

イトスギ属

(*Cupressus* L.)

本審査基準は重要な形質を定める最新の告示を反映しておりません。

出願等にあたっては、最新の重要な形質をご確認ください。(以下 HP の植物区分ごとの特性表参照。

→https://www.maff.go.jp/j/shokusan/hinshu/info/sinsa_kijun_jp.html)

なお、それぞれの重要な形質に対する定義等は変更されておりません。

3. 特性審査基準 (案)

(1) 特性審査基準 (案) 樹種:いとすぎ属 *Cupressus* L.

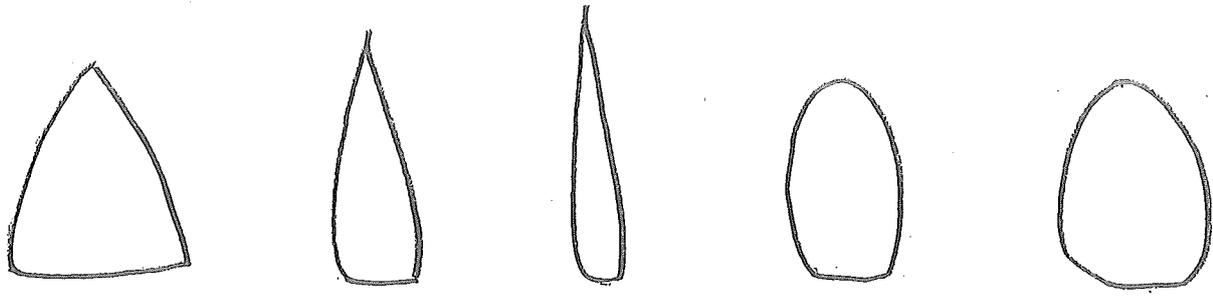
重要な形質	形質	調査方法及び定義	状態区分	段階	標準品種名
樹姿	1 樹形	観察 樹齢5年前後の樹冠の状態 (図-1 参照)	広円錐形 円錐形 狭円錐形 楕円形 卵形 偏球形 球形 枝垂れ形 その他	1 2 3 4 5 6 7 8 9	S-5, S-7, S-8 S-1, S-2, S-3, S-4 S-6
	2 樹幹	観察 樹齢5年前後の樹幹の分枝の状態	株立 単幹	1 2	S-1, S-2, S-3, S-4 S-5, S-6, S-7, S-8
樹高	3 樹高	測定 樹齢5年前後のものを測定する	わい性 (~1.0m) 低 (1.5~2.0m) 中 (2.5~3.0m) 高 (3.5~4.0m)	1 3 5 7	S-2(2.0), S-3(1.8) S-4(2.0), S-6(1.5) S-1(2.5), S-7(2.5) S-8(2.5) S-5(3.5)
樹皮	4 樹皮の色	測定 樹齢5年前後の日当たりが良い面の外樹皮の色 (日本園芸植物標準色票)	暗赤褐 赤褐 灰桃 灰赤 灰茶 緑褐 その他	1 2 3 4 5 6 9	S-1(1317) S-2(1317) S-3(1919) S-4(2214) S-5(1016) S-6(1016) S-7(1317) S-8(1317)
枝	5 枝の長さ	測定 高次枝の新梢の長さ (図-2, 3)	短(3.0~6.0cm) 中(9.0~12.0cm) 長(15.0~18.0cm) かなり長	3 5 7 8	S-1(10.0) S-2(12.0) S-3(9.5) S-4(11.5) S-6(11.5) S-7(18.0) S-8(17.5) S-5(19.0)

