

## 1 対象植物の範囲

本基準案の対象植物の範囲はキク科 (Compositae) のアタナシア属 (*Athanasia* L.) 及びヒメノレピス属 (*Hymenolepis* Cass.) とした。

## 2 特性検定のための栽培方法

### (1) 栽培試験方法

#### ア 耕種基準

|      |                  |
|------|------------------|
| 作型   | 施設内加温栽培(最低温度10℃) |
| 定植時期 | 秋                |
| 調査時期 | 6月               |

イ 供試個体数                      1区15個体, 2反復

### 3 特性審査基準(案)

#### (1) 特性審査基準(案) アタナシア

| 重要な形質 | No | 形 質                   | 定義              | 調査方法       | 状態または区分 | 階級     | 標準品種     | 備考 |
|-------|----|-----------------------|-----------------|------------|---------|--------|----------|----|
| 草姿    | 1  | 草姿                    | 開花期の草姿          | 観察         | 立性      | 1      | クリスミフォリア |    |
|       |    |                       |                 |            | 開帳性     | 2      |          |    |
|       |    |                       |                 |            | ほふく性    | 3      |          |    |
| 草丈    | 2  | 草丈                    | 地際から植物体最高部までの高さ | 測定<br>(cm) | 低       | 3      | クリスミフォリア |    |
|       |    |                       |                 |            | 中高      | 5<br>7 |          |    |
| 茎の形状  | 3  | 茎の太さ                  | 主茎の下から3/4の部位の太さ | 測定<br>(mm) | 細       | 3      | クリスミフォリア |    |
|       |    |                       |                 |            | 中太      | 5<br>7 |          |    |
|       | 4  | 節間長                   | 主茎の中央部の10節間の長さ  | 測定<br>(cm) | 短       | 3      | クリスミフォリア |    |
|       |    |                       |                 |            | 中長      | 5<br>7 |          |    |
|       | 5  | 茎の色                   | 主茎中央部の色         | 観察         | 淡緑      | 1      | デンタータ    |    |
|       |    |                       |                 |            | 緑       | 2      |          |    |
|       |    |                       |                 |            | 濃緑      | 3      |          |    |
|       | 6  | 茎の毛の有無                | 主茎中央部の毛の有無      | 観察         | 暗黄      | 4      | クリスミフォリア |    |
|       |    |                       |                 |            | 褐色      | 5      |          |    |
| 葉の形状  | 7  | 葉形1                   | 羽状複葉の回数         | 観察         | 無(単葉)   | 1      | デンタータ    |    |
|       |    |                       |                 |            | 1回      | 2      |          |    |
|       |    |                       |                 |            | 2回      | 3      |          |    |
|       |    |                       |                 |            | 3回以上    | 4      |          |    |
|       | 8  | 裂葉の形<br>(羽状複葉の品種に限る)  | 裂葉の主な形          | 観察         | 針状      | 1      | クリスミフォリア |    |
|       |    |                       |                 |            | 披針形     | 2      |          |    |
|       |    |                       |                 |            | 楕円形     | 3      |          |    |
|       | 9  | 葉形2<br>(単葉の品種に限る)     | 単葉の全体の形         | 観察<br>図1   | 楕円形     | 1      | デンタータ    |    |
|       |    |                       |                 |            | 卵形      | 2      |          |    |
|       |    |                       |                 |            | 倒卵形     | 3      |          |    |
|       | 10 | 葉の巻き方1<br>(単葉の品種に限る)  | 単葉の縦方向の巻き方      | 観察<br>図2   | 上巻き     | 1      | デンタータ    |    |
|       |    |                       |                 |            | 平       | 2      |          |    |
|       | 11 | 葉の巻き方2<br>(単葉の品種に限る)  | 単葉の横方向の巻き方      | 観察<br>図3   | 下巻き     | 3      | デンタータ    |    |
|       |    |                       |                 |            | 内反り     | 1      |          |    |
|       | 12 | 葉縁の鋸歯の数<br>(単葉の品種に限る) | 成葉の葉縁の鋸歯の数      | 観察         | 平       | 2      | デンタータ    |    |
|       |    |                       |                 |            | 外反り     | 3      |          |    |
| 葉の形状  | 13 | 葉の長さ                  | 成葉最大葉の長さ        | 測定<br>(cm) | 少       | 3      | デンタータ    |    |
|       |    |                       |                 |            | 中       | 5      |          |    |
|       |    |                       |                 |            | 多       | 7      |          |    |
|       | 14 | 葉の幅                   | 成葉最大葉の幅         | 測定<br>(cm) | 短       | 3      | デンタータ    |    |
|       |    |                       |                 |            | 中長      | 5      |          |    |
|       |    |                       |                 |            | 長       | 7      |          |    |
|       | 15 | 葉の色                   | 成葉表面の色          | 観察         | 狭       | 3      | デンタータ    |    |
|       |    |                       |                 |            | 中広      | 5      |          |    |
| 葉の形状  | 16 | 葉の硬さ                  | 成葉の硬さ、触感        | 観察         | 灰緑      | 1      | クリスミフォリア |    |
|       |    |                       |                 |            | 黄緑      | 2      |          |    |
|       |    |                       |                 |            | 緑       | 3      |          |    |
|       | 17 | 葉の表面の毛の有無             | 成葉表面の毛の有無       | 観察         | 軟       | 3      | クリスミフォリア |    |
|       |    |                       |                 |            | 中硬      | 5      |          |    |
|       | 18 | 葉の表面の毛の有無             | 成葉表面の毛の有無       | 観察         | 硬       | 7      | デンタータ    |    |
|       |    |                       |                 |            | 無       | 1      |          |    |
|       | 19 | 葉の表面の毛の有無             | 成葉表面の毛の有無       | 観察         | 有       | 9      | クリスミフォリア |    |
|       |    |                       |                 |            | 有       | 9      |          |    |

