

デルヒニウム種苗特性分類調査基準

部	形質	定 義	測 定	状 態	階 級	標 準 品 種 名
(01) 植 物 体	(01) 草 型	開花時（花序の花数の1/3が開花したとき）の自然状態での側面から見た株全体の形状	観 察 図 1	直立型 中間型 開張型	1 2 3	
	(02) 草 丈	開花時の地際から植物体最高位までの高さ	測 定 cm単位 図 1	極 低 (50.0 cm以下) 低 (50.1 ～80.0) 中 (80.1 ～120.0) 高 (120.1 ～160.0) 極 高 (160.1 cm以上)	1 3 5 7 9	Delphinium nudicaule Magic Fountain Galahad Belladonna White
(02) 地下 部	(01) 地下部の形状	地下部の形状	観 察	繊維根性 塊茎性	1 2	D. consolida
(03) 茎	(01) 茎の長さ	開花時における地際から花序基部までの長さ	測 定 cm単位 図 1	短 (30.0 cm以下) 中 (30.1 ～60.0) 長 (60.1 cm以上)	3 5 7	Magic Fountain Galahad , Pink Sensation
	(02) 茎の太さ	開花時の茎中間部の太さ	測 定 cm単位	細 (0.5 cm以下) 中 (0.6 ～ 1.0) 太 (1.1 cm以上)	3 5 7	D. consolida 'Lilac' Belladonna Imp. Magic Fountain
	(03) 茎の分枝性	開花時の茎の1次分枝の多少	観 察	無 少 中 多	1 3 5 7	
	(04) 茎の毛の有無	開花時における茎の毛の有無	観 察	無 有	1 9	
	(05) 茎の色	開花時における茎の主要な色	測 定 J.H.S. カラーチャート	灰 緑 淡 緑 緑 濃 緑 緑 褐 紫 褐 その他	1 2 3 4 5 6 9	Pink Sensation D. consorida 'White' Magic Fountain D. consorida 'Blue' Princess Caroline
(04) 葉	(01) 葉の枚数	開花時における成葉の枚数（根出葉は除く）	測 定 枚	少 (15 枚以下) 中 (16 ～ 30) 多 (31 枚以上)	3 5 7	White (Giant Pacific) Belladonna Imp. Magic Fountain Tall Blue Butterfly

種	形 質	定 義	測 定	状 態	数	標 準 品 種 名
草 薺	(02) 葉の全形	開花時の株中間部の成葉の 全体の形状	観 察 図 2	I II III IV V VI VII	1 2 3 4 5 6 7	D. consolida 'Blue Spray' D. consolida 'Lilac' Pied Dalouette Vivace Zalil Tall Blue Butterfly Belladonna Imp. Galahad Princess Caroline
	(03) 葉の長さ	開花時の株中間部の成葉の 葉身長	測 定 cm単位 図 3	短 (10.0 cm以下) 中 (10.1 ~20.0) 長 (20.1 cm以上)	3 5 7	D. consolida 'Lilac' , Galahad Magic Fountain Belladonna Imp.
	(04) 葉の幅	開花時の株中間部の成葉の 最大幅	測 定 cm単位 図 3	狭 (10.0 cm以下) 中 (10.1 ~20.0) 広 (20.1 cm以上)	3 5 7	D. consolida 'Lilac' D. consolida 'Rose' Magic Fountain Belladonna Imp.
	(05) 葉の厚さ	開花時の株中間部の成葉の 厚さ	測 定 mm単位	薄 (0.30 mm 以下) 中 (0.31 ~ 0.40) 厚 (0.41 mm 以上)	3 5 7	D. consolida 'Lilac' Galahad Blue Springs
	(06) 葉柄の有無と長さ	開花時の株中間部の成葉の 葉柄の有無と長さ	測 定 cm単位 図 3	無 短 (5.0 cm以下) 中 (5.1 ~ 10.0) 長 (10.1 cm以上)	1 3 5 7	D. consolida 'Lilac' D. grandiflorum 'Blue Mirror' Pied Dalouette Vivace Zalil Princess Calorine
	(07) 葉縁の毛の有無	開花時の株中間部の成葉の 周縁の毛の有無	観 察	無 有	1 9	Pied Dalouette Vivace Zalil D. consolida 'Lilac' Blue Springs
	(08) 葉の表面の色	開花時の株中間部の成葉の 表面の主要な色	測 定 J.H.S. カラーチャート	灰 緑 淡 緑 緑 濃 緑 その他	1 2 3 4 9	D. consolida 'Lilac' Blue Fountains D. consolida 'Lilac', Magic Fountain
	(09) 葉の裏面の色	開花時の株中間部の成葉の 裏面の主要な色	測 定 J.H.S. カラーチャート	灰 緑 淡 緑 緑 濃 緑 その他	1 2 3 4 9	D. consolida 'Lilac' Pied Dalouette Vivace Zalil D. consolida 'Blue Spray'

