

平成15年度
種苗特性分類調査報告書

アマミヒイラギモチ



平成16年8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 . 新規植物特性調査の概要	1
3 . 特性審査基準（案）	
(1) 特性審査基準（案）	2
(2) 特性審査基準（案）参考図	4
(3) Table of Characteristics	7
4 . 特性検定のための栽培試験方法	9
5 . 参考文献	9
6 . 既存品種の特性	10

1. 対象植物の範囲

モチノキ科 (Aquifoliaceae) モチノキ属 (*Ilex* L.) は、広く世界の温帯林に分布し約 400 種からなり、高木または低木で常緑性及び、落葉性のものがある。本基準案は、近年幼形葉を持ったものを繁殖し鉢植えにして市販しているアマミヒイラギモチ種 (*Ilex dimorphophylla* Koidz.) を対象とする。奄美大島湯湾岳の特産で低木 2 ~ 4 m、セイヨウヒイラギに似ているが葉が小さく長さ 2 ~ 3 cm にすぎない。

2. 新規植物特性調査の概要

現地調査年月日 平成 15 年 11 月 10 日 ~ 11 日

調査者 箱田 直紀 恵泉女学園大学人文学部教授

増田 道雄 農林水産省生産局種苗課審査官

奥村 勝宏 種苗管理センター品種特性審査官

調査場所 愛知県西尾市上永良町字流落 4 番地 山田昭典氏栽培施設

調査対象 アマミヒイラギモチ種 (*I. dimorphophylla* Koidz.)

(2) 調査に当たっての所見及び問題点

重要な形質については、モチノキ属 (*Ilex* L.) として「その他の観賞樹」の定めがあり本基準案はこ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。

取り上げなかった形質	取り上げなかった理由
枝の皮目	皮目が認められなかった。
花房の形	一花房の花数において判断する。
発芽期	加温施設栽培であるため。
落葉性	品種間差が認められなかった。
耐寒性、耐暑性 病害抵抗性、虫害抵抗性	定義や調査方法が未確立であるため。

3 特性審査基準(案) アマミヒイラギモチ

(1) 特性審査基準(案)

重要な形質	No	形質	定義	調査方法	状態または区分	階級	標準品種	備考
樹姿	1	樹形	株全体の株立ちの様子	観察 図-1	直立 中間 開張	1 2 3	アマミヒイラギモチ	
樹高	2	樹高	地際から最頂部までの高さ	測定 (cm)	低 中 高	3 5 7	アマミヒイラギモチ	
枝の太さ	3	枝の太さ	1年枝中間部の太さ	測定 (mm)	細 中 太	3 5 7	アマミヒイラギモチ	
枝の色	4	枝の色	1年枝中間部の枝の色	観察	灰 黄 淡緑 緑 褐 その他	1 2 3 4 5 9	アマミヒイラギモチ	
分枝性	5	一次分枝数	一次分枝の数	測定 (本)	少 中 多	3 5 7	アマミヒイラギモチ	
節間長	6	節間長	1年枝の中間部の節間長	測定 (mm)	短 中 長	3 5 7	アマミヒイラギモチ	
葉形	7	葉の形	平均的な幼形葉(幼弱期葉)の成葉の葉の形	観察 図-2	披針形 長楕円形 楕円形 卵形 倒卵形 その他	1 2 3 4 5 9	アマミヒイラギモチ	
	8	葉縁の形	葉縁の形	観察 図-3	全縁 鋸歯状 とげ状 欠刻のあるとげ状 その他	1 2 3 4 9	アマミヒイラギモチ	
	9	葉縁の形の变化の有無	葉縁の形の变化の有無	観察	無 有	1 9	アマミヒイラギモチ	
	10	葉縁の切れ込みの深さ	葉縁の切れ込みの深さ	観察 図-4	浅型 中間型 深型	1 2 3	アマミヒイラギモチ	
	11	葉縁の鋸歯の数	葉縁の鋸歯の数	観察 図-5	型 型 型	1 2 3	アマミヒイラギモチ	1~3個 4~6個 7個以上
葉の大きさ	12	葉身長	葉身の長さ	測定 (cm)	短 中 長	3 5 7	アマミヒイラギモチ	
	13	葉幅	葉の幅	測定 (cm)	狭 中 広	3 5 7	アマミヒイラギモチ	
葉色	14	葉表面の地色	葉の表面の地色	観察	黄緑 淡緑 緑 濃緑 その他	1 2 3 4 9	アマミヒイラギモチ	
	15	葉表面の模様の有無と形	葉の表面の模様の有無と形	観察 図-6	無 覆輪 中斑 散り斑 掃け込み	1 2 3 4 5	アマミヒイラギモチ	
	16	葉表面の模様の色	葉の表面の模様の色	観察	黄白 黄 黄緑	1 2 3		
	17	葉表面の光沢の有無	葉表面の光沢の有無	観察	無 有	1 9	アマミヒイラギモチ	
	18	葉裏面の色	葉の裏面の色	観察	黄緑 淡緑 緑 濃緑 その他	1 2 3 4 9	アマミヒイラギモチ	
葉の毛の多少	19	葉の毛じの有無	葉の毛じの有無	観察	無 有	1 9	アマミヒイラギモチ	
葉柄の長さ	20	葉柄の長さ	葉の葉柄の長さ	測定 (mm)	短 中 長	3 5 7	アマミヒイラギモチ	
花の向き	21	花の向き	花の向き	観察	上向き 平 下向き	1 2 3	アマミヒイラギモチ	