| 重要な形質 | No | 形 質            | 定義                                        | 調査方法             | 状態または区分                    | 階級          | 標準品種              | 備考 |
|-------|----|----------------|-------------------------------------------|------------------|----------------------------|-------------|-------------------|----|
| 花の形状  | 18 | 花房の径           | 最大花房の径                                    | 測定<br>(cm)<br>図4 | 小<br>中<br>大                | 3<br>5<br>7 | デンタータ<br>クリスミフォリア |    |
|       | 19 | 花房の高さ          | 最大花房の高さ                                   | 測定<br>(cm)<br>図4 | 低<br>中<br>高                | 3<br>5<br>7 | デンタータ<br>クリスミフォリア |    |
|       | 20 | 一次小花序の数        | 1花房当たりの一次<br>小花序の数                        | 測定<br>(本)<br>図4  | 少<br>中<br>多                | 3<br>5<br>7 | クリスミフォリア          |    |
|       | 21 | 一次小花序の頭<br>花の数 | 一次小花序当たり<br>の頭花の数であり1<br>花房中の最多のも<br>のの平均 | 測定<br>(個)<br>図4  | 少<br>中<br>多                | 3<br>5<br>7 | デンタータ             |    |
|       | 22 | 頭花の大きさ         | 最大の頭花の直径                                  | 測定<br>(mm)       | 小<br>中<br>大                | 3<br>5<br>7 | デンタータ<br>クリスミフォリア |    |
|       | 23 | 頭花の高さ          | 総ほう下部から花頂<br>までの高さ                        | 測定<br>(mm)       | 低<br>中<br>高                | 3<br>5<br>7 | クリスミフォリア          |    |
|       | 24 | 頭花の色           | 開葯前の管状花部<br>の主な色                          | 測定               | JHSカラー<br>チャートの色<br>票番号による |             |                   |    |
|       | 25 | 管状花の数          | 1頭花当たりの管状<br>花の数                          | 測定<br>(個)        | 少<br>中<br>多                | 3<br>5<br>7 | クリスミフォリア          |    |
| 早晩性   | 26 | 総包の色           | 総包外面の主な色                                  | 観察               | 淡緑<br>黄緑<br>緑              | 1<br>2<br>3 | クリスミフォリア<br>デンタータ |    |
|       | 27 | 開花の早晩性         | 開花日の早晩                                    | 観察               | 早<br>中<br>晩                | 3<br>5<br>7 |                   |    |