型	形質	定 義	測定方法	状態区分	階級	標準品種名
花序	(01) 花序の長さ	開花時の中心花序の長さ	測 定 cm単位 図 1	短 (30.0 cm 以下) 中 (30.1～ 50.0) 長 (50.1 cm 以上)	3 5 7	Bellamosum Princess Caroline Galahad
	(02) 花序の幅	開花時の中心花序の幅	測 定 cm単位 図 1	狭 (7.0 cm 以下) 中 (7.1～ 15.0) 広 (15.1 cm 以上)	3 5 7	D.nudicaule Princess Caroline Snow White (Dwarf Pacific)
	(03) 1 花序に着生している小花数	開花時の 1 花序に着生している小花の総数	測 定 個	少 (20 個以下) 中 (21 ～ 50) 多 (51 個以上)	3 5 7	D.consolida 'White' White (Giant Pacific) Princess Caroline Galahad
	(04) 1 花序に着生している小花の密度	開花時の 1 花序に着生している小花の密度	観 察	粗 中 密	3 5 7	
花冠	(01) 花の咲き方	開花時の花冠の咲き方	観 察 図 4	普通咲 抱え咲 その他	1 2 9	D.nudicaule
	(02) 花 形	開花時の花冠の八重咲きの程度	観 察 図 4	一重咲 半八重咲 八重咲 その他	1 2 3 9	Belladonna Imp. D.consolida 'Lilac' Blue Springs
	(03) 花冠の大きさ	開花時の花冠の最大径	測 定 cm単位 図 5	小 (3.0 cm 以下) 中 (3.1～ 6.0) 大 (6.1 cm 以上)	3 5 7	D.consolida 'Lilac' D.nudicaule D.consolida 'White' Belladonna Imp. Princess Caroline
	(04) 花柄の長さ	開花時の花序の基部から 1/3 に着生している小花の着生基部から花冠基部までの長さ	測 定 cm単位	短 (3.0 cm 以下) 中 (3.1～ 5.0) 長 (5.1 cm 以上)	3 5 7	D.consolida 'White' , Galahad Pink Sensation Princess Caroline
	(05) がく片の数	開花時の花序の基部から 1/3 に着生している小花のがく片の枚数	測 定 枚	少 (6 枚以下) 中 (7 ～ 10) 多 (11 枚以上)	3 5 7	Belladonna Imp. D.consolida 'White' Magic Fountain
	(06) がく片の毛の有無	開花時の花序の基部から 1/3 に着生している小花のがく片の毛の有無	観 察	無 有	1 9	