重要な形質	形 質	調査方法及び定義	状 態 区 分	段階	標準品種名
分枝性	6 第1次枝の出方	観察 主幹に対する枝の岐出角度 (図-4)	鋭角	1	S-1, S-2, S-3, S-4 S-6 S-5, S-7, S-8
			中	2	
			鈍角	3	
	7 第1次枝の分枝密度	観察 樹幹より分岐する主枝の着生密度	疎	3	S-1, S-3, S-5, S-7 S-2, S-4, S-6, S-8
			中	5	
			密	7	
	8 高次枝の出方	観察 高次枝の岐出角度 (図-4)	鋭角	1	S-1, S-2, S-4, S-6 S-8 S-3, S-5, S-7
			中	2	
			鈍角	3	
	9 高次枝の分枝密度	観察 高次枝の着生分枝数 (図-5)	疎	3	S-1, S-5, S-7 S-2, S-3, S-4, S-6 S-8
			中	5	
			密	7	
10 高次枝のねじれ	観察 高次枝の岐出後の旋回度	無	1	S-1, S-2, S-3, S-4 S-5, S-6, S-7, S-8	
		弱	3		
		中強	5 7		
11 高次枝の分枝の扁平度	観察 高次枝に着生する分枝の扁平度	無弱	1 3	S-1, S-2, S-3, S-4 S-5, S-6, S-7, S-8	
		中強	5 7		
		強			
12 高次枝の重なり	観察 高次枝同士の交差程度 針状葉は除く	薄	3	S-1, S-2, S-3, S-4 S-5, S-6, S-7, S-8	
		中厚	5		
		厚	7		
葉形及び葉の大きさ	13 葉形	観察 全体的な葉の様子を観察する (図-6)	鱗状葉	1	S-1, S-2, S-4, S-7 S-8 S-5
			混合(鱗状葉及び針状葉)	2	
			針状葉 その他	3 9	
	14 鱗状葉の発現程度	観察：鱗状葉が全体に占める割合 無：針葉葉(極希に鱗状葉がみられるものを含む) 多：極く稀に針状葉がみられるものを含む	無	1	S-6 S-3, S-5 S-1, S-2, S-4, S-7 S-8
			少	3	
			中多	5 7	

重要な形質	形 質	調査方法及び定義	状 態 区 分	段階	標準品種名
葉形及び 葉の大きさ	15 鱗状葉の着 生密度	測定(平均) 先端の未熟葉を除いた徒 長枝以外の最高次枝2cm 間の鱗状葉の数 ただし、枝の短いもの では1cm間隔で測定し、2 倍した鱗状葉の数とする	疎(20~25)	3	S-1(29), S-7(26) S-8(30.5) S-4(41.5) S-2(45.5)
			やや疎	4	
			中(30~35)	5	
			密(40~45)	7	
	16 針状葉の着 生密度	測定(平均) 先端の未熟葉を除いた徒 長枝以外の最高次枝2cm 間の針状葉の数 ただし、枝の短いもの では1cm間隔で測定し、2 倍した針状葉の数とする	疎(5~10)	3	S-3(18.5) S-5(20.0) S-6(31.0)
			中(15~20)	5	
			密(25~30)	7	
			かなり密	8	
	17 針状葉の長 さ	測定(平均mm) 標準針状葉で測定する (図-7)	短(1.5~2.0mm)	3	S-5(2.4) S-3(2.5), S-4(2.5) S-6(2.6)
			やや短	4	
			中(2.5~3.0mm)	5	
			長(3.5~4.0mm)	7	
18 針状葉の幅	測定(平均mm) 標準針状葉で測定する (図-7)	狭(0.3~0.5mm)	3	S-6(0.6) S-5(0.8) S-3(1.0)	
		やや狭	4		
		中(0.7~0.9mm)	5		
		やや広	6		
		広(1.1~1.3mm)	7		
葉 色	19 新梢の葉の の色(5~6月)	測定 日当たりの良いところの 枝の上部の1年生の葉を 測定する (日本園芸植物標準色票)	黄	1	S-4(2707) S-1(3513) S-5(3307)) S-6(3305)) S-2(3716) S-3(4311)) S-7(3714)) S-8(穂緑3715)
			緑黄	2	
			黄橙	3	
			黄緑	4	
			緑	5	
			暗緑	6	
			灰緑	7	
			浅灰緑	8	
			その他	9	
	20 枝先の冬の 葉の色(1~2月)	測定 日当たりの良いところの 枝の上部の1年生の葉を 測定する (日本園芸植物標準色票)	黄	1	S-4(2706) S-5(2205) S-6(2210) S-1(3513) S-2(3716) S-3(4311) S-7(穂緑3715) S-8(穂緑3715)
			緑黄	2	
			黄橙	3	
			黄緑	4	
			緑	5	
			暗緑	6	
			灰緑	7	
			浅灰緑	8	
			その他	9	