重要な形質	No	形質	定義	調査方法	状態または区分	階級	標準品種	備考
花形	22	花弁の開度	花弁の開度	観察 図-7	斜上 平 垂下	1 2 3	アマミヒイラギモチ	
花の大きさ	23	花の直径	花の長径	測定 (mm)	小 中 大	3 5 7	アマミヒイラギモチ	
花色	24	花色	花色	測定	JHSカラーチャートの 色票番号による			
花弁の形	25	花弁の形	花弁の形	観察	披針形 楕円形 卵形 倒卵形 円形 その他	1 2 3 4 5 9	アマミヒイラギモチ	
花弁数	26	花弁数	花弁の数	観察	3枚以下 4枚 5枚 6枚以上	1 2 3 4	アマミヒイラギモチ	
雌雄ずいの形	27	雌ずいの形	子房の形	観察 図-8	球形 楕円体 つぼ形	1 2 3	アマミヒイラギモチ	
雌雄ずいの色	28	雌ずいの色	柱頭の色	観察	白 黄 緑 褐 その他	1 2 3 4 9	アマミヒイラギモチ	
	29	雄ずいの色	やくの色	観察	白 黄 緑 褐 その他	1 2 3 4 9	アマミヒイラギモチ	
雌雄ずいの数	30	雄ずいの数	雄ずいの数	観察	4本 5本 6本以上	1 2 3	アマミヒイラギモチ	
花柄の長さ	31	花柄の長さ	花柄の長さ	測定 (mm)	短 中 長	3 5 7	アマミヒイラギモチ	
一花房の花数	32	一花房の花数	一花房当たりの花数	測定 (個)	1個 少 中 多	1 3 5 7	アマミヒイラギモチ	
花の香り	33	花の香り	花の香りの有無	観察	無 有	1 9	アマミヒイラギモチ	
果実の形	34	果実の形	果実の形	観察	球形 扁球形 その他	1 2 9	アマミヒイラギモチ	
果実の大きさ	35	果実の大きさ	果実の横径	測定 (mm)	小 中 大	3 5 7	アマミヒイラギモチ	
果実の色	36	果実の色	成熟した果実の表面の色	観察	黄 赤 黒	1 2 3	アマミヒイラギモチ	
開花期	37	開花期	供試株数の半分以上が開花した日	観察	早 中 晩	3 5 7	アマミヒイラギモチ	

