

2016年4月

TG/290/1 2013-03-20 に準拠

# きんかん属

Kumquat

(*Fortunella Swingle*)

## きんかん属審査基準

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

この審査基準は、ミカン科 (Rutaceae) キンカン属 (*Fortunella Swingle*) 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) 数量 7 個体
- iii) 提出時期 審査当局が指定する時期
- 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 5 個体
- iii) 栽培期間 2 生育周期
- iv) 調査方法
  - 調査個体数 特に指示がない限り、植物体 5 個体又は各個体から 2 個採取した部分 10 個とする。  
均一性は供試した全ての個体で判定する。
  - 調査時期等 特に指示がない限り、特性表の調査方法欄に(a)~(e)で示した時期に行う。
    - (a) 植物体に関する形質は、冬期に調査する。
    - (b) 一年生枝に関する形質は、果実の調査時期に樹冠外周中段の十分に生育した枝（徒長枝を除く）を調査する。
    - (c) 葉身に関する形質は、(b)の枝の中央部分（枝を 3 等分した中央部分）の十分に展開した葉を調査する。
    - (d) 花に関する形質は、1 番花開花時に十分に開花した花を調査する。
    - (e) 果実に関する形質は、1 番果収穫時に成熟果（果実が熟して消費に適したもの）を調査する。
- v) 特別な試験 特別な条件下でのみ発現する特性があり、出願者が試験方法等を添えて申告し、審査当局がそれに同意した場合は実施することがある。

### IV. 判定基準 (Standards for Decisions)

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) 審査のための一般基準に基づくものとする。

均一性については、供試個体数が 5 の場合、許容される異型個体数は 0 である。

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

- i) 果実の重さ (形質 18)
- ii) 果実の形 (形質 19)
- iii) 果皮の色 (形質 20)
- iv) 成熟始期 (形質 29)

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
- (\*) : 品種記載の国際調和のための必須調査形質
- 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

MG : 植物体あるいは植物体の一部を集団として測定記録

MS : 植物体あるいは植物体の一部の個々の測定記録

VG : 植物体あるいは植物体の一部を集団として観察記録

VS : 植物体あるいは植物体の一部の個々の観察記録

網掛け (特性表のピンク色の部分) : 願書に添付する説明書 (種苗法施行規則第7条、別記様式第2号) に出願者が記載する特性及び階級値

状態区分

質的形質及び擬似の質的形質の場合、全ての状態が特性表に記載してある。しかし、5階級以上の状態がある量的形質の場合、省略した状態が用いられることがある。例えば、9階級の状態による量的形質の場合、審査基準の状態は、以下のとおりに略されることがある。

状態 (State)		階級 (Note)
(日本語)	(English)	
小	small	3
中	medium	5
大	large	7

しかし、以下の9階級の状態を品種の記述として使用できるが、その場合には適切に使

用するよう留意する。

状態 (State)		階級 (Note)
(日本語)	(English)	
極小	very small	1
かなり小	very small to small	2
小	small	3
やや小	small to medium	4
中	medium	5
やや大	medium to large	6
大	large	7
かなり大	large to very large	8
極大	very large	9

VII. 特性表 (Table of Characteristics)

形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex. Var.) 日本語 (English)	備考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
1	1	QN (* (+)	樹姿	Plant: growth habit	樹の型	観察 VG (a)	1 2 3	直立 やや直立 開張	upright semi upright spreading	長実キンカン(Nagami) ニンポウキンカン(Meiwa) チョウジュキンカン (Fukushu)	
2	2	QN (* (+)	枝の密度	Plant: density of branches	枝の密度	観察 VG (a)	3 5 7	粗 中 密	sparse medium dense	4倍体ニンポウキンカン (Tetraploid-Meiwa) ニンポウキンカン(Meiwa) マルキンカン(Marumi)	
3	3	QN (*	一年生枝の長さ	One-year-old shoot: length	春枝（春に伸長した発育枝）の長さ	測定 cm MS (b)	3 5 7	短 中 長	short medium long	長実キンカン(Nagami) ニンポウキンカン(Meiwa) 4倍体ニンポウキンカン (Tetraploid-Meiwa)	
4	4	QN (*	一年生枝の太さ	One-year-old shoot: thickness	春枝の基部から 1cm の部位の最大径	測定 mm MS (b)	1 3 5	細 中 太	thin medium thick	マルキンカン(Marumi) 長実キンカン(Nagami) ニンポウキンカン(Meiwa)	
5	5	QN (*	一年生枝の節間長	One-year-old shoot: length of internode	春枝の節間長（中央部分の3節間の長さを計測し3で除した値）	測定 mm MS (b)	3 5 7	短 中 長	short medium long	長実キンカン(Nagami) ニンポウキンカン(Meiwa) 4倍体ニンポウキンカン (Tetraploid-Meiwa)	