重要な形質	形 質	調査方法及び定義	状 態 区 分	段階	標準品種名
葉の香り	21 葉の香り	観察 葉をつぶした時の芳香の強さを品種間で比較する	無 弱 中 強	1 3 5 7	S-1, S-2, S-3, S-4 S-6 S-5, S-7, S-8
花 色	22 雌花の色	測定 満開時に測定する (日本園芸植物標準色票)	薄黄 黄 緑黄 黄橙 黄褐 赤褐 褐 紫褐 その他	1 2 3 4 5 6 7 8 9	S-5 (2707)
	23 雄花の色	測定 満開時に測定する (日本園芸植物標準色票)	薄黄 黄 緑黄 黄橙 黄褐 赤褐 褐 紫褐 その他	1 2 3 4 5 6 7 8 9	S-5 (2707) S-8 (2907)
花つき	24 着花の難易	観察 花の着生の程度	易 中 難	3 5 7	S-2, S-4 S-1, S-3, S-7, S-8 S-5, S-6
果実の形	25 球果の形	観察 (図-8)	球形 卵形 楕円形 その他	1 2 3 9	S-1, S-2, S-4 S-7, S-8
果実の大きさ	26 球果の大きさ	測定(平均cm) 成熟果の径を測定する (図-9)	小(1.0~1.5cm) 中(2.0~2.5cm) 大(3.0~3.5cm)	3 5 7	S-1(2.2) S-2(2.2) S-4(2.1) S-7(2.0) S-8(2.0)
果実の色	27 球果の色	測定 成熟果を測定する (日本園芸植物標準色票)	灰茶 暗黄 黄 灰黄 その他	1 2 3 4 9	S-1(1915) S-7(1317) S-8(1317) S-2(2211) S-3(2211)

重要な形質	形 質	調査方法及び定義	状 態 区 分	段階	標準品種名
発根性	28 発根性	測定 ミスト条件下での発根率 を測定する	易(80%~) 中(30~80%) 難(~30%)	1 2 3	S-3, S-5, S-6 S-1, S-2, S-7, S-8 S-4
萌芽性	29 萌芽性	観察 せん定後の萌芽の難易	易 中 難	3 5 7	S-1, S-2, S-3, S-5 S-6 S-4, S-7, S-8
成長性	30 成長の早さ	観察 生育の早晩	早 中 晩	3 5 7	S-1, S-5, S-7, S-8 S-2, S-3, S-4 S-6
耐寒性	31 耐寒性	観察 冬期の枯れ込みの程度	弱 中 強	3 5 7	S-4 S-1, S-2, S-3 S-5, S-6, S-7, S-8
耐風性	32 耐風性	観察 風に対する倒伏耐性	弱 中 強	3 5 7	S-5 S-1, S-2, S-3, S-4 S-6, S-7, S-8
耐陰性	33 耐陰性	観察 陰地での生育の強弱	弱 中 強	3 5 7	S-1, S-2, S-4 S-3, S-5, S-6, S-7 S-8
耐乾性	34 耐乾性	観察 乾燥地での生育の強弱	弱 中 強	3 5 7	S-5, S-6 S-1, S-2, S-3, S-4 S-7, S-8
耐湿性	35 耐湿性	観察 湿地での生育の強弱	弱 中 強	3 5 7	S-1, S-2, S-3, S-4 S-5, S-6, S-7, S-8
病害抵抗性	36 病害抵抗性	観察 病害抵抗性の強弱	弱 中 強	3 5 7	S-3, S-4, S-5, S-6 S-1, S-2, S-7, S-8
虫害抵抗性	37 虫害抵抗性	観察 虫害抵抗性の強弱	弱 中 強	3 5 7	S-3, S-4, S-5, S-6 S-1, S-2, S-7, S-8



