

平成8（1996年）3月

シレネ属

(*Silene* L.)

#### 4、特性審査基準表（案）

本調査における供試個体は、外見上健全かつ草勢の劣っていない、羅病していない株でなければならない。本審査基準での調査は特別の記載がない限り、通常栽培条件下において、品種の特性が現れた株について、その開花最盛期に行うこととする。

尚、色についての測定は日本園芸植物色票（JHSカラーチャート）を使用する。

紙面の都合上、以下の略号をもって表示する事とする。

| 標準品種                                   | 略号       |
|----------------------------------------|----------|
| <i>S. pendula</i> cv. sakuragiso       | サクラギソウ   |
| <i>S. armeria</i> cv. Komachiso        | コマチソウ    |
| <i>S. vulgaris</i>                     | ブルガリス    |
| <i>S. maritima</i> cv. Green Bell Nana | グリーンベルナナ |
| <i>S. maritima</i> cv. Swan Lake       | スワンレーク   |
| <i>S. vulgaris</i> cv. Green Bell      | グリーンベル   |

## (1) 特性審査基準

| 重要形質                  | 形       | 質 定 義                                                            | 調査方法                  | 状態又は区分 | 階級 | 標準品種       |            |             |             | 備考 |
|-----------------------|---------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|----|------------|------------|-------------|-------------|----|
|                       |         |                                                                  |                       |        |    | S. pendula | S. armeria | S. maritima | S. vulgaris |    |
| 草<br>型                | 01 草型   | 通常栽培条件下における、<br>開花最盛時<br>(以下原則として、特に記載<br>の無い限り同様とする)の株<br>の全体の形 | 観察<br><br>Fig.1<br>参照 | 直立     | 1  |            | マナナ        |             | S. vulgaris |    |
|                       |         |                                                                  |                       | 半球状    | 2  | サナギソウ      |            |             |             |    |
|                       |         |                                                                  |                       | カペツト状  | 3  |            |            | グリーンハベルナ    |             |    |
|                       |         |                                                                  |                       | その他    | 9  |            |            |             |             |    |
| 草<br>丈                | 02 草丈   | 地際から植物<br>体の上部まで<br>の長さ<br><br>原種を中とし<br>て判別する                   | 観察<br><br>Fig.1<br>参照 | 極低     | 1  |            |            |             |             |    |
|                       |         |                                                                  |                       | 低      | 3  |            |            | スノーフ        |             |    |
|                       |         |                                                                  |                       | 中      | 5  | サナギソウ      | マナナ        | グリーンハベルナ    | S. vulgaris |    |
|                       |         |                                                                  |                       | 高      | 7  |            |            |             |             |    |
|                       |         |                                                                  |                       | 極高     | 9  |            |            |             | グリーンハベル     |    |
| 株<br>幅                | 03 株幅   | 株の最大幅<br><br>原種を中とし<br>て判別する                                     | 観察                    | 狭      | 3  |            |            |             |             |    |
|                       |         |                                                                  |                       | 中      | 5  | サナギソウ      | マナナ        | グリーンハベルナ    | S. vulgaris |    |
|                       |         |                                                                  |                       | 広      | 7  |            |            |             | グリーンハベル     |    |
| 茎<br>の<br>分<br>枝<br>性 | 04 分枝性  | 株の基部から<br>の分枝の多少<br><br>原種を中とし<br>て判別する                          | 観察                    | 少      | 3  |            |            |             |             |    |
|                       |         |                                                                  |                       | 中      | 5  | サナギソウ      | マナナ        | グリーンハベルナ    | S. vulgaris |    |
|                       |         |                                                                  |                       | 多      | 7  |            |            |             |             |    |
| 茎<br>の<br>太<br>さ      | 05 茎の太さ | 茎の中間部の<br>太さ<br><br>原種を中とし<br>て判別する                              | 観察                    | 細      | 3  |            |            |             |             |    |
|                       |         |                                                                  |                       | 中      | 5  | サナギソウ      | マナナ        | グリーンハベルナ    | S. vulgaris |    |
|                       |         |                                                                  |                       | 太      | 7  |            |            |             | グリーンハベル     |    |
| 茎<br>の<br>色           | 06 茎の色  | 茎の中間部の<br>色                                                      | 観察                    | 淡緑     | 1  |            |            |             |             |    |
|                       |         |                                                                  |                       | 緑      | 2  |            |            |             |             |    |
|                       |         |                                                                  |                       | 濃緑     | 3  |            |            |             |             |    |
|                       |         |                                                                  |                       | 灰緑     | 4  |            | マナナ        | グリーンハベルナ    | S. vulgaris |    |
|                       |         |                                                                  |                       | 紫紅     | 5  |            |            |             |             |    |
|                       |         |                                                                  |                       | 帯紅緑    | 6  | サナギソウ      |            |             |             |    |
|                       |         |                                                                  |                       | その他    | 9  |            |            |             |             |    |

| 重要形質  | 形            | 質                                        | 定義                 | 調査方法                                           | 状態又は区分 | 階級   | 標準品種              |                   |                    |                              | 備考 |
|-------|--------------|------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------|--------|------|-------------------|-------------------|--------------------|------------------------------|----|
|       |              |                                          |                    |                                                |        |      | <i>S. pendula</i> | <i>S. armeria</i> | <i>S. maritima</i> | <i>S. vulgaris</i>           |    |
| 07    | アントシアンの着色の有無 |                                          |                    | 観察                                             | 無<br>有 | 1    |                   |                   |                    |                              |    |
|       |              |                                          |                    |                                                |        | 9    | カキヅナ              | マナナ               | グリーンハルナ            | <i>S. vulgaris</i>           |    |
| 08    | アントシアンの着色の程度 | アントシアンによる赤色の着色の程度                        | 観察                 | 少<br>中<br>多                                    | 3      |      |                   | マナナ               | スルナ                | グリーンハル                       |    |
|       |              |                                          |                    |                                                | 5      |      |                   |                   | グリーンハルナ            | <i>S. vulgaris</i>           |    |
|       |              |                                          |                    |                                                | 7      | カキヅナ |                   |                   |                    |                              |    |
| 節間長   | 09 節間長       | 茎の中間部の平均的な節間長                            | 観察                 | 短<br>中<br>長                                    | 3      |      |                   |                   |                    |                              |    |
|       |              |                                          |                    |                                                | 5      | カキヅナ | マナナ               |                   | グリーンハルナ            | <i>S. vulgaris</i>           |    |
|       |              |                                          |                    |                                                | 7      |      |                   |                   |                    |                              |    |
| 茎の粘着性 | 10 粘着性       |                                          | 観察                 | 無<br>有                                         | 1      | カキヅナ |                   |                   | グリーンハルナ            | グリーンハル                       |    |
|       |              |                                          |                    |                                                | 9      |      | マナナ               |                   |                    |                              |    |
| 茎の色   | 11 白粉の有無     |                                          | 観察                 | 無<br>有                                         | 1      | カキヅナ |                   |                   | グリーンハルナ            |                              |    |
|       |              |                                          |                    |                                                | 9      |      | マナナ               |                   |                    | グリーンハル                       |    |
| 葉の形   | 12 葉の形       | 株全体をみて、茎中間部の平均的な茎葉（以下特に記載の無い限り同様）の葉身全体の形 | 観察<br>Fig. 2<br>参照 | 線状楕円形<br>長円形<br>楕円形<br>披針形<br>卵形<br>へら形<br>その他 | 1      |      |                   |                   | グリーンハルナ            |                              |    |
|       |              |                                          |                    |                                                | 2      | カキヅナ |                   |                   |                    |                              |    |
|       |              |                                          |                    |                                                | 3      |      |                   |                   |                    |                              |    |
|       |              |                                          |                    |                                                | 4      |      |                   |                   |                    |                              |    |
|       |              |                                          |                    |                                                | 5      |      |                   |                   |                    |                              |    |
|       |              |                                          |                    |                                                | 6      |      |                   |                   |                    |                              |    |
|       |              |                                          |                    |                                                | 9      |      |                   |                   |                    |                              |    |
|       |              |                                          |                    |                                                |        |      |                   |                   |                    | <i>S. vulgaris</i><br>グリーンハル |    |

| 重要形質  | 形  | 質         | 定義                                | 調査方法 | 状態又は区分                  | 階級 | 標準品種              |                   |                    |                    | 備考 |
|-------|----|-----------|-----------------------------------|------|-------------------------|----|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|----|
|       |    |           |                                   |      |                         |    | <i>S. pendula</i> | <i>S. armeria</i> | <i>S. maritima</i> | <i>S. vulgaris</i> |    |
| 葉の大きさ | 13 | 葉身長       | 葉身の先端から基部までの長さ<br><br>原種を中として判別する | 測定   | 極短<br>短<br>中<br>長<br>極長 | 1  |                   |                   |                    |                    |    |
|       |    |           |                                   |      |                         | 3  |                   |                   |                    |                    |    |
|       |    |           |                                   |      |                         | 5  | カサキソウ             | マサウ               | グリーンハルナ            | <i>S. vulgaris</i> |    |
|       |    |           |                                   |      |                         | 7  |                   |                   |                    | グリーンハル             |    |
|       |    |           |                                   |      |                         | 9  |                   |                   |                    |                    |    |
| 葉の大きさ | 14 | 葉身幅       | 葉身の最大幅<br><br>原種を中として判別する         | 測定   | 狭<br>中<br>広             | 3  |                   |                   |                    |                    |    |
|       |    |           |                                   |      |                         | 5  | カサキソウ             | マサウ               | グリーンハルナ            | <i>S. vulgaris</i> |    |
|       |    |           |                                   |      |                         | 7  |                   |                   |                    |                    |    |
| 葉の色   | 15 | 表面の色      | 茎葉表面の地色                           | 測定   | JHSカラーチャート              |    |                   |                   |                    |                    |    |
|       | 16 | アトソの着色の有無 |                                   | 観察   | 無<br>有                  | 1  |                   | マサウ               | グリーンハルナ            | <i>S. vulgaris</i> |    |
|       |    |           |                                   |      |                         | 9  | カサキソウ             |                   |                    |                    |    |
|       | 17 | アトソの着色の程度 |                                   | 観察   | 少<br>中<br>多             | 3  |                   |                   |                    |                    |    |
|       |    |           |                                   |      |                         | 5  | カサキソウ             |                   |                    |                    |    |
|       |    |           |                                   |      |                         | 7  |                   |                   |                    |                    |    |
| 葉の色   | 18 | 成葉裏面の色    | 茎葉裏面の主な色                          | 観察   | 淡緑                      | 1  |                   | マサウ               | グリーンハルナ            | <i>S. vulgaris</i> |    |
|       |    |           |                                   |      | 緑                       | 2  |                   |                   |                    |                    |    |
|       |    |           |                                   |      | 濃緑                      | 3  |                   |                   |                    |                    |    |
|       |    |           |                                   |      | 灰緑                      | 4  |                   |                   |                    |                    |    |
|       |    |           |                                   |      | 紫紅                      | 5  |                   |                   |                    |                    |    |
|       |    |           |                                   |      | 帯紅緑                     | 6  | カサキソウ             |                   |                    |                    |    |
|       |    |           |                                   |      | その他                     | 9  |                   |                   |                    |                    |    |

