

平成15年度

種 苗 特 性 分 類 調 査 報 告 書

キペルス パピルス



平成17年3月
独立行政法人種苗管理センター

目 次

| | |
|--------------------------------|---|
| 1 . 対象植物の範囲 | 1 |
| 2 . 新規植物現地調査の概要 | 1 |
| (1) 現地調査 | 1 |
| (2) 栽培調査 | 1 |
| (3) 調査の所見及び問題点 | 2 |
| 3 . 特性審査基準 (案) | 3 |
| (1) 特性審査基準 (案) | 3 |
| (2) 特性審査基準 (案) 参考図 | 5 |
| (3) Table of Characteristics | 7 |
| 4 . 特性検定のための栽培試験方法 | 8 |
| (1) 栽培基準 | 8 |
| (2) 供試株数 | 8 |
| (3) 栽培及び調査に当たっての留意点 | 8 |
| 5 . 参考文献 | 8 |
| 6 . 品種特性一覧 | 9 |
| (1) 調査品種 | 9 |
| (2) 調査品種の特性 | 9 |

1. 対象植物の範囲

本基準案では、カヤツリグサ科 (*Cyperaceae*) カヤツリグサ (キペルス) 属 (*Cyperus*) カミガヤツリ種 (*C. papyrus* L.) を対象とする。

なお、カヤツリグサ属は、世界中の熱帯から温帯にかけて約700種が報告され、そのほとんどが雑草で主として湿地に分布し、日本にも約28種が自生する。カミガヤツリ種は、エジプト、熱帯アフリカ等に広く分布し、古代エジプトのパピルス紙の原料で英語の Paper (紙) の語源だといわれている。

2. 新規植物特性調査の概要

(1) 現地調査

| | |
|-------|--|
| 調査年月日 | 平成15年7月3日 |
| 調査者 | 鳥居恒夫 植物・園芸研究家 湯浅三男 農林水産省生産局種苗課審査官 西川恒夫 種苗管理センター業務調整部特殊検定課長 |
| 調査場所 | 群馬県佐波郡東村 |
| 調査年月日 | 平成16年8月11日 |
| 調査者 | 鳥居恒夫 植物・園芸研究家 湯浅三男 農林水産省生産局種苗課審査官 西川恒夫 種苗管理センター業務調整部特殊検定課長 |
| 調査場所 | 茨城県つくば市藤本2-2 独立行政法人種苗管理センター |

(2) 栽培調査

| | |
|------|-----------------------------|
| 栽培期間 | 平成16年4月～9月 |
| 栽培場所 | 茨城県つくば市藤本2-2 独立行政法人種苗管理センター |
| 調査者 | 西川恒夫 種苗管理センター業務調整部特殊検定課長 |

耕種概要 (温室内鉢栽培)

- ・鉢：27cmポリポット
- ・用土：腐葉土
- ・施肥：元肥なし、追肥 (ハイポネックス) 随時

(3) 調査にあたっての所見及び問題点

カミガヤツリ種は、多年草で根茎を形成し、株分け又は実生で増殖されている。観賞の対象は茎及び花序であり、6～10月に開花する。標準品種の設定に当たり、現在、流通している原種がなく、独立行政法人国立科学博物館筑波研究資料センター筑波実験植物園から分譲を受け調査した。

本基準案は、「その他の草本性種子植物」の重要な形質に基づいたが、次の形質については取り上げなかった。

| 重要な形質 | 取り上げなかった理由 |
|-------|--|
| 草姿 | 直立以外の草姿の型がないため |
| 草丈 | 草丈は花柄の曲がり程度により誤差が大きいため、誤差の少ない茎長により特性を表すこととした |
| 葉の形状 | 葉が退化しているため |
| 果実の形状 | 果実を利用する植物ではないため |
| 種子の形状 | 種子を利用する植物ではないため |
| 品質特性 | 該当する形質がない |
| ねん性 | 花が小さく特性の判定が困難 |
| 環境耐性 | 調査方法が確立されていない |
| 病害抵抗性 | 調査方法が確立されていない |
| 虫害抵抗性 | 調査方法が確立されていない |
| 根の形状 | 根部は利用しないため |
| 収量性 | 食用としての利用はないため |
| 接ぎ木特性 | 台木用としての利用はないため |

