

カンパニュラ 審査基準

| 重要形質    | 形質           | 定義及び調査方法                         | 状態・区分 | 標準品種・種                    |
|---------|--------------|----------------------------------|-------|---------------------------|
| ☆草型     | 1 草型         | 観察 開花期の株全体の様子<br>図1 参照           | 狭円錐形  | 1                         |
|         |              |                                  | 円錐形   | 2 <i>Campanula medium</i> |
|         |              |                                  | 円形    | 3 <i>C. carpatica</i>     |
|         |              |                                  | 平円形   | 4                         |
|         |              |                                  | 平形    | 5                         |
|         |              |                                  | 円筒形   | 6                         |
|         |              |                                  | その他   | 9                         |
| ☆草丈     | 2 草丈         | 観察 通常栽培条件下における開花株の、根元から最先端部までの長さ | 極低    | 1                         |
|         |              |                                  | 低     | 3 <i>C. fragilis</i>      |
|         |              |                                  | 中     | 5 <i>C. glomerata</i>     |
|         |              |                                  | 高     | 7 <i>C. medium</i>        |
|         |              |                                  | 極高    | 9                         |
| ☆茎の太さ   | 3 主茎中間部の太さ   | 観察 開花期の主茎中間部の太さ                  | 細     | 3                         |
|         |              |                                  | 中     | 5 <i>C. glomerata</i>     |
|         |              |                                  | 太     | 7 <i>C. medium</i>        |
| ☆茎の色    | 4 主茎中間部の色    | 観察 開花期の主茎中間部の色                   | 淡緑    | 1                         |
|         |              |                                  | 緑     | 2 <i>C. medium</i>        |
|         |              |                                  | 濃緑    | 3                         |
|         |              |                                  | 黄緑    | 4                         |
|         |              |                                  | 赤褐    | 5 <i>C. trachelium</i>    |
|         |              |                                  | その他   | 9                         |
|         | 5 主茎基部の色     | 観察 開花期の主茎基部の色                    | 淡緑    | 1                         |
|         |              |                                  | 緑     | 2 <i>C. medium</i>        |
|         |              |                                  | 濃緑    | 3                         |
|         |              |                                  | 黄緑    | 4                         |
|         |              |                                  | 赤褐    | 5 <i>C. trachelium</i>    |
|         |              |                                  | その他   | 9                         |
| ☆茎の毛の多少 | 6 茎の毛の有無     | 観察 開花期の主茎の毛の有無                   | 無     | 1 <i>C. carpatica</i>     |
|         |              |                                  | 有     | 9 <i>C. medium</i>        |
|         | 7 茎の毛の多少     | 観察 開花期の主茎の毛の多少                   | 少     | 3                         |
|         |              |                                  | 中     | 5                         |
|         |              |                                  | 多     | 7 <i>C. medium</i>        |
| ☆分枝性    | 8 主茎下部の分枝の有無 | 観察 開花期における主茎下部からよく伸長する側枝の有無      | 無     | 1 <i>C. persicifolia</i>  |
|         |              |                                  | 有     | 9 <i>C. medium</i>        |

| 重要形質 | 形質                 | 定義及び調査方法                    | 状態・区分                                               | 標準品種・種                                                                                                                  |
|------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 9 主茎下部の分枝の多少       | 観察 開花期における主茎下部からよく伸長する側枝の多少 | 少<br>中<br>多                                         | 3<br>5 <i>C. medium</i><br>7 <i>C. fragilis</i>                                                                         |
|      | 10 主茎上部の分枝の有無      | 観察 開花期における主茎上部からよく伸長する側枝の有無 | 無<br>有                                              | 1 <i>C. persicifolia</i><br>9 <i>C. medium</i>                                                                          |
|      | 11 主茎上部の分枝の多少      | 観察 開花期における主茎上部からよく伸長する側枝の多少 | 少<br>中<br>多                                         | 3<br>5 <i>C. medium</i><br>7                                                                                            |
| ☆節間長 | 12 節間長             | 観察 開花期の主茎の中間部の節間長           | 極短<br>短<br>中<br>長                                   | 1<br>3<br>5 <i>C. medium</i><br>7 <i>C. persicifolia</i>                                                                |
| ☆葉序  | 13 葉序              | 観察                          | 互生<br>その他                                           | 1 <i>C. medium</i><br>9                                                                                                 |
| ☆葉形  | 14 茎葉と根出葉の形態の顕著な違い | 観察                          | 無<br>有                                              | 1 <i>C. medium</i><br>9 <i>O. rotundifolia</i>                                                                          |
|      | 15 葉の向き            | 観察 図2参照                     | 斜上<br>水平<br>下垂                                      | 3 <i>C. persicifolia</i><br>5 <i>C. medium</i><br>7                                                                     |
|      | 16 茎葉全体の形          | 観察 開花期の主茎中間部の茎葉全体の形<br>図3参照 | 糸状<br>線形<br>線状披針形<br>披針形<br>卵形<br>橢円形<br>三角形<br>その他 | 1<br>2 <i>C. rotundifolia</i><br>3 <i>C. persicifolia</i><br>4 <i>C. medium</i><br>5 <i>C. glomerata</i><br>6<br>7<br>9 |
|      | 17 茎葉先端の形          | 観察 開花期の主茎中間部の茎葉先端の形<br>図4参照 | 鋭尖形<br>鋭形<br>鈍形<br>円形<br>その他                        | 1 <i>C. medium</i><br>2 <i>C. glomerata</i><br>3 <i>C. fragilis</i><br>4<br>9                                           |

| 重要形質 | 形質       | 定義及び調査方法                         | 状態・区分                                                         | 標準品種・種                                                                                            |
|------|----------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18   | 茎葉基部の形   | 観察 開花期の主茎中間部の<br>茎葉先端の形<br>図5参照  | くさび形<br>鋭形<br>鈍形<br>心臓形<br>円形<br>その他                          | 1<br>2<br>3<br>4 <i>C. latifolia</i><br>5 <i>C. punctata</i><br>9                                 |
| 19   | 根出葉全体の形  | 観察 抽台期の主茎下部葉の<br>全体の形<br>図6参照    | 披針形<br>広披針形<br>倒披針形<br>卵形<br>心臓形<br>橢円形<br>長橢円形<br>三角形<br>その他 | 1<br>2 <i>C. glomerata</i><br>3<br>4 <i>C. medium</i><br>5 <i>C. punctata</i><br>6<br>7<br>8<br>9 |
| 20   | 根出葉先端の形  | 観察 抽台期の主茎下部葉の<br>先端の形<br>図4参照    | 鋭先形<br>鋭形<br>鈍形<br>円形<br>その他                                  | 1 <i>C. medium</i><br>2 <i>C. persicifolia</i><br>3<br>4 <i>C. fragilis</i><br>9                  |
| 21   | 根出葉基部の形  | 観察 抽台期の主茎下部葉の<br>基部の形<br>図5参照    | くさび形<br>鋭形<br>鈍形<br>心臓形<br>円形<br>その他                          | 1<br>2<br>3<br>4 <i>C. glomerata</i><br>5<br>9                                                    |
| 22   | 茎葉表面の凹凸  | 観察 開花期における茎葉表<br>面の凹凸            | 平滑<br>凹凸                                                      | 1 <i>C. persicifolia</i><br>9 <i>C. medium</i>                                                    |
| 23   | 根出葉表面の凹凸 | 観察 抽台期における根出葉<br>表面の凹凸           | 平滑<br>凹凸                                                      | 1 <i>C. persicifolia</i><br>9                                                                     |
| 24   | 茎葉の反り    | 観察 開花期の主茎中間の茎<br>葉の反り<br>図7参照    | 無<br>有                                                        | 1 <i>C. medium</i><br>9                                                                           |
| 25   | 根出葉の反り   | 観察 抽台期の根出葉の反り                    | 無<br>有                                                        | 1 <i>C. medium</i><br>9                                                                           |
| 26   | 茎葉の巻込み   | 観察 開花期の主茎中間の茎<br>葉葉縁の巻込み<br>図8参照 | 無<br>有                                                        | 1 <i>C. medium</i><br>9                                                                           |

| 重要形質   | 形質                 | 定義及び調査方法                       | 状態・区分                                           | 標準品種・種                                                               |
|--------|--------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|        | 27 根出葉の巻込み         | 観察 抽台期の根出葉葉縁の巻込み<br>図8参照       | 無<br>有                                          | 1 <i>C. medium</i><br>9                                              |
|        | 28 茎葉の鋸歯の形         | 観察 図9参照                        | 全縁<br>波状鋸歯<br>鋭鋸歯<br>鈍鋸歯<br>齒状鋸歯<br>二重鋸歯<br>その他 | 1<br>2<br>3<br>4 <i>C. medium</i><br>5 <i>C. carpatica</i><br>6<br>9 |
|        | 29 根出葉の鋸歯の形        | 観察 図9参照                        | 全縁<br>波状鋸歯<br>鋭鋸歯<br>鈍鋸歯<br>齒状鋸歯<br>二重鋸歯<br>その他 | 1<br>2<br>3<br>4 <i>C. medium</i><br>5 <i>C. carpatica</i><br>6<br>9 |
|        | 30 葉縁の波打ち<br>(フリル) | 観察 葉縁の波打の多少                    | 無または極弱<br>弱<br>中<br>強                           | 1 <i>C. carpatica</i><br>3 <i>C. medium</i><br>5<br>7                |
|        | 31 葉のねじれ           | 観察                             | 無<br>有                                          | 1 <i>C. medium</i><br>9                                              |
| ☆葉の大きさ | 32 茎葉の長さ           | 観察 開花期の主茎中間部の茎葉の葉身の長さ<br>図10参照 | 短<br>中<br>長                                     | 3 <i>C. fragilis</i><br>5<br>7 <i>C. medium</i>                      |
|        | 33 茎葉の幅            | 観察 開花期の主茎中間部の茎葉の葉身の幅<br>図10参照  | 極狭<br>狭<br>中<br>広<br>極広                         | 1 <i>C. persicifolia</i><br>3<br>5 <i>C. medium</i><br>7<br>9        |
|        | 34 根出葉の長さ          | 観察 開花期の主茎下部葉の葉身の長さ             | 短<br>中<br>長                                     | 3<br>5<br>7 <i>C. persicifolia</i>                                   |