| 重要形質                  | 形  | 質            | 定 義                           | 調査方法              | 状態又は区分 | 階級 | 標準品種              |                   |                    |                    | 備考 |
|-----------------------|----|--------------|-------------------------------|-------------------|--------|----|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|----|
|                       |    |              |                               |                   |        |    | <i>S. pendula</i> | <i>S. armeria</i> | <i>S. maritima</i> | <i>S. vulgaris</i> |    |
| 葉<br>の<br>色           | 19 | 斑の有無         |                               | 観察                | 無<br>有 | 1  | ササキソウ             | マサウ               | グリーンベルナ            | <i>S. vulgaris</i> |    |
|                       |    |              |                               |                   |        | 9  |                   |                   |                    |                    |    |
| 葉<br>の<br>色           | 20 | 斑の色の数        |                               | 観察                | 1色     | 1  |                   |                   |                    |                    |    |
|                       |    |              |                               |                   | 2色     | 2  |                   |                   |                    |                    |    |
|                       |    |              |                               |                   | 3色     | 3  |                   |                   |                    |                    |    |
|                       |    |              |                               |                   | その他    | 9  |                   |                   |                    |                    |    |
| 葉<br>の<br>色           | 21 | 斑の色          | 主な斑の色                         | 観察                | 白      | 1  |                   |                   |                    |                    |    |
|                       |    |              |                               |                   | 黄      | 2  |                   |                   |                    |                    |    |
|                       |    |              |                               |                   | 赤      | 3  |                   |                   |                    |                    |    |
|                       |    |              |                               |                   | その他    | 9  |                   |                   |                    |                    |    |
| 葉<br>の<br>色           | 22 | 斑の形          | 主な斑の形                         | 観察<br>Fig.3<br>参照 | 縞状     | 1  |                   |                   |                    |                    |    |
|                       |    |              |                               |                   | 斑点状    | 2  |                   |                   |                    |                    |    |
|                       |    |              |                               |                   | 覆輪     | 3  |                   |                   |                    |                    |    |
|                       |    |              |                               |                   | その他    | 9  |                   |                   |                    |                    |    |
| 葉<br>数                | 23 | 葉数<br>(枚/1茎) | 1茎当たりに<br>着生する葉の<br>枚数        | 観察                | 少      | 3  | ササキソウ             | マサウ               | グリーンベルナ            | <i>S. vulgaris</i> |    |
|                       |    |              |                               |                   | 中      | 5  |                   |                   |                    |                    |    |
|                       |    |              |                               |                   | 多      | 7  |                   |                   |                    |                    |    |
| 花<br>柄<br>の<br>長<br>さ | 24 | 小花柄長         | 小花柄の長さ<br><br>原種を中とし<br>て判別する | 観察<br>Fig.4<br>参照 | 短      | 3  | ササキソウ             | マサウ               | グリーンベルナ            | <i>S. vulgaris</i> |    |
|                       |    |              |                               |                   | 中      | 5  |                   |                   |                    |                    |    |
|                       |    |              |                               |                   | 長      | 7  |                   |                   |                    |                    |    |

| 重要形質   | 形  | 質      | 定義                 | 調査方法              | 状態又は区分 | 階級 | 標準品種       |            |             |             | 備考          |
|--------|----|--------|--------------------|-------------------|--------|----|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
|        |    |        |                    |                   |        |    | S. pendula | S. armeria | S. maritima | S. vulgaris |             |
| 花序の形   | 25 | 花序の形   |                    | 観察<br>Fig.4<br>参照 | 単生     | 1  |            |            |             |             |             |
|        |    |        |                    |                   | 散形状    | 2  |            |            |             |             |             |
|        |    |        |                    |                   | 散房状    | 3  |            | マナウ        |             |             |             |
|        |    |        |                    |                   | 総状     | 4  |            |            |             |             |             |
|        |    |        |                    |                   | 集散花序   | 5  | カキソウ       |            |             |             | S. vulgaris |
|        |    |        |                    |                   | その他    | 9  |            |            |             |             |             |
| 花序の大きさ | 26 | 花序の大きさ | 最初の着花節から花序の先端までの長さ | 測定<br>Fig.5<br>参照 | 小      | 3  |            |            |             |             |             |
|        |    |        |                    |                   | 中      | 5  | カキソウ       | マナウ        | グリーンパルナ     |             | S. vulgaris |
|        |    |        |                    |                   | 大      | 7  |            |            |             |             |             |
| 花形     | 27 | 花型     |                    | 観察                | 一重     | 1  | カキソウ       | マナウ        | グリーンパルナ     |             | S. vulgaris |
|        |    |        |                    |                   | 半八重    | 2  |            |            |             |             |             |
|        |    |        |                    |                   | 八重     | 3  |            |            | スノール        |             |             |
|        |    |        |                    |                   | その他    | 9  |            |            |             |             |             |
| 花卉数    | 28 | 花卉数    | 八重の場合の花卉の数         | 測定                | 少      | 3  |            |            |             |             |             |
|        |    |        |                    |                   | 中      | 5  |            |            | スノール        |             |             |
|        |    |        |                    |                   | 多      | 7  |            |            |             |             |             |
| 花形     | 29 | 花容     | 快晴の日の日中の花容         | 観察<br>Fig.6<br>参照 | 平開     | 1  | カキソウ       | マナウ        | グリーンパルナ     |             | S. vulgaris |
|        |    |        |                    |                   | 内曲     | 2  |            |            |             |             |             |
|        |    |        |                    |                   | 外転     | 3  |            |            |             |             |             |
|        |    |        |                    |                   | その他    | 9  |            |            | スノール        |             |             |
| 花の向き   | 30 | 花の向き   | 開花時の花の咲く向き         | 観察                | 上向き    | 1  | カキソウ       | マナウ        | グリーンパルナ     |             |             |
|        |    |        |                    |                   | 横向き    | 2  |            |            |             |             |             |
|        |    |        |                    |                   | 下向き    | 3  |            |            | スノール        |             | S. vulgaris |
|        |    |        |                    |                   | その他    | 9  |            |            |             |             |             |

| 重要形質  | 形  | 質                | 定義              | 調査方法               | 状態又は区分                                | 階級 | 標準品種              |                   |                    |                    | 備考 |
|-------|----|------------------|-----------------|--------------------|---------------------------------------|----|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|----|
|       |    |                  |                 |                    |                                       |    | <i>S. pendula</i> | <i>S. armeria</i> | <i>S. maritima</i> | <i>S. vulgaris</i> |    |
| 花の大きさ | 31 | 花径               |                 | 測定                 | 極小<br>小<br>中<br>大                     | 1  |                   |                   |                    |                    |    |
|       |    |                  |                 |                    |                                       | 3  |                   |                   |                    |                    |    |
|       |    |                  |                 |                    |                                       | 5  | サラキソウ             | マナソウ              | グリーンハルナ            | <i>S. vulgaris</i> |    |
|       |    |                  |                 |                    |                                       | 7  |                   |                   | スソノケ               |                    |    |
| 花弁の形  | 32 | 花弁の形             |                 | 観察<br>Fig.7<br>参照  | 倒卵形<br>倒心形<br>線形<br>その他               | 1  | サラキソウ             | マナソウ              | グリーンハルナ            |                    |    |
|       |    |                  |                 |                    |                                       | 2  |                   |                   |                    | グリーンハル             |    |
|       |    |                  |                 |                    |                                       | 3  |                   |                   |                    |                    |    |
|       |    |                  |                 |                    |                                       | 9  |                   |                   | スソノケ               |                    |    |
| 花弁の形  | 33 | 花弁先端の切れ込み        |                 | 観察<br>Fig.8<br>参照  | 全縁<br>くびれ<br>鋸歯状<br>2裂<br>4-6裂<br>その他 | 1  |                   |                   |                    |                    |    |
|       |    |                  |                 |                    |                                       | 2  |                   | マナソウ              |                    |                    |    |
|       |    |                  |                 |                    |                                       | 3  |                   |                   |                    |                    |    |
|       |    |                  |                 |                    |                                       | 4  | サラキソウ             |                   | グリーンハルナ            |                    |    |
|       |    |                  |                 |                    |                                       | 5  |                   |                   |                    |                    |    |
|       |    |                  |                 |                    |                                       | 9  |                   |                   |                    |                    |    |
| 花弁の形  | 34 | 花弁の切れ込みの深さ       |                 | 観察<br>Fig.9<br>参照  | 浅<br>中<br>深                           | 3  |                   | マナソウ              |                    |                    |    |
|       |    |                  |                 |                    |                                       | 5  | サラキソウ             |                   |                    |                    |    |
|       |    |                  |                 |                    |                                       | 7  |                   |                   | グリーンハルナ、グリーンハル     |                    |    |
| 花弁の形  | 35 | 花弁のフリル           | 花弁縁のフリルの程度を観察する | 観察<br>Fig.10<br>参照 | 無<br>弱<br>中<br>強                      | 1  | サラキソウ             | マナソウ              | グリーンハルナ            | <i>S. vulgaris</i> |    |
|       |    |                  |                 |                    |                                       | 3  |                   |                   | スソノケ               |                    |    |
|       |    |                  |                 |                    |                                       | 5  |                   |                   |                    |                    |    |
|       |    |                  |                 |                    |                                       | 7  |                   |                   |                    |                    |    |
| 花弁の形  | 36 | 花弁基部突起(Scale)の有無 |                 | 観察<br>Fig.11<br>参照 | 無<br>有                                | 1  |                   |                   | スソノケ               | <i>S. vulgaris</i> |    |
|       |    |                  |                 |                    |                                       | 9  | サラキソウ             | マナソウ              | グリーンハルナ            |                    |    |



