

2017年12月
TG/79/3 1980-11-12 を参考

クロベ属

Arborvitae, thuya, thuja

(*Thuja* L.)

クロベ属特性審査基準

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

この審査基準は、ヒノキ科 (Cupressaceae) クロベ属 (*Thuja* L.) の2種 (ニオイヒバ *T. occidentalis* L.及びベイスギ *T. plicata* Donn ex D. Don) に適用する。

II. 提出種苗 (Material Required)

- i) 種苗の形態 挿し木苗 (3年生から6年生が望ましい)
- ii) 提出時期 審査当局が指定する時期
- iii) 数量 8個体
- 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 8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、できるだけ多くの植物体からそれぞれ 10以上の器官又は部分について調査する。
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、指定しない。
- 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、栄養繁殖性品種の場合、供試個体数が8のとき、許容される異型個体数は1である。

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

- i) 樹姿 (形質 1)
- ii) 夏の高次小枝の上面の主な色 (形質 16)
 - 以下の区分とする。
 - Gr. 1 : 淡緑
 - Gr. 2 : 緑
 - Gr. 3 : 黄緑
 - Gr. 4 : 淡黄

- Gr. 5 : 黄
- Gr. 6 : 褐
- Gr. 7 : 褐緑
- Gr. 8 : 灰緑
- Gr. 9 : 赤橙

iii) 夏の高次小枝の下面の主な色 (形質 17)

以下の区分とする。

- Gr. 1 : 淡緑
- Gr. 2 : 緑
- Gr. 3 : 黄緑
- Gr. 4 : 淡黄
- Gr. 5 : 黄
- Gr. 6 : 褐
- Gr. 7 : 褐緑
- Gr. 8 : 灰緑
- Gr. 9 : 赤橙

iv) 夏の高次小枝の斑の有無 (形質 18)

v) 夏の高次小枝の斑のタイプ (形質 19)

vi) 夏の高次小枝の斑の色 (形質 20)

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.)	備考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
1	1	PQ (* (+) G	樹姿	Plant: habit	植物体全体の樹勢	観察 VG	1 2 3 4 5 6 7	円柱形 広円柱形 円錐形 広円錐形 卵形 球形 半球形	columnar broad columnar conic broad conic ovoid globose flat-globose	スマラグド ダニカ	
2	2	QN (*	生長速度	Plant: speed of growth	植物体の生長速度の遅速	観察 VG	1 2 3	遅 中 速	slow medium fast	ダニカ	
3	3	QN (*	枝の密度	Plant : density of branches	主幹の一次枝の叢生状態	観察 VG	1 2 3	粗 中 密	loose medium dense	ダニカ	
4	4	QL (*	枝のタイプ	Branch: type	一次枝の奇形性	観察 VG	1 2	奇形なし 奇形	non monstrous monstrous		
5	5	QN (*	枝の角度	Branch: attitude	主幹に対する一次枝の角度	観察 VG	1 2 3 4	直立 やや直立 水平 下垂	erect semi-elect horizontal drooping		
6	6	QN (+)	一次小枝の数	Branch: number of branchlets of first order	枝 1 cm あたりの一次小枝の本数	測定 本/cm MS	1 2 3 4 5	極少 少 中 多 極多	very few few medium many very many		

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.)	備考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
7	7	QN	一次小枝のタイプ	Branchlet of first order: type	一次小枝の形態	観察 VG	1 2 3	平坦 ねじれ 曲	flat twisted curved		
8	8	QN (*)	一次小枝の広がり方	Branchlet of first order: attitude of spray	一次小枝の広がり方	観察 VG	1 2 3	垂直 斜め 水平	vertical oblique horizontal	ダニカ	
9	9	QN (*) (+)	高次小枝の長さ	Branchlets of penultimate and last order: length	最高次及び第二最高次の小枝の長さ	測定 mm MS	1 2 3 4 5	極短 短 中 長 極長	very short short medium long very long		
10	10	QN (+)	高次小枝の幅	Branchlets of penultimate and last order: width	最高次及び第二最高次の小枝の幅	測定 mm MS	1 2 3 4 5	極細 細 中 広 極広	very narrow narrow medium broad very broad		
11	11	PQ (*) (+)	春の高次小枝の上面の主な色	Branchlets of penultimate and last order: main color of upper side in spring	春期における最高次及び第二最高次の小枝上面の色	観察 VG		RHS カラーチャート色票番号による	RHS colour chart (indicate reference number)		
12	12	PQ (*) (+)	春の高次小枝の下面の主な色	Branchlets of penultimate and last order: main color of lower side in spring	春期における最高次及び第二最高次の小枝下面の色	観察 VG		RHS カラーチャート色票番号による	RHS colour chart (indicate reference number)		

