

# アスパラガス種

Asparagus

(*Asparagus officinalis* L.)

## I. 審査基準の対象 (Subject of these Guidelines)

この基準は、ユリ科 (*Liliaceae*) クサスギカズラ属オフィキナリス種 (*Asparagus officinalis* L.) の全ての品種に適用する。

## II. 提出種苗(Material Required)

- i) 種苗の形態 種子 (種子繁殖性品種) 又は苗 (栄養繁殖性の品種)
- ii) 提出時期 審査当局が指示する時期
- iii) 提出数量
  - 栄養繁殖性品種 (苗) 100 個体
  - 種子繁殖性品種 (種子) 1,000 粒
  - 種子は発芽率、純潔率、水分量等保存に適したものであること。
- iv) 提出する苗は、重要な病害虫に汚染されていない十分に健全なものであること。
- v) 提出する種苗は、審査当局が指示した場合を除き、薬剤処理及びその他の処理をしていないものであること。もし、処理が行われている場合は、その処理の詳細について記載すること。

## III. 試験の実施 (Conduct of Tests)

- i) 栽培条件 特性の確認が十分できる正常な生育が可能な条件で実施する。
- ii) 最低供試株数 特性調査時に 60 個体を下回らないこと 反復数は 2 反復以上。
- iii) 栽培期間 3 生育周期
- iv) 調査方法 調査個体数は、特に指示がない限り、植物体 40 個体又は各個体から採取した部分 40 個とする。
- v) 特別な試験 特別な条件でのみ発現する特性があり、出願者が申告し、方法等が十分に提示され、審査当局が合意した場合は、特別な栽培試験を実施することがある。

## IV. 判定基準

均一性の判定は、登録出願品種審査要領の区別性、均一性及び安定性 (DUS) 審査のための一般審査基準に基づくものとする。供試個体数が 60 の場合、許容される異型個体数は 2 である。

## V. グループ分けに使用する形質 (Grouping of Varieties)

- i) 倍数性 (形質 1)
- ii) 茎の長さ (形質 5)
- iii) 若茎の頭部のアントシアニンの着色の有無 (形質 8)
- iv) 開花型 (形質 17)

## VI. 特性表で使用する記号の説明 (Legend)

G : グループ分けに使用する形質  
(\*) : 必須形質  
QL : 質的形質  
QN : 量的形質

PQ：擬似の質的形質

(+)：Ⅷ．に特性表の説明図等を示す

VII. 特性表(Table of characteristics)

| 形質<br>番号 | U<br>P<br>O<br>V | 記<br>号         | 形 質<br>(Characteristics) |                                                                                           | 定 義                                           | 調査<br>方法 | 階<br>級      | 状 態<br>(State)    |                                   | 標準品種<br>(Ex.Var.) | 備 考 |
|----------|------------------|----------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------|-------------|-------------------|-----------------------------------|-------------------|-----|
|          |                  |                | (日本語)                    | (English)                                                                                 |                                               |          |             | (日本語)             | (English)                         |                   |     |
| 1        | 1<br>(*)         | QL<br>G        | 倍数性                      | Ploidy                                                                                    | 倍数性                                           |          | 2<br>3<br>4 | 二倍体<br>三倍体<br>四倍体 | diploid<br>triploid<br>tetraploid |                   |     |
| 2        | 2                | QN             | 茎の数                      | Plant : number of<br>stems(at end of<br>growing season ;<br>from nonharvested<br>plants ) | 茎数（最初の発育期の芽<br>が十分に成長した時期<br>の、収穫しない放任個<br>体） | 測定<br>本  | 3<br>5<br>7 | 少<br>中<br>多       | few<br>medium<br>many             | MW500W            |     |
| 3        | 3                | QN<br>(+)      | ぎ葉の粗密                    | Plant : density of<br>phylloclades ( on<br>first nonbranched<br>side shoot )              | ぎ葉の密度（一次側枝に<br>着生している）                        | 観察       | 3<br>5<br>7 | 粗<br>中<br>密       | sparse<br>medium<br>dense         | MW500W            |     |
| 4        | 4<br>(*)         | QN             | 葉の緑色の濃淡                  | Plant : green color of<br>foliage                                                         | 十分に展開した葉の緑<br>色の程度                            | 観察       | 3<br>5<br>7 | 淡<br>中<br>濃       | light<br>medium<br>dark           |                   |     |
| 5        | 5<br>(*)         | QN<br>G<br>(+) | 茎の長さ                     | Stem : maximum<br>length ( fully<br>extended )                                            | 地際から頂端までの長<br>さ（最長茎）                          | 測定<br>cm | 3<br>5<br>7 | 短<br>中<br>長       | short<br>medium<br>long           |                   |     |
| 6        | 6<br>(*)         | QN<br>(+)      | 茎の第一分枝の着<br>生節までの長さ      | Stem : length up to<br>first ramification                                                 | 最長茎の地際から第一<br>分枝の着生節までの茎<br>の長さ               | 測定<br>cm | 3<br>5<br>7 | 短<br>中<br>長       | short<br>medium<br>long           | MW500W            |     |