1 広円錐形
broad conical

2 円錐形
conical

3 狭円錐形
narrow conical

4 楕円形
elliptical

5 卵形
ovate



6 偏球形
depressed round



7 球形
round



8 枝垂れ形
weeping

図-1 樹形
Fig. 1 Tree form

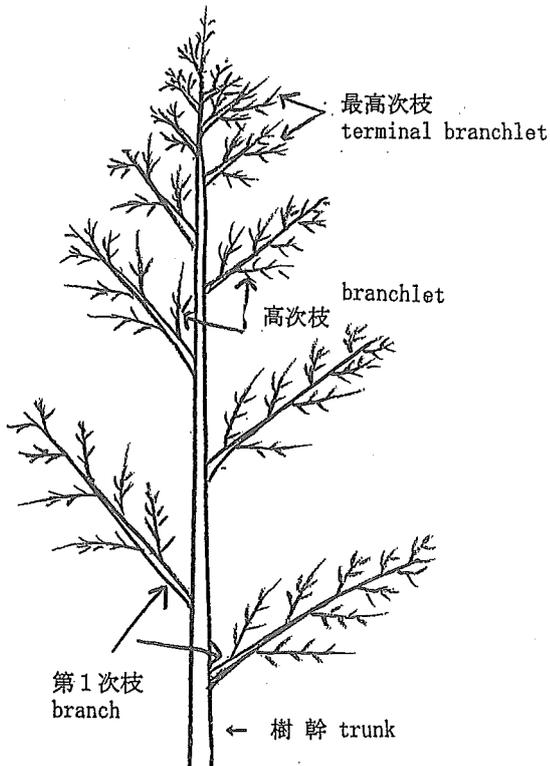


図-2 各部の名称
Fig. 2 Part of branch

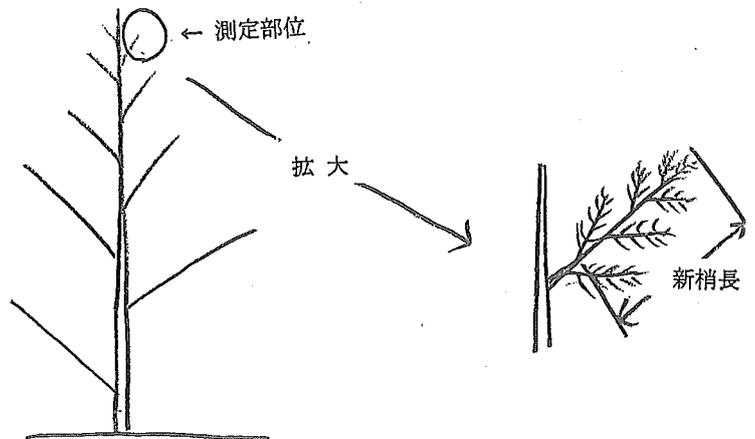


図-3 枝の長さ
Fig. 3 Length of branch

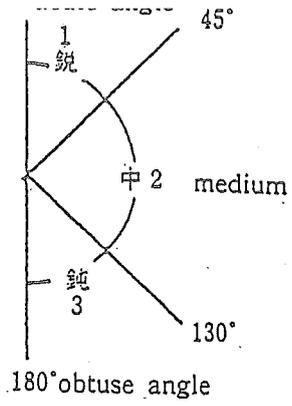


図-4 枝の岐出角度
 Fig. 4 Angle of branch

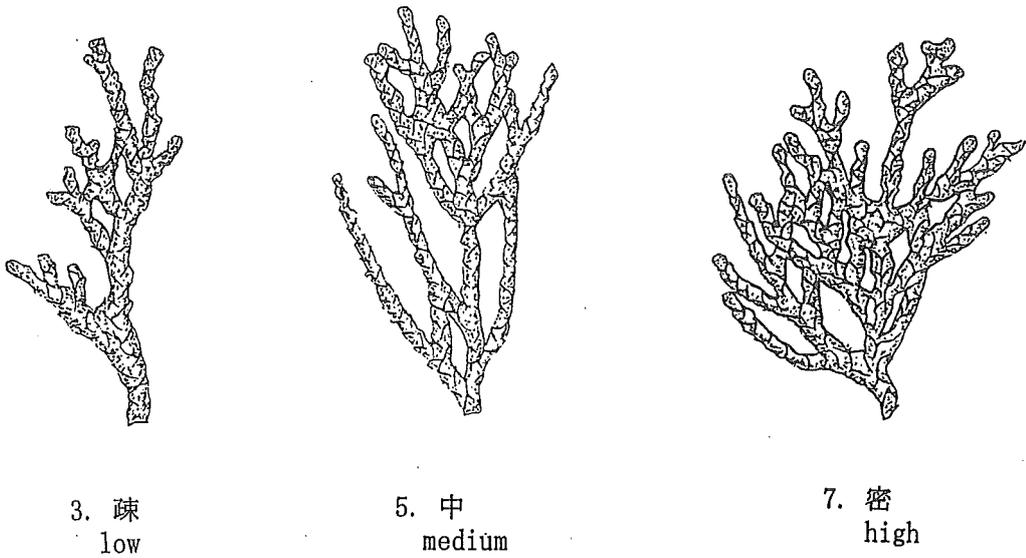


図-5 高次枝の着生密度
 Fig. 5 Density of branchlet

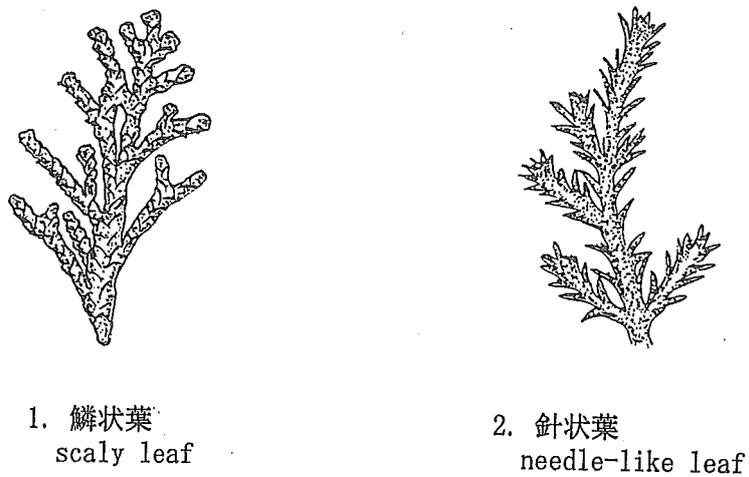


図-6 葉形
 Fig. 6 Type of leaf

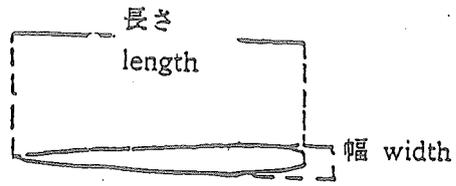
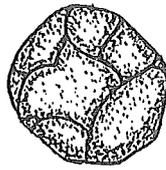
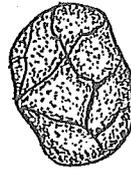


図-7 針状葉の大きさ
Fig. 7 Length and width
of needle-like leaf



1. 球形
round



2. 卵球形
ovate



3. 楕円形
elliptical

図-8 球果の形
Fig. 8 Shape of cone



図-9 球果の大きさ
Fig. 9 Size of cone

(3) 英語翻訳

CHARACTERISTICS TABLE

Section of plants : Forest and ornamental trees

Kind of plants : *Cupressus* L.

	Standard cultivars	Symbols
1	<i>Cupressus sempervirens</i> L.	S-1
2	<i>Cupressus sempervirens</i> cv. <i>Glauca</i>	S-2
3	<i>Cupressus sempervirens</i> cv. <i>Shining Blue</i>	S-3
4	<i>Cupressus sempervirens</i> cv. <i>Swane's Golden</i>	S-4
5	<i>Cupressus macrocarpa</i> cv. <i>Goldcrest</i>	S-5
6	<i>Cupressus macrocarpa</i> cv. <i>Wilma</i>	S-6
7	<i>Cupressus arizonica</i> cv. <i>Blue Ice</i>	S-7
8	<i>Cupressus arizonica</i> cv. <i>Pyramidalis</i>	S-8

Characteristics Table *Cupressus* L.

