

3. いぐさ属 ( Juncus ) 植物について

いぐさはイグサ科 ( Juncaceae ) のイグサ属 ( Juncus ) の植物で、植物名は「イ」と称するが、作物名は「いぐさ」を使用している。

学名 *Juncus decipiens* NAKAI

いぐさは多年草で茎は円筒状、基部に6枚または7枚の葉(葉鞘)を有する。花序の着生は仮側性で、集散花序である。花は長さ2 mm内外、雄ずいは3、蒴果は3室を有する。種子は卵形または長楕円形、長さ0.6 mm、幅0.3 mm程度で極めて小さい。繁殖は根茎による栄養繁殖である。染色体数は  $2n = 40$  と言われているが、なお判然としない。

4. いぐさ種苗特性分類と審査基準(案)及び代表的標準品種

審査基準表の見方について

(1) 形質の記号

※ …… 特性の記述上不可欠と考えられる形質

( ) …… 「重要な形質」にはないが審査上必要と考えられる形質

(2) 地域区分

| 地 域 名      | 代表的な関係研究場所                                                             |
|------------|------------------------------------------------------------------------|
| 本 州<br>四 国 | 広島県立農業試験場い草試験地<br>岡山県立農業試験場<br>岡山大学農学部<br>高知県農事試験場                     |
| 九 州<br>沖 縄 | 熊本県農業試験場八代支場<br>福岡県農業総合試験場筑後分場<br>佐賀県農業試験場<br>大分県蘭業指導所<br>沖縄県農業試験場名護支場 |

(3) 階級区分の調べ方

階級区分は地域間や栽培条件によって差異があり、変化することがあるので、地域別に階級区分の目安になる代表的な標準品種を示した。

| 重要な形質   | 形 質       | 定 義                                                           | 調 査 方 法                       |
|---------|-----------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 草 型 ✓   | 1 草 型 ✓   | 開花期の茎の開張程度                                                    | 観 察<br><br>( 図 - 1 )          |
| 葉しょう長 ✓ | 2 葉しょう長 ✓ | 収穫期の1株最長茎の最長の葉しょう<br>の長さ ( 葉身を除く )                            | 測 定<br>単位 cm<br><br>( 図 - 2 ) |
| 茎の長さ ✓  | 3 茎 長 ※   | 収穫期の1株最長茎の地際から先端ま<br>での長さ                                     | 測 定<br>単位 cm                  |
| 茎の太さ ✓  | 4 茎の太さ ※  | 収穫物の長乾茎の基部から約 50 cm 部<br>位の長径と短径の平均値。<br><br>または、同部位を篩別した平均値。 | 測 定<br>単位 mm                  |
|         | 5 太さの整否   | 乾茎の太さの変異係数                                                    | 測 定<br>単位 %                   |
| 茎の色 ✓   | 6 生茎の色 ※  | 開花始期の生茎の色                                                     | 観 察                           |

( ) を付した形質は「重要な形質」にはないが審査上必要と考えられる形質

※ は特性の記述上不可欠と考えられる形質

| 状 態 ま た は 区 分         | 階 級 | 標 準 品 種            |                    |
|-----------------------|-----|--------------------|--------------------|
|                       |     | 本 州 ・ 四 国          | 九 州 ・ 沖 縄          |
| 直 立 型                 | 3   |                    |                    |
| 中 間 型                 | 5   | さ ざ な み<br>あ さ な ぎ | 岡 山 3 号<br>あ さ な ぎ |
| 開 張 型                 | 7   |                    |                    |
| 短 ( 11. 1 ~ 12. 0 )   | 3   |                    |                    |
| 中 ( 13. 1 ~ 14. 0 )   | 5   | あ さ な ぎ            |                    |
| 長 ( 15. 1 ~ 16. 0 )   | 7   |                    |                    |
| かなり短 ( 122 ~ 127 )    | 2   |                    | 大 莞 3 号            |
| 短 ( 128 ~ 132 )       | 3   |                    |                    |
| やや短 ( 133 ~ 136 )     | 4   | あ さ な ぎ            | 岡 山 3 号            |
| 中 ( 137 ~ 139 )       | 5   |                    | あ さ な ぎ            |
| やや長 ( 140 ~ 143 )     | 6   | い そ な み            | き よ な み            |
| 長 ( 144 ~ 148 )       | 7   | さ ざ な み            | さ ざ な み            |
| かなり長 ( 149 ~ 154 )    | 8   |                    |                    |
| 細 ( 1. 17 ~ 1. 26 )   | 3   |                    | 岡 山 3 号            |
| やや細 ( 1. 27 ~ 1. 34 ) | 4   | あ さ な ぎ            | あ さ な ぎ            |
| 中 ( 1. 35 ~ 1. 39 )   | 5   | 岡 山 3 号            | き よ な み            |
| やや太 ( 1. 40 ~ 1. 47 ) | 6   | さ ざ な み            | さ ざ な み            |
| 太 ( 1. 48 ~ 1. 57 )   | 7   | 小 松 在 来            |                    |
| 小 ( 11. 0 未 満 )       | 3   | あ さ な ぎ            | あ さ な ぎ            |
| 中 ( 11. 3 ~ 11. 6 )   | 5   | い そ な み            | 岡 山 3 号            |
| 大 ( 12. 0 以 上 )       | 7   |                    |                    |
| 淡 緑                   | 3   |                    |                    |