| 形質番号 | U<br>P<br>O<br>V | 記<br>号  | 形 質<br>(Characteristics)   |                                                                                                                                | 定 義                                           | 調査<br>方法 | 階<br>級      | 状 態<br>(State)    |                                                     | 標準品種<br>(Ex.Var.) | 備 考 |
|------|------------------|---------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------|-------------|-------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|-----|
|      |                  |         | (日本語)                      | (English)                                                                                                                      |                                               |          |             | (日本語)             | (English)                                           |                   |     |
| 7    | 7<br>(*)         | QN      | 茎の太さ                       | Stem : diameter at<br>ground level                                                                                             | 最長茎の地際の直径                                     | 測定<br>mm | 3<br>5<br>7 | 細<br>中<br>太       | small<br>medium<br>large                            | MW500W            |     |
| 8    | 8<br>(*)         | QL<br>G | 若茎の頭部のアント<br>シアニン着色の有無     | Spear : anthocyanin<br>coloration of apex<br>( at emergence )                                                                  | 若茎出芽時のアントシ<br>アニン着色の有無                        | 観察       | 1<br>9      | 無<br>有            | absent<br>present                                   | MW500W            |     |
| 9    | 9<br>(*)         | QN      | ほう芽始期                      | Time of beginning of<br>emergence of spears<br>( 30% of plants with<br>at least 1 spear<br>emerged )                           | ほう芽の早晩 (30%の株<br>から 1 本出芽した時)                 | 観察       | 3<br>5<br>7 | 早<br>中<br>晩       | early<br>medium<br>late                             | MW500W            |     |
| 10   | 10               | QN      | 若茎の頭部のクロロ<br>フィル発現の強弱      | Spear : intensity of<br>chlorophyll<br>coloration of<br>apex <u>after</u> emergence<br>( about 5-10 cm<br>above soil surface ) | 若茎の頭部が地表に出<br>た後の緑化の程度 (地表<br>面から 5～10cm 出た時) | 観察       | 3<br>5<br>7 | 弱<br>中<br>強       | weak<br>medium<br>strong                            |                   |     |
| 11   | 11<br>(*)        | PQ      | 若茎の頭部の形                    | Spear : shape of apex                                                                                                          | 収穫適期の若茎の頭部<br>の形                              | 観察       | 3<br>5<br>7 | 狭三角<br>三角<br>広三角  | narrow triangular<br>triangular<br>broad triangular | MW500W            |     |
| 12   | 12<br>(*)        | QN      | 若茎の中央径と比<br>較した頭基部の大き<br>さ | Spear : diameter of<br>base of apex<br>compared to<br>remaining stem                                                           | 若茎収穫時期に、若茎の<br>中央部の茎の太さと頭<br>基部の太さを比較         | 観察       | 1<br>2<br>3 | 小さい<br>同程度<br>大きい | smaller<br>equal<br>larger                          |                   |     |

