

4. じょう種苗特性審査基準(案)

Standard Descriptors of Characteristics for the
Identification of New Varieties in "JIŌ"(Rehmannia
Gultinosa Liboschitz)

じおうの品種特性

| 重要な形質 | 形 質 | 定 義 | 調査方法 | |
|-------|------------|---|---------------------------------|---|
| 草 状 | * 1. 草 姿 | 1年生ロゼットの開張の程度 (1年生育盛期の中庸の株: 以下特記なき場合同様) | 観 察 (図1) | * |
| | 2. 草 高 | 地際よりロゼットの高さ | 観 察 (図2) | : |
| 葉の形状 | * 3. 葉 形 | 葉身の形 | 観 察 (図3) | |
| | 4. 葉の切れ込み | 葉の切れ込みの程度 | 観 察 (図4) | |
| | 5. 葉 長 | 最長葉の長さ (葉柄を含む) | 測 定 ^{☆1} cm (図5) | * |
| | 6. 葉 幅 | 最長葉の最大の幅 | 測 定 cm (図5) | * |
| | 7. 葉の緑色の程度 | 表面の色 | 観 察 | |
| | | | | |
| | | | | |

分類審査基準(案)

| 状態または区分 | 階級 | 標準区分 |
|--|------------------|-------------------------|
| 小 中 大 | 3 5 7 | カイケイジオウ在来種 アカヤジオウ在来種 |
| 低 中 高 | 3 5 7 | アカヤジオウ在来種 カイケイジオウ在来種 |
| 線状長楕円形 長 楕 圓 形 椭 圆 形 倒 卵 形 | 1 3 5 7 | カイケイジオウ在来種 アカヤジオウ在来種 |
| 無 浅 中 深 | 1 3 5 7 | アカヤジオウ在来種 カイケイジオウ在来種 |
| 短 (5 以下) 中 (16 ~ 25) 長 (36 以上) | 3 5 7 | アカヤジオウ在来種 カイケイジオウ在来種 |
| 狭 (2 ~ 4) 中 (7 ~ 10) 広 (15 ~ 18) | 3 5 7 | アカヤジオウ在来種 カイケイジオウ在来種 |
| 淡 緑 中 緑 濃 緑 | 3 5 7 | カイケイジオウ在来種 アカヤジオウ在来種 |

| 重要な形質 | 形 質 | 定 義 | 調査方法 | |
|-------|------------------------------|------------|--------------|--|
| | 8. 葉のアントシア ンの着色の有無 と程度 | 裏面の全体の着色 | 観 察 | |
| | 9. 先 端 の 形 | 葉の先端の尖りの程度 | 観 察 (図 6) | |
| | 10. 葉 脚 の 形 | 葉身基部の形 | 観 察 (図 7) | |
| | 11. 鋸 齒 の 形 | 葉縁の鋸歯の形 | 観 察 (図 8) | |
| | 12. 葉身の凹凸の程 度 | 葉身の表面の凹凸 | 観 察 | |
| | 13. 葉の毛の有無と 程度 | 表 面 の 毛 | 観 察 | |
| | 14. 葉 数 | 1 株当たりの枚数 | 測 定 枚 | |

| 状態または区分 | 階級 | 標準区分 |
|--|-----------------------|-------------------------|
| 無淡 中濃 | 1 3 5 7 | カイケイジオウ在来種 アカヤジオウ在来種 |
| 銳 中 鈍 | 3 5 7 | カイケイジオウ在来種 アカヤジオウ在来種 |
| 狭い楔形 楔形 広い楔形 | 3 5 7 | カイケイジオウ在来種 アカヤジオウ在来種 |
| 銳 中 鈍 | 3 5 7 | カイケイジオウ在来種 アカヤジオウ在来種 |
| 小 中 大 | 3 5 7 | カイケイジオウ在来種 アカヤジオウ在来種 |
| 無粗 中密 | 1 3 5 7 | アカヤジオウ在来種 カイケイジオウ在来種 |
| 少 (8 ~ 12) やや少 (13 ~ 17) 中 (18 ~ 22) やや多 (23 ~ 27) 多 (28 ~ 32) | 3 4 5 6 7 | アカヤジオウ在来種 カイケイジオウ在来種 |