Characters		Description	Characteristics	Code	Standard cv.
Tree form	1 Tree form	OB(Observation): See Fig.1	broad conical conical narrow conical elliptical ovate depressed round round weeping others	1 2 3 4 5 6 7 8 9	S-5, S-7, S-8 S-1, S-2, S-3 S-4, S-6
	2 trunk	OB:	multi-stumps single trunk	1 2	S-1, S-2, S-3 S-4, S-5, S-6 S-7, S-8
Tree height	3 Tree height	ME(Measure): Tree height(m) in about 5 years old	dwarf (~1.0m) low (1.5~2.0m) medium(2.5~3.0m) high (3.5~4.0m)	1 3 5 7	S-2, S-3, S-4 S-6 S-1, S-7, S-8 S-5
Bark	4 Color of bark	ME:Color of bark *Color of chart	dark reddish brown reddish brown grayish pink grayish red grayish brown greenish brown others	1 2 3 4 5 6 9	S-1, S-2, S-3 S-4, S-5, S-6 S-7, S-8
Branch	5 Length of branch	ME:Length(cm) of current branch on branchlet See Fig. 2, 3	short (3.0~6.0cm) medium(9.0~12.0cm) long (15.0~18.0cm) considerable long	3 5 7 8	S-1, S-2, S-3 S-4, S-6 S-7, S-8 S-5
	6 Branching angle	OB:Angle of branch to the axis See Fig. 4 acute:less than45° obtuse : more than 130°	acute medium obtuse	1 2 3	S-1, S-2, S-3 S-4, S-6 S-5, S-7, S-8
	7 Density of branches	OB:Number of branches from the axis	sparse medium dense	3 5 7	S-1, S-3, S-5 S-7 S-2, S-4, S-6 S-8

Characters		Description	Characteristics	Code	Standard cv.
Branch	8 Angle of branchlet	OB:Angle of branchlet to the branch See Fig. 4 acute:less than 45° obtuse : more than 130°	acute	1	S-1, S-2, S-4 S-6, S-8
			medium	2	S-3, S-5, S-7
			obtuse	3	
	9 Density of branchlet	OB:Number of branchlets See Fig. 5	sparse	3	
			medium	5	S-1, S-5, S-7
			dense	7	S-2, S-3, S-4 S-6, S-8
	10 Torsion	OB:Degree of torsion of branchlet	none	1	S-1, S-2, S-3 S-4, S-5, S-6 S-7, S-8
			weak	3	
			medium	5	
	11 Flatness	OB:Degree of flatness of branchlet	strong	7	
			none	1	
			weak	3	S-1, S-2, S-3 S-4, S-5, S-6 S-7, S-8
12 Degree of branchlet overlapping	OB:Except needle-like leaf	medium	5		
		strong	7		
		thin	3	S-1, S-2, S-3 S-4, S-5, S-6 S-7, S-8	
Shape and size of leaf	13 Shape of leaf	OB:See Fig. 6	medium	5	
			thick	7	
			thin	3	S-1, S-2, S-3 S-4, S-5, S-6 S-7, S-8
			medium	5	
	14 Scaly leaf appearance	OB:absent;all needle-like leaf (includes very few scaly leaf)	scaly leaf	1	S-1, S-2, S-4 S-7, S-8
			compound	2	S-5
			needle-like leaf	3	S-3, S-6
			others	9	
	15 Density of scaly leaves	ME:Mean of the number of scaly leaves excepting premature ones in a 2cm section on terminal branchlet	absent	1	S-6
			few	3	S-3, S-5
			medium	5	
			many or all	7	S-1, S-2, S-4 S-7, S-8
			low (20~25)	3	
			slightly low	4	S-1, S-7
			medium(30~35)	5	S-8
			high (40~45)	7	S-4
			considerable high	8	S-2

