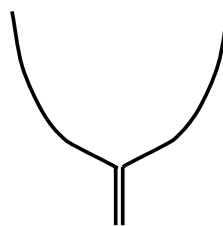
図 - 5 葉の先端の形 (形質9)
Fig. 5 Leaf : shape of tip



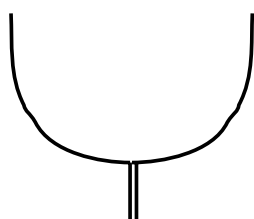
1 漸尖形
attenuate-acuminate



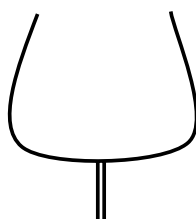
2 鋭形
acute



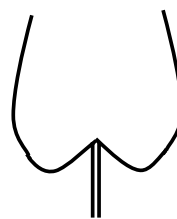
3 鈍形
rotund



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

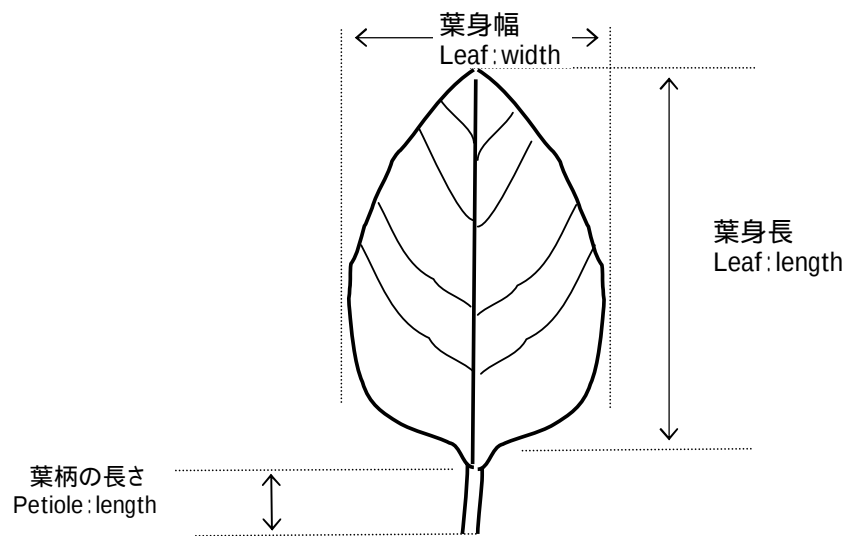


図 - 8 成葉 (形質 12、13、22)
Fig. 8 Leaf

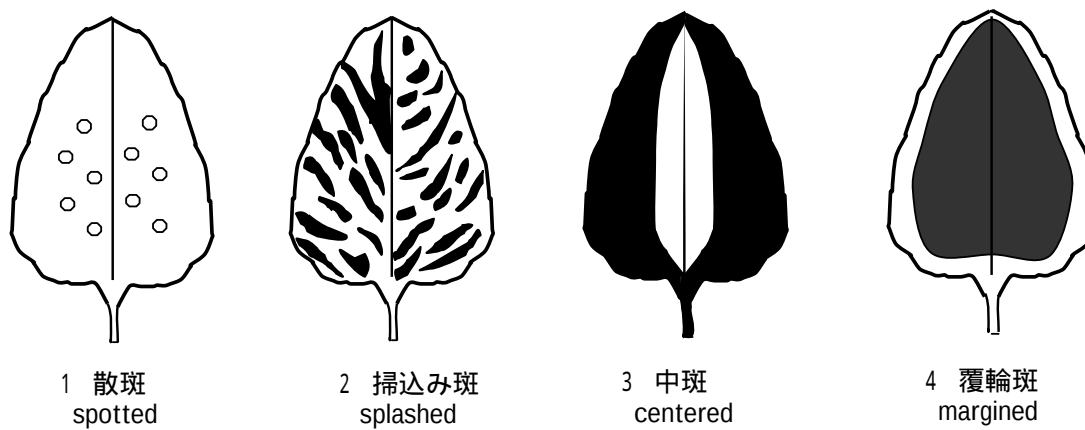


図 - 9 葉表面の斑の模様 (形質 16)
Fig. 9 Leaf:variegation pattern of upperside

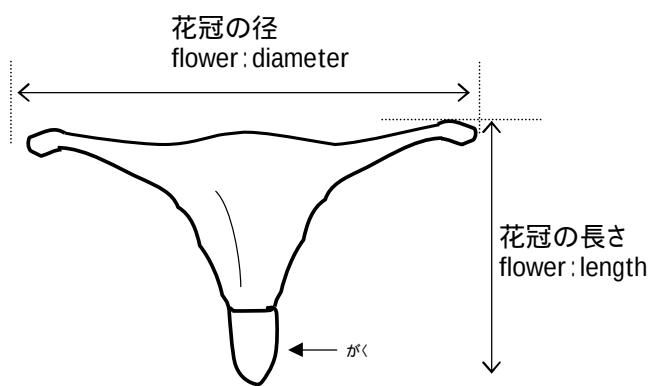


図 - 10 花(形質 25、26)
Fig. 10 Flower



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