| 重要な形質 | 形 質 | 定 義 | 調査方法 | |
|-------|-------------------|--|--------------------|--|
| 花茎の形状 | 15. 花の着き方 | 花茎上の花の粗密 (開花期の中庸の株: 以下 特記なき場合同様) | 観 察 (図9) | |
| | 16. 花茎の長さ | 地際より頂花までの長さ | 測 定 cm (図10) | |
| | 17. 花 数 | 1花茎当たりの数 | 測 定 個 | |
| 根の形状 | 18. 根 の 形 | 根の先端部位の形 | 観 察 (図11) | |
| | 19. 根 の 色 | 表面の色 | 観 察 | |
| | 20. 根 の 長 さ | 最長根の根頭部から先端ま での長さ | 測 定 cm (図12) | |
| | 21. 根の紐状部分の 長さ | 肥大部のあるものについて 根頭部からの肥大部までの 長さ | 測 定 cm (図12) | |

| 状態または区分 | 階級 | 標準区分 |
|---|-----------------------|-------------------------|
| 粗 中 密 | 3 5 7 | カイケイジオウ在来種 アカヤジオウ在来種 |
| 短 (11 ~ 25) やや短 (26 ~ 40) 中 (41 ~ 55) やや長 (56 ~ 70) 長 (71 ~ 85) | 3 4 5 6 7 | アカヤジオウ在来種 カイケイジオウ在来種 |
| 少 (2 ~ 4) やや少 (5 ~ 7) 中 (8 ~ 10) やや多 (11 ~ 13) 多 (14 ~ 16) | 3 4 5 6 7 | アカヤジオウ在来種 カイケイジオウ在来種 |
| 紐状 細い紡錐形 紡錐形 太い紡錐形 | 1 3 5 7 | アカヤジオウ在来種 カイケイジオウ在来種 |
| 淡黄橙色 中 濃黄橙色 | 3 5 7 | カイケイジオウ在来種 アカヤジオウ在来種 |
| 短 (21 ~ 30) 中 (31 ~ 40) 長 (41 ~ 50) | 4 5 6 | カイケイジオウ在来種 アカヤジオウ在来種 |
| 短 (6 ~ 10) 中 (16 ~ 30) 長 (46 ~ 60) | 3 5 7 | カイケイジオウ在来種 アカヤジオウ在来種 |

| 重要な形質 | 形 質 | 定 義 | 調査方法 | |
|-------|-------------|-------------|--------------------|--|
| | 22. 根の太さ | 根の最大直径 | 測 定 mm (図13) | |
| | 23. 肥大部の長さ | 1株当たりの最大のもの | 測 定 cm (図13) | |
| | 24. 根 の 数 | 根頭部の根の数 | 測 定 (図14) | |
| | 25. 根の分岐の程度 | 分岐の多少 | 観 察 (図15) | |
| 花の形状 | 26. 花冠の長さ | 全体の長さ | 測 定 cm (図16) | |
| | 27. 花 冠 の 色 | 花冠外面の色 | 観 察 | |

| 状態または区分 | 階級 | 標準区分 |
|-------------------|----|------------|
| 細 (6 ~ 10) | 3 | アカヤジオウ在来種 |
| やや細 (11 ~ 20) | 4 | |
| 中 (21 ~ 30) | 5 | |
| やや太 (31 ~ 40) | 6 | カイケイジオウ在来種 |
| 太 (41 ~ 50) | 7 | |
| 短 (6 ~ 10) | 3 | アカヤジオウ在来種 |
| やや短 (11 ~ 15) | 4 | カイケイジオウ在来種 |
| 中 (16 ~ 20) | 5 | |
| やや長 (21 ~ 25) | 6 | |
| 長 (26 ~ 30) | 7 | |
| 少 (4 ~ 6) | 4 | カイケイジオウ在来種 |
| 中 (7 ~ 9) | 5 | アカヤジオウ在来種 |
| 多 (10 ~ 12) | 6 | |
| 少 | 3 | カイケイジオウ在来種 |
| 中 | 5 | |
| 多 | 7 | アカヤジオウ在来種 |
| 短 (2.1 ~ 3.0) | 3 | |
| やや短 (3.1 ~ 4.0) | 4 | アカヤジオウ在来種 |
| 中 (4.1 ~ 5.0) | 5 | |
| やや長 (5.1 ~ 6.0) | 6 | カイケイジオウ在来種 |
| 長 (6.1 ~ 7.0) | 7 | |
| 白色 | 1 | |
| 淡黄色 | 2 | |
| 淡紅紫色 | 3 | カイケイジオウ在来種 |
| 淡紫色 | 4 | アカヤジオウ在来種 |
| 紫色 | 5 | |