| 重要形質                       | 形  | 質                   | 定義                          | 調査方法               | 状態又は区分                | 階級 | 標準品種       |            |             |             | 備考 |
|----------------------------|----|---------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------|----|------------|------------|-------------|-------------|----|
|                            |    |                     |                             |                    |                       |    | S. pendula | S. armeria | S. maritima | S. vulgaris |    |
| 花<br>弁<br>の<br>形           | 37 | 花弁基部突起<br>(Scale)の形 |                             | 観察<br>Fig.12<br>参照 | 線形<br>鈍形<br>鋭形<br>その他 | 1  |            |            |             |             |    |
|                            |    |                     |                             |                    |                       | 2  | カサキツバ      |            |             |             |    |
|                            |    |                     |                             |                    |                       | 3  |            | マサキ        | グリーンハベルナ    |             |    |
|                            |    |                     |                             |                    |                       | 9  |            |            |             |             |    |
| 花<br>弁<br>の<br>大<br>き<br>さ | 38 | 花弁の長さ               |                             | 測定<br>Fig.13<br>参照 | 短<br>中<br>長           | 3  |            |            |             |             |    |
|                            |    |                     |                             |                    |                       | 5  | カサキツバ      | マサキ        | グリーンハベルナ    | S. vulgaris |    |
|                            |    |                     |                             |                    |                       | 7  |            |            |             |             |    |
| 花<br>弁<br>の<br>大<br>き<br>さ | 39 | 花弁の幅                |                             | 測定<br>Fig.13<br>参照 | 狭<br>中<br>広           | 3  |            |            |             |             |    |
|                            |    |                     |                             |                    |                       | 5  | カサキツバ      | マサキ        | グリーンハベルナ    | S. vulgaris |    |
|                            |    |                     |                             |                    |                       | 7  |            |            |             |             |    |
| 花<br>色                     | 40 | 花色パターン              | 花弁基部を含む花全体の色                | 観察                 | 単色<br>2色<br>その他       | 1  |            | マサキ        | グリーンハベルナ    |             |    |
|                            |    |                     |                             |                    |                       | 2  | カサキツバ      |            |             |             |    |
|                            |    |                     |                             |                    |                       | 9  |            |            |             |             |    |
| 花<br>色                     | 41 | 花弁表面の色              | 花弁表面の主な色をJHSカラーチャートで測定する    | 測定                 | JHSカラーチャート            |    |            |            |             |             |    |
| 花<br>色                     | 42 | 花弁表面の脈の着色           | 花弁表面の脈が、主な色と異なる場合、その有無を判別する | 観察                 | 無<br>有                | 1  | カサキツバ      | マサキ        | グリーンハベルナ    | S. vulgaris |    |
|                            |    |                     |                             |                    |                       | 9  |            |            |             |             |    |

| 重要形質 | 形  | 質         | 定義                                     | 調査方法 | 状態又は区分                                      | 階級                                   | 標準品種       |            |             |             | 備考 |
|------|----|-----------|----------------------------------------|------|---------------------------------------------|--------------------------------------|------------|------------|-------------|-------------|----|
|      |    |           |                                        |      |                                             |                                      | S. pendula | S. armeria | S. maritima | S. vulgaris |    |
| 花色   | 43 | 花卉表面の脈の色  | 花卉表面の脈が、主な色と異なる場合、JHSカラーチャートで測定する      | 測定   | JHSカラーチャート                                  |                                      |            |            |             |             |    |
| 花色   | 44 | 花卉表面の複色   | 脈を除く花卉表面の複色をJHSカラーチャートで測定する（花卉基部を含まない） | 測定   | JHSカラーチャート                                  |                                      |            |            |             |             |    |
| 花色   | 45 | 花卉裏面の色    | 花卉裏面の主な色をJHSカラーチャートで測定する               | 測定   | JHSカラーチャート                                  |                                      |            |            |             |             |    |
| 花色   | 46 | 花卉裏面の脈の着色 | 花卉裏面の脈が、主な色と異なる場合、その有無を判別する            | 観察   | 無有                                          | 1<br>9                               | カサビツク      | マサツク       | グリーンパルナ     | グリーンパル      |    |
| 花色   | 47 | 花卉裏面の脈の色  | 花卉裏面の脈が、主な色と異なる場合の色                    | 観察   | 白<br>ピンク<br>赤<br>紅紫<br>紫紅<br>青<br>青紫<br>その他 | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>9 |            |            |             |             |    |
| 花色   | 48 | 花卉裏面の複色   | 脈を除く花卉裏面の複色をJHSカラーチャートで測定する（花卉基部を含まない） | 測定   | JHSカラーチャート                                  |                                      |            |            |             |             |    |

| 重要形質                  | 形  | 質                   | 定義                          | 調査方法               | 状態又は区分                                                   | 階級                                        | 標準品種       |            |                 |                       | 備考          |
|-----------------------|----|---------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------|------------|-----------------|-----------------------|-------------|
|                       |    |                     |                             |                    |                                                          |                                           | S. pendula | S. armeria | S. maritima     | S. vulgaris           |             |
| 花<br>色                | 49 | 花卉基部突起<br>(Scale)の色 |                             | 測定                 | JHSカラーチャート                                               |                                           |            |            |                 |                       |             |
| 花<br>色                | 50 | 花色の変化               |                             | 観察                 | 無<br>有                                                   | 1<br>9                                    | カキヅナ       | マナナ        | グリーンパルナ         | S. vulgaris           |             |
| 萼<br>の<br>形           | 51 | 萼の形                 | 開花時の萼筒<br>の形                | 観察<br>Fig.14<br>参照 | 長円形<br>楕円形<br>卵形<br>倒卵形<br>円形<br>扁円形<br>円錐形<br>鐘形<br>その他 | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9 |            | マナナ        |                 | グリーンパルナ<br>グリーンパル     | S. vulgaris |
| 萼<br>の<br>形           | 52 | 萼の膨らみ               | 開花後の変化                      | 観察                 | 無<br>有                                                   | 1<br>9                                    | カキヅナ       | マナナ        | スノール            |                       | S. vulgaris |
| 萼<br>の<br>大<br>き<br>さ | 53 | 萼の大きさ               | 長さ×幅<br><br>原種を中とし<br>て判別する | 観察                 | 小<br>中<br>大                                              | 3<br>5<br>7                               | カキヅナ       | マナナ        | グリーンパルナ<br>スノール | S. vulgaris<br>グリーンパル |             |
| 萼<br>の<br>色           | 54 | 萼の色                 | 開花時の萼の<br>地色                | 測定                 | JHSカラーチャート                                               |                                           |            |            |                 |                       |             |

| 重要形質                  | 形              | 質            | 定義                        | 調査方法 | 状態又は区分                        | 階級 | 標準品種       |            |             |             | 備考 |
|-----------------------|----------------|--------------|---------------------------|------|-------------------------------|----|------------|------------|-------------|-------------|----|
|                       |                |              |                           |      |                               |    | S. pendula | S. armeria | S. maritima | S. vulgaris |    |
| 55                    | アトアトの着色        |              |                           | 観察   | 無<br>有                        | 1  |            |            |             |             |    |
|                       |                |              |                           |      |                               | 9  | カキソウ       |            |             |             |    |
| 56                    | アトアトの着色<br>の程度 |              |                           | 観察   | 少<br>中<br>多                   | 3  |            |            |             |             |    |
|                       |                |              |                           |      |                               | 5  | カキソウ       |            |             |             |    |
|                       |                |              |                           |      |                               | 7  |            |            |             |             |    |
| 萼<br>の<br>色           | 57             | 萼の脈の明・<br>不明 |                           | 観察   | 不明瞭<br>明瞭                     | 1  |            | マナナ        |             | グリーンベル      |    |
|                       |                |              |                           |      |                               | 9  | カキソウ       |            | グリーンベルナ     | S. vulgaris |    |
| 58                    | 萼の脈の色          |              |                           | 観察   | 淡緑<br>緑<br>桃<br>赤<br>紫<br>その他 | 1  |            |            |             |             |    |
|                       |                |              |                           |      |                               | 2  |            |            |             |             |    |
|                       |                |              |                           |      |                               | 3  |            |            |             |             |    |
|                       |                |              |                           |      |                               | 4  |            |            |             |             |    |
|                       |                |              |                           |      |                               | 5  |            |            |             |             |    |
|                       |                |              |                           |      |                               | 9  |            |            |             |             |    |
| 萼<br>の<br>色           | 59             | 萼の脈の形        | 脈が明瞭な場<br>合、その状態<br>を観察する | 観察   | 線状<br>網目状<br>その他              | 1  | カキソウ       |            |             |             |    |
|                       |                |              |                           |      |                               | 2  |            |            | グリーンベルナ     | S. vulgaris |    |
|                       |                |              |                           |      |                               | 9  |            |            |             |             |    |
| 萼<br>の<br>粘<br>着<br>性 | 60             | 萼の粘着性        |                           | 観察   | 無<br>有                        | 1  | カキソウ       | マナナ        |             |             |    |
|                       |                |              |                           |      |                               | 9  |            |            |             |             |    |