(2) 審査基準(案)参考図

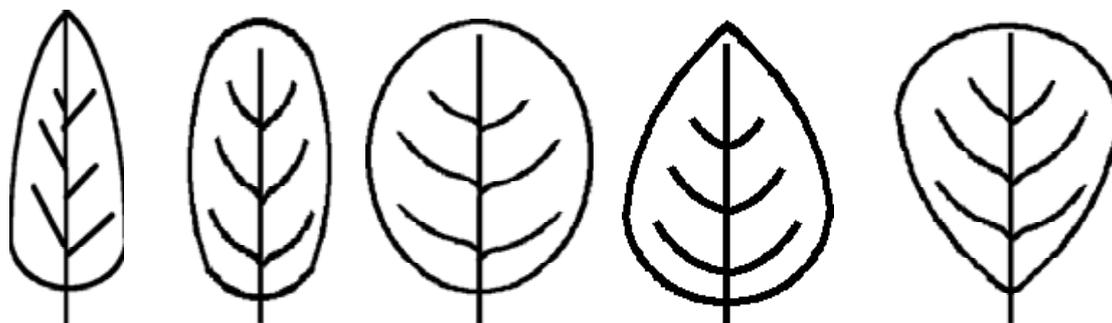


1 直立
erect

2 中間
medium

3 開張
spreading

図 - 1 樹形(形質1)
Fig.1 Plant : type



1 披針形
lanceolate

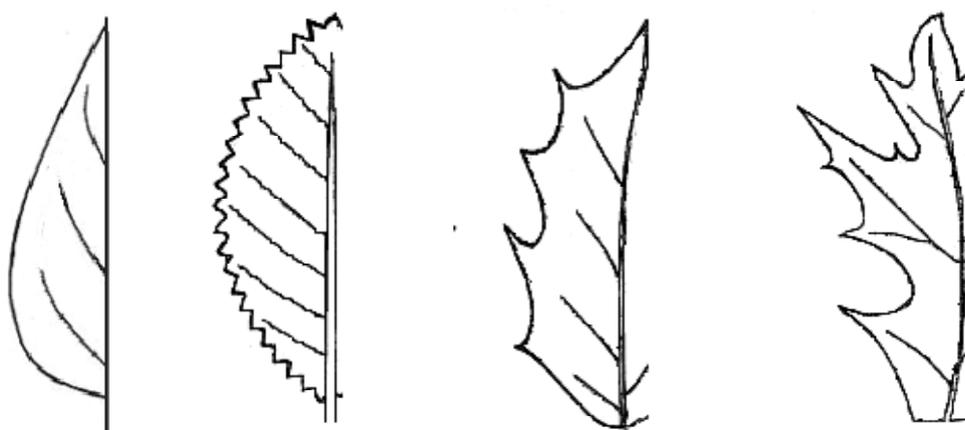
2 長楕円形
oblong

3 楕円形
elliptic

4 卵形
ovate

5 倒卵形
obovate

図 - 2 葉の形(形質7)
Fig.2 Juvenile Leaf : shape



1 全縁
entier

2 鋸齒状
serrate

3 とげ状
spinose

4 欠刻のあるとげ状
spinose-lacerate

図 - 3 葉縁の形(形質8)