| 重要な形質  | 形 質        | 定 義                                         | 調 査 方 法           |
|--------|------------|---------------------------------------------|-------------------|
|        |            |                                             |                   |
|        | 7 乾茎の色     | 泥染めした乾茎の色調                                  | 観 察               |
| 茎の節間長  | 8 茎の節間長    | 収穫期の最長茎を含む分けつ系列の先端から3茎目の中心より7茎目の中心までの地下茎の長さ | 観 察<br><br>(図-2)  |
| 1株茎数   | 9 1株有効茎数※  | 収穫期の60cm以上の茎数                               | 測 定<br><br>株当たり本数 |
| 1株の長茎数 | 10 1株の長茎数※ | 収穫期の105cm以上の茎数                              | 測 定<br><br>株当たり本数 |

| 状 態 ま た は 区 分   | 階 級 | 標 準 品 種   |           |
|-----------------|-----|-----------|-----------|
|                 |     | 本 州 ・ 四 国 | 九 州 ・ 沖 縄 |
| やや淡緑            | 4   |           | あさなぎ      |
| 緑               | 5   | あさなぎ      | 岡山3号      |
| やや濃緑            | 6   | さざなみ      | さざなみ      |
| 濃 緑             | 7   |           |           |
| 暗 緑             | 8   |           |           |
| 明               | 3   | あさなぎ      | あさなぎ      |
| やや明             | 4   | いそなみ      | 岡山3号      |
| 中               | 5   | 岡山3号      | さざなみ      |
| やや暗             | 6   |           |           |
| 暗               | 7   |           |           |
| 短               | 3   |           |           |
| やや短             | 4   |           |           |
| 中               | 5   | あさなぎ      |           |
| やや長             | 6   | いそなみ      |           |
| 長               | 7   | さざなみ      |           |
| 少 ( 72 ~ 79 )   | 3   | 小松在来      |           |
| やや少 ( 80 ~ 85 ) | 4   | さざなみ      | さざなみ      |
| 中 ( 86 ~ 91 )   | 5   | いそなみ      | いそなみ      |
| やや多 ( 92 ~ 97 ) | 6   | あさなぎ      | 岡山3号      |
| 多 ( 98 ~ 105 )  | 7   |           | 大莞3号      |
| 少 ( 37 ~ 42 )   | 3   | 小松在来      | 大莞3号      |
| やや少 ( 43 ~ 46 ) | 4   | さざなみ      | さざなみ      |
| 中 ( 47 ~ 50 )   | 5   | あさなぎ      | 岡山3号      |
| やや多 ( 51 ~ 54 ) | 6   | いそなみ      | あさなぎ      |

| 重要な形質        | 形 質          | 定 義                                           | 調 査 方 法                |
|--------------|--------------|-----------------------------------------------|------------------------|
| 1メートル<br>茎 重 | 11 1メートル乾茎重※ | 105 cm以上の長乾茎の基部3 cmを切除した上部1メートルの重量            | 測 定<br>100本当たり<br>単位 g |
| 長茎重 /        | 12 長茎乾重 ※    | 105 cm以上の乾茎の重量                                | 測 定<br>株当たり<br>単位 g    |
| 有効茎乾物重 /     | 13 有効乾茎重 ※   | 60 cm以上の乾茎の重量                                 | 測 定<br>株当たり<br>単位 g    |
| 長茎の乾物重<br>率  | 14 長茎乾重率 ※   | $\frac{\text{長茎乾重}}{\text{有効乾茎重}} \times 100$ | 測 定<br>単位 %            |
| 花房の大きさ       | 15 花房の大きさ    | 開花～結実期における1株の最長花柄長                            | 測 定                    |