部位	形質	定義	調査	状態区分	数	標準品種名
イセ	(07) 最外層がく片の全形	開花時の花序の基部から1/3 に着生している小花の最外層がく片の全形 (注) 一重の場合はこの項目に記載	観 察 図 6	線 形 長楕円形 楕円形 菱 形 広卵形 円 形	1 2 3 4 5 6	
	(08) 最外層がく片の長さ	開花時の花序の基部から1/3 に着生している小花の最外層がく片 (距の付いているがく片) の長さ	測 定 cm単位	短 (2.0 cm 以下) 中 (2.1 ～ 3.0) 長 (3.1 cm 以上)	3 5 7	
	(09) 最外層がく片の幅	開花時の花序の基部から1/3 に着生している小花の最外層がく片 (距の付いているがく片) の最大幅	測 定 cm単位	狭 (1.0 cm 以下) 中 (1.1 ～ 2.0) 広 (2.1 cm 以上)	3 5 7	
	(10) 最外層がく片表面の着色のパターン	開花時の花序の基部から1/3 に着生している小花の最外層がく片表面の着色パターン	観 察 図 7	I II III その他	1 2 3 9	
	(11) 最外層がく片表面Aゾーンの色	開花時の花序の基部から1/3 に着生している小花の最外層がく片表面のAゾーンの主要な色	測 定 J.H.S. カラーチャート 図 7	白 黄 赤 桃 紫 青 黒 その他	1 2 3 4 5 6 7 9	D.consolida 'White' Bellasonna White Pied Dalouette Vivace Zalil Cardinal Red D.consolida 'Shell Pink' D.consolida 'Blue' Summer Sky
	(12) 最外層がく片表面Bゾーンの色	開花時の花序の基部から1/3 に着生している小花の最外層がく片表面のBゾーンの主要な色	測 定 J.H.S. カラーチャート 図 7	白 黄 赤 桃 紫 青 黒 その他	1 2 3 4 5 6 7 9	
	(13) 最外層がく片裏面先端部の緑色着色	開花時の花序の基部から1/3 に着生している小花の最外層がく片裏面の先端部の緑色着色の程度	観 察	無 不明瞭 明 瞭	1 2 3	

型	形質	定 義	剪 査	状態区分	階級	標 準 品 種 名
(06)	(14) 最内層がく片の 全形	開花時の花序の基部から 1/3 に着生している小花 の最内層がく片の全形 (半八重および八重のみ 記載)	観 察 図 6	線 形 長楕円形 楕円形 菱 形 広卵形 円 形	1 2 3 4 5 6	
	(15) 最内層がく片の 長さ	開花時期の花序の基部から 1/3 に着生している小花 の最内層がく片の長さ	測 定 cm単位	短 (2.0 cm 以下) 中 (2.1 ～ 3.0) 長 (3.1 cm 以上)	3 5 7	
	(16) 最内層がく片の幅	開花時の花序の基部から 1/3 に着生している小花 の最内層がく片の最大幅	測 定 cm単位	狭 (1.0 cm 以下) 中 (1.1 ～ 2.0) 広 (2.1 cm 以上)	3 5 7	
	(17) 最内層がく片表面 の着色パターン	開花時の花序の基部から 1/3 に着生している小花 の最内層がく片表面の着 色のパターン 	観 察 図 7	I II III その他	1 2 3 9	
	(18) 最内層がく片表面 のAゾーンの色	開花時の花序の基部から 1/3 に着生している小花 の最内層がく片表面のA ゾーンの主要な色	測 定 J.H.S. カラーチャート 図 7	白 黄 赤 桃 赤 紫 紫 青 黒 その他	1 2 3 4 5 6 7 8 9	
	(19) 最内層がく片表面 のBゾーンの色	開花時の花序の基部から 1/3 に着生している小花 の最内層がく片表面のB ゾーンの主要な色	測 定 J.H.S. カラーチャート 図 7	白 黄 赤 桃 赤 紫 紫 青 黒 その他	1 2 3 4 5 6 7 8 9	