| 重要な形質 | 形 質 | 定 義 | 調査方法 | |
|-------|-------------------|-------------------|------|--|
| | 28. 花冠周辺の色 | 花冠の裂片の周辺の色 | 観 察 | |
| | * 29. 雌ずいの色 | 花柱の色 | 観 察 | |
| | * 30. 雌ずいの毛の有無と程度 | 花柱の毛 | 観 察 | |
| | 31. 雄ずいの色 | 花糸の色 | 観 察 | |
| 早 晚 性 | * 32. 開 花 期 | 2年生株の50%が開花に達した時期 | 観 察 | |
| | * 33. 萌 芽 期 | 1年生株の萌芽が50%に達した時期 | 観 察 | |
| | * 34. 抽 苔 性 | 1年生株の抽苔の難易 | 観 察 | |

| 状態または区分 | 階級 | 標準区分 |
|---------------------------------|----|------------|
| 白色 淡黄色 淡紅紫色 淡紫色 紫 色 | 1 | |
| | 2 | |
| | 3 | カイケイジオウ在来種 |
| | 4 | アカヤジオウ在来種 |
| | 5 | |
| 淡黄色 黄色 淡紫色 紫色 | 2 | |
| | 3 | アカヤジオウ在来種 |
| | 5 | カイケイジオウ在来種 |
| | 6 | |
| 無 少 中 多 | 1 | アカヤジオウ在来種 |
| | 3 | |
| | 5 | カイケイジオウ在来種 |
| | 7 | |
| 淡黄色 淡紫色 紫色 | 3 | |
| | 5 | アカヤジオウ在来種 |
| | 7 | カイケイジオウ在来種 |
| 早 中 晚 | 3 | カイケイジオウ在来種 |
| | 5 | アカヤジオウ在来種 |
| | 7 | |
| 早 中 晚 | 3 | |
| | 5 | カイケイジオウ在来種 |
| | 7 | アカヤジオウ在来種 |
| 易 中 難 | 3 | |
| | 5 | アカヤジオウ在来種 |
| | 7 | カイケイジオウ在来種 |

| 重要な形質 | 形 質 | 定 義 | 調査方法 | |
|-------|-------------------------------|---|----------|---|
| 環境耐性 | 35. 耐 濕 性 | 葉枯れの程度 | 観 察 | |
| | 36. 耐 烈 性 | 夏期における葉枯れの程度 | 観 察 | ： |
| 病害抵抗性 | ※ 37. Pseudomonas 属細菌に対する 抵抗性 | 罹病株の発生の程度 | 観 察 | |
| | 38. その他の病害抵抗性 | 病害の程度 | 観 察 | |
| 虫害抵抗性 | 39. 虫害抵抗性 | 虫害の程度 | 観 察 | |
| 繁殖特性 | 40. 栄養繁殖性 | 1株当たりの増殖 | 観 察 | |
| 成 分 | ※ 41. 成分含有率 | 希エタノールエキス含量 ^{☆2} (第11改正日本薬局方による) | 測 定 % | ： |
| 乾 物 率 | ※ 42. 乾 物 率 | 乾燥根の分留り $\left(\frac{\text{乾燥根重}}{\text{生根重}} \times 100 \right)$ | 測 定 % | |

☆1. 測定値は20個体の平均値、以下測定は同様にして行う。

☆2. 50%エタノールエキス定量法(第11改正日本薬局方による)

粉末約2、3gを精密に量り、適当なフラスコに入れ、50%エタノール70mlを加え、時々振り混ぜ50%エタノールで洗う。ろ液50mlを水浴上で蒸発乾固し、105℃で4時間乾燥し、デシケーターに対し、エキス含量(%)を算出する。

(注) 形質欄の※印は形質の中で、必須形質に属するもの。

| 状態または区分 | 階級 | 標準区分 | |
|-------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 弱 中 強 | 3 5 7 | アカヤジオウ在来種 カイケイジオウ在来種 | |
| 弱 中 強 | 3 5 7 | カイケイジオウ在来種 アカヤジオウ在来種 | |
| 低 中 高 | (30以下) (50~70) (90以上) | 3 5 (6) 7 | アカヤジオウ在来種 (カイケイジオウ在来種) |
| 低 中 高 | (10~15) (20~25) (30~35) | 3 5 7 | アカヤジオウ在来種 カイケイジオウ在来種 |

