# 九州大学学術情報リポジトリ Kyushu University Institutional Repository

# 九州のブナ林と下層植生の現状

上森, 教慈 九州大学大学院生物資源環境科学府環境農学専攻森林環境科学教育コース

小山田, 美森 九州大学農学部附属演習林

市橋, 隆自 九州大学大学院農学研究院環境農学部門森林環境科学講座

# 菱,拓雄

九州大学大学院農学研究院環境農学部門森林環境科学講座

他

https://doi.org/10.15017/7172220

出版情報:九州大学農学部演習林報告. 105, pp.17-36, 2024-03-22. The Kyushu University Forests

バージョン: 権利関係:



学術情報

# 九州のブナ林と下層植生の現状

## 上森 教慈\*1. 小山田 美森1. 市橋 隆自2. 菱 拓雄2. 片山 歩美2

九州は日本におけるブナの分布西限および南限地域であり、山岳地帯に太平洋型のブナ林が分布する。近年、九州ではシカによる過食害が森林における下層植生の衰退を引き起こしており、森林環境や森林生態系の劣化が問題となっている。しかし、九州のブナ林の調査はシカ食害が目立ち始める 2000 年代初頭を最後にほとんど行われていない。本研究では、九州のブナ林の現状を把握することを目的に、九州各地の7地点において植生調査を、加えて5つの場所において目視による植生記録を行った。各地点での植生調査として、ブナ1個体を中心とした半径5mのプロットを5つ設定し、胸高断面積、胸高断面積に占めるブナ割合、立木密度、ササの高さ、ササ稈密度の測定を行った。調査の結果、古祖母山、向坂山、三方岳ではササが消失していることが確認され、ササが残存していたサイトでもササ稈密度に差がみられた。九州のブナ林におけるシカ食害の影響は地域によって大きく異なっていることが明らかになった。近年激変する森林環境の変化を追うためにも、下層植生を含めた植生調査とその記録を行うことは重要である。

Kyushu is the western and southern limits of beech (Fagus crenata) distribution in Japan, where Pacific-type beech forests are found in the mountains. Recently, overgrazing by deer has caused a decline in the forest understory, particularly the dwarf bamboo (Sasa spp.), causing concerns about forest degradation of the environment and ecosystems in Kyushu. However, few vegetation surveys of beech forests in Kyushu have been conducted since the early 2000s, when deer grazing became a prominent issue. This study aims to understand the present condition of beech forests in Kyushu by conducting vegetation surveys at 7 sites, and visually recording vegetation at 5 sites. We established five plots, each with a radius of 5 meters and centered around a selected beech tree, on each site, and measured basal area, the proportion of beech in basal area, tree density, sasa height, and sasa stem density within each plot. We found that sasa has disappeared from understory vegetation in some sites (Mt. Furusobo-san, Mt. Mukouzaka-yama, and Mt. Sanpou-dake) and that there is a large variation in sasa stem density in sites where sasa remained, indicating that the impact of deer grazing in beech forests was highly site-specific. Vegetation surveys including forest understory are important for monitoring the rapid changes occurring in forest environments in recent years.

Key words: Deer overgrazing, Forest degradation, Japanese beech forest, Vegetation survey, Understory vegetation

#### 1. はじめに

九州は日本におけるブナ(Fagus crenata)の分布西限および南限地域である。九州のブナ林は太平洋型を示し、大径木が比較的疎に生育する特徴がある。九州では標高800m程度からブナが出現し始める地域が多く、九州脊梁山地付近では標高1300m程度からブナが優占するブナ林が生育する。また、稜線部ではブナが優占しやすく、福岡県の脊振山の稜線付近では標高1000m程度でもブナが優占している。下層植生にスズタケが密生するブナースズタケ群落(典型亜群集)が生育する地域が多いが、一部ミヤコザサやウンゼンザサ、シキミなどの低木が下層植生となる地域もある(宮脇1981;環境庁1988)。

九州地方のブナ林では、2000年以降、シカの個体数増

加によるササの消失が報告されている(村田ら 2009; 長ら 2016)。ササの消失は深刻な土壌侵食を引き起こし(阿部ら 2022)、土壌生態系機能の喪失や(Katayama et al. 2023; Kawakami et al. 2020)、ブナの衰退を引き起こす(Abe et al. 2024)。また、シカにより実生が食害を受けることで植物の更新が妨げられたり、低木層にシカ不嗜好性植物のアセビが繁茂するなど、森林構造および種組成に影響が出ている(Murata et al. 2009; 榎木ら 2013)。さらに、九州地方に生育するブナは南限地域にあることから、将来の気候変動によりブナの分布域は後退する可能性も示唆されている(Matsui et al. 2004)。これらのことから、九州地方のブナ林は、その維持が非常に困難な状況に陥っていることが予想される。

Kazushige Uemori, Mimori Oyamada, Ryuji Ichihashi, Takuo Hishi, Ayumi Katayama.: Current status of Fagus crenata dominated forests and their understory vegetation in Kyushu