3. 特性審査基準（案）

(1) 特性審査基準（案）

| 重要な形質 | 形質 | 定義 | 調査方法 | 状態又は区分 | 階級 | 標準品種 | 備考 |
|-------|--------------|------------------|------------------|------------------------|------------------|--------|----|
| 茎の形状 | 1. 茎の長さ | 最長茎の長さ | 測定 (cm) 図1 | 短 中 長 | 3 5 7 | キールパピル | |
| | 2. 茎の太さ | 最太茎中位部の太さ | 測定 (cm) 図1 | 細 中 太 | 3 5 7 | キールパピル | |
| | 3. 茎の色 | 中位部より上部の茎の色 | 測定 | JHS カラーチャートの色票番号による | | | |
| | 4. 茎の模様の有無 | 茎の模様の有無 | 観察 | 無 有 | 1 9 | キールパピル | |
| | 5. 茎の模様の種類 | 茎の模様の種類 | 観察 | 縦縞 横縞 ぼかし その他 | 1 2 3 9 | | |
| | 6. 茎の模様の色 | 茎の模様の色 | 測定 | JHS カラーチャートの色票番号による | | | |
| 花の形状 | 7. 花柄の数 | 最多花柄の花序における花柄の数 | 測定 (本) | 少 中 多 | 3 5 7 | キールパピル | |
| | 8. 花柄の長さ | 最長花柄の長さ | 測定 (cm) 図2 | 短 中 長 | 3 5 7 | キールパピル | |
| | 9. 小苞葉の長さ | 最長花柄の小苞葉の長さ | 測定 (cm) 図2 | 短 中 長 | 3 5 7 | キールパピル | |
| | 10. 花穂の形 | 最長花柄の花穂の形 | 観察 図3 | 穂状 球状 その他 | 1 2 9 | キールパピル | |
| | 11. 花穂の長さ | 最長花柄の最長小花柄の花穂の長さ | 測定 (cm) 図3 | 短 中 長 | 3 5 7 | キールパピル | |
| | 12. 鞘苞の褐色の程度 | 鞘苞の褐色の程度 | 観察 図2 | 淡 中 濃 | 3 5 7 | キールパピル | |

| 重要な形質 | 形質 | 定義 | 調査方法 | 状態又は区分 | 階級 | 標準品種 | 備考 |
|-------|--------|-------------------|------|-------------|-------------|-------|----|
| 早晩性 | 13.開花期 | 供試株の40～50%が開花した時期 | 観察 | 早 中 晩 | 3 5 7 | ハルパピル | |