| 重要形質 | 形質          | 定義及び調査方法                                                                       | 状態・区分                                      | 標準品種・種                                                  |
|------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|      | 35 根出葉の幅    | 観察 開花期の主茎下部葉の葉身の幅                                                              | 極狭<br>狭<br>中<br>広<br>極広                    | 1<br>3<br>5<br>7<br>9<br>C. persicifolia                |
| ☆葉色  | 36 茎葉表面の色   | 実測 開花期の主茎中間部の葉表面の色をJHS(The Japan Color Standard for Horticultural Plants)で測定する | 淡緑<br>緑<br>濃緑<br>灰緑<br>紅緑<br>黄<br>灰<br>その他 | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>9<br>C. medium       |
|      | 37 茎葉裏面の色   | 観察 開花期の主茎中間部の葉裏面の色                                                             | 淡緑<br>緑<br>濃緑<br>灰緑<br>紅緑<br>黄<br>灰<br>その他 | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>9<br>C. medium       |
|      | 38 根出葉表面の色  | 実測 開花期の茎下部葉の地色 JHS 測定                                                          | 淡緑<br>緑<br>濃緑<br>灰緑<br>紅緑<br>黄<br>灰<br>その他 | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>9<br>C. persicifolia |
|      | 39 根出葉裏面の色  | 観察 開花期の茎下部葉の裏面の色                                                               | 淡緑<br>緑<br>濃緑<br>灰緑<br>紅緑<br>黄<br>灰<br>その他 | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>9<br>C. persicifolia |
|      | 40 葉脈の明・不明瞭 | 観察 成熟葉表面の脈の明瞭度(色又は凹凸による判別)                                                     | 不明瞭<br>中<br>明瞭                             | 3<br>5<br>7<br>C. medium                                |

| 重要形質    | 形質          | 定義及び調査方法                   | 状態・区分                           | 標準品種・種                                     |
|---------|-------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------|
|         | 41 斑の有無     | 観察 成熟葉表面の斑の有無              | 無<br>有                          | 1 C. medium<br>9                           |
|         | 42 斑の形      | 観察 開花期の葉表面の斑の形<br>図 1 1 参照 | 散斑<br>中斑<br>脈斑<br>覆輪<br>その他     | 1<br>2<br>3<br>4<br>9                      |
|         | 43 葉表面の斑の色  | 実測 開花期の葉表面の斑の色を、JHSで測定する   | 白<br>灰緑<br>濃緑<br>紅紫<br>黄<br>その他 | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>9                 |
|         | 44 斑の安定度    | 観察 斑の形状の変化                 | 不安定<br>安定                       | 1<br>9                                     |
| 葉の光沢    | 45 葉の光沢     | 観察 開花期の葉表面の光沢の有無           | 無<br>有                          | 1 C. medium<br>9 C. persicifolia           |
| 葉の厚さ    | 46 葉の厚さ     | 観察 開花期の葉の厚さ                | 薄<br>中<br>厚<br>極厚               | 3<br>5 C. medium<br>7 C. persicifolia<br>9 |
| 葉数      | 47 一茎当りの葉数  | 実測 開花期の主茎上の、花序までの葉の多少      | 少<br>中<br>多                     | 3<br>5 C. glomerata<br>7 C. medium         |
|         | 48 根出葉の葉数   | 観察 開花期の根出葉の数               | 少<br>中<br>多                     | 3<br>5<br>7 C. persicifolia                |
| 葉の質     | 49 ピロード感    | 観察 ピロード感の強弱                | 無<br>有                          | 1 C. medium<br>9                           |
| 葉の硬さ    | 50 葉の硬さ     | 観察 開花期の葉の硬さ                | 軟<br>中<br>硬                     | 3<br>5 C. glomerata<br>7 C. medium         |
| ☆葉の毛の多少 | 51 葉表面の毛の有無 | 観察 開花期の葉表面の毛の有無            | 無<br>有                          | 1 C. persicifolia<br>9 C. medium           |

| 重要形質   | 形質                  | 定義及び調査方法              | 状態・区分                                       | 標準品種・種                                                                   |
|--------|---------------------|-----------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|        | 52 葉表面の毛の<br>多少     | 観察                    | 少<br>中<br>多                                 | 3 <i>C. punctata</i><br>5<br>7 <i>C. medium</i>                          |
|        | 53 葉裏面の毛            | 観察 開花期の葉裏面の毛の<br>有無   | 無<br>有                                      | 1<br>9 <i>C. medium</i>                                                  |
| ☆葉柄の長さ | 54 茎葉の葉柄の<br>長さ     | 観察                    | 極短<br>短<br>中<br>長                           | 1 <i>C. medium</i><br>3<br>5<br>7                                        |
|        | 55 根出葉の葉柄<br>の長さ    | 観察                    | 極短<br>短<br>中<br>長                           | 1<br>3<br>5<br>7                                                         |
| ☆花序の形  | 56 花序の形             | 観察 花序全体の形<br>図 1 2 参照 | 繖状花序<br>円錐花序<br>散房花序<br>穗状花序<br>一茎一花<br>その他 | 1 <i>C. medium</i><br>2<br>3<br>4<br>5 <i>C. carpatica</i><br>9          |
|        | 57 花の咲き方            | 観察 図 1 3 参照           | 有限花序<br>無限花序<br>単生                          | 1 <i>C. medium</i><br>2 <i>C. rapunculoides</i><br>3 <i>C. carpatica</i> |
|        | 58 花の付き方            | 観察 腋生、頂生の別            | 頂生<br>腋生<br>頂生と腋生                           | 1 <i>C. carpatica</i><br>2<br>3 <i>C. medium</i>                         |
|        | 59 花房中央部の節<br>当りの花数 | 観察 図 1 4 参照           | 1<br>2<br>3<br>4<br>5 以上                    | 1 <i>C. medium</i><br>2<br>3<br>4<br>5 <i>C. glomerata</i>               |
| ☆花の向き  | 60 花の向き             | 観察 花冠の向き              | 上向き<br>横向き<br>下向き                           | 1 <i>C. carpatica</i><br>2<br>3 <i>C. punctata</i>                       |

| 重要形質    | 形質            | 定義及び調査方法                       | 状態・区分       | 標準品種・種                                |
|---------|---------------|--------------------------------|-------------|---------------------------------------|
| ☆花形     | 61 花冠全体の形     | 観察 図15参照                       | ロート形        | 1 <i>C. fragilis</i>                  |
|         |               |                                | 狭鐘形         | 2 <i>C. punctata</i>                  |
|         |               |                                | 鐘形          | 3 <i>C. medium</i>                    |
|         |               |                                | 広鐘形         | 4 <i>C. persicifolia</i>              |
|         |               |                                | つぼ形         | 5                                     |
|         |               |                                | カップ・アント・ソーサ | 6 <i>C. medium</i><br>cv. カップ・アント・ソーサ |
|         |               |                                | その他         | 9                                     |
|         | 62 花冠の切れ込み    | 観察 開花最盛期の花冠裂片の切れ込みの多少<br>図16参照 | 極浅          | 1 <i>C. medium</i>                    |
|         |               |                                | 浅           | 3                                     |
|         |               |                                | 中           | 5 <i>C. carpatica</i>                 |
|         |               |                                | 深           | 7 <i>C. glomerata</i>                 |
|         |               |                                | 極深          | 9                                     |
|         | 63 花冠裂片の形     | 観察 開花最盛期の花冠裂片の先端の形<br>図17参照    | 鋭尖形         | 1                                     |
|         |               |                                | 鋭形          | 2 <i>C. glomerata</i>                 |
|         |               |                                | 鈍形          | 3                                     |
|         |               |                                | 円形          | 4 <i>C. medium</i>                    |
|         |               |                                | 切形          | 5                                     |
|         |               |                                | その他         | 9                                     |
|         | 64 花冠裂片の反転の有無 | 観察                             | 無           | 1                                     |
|         |               |                                | 有           | 9 <i>C. medium</i>                    |
|         | 65 花冠裂片の反転の多少 | 観察 図18参照                       | 弱           | 3 <i>C. medium</i>                    |
|         |               |                                | 中           | 5 <i>C. persicifolia</i>              |
|         |               |                                | 強           | 7                                     |
|         |               |                                | 極強          | 9                                     |
| ☆花冠の大きさ | 66 花冠の長さ      | 実測 開花最盛期の花冠の長さ<br>図19参照        | 極短          | 1                                     |
|         |               |                                | 短           | 3                                     |
|         |               |                                | 中           | 5 <i>C. glomerata</i>                 |
|         |               |                                | 長           | 7 <i>C. medium</i>                    |
|         |               |                                | 極長          | 9                                     |
|         | 67 花冠の幅       | 実測 開花最盛期の花冠の幅<br>図19参照         | 極狭          | 1                                     |
|         |               |                                | 狭           | 3 <i>C. glomerata</i>                 |
|         |               |                                | 中           | 5                                     |
|         |               |                                | 広           | 7 <i>C. medium</i>                    |
|         |               |                                | 極広          | 9 <i>C. medium</i><br>cv. カップ・アント・ソーサ |
| ☆花冠の色   | 68 単色、複色の別    | 観察                             | 単色          | 1 <i>C. medium</i>                    |
|         |               |                                | 複色          | 9 <i>C. punctata</i>                  |

| 重要形質 | 形質     | 定義及び調査方法                 | 状態・区分 | 標準品種・種                                 |
|------|--------|--------------------------|-------|----------------------------------------|
| 69   | 花冠外側の色 | 実測 開花最盛期の花冠外側の色<br>JHS測定 | 白     | 1 <i>C. medium</i> cv. 7M <sup>+</sup> |
|      |        |                          | 黄     | 2                                      |
|      |        |                          | 紅     | 3 <i>C. punctata</i>                   |
|      |        |                          | ピンク   | 4 <i>C. medium</i> cv. 7M <sup>+</sup> |
|      |        |                          | 淡青    | 5                                      |
|      |        |                          | 青     | 6                                      |
|      |        |                          | 青紫    | 7 <i>C. medium</i> cv. 7M <sup>+</sup> |
|      |        |                          | 紫     | 8 <i>C. glomerata</i>                  |
|      |        |                          | その他   | 9                                      |
| 70   | 花冠内側の色 | 実測 開花最盛期の花冠内側の色<br>JHS測定 | 白     | 1 <i>C. medium</i> cv. 7M <sup>+</sup> |
|      |        |                          | 黄     | 2                                      |
|      |        |                          | 紅     | 3 <i>C. punctata</i>                   |
|      |        |                          | ピンク   | 4 <i>C. medium</i> cv. 7M <sup>+</sup> |
|      |        |                          | 淡青    | 5                                      |
|      |        |                          | 青     | 6                                      |
|      |        |                          | 青紫    | 7 <i>C. medium</i> cv. 7M <sup>+</sup> |
|      |        |                          | 紫     | 8 <i>C. glomerata</i>                  |
|      |        |                          | その他   | 9                                      |
| 71   | 花冠中心の色 | 実測 開花最盛期の花冠底部の色<br>JHS測定 | 白     | 1 <i>C. medium</i> cv. 7M <sup>+</sup> |
|      |        |                          | 黄     | 2                                      |
|      |        |                          | 紅     | 3 <i>C. punctata</i>                   |
|      |        |                          | ピンク   | 4 <i>C. medium</i> cv. 7M <sup>+</sup> |
|      |        |                          | 淡青    | 5                                      |
|      |        |                          | 青     | 6                                      |
|      |        |                          | 青紫    | 7 <i>C. medium</i> cv. 7M <sup>+</sup> |
|      |        |                          | 紫     | 8 <i>C. glomerata</i>                  |
|      |        |                          | その他   | 9                                      |
| 72   | 脈の色    | 観察 開花最盛期の花冠の脈の色<br>JHS測定 | 白     | 1                                      |
|      |        |                          | 黄     | 2                                      |
|      |        |                          | 紅     | 3                                      |
|      |        |                          | ピンク   | 4                                      |
|      |        |                          | 淡青    | 5                                      |
|      |        |                          | 青     | 6                                      |
|      |        |                          | 青紫    | 7                                      |
|      |        |                          | 紫     | 8                                      |
|      |        |                          | その他   | 9                                      |

