

くり属

Chestnut

(*Castanea* Mill.)

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

この審査基準はブナ科 (*Fagaceae*) くり 属 (*Castanea* Mill.) の、日本ぐり (*C. crenata* Sieb. et Zucc.)、西洋ぐり (*C. sativa* Mill.)、中国ぐり (*C. mollossima* Bl.) 及びその交雑種の全ての品種に適用する。

II. 提出種苗(Material Required)

- i) 種苗の形態 穂木又は苗木
- ii) 提出時期 審査当局が指定する時期
- iii) 数量 6本
- iv) 提出する種苗は、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、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 特性の確認が十分にできる正常な生育が可能な条件下で実施する。
- ii) 最低供試個体数 特性調査時に4個体を下回らないこと。
- iii) 栽培期間 試験は通常、特性調査が可能な果実が得られる2栽培期間行う。
- iv) 調査方法 全ての調査は、供試した4本から得られた15の植物体の部分について行う。
- v) 特別な試験 特別な条件下でのみ発現する特性であって、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

区別性、均一性及び安定性 (DUS) 審査の判定基準は、登録出願品種審査要領の区別性、均一性及び安定性 (DUS) 審査のための一般基準に基づくものとする。

区別性については、特定の遺伝子型やその組み合わせによって発現した形質を比較して公知の品種と明確に区別されるなら、区別性があると判定できる。

均一性については、供試個体数が4の場合、許容される異型個体数は0である。

安定性については、均一性において問題となる点がなければ安定性に問題はないと判定できる。

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

- i) 雄花の開花始期 (形質 11)
- ii) 雌花の開花始期 (形質 12)
- iii) 単胚多胚の別 (形質 27)
- iv) 果実の形 (形質 31)
- v) 果実の色 (形質 35)
- vi) 果実の大きさ (形質 36)

VI. 特性表で使用する記号の説明(Characteristics and Symbols)

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)

形質番号	U P O V	記 号	形 質 (Characteristics)		定 義	調 査 方 法	階 級	状 態 (State)		標 準 品 種 (Ex Var.)	備 考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
1	1 (*)	QN	幹の直径	Tree: diameter of trunk	最初の生育期後の第1分枝下の太さ	測定 cm	1 3 5 7 9	極小 小 中 大 極大	very small small medium large very large		
2	2 (*)	QN (+)	樹姿	Plant: growth habit	樹全体を側面から見た形状	観察	3 5 6 7	立 斜上 やや開張 開張	erect semi-erect semi-erect to spreading spreading	乙宗、利平ぐり 丹沢 伊吹	
3	3 (*)	QN	枝の太さ	Current season's lateral: thickness	成長した1年枝中央部の太さ	測定 mm	3 5 7	細 中 太	thin medium thick	銀鈴、有磨 丹沢、銀寄、 石鎚 伊吹、筑波	
4	4	QN	節間長	Current season's lateral: length of internodes	成長した1年枝中央部の節間長	測定 mm	3 5 7	短 中 長	short medium long		
5	5 (*)	QL	葉序	Current season's lateral: phyllotaxis	成長した1年枝の葉の着き方	観察	1 2	1/2 2/5	one half two fifths		
6	6	QL	枝の先端のアントシアニン着色の有無	Current season's lateral: anthocyanin coloration of distal part	成長した1年枝先端部のアントシアニン着色の有無	観察	1 9	無 有	absent present		

形質番号	U P O V	記 号	形 質 (Characteristics)		定 義	調 査 方 法	階 級	状 態 (State)		標 準 品 種 (Ex. Var.)	備 考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
7	7	QN	皮目の粗密	Current season's lateral: density of lenticels	成長した1年枝の皮目の密度	測定	3 5 7	粗 中 密	sparse medium dense	丹沢、伊吹、筑波、銀寄玉造、銀鈴、田尻銀寄	
8	8	QN	ほう芽期	Time of leaf bud burst	ほう芽の開始時期	観察	1 3 5 7 9	極早 早 中 晩 極晩	very early early medium late very late	豊多摩早生、銀寄 丹沢、伊吹、筑波、岸根利平ぐり、有磨、石鎚 正月、晩赤	
9	9 (*)	QN	雄花の花糸の長さ	Male flower: length of filament	結果枝中央部の雄花穂の花の花糸の長さ	測定 mm	1 3 5 7 9	極短 短 中 長 極長	very short short medium long very long		
10	10	QN	雄花穂の長さ	Unisexual catkin: length	結果枝中央部の雄花穂の長さ	測定 cm	3 5 7	短 中 長	short medium long	豊多摩早生、石鎚、岸根出雲、銀寄、赤中 丹沢、伊吹、有磨、筑波	