| 状 態 ま た は 区 分          | 階 級 | 標 準 品 種   |           |
|------------------------|-----|-----------|-----------|
|                        |     | 本 州 ・ 四 国 | 九 州 ・ 沖 縄 |
| 多 ( 55 ～ 60 )          | 7   |           |           |
| かなり軽 ( 27. 0 ～ 29. 9 ) | 2   |           |           |
| 軽 ( 30. 0 ～ 32. 9 )    | 3   |           | 岡 山 3 号   |
| やや軽 ( 33. 0 ～ 34. 9 )  | 4   |           | あ さ な ぎ   |
| 中 ( 35. 0 ～ 36. 9 )    | 5   | あ さ な ぎ   | さ ざ な み   |
| やや重 ( 37. 0 ～ 38. 9 )  | 6   |           |           |
| 重 ( 39. 0 ～ 41. 9 )    | 7   | さ ざ な み   |           |
| かなり重 ( 42. 0 ～ 44. 9 ) | 8   | 小 松 在 来   |           |
| 極 軽 ( 17. 5 以下 )       | 1   |           |           |
| 軽 ( 18. 6 ～ 19. 5 )    | 3   |           | 大 莞 3 号   |
| 中 ( 20. 6 ～ 21. 5 )    | 5   | あ さ な ぎ   | 岡 山 3 号   |
| 重 ( 22. 6 ～ 23. 5 )    | 7   | い そ な み   | さ ざ な み   |
| 極 重 ( 24. 6 以上 )       | 9   |           |           |
| 軽 ( 27. 0 ～ 29. 9 )    | 3   |           | 大 莞 3 号   |
| やや軽 ( 30. 0 ～ 31. 9 )  | 4   |           |           |
| 中 ( 32. 0 ～ 33. 9 )    | 5   | さ ざ な み   | 岡 山 3 号   |
| やや重 ( 34. 0 ～ 35. 9 )  | 6   | 小 松 在 来   | さ ざ な み   |
| 重 ( 36. 0 ～ 38. 9 )    | 7   |           |           |
| 低 ( 50. 0 ～ 54. 9 )    | 3   |           | 大 莞 3 号   |
| やや低 ( 55. 0 ～ 59. 9 )  | 4   |           |           |
| 中 ( 60. 0 ～ 64. 9 )    | 5   | あ さ な ぎ   | あ さ な ぎ   |
| やや高 ( 65. 0 ～ 69. 9 )  | 6   | い そ な み   | き よ な み   |
| 高 ( 70. 0 ～ 74. 9 )    | 7   | 小 松 在 来   |           |
| 小 ( 5. 6 ～ 6. 5 )      | 3   |           | あ さ な ぎ   |

| 重要な形質   | 形 質        | 定 義         | 調 査 方 法     |
|---------|------------|-------------|-------------|
|         |            |             |             |
| 花房の多少   | 16 花房の多少※  | 収穫期の長茎の着花率  | 測 定<br>単位 % |
| 花被の色    | 17 花被の色    | 開花期の花被の色    | 観 察         |
| 開花始期    | 18 開花始期    | 初めて開花を認めた日  | 観 察         |
| ( 稔 性 ) | 19 ( 稔 性 ) | 自然受粉での結実の有無 | 観 察         |

| 状 態 ま た は 区 分      | 階 級 | 標 準 品 種   |           |
|--------------------|-----|-----------|-----------|
|                    |     | 本 州 ・ 四 国 | 九 州 ・ 沖 縄 |
| やや小 ( 6.6 ~ 7.5 )  | 4   | あさなぎ      | いそなみ      |
| 中 ( 7.6 ~ 8.5 )    | 5   | いそなみ      | さざなみ      |
| やや大 ( 8.6 ~ 9.5 )  | 6   | さざなみ      |           |
| 大 ( 9.6 ~ 10.5 )   | 7   |           |           |
| 無(極少)( 0 ~ 0.1 )   | 1   |           | 大 莞 3 号   |
| かなり少 ( 0.2 ~ 0.4 ) | 2   |           | 岡 山 3 号   |
| 少 ( 0.5 ~ 0.8 )    | 3   |           |           |
| やや少 ( 0.9 ~ 1.3 )  | 4   | いそなみ      | あさなぎ      |
| 中 ( 1.4 ~ 2.0 )    | 5   | あさなぎ      |           |
| やや多 ( 2.1 ~ 2.9 )  | 6   |           |           |
| 多 ( 3.0 ~ 5.9 )    | 7   |           | さざなみ      |
| かなり多 ( 6.0 ~ 9.9 ) | 8   | さざなみ      |           |
| 極 多 ( 10.0 以上 )    | 9   | 小 松 在 来   |           |
| 黄                  | 3   |           |           |
| 淡 緑                | 4   |           |           |
| 緑                  | 5   |           |           |
| 淡褐緑                | 6   | あさなぎ      | 岡 山 3 号   |
| 褐                  | 7   |           |           |
| 早                  | 3   |           |           |
| 中                  | 5   | あさなぎ      | 岡 山 3 号   |
| 晩                  | 7   |           |           |
| 不 稔                | 3   |           |           |
| 一部可稔               | 5   |           |           |
| 可 稔                | 7   | さざなみ      | 岡 山 3 号   |

| 重要な形質 | 形 質            | 定 義                                     | 調 査 方 法           |
|-------|----------------|-----------------------------------------|-------------------|
| 茎の硬さ  | 20 乾茎の硬さ       | 乾茎の硬さ                                   | 観 察               |
| 先枯の程度 | 21 先枯歩合        | 長乾茎基部から103 cm部位の先枯茎数歩合                  | 測 定<br>単位 %/500 茎 |
|       | 22 先枯長         | 収穫期の最長茎の先枯部分の長さ                         | 測 定<br>単位 cm      |
| 病害抵抗性 | 23 イグサ紋枯病抵抗性   | <i>Rhizoctonia solani</i> Kühnによる発病程度   | 観 察               |
| 虫害抵抗性 | 24 イグサシンムシガ抵抗性 | <i>Bactra furfurana</i> Haworth による被害程度 | 観 察               |