| 重要形質  | 形質         | 定義及び調査方法                | 状態・区分                                           | 標準品種・種                                                               |
|-------|------------|-------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|       | 73 複色の色    | 実測 開花最盛期の花冠の複色<br>JHS測定 | 白<br>黄<br>紅<br>ピンク<br>淡青<br>青<br>青紫<br>紫<br>その他 | 1<br>2<br>3 <i>C. punctata</i><br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9         |
|       | 74 複色の形    | 観察                      | 斑点<br>覆輪<br>その他                                 | 1 <i>C. punctata</i><br>2<br>9                                       |
| 花冠の光沢 | 75 花冠の光沢   | 観察                      | 無<br>有                                          | 1<br>9 <i>C. medium</i>                                              |
| 花冠の厚さ | 76 花冠の厚さ   | 観察                      | 薄<br>中<br>厚                                     | 3<br>5 <i>C. medium</i><br>7                                         |
| 花弁数   | 77 一重八重の別  | 観察 図20参照                | 一重<br>二重<br><br>八重<br>その他                       | 1 <i>C. medium</i><br>2 <i>C. medium</i><br>cv カッパ・アント・ソーサ<br>3<br>9 |
| 花冠の毛  | 78 花冠の毛の有無 | 観察                      | 無<br>有                                          | 1 <i>C. persicifolia</i><br>9 <i>C. medium</i>                       |
| ☆がくの形 | 79 がくの有無   | 観察                      | 無<br><br>有                                      | 1 <i>C. medium</i><br>cv カッパ・アント・ソーサ<br>9 <i>C. medium</i>           |
|       | 80 がく片の形   | 観察 図21参照                | 線形<br>披針形<br>三角形<br>その他                         | 1<br>2 <i>C. fragilis</i><br>3 <i>C. medium</i><br>9                 |
|       | 81 がく片の反転  | 観察 図22参照                | 無<br>有                                          | 1 <i>C. medium</i><br>9                                              |
|       | 82 付属体の有無  | 観察 図23参照                | 無<br>有                                          | 1<br>9 <i>C. medium</i>                                              |

| 重要形質        | 形質       | 定義及び調査方法                         | 状態・区分 | 標準品種・種                   |
|-------------|----------|----------------------------------|-------|--------------------------|
| ☆がくの大<br>きさ | 83 がくの長さ | 観察 花冠の長さに対するが<br>くの長さの比          | 短     | 3 <i>C. medium</i>       |
|             |          |                                  | 中     | 5                        |
|             |          |                                  | 長     | 7                        |
|             |          |                                  | 極長    | 9                        |
| ☆がくの色       | 84 がくの色  | 観察                               | 黄     | 1                        |
|             |          |                                  | 淡緑    | 2                        |
|             |          |                                  | 緑     | 3 <i>C. medium</i>       |
|             |          |                                  | 濃緑    | 4                        |
|             |          |                                  | その他   | 9                        |
| ☆雌雄ずい<br>の形 | 85 柱頭の突出 | 観察 開花最盛期の柱頭の花<br>冠からの突出<br>図24参照 | 短     | 3 <i>C. medium</i>       |
|             |          |                                  | 中     | 5 <i>C. persicifolia</i> |
|             |          |                                  | 長     | 7                        |
| ☆雌雄ずい<br>の色 | 86 花糸の色  | 観察                               | 白     | 1 <i>C. medium</i>       |
|             |          |                                  | 黄     | 2 <i>C. glomerata</i>    |
|             |          |                                  | 黄緑    | 3                        |
|             |          |                                  | 淡紫    | 4                        |
|             |          |                                  | その他   | 9                        |
|             | 87 やくの色  | 観察                               | 黄     | 1 <i>C. medium</i>       |
|             |          |                                  | その他   | 9                        |
|             | 88 花粉の色  | 観察                               | 黄     | 1 <i>C. medium</i>       |
|             |          |                                  | その他   | 9                        |
|             | 89 柱頭の色  | 観察                               | 白     | 1                        |
|             |          |                                  | 黄     | 2 <i>C. medium</i>       |
|             |          |                                  | 淡紫    | 3 <i>C. punctata</i>     |
|             |          |                                  | その他   | 9                        |
| ☆雌雄ずい<br>の数 | 90 雄ずいの数 | 観察                               | 5本    | 1 <i>C. medium</i>       |
|             |          |                                  | その他   | 9                        |
| 花柄の太<br>さ   | 91 花柄の太さ | 観察 花柄中間部の太さ                      | 細     | 3                        |
|             |          |                                  | 中     | 5 <i>C. medium</i>       |
|             |          |                                  | 太     | 7                        |
| ☆花柄の長<br>さ  | 92 花柄の長さ | 観察                               | 極短    | 1 <i>C. glomerata</i>    |
|             |          |                                  | 短     | 3 <i>C. medium</i>       |
|             |          |                                  | 中     | 5                        |
|             |          |                                  | 長     | 7                        |

| 重要形質    | 形質        | 定義及び調査方法                 | 状態・区分                        | 標準品種・種                                                                                                                     |
|---------|-----------|--------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 花茎の強弱   | 93 花茎の強弱  | 観察 花の曲りやすさ               | 弱<br>中<br>強                  | 3<br>5 <i>C. medium</i><br>7                                                                                               |
| ☆一花序の花数 | 94 一花序の花数 | 観察 一花序当りの総花数             | 極少<br>少<br>中<br>多<br>極多      | 1 <i>C. carpatica</i><br>3 <i>C. persicifolia</i><br>5<br>7 <i>C. medium</i><br>9 <i>C. glomerata</i>                      |
|         | 95 花つき    | 観察 一株当りの根元から発生する花序数      | 極少<br>少<br>中<br>多<br>極多      | 1 <i>C. medium</i><br>3 <i>C. persicifolia</i><br>5<br>7 <i>C. rotundifolia</i><br>9 <i>C. fragilis</i>                    |
| ☆花の香り   | 96 花の香り   | 観察                       | 無有                           | 1 <i>C. medium</i><br>9                                                                                                    |
| ☆発芽期    | 97 発芽期    | 観察 春のとう立ちの早さ             | 早<br>中<br>晩                  | 3<br>5<br>7                                                                                                                |
| ☆開花期    | 98 開花時期   | 観察 主たる開花時期               | 極早生<br>早生<br>中生<br>晩生<br>極晩生 | 1 <i>C. alliariaefolia</i><br>3 <i>C. allionii</i><br>5 <i>C. alpina</i><br>7 <i>C. barbata</i><br>9 <i>C. bononiensis</i> |
|         | 99 開花期間   | 観察 一株当りの咲き始めから咲き終わりまでの長さ | 極短<br>短<br>中<br>長<br>極長      | 1<br>3<br>5<br>7<br>9                                                                                                      |
| 結実性     | 100 結実性   | 観察 結実性の難易                | 難<br>中<br>易                  | 3<br>5<br>7                                                                                                                |
| ☆耐寒性    | 101 耐寒性   | 観察 冬越しできる最低温度の程度         | 弱<br>中<br>強                  | 3<br>5<br>7 <i>C. alpina</i>                                                                                               |
| ☆耐暑性    | 102 耐暑性   | 観察 平坦地で栽培した時の夏越しの難易      | 易<br>中<br>難                  | 3<br>5<br>7                                                                                                                |

| 重要形質   | 形質        | 定義及び調査方法      | 状態・区分 | 標準品種・種 |
|--------|-----------|---------------|-------|--------|
| 耐陰性    | 103 耐陰性   | 観察            | 弱     | 3      |
|        |           |               | 中     | 5      |
|        |           |               | 強     | 7      |
| -----  |           |               |       |        |
| 耐乾性    | 104 耐乾性   | 観察 生育期における耐乾性 | 弱     | 3      |
|        |           |               | 中     | 5      |
|        |           |               | 強     | 7      |
| -----  |           |               |       |        |
| ☆病害抵抗性 | 105 病害抵抗性 | 観察            | 弱     | 3      |
|        |           |               | 中     | 5      |
|        |           |               | 強     | 7      |
| -----  |           |               |       |        |
| ☆虫害抵抗性 | 106 虫害抵抗性 | 観察            | 弱     | 3      |
|        |           |               | 中     | 5      |
|        |           |               | 強     | 7      |