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.)	備考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
13	13	QL (*)	春の高次小枝の斑の有無	Branchlets of penultimate and last order: presence of variegation in spring	春期における最高次及び第二最高次の小枝の斑の有無	観察 VG	1 9	無 有	absent present		
14	14	QL (*)	春の高次小枝の斑のタイプ	Branchlets of penultimate and last order: type of variegation in spring	春期における最高次及び第二最高次の小枝の斑の様態	観察 VG	1 2	先端 散在	apical scattered		
15	15	PQ (*)	春の高次小枝の斑の色	Branchlets of penultimate and last order: color of variegation in spring	春期における最高次及び第二最高次の小枝の斑の色	観察 VG	1 2	白 黄	white yellow		
16	16	PQ (*) (+) G	夏の高次小枝の上面の主な色	Branchlets of penultimate and last order: main color of upper side in summer	夏期における最高次及び第二最高次の小枝上面の色	観察 VG		RHS カラーチャート色票番号による	RHS colour chart (indicate reference number)		
17	17	PQ (*) (+) G	夏の高次小枝の下面の主な色	Branchlets of penultimate and last order: main color of lower side in summer	夏期における最高次及び第二最高次の小枝下面の色	観察 VG		RHS カラーチャート色票番号による	RHS colour chart (indicate reference number)		
18	18	QL (*) G	夏の高次小枝の斑の有無	Branchlets of penultimate and last order: presence of variegation in summer	夏期における最高次及び第二最高次の小枝の斑の有無	観察 VG	1 9	無 有	absent present		

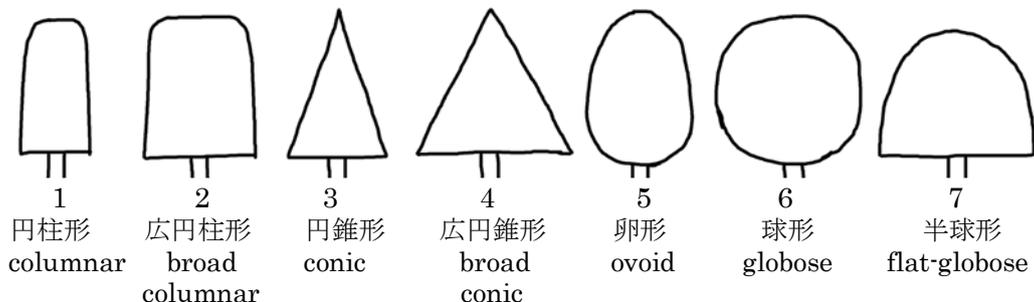
形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex. Var.)	備考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
19	19	QL (* G	夏の高次小枝の斑のタイプ	Branchlets of penultimate and last order: type of variegation in summer	夏期における最高次及び第二最高次の小枝の斑の様態	観察 VG	1 2	先端 散在	apical scattered		
20	20	PQ (* G	夏の高次小枝の斑の色	Branchlets of penultimate and last order: color of variegation in summer	夏期における最高次及び第二最高次の小枝の斑の色	観察 VG	1 2	白 黄	white yellow		
21	21	PQ (* (+)	冬の高次小枝の上面の主な色	Branchlets of penultimate and last order: main color of upper side in winter	冬期における最高次及び第二最高次の小枝上面の色	観察 VG		RHS カラーチャート色票番号による	RHS colour chart (indicate reference number)		
22	22	PQ (* (+)	冬の高次小枝の下面の主な色	Branchlets of penultimate and last order: main color of lower side in winter	冬期における最高次及び第二最高次の小枝下面の色	観察 VG		RHS カラーチャート色票番号による	RHS colour chart (indicate reference number)		
23	23	QL (*	冬の高次小枝の斑の有無	Branchlets of penultimate and last order: presence of variegation in winter	冬期における最高次及び第二最高次の小枝の斑の有無	観察 VG	1 9	無 有	absent present		
24	24	QL (*	冬の高次小枝の斑のタイプ	Branchlets of penultimate and last order: type of variegation in winter	冬期における最高次及び第二最高次の小枝の斑の様態	観察 VG	1 2	先端 散在	apical scattered		