型	形質	定義	剪 査	判定基準	階級	標準品種名
(06) 花	(20) 最内層がく片裏面 先端部の緑色着色	開花時の花序の基部から 1/3 に着生している小花 の最内層がく片裏面先端 部の緑色の着色の有無と 明瞭	観 察	無 不明瞭 明 瞭	1 2 3	
	(21) がく片の距の有無 と長さ	開花時の花序の基部から 1/3 に着生している小花 の最外層がく片の距の有 無と長さ	測 定 cm単位 図 8	無 短 (1.5 cm 以下) 中 (1.6 ~ 2.5) 長 (2.6 cm 以上)	1 3 5 7	
	(22) がく片の距の太さ	開花時の花序の基部から 1/3 に着生している小花 のがく片の距の太さ	測 定 cm単位	細 (0.2 cm 以下) 中 (0.3 ~ 0.5) 太 (0.6 cm 以上)	3 5 7	
	(23) がく片の距の色	開花時の花序の基部から 1/3 に着生している小花 のがく片の距の主要な色	測 定 J.H.S. カラーチャート	白 緑 淡 緑 黄 赤 淡 桃 淡 褐 紫 青 その他	1 2 3 4 5 6 7 8 9	
	(24) 花弁部の大きさ	開花時の花序の基部から 1/3 に着生している小花 の花弁部の最大径	測 定 図 5	無又は小 (1.0 cm 以下) 中 (1.1 ~ 2.0) 大 (2.1 cm 以上)	3 5 7	
	(25) 花弁数	開花時の花序の基部から 1/3 に着生している小花 の花弁の枚数	測 定 枚	無 少 (5 枚以下) 中 (6 ~ 10) 多 (11 枚以上)	1 3 5 7	
	(26) 花弁の距の有無	開花時の花序の基部から 1/3 に着生している小花 の距の有無	観 察	無 有	1 9	
	(27) ※ 花弁が単色か複色 かの別	開花時の花序の基部から 1/3 に着生している小花 の花弁が単色か複色かの 区別	観 察	単 色 複 色	1 2	

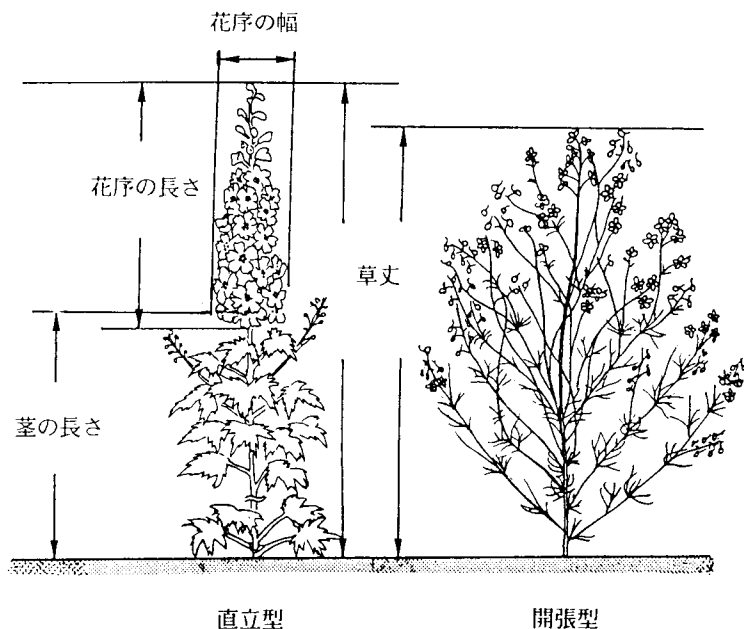
※ : ビーに関与する各形質

ビー : がく片よりも色が濃く、暗褐色を呈し、羽毛状で不平等の2対の花弁を持ったものを特にビー (bee) と呼ぶ。

部	形 質	定 義	観 察	状態	階級	標 準 品 種 名
(06)	(28) ※ 花弁の色	開花時の花序の基部から 1/3 に着生している小花 の花弁の主要な色	観 察	白	1	
				クリーム	2	
				黄	3	
				赤	4	
				淡 紫	5	
				赤 紫	6	
花				紫	7	
				青	8	
				濃 褐	9	
	(29) ※ 花弁の2次的な色	開花時の花序の基部から 1/3 に着生している小花 の花弁の2次的に発生す る色	観 察	白	1	
				黄	2	
				淡 紫	3	
				紫	4	
				青	5	
				その他	9	
	(30) ※ 花弁の表面の毛の 有無	開花時の花序の基部から 1/3 に着生している小花 の花弁表面の毛の有無と 程度	観 察	無	1	
				目立たない	2	
				目立つ	3	
	(31) ※ 花弁の表面の毛の 色	開花時の花序の基部から 1/3 に着生している小花 の花弁の表面の毛の主要 な色	観 察	白	1	
				クリーム	2	
				黄	3	
				その他	9	
	(32) 葯の色	開花時の花序の基部から 1/3 に着生している小花 の開葯前の葯の主要な色	観 察	淡 緑	1	
				緑	2	
				緑 褐	3	
				黒	4	
				その他	9	
	(33) 香の有無	開花時の香の有無	観 察	無	1	
				有	9	
(07) 生 食 的 特 性	(01) 繁殖法	主な繁殖法	観 察	種子系	1	
				栄養繁殖系	2	
				組織培養系	3	