て5時間浸出し、更に16~20時間放置した後、ろ過する。フラスコ及び残留物はろ液が100mlになるまで、(シリカゲル)で放冷後、その重量を精密に量り、2を乗じて50%エタノールエキスの量とする。試料量

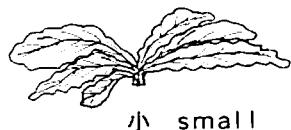


図1 草姿
Fig.1 Plant type

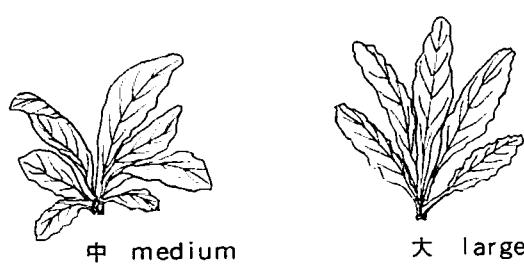
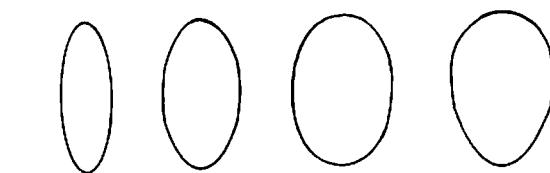


図2 草高
Fig.2 Plant height



線状長椭円形 長椭円形 椭円形 倒卵形
linear-oblong oblong elliptical obovata

図3 葉形
Fig.3 Leaf shape

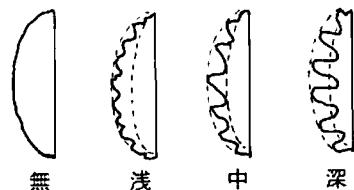


図4 葉の切込み
Fig.4 Degree of leaf lobation



図5 葉長及び葉幅
Fig.5 Leaf length and width



図6 葉の先端の尖りの程度
Fig.6 Apex of blade

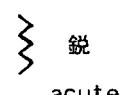


図5 葉長及び葉幅
Fig.5 Leaf length and width

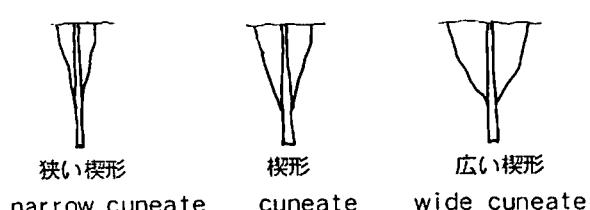


図7 葉身基部の形
Fig.7 Leaf base

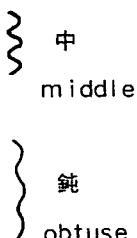


図8 鋸歯の形
Fig.8 Serration

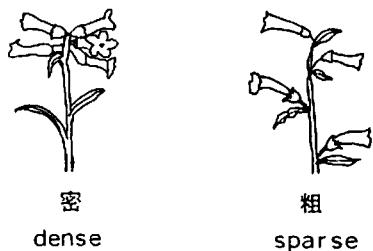


図9 花の着き方

Fig.9 Florescence

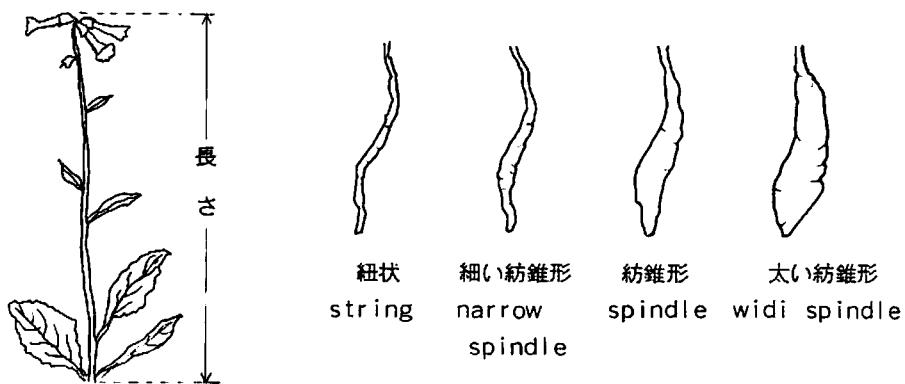


図10 花茎の長さ

Fig.10 Length of scape

図11 根の形

Fig.11 Root shape

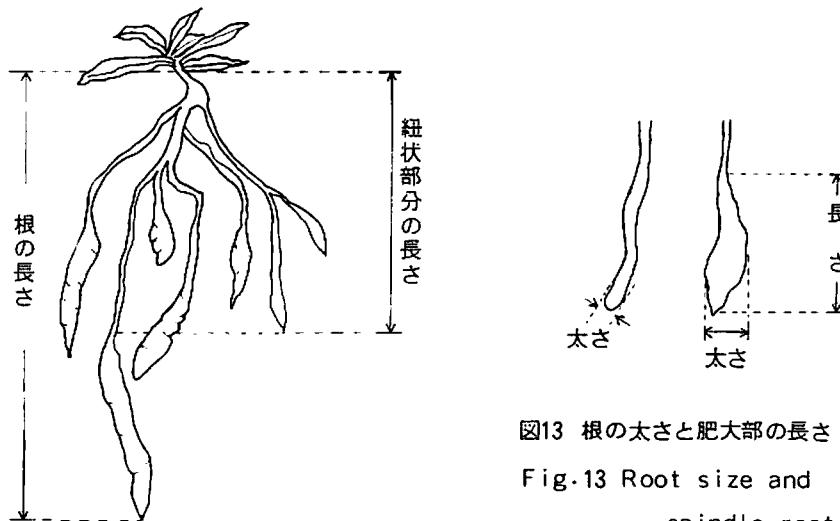


図13 根の太さと肥大部の長さ

Fig.13 Root size and
spindle root length

図12 根の長さ及び根の紐状部分の長さ

Fig.12 Root length and length of string part

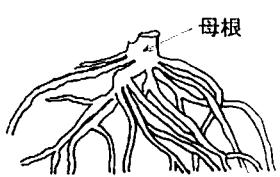


図14 母根よりの分岐数

Fig.14 Root number

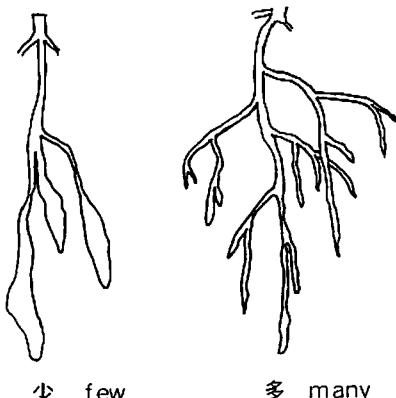


図15 根の分岐の程度

Fig.15 Branching root

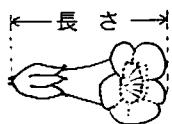