(2) 特性審査基準(案)参考図

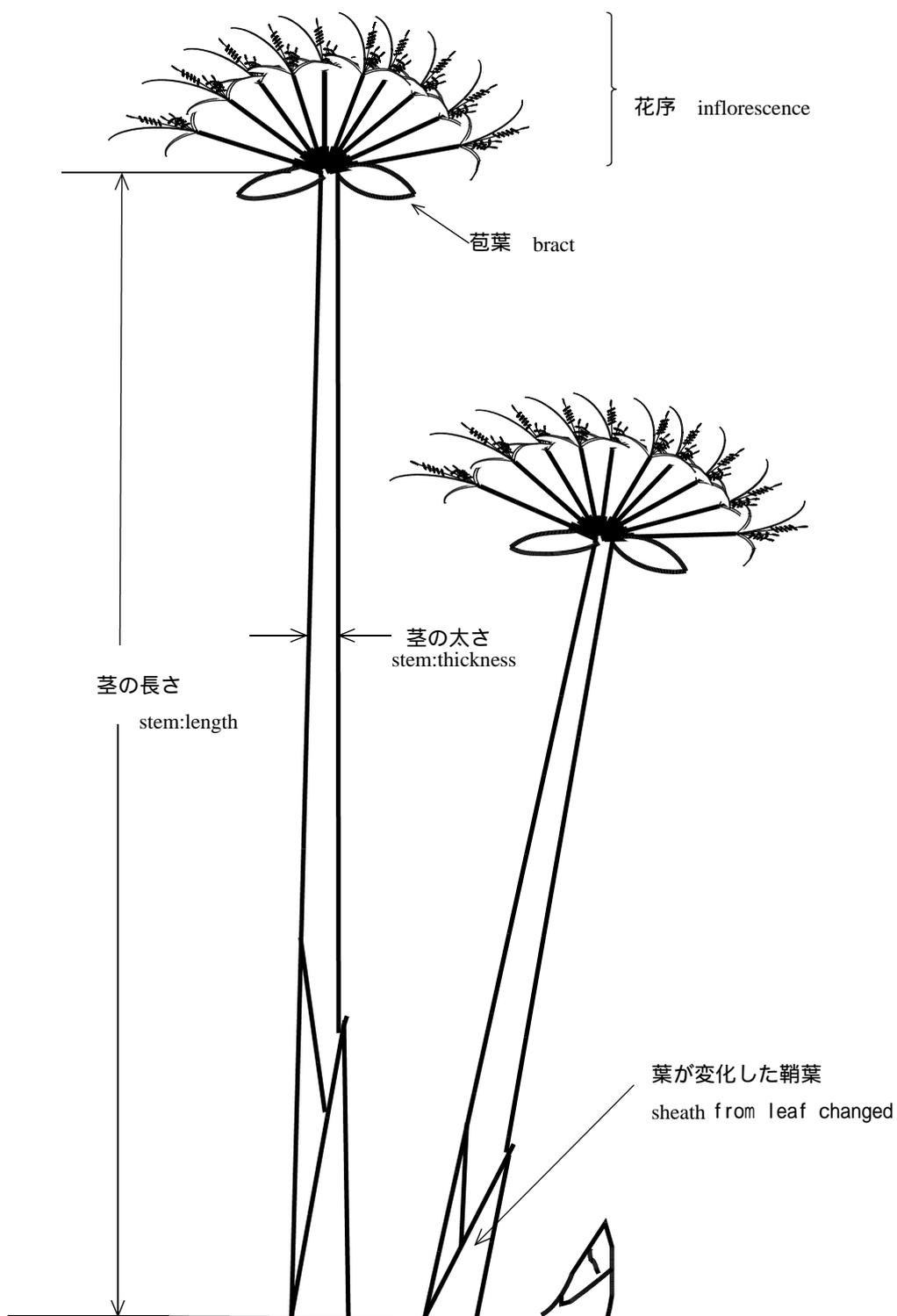


図1 全体図(形質 1、2)

Fig.1 plant

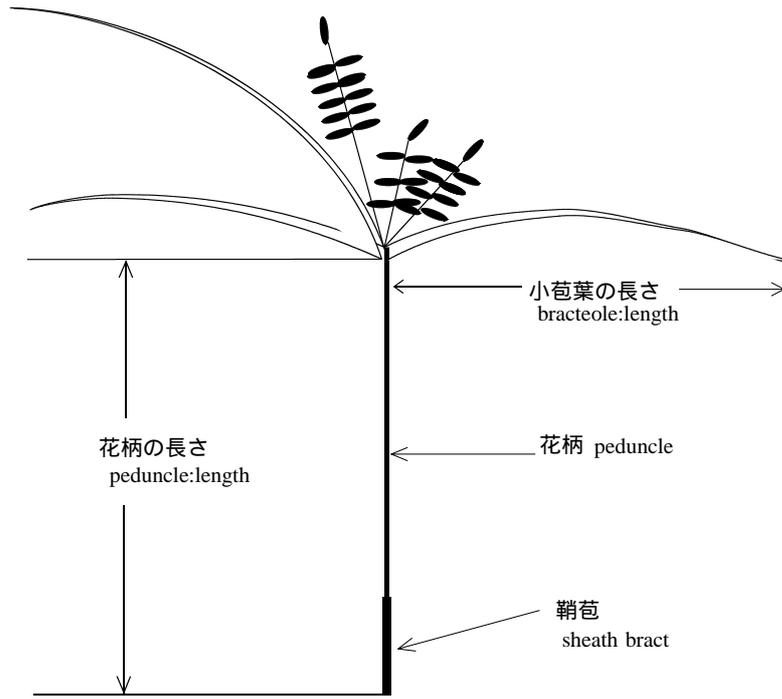


図2 小花序 (形質 8、9、12)