# CHARACTERISTICS TABLE OF CAMPANULA FOR REGISTRATION

| Character      | Description                                                                         | Characteristics                                                              | Code                            | Standard sp. or cv.                      |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|
| * Plant form   | 1 Plant form ob(observation) narrow conical at flowering time (see Fig.1)           | conical<br>orbicular<br>depressed orbicular<br>flat<br>cylindrical<br>others | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>9 | C. medium<br>C. carpatica                |
| * Plant height | 2 Height from soil surface to the top most of a plant grown under normal conditions | ob very low<br>low<br>medium<br>high<br>very high                            | 1<br>3<br>5<br>7<br>9           | C. fragilis<br>C. glomerata<br>C. medium |
| * Stem         | 3 Main stem thickness (central part) at flowering time                              | ob thin<br>medium<br>thick                                                   | 1<br>2<br>3                     | C. glomerata<br>C. medium                |
|                | 4 Main stem colour (central part)                                                   | ob pale green<br>green<br>deep green<br>yellow green<br>red brown<br>others  | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>9      | C. medium<br>C. trachelium               |
|                | 5 Main stem base colour                                                             | ob pale green<br>green<br>deep green<br>yellow green<br>red brown<br>others  | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>9      | C. medium<br>C. trachelium               |
|                | 6 Presence of stem hairs                                                            | ob absent<br>present                                                         | 1<br>9                          | C. carpatica<br>C. medium                |
|                | 7 Amount of stem hairs                                                              | ob a few<br>medium<br>many                                                   | 3<br>5<br>7                     | C. medium                                |
|                | 8 Presence of branching at main stem base                                           | ob absent<br>present                                                         | 1<br>9                          | C. persicifolia<br>C. medium             |

| Character | Description                                                       | Characteristics                                                                                       | Code                                 | Standard sp. or<br>cv.                                          |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|           | 9 Amount of branching<br>at main stem base<br>at flowering time   | ob a few<br>medium<br>many                                                                            | 3<br>5<br>7                          | C. medium<br>C. fragilis                                        |
|           | 10 Presence of branching<br>in upper main stem                    | ob absent<br>present                                                                                  | 1<br>9                               | C. persicifolia<br>C. medium                                    |
|           | 11 Amount of branching<br>in upper main stem<br>at flowering time | ob a few<br>medium<br>many                                                                            | 3<br>5<br>7                          | C. medium                                                       |
|           | 12 Stem internode length<br>at flowering time                     | ob very short<br>short<br>medium<br>long                                                              | 1<br>3<br>5<br>7                     | C. medium<br>C. persicifolia                                    |
| * Leaf    | 13 Phyllotaxis                                                    | ob alternate<br>others                                                                                | 1<br>9                               | C. medium                                                       |
|           | 14 Distinct difference between<br>stem leaf and base leaf         | ob absent<br>present                                                                                  | 1<br>9                               | C. medium<br>C. rotundifolia                                    |
|           | 15 Leaf orientation<br>(see Fig. 2)                               | ob upright<br>horizontal<br>pendulous                                                                 | 3<br>5<br>7                          | C. persicifolia<br>C. medium                                    |
|           | 16 Main stem leaf form<br>(central part)<br>(see Fig. 3)          | ob filiform<br>linear<br>linear<br>lanceolate<br>lanceolate<br>ovate<br>elliptic<br>deltoid<br>others | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>9 | C. rotundifolia<br>C. persicifolia<br>C. medium<br>C. glomerata |
|           | 17 Tip form of main stem leaf<br>(central part)<br>(see Fig. 4)   | ob acuminate<br>acute<br>obtuse<br>orbicular<br>others                                                | 1<br>2<br>3<br>4<br>5                | C. medium<br>C. glomerata<br>C. fragilis                        |

| Character | Description                                             | Characteristics                                                                                                  | Code                                      | Standard sp. or<br>cv.                             |
|-----------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 18        | Base form of main stem leaf<br>(see Fig. 5)             | ob acuminate<br>acute<br>obtuse<br>cordate<br>orbicular<br>others                                                | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>9                | C. latifolia<br>C. punctata                        |
| 19        | Main stem base leaf form<br>(Radical leaf)(see Fig. 6)  | ob lanceolate<br>broad lanceolate<br>oblanceolate<br>ovate<br>cordate<br>elliptic<br>oblong<br>deltoid<br>others | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9 | C. glo-<br>merata<br>C. medium<br>C. punc-<br>tata |
| 20        | Tip form of main stem<br>base leaf<br>(see Fig. 4)      | ob aciculate<br>acute<br>obtuse<br>orbicular<br>others                                                           | 1<br>2<br>3<br>4<br>9                     | C. medium<br>C. persicifolia<br>C. fragilis        |
| 21        | Base form of main stem<br>base leaf<br>(see Fig. 5)     | ob cuneate<br>acute<br>obtuse<br>cordate<br>orbicular<br>others                                                  | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>9                | C. glomerata                                       |
| 22        | Evenness of stem leaf<br>surface at flowering time      | ob even<br>uneven                                                                                                | 1<br>9                                    | C. persicifolia<br>C. medium                       |
| 23        | Evenness of stem base<br>leaf surface at flowering time | ob even<br>uneven                                                                                                | 1<br>9                                    | C. persicifolia                                    |
| 24        | Stem leaf reflexing<br>at flowering time (see Fig. 7)   | ob absent<br>present                                                                                             | 1<br>9                                    | C. medium                                          |
| 25        | Base leaf reflexing<br>at bolting time                  | ob absent<br>present                                                                                             | 1<br>9                                    | C. medium                                          |

| Character | Description                                                         | Characteristics                                                                                                 | Code                            | Standard sp. or<br>cv.       |
|-----------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| 26        | Stem leaf incurving<br>at flowering time (see Fig. 8)               | ob absent<br>present                                                                                            | 1<br>9                          | C. medium                    |
| 27        | Base leaf incurving<br>at bolting time (see Fig. 8)                 | ob absent<br>prsent                                                                                             | 1<br>9                          | C. medium                    |
| 28        | Margins of stem leaf<br>(see Fig. 9)                                | ob entire<br>undulate-serrate<br>acute-serrate<br>obtuse-serrate<br>dentate-serrate<br>double-serrate<br>others | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>9 | C. medium<br>C. carpatica    |
| 29        | Margins of stem base leaf<br>(see Fig. 9)                           | ob entire<br>undulate-serrate<br>acute-serrate<br>obtuse-serrate<br>dentate-serrate<br>double-serrate<br>others | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>9 | C. medium<br>C. carpatica    |
| 30        | Waving of leaf edge<br>(frilled)                                    | ob absent or very weak<br>weak<br>medium<br>strong                                                              | 1<br>3<br>5<br>7                | C. carpatica<br>C. medium    |
| 31        | Twisting of leaf                                                    | ob absent<br>present                                                                                            | 1<br>9                          | C. medium                    |
| 32        | Stem leaf length<br>(central part)<br>at flowering time (Fig. 10)   | ob short<br>medium<br>long                                                                                      | 3<br>5<br>7                     | C. fragilis<br>C. medium     |
| 33        | Stem leaf width<br>(central part)<br>at flowering time<br>(Fig. 10) | ob very narrow<br>narrow<br>medium<br>broad<br>very broad                                                       | 1<br>3<br>5<br>7<br>9           | C. persicifolia<br>C. mdeium |
| 34        | Stem base leaf length<br>at flowering time                          | ob short<br>medium<br>long                                                                                      | 3<br>5<br>7                     | C. persicifolia              |

| Character | Description                                                                                                                                            | Characteristics                                                                             | Code                                 | Standard sp. or<br>cv. |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|
| 35        | Stem base leaf width<br>at flowering time                                                                                                              | ob very narrow<br>narrow<br>medium<br>broad<br>very broad                                   | 1<br>3<br>5<br>7<br>9                | C. persicifolia        |
| 36        | Upperside color of main<br>stem (central part) leaf<br>at flowering time<br>Measure by JHS(The Japan<br>Colour Standard for Horti-<br>cultural Plants) | me pale green<br>green<br>deep green<br>grey green<br>red green<br>yellow<br>grey<br>others | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>9 | C. medium              |
| 37        | Underside color of main<br>stem (central part) leaf<br>at flowering time                                                                               | ob pale green<br>green<br>deep green<br>grey green<br>red green<br>yellow<br>grey<br>others | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>9 | C. medium              |
| 38        | Upperside color of<br>stem base leaf<br>at flowering time<br>Measure by JHS(The Japan<br>Colour Standard for Horti-<br>cultural Plants)                | me pale green<br>green<br>deep green<br>grey green<br>red green<br>yellow<br>grey<br>others | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>9 | C. persicifolia        |
| 39        | Underside color of<br>stem base leaf<br>at flowering time                                                                                              | ob pale green<br>green<br>deep green<br>grey green<br>red green<br>yellow<br>grey<br>others | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>9 | C. persicifolia        |
| 40        | Mature leaf veins                                                                                                                                      | ob unclear<br>medium<br>clear                                                               | 3<br>5<br>7                          | C. medium              |

| Character | Description                                                              | Characteristics                                                       | Code                       | Standard sp. or cv.          |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 41        | Presence of mature leaf variegation                                      | ob absent<br>present                                                  | 1<br>9                     | C. medium                    |
| 42        | Variegation pattern on mature leaf at flowering time (see Fig. 11)       | ob mottled<br>centered<br>reticulated<br>margined<br>others           | 1<br>2<br>3<br>4<br>9      |                              |
| 43        | Variegation color on mature leaf at flowering time (measure by JHS)      | me white<br>grey green<br>deep green<br>red green<br>yellow<br>others | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>9 |                              |
| 44        | Leaf variegation stability                                               | ob unstable<br>stable                                                 | 1<br>9                     |                              |
| 45        | Leaf surface gloss at flowering time                                     | ob absent<br>present                                                  | 1<br>9                     | C. medium<br>C. persicifolia |
| 46        | Leaf thickness at flowering time                                         | ob thin<br>medium<br>thick<br>very thick                              | 3<br>5<br>7<br>9           | C. medium<br>C. persicifolia |
| 47        | Number of leaves per main stem up to the inflorescence at flowering time | me a few<br>medium<br>many                                            | 3<br>5<br>7                | C. glomerata<br>C. medium    |
| 48        | Number of leaves per plant at flowering time                             | ob a few<br>medium<br>many                                            | 3<br>5<br>7                | C. persicifolia              |
| 49        | Velvety quality of leaves                                                | ob absent<br>present                                                  | 1<br>9                     | C. medium                    |
| 50        | Leaf hardness at flowering time                                          | ob soft<br>medium<br>hard                                             | 3<br>5<br>7                | C. glomerata<br>C. medium    |
| 51        | Presence of hairs on the leaf upperside                                  | ob absent<br>present                                                  | 1<br>9                     | C. persicifolia<br>C. medium |