| 重要形質                         | 形  | 質             | 定義                        | 調査方法               | 状態又は区分      | 階級 | 標準品種       |            |             |             | 備考 |
|------------------------------|----|---------------|---------------------------|--------------------|-------------|----|------------|------------|-------------|-------------|----|
|                              |    |               |                           |                    |             |    | S. pendula | S. armeria | S. maritima | S. vulgaris |    |
| 雌雄<br>ずい<br>の<br>大<br>き<br>さ | 61 | 雌蕊の長さ         |                           | 観察<br>Fig.15<br>参照 | 短<br>中<br>長 | 3  |            |            |             |             |    |
|                              |    |               |                           |                    |             | 5  | ササギノ       | マナノ        |             |             |    |
|                              |    |               |                           |                    |             | 7  |            |            | グリーンベルナ     | S. vulgaris |    |
|                              |    |               |                           |                    |             |    |            |            |             |             |    |
|                              | 62 | 雄蕊の長さ         |                           | 観察<br>Fig.15<br>参照 | 短<br>中<br>長 | 3  |            |            |             |             |    |
|                              |    |               |                           |                    |             | 5  | ササギノ       | マナノ        |             |             |    |
|                              |    |               |                           |                    |             | 7  |            |            |             |             |    |
|                              |    |               |                           |                    |             |    |            |            |             |             |    |
| 雌雄<br>ずい<br>の<br>色           | 63 | 雌蕊の色          | 雌蕊の主な色                    | 観察                 | 白           | 1  |            |            |             |             |    |
|                              |    |               |                           |                    | クリーム        | 2  |            |            |             |             |    |
|                              |    |               |                           |                    | 桃           | 3  |            |            |             |             |    |
|                              |    |               |                           |                    | 赤           | 4  |            |            |             |             |    |
|                              |    |               |                           |                    | 朱           | 5  |            |            |             |             |    |
|                              |    |               |                           |                    | 青           | 6  |            |            |             |             |    |
|                              |    |               |                           |                    | 紅紫          | 7  |            |            |             |             |    |
|                              |    |               |                           |                    | 紫紅          | 8  |            |            |             |             |    |
|                              |    |               |                           |                    | その他         | 9  |            |            |             |             |    |
| 雌雄<br>ずい<br>の<br>色           | 64 | 雄蕊の色          | 葯の色                       | 観察                 | 白           | 1  |            |            |             |             |    |
|                              |    |               |                           |                    | クリーム        | 2  |            |            |             |             |    |
|                              |    |               |                           |                    | 桃           | 3  |            |            |             |             |    |
|                              |    |               |                           |                    | 赤           | 4  |            |            |             |             |    |
|                              |    |               |                           |                    | 朱           | 5  |            |            |             |             |    |
|                              |    |               |                           |                    | 青           | 6  | グリーンベルナ    |            |             |             |    |
|                              |    |               |                           |                    | 紅紫          | 7  |            |            |             |             |    |
|                              |    |               |                           |                    | 紫紅          | 8  |            |            |             |             |    |
|                              |    |               |                           |                    | その他         | 9  |            |            |             |             |    |
| 花<br>数                       | 65 | 同時開花性         | 頂花蕾と側花<br>蕾の開花期の<br>重なる程度 | 観察                 | 弱           | 3  |            |            |             |             |    |
|                              |    |               |                           |                    | 中           | 5  | ササギノ       | マナノ        | グリーンベルナ     | S. vulgaris |    |
|                              |    |               |                           |                    | 強           | 7  |            |            |             |             |    |
|                              |    |               |                           |                    | 原種を中として判別する |    |            |            |             |             |    |
| 花<br>数                       | 66 | 1花序当たり<br>の花数 | 一花序当たり<br>の花数             | 観察                 | 少           | 3  |            |            |             |             |    |
|                              |    |               |                           |                    | 中           | 5  | ササギノ       | マナノ        | グリーンベルナ     | S. vulgaris |    |
|                              |    |               |                           |                    | 多           | 7  |            |            |             |             |    |
|                              |    |               |                           |                    | 原種を中として判別する |    |            |            |             |             |    |

| 重要形質 | 形  | 質        | 定義                  | 調査方法 | 状態又は区分      | 階級 | 標準品種       |            |             |             | 備考 |
|------|----|----------|---------------------|------|-------------|----|------------|------------|-------------|-------------|----|
|      |    |          |                     |      |             |    | S. pendula | S. armeria | S. maritima | S. vulgaris |    |
| 花数   | 67 | 1茎当たりの花数 | 主茎基部からの分枝1本当たりの花数   | 観察   | 少<br>中<br>多 | 3  |            |            | グリーンパルナ     |             |    |
|      |    |          |                     |      |             | 5  | カキツバタ      |            |             | S. vulgaris |    |
|      |    |          |                     |      |             | 7  |            | マツナ        |             |             |    |
| 花の香り | 68 | 花の香り     |                     | 観察   | 無<br>有      | 1  | カキツバタ      | マツナ        | グリーンパルナ     | S. vulgaris |    |
|      |    |          |                     |      |             | 9  |            |            |             |             |    |
| 開花期  | 69 | 開花始期     | 供試個体数の半数以上が開花し始める時期 | 観察   | 早<br>中<br>晩 | 3  |            |            |             |             |    |
|      |    |          |                     |      |             | 5  | カキツバタ      | マツナ        | グリーンパルナ     | S. vulgaris |    |
|      |    |          |                     |      |             | 7  |            |            |             |             |    |
| 開花期  | 70 | 開花期間     | 株当たりの開花始期から終期までの長さ  | 観察   | 短<br>中<br>長 | 3  |            |            |             |             |    |
|      |    |          |                     |      |             | 5  | カキツバタ      | マツナ        | グリーンパルナ     | S. vulgaris |    |
|      |    |          |                     |      |             | 7  |            |            |             |             |    |
| 耐寒性  | 71 | 耐寒性      | 一般地の路地で越冬の程度を観察する   | 観察   | 弱<br>中<br>強 | 3  |            |            |             |             |    |
|      |    |          |                     |      |             | 5  | カキツバタ      | マツナ        | グリーンパルナ     | S. vulgaris |    |
|      |    |          |                     |      |             | 7  |            |            |             |             |    |
| 耐暑性  | 72 | 耐暑性      | 原種を中として判別する         | 観察   | 弱<br>中<br>強 | 3  |            |            |             |             |    |
|      |    |          |                     |      |             | 5  | カキツバタ      | マツナ        | グリーンパルナ     | S. vulgaris |    |
|      |    |          |                     |      |             | 7  |            |            |             |             |    |

| 重要形質  | 形  | 質     | 定 義         | 調査方法 | 状態又は区分      | 階級 | 標準品種       |            |             |             | 備考 |
|-------|----|-------|-------------|------|-------------|----|------------|------------|-------------|-------------|----|
|       |    |       |             |      |             |    | S. pendula | S. armeria | S. maritima | S. vulgaris |    |
| 病害抵抗性 | 73 | 病害抵抗性 | 原種を中として判別する | 観察   | 弱<br>中<br>強 | 3  |            |            |             |             |    |
|       |    |       |             |      |             | 5  | カラキョウ      | マナウ        | グリーノバルナ     | S. vulgaris |    |
|       |    |       |             |      |             | 7  |            |            |             |             |    |
| 虫害抵抗性 | 74 | 虫害抵抗性 | 原種を中として判別する | 観察   | 弱<br>中<br>強 | 3  |            |            |             |             |    |
|       |    |       |             |      |             | 5  | カラキョウ      | マナウ        | グリーノバルナ     | S. vulgaris |    |
|       |    |       |             |      |             | 7  |            |            |             |             |    |
| その他   | 75 | その他   |             |      |             |    |            |            |             |             |    |

(2) 参照図

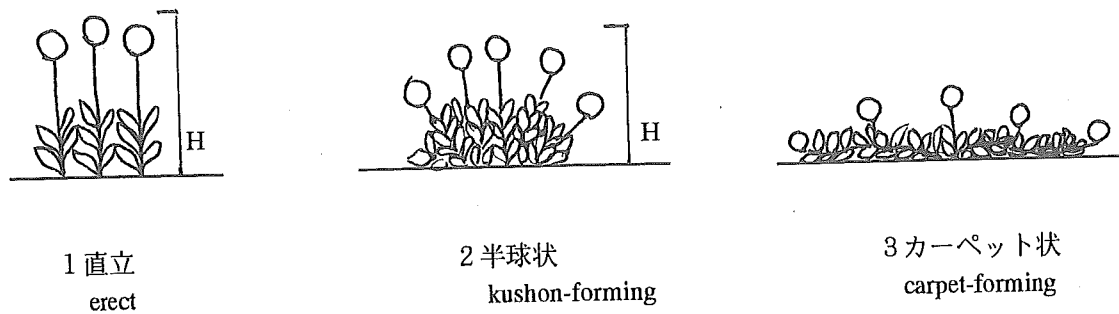


Fig. 1 草型、草丈  
Plant Form、Height (H)

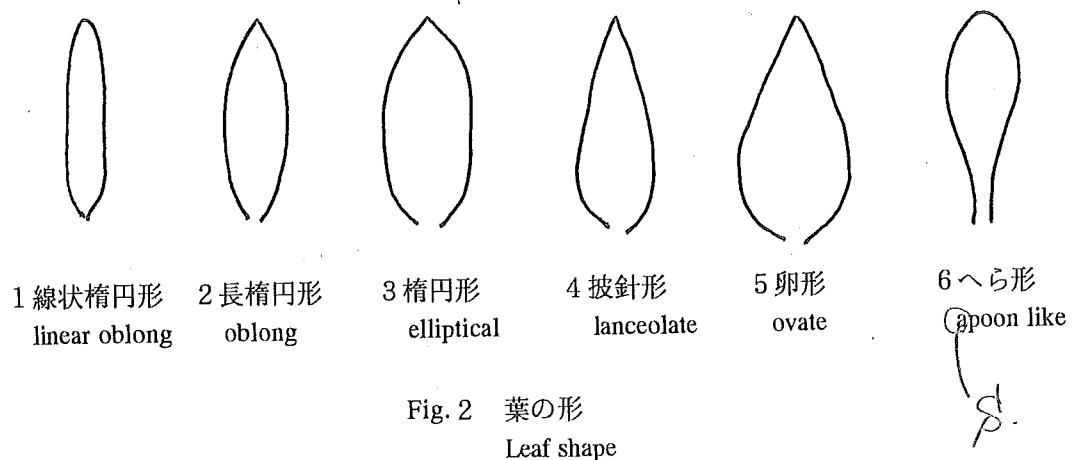
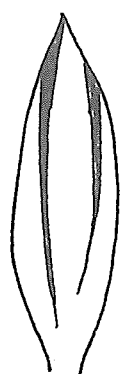
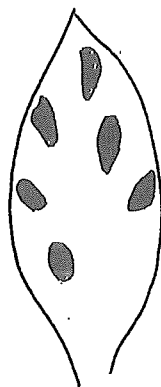