形質番号	U P O V	記 号	形 質 (Characteristics)		定 義	調 査 方 法	階 級	状 態 (State)		標 準 品 種 (Ex. Var.)	備 考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
11	11 (*)	QN G	雄花の開花始期	Time of beginning of male flowering	雄花の開花開始時期	観察	1 3 5 7 9	極早 早 中 晩 極晩	very early early medium late very late	森早生 豊多摩早生、 玉造、赤中 丹沢、伊吹、 銀寄 筑波、石鎚、 岸根 正月、晩赤	
12	12 (*)	QN G	雌花の開花始期	Time of beginning of female flowering	雌花の開花開始時期	観察	1 3 5 7 9	極早 早 中 晩 極晩	very early early medium late very late		
13	13	QL	若葉の着色の有無	Young leaf: bronze coloration (distal part of lateral)	側芽先端の若葉の着色(褐色)の有無	観察	1 9	無 有	absent present		
14	14 (*)	QN	葉の大きさ	Fully developed leaf: size	1年枝中央部の成葉の大きさ	測定 cm ²	3 5 6 7	小 中 やや大 大	small medium medium to large large	豊多摩早生、 森早生 丹沢、伊吹、 銀寄 有磨、筑波 利平ぐり、岸 根	

形質番号	U P O V	記 号	形 質 (Characteristics)		定 義	調 査 方 法	階 級	状 態 (State)		標 準 品 種 (Ex. Var.)	備 考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
15	15	QN	葉の横断面の形	Fully developed leaf: cross section	1 年枝中央部の成葉中央部の横断面の形	観察	1 2 3	平 やや内曲 内曲	straight slightly concave clearly concave		
16	16 (*)	PQ	葉の対称性	Fully developed leaf: symmetry	1 年枝中央部の成葉の左右対称性	観察	1 2 3	対称 やや対称 非対称	symmetric slightly symmetric clearly asymmetric		
17	17 (*)	QN	葉の長さ／幅	Fully developed leaf: length/width ratio	1 年枝中央部の成葉の(長さ／最大幅)	測定	3 5 7	小 中 大	small medium large		
18	18	QN	葉の着生の向き	Fully developed leaf: attitude compared to shoot	成葉の枝に対する着葉姿勢	観察	3 5 7	立 水平 垂れ	erect horizontal drooping		
19	19	QN	葉の表面の緑色の濃淡	Fully developed leaf: green color of upper side	1 年枝中央部の成葉の表面の緑色の濃淡	観察	3 5 7	淡 中 濃	light medium dark		
20	20	PQ	葉の裏面の色	Fully developed leaf: color of lower side	1 年枝中央部の成葉の裏面の色	観察	1 2	緑白 淡緑	whitish light green		
21	21 (*)	PQ (+)	葉身の基部の形	Fully developed leaf: shape of base of blade	1 年枝中央部の成葉の基部の形	観察	1 2 3	鋭形 鈍形 心形	acute obtuse cordate	丹沢、伊吹、 銀寄	