| Character | Description                                                                   | Characteristics                                                                | Code                           | Standard sp. or<br>cv.                        |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|
|           | 52 Amount of hairs on<br>leaf surface                                         | ob a few<br>medium<br>many                                                     | 3<br>5<br>7                    | C. punctata<br><br>C. medium                  |
|           | 53 Presence of hairs<br>on the leaf underside                                 | ob absent<br>present                                                           | 1<br>9                         | C. medium                                     |
|           | 54 Stem leaf petiole length                                                   | ob very short<br>short<br>medium<br>long                                       | 1<br>3<br>5<br>7               | C. medium                                     |
|           | 55 Base leaf petiole length                                                   | ob very short<br>short<br>medium<br>long                                       | 1<br>3<br>5<br>7               |                                               |
| * Flower  | 56 Inflorescence types<br>(see Fig. 12)                                       | ob raceme<br>panicle<br>corymb<br>spike<br>single flower<br>per stem<br>others | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br><br>9 | C. medium<br><br><br><br>C. carpatica         |
|           | 57 Flower opening direction<br>(see Fig. 13)                                  | ob determinate<br>indeterminate<br>single                                      | 1<br>2<br>3                    | C. medium<br>C. rapunculoides<br>C. carpatica |
|           | 58 Flower position                                                            | ob terminal<br>lateral<br>terminal &<br>lateral                                | 1<br>2<br>3                    | C. carpatica<br><br>C. medium                 |
|           | 59 Number of flowers per central<br>node in an inflorescence<br>(see Fig. 14) | ob 1<br>2<br>3<br>4<br>over 5                                                  | 1<br>2<br>3<br>4<br>5          | C. medium<br><br><br><br>C. glomerata         |
|           | 60 Flower orientation                                                         | ob upright<br>horizontal<br>downward                                           | 1<br>2<br>3                    | C. carpatica<br><br>C. punctata               |

| Character | Description                                                           | Characteristics                                                                                                    | Code                                | Standard sp. or cv.                                                                                                            |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 61        | Corolla form<br>(see Fig. 15)                                         | ob funnel-shaped<br>narrow campanulate<br>campanulate<br>wide campanulate<br>urceolate<br>cup-in-cup<br><br>others | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br><br>9 | <i>C. fragilis</i><br><i>C. punctata</i><br><i>C. medium</i><br><i>C. persicifolia</i><br><i>C. medium</i> cv.<br>Cup & Saucer |
| 62        | Corolla lobing<br>(see Fig. 16)                                       | ob very shallow<br>shallow<br>medium<br>deep<br>very deep                                                          | 1<br>3<br>5<br>7<br>9               | <i>C. medium</i><br><i>C. carpatica</i><br><i>C. glomerata</i>                                                                 |
| 63        | Tip form of corolla lobe<br>(see Fig. 17)                             | ob acuminate<br>acute<br>obtuse<br>rotund<br>truncate<br>others                                                    | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>9          | <i>C. glomerata</i><br><i>C. medium</i>                                                                                        |
| 64        | Presence of corolla lobe<br>reflexing                                 | ob absent<br>present                                                                                               | 1<br>9                              | <i>C. medium</i>                                                                                                               |
| 65        | Degree of corolla lobe<br>reflexing (see Fig. 18)                     | ob weak<br>medium<br>strong<br>very strong                                                                         | 3<br>5<br>7<br>9                    | <i>C. medium</i><br><i>C. persicifolia</i>                                                                                     |
| 66        | Corolla lobe length<br>at the maximum flowering<br>time (see Fig. 19) | me very short<br>short<br>medium<br>long<br>very long                                                              | 1<br>3<br>5<br>7<br>9               | <i>C. glomerata</i><br><i>C. medium</i>                                                                                        |
| 67        | Corolla lobe width<br>at the maximum flowering<br>time (see Fig. 19)  | me very narrow<br>narrow<br>medium<br>broad<br>very broad                                                          | 1<br>3<br>5<br>7<br>9               | <i>C. glomerata</i><br><i>C. medium</i><br><i>C. medium</i> cv.<br>Cup & Saucer                                                |
| 68        | Corolla color, mono- or<br>multi-colored                              | ob mono-colored<br>multi-colored                                                                                   | 1<br>9                              | <i>C. medium</i><br><i>C. punctata</i>                                                                                         |

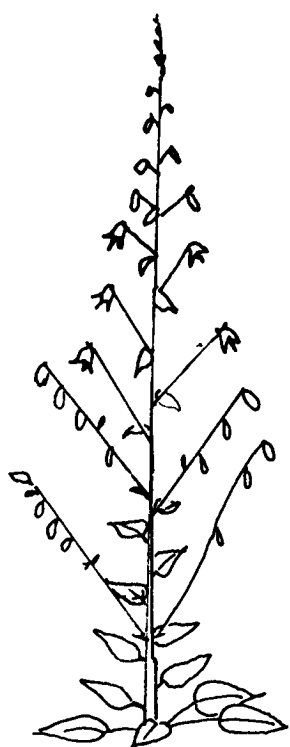
| Character | Description                                                              | Characteristics | Code | Standard sp. or cv. |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|---------------------|
| 69        | Corolla outside color at the maximum flowering time(measure by JHS)      | me white        | 1    | C. medium cv. Alba  |
|           |                                                                          | yellow          | 2    |                     |
|           |                                                                          | red             | 3    | C. punctata         |
|           |                                                                          | pink            | 4    | C. medium cv. Rosea |
|           |                                                                          | pale blue       | 5    |                     |
|           |                                                                          | blue            | 6    |                     |
|           |                                                                          | blue            | 7    | C. medium cv.       |
|           |                                                                          | purple          |      | Caerulea            |
|           |                                                                          | purple          | 8    | C. glomerata        |
|           |                                                                          | others          | 9    |                     |
| 70        | Corolla inside color at the maximum flowering time(measure by JHS)       | me white        | 1    | C. medium cv. Alba  |
|           |                                                                          | yellow          | 2    |                     |
|           |                                                                          | red             | 3    | C. punctata         |
|           |                                                                          | pink            | 4    | C. medium cv. Rosea |
|           |                                                                          | pale blue       | 5    |                     |
|           |                                                                          | blue            | 6    |                     |
|           |                                                                          | blue            | 7    | C. medium cv.       |
|           |                                                                          | purple          |      | Caerulea            |
|           |                                                                          | purple          | 8    | C. glomerata        |
|           |                                                                          | others          | 9    |                     |
| 71        | Corolla center (eye) color at the maximum flowering time(measure by JHS) | me white        | 1    | C. medium cv. Alba  |
|           |                                                                          | yellow          | 2    |                     |
|           |                                                                          | red             | 3    | C. punctata         |
|           |                                                                          | pink            | 4    | C. medium cv. Rosea |
|           |                                                                          | pale blue       | 5    |                     |
|           |                                                                          | blue            | 6    |                     |
|           |                                                                          | blue            | 7    | C. medium cv.       |
|           |                                                                          | purple          |      | Caerulea            |
|           |                                                                          | purple          | 8    | C. glomerata        |
|           |                                                                          | others          | 9    |                     |
| 72        | Corolla vein color at the maximum flowering time                         | ob white        | 1    |                     |
|           |                                                                          | yellow          | 2    |                     |
|           |                                                                          | red             | 3    |                     |
|           |                                                                          | pink            | 4    |                     |
|           |                                                                          | pale blue       | 5    |                     |
|           |                                                                          | blue            | 6    |                     |
|           |                                                                          | blue purple     | 7    |                     |
|           |                                                                          | purple          | 8    |                     |
|           |                                                                          | others          | 9    |                     |

| Character | Description                                                             | Characteristics                                                                           | Code                                      | Standard sp. or<br>cv.                     |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 73        | Corolla multi-color<br>at the maximum flowering<br>time(measure by JHS) | me white<br>yellow<br>red<br>pink<br>pale blue<br>blue<br>blue purple<br>purple<br>others | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9 | C. punctata                                |
| 74        | Multi-color pattern                                                     | ob mottled<br>margined<br>others                                                          | 1<br>2<br>9                               | C. punctata                                |
| 75        | Corolla gloss                                                           | ob absent<br>present                                                                      | 1<br>9                                    | C. medium                                  |
| 76        | Corolla thickness                                                       | ob thin<br>medium<br>thick                                                                | 3<br>5<br>7                               | C. medium                                  |
| 77        | Single-, or double-flowered<br>(see Fig. 20)                            | ob single<br>medium<br>(2-layered)<br>double<br>others                                    | 1<br>2<br>3<br>9                          | C. medium<br>C. medium cv.<br>Cup & Saucer |
| 78        | Corolla hairs                                                           | ob absent<br>present                                                                      | 1<br>9                                    | C. persicifolia<br>C. medium               |
| 79        | Presence of calyx                                                       | ob absent<br>present                                                                      | 1<br>9                                    | C. medium cv.<br>Cup & Saucer<br>C. medium |
| 80        | Sepal form<br>(see Fig. 21)                                             | ob linear<br>lanceolate<br>deltoid<br>others                                              | 1<br>2<br>3<br>9                          | C. fragilis<br>C. medium                   |
| 81        | Calyx rolling<br>(see Fig. 22)                                          | ob absent<br>present                                                                      | 1<br>9                                    | C. medium                                  |
| 82        | Presence of appendage<br>(see Fig. 23)                                  | ob absent<br>present                                                                      | 1<br>9                                    | C. medium                                  |

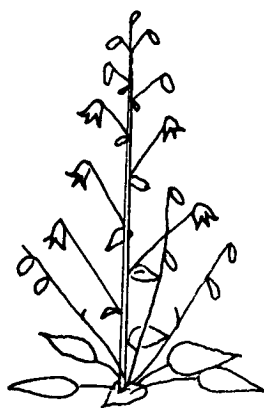
| Character | Description                                                                          | Characteristics                                             | Code                  | Standard sp. or<br>cv.       |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------|
| 83        | Ratio of calyx length<br>to corolla                                                  | ob short<br>medium<br>long<br>very long                     | 3<br>5<br>7<br>9      | C. medium                    |
| 84        | Calyx color                                                                          | ob yellow<br>pale green<br>green<br>deep green<br>others    | 1<br>2<br>3<br>4<br>9 | C. medium                    |
| 85        | Stigma protuberance from<br>corolla at the maximum flower-<br>ing time (see Fig. 24) | ob short<br>medium<br>long                                  | 3<br>5<br>7           | C. medium<br>C. persicifolia |
| 86        | Filament color                                                                       | ob white<br>yellow<br>yellow green<br>pale purple<br>others | 1<br>2<br>3<br>4<br>9 | C. medium<br>C. glomerata    |
| 87        | Anther color                                                                         | ob yellow<br>others                                         | 1<br>9                | C. medium                    |
| 88        | Pollen color                                                                         | ob yellow<br>others                                         | 1<br>9                | C. medium                    |
| 89        | Stigma color                                                                         | ob white<br>yellow<br>pale purple<br>others                 | 1<br>2<br>3<br>9      | C. medium<br>C. punctata     |
| 90        | Number of stamens                                                                    | ob 5<br>others                                              | 1<br>9                | C. medium                    |
| 91        | Peduncle thickness                                                                   | ob thin<br>medium<br>thick                                  | 3<br>5<br>7           | C. medium                    |
| 92        | Peduncle length                                                                      | ob very short<br>short<br>medium<br>long                    | 1<br>3<br>5<br>7      | C. glomerata<br>C. medium    |