図16 花冠の長さ

Fig.16 Flower length

Standard Descriptors of Characteristics for the
Identification of New Varieties in "JIŌ" (Rehmannia).

Section of Plant : Medicinal Plant

Kind of Plant : JIŌ (Rehmannia Glutinosa Liboschitz)

Characteristics Table of Medicinal "JIŌ" (Rehmannia)

| Character | Definition | Method (Unit) | Item | Note (Code) | Standard cultivars |
|-------------------------------|--|------------------------------|--|------------------|--------------------|
| 1. plant type | shape of rosette in first-year plant | observation (Fig 1) | small medium large | 3 5 7 | Kaikei Akaya |
| 2. plant height | height of first-year plant in summer time | observation (Fig 2) | short medium tall | 3 5 7 | Akaya Kaikei |
| 3. leaf shape | blade shape, first-year plant | observation (Fig 3) | linear-oblong oblong elliptical ovate | 1 3 5 7 | Kaikei Akaya |
| 4. degree of leaf lobation | deepness of leaf lobation | observation (Fig 4) | lobate cleft parted sected | 1 3 5 7 | Akaya, Kaikei |
| 5. length of leaf | blade and petiole length of longest leaf | measurement cm (Fig 5) | short (0-5) medium (16-25) long (36-) | 3 5 7 | Akaya, Kaikei |
| 6. width of leaf | blade width of longest leaf | measurement cm (Fig 5) | narrow (2-4) medium (7-10) wide (15-18) | 3 5 7 | Akaya, Kaikei |