Fig. 2 葉の形  
Leaf shape

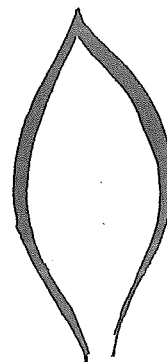




1 縞状  
striped

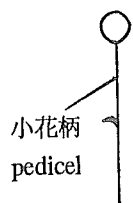


2 斑点状  
dotted



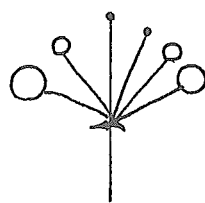
3 覆輪  
margined

Fig. 3 22斑の形  
Type of variegation

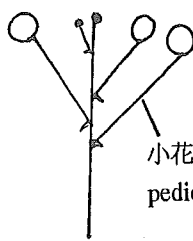


小花柄  
pedicel

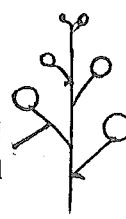
1 単生  
solitary



2 散形状  
umbel

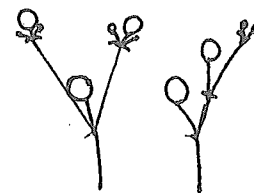


3 散房状  
corymb



小花柄  
pedicel

4 総状  
raceme



5 集散花序  
cymose

Fig.4 24小花柄長、25花序の形  
Pedicel length、Inflorescence shape

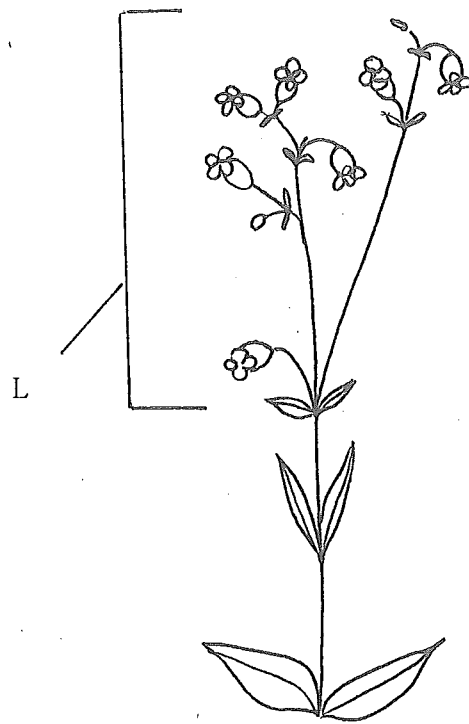
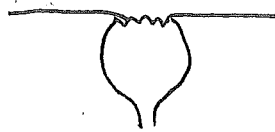
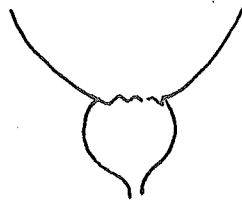


Fig. 5 26花序の大きさ  
Inflorescence size ( L )



1 平開  
flat



2 内曲  
inward

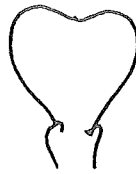


3 外転  
outward

Fig. 6 29花容  
Flower shape



1 倒卵形  
obovate



2 倒心形  
cordate



3 線形  
linear

Fig. 7 32 花卉の形  
Petal shape



1 全縁  
entire



2 くびれ  
noched



3 鋸齒状  
dentate



4 2 裂  
cut into 2



5 4 - 6 裂  
cut into 4-6

Fig. 8 33 花卉先端の切れ込み  
Petal : tip shape



3 浅  
shallow



5 中  
medium



7 深い  
deep

Fig. 9 34 花卉の切れ込みの深さ  
Petal : lobation

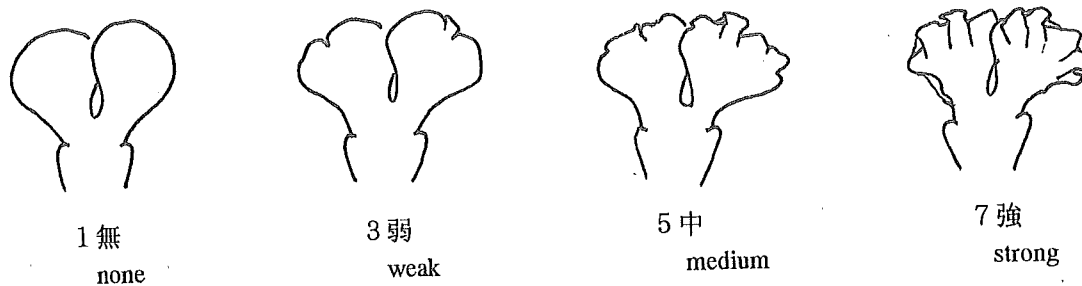


Fig. 1 0 35花卉のフリル  
Petal : frill



1 無  
no

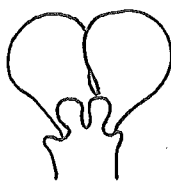


9 有  
present

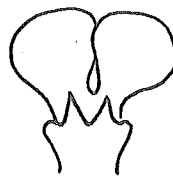
Fig. 11 36花卉基部突起の有無  
Petal : presence of scale



1 線形  
linear



2 鈍形  
obtuse



3 鋭形  
acute

Fig. 1 2 37花卉基部突起の形  
Petal : shape of scale

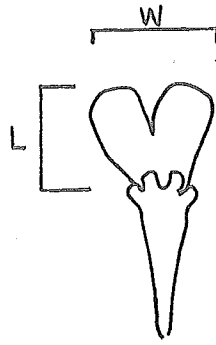


Fig. 1 3 38花卉の長さ (L)、39花卉の幅 (W)  
Petal size : length (L)、width (W)

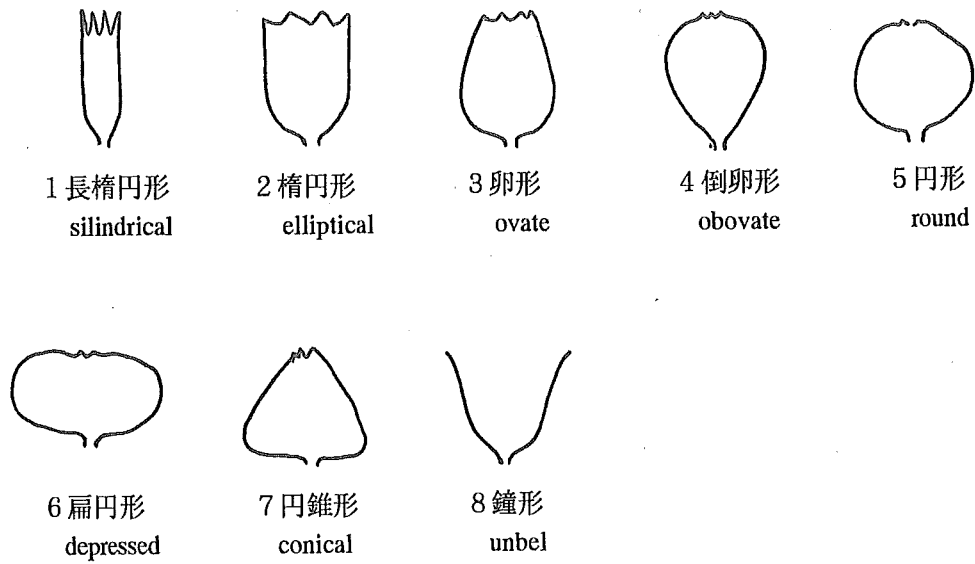


Fig. 1 4 51萼の形  
Calyx : shape

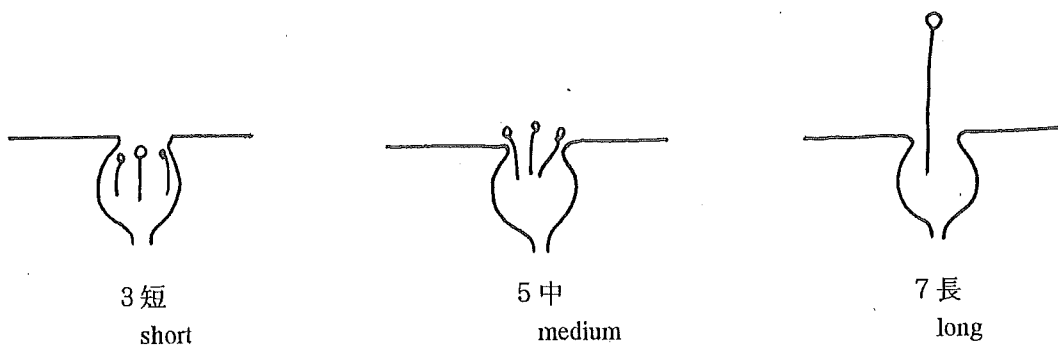


Fig. 1 5 61,62雌雄蕊の長さ  
Pistil length、Stamen length

### ( 3 ) Table of Characterlistics

#### —Silene—

The plant samples supplied should be visibly healthy, not lacking in vigor or affected by any serious pest of disease.