Characters		Description	Characteristics	Code	Standard cv.	
	16 Density of needle-like leaves	ME:Mean of the number of needle-like leaves excepting premature ones in a 2cm section on terminal branchlet	low (5~10)	3	S-3, S-5	
			medium(15~20)	5		
			high (25~30)	7		
			considerable high	8		S-6
	17 Length of needle-like leaf	ME:Mean of the length of standard needle-like leaves (mm) See Fig. 7	short (1.5~2.0mm)	3	S-5	
			slightly short	4		
			medium(2.5~3.0mm)	5		S-3 S-4, S-6
			long (3.0~4.0mm)	7		
	18 Width of needle-like leaf	ME:Mean of the width of standard needle-like leaves (mm) See Fig. 7	narrow(0.3~0.5mm)	3	S-6	
slightly narrow			4			
medium(0.7~0.9mm)			5	S-5		
somewhat width width(1.1~1.3mm)			6	S-3		
Leaf color	19 Color of annual leaf in spring	ME:Color of current leaf on the sunny side of the upper part of branch * Color chart	yellow	1	S-4	
			greenish yellow	2		
			yellowish orange	3		
			yellowish green	4		S-1, S-5, S-6
			green	5		
			dark green	6		S-2
			grayish green	7		
			lightly grayish green	8		S-3, S-7
			others	9		S-8
	20 Color of annual leaf in winter	ME:Color of current leaf on the sunny side of the upper part of branch * Color chart	yellow	1	S-4	
			greenish yellow	2		
			yellowish orange	3		S-5, S-6
			yellowish green	4		S-1
			green	5		
			dark green	6		S-2
			grayish green	7		
			lightly grayish green	8		S-3
			others	9		S-7, S-8
Fl fragrance	21 Fragrance of leaf	OB:Degree of fragrance when crushed	none	1	S-1, S-2, S-3 S-4, S-6 S-5, S-7, S-8	
			weak	3		
			medium	5		
			strong	7		
Flower color	22 Clolor of pistil flower	ME:Color of pistil flower time in full bloom * Color chart	light yellow	1	S-5	
			yellow	2		
			greenish yellow	3		
			yellowish orange	4		
			yellowish brown	5		
			reddish brown	6		
			brown	7		
			purplish brown	8		
			others	9		

Characters		Description	Characteristics	Code	Standard cv.
Flower color	23 Clolor of staminate flower	ME:Color of staminate flower time in full bloom * Color chart	light yellow yellow greenish yellow yellowish orange yellowish brown reddish brown brown purplish brown others	1 2 3 4 5 6 7 8 9	S-5, S-8
Flowering	24 Flowering	OB:Number of flower buds	little medium much	3 5 7	S-2, S-4 S-1, S-3, S-7 S-8 S-5, S-6
Cone shape	25 Cone shape	OB:Shape of cone See Fig. 8	round ovate elliptical others	1 2 3 9	S-1, S-2, S-4 S-7, S-8
Cone size	26 Cone size	ME:Mean of the size of mature cone See Fig. 9	small (1.0~1.5cm) medium (2.0~2.5cm) large (3.0~3.5cm)	3 5 7	S-1, S-2, S-4 S-7, S-8
Cone color	27 Cone color	ME:Color of mature cone * Color chart	grayish brown dark yellow yellow grayish yellow others	1 2 3 4 9	S-1, S-7, S-8 S-2, S-3
Rooting	28 Rooting	ME:Rooting rate of cutting in mist sprinkling	high (80%~) medium (30~80%) low (~30%)	1 2 3	S-3, S-5, S-6 S-1, S-2, S-7 S-8 S-4
Sprout	29 Sprout	OB:Sprout ability in case of pruning	strong medium weak	3 5 7	S-1, S-2, S-3 S-5, S-6 S-4, S-7, S-8
Growth	30 Growth	OB:	fast medium slow	3 5 7	S-1, S-5, S-7 S-8 S-2, S-3, S-4 S-6
Cold resistance	31 Cold resistance	OB:Degree of withering in winter	weak medium strong	3 5 7	S-4 S-1, S-2, S-3 S-5, S-6, S-7 S-8