| Character | Definition | Method (Unit) | Item | Note (Code) | Standard cultivars |
|-----------------------------------|----------------------------|------------------------|--|------------------|--------------------|
| 7. leaf color | leaf color on surface | observation | pale green green dark green | 3 5 7 | Kaikei Akaya |
| 8. anthocyanin coloration of leaf | coloration on undersurface | observation | abscent or very weak weak medium strong | 1 3 5 7 | Kaikei Akaya |
| 9. apex of blade | shape of blade apex | observation (Fig 6) | acute middle obtuse | 3 5 7 | Kaikei Akaya |
| 10. leaf base | shape of leaf base | observation (Fig 7) | narrow cuneate cuneate wide cuneate | 3 5 7 | Kaikei Akaya |
| 11. serration | shape of serration | observation (Fig 8) | acute middle obtuse | 3 5 7 | Kaikei Akaya |
| 12. roughness of leaf | roughness on surface | observation | small medium large | 3 5 7 | Kaikei Akaya |
| 13. leaf hair | hair on surface | observation | glabrous few medium many | 1 3 5 7 | Akaya, Kaikei |

| Character | Definition | Method (Unit) | Item | Note (Code) | Standard cultivars |
|---------------------|-----------------------------------|-------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| 14. leaf number | number of leaf per one plant | measurement | few (8-12) few to medium (13-17) medium (18-22) medium to many (23-27) many (28-32) | 3 4 5 6 7 | Akaya Kaikei |
| * 15. florescence | density of flower on florescence | observation (Fig 9) | sparse medium dense | 3 5 7 | Kaikei Akaya |
| 16. length of scape | length of scape in flowering time | observation (Fig 10) | short (11-25) short to medium (26-40) medium (41-55) medium to long (56-70) long (71-85) | 3 4 5 6 7 | Akaya Kaikei |
| 17. flower number | number of flower on one plant | measurement | few(2-4) few to medium (5-7) medium (8-10) medium to many (11-13) many (14-16) | 3 4 5 6 7 | Akaya, Kaikei |
| * 18. root shape | shape of apex part | observation (Fig 11) | string narrow spindle spindle wide spindle | 1 3 5 7 | Akaya Kaikei |

| Character | Definition | Method (Unita) | Item | Note (Code) | Standard cultivars |
|--|--|-------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| 19. root color | color of fresh root surface | observation | pale yellowish orange medium dark yellowish orange | 3 5 7 | Kaikei Akaya |
| 20. root length | length from head to apex of longest root | measurement cm (Fig 12) | short (21-30) medium (31-40) long (41-50) | 4 5 6 | Kaikei Akaya |
| 21. [*] length of string part | length from head to spindle part | measurement cm (Fig 12) | short (6-10) medium (16-30) long (46-60) | 3 5 7 | Kaikei Akaya |
| 22. [*] root size | diameter of biggest part | measurement mm (Fig 13) | thin (6-10) thin to medium (11-20) medium (21-30) medium to thick (31-40) thick (41-50) | 3 4 5 6 7 | Akaya Kaikei |
| 23. [*] spindle root length | length of biggest spindle root | measurement cm (Fig 13) | short (6-10) short to medium (11-15) medium (16-20) medium to long (21-25) long (26-30) | 3 4 5 6 7 | Akaya Kaikei |

| Character | Definition | Method (Unit) | Item | Note (Code) | Standard cultivars |
|-----------------------------|------------------------------------|-------------------------------|---|-----------------------|---------------------|
| 24. root number | number of root on the root head | measurement cm (Fig 14) | few (4-6) medium (7-9) many (10-12) | 3 4 5 | Kaikei Akaya |
| 25. branching root | degree of root branching | observation (Fig 15) | few medium many | 3 5 7 | Kaikei Akaya |
| 26. flower length | length of corolla | measurement cm (Fig 16) | short (2.1-3.0) short to medium(3.1-4.0) medium (4.1-5.0) medium to long (5.1-6.0) long (6.1-7.0) | 3 4 5 6 7 | Akaya Kaikei |
| 27. flower color | color of corolla outer surface | observation | white pale yellow pale reddish purple pale purple purple | 1 2 3 4 5 | Kaikei Akaya |
| 28. corolla margin color | color of coroll margin part | observation | white pale yellow pale reddish purple pale purple purple | 1 2 3 4 5 | Kaikei Akaya |