型	形質	定 義	観 察	状態区分	階級	標準品種名
生 態 特 性	(02) 開花期	通常栽培条件下における 開花期の早晩	観 察	早 中 晩	3 5 7	
	(03) 落花の難易	通常栽培条件下における 落花の難易	観 察	易 中 難	3 5 7	Pink Sensation Blue Fountain
	(04) 耐寒性	通常栽培条件下における 耐寒性の強弱	観 察	弱 中 強	3 5 7	D. consolida Belladonna Imp.
	(05) 耐暑性	通常栽培条件下における 耐暑性の強弱	観 察	弱 中 強	3 5 7	Pied Daloette Vivace Zalil Blue Fountain , Blue Bird Belladonna Imp.
	(06) 病害抵抗性	通常栽培条件下における 病害抵抗性の強弱	観 察	弱 中 強	3 5 7	D. consolida 'Blue Spray' Pied Daloette Vivace Zalil Belladonna Imp.
	(07) 虫害抵抗性	通常栽培条件下における 虫害抵抗性の強弱	観 察	弱 中 強	3 5 7	Blue Fountain , Blue Bird

デルヒニウム種苗特性分類調査 参考図



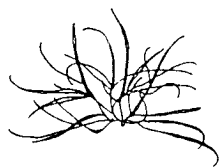
01-01 草 型

01-02 草 丈

図1. 03-01 茎の長さ

05-01 花序の長さ

05-02 花序の幅



I



II



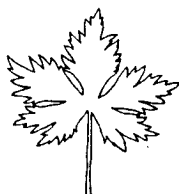
III



IV



V



VI



VII



VIII

図2. 04-02 葉の全形

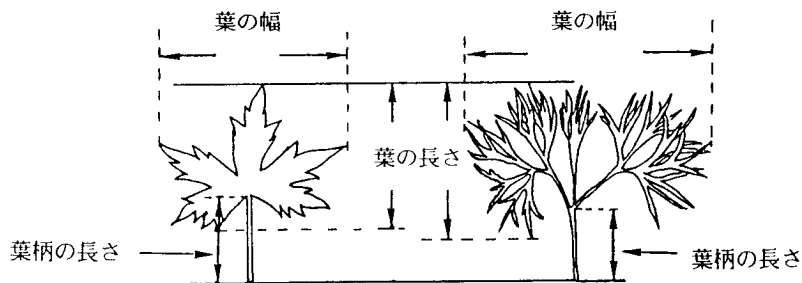
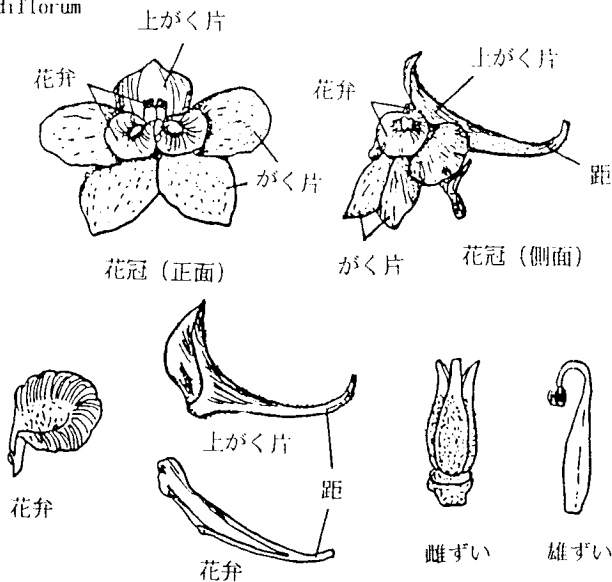