Characters		Description	Characteristics	Code	Standard cv.
Wind tolerance	32 Wind tolerance	OB:Tolerance against wind; brew down or not	weak	3	S-5
			medium	5	S-1, S-2, S-3 S-4, S-6, S-7 S-8
			strong	7	
Shade tolerance	33 Shade tolerance	OB:	weak	3	S-1, S-2, S-4
			medium	5	S-3, S-5, S-6 S-7, S-8
			strong	7	
Drought resistance	34 Drought resistance	OB:	weak	3	
			medium	5	S-5, S-6
			strong	7	S-1, S-2, S-3 S-4, S-7, S-8
Wet resistance	35 Wet resistance	OB:	weak	3	S-1, S-2, S-3 S-4, S-5, S-6 S-7, S-8
			medium	5	
			strong	7	
Disease resistance	36 Disease resistance	OB:	weak	3	S-3, S-4, S-5 S-6
			medium	5	
			strong	7	S-1, S-2, S-7 S-8
Pest resistance	37 Pest resistance	OB:	weak	3	
			medium	5	S-3, S-4, S-5 S-6
			strong	7	S-1, S-2, S-7 S-8

4 特性調査のための条件

品種の特性は、樹齢や栽培条件によって変化することがあるので、原則として次の栽培条件で特性調査を行う。

(1) 栽培方法

原則として、挿し木苗を3号ポットで定植し、十分な肥培管理をしながら、温室内で栽培する。間隔は、生育状況に応じて、適宜広げる。

(2) 調査対象木

(1)で栽培した樹齢1～2年生前後の正常に生育したものとする。ただし、樹姿、樹高及び樹皮の色の調査に当たっては、原則として、露地植えで樹齢5年前後の正常に生育したものとする。

(3) 調査対象数

原則として、一品種当たり1区5個体以上2区画制で調査する。ただし、樹姿等を調査する樹齢5年前後のものについては、適宜選定する。

(4) 特性調査の時期

当該品種の特性を充分表す時期とする。葉や冬芽は、苗高の3/4の位置にある成熟したものについて観察、測定する。

(5) その他留意事項

- ① 特性把握に当たっては、出願品種の特性に近い対象品種を2品種選定し、そのうち一品種は、原則として基準品種（登録品種を含む）とする。
- ② 色に関する特性で、その他に該当するものについては、JHS（日本園芸植物標準色票）番号を付記する。
- ③ 定量的特性の各段階値の状態区分欄の階級値幅は、参考値である。

5 既存品種の来歴及び特性

(1) 来歴及び特性の概要

いとすぎ属 (*Cupressus* L.) は、ひのき科。北アメリカ、アジア、地中海地方などの温帯、亜熱帯に分布し、約20種ある。常緑の高木で、まれに低木がある。樹形は円柱状、または円錐状となるものが多い。小枝は四角状あるいは円柱状で、上面、下面の区別はない。葉は成木では鱗片状、幼木では針形、枝に密着するように対生し、芳香がある。

球花序は、単性で枝の先端につき、雌雄同株。雄花序は小さく、黄色の楕円形、雌花序は球形で3～7対の五角形状木質の鱗片をもち、各鱗片に6～20個の胚珠がある。

雌花序は受粉後2年目に熟して球果となり、種子を飛散させた後も数年は落ちない。庭木、並木、記念樹、生け垣樹として多く用いられている。

本属は、ヒノキ属 (*Chamaecyparis*) に似るが、ヒノキ属の小枝には上面下面の区別があり、例外はあるものの、ほとんど球果は年内に熟し、各鱗片に2個または5個の種子を含む点で異なっている。

Cupressus(クプレッスス)は、イトスギ(和)、Cypress(英)、Zypresse(独)、cypress(仏)、柏木属(中)となっており、ホソイトスギ (*C. sempervirens*) のラテン名によるものとも、あるいは原産地のキプロス島の名によるとも言われる。

(園芸植物大事典(小学館)・イトスギ属、p222)