| Character | Definition | Method (Unit) | Item | Note (Code) | Standard cultivars |
|--------------------------|---|------------------|--|------------------|--------------------|
| 29. pistil color | color of style | observation | pale yellow yellow pale purple purple | 2 3 5 6 | Akaya Kaikei |
| 30. pistil hair | hair of style | observation | glabrous few medium many | 1 3 5 7 | Akaya Kaikei |
| 31. stamen color | color of filament | observation | pale yellow pale purple purple | 3 5 7 | Akaya, Kaikei |
| 32. time of flowering | date of about 50 % plant flowering in one plot, second-year plant | observation | early medium late | 3 5 7 | Kaikei Akaya |
| 33. time of sprouting | date of sprouting in about 50 % of plant in one plot, first-year plant | observation | early medium late | 3 5 7 | Kaikei Akaya |
| 34. bolting | difficulty of bolting | observation | easy medium difficult | 3 5 7 | Akaya, Kaikei |
| 35. wet endurance | degree of leaf death | observation | poor medium good | 3 5 7 | Akaya, Kaikei |

| Character | Definition | Method (Unit) | Item | Note (Code) | Standard cultivars |
|--|-------------------------------------|------------------|---|----------------|--------------------|
| 36. heat tolerance | degree of leaf death in summer time | observation | poor medium good | 3 5 7 | Akaya,Kaikei |
| 37. resistance to pseudomonas bacteria | resistance to pseudomonas bacteria | observation | susceptible medium resistance | 3 5 7 | Akaya,Kaikei |
| 38. resistance to other diseases | resistability to other diseases | observation | susceptible medium resistance | 3 5 7 | Akaya,Kaikei |
| 39. resistance to pests | resistability to pests | observation | susceptible medium resistance | 3 5 7 | Akaya,Kaikei |
| 40. vegetative reproduction | reproduction of one plant | observation | poor medium good | 3 5 7 | Kaikei Akaya |
| 41. ethanol extract in root | 50 % ethanol extract of dry root | measurement % | low (-30) medium (50-70) high (90-) | 3 5 7 | Akaya 6 Kaikei |
| 42. dry matter percentage | root of first-year harvest | measurement % | low (10-15) medium (20-25) high (30-35) | 3 5 7 | Akaya,Kaikei |

Characters marked with * are necessary for description of new varieties.

Direction for the table.

(1) Method of extract is used of Japanese Pharmacopeia 11 edition (1986).

(2) The drymatter percentage is calculated by following expression.

$$\text{drymatter percentage} = \frac{\text{dried rhizome weight}}{\text{fresh rhizome weight}} \times 100$$

5. 特性検定のための栽培試験方法

(1) 耕 種 基 準

- 1) 繁殖：貯蔵した種根を長さ4～6cm、太さ0.4～0.6cmに切断し植え付ける。
- 2) 植え付け：植え付け時期は4月上旬～5月上旬が好適である（寒冷地では5月中旬～6月上旬）。植え付け後2cm程度覆土し、5～6cmに切った稻わらを散布する。
- 3) 栽植密度：畦幅80cm×株間20cm
- 4) 施肥：基肥として10アール当たり堆肥3000kgを施し、追肥は7月と10月にそれぞれN 3 kg、P₂O₅ 2 kg、K₂O 3 kg（10アール当たり各成分量）を施す。
- 5) 管理：中耕除草は適宜行う。畦間に水が停滞すると根腐れが発生するので特に排水に注意する。
- 6) 収穫：地上部が枯れはじめた頃に根を掘り取り、茎葉部と根部を分離する。
- 7) 調製乾燥：水洗後根の中が黒変するまで陰乾する（乾地黄）。初期ならびに乾燥途中に火熱乾燥を行うと期間が著しく短縮できる。半乾状態後は時々手揉みを加え柔軟に仕上げる。
- 8) 種根の貯蔵：肥大部を分離した後細い根（紐状部）の中から健全（無病、無傷）なものを選び、株のままオガクズの中に貯蔵し、室内に置く。

(2) 試 験 方 法

- 1) 1区面積：4.8 m²以上（畦幅80cm、株間20cm）

- 2) 供試個体数： 30個体以上
- 3) 反復数： 2反復以上
- 4) 調査個体数： 20株
- 5) 基準品種： アカヤジオウ、カイケイジオウ

(3) 栽培および調査上の留意点

- 1) 未萌芽、枯死株などの発生が予想されるので、供試個体数は調査個体数の50%増(30個体)以上にすることが望ましい。
- 2) 掘り取りは根を切らないように注意する。
- 3) 花の調査は2年目の春に行うため掘り取りができないので、別に調査区を設ける(10株以上)。