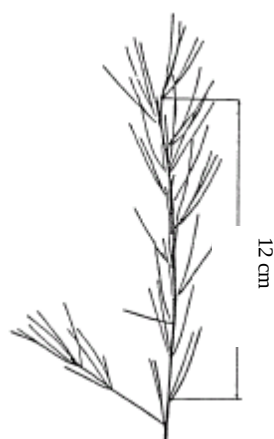
| 形質番号 | U<br>P<br>O<br>V | 記<br>号  | 形 質<br>(Characteristics) |                                                                                                                  | 定 義                      | 調査<br>方法 | 階<br>級      | 状 態<br>(State)                              |                                                                                                                                                                                   | 標準品種<br>(Ex.Var.) | 備 考 |
|------|------------------|---------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|-------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|
|      |                  |         | (日本語)                    | (English)                                                                                                        |                          |          |             | (日本語)                                       | (English)                                                                                                                                                                         |                   |     |
| 13   | 13               | PQ      | 若茎のりん片葉の着<br>き方          | Spear : attitude of<br>bracts                                                                                    | 収穫時のりん片葉の茎<br>への密着の程度    | 観察       | 1<br>2<br>3 | 密着<br>やや盛り上<br>がり<br>突出                     | adpressed<br>slightly held out<br><br>markedly out                                                                                                                                |                   |     |
| 14   | 14<br>(*)        | QN      | 若茎のりん片葉の長<br>さ           | Spear : length of first<br>bracts at base of<br>apex ( at harvest<br>time ; with indication<br>of culture type ) | 頭基部のりん片葉の縦<br>径          | 測定<br>mm | 3<br>5<br>7 | 短<br>中<br>長                                 | short<br>medium<br>long                                                                                                                                                           | MW500W            |     |
| 15   | 15<br>(*)        | QN      | 若茎のりん片葉の幅                | Spear : width of first<br>bracts at base of<br>apex (as for 14)                                                  | 頭基部のりん片葉の横<br>径 (14 と同じ) | 測定<br>mm | 3<br>5<br>7 | 狭<br>中<br>広                                 | small<br>medium<br>wide                                                                                                                                                           | MW500W            |     |
| 16   | 16               | QN      | 開花始期                     | Time of beginning of<br>flowering ( 30% of<br>plants with at least<br>one flower open )                          | 開花の早晩 (30%の株が<br>開花した時)  | 観察       | 3<br>5<br>7 | 早<br>中<br>晩                                 | early<br>medium<br>late                                                                                                                                                           |                   |     |
| 17   | (*)              | QL<br>G | 開花型                      | Type of flowering                                                                                                | 花の雌雄性                    | 観察       | 1<br>2<br>3 | 雄花開花株<br><br>雌花・雄花開<br>花株<br>両性花開花<br>株と未発達 | only plant with male<br>flowers<br>plants with male and<br>female flowers<br>plants with<br>androhermaphrodite<br>flowers and plants<br>with male flowers with<br>style rudiments |                   |     |

| 形質<br>番号 | U<br>P<br>O<br>V | 記<br>号 | 形 質<br>(Characteristics)    |                                                                                                                                                                                                       | 定 義                          | 調査<br>方法 | 階<br>級      | 状 態<br>(State) |                       | 標準品種<br>(Ex.Var.) | 備 考 |
|----------|------------------|--------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------|-------------|----------------|-----------------------|-------------------|-----|
|          |                  |        | (日本語)                       | (English)                                                                                                                                                                                             |                              |          |             | (日本語)          | (English)             |                   |     |
| 18       |                  | QN     | 両性花の開花株に対する未発達花柱のある雄花開花株の割合 | Plants with androhermaphrodite flowers and plants with male flowers with style rudiments only :<br>Proportion of plants with androhermaphrodite flowers/plants with male flowers with style rudiments | 両性花開花株と未発達花柱のある雄花開花株のある品種に限る | 測定<br>%  | 3<br>5<br>7 | 低<br>中<br>高    | low<br>medium<br>high | MW500W            |     |

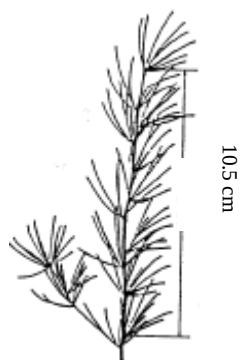
VIII. 特性表の説明 (Explanations on the Table of Characteristics)

形質 3 り葉の粗密

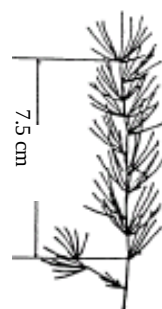
Char.3 Plant : density of phylloclades ( on first nonbranched side shoot)



3  
粗  
sparse



5  
中  
medium



7  
密  
dense

形質6 茎の第一分枝の着生節までの長さ Char.6 Stem : length up to first ramification

Diagram illustrating the measurement of stem length for a tree. The tree is shown on the left, with its stem extending vertically. Two vertical dimension lines are shown on the right, indicating the measurement of stem length.

- The longer dimension line represents the **Stem: maximum length(fully extended)**, labeled in Japanese as **茎の長さ**.
- The shorter dimension line represents the **Stem: length up to first ramification**, labeled in Japanese as **茎の第一分枝の着生節までの長さ**.