Fig.2 an element of inflorescence

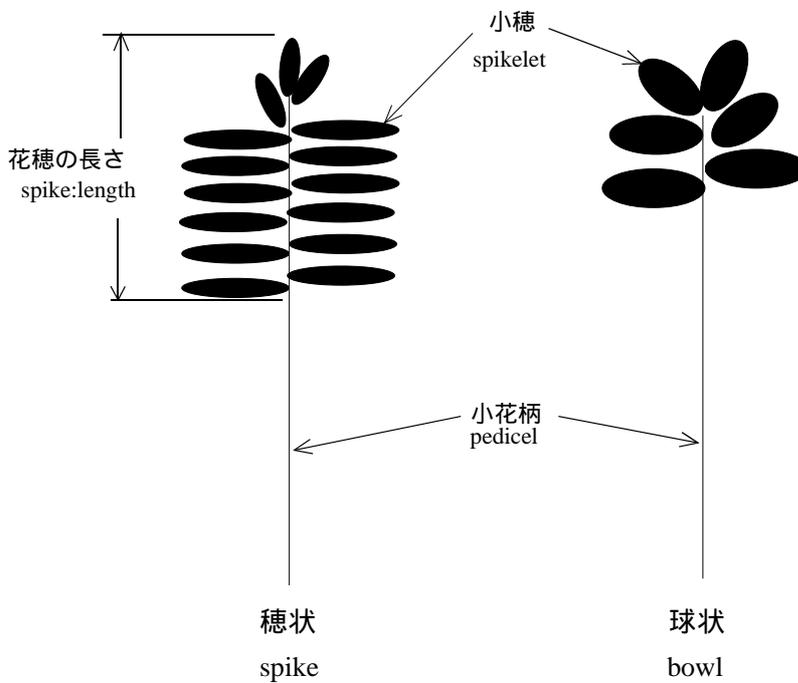


図3 花穂の形 (形質 10、11)

Fig.3 spike:shape

(3) Table of Characteristics

| No. | Characteristics | States | Note | Example varieties | Remarks |
|-----|----------------------------------|---|------------------|-------------------|---------|
| 1 | Stem : length (Fig. 1) | short medium long | 3 5 7 | cyperus papyrus | |
| 2 | Stem : thickness (Fig. 1) | thin medium thick | 3 5 7 | cyperus papyrus | |
| 3 | Stem : color | JHS color chart No | | | |
| 4 | Stem : pattern | absent present | 1 9 | cyperus papyrus | |
| 5 | Stem : type of pattern | vertical stripe side stripe gradation others | 1 2 3 9 | | |
| 6 | Stem : color of pattern | JHS color chart No | | | |
| 7 | Peduncle : number | few medium many | 3 5 7 | | |
| 8 | Peduncle : length (Fig. 2) | short medium long | 3 5 7 | cyperus papyrus | |
| 9 | Bracteole : length (Fig. 2) | short medium long | 3 5 7 | cyperus papyrus | |
| 10 | Spike : shape (Fig.3) | spike bowl others | 1 2 9 | cyperus papyrus | |
| 11 | Spike : length (Fig.3) | short medium long | 3 5 7 | cyperus papyrus | |
| 12 | Sheath bract : brown (Fig. 2) | light medium dark | 3 5 7 | cyperus papyrus | |
| 13 | Flower time | early medium late | 3 5 7 | cyperus papyrus | |