| 状態または区分             | 階 級 | 標 準 品 種   |           |
|---------------------|-----|-----------|-----------|
|                     |     | 本 州 ・ 四 国 | 九 州 ・ 沖 縄 |
| 軟                   | 3   |           | 大 莞 3 号   |
| やや軟                 | 4   |           | 岡 山 3 号   |
| 中                   | 5   | あ さ な ぎ   | あ さ な ぎ   |
| やや硬                 | 6   | い そ な み   | き よ な み   |
| 硬                   | 7   | さ ざ な み   | さ ざ な み   |
| 低 ( 11.1 ~ 13.0 )   | 3   | さ ざ な み   | 岡 山 3 号   |
| やや低 ( 13.1 ~ 15.0 ) | 4   | き よ な み   | あ さ な ぎ   |
| 中 ( 15.1 ~ 17.0 )   | 5   | あ さ な ぎ   | さ ざ な み   |
| やや高 ( 17.1 ~ 19.0 ) | 6   |           |           |
| 高 ( 19.1 ~ 21.0 )   | 7   |           |           |
| 短 ( 2.5 未 満 )       | 3   |           | 大 莞 3 号   |
| 中 ( 3.1 ~ 3.6 )     | 5   | い そ な み   | 岡 山 3 号   |
| 長 ( 4.0 以 上 )       | 7   |           |           |
| かなり弱                | 2   |           | 大 莞 3 号   |
| 弱                   | 3   |           | あ さ な ぎ   |
| やや弱                 | 4   | あ さ な ぎ   |           |
| 中                   | 5   | い そ な み   | 岡 山 3 号   |
| やや強                 | 6   | き よ な み   | さ ざ な み   |
| 強                   | 7   |           | き よ な み   |
| かなり強                | 8   |           |           |
| 弱                   | 3   |           |           |
| 中                   | 5   | い そ な み   | あ さ な ぎ   |
| 強                   | 7   |           | き よ な み   |
|                     |     |           |           |