形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex. Var.) 日本語 (English)	備考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
6	6	QN (*)	一年生枝のとげの多少	One-year-old shoot: number of spines	とげの数÷全着葉節数×100	測定 % MS (b)	1 3 5 7	無又は極少 少 中 多	none or very few few medium many	長実キンカン(Nagami)、 チョウジュキンカン(Fukushu) マルキンカン(Marumi) ニンポウキンカン(Meiwa) 4倍体ニンポウキンカン (Tetraploid-Meiwa)	
7	7	QN (*)	葉身の長さ	Leaf blade: length	葉身の長さ	測定 mm MS (c)	3 5 7	短 中 長	short medium long	ニンポウキンカン(Meiwa) 4倍体ニンポウキンカン (Tetraploid-Meiwa) 長実キンカン(Nagami)	
8	8	QN (*)	葉身の幅	Leaf blade: width	葉身の最大幅	測定 mm MS (c)	1 3 5	狭 中 広	narrow medium broad	ニンポウキンカン(Meiwa) 4倍体ニンポウキンカン (Tetraploid-Meiwa) チョウジュキンカン (Fukushu)	
9	9	PQ (*) (+)	葉身の形	Leaf blade: shape	葉身の全体の形	観察 VG (c)	1 2 3	披針形 狭楕円形 広楕円形	lanceolate narrow elliptic broad elliptic	長実キンカン(Nagami) ニンポウキンカン(Meiwa) チョウジュキンカン (Fukushu)	
10	10	PQ (*) (+)	葉身の先端の形	Leaf blade: shape of apex	葉身の先端部の形	観察 VG (c)	1 2 3	鈍形 鋭形 鋭尖形	obtuse acute acuminate	チョウジュキンカン (Fukushu)  ニンポウキンカン(Meiwa)	

形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex. Var.) 日本語 (English)	備考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
11	11	QN (* (+)	葉身の基部の形	Leaf blade: shape of base	葉身の基部の形	観察 VG (c)	1 2 3	鋭形 直角 鈍形	acute right angled obtuse	長実キンカン(Nagami) ニンポウキンカン(Meiwa) チョウジュキンカン (Fukushu)	
12	12	QN (*	葉身の周縁の波打ちの強弱	Leaf blade: undulation of margin	葉身の周縁の波打ちの強弱	観察 VG (c)	1 2 3	弱 中 強	weak medium strong	マルキンカン(Marumi) ニンポウキンカン(Meiwa) 長実キンカン(Nagami)	
13	13	QN (*	葉柄の長さ	Leaf: length of petiole	葉柄の長さ	測定 mm MS (c)	1 3 5	短 中 長	short medium long	チョウジュキンカン (Fukushu) マルキンカン(Marumi) 長実キンカン(Nagami)	
14	14	QN (* (+)	花の直径	Flower: diameter	花の最大径	測定 mm MS (d)	1 3 5	小 中 大	small medium large	ニンポウキンカン(Meiwa)  4倍体ニンポウキンカン (Tetraploid-Meiwa)	
15	15	QN (*	花糸の数	Flower: number of filaments	一花当たりの花糸の数	測定 MS (d)	1 3 5	少 中 多	few  medium many	4倍体ニンポウキンカン (Tetraploid-Meiwa) 長実キンカン(Nagami) ニンポウキンカン(Meiwa)	
16	16	QN (*	果実の長さ	Fruit: length	果実の縦径	測定 mm MS (e)	1 3 5	短 中 長	short medium long	マルキンカン(Marumi) ニンポウキンカン(Meiwa) 長実キンカン(Nagami)	

形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex. Var.) 日本語 (English)	備考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
17	17	QN (* )	果実の幅	Fruit: diameter	果実の横径	測定 mm MS (e)	1 3 5	小 中 大	small medium large	マルキンカン(Marumi) ニンポウキンカン(Meiwa) チョウジュキンカン (Fukushu)	
18	18	QN (* ) G	果実の重さ	Fruit: weight	果実の重さ	測定 g MG (e)	3 5 7	軽 中 重	low medium high	長実キンカン(Nagami) 4倍体ニンポウキンカン (Tetraploid-Meiwa) チョウジュキンカン (Fukushu)	
19	19	PQ (* ) (+ ) G	果実の形	Fruit: shape	果実の側面からみた形状	観察 VG (e)	1 2 3	円形 楕円形 倒卵形	circular elliptic obovate	マルキンカン(Marumi) ニンポウキンカン(Meiwa) チョウジュキンカン (Fukushu)、長実キンカン (Nagami)	
20	20	PQ (* ) G	果皮の色	Fruit: color of skin	果皮の色	観察 VG (e)	1 2 3	黄橙 橙 濃橙	yellowish orange medium orange dark orange	長実キンカン(Nagami) ニンポウキンカン(Meiwa)	
21	21	QN (* ) (+)	果皮の厚さ	Fruit: thickness of skin	果実赤道部の果皮（アルベドを含む。）の厚さ	測定 mm MS (e)	1 3 5	薄 中 厚	thin medium thick	マルキンカン(Marumi) ニンポウキンカン(Meiwa) 4倍体ニンポウキンカン (Tetraploid-Meiwa)	