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.)	備考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
25	25	PQ (*)	冬の高次小枝の斑の色	Branchlets of penultimate and last order: color of variegation in winter	冬期における最高次及び第二最高次の小枝の斑の色	観察 VG	1 2	白 黄	white yellow		
26	26	PQ (+)	葉のタイプ	Branchlet: leaf type	鱗片葉と針葉の存在状況	観察 VG	1 2 3	鱗片葉のみ 混在 針葉のみ	only non-linear non-linear and linear only linear		
27	27	QN (+)	鱗片葉の幅	Non-linear leaf: width	鱗片葉の幅（針葉のみの品種を除く）	測定 mm MS	1 2 3 4 5	極狭 狭 中 広 極広	very narrow narrow medium broad very broad		
28	28	QN (+)	鱗片葉の厚さ	Non-linear leaf: thickness	鱗片葉の厚さ（針葉のみの品種を除く）	測定 mm MS	1 2 3 4 5	極薄 薄 中 厚 極厚	very thin thin medium thick very thick		
29	29	QL	鱗片葉の長軸	Non-linear leaf: longitudinal axis	鱗片葉の長軸の形態（針葉のみの品種を除く）	観察 VG	1 2	直 曲	straight curved	スマラグド	
30	30	PQ (+)	鱗片葉の先端の形状	Non-linear leaf: shape of tip	鱗片葉の先端の形状（針葉のみの品種を除く）	観察 VG	1 2 3	細鋭 鋭 鈍	narrowly acute acute obtuse	ダニカ	

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.)	備考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
31	33	QN	鱗片葉の光沢	Non-linear leaf: glossiness	鱗片葉の光沢 (針葉のみの 品種を除く)	観察 VG	3 5 7	弱 中 強	weak medium strong	ダニカ	
32	34	QN	針葉の長さ	Linear leaf: length	針葉の長さ (鱗片葉のみの 品種を除く)	測定 mm MS	1 2 3 4 5	極短 短 中 長 極長	very short short medium long very long		

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

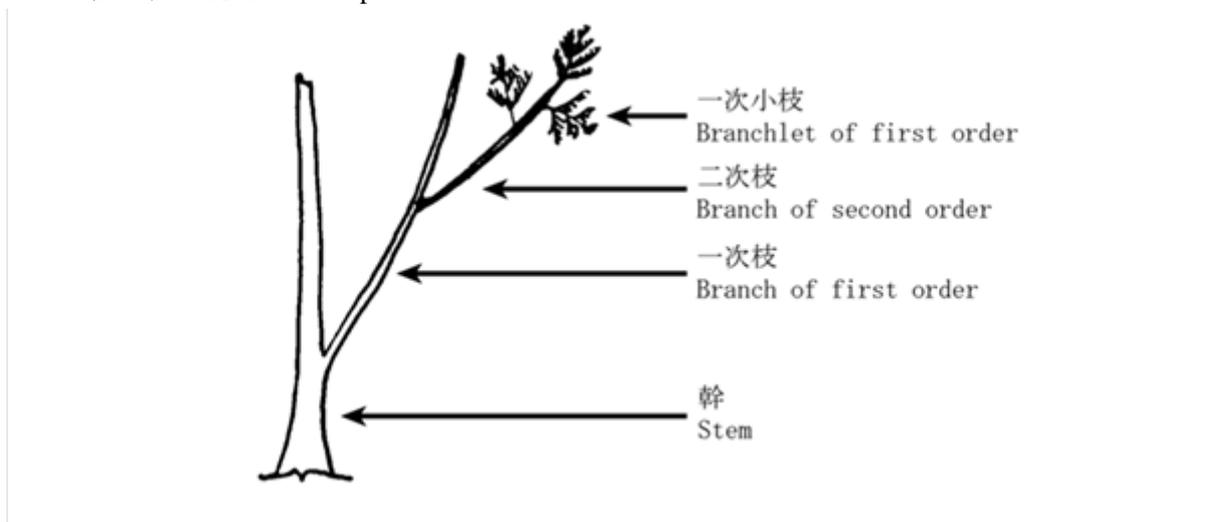
形質 1 樹姿 Char 1 Plant: habit



形質 6 一次小枝の数 Char 6 Branch: number of branchlets of first order

任意で数cmの枝をとり一次小枝の本数を数えcm当りに換算する。

一次小枝の説明 Descriptions for branchlet of first order



形質 9 高次小枝の長さ Char. 9 Branchlets of penultimate and last order: length

形質 10 高次小枝の幅 Char. 10 Branchlets of penultimate and last order: width

形質 11 春の高次小枝の上面の主な色

Char. 11 Branchlets of penultimate and last order: main color of upper side in spring

形質 12 春の高次小枝の下面の主な色

Char. 12 Branchlets of penultimate and last order: main color of lower side in spring

形質 16 夏の高次小枝の上面の主な色

Char. 16 Branchlets of penultimate and last order: main color of upper side in summer

形質 17 夏の高次小枝の下面の主な色

Char. 17 Branchlets of penultimate and last order: main color of lower side in summer

形質 21 冬の高次小枝の上面の主な色

Char. 21 Branchlets of penultimate and last order: main color of upper side in winter