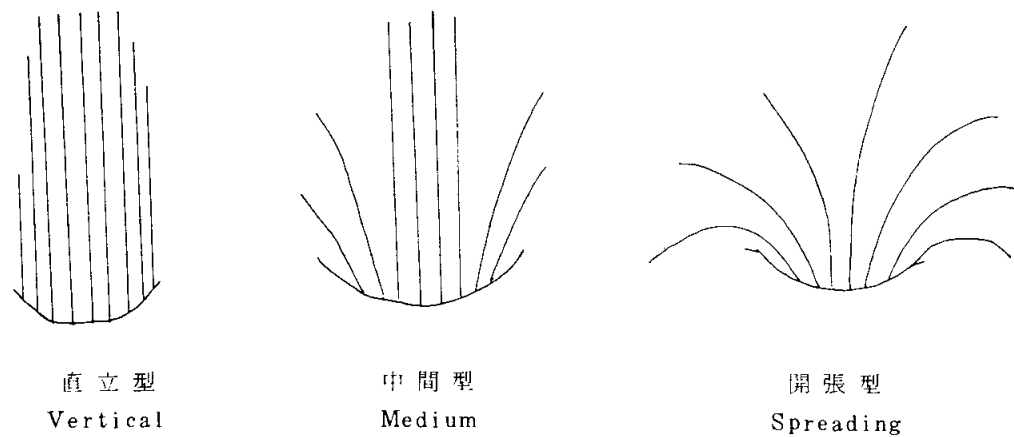


図-1 草型  
Fig.1. Plant type

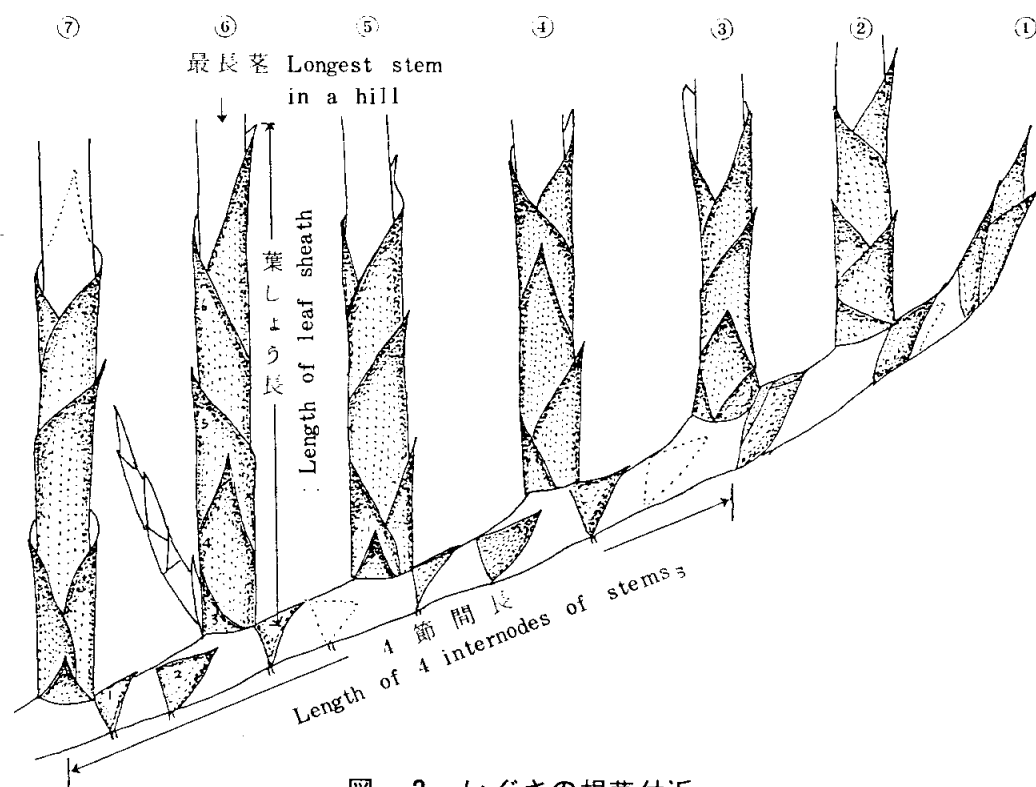
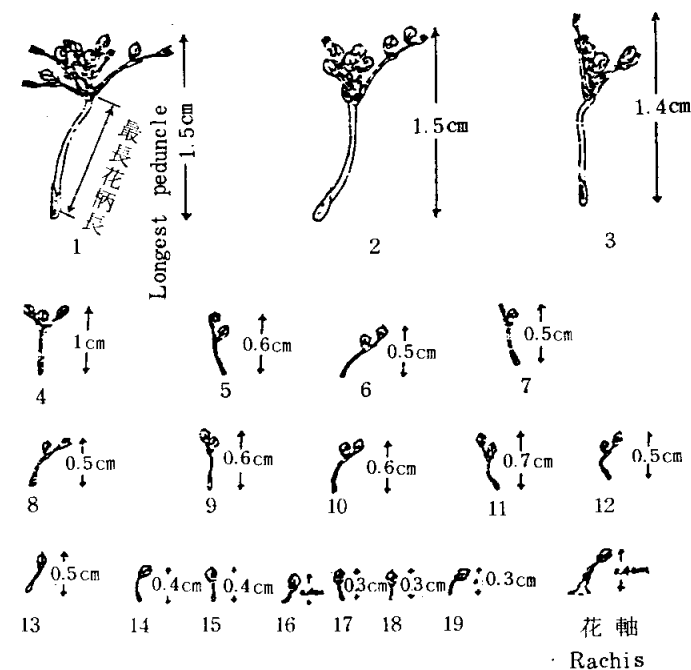
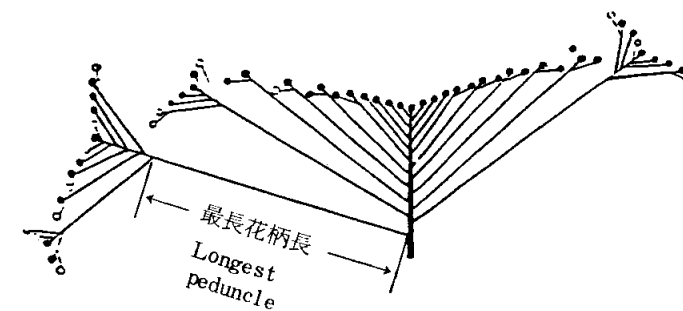


図-2 いぐさの根茎付近  
Fig.2. Part of rhizomes of Mat Rush



数字は着生した節位を示す。  
Figures show node number numerated from the cluster base

図-3 花房の大きさ  
Fig.3. Flower cluster and its dismembered

STANDARD DESCRIPTORS OF CHARACTERISTICS FOR THE  
IDENTIFICATION OF NEW VARIETIES IN MAT RUSH

Directions for use of the table

- (1) Characters marked with \* are necessary for description of new varieties.

Character in parenthesis is not regarded as essential character in the regulations, but necessary for actual identification.

- (2) The method of grading.

As grading is subject to changes due to differences in the regional and cultivation conditions, the standards are provided as a guide-line for grading in every region.

- (3) Regions:

| Region             | Representative research station                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Honshū and Shikoku | Mat Rush Branch of Hiroshima Prefectural Agricultural Experiment Station.<br><br>Okayama Prefectural Agricultural Experiment Station.<br><br>Faculty of Agriculture, Okayama University.<br><br>Kōchi Prefectural Agricultural Experiment Station.                                                                                          |
| Kyūshū and Okinawa | Yatsushiro Branch of Kumamoto Prefectural Agricultural Experiment Station.<br><br>Chikugo Branch of Fukuoka Prefectural Agricultural Research Center.<br><br>Saga Prefectural Agricultural Experiment Station.<br><br>Ōita Mat Grass Technical Guidance Station.<br><br>Nago Branch of Okinawa Prefectural Agricultural Experiment Station. |