The tests should be carried out under conditons ensuring normal growth.

Unless otherwise indicated, all observations of charcteristics syould be made during the full flowering time.

For color measurement, JHS(Japan Horticultural Standard) color chart should be used.

| Abbreviation Symbol | Standard Variety                          | (the source) |
|---------------------|-------------------------------------------|--------------|
| Sakuragiso          | <i>S. pendula</i> cv.Sakuragiso           | Sakata       |
| Komachiso           | <i>S. armeria</i> cv.Komatiso             | Sakata       |
| Vulgaris            | <i>S. vulgaris</i> cv.                    | Miyoshi      |
| Green Bell Nana     | <i>S. maritima</i> cv. Green Bell Nana    | Takii        |
| Swan Lake           | <i>S. maritima</i> cv. Swan Lake          | Takii        |
| Green Bell          | <i>S. vulgaris</i> hybrid. cv. Green Bell |              |

| Important Character | Description                                                                                  | Code | Characteristics  | Standard Variery  |                   |                    |                    |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
|                     |                                                                                              |      |                  | <i>S. pendula</i> | <i>S. armeria</i> | <i>S. maritima</i> | <i>S. vulgaris</i> |
| Plant : form        | 01 Whole Plnat shape under the normmal condition.<br>See Fig.1                               | 1    | erect            |                   | Komachiso         |                    | <i>S. vulgaris</i> |
|                     |                                                                                              | 2    | cushion-forming  | Sakuragiso        |                   |                    |                    |
|                     |                                                                                              | 3    | carpet-forming   |                   |                   | Green Bell Nana    |                    |
|                     |                                                                                              | 9    | others           |                   |                   |                    |                    |
| Plant:height        | 02 Length from the base to the top of the plant.<br>See Fig.1                                | 1    | very low         |                   |                   |                    |                    |
|                     |                                                                                              | 3    | low              |                   |                   | Swan Lake          |                    |
|                     |                                                                                              | 5    | medium           | Sakuragiso        | Komachiso         | Green Bell Nana    | <i>S. vulgaris</i> |
|                     |                                                                                              | 7    | tall             |                   |                   |                    |                    |
|                     |                                                                                              | 9    | very tall        |                   |                   |                    | Green Bell         |
| Plant:width         | 03 Regard elementary species as 5 : medium.                                                  | 3    | narrow           |                   |                   |                    |                    |
|                     |                                                                                              | 5    | medium           | Sakuragiso        | Komachiso         | Green Bell Nana    | <i>S. vulgaris</i> |
|                     |                                                                                              | 7    | wide             |                   |                   |                    | Green Bell         |
| Plant : blanching   | 04 Number of blandhings from the plant base.                                                 | 3    | few              |                   |                   |                    |                    |
|                     |                                                                                              | 5    | medium           | Sakuragiso        | Komachiso         | Green Bell Nana    | <i>S. vulgaris</i> |
|                     |                                                                                              | 7    | many             |                   |                   |                    |                    |
|                     | Regard elementary species as 5 : medium.                                                     |      |                  |                   |                   |                    |                    |
| Stem : thickness    | 05 diameter at the middle part on the mein stem.<br>Regard elementary species as 5 : medium. | 3    | thin             |                   |                   |                    |                    |
|                     |                                                                                              | 5    | medium           | Sakuragiso        | Komachiso         | Green Bell Nana    | <i>S. vulgaris</i> |
|                     |                                                                                              | 7    | thick            |                   |                   |                    | GreenBell          |
|                     |                                                                                              |      |                  |                   |                   |                    |                    |
| Stem : color        | 06 Color of the mein stem                                                                    | 1    | light green      |                   |                   |                    |                    |
|                     |                                                                                              | 2    | green            |                   |                   |                    |                    |
|                     |                                                                                              | 3    | deep green       |                   |                   |                    |                    |
|                     |                                                                                              | 4    | graysh green     |                   | Komachiso         | Green Bell Nana    | <i>S. vulgaris</i> |
|                     |                                                                                              | 5    | perplish scarlet |                   |                   |                    |                    |
|                     |                                                                                              | 6    | reddish green    | Sakuragiso        |                   |                    |                    |
|                     |                                                                                              | 9    | others           |                   |                   |                    |                    |

| Important Character          | Description | Code | Characteristics                          | Standard Variety  |                   |                    |                    |
|------------------------------|-------------|------|------------------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
|                              |             |      |                                          | <i>S. pendula</i> | <i>S. armeria</i> | <i>S. maritima</i> | <i>S. vulgaris</i> |
| Presence of anthocyan        | 07          | 1    | no                                       |                   |                   |                    |                    |
|                              |             | 9    | yes                                      | Sakuragiso        | Komachiso         | Green Bell Nana    | <i>S. vulgaris</i> |
| Stem : antho-cyan coloration | 08          | 3    | little                                   |                   | Komachiso         | Swan Lake          | Green Bell         |
|                              |             | 5    | medium                                   |                   |                   | Green Bell Nana    | <i>S. vulgaris</i> |
|                              |             | 7    | much                                     | Sakuragiso        |                   |                    |                    |
| Stem : internode             | 09          | 3    | short                                    |                   |                   |                    |                    |
|                              |             | 5    | medium                                   | Sakuragiso        | Komachiso         | Green Bell Nana    | <i>S. vulgaris</i> |
|                              |             | 7    | long                                     |                   |                   |                    |                    |
|                              |             |      | Regard elementary species as 5 : medium. |                   |                   |                    |                    |
| Stem : texture sticky or not | 10          | 1    | not                                      | Sakuragiso        |                   | Green Bell Nana    | Green Bell         |
|                              |             | 9    | sticky                                   |                   | Komachiso         |                    |                    |
| stem : wax                   | 11          | 1    | not                                      | Sakuragiso        |                   | Green Bell Nana    |                    |
|                              |             | 9    | waxy                                     |                   | Komachiso         |                    | Green Bell         |
| Leaf : shape                 | 12          | 1    | linear oblong                            |                   |                   | Green Bell Nana    |                    |
|                              |             | 2    | oblong                                   | Sakuragiso        |                   |                    |                    |
|                              |             | 3    | elliptical                               |                   |                   |                    | <i>S. vulgaris</i> |
|                              |             | 4    | lanceolate                               |                   |                   |                    | Green Bell         |
|                              |             | 5    | ovate                                    |                   |                   |                    |                    |
|                              |             | 6    | spoon like                               |                   |                   |                    |                    |
|                              |             | 9    | others                                   |                   |                   |                    |                    |



| Important Character            | Description                                          | Code | Characteristics | Standard Variery |            |                 |             |
|--------------------------------|------------------------------------------------------|------|-----------------|------------------|------------|-----------------|-------------|
|                                |                                                      |      |                 | S. pendula       | S. armeria | S. maritima     | S. vulgaris |
| Leaf : length                  | 13 Length of the leaf on the middle part of the stem | 1    | very short      |                  |            |                 |             |
|                                |                                                      | 3    | short           |                  |            |                 |             |
|                                |                                                      | 5    | medium          | Sakuragiso       | Komachiso  | Green Bell Nana | S. vulgaris |
|                                |                                                      | 7    | long            |                  |            |                 | GreenBell   |
|                                |                                                      | 9    | very long       |                  |            |                 |             |
| Leaf : width                   | 14 Regard elementary species as 5 : medium.          | 3    | narrow          |                  |            |                 |             |
|                                |                                                      | 5    | medium          | Sakuragiso       | Komachiso  | Green Bell Nana | S. vulgaris |
|                                |                                                      | 7    | wide            |                  |            |                 |             |
| Leaf : color                   | 15 Color of leaf surface.                            |      | JHS color chart |                  |            |                 |             |
| Anthocyan coloration           | 16                                                   | 1    | no              |                  | Komachiso  | Green Bell Nana | S. vulgaris |
|                                |                                                      | 9    | yes             | Sakuragiso       |            |                 |             |
| Degree of Anthocyan coloration | 17                                                   | 3    | little          |                  |            |                 |             |
|                                |                                                      | 5    | medium          | Sakuragiso       |            |                 |             |
|                                |                                                      | 7    | much            |                  |            |                 |             |
| Leaf : color                   | 18 Color of leaf undersurface                        | 1    | light green     |                  | Komachiso  | Green Bell Nana | S. vulgaris |
|                                |                                                      | 2    | green           |                  |            |                 |             |
|                                |                                                      | 3    | deep green      |                  |            |                 |             |
|                                |                                                      | 4    | graysh green    |                  |            |                 |             |
|                                |                                                      | 5    | purplish green  |                  |            |                 |             |
|                                |                                                      | 6    | reddish green   | Sakuragisou      |            |                 |             |
|                                |                                                      | 9    | others          |                  |            |                 |             |

| Important Character                     | Description | Code                                     | Characteristics | Standard Variety  |                   |                    |                    |
|-----------------------------------------|-------------|------------------------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
|                                         |             |                                          |                 | <i>S. pendula</i> | <i>S. armeria</i> | <i>S. maritima</i> | <i>S. vulgaris</i> |
| Leaf : variegation                      | 19          | 1                                        | no              | Sakuragiso        | Komachiso         | Green Bell Nana    | <i>S. vulgaris</i> |
|                                         |             | 9                                        | variegated      |                   |                   |                    |                    |
| Leaf : number of colors of variegations | 20          | 1                                        | one             |                   |                   |                    |                    |
|                                         |             | 2                                        | two             |                   |                   |                    |                    |
|                                         |             | 3                                        | three           |                   |                   |                    |                    |
|                                         |             | 9                                        | more than three |                   |                   |                    |                    |
| Leaf : color of variegation             | 21          | Main color of variegation                | 1               | white             |                   |                    |                    |
|                                         |             |                                          | 2               | yellow            |                   |                    |                    |
|                                         |             |                                          | 3               | red               |                   |                    |                    |
|                                         |             |                                          | 9               | others            |                   |                    |                    |
| Leaf : type of variegation              | 22          | See Fig. 3                               | 1               | striped           |                   |                    |                    |
|                                         |             |                                          | 2               | dotted            |                   |                    |                    |
|                                         |             |                                          | 3               | marginied         |                   |                    |                    |
|                                         |             |                                          | 9               | others            |                   |                    |                    |
| Leaf : number of leaves per stem        | 23          |                                          | 3               | few               |                   |                    |                    |
|                                         |             |                                          | 5               | medium            |                   |                    |                    |
|                                         |             |                                          | 7               | many              |                   |                    |                    |
| Pedicel : length                        | 24          | Regard elementary species as 5 : medium. | 3               | short             | Sakuragiso        | Komachiso          | Green Bell Nana    |
|                                         |             |                                          | 5               | medium            |                   |                    |                    |
|                                         |             |                                          | 7               | long              |                   |                    |                    |
|                                         |             | See Fig.4                                |                 |                   |                   |                    | <i>S. vulgaris</i> |