形質番号	U P O V	記 号	形 質 (Characteristics)		定 義	調 査 方 法	階 級	状 態 (State)		標 準 品 種 (Ex. Var.)	備 考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
22	22 (*)	PQ (+)	鋸歯の形	Fully developed leaf: incisions of margin	1 年枝中央部の成葉の鋸 歯の形	観察	1 2	突起状 歯状	mucronate dentate		
23	23	PQ	葉柄の対称性	Fully developed leaf: symmetry of petiole	1 年枝中央部の成葉葉柄 の左右対称性	観察	1 2 3	対称 やや対称 非対称	symmetric slightly symmetric clearly asymmetric		
24	24	PQ	葉柄の色	Fully developed leaf: color of petiole	葉柄長：1 年枝中央部の 成葉葉柄の色	観察	1 2	黄 緑	yellow green		
25	25 (*)	QN	葉身の長さ／葉柄 の長さ	Fully developed leaf: ratio length of blade/length of petiole	1 年枝中央部の成葉の葉 柄に対する相対的長さ (葉身長／葉柄長)	測定	3 5 7	小 中 大	small medium large	伊吹、岸根、 豊多摩早生 丹沢、銀寄、 石鎚 利平ぐり、有 磨、筑波	
26	26	QN	成熟期	Time of beginning of fruit ripening	収穫時期の開始時期	観察	1 3 4 5 6 7 9	極早 早 やや早 中 やや晩 晩 極晩	very early early early to medium medium medium to late late very late	豊多摩早生、 森早生 玉造、丹沢、 出雲 伊吹、銀鈴 有磨、筑波 銀寄、赤中 石鎚、岸根 正月、晩赤	

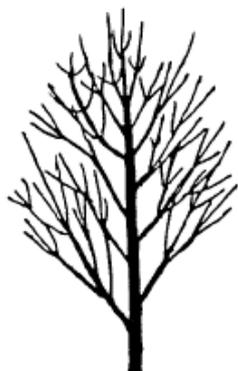
形質番号	U P O V	記 号	形 質 (Characteristics)		定 義	調 査 方 法	階 級	状 態 (State)		標 準 品 種 (Ex. Var.)	備 考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
27	27 (*)	QL (+) G	単胚多胚の別	Fruit: embryony	単胚性・多胚性の別	観察	1 2	単胚 多胚	mono-embryonic poly-embryonic		
28	28 (*)	QN (+)	胚の密着の強弱(多胚性品種に限る。)	Fruit: coherence of embryos (Poly-embryonic varieties only)	収穫時期の胚の付着性(多胚性品種に限る)	観察	3 5 7	弱 中 強	weak medium strong		
29	29 (*)	QL (+)	種皮の胚への侵入の有無	Fruit: penetration of seed coat into embryo	収穫時期の種皮の胚への侵入の有無	観察	1 9	無 有	absent present		
30	30 (*)	QN (+)	種皮の胚への侵入の強弱	Fruit: degree of penetration of seed coat into embryo	収穫時期の種皮の胚への侵入の程度	観察	3 5 7	弱 中 強	weak medium strong		
31	31 (*)	PQ (+) G	果実の形	Fruit: shape	収穫時期の果実の形	観察	1 2 3 4 5	卵形 広卵形 球形 橢円形 広橢円形	ovoid broad ovoid globose transverse ellipsoid transverse broad ellipsoid		
32	32 (*)	QN (+)	座の大きさ	Fruit: size of hilum	収穫時期の果実の座の大きさ	測定	3 5 7	小 中 大	small medium large	豊多摩早生、利平ぐり、石鎚丹沢、伊吹、筑波、銀寄銀鈴、有磨、岸根	

形質番号	U P O V	記 号	形 質 (Characteristics)		定 義	調 査 方 法	階 級	状 態 (State)		標 準 品 種 (Ex. Var.)	備 考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
33	33	QL (+)	座の明瞭度	Fruit: contrast of hilum to pericarp	収穫時期の果実の座の明瞭さ	観察	1 2	不明瞭 明瞭	inconspicuous conspicuous		
34	34	QL	果実の光沢の有無	Fruit: glossiness (immediately after opening of involucre)	収穫時期の果実の光沢 (きゅう果から取り出して すぐに観察)	観察	1 9	無 有	absent presen		
35	35 (*)	PQ G	果実の色	Fruit: color (at harvest)	収穫時期の果実表面の色	観察	1 2 3 4 5	淡褐 褐 濃褐 赤褐 黒褐	light brown brown dark brown reddish brown blackish brown	丹沢、乙宗 有磨、田尻銀 寄 伊吹、銀寄、 岸根 筑波、赤中、 石鎚 利平ぐり	
36	36 (*)	QN G	果実の大きさ	fruit: size	収穫時期の果実の重さ	測定 g	3 5 6 7	小 中 やや大 大	small medium medium to large large	豊多摩早生、 今北 丹沢、伊吹、 有磨 玉造、利平ぐ り、石鎚 筑波、銀寄、 岸根	
37	37	QL	種皮のはく皮性	Seed coat: adherence to kernel (fresh fruit)	収穫時期の生果の渋皮の 粘着性	観察	1 9	無 有	absent present		