Characteristics Table of Mat Rush

Section of Plant : Fibre Crop

Kind of Plant : Juncaceae  
( *Juncus decipiens* NAKAI )

| Character                       | Definition                                                                                                                                                                                              | Method<br>(Unit)                |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1. Plant type                   | Degree of spreading of stems at flowering stage                                                                                                                                                         | Observation<br>(Fig. 1)         |
| 2. Length of leaf sheath        | Length of the longest leaf sheath of the longest stem in a hill at harvesting stage                                                                                                                     | Measurement<br>(cm)<br>(Fig. 2) |
| 3. Length of stem *             | Length of the longest stem at harvesting stage                                                                                                                                                          | Measurement<br>(cm)             |
| 4. Thickness of stem *          | Mean of long and short diameters at the part of about 50 centimeters height from the base for a air-dried long (over 105 cm) stem or the mean of diameter of air-dried long stems separated with sieve. | Measurement<br>(mm)             |
| 5. Uniformity of stem thickness | Variation of thickness of air-dried stems                                                                                                                                                               | Measurement<br>(%)              |
| 6. Color of fresh stem *        | Color of fresh stem at beginning of flowering stage                                                                                                                                                     | Observation                     |

| Item                                                                                                                                                                                               | Note                            | Standard Cultivars                                   |                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                    |                                 | Honshū·Shikoku                                       | Kyūshū·Okinawa                                                 |
| vertical<br>medium<br>spreading                                                                                                                                                                    | 3<br>5<br>7                     | Sazanami<br>Asanagi                                  | Okayama No.3<br>Asanagi                                        |
| short (11.1 ~ 12.0)<br>medium (13.1 ~ 14.0)<br>long (15.1 ~ 16.0)                                                                                                                                  | 3<br>5<br>7                     | Asanagi                                              |                                                                |
| very short to short<br>(122 ~ 127)<br>short (128 ~ 132)<br>short to medium (133 ~ 136)<br>medium (137 ~ 139)<br>medium to long (140 ~ 143)<br>long (144 ~ 148)<br>long to very long<br>(149 ~ 154) | 2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8 | Asanagi<br><br>Isonami<br>Sazanami                   | Ōi No.3<br><br>Okayama No.3<br>Asanagi<br>Kiyonami<br>Sazanami |
| thin (1.17 ~ 1.26)<br>thin to medium (1.27 ~ 1.34)<br>medium (1.35 ~ 1.39)<br>medium to thick (1.40 ~ 1.47)<br>thick (1.48 ~ 1.57)                                                                 | 3<br>4<br>5<br>6<br>7           | Asanagi<br>Okayama No.3<br>Sazanami<br>Komatsuzairai | Okayama No.3<br>Asanagi<br>Kiyonami<br>Sazanami                |
| small (<11.0)<br>medium (11.3 ~ 11.6)<br>large (12.0 ≤)                                                                                                                                            | 3<br>5<br>7                     | Asanagi<br>Isonami                                   | Asanagi<br>Okayama No.3                                        |
| light green<br>light green to green<br>green<br>green to deep green<br>deep green<br>dark green                                                                                                    | 3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8      | Asanagi<br>Sazanami                                  | Asanagi<br>Okayama No.3<br>Sazanami                            |

| Character                           | Definition                                                                                                                                | Method<br>(Unit)             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 7. Color tone of dry stem           | Color tone of air-dried stems stained with muddy water                                                                                    | Observation                  |
| 8. Length of internode of stem      | The length of internodes between the third stem and the seventh stem from the tip of rhizome having the longest stem at harvesting stage. | observation<br>(Fig. 2)      |
| 9. Number of available stems *      | Number of available stems (over 60cm) at harvesting stage                                                                                 | Measurement<br>(per hill)    |
| 10. Number of long stems *          | Number of long stems (over 105cm) at harvesting stage                                                                                     | Measurement<br>(per hill)    |
| 11. Dry weight of one meter stems * | Air-dried weight of one meter stems which basal 3 cm of long stems are removed.                                                           | Measurement<br>(g/100 stems) |
| 12. Dry weight of long stems *      | Weight of air-dried long stems per hill                                                                                                   | Measurement<br>(g/hill)      |
| 13. Dry weight of available stems * | Weight of air-dried stems over 60cm lengths                                                                                               | Measurement<br>(g/hill)      |