| Character | Description                                                        | Characteristics | Code | Standard sp. or<br>cv. |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|-----------------|------|------------------------|
| 93        | Flowering stem<br>strongness                                       | ob weak         | 3    |                        |
|           |                                                                    | medium          | 5    | C. medium              |
|           |                                                                    | strong          | 7    |                        |
| 94        | Number of flowers<br>per inflorescence                             | ob very few     | 1    | C. carpatica           |
|           |                                                                    | a few           | 3    | C. persicifolia        |
|           |                                                                    | medium          | 5    |                        |
|           |                                                                    | many            | 7    | C. medium              |
|           |                                                                    | very many       | 9    | C. glomerata           |
| 95        | Number of inflorescences<br>coming out from the base<br>of a plant | ob very few     | 1    | C. medium              |
|           |                                                                    | a few           | 3    | C. persicifolia        |
|           |                                                                    | medium          | 5    |                        |
|           |                                                                    | many            | 7    | C. rotundifolia        |
|           |                                                                    | very many       | 9    | C. fragilis            |
| 96        | Flower fragrance                                                   | ob absent       | 1    | C. medium              |
|           |                                                                    | present         | 9    |                        |
| 97        | Sprouting time<br>in spring                                        | ob early        | 3    |                        |
|           |                                                                    | medium          | 5    |                        |
|           |                                                                    | late            | 7    |                        |
| 98        | Flowering time                                                     | ob very early   | 1    | C. alliariae-<br>folia |
|           |                                                                    | early           | 3    | C. allionii            |
|           |                                                                    | medium          | 5    | C. alpina              |
|           |                                                                    | late            | 7    | C. barbata             |
|           |                                                                    | very late       | 9    | C. bononienis          |
| 99        | Flowering period (from<br>begining to end per plant)               | ob very short   | 1    |                        |
|           |                                                                    | short           | 3    |                        |
|           |                                                                    | medium          | 5    |                        |
|           |                                                                    | long            | 7    |                        |
|           |                                                                    | very long       | 9    |                        |
| 100       | Seed set                                                           | ob difficult    | 3    |                        |
|           |                                                                    | medium          | 5    |                        |
|           |                                                                    | easy            | 7    |                        |
| * Habit   | 101 Cold hardiness                                                 | ob weak         | 3    |                        |
|           |                                                                    | medium          | 5    |                        |
|           |                                                                    | strong          | 7    | C. alpina              |

| Character | Description                                    | Characteristics | Code | Standard sp. or<br>cv. |
|-----------|------------------------------------------------|-----------------|------|------------------------|
| 102       | Heat resistance when grown<br>in warm low land | ob easy         | 3    |                        |
|           |                                                | medium          | 5    |                        |
|           |                                                | difficult       | 7    |                        |
| -----     |                                                |                 |      |                        |
| 103       | Shade tolerance                                | ob weak         | 3    |                        |
|           |                                                | medium          | 5    |                        |
|           |                                                | strong          | 7    |                        |
| -----     |                                                |                 |      |                        |
| 104       | Resistance to dryness                          | ob weak         | 3    |                        |
|           |                                                | medium          | 5    |                        |
|           |                                                | strong          | 7    |                        |
| -----     |                                                |                 |      |                        |
| 105       | Disease resistance                             | ob weak         | 3    |                        |
|           |                                                | medium          | 5    |                        |
|           |                                                | strong          | 7    |                        |
| -----     |                                                |                 |      |                        |
| 106       | Insect resistance                              | ob weak         | 3    |                        |
|           |                                                | medium          | 5    |                        |
|           |                                                | strong          | 7    |                        |



1. 狭円錐形  
narrow conical



2. 円錐形  
conical



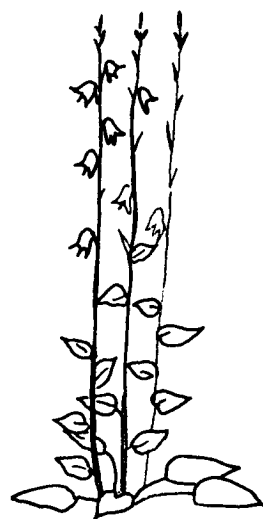
3. 円形  
orbicular



4. 平円形  
depressed  
orbicular



5. 平形  
flat



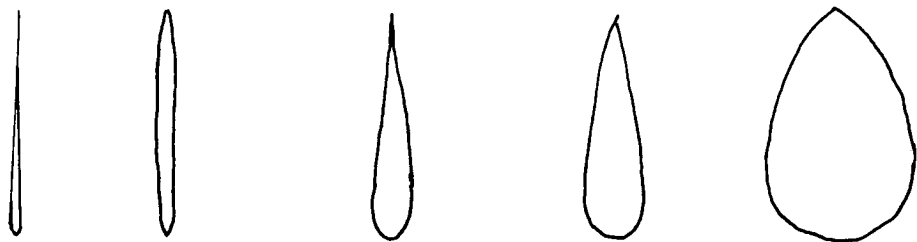
6. 円筒形  
cylindrical

図1 草型  
Fig. 1 Plant form

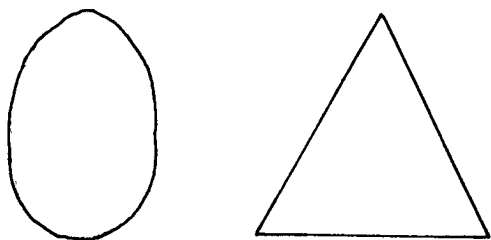


3. 斜上      5. 水平      7. 下垂  
upright      horizontal      pendulous

図2 葉の向き  
Fig. 2 Leaf orientation

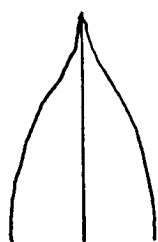


1. 糸状      2. 線形      3. 線状披針形      4. 披針形      5. 卵形  
filiform      linear      linear lanceolate      lanceolate      ovate