(2) 特性審査基準(案) 参考図

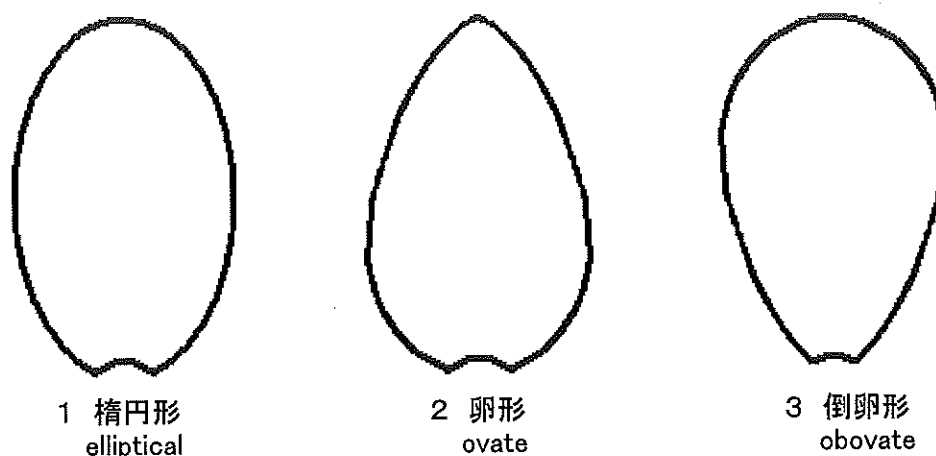


図1 葉形2(形質9)  
Fig. 1 Leaf: shape

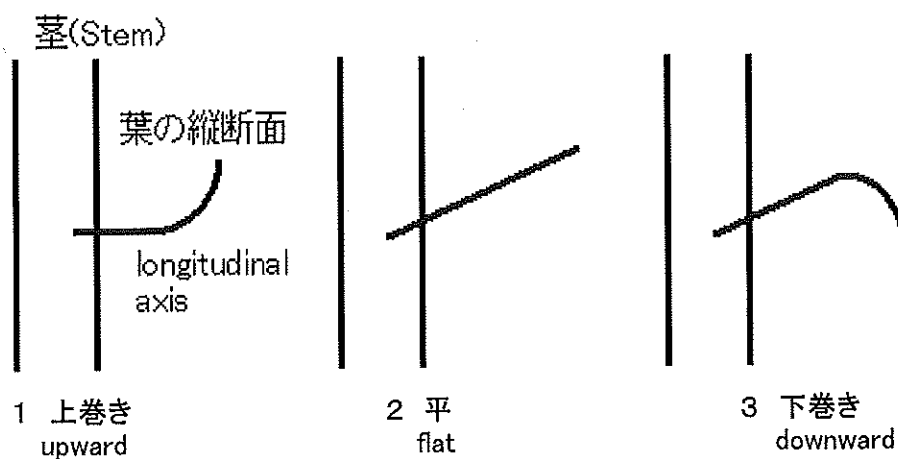


図2 葉の巻き方1(形質10)  
Fig. 2 Leaf: longitudinal axis