| Item                              | Note | Standard Cultivars |                |
|-----------------------------------|------|--------------------|----------------|
|                                   |      | Honshū·Shikoku     | Kyūshū·Okinawa |
| light                             | 3    | Asanagi            | Asanagi        |
| light to medium                   | 4    | Isonami            | Okayama No.3   |
| medium                            | 5    | Okayama No.3       | Sazanami       |
| medium to dark                    | 6    |                    |                |
| dark                              | 7    |                    |                |
| short                             | 3    |                    |                |
| short to medium                   | 4    |                    |                |
| medium                            | 5    | Asanagi            |                |
| medium to long                    | 6    | Isonami            |                |
| long                              | 7    | Sazanami           |                |
| few (72 ~ 79)                     | 3    | Komatsuzairai      |                |
| few to medium (80 ~ 85)           | 4    | Sazanami           | Sazanami       |
| medium (86 ~ 91)                  | 5    | Isonami            | Isonami        |
| medium to many (92 ~ 97)          | 6    | Asanagi            | Okayama No.3   |
| many (98 ~ 105)                   | 7    |                    | Ōi No. 3       |
| few (37 ~ 42)                     | 3    | Komatsuzairai      | Ōi No. 3       |
| few to medium (43 ~ 46)           | 4    | Sazanami           | Sazanami       |
| medium (47 ~ 50)                  | 5    | Asanagi            | Okayama No.3   |
| medium to many (51 ~ 54)          | 6    | Isonami            | Asanagi        |
| many (55 ~ 60)                    | 7    |                    |                |
| very light to light (27.0 ~ 29.9) | 2    |                    |                |
| light (30.0 ~ 32.9)               | 3    |                    | Okayama No.3   |
| light to medium (33.0 ~ 34.9)     | 4    |                    | Asanagi        |
| medium (35.0 ~ 36.9)              | 5    | Asanagi            | Sazanami       |
| medium to heavy (37.0 ~ 38.9)     | 6    |                    |                |
| heavy (39.0 ~ 41.9)               | 7    | Sazanami           |                |
| heavy to very heavy (42.0 ~ 44.9) | 8    | Komatsuzairai      |                |
| very light ( $\leq 17.5$ )        | 1    |                    |                |
| light (18.6 ~ 19.5)               | 3    |                    | Ōi No. 3       |
| medium (20.6 ~ 21.5)              | 5    | Asanagi            | Okayama No.3   |
| heavy (22.6 ~ 23.5)               | 7    | Isonami            | Sazanami       |
| very heavy ( $24.6 \leq$ )        | 9    |                    |                |
| light (27.0 ~ 29.9)               | 3    |                    | Ōi No. 3       |
| light to medium (30.0 ~ 31.9)     | 4    |                    |                |
| medium (32.0 ~ 33.9)              | 5    | Sazanami           | Okayama No.3   |
| medium to heavy (34.0 ~ 35.9)     | 6    | Komatsuzairai      | Sazanami       |
| heavy (36.0 ~ 38.9)               | 7    |                    |                |

| Character                                   | Definition                                                                                            | Method<br>(Unit)    |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 14. Percentage of long stem in dry weight * | $\frac{\text{Weight of air-dried long stems}}{\text{Weight of air-dried available stems}} \times 100$ | Measurement<br>(%)  |
| 15. Size of flower cluster                  | Length of the longest peduncle in a hill at the stage from flowering to fructifying<br>(Fig. 3)       | Measurement<br>(mm) |
| 16. Number of flower cluster*               | Percentage of cluster-bearing stems in all long stems at harvesting stage                             | Measurement<br>(%)  |
| 17. Color of perianth                       | Color of perianth at flowering stage                                                                  | Observation         |
| 18. Begining of anthesis                    | Date when the flower is observed                                                                      | Observation         |
| 19. (Fertility)                             | Fertility in natural pollination                                                                      | Observation         |
| 20. Hardness of dry stem                    | Hardness of air-dried stem                                                                            | Observation         |

| Item                          | Note | Standard Cultivars |                |
|-------------------------------|------|--------------------|----------------|
|                               |      | Honshū·Shikoku     | Kyūshū·Okinawa |
| low (50.0 ~ 54.9)             | 3    |                    | Ōi No. 3       |
| low to medium (55.0 ~ 59.9)   | 4    |                    |                |
| medium (60.0 ~ 64.9)          | 5    | Asanagi            | Asanagi        |
| medium to high (65.0 ~ 69.9)  | 6    | Isonami            | Kiyonami       |
| high (70.0 ~ 74.9)            | 7    | Komatsuzairai      |                |
| small (5.6 ~ 6.5)             | 3    |                    | Asanagi        |
| small to medium (6.6 ~ 7.5)   | 4    | Asanagi            | Isonami        |
| medium (7.6 ~ 8.5)            | 5    | Isonami            | Sazanami       |
| medium to large (8.6 ~ 9.5)   | 6    | Sazanami           |                |
| large (9.6 ~ 10.5)            | 7    |                    |                |
| nil or very few (0 ~ 0.1)     | 1    |                    | Ōi No. 3       |
| very few to few (0.2 ~ 0.4)   | 2    |                    | Okayama No.3   |
| few (0.5 ~ 0.8)               | 3    |                    |                |
| few to medium (0.9 ~ 1.3)     | 4    | Isonami            | Asanagi        |
| medium (1.4 ~ 2.0)            | 5    | Asanagi            |                |
| medium to many (2.1 ~ 2.9)    | 6    |                    | Sazanami       |
| many (3.0 ~ 5.9)              | 7    |                    |                |
| many to very many (6.0 ~ 9.9) | 8    | Sazanami           |                |
| very many (10.0 ≤)            | 9    | Komatsuzairai      |                |
| yellow                        | 3    |                    |                |
| light green                   | 4    |                    |                |
| green                         | 5    |                    |                |
| light brownish green          | 6    | Asanagi            | Okayama No.3   |
| brown                         | 7    |                    |                |
| early                         | 3    |                    |                |
| medium                        | 5    | Asanagi            | Okayama No.3   |
| late                          | 7    |                    |                |
| sterile                       | 3    |                    |                |
| partly fertile                | 5    |                    |                |
| fertile                       | 7    | Sazanami           | Okayama No.3   |
| soft                          | 3    |                    | Ōi No. 3       |
| soft to medium                | 4    |                    | Okayama No.3   |
| medium                        | 5    | Asanagi            | Asanagi        |
| medium to hard                | 6    | Isonami            | Kiyonami       |
| hard                          | 7    | Sazanami           | Sazanami       |