形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex. Var.) 日本語 (English)	備考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
22	22	QN (*)	果肉の甘味	Fruit: sweetness of flesh	果肉の搾汁の屈折糖度計による	測定度 MG (e)	3 5 7	低 中 高	low medium high	長実キンカン(Nagami) ニンポウキンカン(Meiwa) 4倍体ニンポウキンカン(Tetraploid-Meiwa)	
23	23	QN (*)	果肉の酸味	Fruit: acidity of flesh	果肉の搾汁のクエン酸含量(遊離酸を滴定により換算)	測定 g/100 ml MG (e)	3 5 7	低 中 高	low medium high	4倍体ニンポウキンカン(Tetraploid-Meiwa) ニンポウキンカン(Meiwa) 長実キンカン(Nagami)	
24	24	QN (*)	果皮の甘味	Fruit: sweetness of skin	果皮(アルベドを含む。)の搾汁の屈折糖度計による	測定度 MG (e)	3 5 7	低 中 高	low medium high	長実キンカン(Nagami) ニンポウキンカン(Meiwa) 4倍体ニンポウキンカン(Tetraploid-Meiwa)	
25	25	QN (*) (+)	果汁の多少	Fruit: juiciness	果汁の多少(果実赤道部の横断面で切った果実をしぼって観察)	観察 VG (e)	3 5 7	少 中 多	low medium high	マルキンカン(Marumi) ニンポウキンカン(Meiwa) チョウジュキンカン(Fukushu)	
26	26	QN (*)	種子の数	Fruit: number of fully developed seeds	果実1個あたりに含まれる種子の数(生食の障害にならない小さなしいなは除く。)	測定 MS (e)	1 2 3	無又は少 中 多	none or few medium many	長実キンカン(Nagami) マルキンカン(Marumi) ニンポウキンカン(Meiwa)	

形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex. Var.) 日本語 (English)	備考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
27	27	QL (*)	胚の数	Seed: embryony	単胚、多胚の別（種皮を取り除いて確認する。）	観察 VG	1 2	単胚 多胚	monoembryonic polyembryonic	長実キンカン(Nagami) ニンポウキンカン(Meiwa)	
28	28	QN (*)	開花始期	Time of beginning of flowering	開花始期（花の10%が十分に開花した時期）の早晩	測定 MG	3 5 7	早 中 晩	early medium late		
29	29	QN (*) G	成熟始期	Time of beginning of fruit ripening	成熟始期（果実の10%が成熟した時期）の早晩	測定 MG	3 5 7	早 中 晩	early medium late	チョウジュキンカン (Fukushu) ニンポウキンカン(Meiwa) 長実キンカン(Nagami)	

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

形質1 樹姿 Char.1 Plant: growth habit



1  
直立  
upright



2  
やや直立  
semi upright






3  
開張  
spreading

形質2 枝の密度 Char.2 Plant: density of branches

枝の伸長分布を確認するため、剪定（枝の剪除）は調査年の前年には行わない。  
Trees should only be pruned in the year of planting to ensure good branch formation.

形質9 葉身の形 Char.9 Leaf blade: shape

		最大幅の位置 ← broadest part →	
		(中央よりも基部寄り) (below middle)	中央 at middle
幅 width	狭い narrow ↑	 1 披針形 lanceolate	
	↓		 2 狭楕円形 narrow elliptic
	広い broad		 3 広楕円形 broad elliptic

形質 10 葉身の先端の形 Char.10 Leaf blade: shape of apex



1  
鈍形  
obtuse

2  
鋭形  
acute

3  
鋭尖形  
acuminate

形質 11 葉身の基部の形 Char.11 Leaf blade: shape of base



1  
鋭形  
acute

2  
直角  
right angled

3  
鈍形  
obtuse

形質 14 花の直径 Char.14 Flower: diameter

花の直径は、十分に開花した最大径とする。

The flower diameter is the broadest part of the primary flower at full flowering time.






形質 19 果実の形

Char.19 Fruit: shape

最大幅の位置 broadest part 中央 at middle ← 果頂部寄り towards top	→	←
	形 shape	
	つぶれた compressed	↔

 <p>1 円形 circular</p>	 <p>2 橢円形 elliptic</p>
	 <p>3 倒卵形 obovate</p>

形質 21 果皮の厚さ Char.21 Fruit: thickness of skin