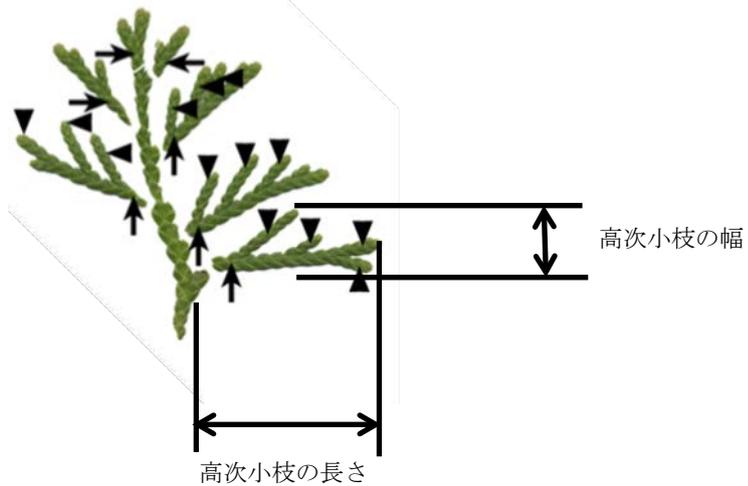
形質 22 冬の高次小枝の下面の主な色

Char. 22 Branchlets of penultimate and last order: main color of lower side in winter

主な色は、天頂付近の枝を立木状態で確認する。

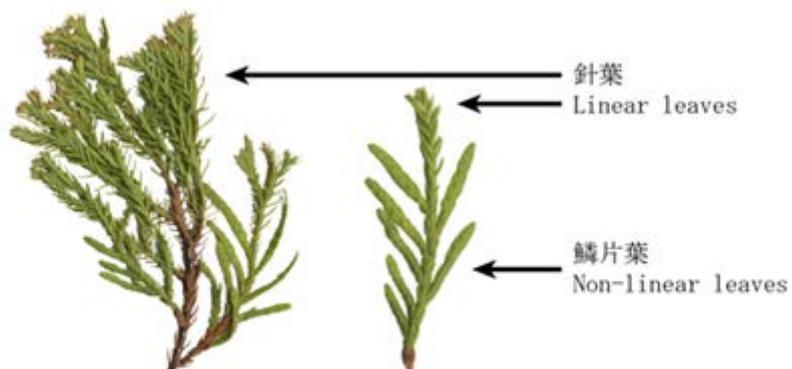


高次小枝の説明 Descriptions for branchlet of last and penultimate order



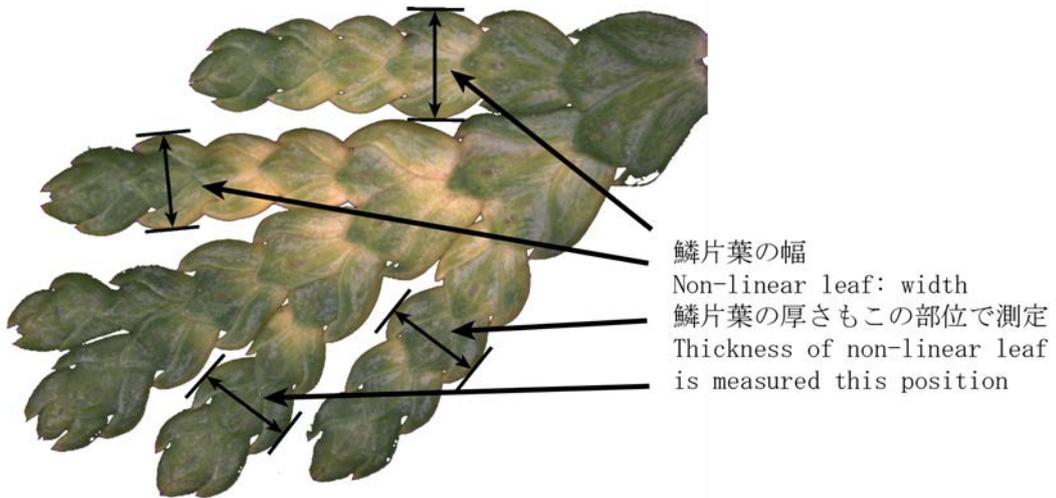
枝の先端より、最高次小枝（黒三角先）、第二最高次小枝（矢印先）、高次小枝は、最高次小枝から第二最高次小枝の分岐まで

形質 26 葉のタイプ Char. 26 Branchlet: leaf type



形質 27 鱗片葉の幅 Char. 27 Non-linear leaf: width

形質 28 鱗片葉の厚さ Char. 28 Non-linear leaf: thickness



形質 30 鱗片葉の先端の形状 Char. 30 Non-linear leaf: shape of tip