図3. 04-03 葉の長さ 04-04 葉の幅 04-06 葉柄の有無と長さ

花冠部の名称

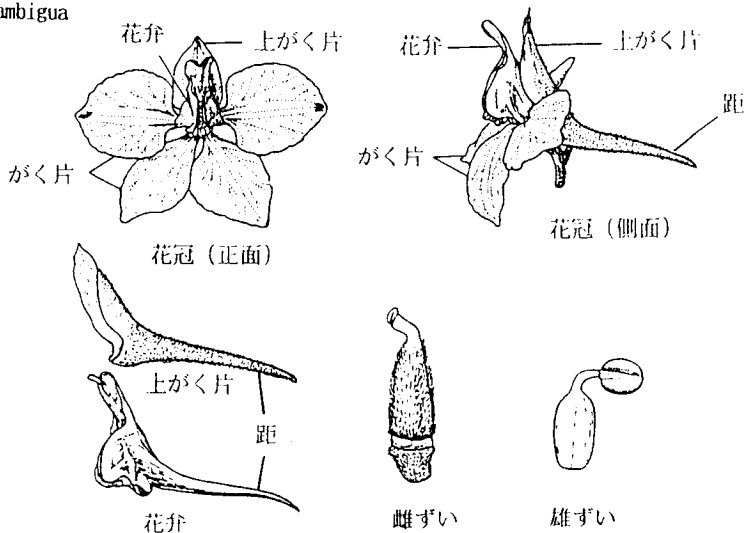
オオヒエンソウ

Delphinium grandiflorum



ヒエンソウ

Consolida ambigua

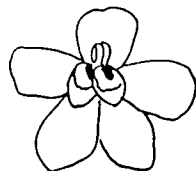
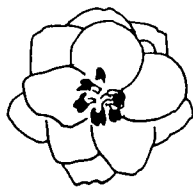
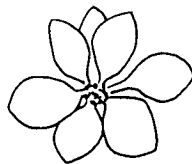
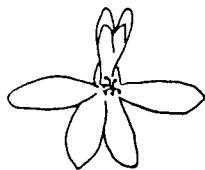


上記の図は下記の文献より引用

園芸植物大事典 (小学館)

オオヒエンソウ : 第3巻 P348

ヒエンソウ : 第2巻 P317



一重咲き

半八重咲き

八重咲き

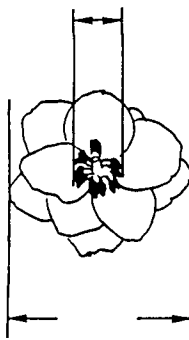
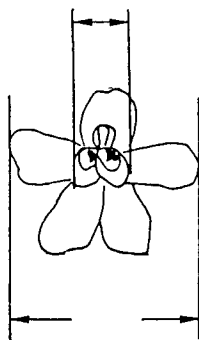
抱え咲き

普通咲き

図4. 06-01 花の咲き方 06-02 花 形

花弁部の大きさ

花弁部の大きさ



花冠の大きさ

花冠の大きさ

図5. 06-03 花冠の大きさ 06-25 花弁部の大きさ

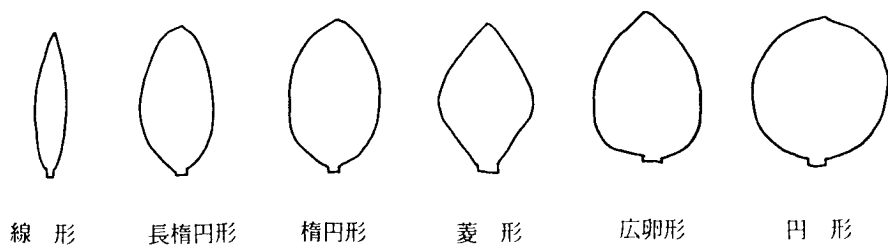


図6. がく片の全形

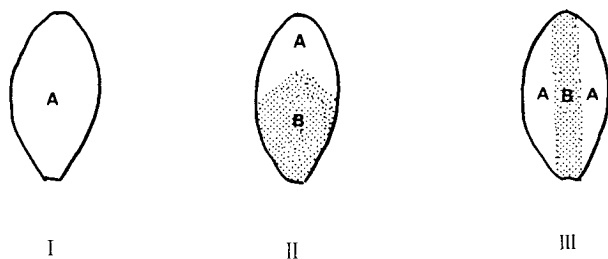
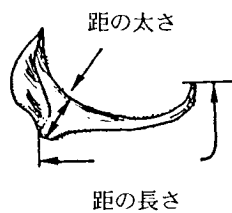