Fig.3 Juvenile Leaf : shape of margin

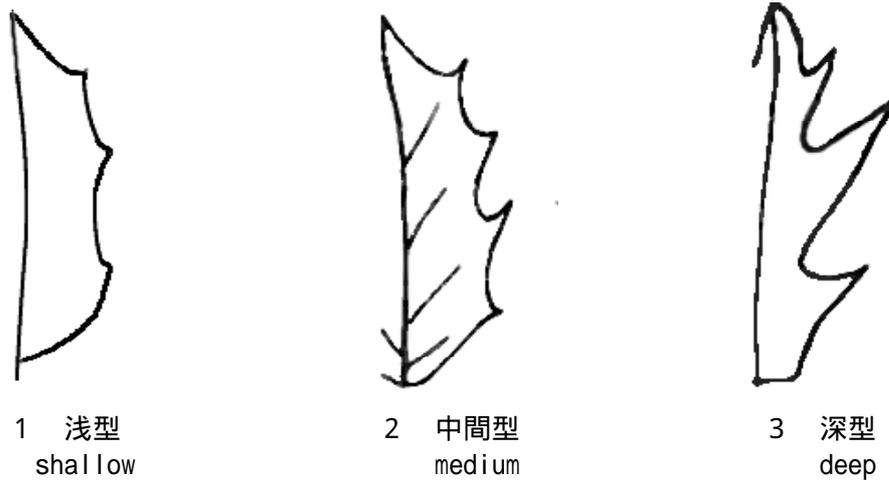


図 - 4 葉縁の切れ込みの深さ (形質10)
Fig.4 Juvenile Leaf : depth of incision

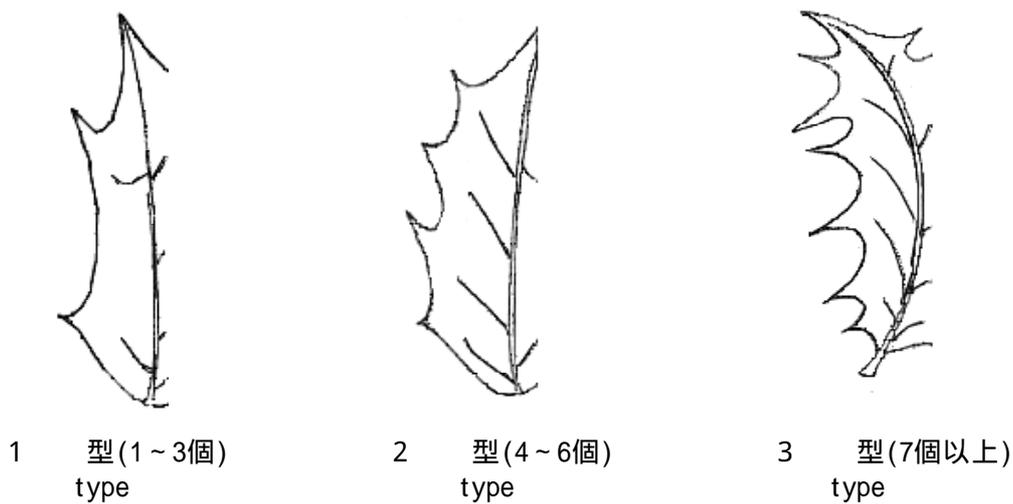


図 - 5 葉縁の鋸歯の数 (形質11)
Fig.5 Juvenile Leaf : number of serrate of margin

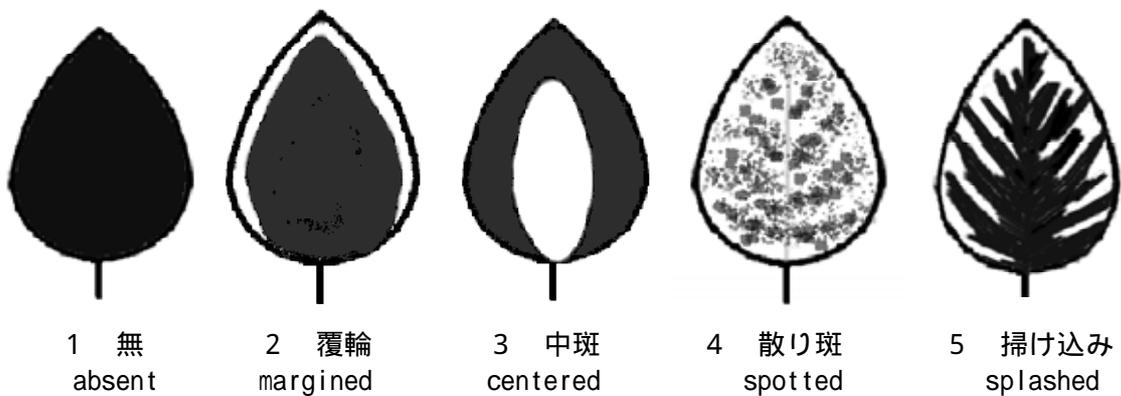


図 - 6 葉表面の模様の有無と形 (形質15)
Fig.6 Juvenile Leaf : variegation pattern



1 斜上
upward

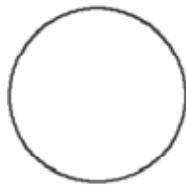


2 平
horizontal

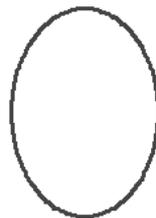


3 垂下
downward

図 - 7 花弁の開度 (形質22)
Fig.7 Flower: attitude ofpetal



1 球形
globose



2 楕円体
ellipsoidal



3 つぼ形
urceolate

図 - 8 雌ずいの形 (形質27)
Fig.8 Ovary: shape

(3) Table of Characteristics(//ex I. dimorphophylla Koidz.)

No.	Characteristics	State	Note	Example variety
1	Plant: type (Fig.1)	erect medium spreading	1 2 3	I. dimorphophylla
2	Tree: height	low medium high	3 5 7	I. dimorphophylla
3	Branch: thickness	thin medium thick	3 5 7	I. dimorphophylla
4	Branch: color	gray yellow light green green brown others	1 2 3 4 5 9	I. dimorphophylla
5	Stem: number of branch	few medium many	3 5 7	I. dimorphophylla
6	Internode: length	short medium long	3 5 7	I. dimorphophylla