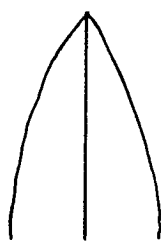


6. 楕円形      7. 三角形  
elliptic      deltoid

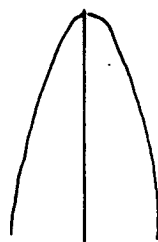
図3 茎葉全体の形  
Fig. 3 Main stem leaf form



1. 鋭尖形  
acuminate



2. 鋭形  
acute



3. 鈍形  
obtuse



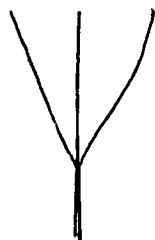
4. 円形  
orbicular

図4 茎葉先端の形

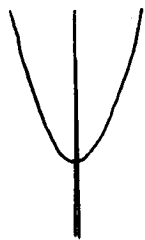
Fig. 4 Tip form of main stem leaf



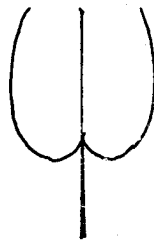
1. くさび形  
acuminate



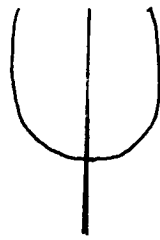
2. 鋭形  
acute



3. 鈍形  
obtuse



4. 心臟形  
cordate



5. 円形  
orbicular

図5 茎葉基部の形

Fig. 5 Base form of main stem leaf

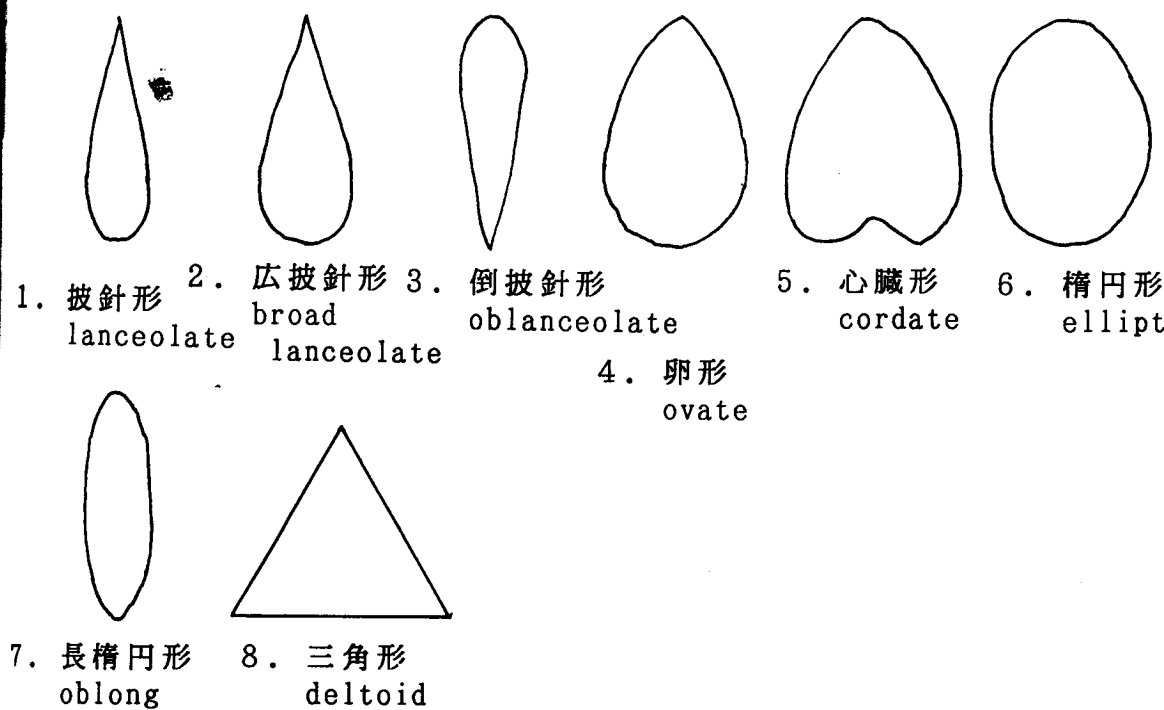


図 6 根出葉全体の形  
Fig. 6 Main stem base leaf form

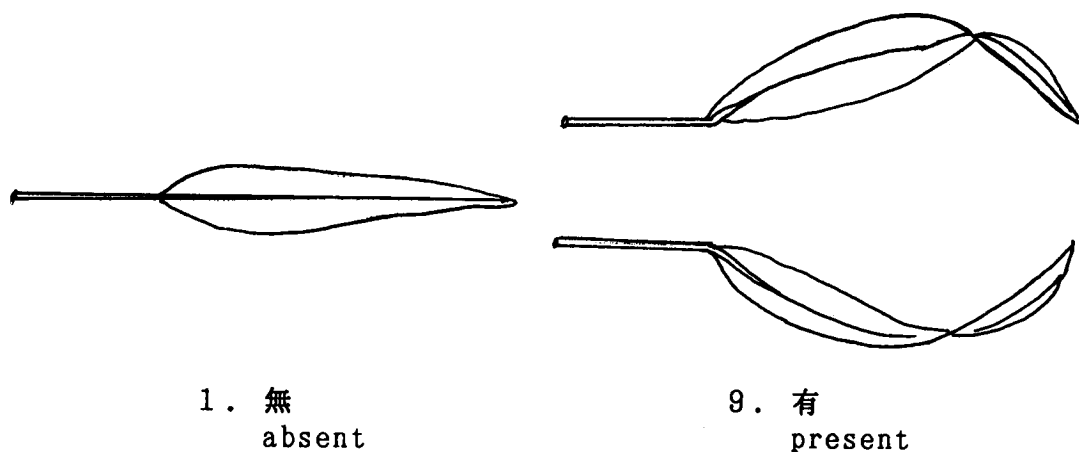


図 7 茎葉の反り  
Fig. 7 Stem leaf reflexing

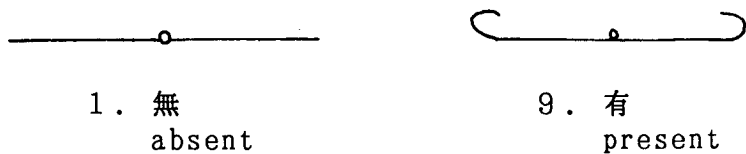


図 8 葉の卷込み

Fig. 8 Leaf incurving

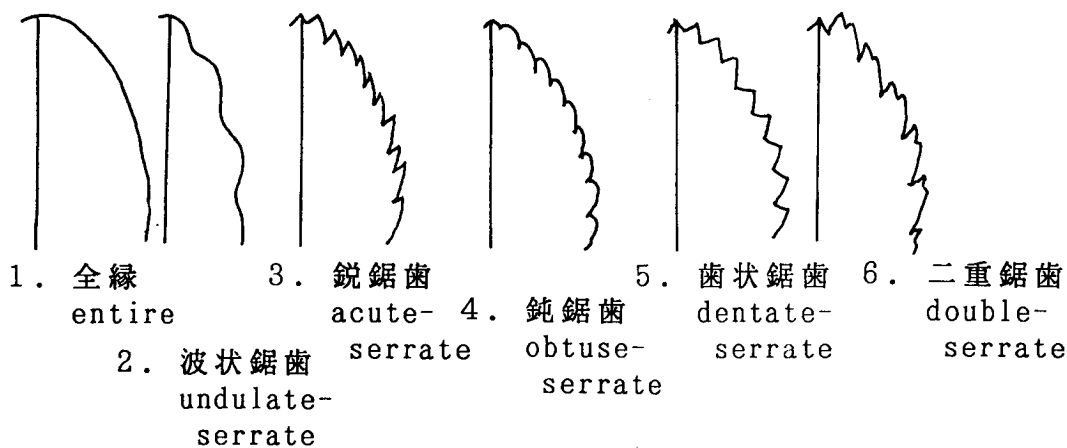


図 9 葉縁

Fig. 9 Leaf margins

花序  
inflorescence

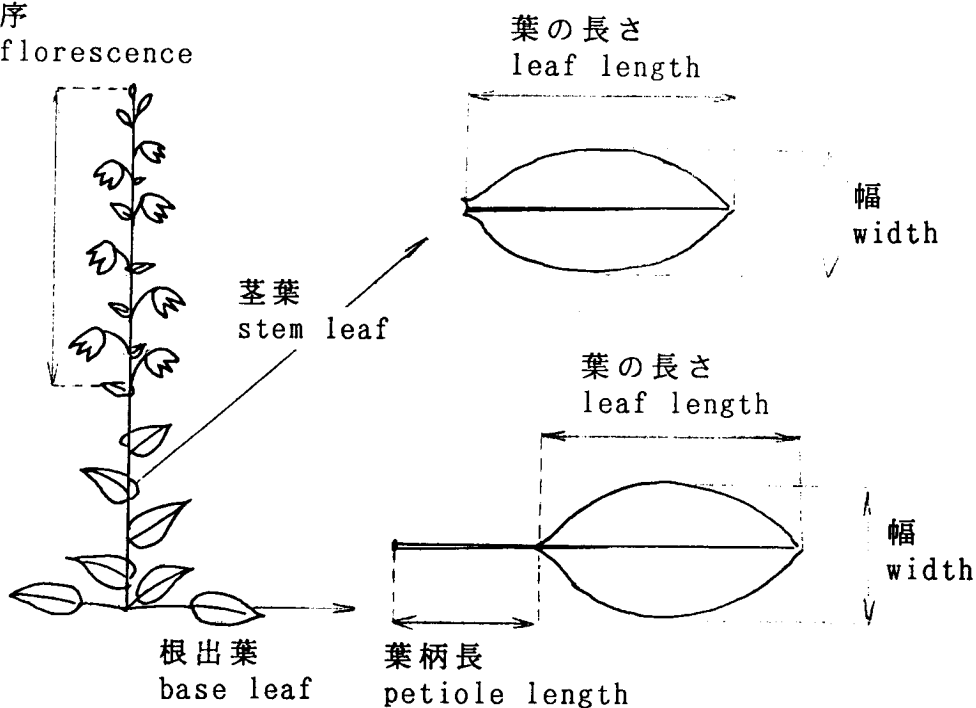


図 1 0 葉の長さ、幅

Fig. 10 Length and width of leaf

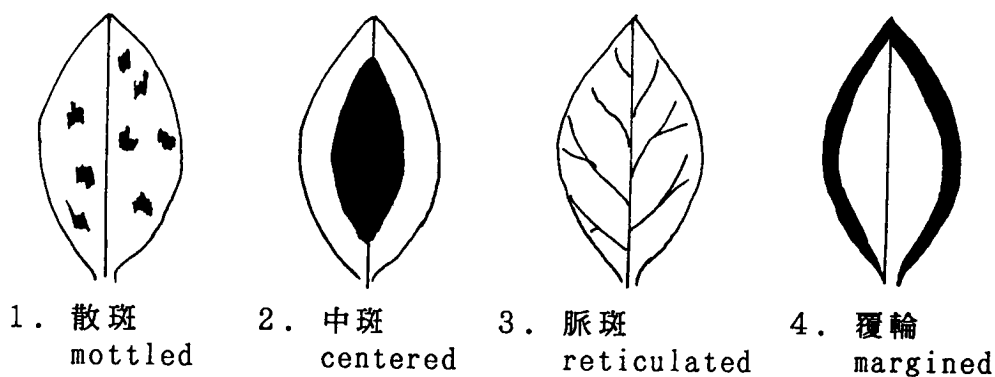
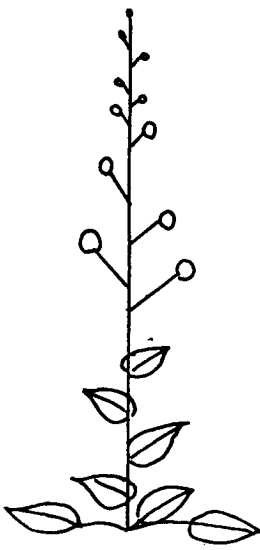
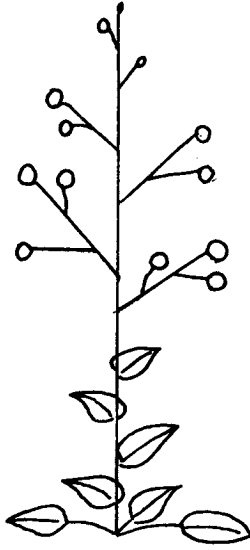


図 1 1 斑の形

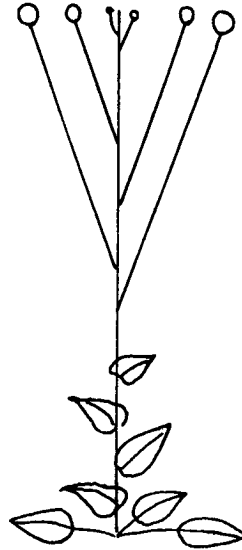
Fig. 11 Variegation pattern



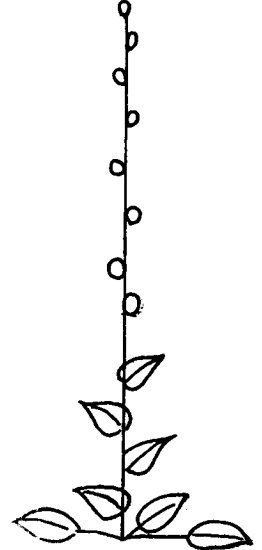
1. 總状花序  
raceme



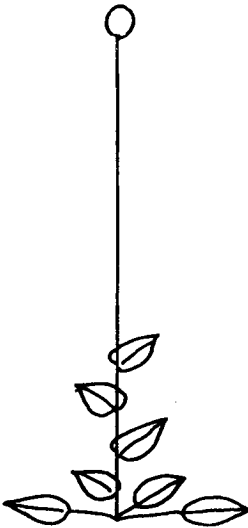
2. 円錐花序  
panicle



3. 散房花序  
corymb



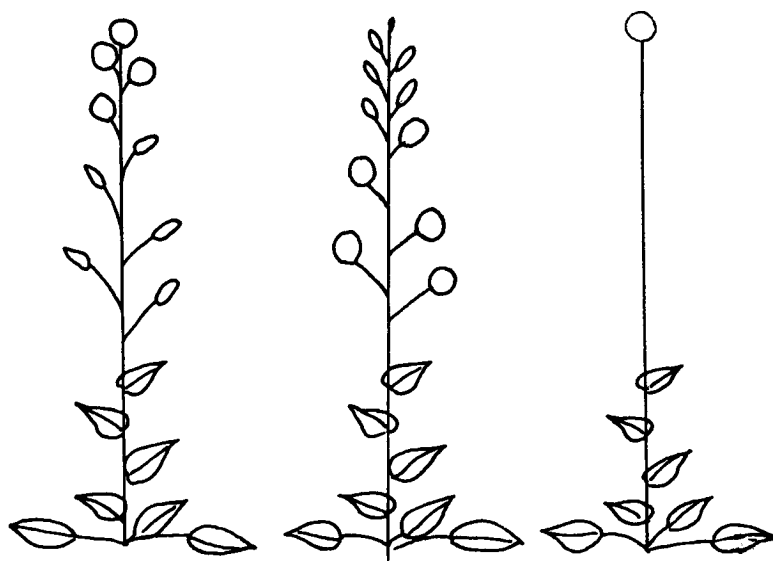
4. 穗状花序  
spike



5. 一茎一花  
single flower  
per stem

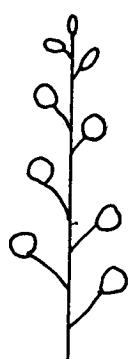
図 1 2 花序の形

Fig. 12 Inflorescence types

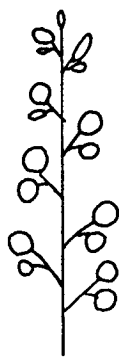


1. 有限花序      2. 無限花序      3. 単生  
 determinate      indeterminate      single

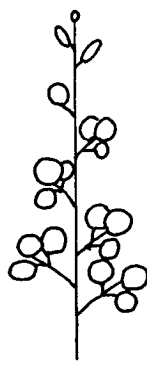
図 1 3 花の咲き方 (○ : 開花、○ : 蕾)  
 Fig. 13 Flower opening direction