| Important Character                | Description         | Code | Characteristics | Standard Variety  |                   |                    |                    |
|------------------------------------|---------------------|------|-----------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
|                                    |                     |      |                 | <i>S. pendula</i> | <i>S. armeria</i> | <i>S. maritima</i> | <i>S. vulgaris</i> |
| Inflorescence :<br>shape           | 25 See Fig.4        | 1    | solitary        |                   |                   |                    |                    |
|                                    |                     | 2    | umbel           |                   |                   |                    |                    |
|                                    |                     | 3    | corymb          |                   |                   |                    |                    |
|                                    |                     | 4    | raceme          |                   | Komachiso         |                    |                    |
|                                    |                     | 5    | cymose          | Sakuragiso        |                   |                    | <i>S. vulgaris</i> |
|                                    |                     | 9    | others          |                   |                   |                    |                    |
| Inflorescence :<br>size            | 26 See Fig. 5       | 3    | small           |                   |                   |                    |                    |
|                                    |                     | 5    | medium          | Sakuragiso        | Komachiso         | Green Bell Nana    | <i>S. vulgaris</i> |
|                                    |                     | 7    | large           |                   |                   |                    |                    |
| Flower shape :<br>single or double | 27                  | 1    | single          | Sakuragiso        | Komachiso         | Green Bell Nana    | <i>S. vulgaris</i> |
|                                    |                     | 2    | semi-double     |                   |                   |                    |                    |
|                                    |                     | 3    | double          |                   |                   | Swan Lake          |                    |
|                                    |                     | 9    | others          |                   |                   |                    |                    |
| Flower shape :<br>number of petals | 28 If it is double. | 3    | few             |                   |                   |                    |                    |
|                                    |                     | 5    | medium          | Swan Lake         |                   |                    |                    |
|                                    |                     | 7    | many            |                   |                   |                    |                    |
| Flower shape :<br>angle of petal   | 29 See Fig. 6       | 1    | flat            | Sakuragiso        | Komachiso         | Green Bell Nana    | <i>S. vulgaris</i> |
|                                    |                     | 2    | inward          |                   |                   |                    |                    |
|                                    |                     | 3    | outward         |                   |                   |                    |                    |
|                                    |                     | 9    | others          |                   |                   | Swan Lake          |                    |
| Flower shape :<br>direction        | 30                  | 1    | upward          | Sakuragiso        | Komachiso         | Green Bell Nana    |                    |
|                                    |                     | 2    | horizontal      |                   |                   |                    |                    |
|                                    |                     | 3    | downward        |                   |                   | Swan Lake          | <i>S. vulgaris</i> |
|                                    |                     | 9    | others          |                   |                   |                    |                    |

| Important Character  | Description                                       | Code | Characteristics | Standard Variery  |                   |                    |                    |
|----------------------|---------------------------------------------------|------|-----------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
|                      |                                                   |      |                 | <i>S. pendula</i> | <i>S. armeria</i> | <i>S. maritima</i> | <i>S. vulgaris</i> |
| Flower : size        | 31 Flower size in diameter.                       | 1    | very small      |                   |                   |                    |                    |
|                      |                                                   | 3    | small           |                   |                   |                    |                    |
|                      |                                                   | 5    | medium          | Sakuragiso        | Komachiso         | Green Bell Nana    | <i>S. vulgaris</i> |
|                      |                                                   | 7    | large           |                   |                   | Swan Lake          |                    |
| Petal : shape        | 32 Whole shape of petal.<br><br>See Fig.7         | 1    | obovate         | Sakuragiso        | Komachiso         | Green Bell Nana    |                    |
|                      |                                                   | 2    | cordate         |                   |                   |                    | Green Bell         |
|                      |                                                   | 3    | linear          |                   |                   |                    |                    |
|                      |                                                   | 9    | others          |                   |                   | Swan Lake          |                    |
| Petal :<br>tip shape | 33 See Fig.8                                      | 1    | entire          |                   |                   |                    |                    |
|                      |                                                   | 2    | noched          |                   | Komachiso         |                    |                    |
|                      |                                                   | 3    | dentated        |                   |                   |                    |                    |
|                      |                                                   | 4    | cut into 2      | Sakuragiso        |                   | Green Bell Nana    |                    |
|                      |                                                   | 5    | cut into 4-6    |                   |                   |                    |                    |
|                      |                                                   | 9    | others          |                   |                   |                    |                    |
| Petal :<br>lobation  | 34 Degree of lobation.<br>See Fig.9               | 3    | shallow         |                   | Komachiso         |                    |                    |
|                      |                                                   | 5    | medium          | Sakuragiso        |                   |                    |                    |
|                      |                                                   | 7    | deep            |                   |                   | Green Bell Nana    | Green              |
|                      |                                                   |      |                 | Bell,             |                   |                    |                    |
| Petal : frill        | 35 See Fig. 10                                    | 1    | none            | Sakuragiso        | Komachiso         | Green Bell Nana    | <i>S. vulgaris</i> |
|                      |                                                   | 3    | weak            |                   |                   | Swan Lake          |                    |
|                      |                                                   | 5    | medium          |                   |                   |                    |                    |
|                      |                                                   | 7    | strong          |                   |                   |                    |                    |
| Petal : scale        | 36 Presence of scale on the petal.<br>See Fig. 11 | 1    | none            |                   |                   | Swanlake           | <i>S. vulgaris</i> |
|                      |                                                   | 9    | present         | Sakuragiso        | Komachiso         | Green Bell Nana    |                    |

| Important Character                 | Description                                                    | Code | Characteristics | Standard Variety  |                   |                    |                    |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------|-----------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
|                                     |                                                                |      |                 | <i>S. pendula</i> | <i>S. armeria</i> | <i>S. maritima</i> | <i>S. vulgaris</i> |
| Petal : shape of scale              | 37 See Fig. 12                                                 | 1    | linear          |                   |                   |                    |                    |
|                                     |                                                                | 2    | obtuse          | Sakuragiso        |                   |                    |                    |
|                                     |                                                                | 3    | acute           |                   | Komachiso         | Green Bell Nana    |                    |
|                                     |                                                                | 9    | others          |                   |                   |                    |                    |
| Petal : length                      | 38 See Fig. 13                                                 | 3    | short           |                   |                   |                    |                    |
|                                     |                                                                | 5    | medium          | Sakuragiso        | Komachiso         | Green Bell Nana    | <i>S. vulgaris</i> |
|                                     |                                                                | 7    | long            |                   |                   |                    |                    |
| Petal : width                       | 39 See Fig. 13                                                 | 3    | narrow          |                   |                   |                    |                    |
|                                     |                                                                | 5    | medium          | Sakuragiso        | Komachiso         | Green Bell Nana    | <i>S. vulgaris</i> |
|                                     |                                                                | 7    | wide            |                   |                   |                    |                    |
| Flower color: color pattern         | 40 Color of whole flower including petal base                  | 1    | monocolor       |                   | Komachiso         | Green Bell Nana    |                    |
|                                     |                                                                | 2    | bicolor         | Sakuragiso        |                   |                    |                    |
|                                     |                                                                | 9    | others          |                   |                   |                    |                    |
| Flower color: main color of surface | 41 Main color of petal surface.<br>Measure by JHS color chart. |      | JHS color chart |                   |                   |                    |                    |
| Flower color : venation             | 42                                                             | 1    | no              | Sakuragiso        | Komachiso         | Green Bell Nana    | <i>S. vulgaris</i> |
|                                     |                                                                | 9    | yes             |                   |                   |                    |                    |

| Important Character                                  | Description                                                                                               | Code                                 | Characteristics                                                                     | Standard Variety  |                   |                    |                    |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
|                                                      |                                                                                                           |                                      |                                                                                     | <i>S. pendula</i> | <i>S. armeria</i> | <i>S. maritima</i> | <i>S. vulgaris</i> |
| Flower color:<br>color of venation                   | 43 Distinct color of<br>venation<br>on the surface                                                        |                                      | JHS color chart                                                                     |                   |                   |                    |                    |
| Flower color :<br>secondary color of<br>surface      | 44 Secondary color of<br>surface<br>except venation.<br>Use JHS color chart.                              |                                      | JHS color chart                                                                     |                   |                   |                    |                    |
| Flower color :<br>main color of<br>undersurface      | 45 Use JHS color chart.                                                                                   |                                      | JHS color chart                                                                     |                   |                   |                    |                    |
| Flower color :<br>venation of<br>undersurface        | 46                                                                                                        | 1<br>9                               | no<br>veined                                                                        | Sakuragiso        | Komachiso         | Green Bell Nana    | Green Bell         |
| Flower color :<br>color of vein<br>undersurface      | 47 Distinct color of<br>vains<br>undersurface                                                             | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>9 | white<br>pink<br>red<br>red-purple<br>purplish red<br>blue<br>blue-purple<br>others |                   |                   |                    |                    |
| Flower color :<br>secondary color<br>of undersurface | 48 Secondary color of<br>under-<br>surface of petal<br>without<br>vains and base.<br>Use JHS color chart. |                                      | JHS color chart                                                                     |                   |                   |                    |                    |