形質番号	U P O V	記 号	形 質 (Characteristics)		定 義	調 査 方 法	階 級	状 態 (State)		標 準 品 種 (Ex. Var.)	備 考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
38	38	PQ	果肉の色	Kernel: color of flesh	収穫時期の生果の果肉の色	観察	1 2	白 クリーム	white cream		
39	39	QL	果肉の内部の空洞の有無(単胚の品種に限る。)	Kernel: inner cavity mono-embryonic variety only	収穫時期の単胚果実の果肉内部の空洞の有無	観察	1 9	無 有	absent present		

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

形質 2 樹姿 Char.2 Tree: growth habit



3
立
erect



5
斜上
semi-spreading



7
開帳
spreading

形質 21 葉身の基部の形 Char.21 Fully developed leaf: shape of base of blade



1
鋭形
acute



2
鈍形
obtuse



3
心形
cordate

形質 22 鋸齒の形 Char.22 Fully developed leaf: incisions of margin



1
突起状
mucronate



2
齒状
dentate

形質 27 単胚多胚の別 Char.27 Fruit: embryo



1
単胚
mono-embryonic



2
多胚
poly-embryonic

形質 28 胚の密着の強弱（多胚性品種に限る。）

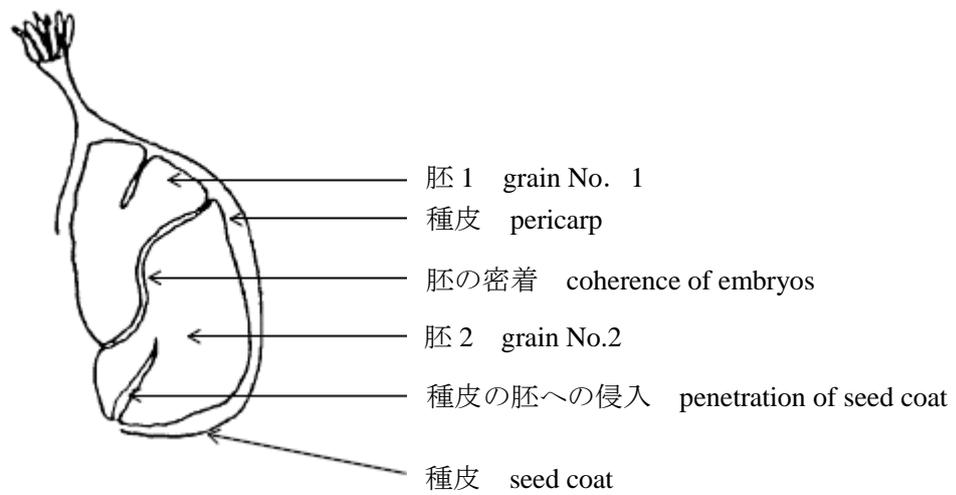
Char.28 Fruit: coherence of embryos

形質 29 種皮の胚への侵入の有無

Char.29 Fruit: penetration of seed coat into embryo

形質 30 種皮の胚への侵入の強弱

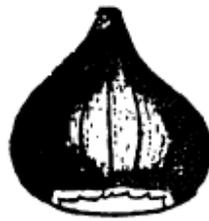
Char.30 Fruit: degree of penetration of seed coat into embryo



形質 31 果実の形 Char.31 Fruit: shape



1
卵形
ovoid



2
広卵形
broad ovoid



3
球形
globose



4
楕円形
transverse ellipsoid



5
広楕円形
transverse broad ellipsoid

形質 32 座の大きさ Char.32 Fruit: size of hilum

形質 33 座の明瞭度 Char.33 Fruit: contrast of hilum to pericarp

中果と側果
medium and
lateral fruit



座
hilum