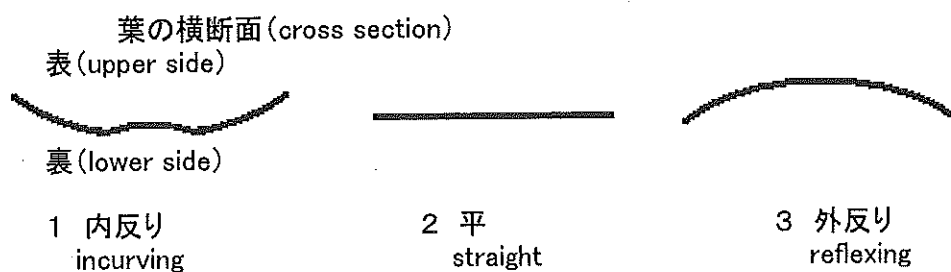


図3 葉の巻き方2(形質11)  
Fig. 3 Leaf: cross section

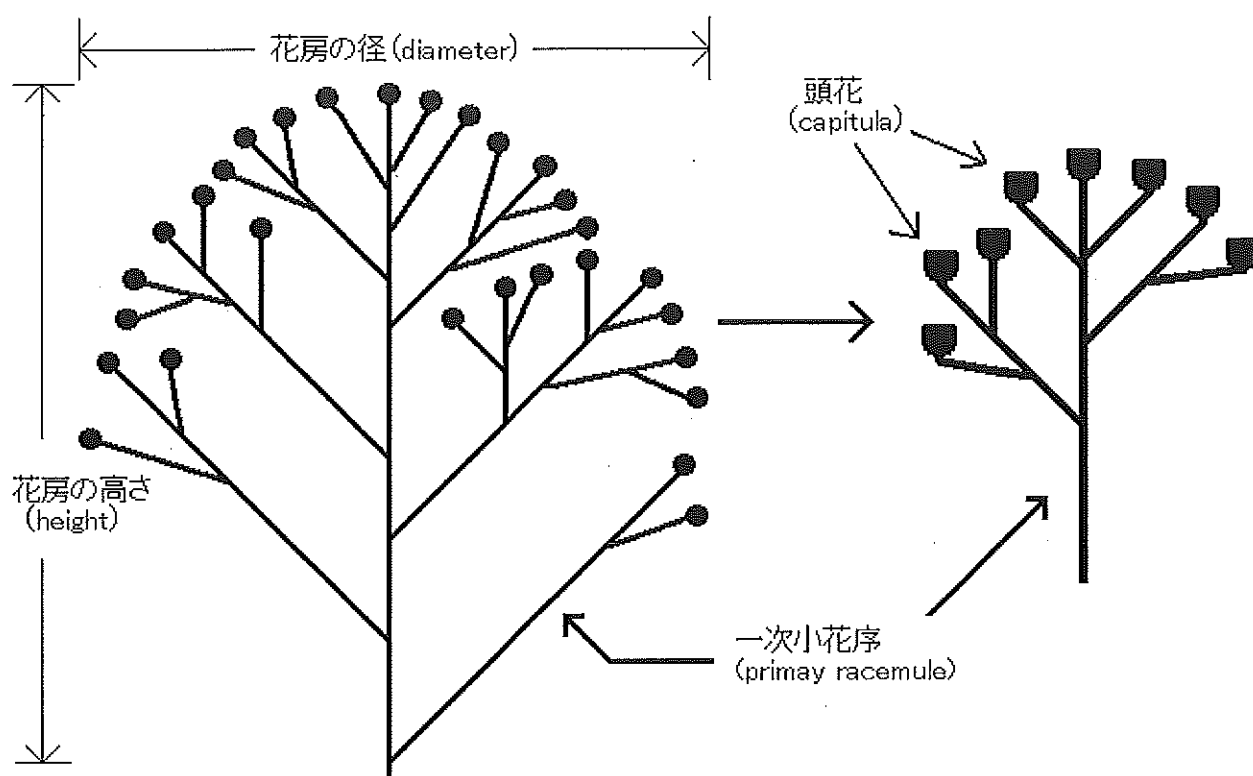


図4 花序(形質18~21)  
Fig. 4 Inflorescence

(3) Table of Characteristics (*Athanasia*)