7	Juvenile Leaf: shape (Fig.2)	lanceolate oblong elliptic ovate orbicular others	1 2 3 4 5 9	I. dimorphophylla
8	Juvenile Leaf: shape of margin (Fig.3)	entire serrate spinose spinose-lacerate others	1 2 3 4 9	I. dimorphophylla
9	Juvenile Leaf: deformation of margin	absent present	1 9	I. dimorphophylla
10	Juvenile Leaf: depth of incision (Fig.4)	shallow medium deep	1 2 3	I. dimorphophylla
11	Juvenile Leaf: number of serrate of margin (Fig.5)	type type type	1 2 3	I. dimorphophylla
12	Juvenile Leaf: length	short medium long	3 5 7	I. dimorphophylla
13	Juvenile Leaf: width	narrow medium broad	3 5 7	I. dimorphophylla
14	Juvenile Leaf: main color	yellow green light green green dark green others	1 2 3 4 9	I. dimorphophylla
15	Juvenile Leaf: variegation pattern (Fig.6)	absent margined centered spotted splashed	1 2 3 4 5	I. dimorphophylla
16	Juvenile Leaf: color of variegation	white or near white yellow yellow green	1 2 3	
17	Juvenile Leaf: glossiness of upper side	absent present	1 9	I. dimorphophylla
18	Juvenile Leaf: color of lower side	yellow green light green green dark green others	1 2 3 4 9	I. dimorphophylla