| Important Character                       | Description                                                         | Code                                      | Characteristics                                                                                   | Standard Variery |            |                              |                           |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|------------------------------|---------------------------|
|                                           |                                                                     |                                           |                                                                                                   | S. pendula       | S. armeria | S. maritima                  | S. vulgaris               |
| Flower color :<br>scale                   | 49                                                                  |                                           | JHS color chart                                                                                   |                  |            |                              |                           |
| Flower color :<br>change of<br>coloration | 50                                                                  | 1<br>9                                    | none<br>changeable                                                                                | Sakuragiso       | Komachiso  | Green Bell Nana              | S. vulgaris               |
| calyx : shape                             | 51 See Fig.14                                                       | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9 | silindrical<br>elliptical<br>ovate<br>obovate<br>round<br>depressed<br>conical<br>unbel<br>others |                  | Komachiso  | Green Bell Nana              | S. vulgaris<br>Green Bell |
| calyx : enlarging                         | 52 enlarging after<br>flowering                                     | 1<br>9                                    | none<br>enlarged                                                                                  |                  | Komachiso  | Swan Lake                    | S. vulgaris               |
| Calyx : size                              | 53 length × width<br>Regard elementary<br>species as 5 :<br>medium. | 3<br>5<br>7                               | small<br>medium<br>large                                                                          | Sakuragiso       | Komachiso  | Green Bell Nana<br>Swan Lake | S. vulgaris<br>Green Bell |
| Calyx : color                             | 54                                                                  |                                           | JHS color chart                                                                                   |                  |            |                              |                           |

| Important Character            | Description | Code | Characteristics | Standard Variery |            |                 |             |
|--------------------------------|-------------|------|-----------------|------------------|------------|-----------------|-------------|
|                                |             |      |                 | S. pendula       | S. armeria | S. maritima     | S. vulgaris |
| Anthocyan coloration           | 55          | 1    | no              |                  |            |                 |             |
|                                |             | 9    | yes             | Sakuragiso       |            |                 |             |
| Degree of Anthocyan coloration | 56          | 3    | little          |                  |            |                 |             |
|                                |             | 5    | medium          | Sakuragiso       |            |                 |             |
|                                |             | 7    | much            |                  |            |                 |             |
| Calyx : venation               | 57          | 1    | not distinct    |                  | Komachiso  |                 | Green Bell  |
|                                |             | 9    | distinct        | Sakuragiso       |            | Green Bell Nana | S. vulgaris |
| calyx : color of vane          | 58          | 1    | light green     |                  |            |                 |             |
|                                |             | 2    | green           |                  |            |                 |             |
|                                |             | 3    | pinkish         |                  |            |                 |             |
|                                |             | 4    | reddish         |                  |            |                 |             |
|                                |             | 5    | purplish        |                  |            |                 |             |
|                                |             | 9    | others          |                  |            |                 |             |
| Calyx : pattern of venation    | 59          | 1    | striped         | Sakuragiso       |            |                 |             |
|                                |             | 2    | netted          |                  |            | Green Bell Nana | S. vulgaris |
|                                |             | 9    | others          |                  |            |                 |             |
| Calyx : texture                | 60          | 1    | not sticky      | Sakuragiso       | Komachiso  |                 |             |
|                                |             | 9    | sticky          |                  |            |                 |             |



| Important Character                       | Description                                                                                            | Code | Characteristics | Standard Variety  |                   |                    |                    |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
|                                           |                                                                                                        |      |                 | <i>S. pendula</i> | <i>S. armeria</i> | <i>S. maritima</i> | <i>S. vulgaris</i> |
| Pistil : length                           | 61 See Fig.15                                                                                          | 3    | short           |                   |                   |                    |                    |
|                                           |                                                                                                        | 5    | medium          | Sakuragiso        | Komachiso         |                    |                    |
|                                           |                                                                                                        | 7    | long            |                   |                   | Green Bell Nana    | <i>S. vulgaris</i> |
| Pistil : length                           | 62 See Fig.15                                                                                          | 35   | short           |                   |                   |                    |                    |
|                                           |                                                                                                        | 7    | medium          | Sakuragiso        | Komachiso,        |                    |                    |
|                                           |                                                                                                        |      | long            |                   |                   |                    |                    |
| Flower color :<br>pistile                 | 63 Main color of pistile                                                                               | 1    | white           |                   |                   |                    |                    |
|                                           |                                                                                                        | 2    | cream           |                   |                   |                    |                    |
|                                           |                                                                                                        | 3    | pink            |                   |                   |                    |                    |
|                                           |                                                                                                        | 4    | scarlet         |                   |                   |                    |                    |
|                                           |                                                                                                        | 5    | orange          |                   |                   |                    |                    |
|                                           |                                                                                                        | 6    | blue            |                   |                   |                    |                    |
|                                           |                                                                                                        | 7    | reddish perple  |                   |                   |                    |                    |
|                                           |                                                                                                        | 8    | perplish red    |                   |                   |                    |                    |
|                                           |                                                                                                        | 9    | others          |                   |                   |                    |                    |
| Flower color :<br>anther                  | 64 Color of anther<br>before open                                                                      | 1    | white           |                   |                   |                    |                    |
|                                           |                                                                                                        | 2    | cream           |                   |                   |                    |                    |
|                                           |                                                                                                        | 3    | pink            |                   |                   |                    |                    |
|                                           |                                                                                                        | 4    | scarlet         |                   |                   |                    |                    |
|                                           |                                                                                                        | 5    | orange          |                   |                   |                    |                    |
|                                           |                                                                                                        | 6    | blue            |                   |                   |                    |                    |
|                                           |                                                                                                        | 7    | reddish perple  |                   |                   |                    |                    |
|                                           |                                                                                                        | 8    | perplish red    |                   |                   |                    |                    |
|                                           |                                                                                                        | 9    | others          |                   |                   |                    |                    |
| Number of<br>flowers                      | 65 Number of flowers<br>opening at the same<br>time.<br>Regard elementary<br>species as 5 :<br>medium. | 3    | weak            |                   |                   |                    |                    |
|                                           |                                                                                                        | 5    | medium          | Sakuragiso        | Komachiso         | Green Bell Nana    | <i>S. vulgaris</i> |
|                                           |                                                                                                        | 7    | strong          |                   |                   |                    |                    |
| Number of<br>flowers per<br>inflorescence | 66                                                                                                     | 3    | few             |                   |                   |                    |                    |
|                                           |                                                                                                        | 5    | medium          | Sakuragiso        | Komachiso         | Green Bell Nana    | <i>S. vulgaris</i> |
|                                           |                                                                                                        | 7    | many            |                   |                   |                    |                    |

| Important Character        | Description | Code                                                                    | Characteristics | Standard Variety  |                   |                    |                                    |
|----------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|--------------------|------------------------------------|
|                            |             |                                                                         |                 | <i>S. pendula</i> | <i>S. armeria</i> | <i>S. maritima</i> | <i>S. vulgaris</i>                 |
| Number of flowers per stem | 67          | 3                                                                       | few             |                   |                   | Green Bell Nana    |                                    |
|                            |             | 5                                                                       | medium          | Sakuragiso        |                   |                    | <i>S. vulgaris</i>                 |
|                            |             | 7                                                                       | many            |                   | Komachiso         |                    |                                    |
| Fragrance                  | 68          | 1                                                                       | no              | Sakuragiso        | Komachiso         | Green Bell Nana    | <i>S. vulgaris</i>                 |
|                            |             | 9                                                                       | fragrant        |                   |                   |                    |                                    |
| Flowering time             | 69          | Time of first flowering.<br>Regard elementary species as 5 :<br>medium. | 3               | early             |                   |                    |                                    |
|                            |             |                                                                         | 5               | medium            | Sakuragiso        | Komachiso          | Green Bell Nana <i>S. vulgaris</i> |
|                            |             |                                                                         | 7               | late              |                   |                    |                                    |
| Flowering period           | 70          | Regard elementary species as 5 :<br>medium.                             | 3               | short             |                   |                    |                                    |
|                            |             |                                                                         | 5               | medium            | Sakuragiso        | Komachiso          | Green Bell Nana <i>S. vulgaris</i> |
|                            |             |                                                                         | 7               | long              |                   |                    |                                    |
| Cole hardness              | 71          | Regard elementary species as 5 :<br>medium.                             | 3               | weak              |                   |                    |                                    |
|                            |             |                                                                         | 5               | medium            | Sakuragiso        | Komachiso          | Green Bell Nana <i>S. vulgaris</i> |
|                            |             |                                                                         | 7               | strong            |                   |                    |                                    |
| Heat tolerance             | 72          | Regard elementary species as 5 :<br>medium.                             | 3               | weak              |                   |                    |                                    |
|                            |             |                                                                         | 5               | medium            | Sakuragiso        | Komachiso          | Green Bell Nana <i>S. vulgaris</i> |
|                            |             |                                                                         | 7               | strong            |                   |                    |                                    |

| Important Character | Description                                 | Code | Characteristics | Standard Variery |            |                 |             |
|---------------------|---------------------------------------------|------|-----------------|------------------|------------|-----------------|-------------|
|                     |                                             |      |                 | S. pendula       | S. armeria | S. maritima     | S. vulgaris |
| Disease resistance  | 73 Regard elementary species as 5 : medium. | 3    | weak            |                  |            |                 |             |
|                     |                                             | 5    | medium          | Sakuragiso       | Komachiso  | Green Bell Nana | S. vulgaris |
|                     |                                             | 7    | strong          |                  |            |                 |             |

|                 |                                             |   |        |            |           |                 |             |
|-----------------|---------------------------------------------|---|--------|------------|-----------|-----------------|-------------|
| Pest resistance | 74 Regard elementary species as 5 : medium. | 3 | weak   |            |           |                 |             |
|                 |                                             | 5 | medium | Sakuragiso | Komachiso | Green Bell Nana | S. vulgaris |
|                 |                                             | 7 | strong |            |           |                 |             |

---

|        |           |
|--------|-----------|
| Others | 75 Others |
|--------|-----------|

---