| No | Characteristics                                                 | State         | Note | Example Varieties      |
|----|-----------------------------------------------------------------|---------------|------|------------------------|
| 1  | Plant: growth habit                                             | upright       | 1    | <i>A. crithmifolia</i> |
|    |                                                                 | spreading     | 2    |                        |
|    |                                                                 | creeping      | 3    |                        |
| 2  | Plant: height                                                   | short         | 3    | <i>A. crithmifolia</i> |
|    |                                                                 | medium        | 5    |                        |
|    |                                                                 | tall          | 7    |                        |
| 3  | Stem: thickness                                                 | thin          | 3    | <i>A. crithmifolia</i> |
|    |                                                                 | medium        | 5    |                        |
|    |                                                                 | thick         | 7    |                        |
| 4  | Stem: length of internodes                                      | short         | 3    | <i>A. crithmifolia</i> |
|    |                                                                 | medium        | 5    | <i>A. dentata</i>      |
|    |                                                                 | long          | 7    |                        |
| 5  | Stem: color                                                     | light green   | 1    | <i>A. dentata</i>      |
|    |                                                                 | green         | 2    |                        |
|    |                                                                 | dark green    | 3    |                        |
|    |                                                                 | dark yellow   | 4    | <i>A. crithmifolia</i> |
|    |                                                                 | brown         | 5    |                        |
| 6  | Stem: pubescence                                                | absent        | 1    | <i>A. dentata</i>      |
|    |                                                                 | present       | 9    | <i>A. crithmifolia</i> |
| 7  | Leaf: pinnate                                                   | simple leaf   | 1    | <i>A. dentata</i>      |
|    |                                                                 | pinnate       | 2    | <i>A. crithmifolia</i> |
|    |                                                                 | bipinnate     | 3    |                        |
|    |                                                                 | more than two | 4    |                        |
| 8  | Compound leaf varieties only<br>Pinnule: shape                  | subulate      | 1    | <i>A. crithmifolia</i> |
|    |                                                                 | lanceolate    | 2    |                        |
|    |                                                                 | elliptical    | 3    |                        |
| 9  | Single leaf varieties only<br>Leaf: shape<br>Fig. 1             | elliptical    | 1    | <i>A. dentata</i>      |
|    |                                                                 | ovate         | 2    |                        |
|    |                                                                 | obovate       | 3    |                        |
| 10 | Single leaf varieties only<br>Leaf: longitudinal axis<br>Fig. 2 | upward        | 1    | <i>A. dentata</i>      |
|    |                                                                 | flat          | 2    |                        |
|    |                                                                 | downward      | 3    |                        |
| 11 | Single leaf varieties only<br>Leaf: cross section<br>Fig. 3     | incurving     | 3    | <i>A. dentata</i>      |
|    |                                                                 | straight      | 5    |                        |
|    |                                                                 | reflexing     | 7    |                        |
| 12 | Single leaf varieties only<br>Leaf: serration                   | few           | 3    | <i>A. dentata</i>      |
|    |                                                                 | medium        | 5    |                        |
|    |                                                                 | many          | 7    |                        |
| 13 | Leaf: length                                                    | short         | 3    | <i>A. dentata</i>      |
|    |                                                                 | medium        | 5    | <i>A. crithmifolia</i> |
|    |                                                                 | long          | 7    |                        |
| 14 | Leaf: width                                                     | narrow        | 3    | <i>A. dentata</i>      |
|    |                                                                 | medium        | 5    | <i>A. crithmifolia</i> |
|    |                                                                 | broad         | 7    |                        |
| 15 | Leaf: color of upper side                                       | grayish green | 1    | <i>A. crithmifolia</i> |
|    |                                                                 | yellow green  | 2    | <i>A. dentata</i>      |
|    |                                                                 | green         | 3    |                        |
| 16 | Leaf: hardness                                                  | soft          | 3    | <i>A. crithmifolia</i> |
|    |                                                                 | medium        | 5    | <i>A. dentata</i>      |
|    |                                                                 | hard          | 7    |                        |
| 17 | Leaf: pubescence                                                | absent        | 1    | <i>A. dentata</i>      |
|    |                                                                 | present       | 9    | <i>A. crithmifolia</i> |
| 18 | Inflorescence: diameter                                         | small         | 3    | <i>A. dentata</i>      |
|    |                                                                 | medium        | 5    | <i>A. crithmifolia</i> |
|    |                                                                 | large         | 7    |                        |

| No | Characteristics                                      | State                             | Note | Example Varieties      |
|----|------------------------------------------------------|-----------------------------------|------|------------------------|
| 19 | Inflorescence: height                                | short                             | 3    | <i>A. dentata</i>      |
|    |                                                      | medium                            | 5    | <i>A. crithmifolia</i> |
|    |                                                      | tall                              | 7    |                        |
| 20 | Inflorescence: number of primary racemules<br>Fig. 4 | few                               | 3    | <i>A. crithmifolia</i> |
|    |                                                      | medium                            | 5    |                        |
|    |                                                      | many                              | 7    |                        |
| 21 | Primary racemule: number of capitula<br>Fig. 4       | few                               | 3    | <i>A. dentata</i>      |
|    |                                                      | medium                            | 5    |                        |
|    |                                                      | many                              | 7    |                        |
| 22 | Capitula: diameter                                   | small                             | 3    | <i>A. dentata</i>      |
|    |                                                      | medium                            | 5    | <i>A. crithmifolia</i> |
|    |                                                      | large                             | 7    |                        |
| 23 | Capitula: height                                     | short                             | 3    | <i>A. crithmifolia</i> |
|    |                                                      | medium                            | 5    |                        |
|    |                                                      | tall                              | 7    |                        |
| 24 | Capitula: color of disc                              | JHS color chart No.<br>color name |      |                        |
| 25 | Capitula: number of florets                          | few                               | 3    | <i>A. crithmifolia</i> |
|    |                                                      | medium                            | 5    |                        |
|    |                                                      | many                              | 7    |                        |
| 26 | Involucre: color                                     | light green                       | 1    | <i>A. crithmifolia</i> |
|    |                                                      | yellow green                      | 2    | <i>A. dentata</i>      |
|    |                                                      | green                             | 3    |                        |
| 27 | Flowering time                                       | early                             | 3    |                        |
|    |                                                      | medium                            | 5    |                        |
|    |                                                      | late                              | 7    |                        |