図7. がく片表裏の着色パターン



06-21 がく片の距の長さ

図8. 06-22 がく片の距の太さ

特性検定のための栽培試験方法

品種の特性は、植物齢および栽培条件によって異なることがあるので、原則として、次のような通常の条件で栽培され、正常に生育した株を検定対象とする。

1. 9月には種してフレイムで育て、4月に定植し、摘芯や化学的処理をせず、自然開花させたもの。

種子系

(採集地)

※ 千鳥草 (D. consolidida)

- | | |
|---------------|--------|
| 1. Blue | 八ヶ岳 |
| 2. Blue Spray | 〃 ・ 藤沢 |
| 3. Lilac | 〃 |
| 4. Rose | 〃 |
| 5. Shell Pink | 〃 |
| 6. White | 〃 |

※ Giant Pacific 系

- | | |
|-----------------|---------|
| 1. Blue Bird | 伊勢原・八ヶ岳 |
| 2. Black Knight | 伊勢原 |
| 3. Galahad | 〃 |
| 4. Guinevere | 〃 |
| 5. Deep Blue | 藤 沢 |
| 6. Light Blue | 〃 |
| 7. White | 〃 |
| 8. Summer Skies | 伊勢原・北海道 |

※ New Century 系

- | | |
|--------------------------------------|-----|
| Cultorum F ₂ Ivory Towers | 藤 沢 |
|--------------------------------------|-----|

※ Dwarf Pacific (矮性系)

- | | |
|-------------------|--------|
| 1. Blue Fountains | 伊勢原 |
| 2. Blue Heaven | 八ヶ岳 |
| 3. Blue Springs | 〃 ・ 藤沢 |
| 4. Magic Fountain | 〃 |
| 5. Snow White | 〃 |

※ Belladonna Hybrid

- | | |
|--------------------------|-----|
| 1. Belladonna | 伊勢原 |
| 2. Belladonna White | 八ヶ岳 |
| 3. Bellamosum Imp (濃青) | 〃 |
| 4. Belladonna Imp (淡青) | 〃 |
| 5. Bellamosum | 伊勢原 |
| 6. Belladonna Casablanca | 藤 沢 |
| 7. Clivedonn Beauty | 〃 |
| 8. Conecticut Yankee | 伊勢原 |
| 9. Pink Sensation | 八ヶ岳 |

※ その他の種

1. <i>D. nudicaule</i>	藤沢・八ヶ岳
2. <i>Pied Dalouette Vivace</i> Zalil	〃
3. <i>D. grandiflorum</i> Blauer Spiegel	〃
4. 〃 Blue Mirror	〃
5. 〃 Tall Blue Butterfly	〃
6. 〃 Blue Elf	〃
7. 〃 Tom Ponth	〃
8. 〃 Bluer Zwerg	〃

栄養系

※ University Hybrids系

Princess Caroline	八ヶ岳
Carolina	北海道

計 39 品種

(採集地)

- ・北海道： 北海道石狩郡当別町 泉昭彦氏圃場
- ・八ヶ岳： 山梨県北巨摩郡小淵沢町 株式会社ミヨシ八ヶ岳農場
- ・藤 沢： 神奈川県藤沢市 株式会社サカタのタネ長後試験農場
- ・伊勢原： 神奈川県伊勢原市 恵泉女学園短期大学園芸生活学科

※ 品種の区分の仕方は、下記の文献より引用

新花卉 143号 P72~P77
 「デルフィニウムの品種と切花栽培」
 大平民人氏(長野県副主任専門技術員)