| Character                          | Definition                                                                                | Method<br>(Unit)             |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 21. Percentage of deadtip of stems | Percentage of such stems that perish out into the 103cm part per 500 air-dried long stems | Measurement<br>(%/500 stems) |
| 22. Length of dead-tip             | Length of perished part for the longest stem at harvesting stage.                         | Measurement<br>(cm)          |
| 23. Stem rot resistance            | Injurious degree of infection with <i>Rhizoctonia solani</i> Kühn                         | Observation                  |
| 24. Stem worm resistance           | Degree of injury by <i>Bactra furfurana</i> Haworth                                       | Observation                  |

| Item                         | Note | Standard Cultivars |                |
|------------------------------|------|--------------------|----------------|
|                              |      | Honshū·Shikoku     | Kyūshū·Okinawa |
| low (11.1 ~ 13.0)            | 3    | Sazanami           | Okayama No.3   |
| low to medium (13.1 ~ 15.0)  | 4    | Kiyonami           | Asanagi        |
| medium (15.1 ~ 17.0)         | 5    | Asanagi            | Sazanami       |
| medium to high (17.1 ~ 19.0) | 6    |                    |                |
| high (19.1 ~ 21.0)           | 7    |                    |                |
| short (<2.5)                 | 3    |                    | Ōi No. 3       |
| medium (3.1 ~ 3.6)           | 5    | Isonami            | Okayama No.3   |
| long (4.0 ≤)                 | 7    |                    |                |
| very weak to weak            | 2    |                    | Ōi No. 3       |
| weak                         | 3    |                    | Asanagi        |
| weak to medium               | 4    | Asanagi            |                |
| medium                       | 5    | Isonami            | Okayama No.3   |
| medium to strong             | 6    | Kiyonami           | Sazanami       |
| strong                       | 7    |                    | Kiyonami       |
| strong to very strong        | 8    |                    |                |
| weak                         | 3    |                    |                |
| medium                       | 5    | Isonami            | Asanagi        |
| strong                       | 7    |                    | Kiyonami       |

5. 特性検定のための栽培試験方法と基準品種

1) 耕種基準

別項各県の耕種概要による。

2) 試験方法

- (1) 1区面積 2 m<sup>2</sup> 以上
- (2) 最少供試個体数 40 個体
- (3) 反復数 2 反復以上

ただし、1 区の供試個体数を 15 個体以内とするときは、4 反復以上の乱塊法によってもよい。

(4) 調査個体数

株単位の測定を行う場合は最少 20 個体とする。また、1 茎単位で測定を行う場合の調査本数は、最少 30 本とする。

3) 特性を検定（調査）するうえでの留意点

いぐさの量的形質は、年次、地域、気象、栽培条件などによって変化することがあるので、階級区分は基準品種との比較によって行う。

4) 基準品種

さざなみ、 あさなぎ、 いそなみ、 きよなみ

6. いぐさ既存品種の来歴及び特性

(1) 既存品種の来歴

| 品 種 名  | 育 成 者                                                        | 育成（登録）年        | 育成場所 | 親品種名       | 育 種 方 法 | 特 性 の 概 要               |
|--------|--------------------------------------------------------------|----------------|------|------------|---------|-------------------------|
| さざなみ   | 中野善雄<br>定平正吉<br>松沢正知<br>浜田四郎<br>佐藤文昭<br>三谷数美                 | 昭 32<br>農林 1 号 | 広島農試 | 高須在来       | 栄養系分離法  | 茎長長く、多収。着花多。茎が太く、硬質。    |
| あさなぎ   | 中野善雄<br>大出春之<br>定平正吉<br>浜田四郎                                 | 昭 37<br>農林 2 号 | 広島農試 | 千丁在来       | 栄養系分離法  | 茎長やや短く低収。茎細く良質。         |
| いそなみ   | 定平正吉<br>赤木豊樹<br>吉崎徹磨<br>中野善雄<br>大出春之<br>後俊孝<br>倉田孝<br>下山根義行  | 昭 45<br>農林 3 号 | 広島農試 | 文政在来       | 栄養系分離法  | 茎長やや長く多収。茎はやや細い。        |
| きよなみ   | 定平正吉<br>赤木豊樹<br>浜田四郎<br>下山根義行<br>中野善雄<br>吉崎徹磨<br>大出春之<br>後俊孝 | 昭 53<br>農林 4 号 | 広島農試 | 文政在来       | 栄養系分離法  | 茎長やや長く多収。茎はやや細く、イ紋枯病に強。 |
| 岡山 3 号 | 長江傳太郎<br>名木田武一                                               | 昭 23           | 岡山農試 | 大原 4 号     | 栄養系分離法  | 茎長長く多収。茎はやや軟質。          |
| 大莞 3 号 | 牧野盛行<br>荒巻貞喜                                                 | 昭 13           | 福岡農試 | 大莞在来       | 栄養系分離法  | 茎長は短いが先枯は少ない。茎は軟質。      |
| 小松在来   | 不 明                                                          | 不 明            | 不 明  | 石川県小松市の在来種 | 不 明     | 草丈伸長型で茎太く、分けつ少く着花が多い。   |