4. 特性検定のための栽培試験方法

(1) 栽培基準

| | |
|----------|-----------------------------------|
| 栽培条件 | 夏は水槽等に浸し十分に日光に当て、冬は乾燥させないように管理する。 |
| 用 土 | 腐葉土又は園芸用培養土 |
| は種（種子繁殖） | 8月、4月に株分け |
| 鉢の大きさ | 8号鉢程度 |
| 温度管理 | 夏は水温20～25℃、越冬温度は5℃ |
| 施 肥 | 元肥無施用。追肥（液肥等）を適時施用 |
| 調査時期 | 開花盛期（8月上旬頃） |

(2) 供試株数

実 生：30株
栄養体：10株

(3) 栽培及び調査にあたっての留意点

夏は十分に日光に当て多湿に管理する。

越冬温度は5℃程度に管理する。特に乾燥させなければ水につける必要はない。

夏場は肥料切れとならないように追肥（液肥）を適時施用。目安として1週間に2回程度とする。

茎は折れやすいので注意する。

5. 参考文献

塚本洋太郎総監修 園芸植物大事典（1994） 第1巻 1989 - 1990 小学館
塚本洋太郎監修 原色花卉園芸大事典（1984） 329 養賢堂

6. 品種特性一覧

(1) 調査品種一覧

ハ°ルパ°ル： 独立行政法人国立科学博物館筑波研究資料センター筑波実験植物園

ハ°ルパ°ル(須田系)： 須田泰嗣 氏

(2) 既存品種の特性

| 形 質 | 調査方法 | 状態又は区分 | 階級 | ハ°ルパ°ル | ハ°ルパ°ル(須田系) |
|------------|--------|---------------------|----|-------------|-------------|
| 1. 茎の長さ | 測定(cm) | 短 | 3 | 7 (230) | 5 (113) |
| | | 中 | 5 | | |
| | | 長 | 7 | | |
| 2. 茎の太さ | 測定(cm) | 細 | 3 | 7 (1.8) | 5 (1.5) |
| | | 中 | 5 | | |
| | | 太 | 7 | | |
| 3. 茎の色 | 測定 | JHS カラーチャートの色票番号による | | 4306 濃緑 | 4005 濃黄味緑 |
| 4. 茎の模様の有無 | 観察 | 無 | 1 | 1 | 1 |
| | | 有 | 9 | | |
| 5. 茎の模様の種類 | 観察 | 縦縞 | 1 | | |
| | | 横縞 | 2 | | |
| | | ぼかし | 3 | | |
| | | その他 | 9 | | |
| 6. 茎の模様の色 | 測定 | JHS カラーチャートの色票番号による | | | |
| 7. 花柄の数 | 測定(本) | 少 | 3 | 7 (202) | 5 (127) |
| | | 中 | 5 | | |
| | | 多 | 7 | | |
| 8. 花柄の長さ | 測定(cm) | 短 | 3 | 5 (35.2) | 5 (35.8) |
| | | 中 | 5 | | |
| | | 長 | 7 | | |
| 9. 小苞葉の長さ | 測定(cm) | 短 | 3 | 5 (14.5) | 5 (19.3) |
| | | 中 | 5 | | |
| | | 長 | 7 | | |
| 10. 花穂の形 | 観察 | 穂状 | 1 | 1 | 1 |
| | | 球状 | 2 | | |
| | | その他 | 9 | | |

| 形 質 | 調査方法 | 状態又は区分 | 階級 | キ°ル ス ハ°ル ス | キ°ル ス ハ°ル ス(須田系) |
|--------------|--------|--------|----|------------------|------------------|
| 11. 花穂の長さ | 測定(cm) | 短 | 3 | 5 (2.2) | 5 (2.0) |
| | | 中 | 5 | | |
| | | 長 | 7 | | |
| 12. 鞘苞の褐色の程度 | 観察 | 淡 | 3 | 5 | 3 |
| | | 中 | 5 | | |
| | | 濃 | 7 | | |
| 13. 開花期 | 観察 | 早 | 3 | 3 (6月下旬) | 5 (7月中旬) |
| | | 中 | 5 | | |
| | | 晩 | 7 | | |