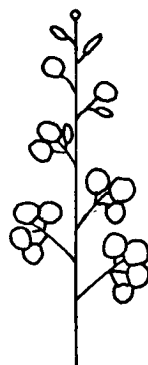
1. 1



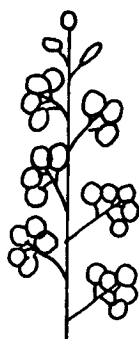
2. 2



3. 3



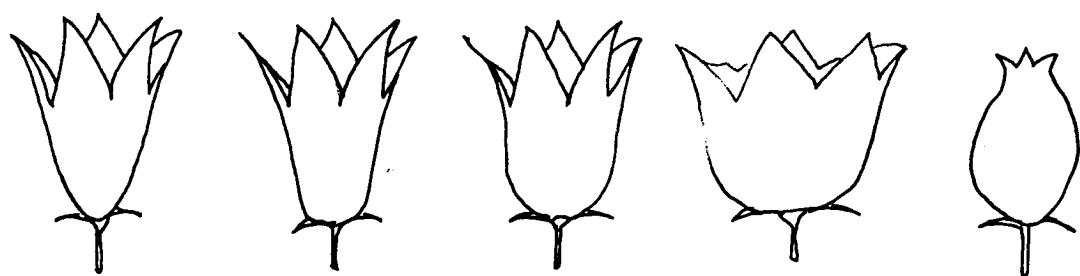
4. 4



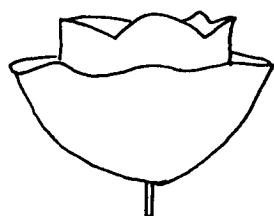
5. 5 以上 (over 5)

図 1 4 花房中央部の節当りの花数

Fig. 14 Number of flowers per central node in an inflorescence

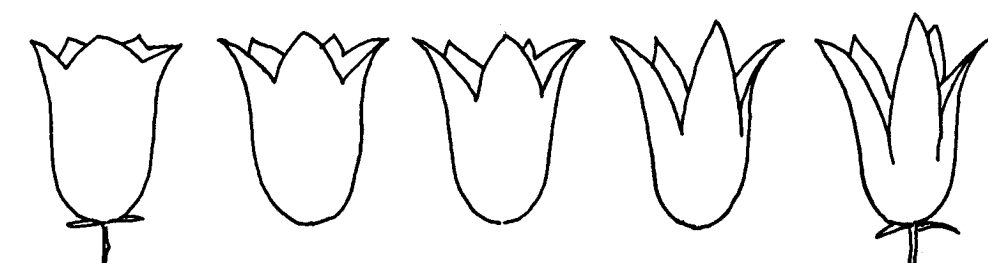


1. ロート形 funnel-shaped  
2. 狭鐘形 narrow campanulate  
3. 鐘形 campanulate  
4. 広鐘形 wide campanulate  
5. つぼ形 urceolate



6. カップアンドソーサ  
cup-in-cup

図 1 5 花冠全体の形  
Fig. 15 Corolla form



1. 極浅 very shallow  
3. 浅 shallow  
5. 中 medium  
7. 深 deep  
9. 極深 very deep

図 1 6 花冠の切れ込み  
Fig. 16 Corolla lobing

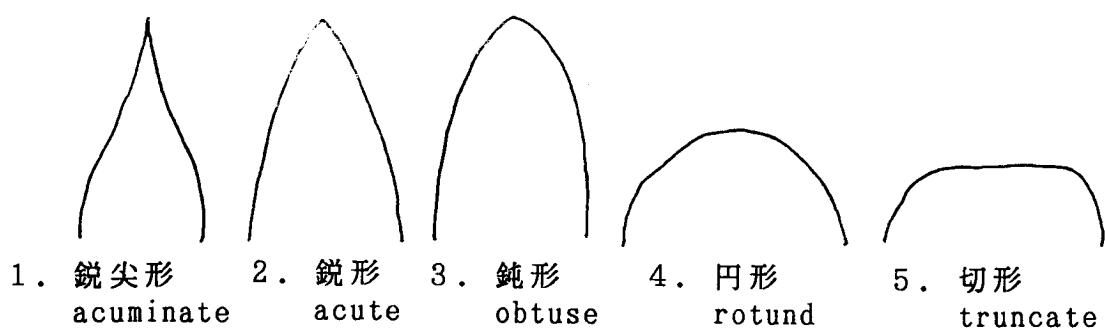


図 1 7 花冠裂片先端の形  
Fig.. 17 Tip form of corolla lobe

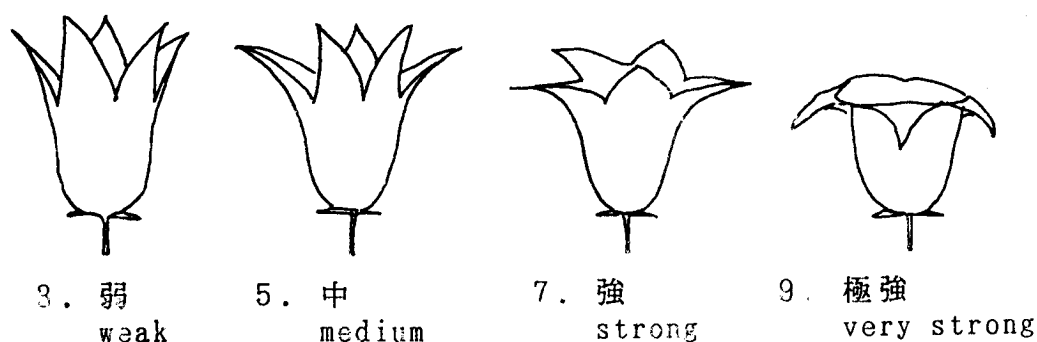


図 1 8 花冠裂片の反転の多少  
Fig. 18 Degree of corolla lobe reflexing

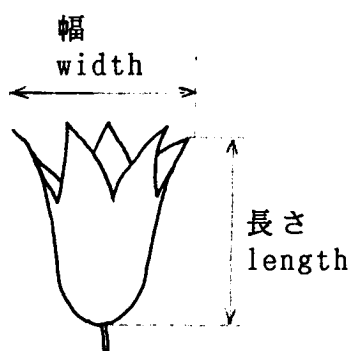
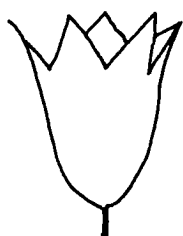
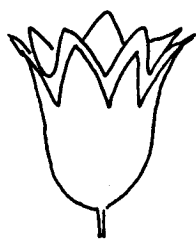


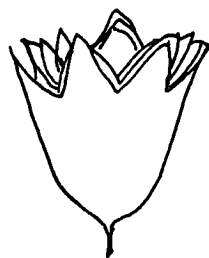
図 1 9 花冠の長さ、幅  
Fig. 19 Length and width of corolla



1. 一重  
single



2. 二重  
2-layered

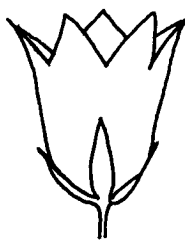


3. 八重  
double

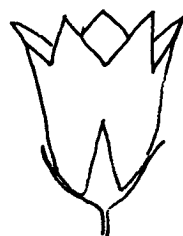
図 2 0 一重八重の別  
Fig. 20 Single-, or double-flowered



1. 線形  
linear

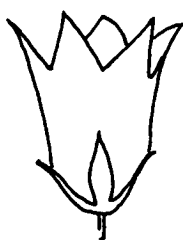


2. 披針形  
lanceolate

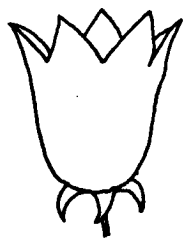


3. 三角形  
deltoid

図 2 1 がく片の形  
Fig. 21 Sepal form



1. 無  
absent



9. 有  
present

図 2 2 がく片の反転  
Fig. 22 Calyx rolling

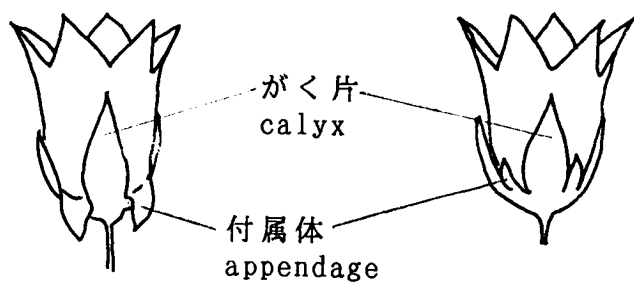


図 2 3 付属体  
Fig. 23 Appendage

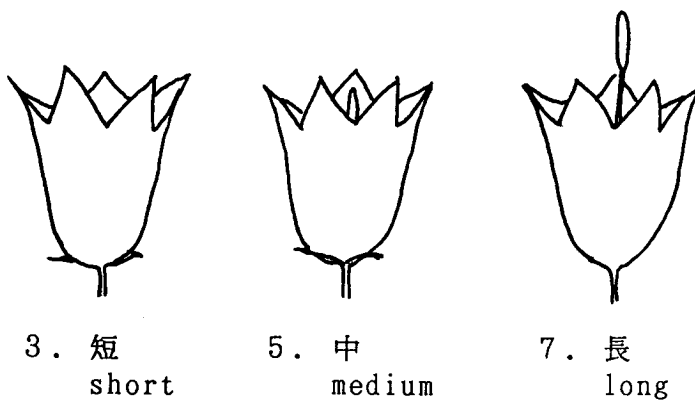


図 2 4 柱頭の突出  
Fig. 24 Stigma protuberance