No.	Characteristics	State	Note	Example variety
19	Juvenile Leaf: pubescence	absent present	1 9	l. dimorphophylla
20	Petiole: length	short medium long	3 5 7	l. dimorphophylla
21	Flower: facing direction	upward horizontal downward	1 2 3	l. dimorphophylla
22	Flower: attitude of petal (Fig.7)	upward horizontal downward	1 2 3	l. dimorphophylla
23	Flower: diameter	small medium large	3 5 7	l. dimorphophylla
24	Flower: color	JHS color chart no.		
25	Petal: shape	lanceolate elliptic ovate obovate others	1 2 3 4 9	l. dimorphophylla
26	Flower: number of petals	3 or less 4 5 6 or more	1 2 3 4	l. dimorphophylla
27	Ovary: shape (Fig.8)	globose ellipsoidal urceolate	1 2 3	l. dimorphophylla
28	Stigma: color	white yellow green brown others	1 2 3 4 9	l. dimorphophylla
29	Anther: color	white yellow green brown others	1 2 3 4 9	l. dimorphophylla
30	Anther: number	4 5 6 or more	1 2 9	l. dimorphophylla
31	Pedicele: length	short medium long	3 5 7	l. dimorphophylla
32	Flower cluster: number of flower	one flower few medium many	1 3 5 7	l. dimorphophylla
33	Fragrance	absent present	1 9	l. dimorphophylla
34	Fruit: shape (Fig.7)	globose slightly compressed others	1 2 9	l. dimorphophylla
35	Fruit: width	small medium large	3 5 7	l. dimorphophylla
36	Fruit: color	yellow red black	1 2 3	l. dimorphophylla
37	Time of flowering	early medium late	3 5 7	l. dimorphophylla

4．特性検定のための栽培試験方法（アマミヒイラギモチ）

(1) 栽培基準

作型	施設加温鉢栽培（最低気温 5℃）
挿し芽	9月下旬に天芽挿しを行う(挿し芽用土 川砂単用)
定植	翌年5月3号鉢に鉢上げ(用土 天城砂、富士砂との混合土)
摘芯	同年9月に天芽摘芯
施肥	緩効性肥料及び液肥を適宜施肥
調査	摘芯1年後の11月～

(2) 供試個体数 5個体 2反復

(3) 調査時期 葉の形質は幼形葉(幼弱期葉)により行う。
花の形質は開花期に、その他の形質は果実の成熟期に調査を行う。

5．参考文献

- (1) The New Royal Horticultural Society Dictionary of Gardening 2-644
- (2) 塚本洋太郎総監修(1994年)園芸植物大事典第2巻P.2468 小学館
- (3) 塚本洋太郎監修(1984年)原色花卉園芸大事典P.368養賢堂
- (4) 原色牧野植物大図鑑(1997年)離弁花・単子葉植物編 P.12北隆館

6 既存品種の特性 アマミヒイラギモチ

No.	形 質	アマミヒイラギモチ	
1	樹形	2	中間
2	樹高 (cm)	5	15.0
3	枝の太さ (mm)	5	1.2
4	枝の色	3	淡緑
5	一次分枝数 (本)	5	3.8
6	節間長 (mm)	5	5.5
7	葉の形	2	長楕円形
8	葉縁の形	3	とげ状
9	葉縁の形の変化の有無	9	有
10	葉縁の切れ込みの深さ	2	中間型
11	葉縁の鋸歯の数	2	型
12	葉身長 (cm)	3	2.3
13	葉幅 (cm)	3	1.1
14	葉表面の地色	4	濃緑
15	葉表面の模様の有無と形	1	無
16	葉表面の模様の色		
17	葉表面の光沢の有無	9	有
18	葉裏面の色	2	淡緑
19	葉の毛じの有無	1	無
20	葉柄の長さ (mm)	3	1.0
21	花の向き	1	上向き
22	花弁の開度	2	平
23	花の直径 (mm)	3	6
24	花色		3502淡黄緑
25	花弁の形	3	卵形
26	花弁数	2	4枚
27	雌ずいの形	3	つぼ形
28	雌ずいの色	3	緑
29	雄ずいの色	1	白
30	雄ずいの数	1	4本
31	花柄の長さ (mm)	5	7.8
32	一花房の花数	3	4.4
33	花の香り	1	無
34	果実の形	1	球形
35	果実の大きさ (mm)	5	5.75
36	果実の色	2	赤
37	開花期	5	4月16日