- \* 責任著者 (Corresponding author): Email. uemori.kazushige.951@s.kyushu-u.ac.jp 〒 811-2415 福岡県糟屋郡篠栗町津波黒 394
- 1 九州大学大学院生物資源環境科学府環境農学部門森林環境科学教育コース Educational course of Forest Environmental Science, Department of Agro-environmental Sciences, Graduate School of Bioresource and Bioenvironmental Sciences, Kyushu University.
- 2 九州大学大学院農学研究院環境農学部門森林環境科学講座 Division of Forest Environmental Science, Department of Agro-environmental Sciences, Faculty of Agriculture, Kyushu University

九州のブナ林の植生は、宮脇(1981)による全国の植生 調査以降, 多良岳 (井上・山野辺 1998), 脊振山 (井上・ 山野辺 1999)、三郡山(井上・山野辺 2000、板橋ら 2019、 2020). 英彦山(井上・山野辺 2001). 古処山(井上・山野 辺 2002), 釈迦岳・御前岳 (井上・山野辺 2003), 雲仙あ ざみ谷(井上・山野辺2004)などで調査されている。シ カの食害が確認されるようになってからは、砥石山および 三郡山 (Funato et al. 2023) や白髪岳や三方岳 (Abe et al. 2024. Katavama et al. 2023) でブナ林に関する報告がある が、九州全域でのブナの生育状況およびササの食害程度は よく分かっていない。今後、ブナ林が九州から後退する可 能性があることから、現在の九州におけるブナ林およびサ サの生育状況を出来る限り多地点で記録しておく必要があ る。そこで本研究の目的は、九州における様々な地域に生 育するブナ林を対象に、ササおよびブナの生育状況を明ら かにすることとした。このために、九州内の7地点におい て植生調査を、加えて5地点において目視による植生記録 を行った。

### 2. 材料と方法

#### 2.1 調査地

調査は脊振山、冠ヶ岳、古祖母山、諸塚山、向坂山、ぼんさん越え、三方岳、雲仙あざみ谷、釈迦岳、白髪岳、紫尾山、えびの岳で行った(図1、2)。このうち、脊振山、冠ヶ岳、古祖母山、諸塚山、向坂山、ぼんさん越え、三方岳では植生調査を行い、雲仙あざみ谷、釈迦岳、白髪岳、

紫尾山, えびの岳では目視による植生記録を行った。目視による植生調査は 2022 年 4 月から 8 月のうちに行った。

脊振山、雲仙あざみ谷、釈迦岳については、井上・山野辺(1999, 2003, 2004)によりプロット調査が行われている。そのため、これらの調査地では井上・山野辺による調査プロットの一部で調査を行うようにした。具体的には、脊振山は井上・山野辺(1999)における P1 プロット付近で、雲仙あざみ谷は井上・山野辺(2004)における P1, P2, P4プロット付近で、釈迦岳では井上・山野辺(2003)における P1 プロット付近で植生を目視で記録した。紫尾山は山頂から南方向の尾根沿いに 200 m 程度の区間で、左右 10m 程度の範囲の植生を目視で記録した。えびの岳はつつじヶ丘登山口から山頂を経由し、えびの高原へ至る登山道沿い(約 2.5km の区間)で、左右 10m 程度の範囲の植生を目視で記録した。

#### 2.2 調査地の過去の情報

表1に既報の文献に記された各調査地の情報を整理した。 雲仙あざみ谷、釈迦岳、冠ヶ岳、古祖母山、諸塚山、向坂 山、ほんさん越え、三方岳、白髪岳のブナ林はブナースズ タケ群落(典型亜群集)に分類されていた。脊振山のブナ 林はミヤコザサ亜群集に分類されていた。紫尾山、えびの 岳のブナ林は下層植生が低木となるハイノキ亜群集に分類 されていた。

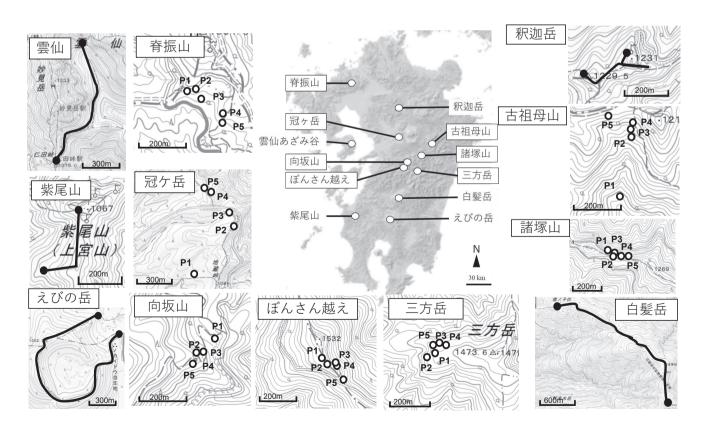


図1. 調査地位置図. 詳細な植生調査を行った地点を黒枠で示す. 地理院地図を利用 (https://maps.gsi.go.jp).



図2. 調査地風景. 左上から順に、脊振山、釈迦岳、冠ヶ岳、古祖母山、諸塚山、向坂山、ぼんさん越え、三方岳、雲仙あざみ谷、白髪岳、紫尾山、えびの岳.

表 1. 調査地概況 (標高, 緯度, 経度, 群集, 過去の下層植生, 現在の下層植生).

サイト		標高 (m)	緯度	経度	群集	過去の下層植生	現在の下層植生	備考	引用文献
植生訓	間査あり								
	脊振山	980	33° 26'04"N	130° 22'08"E	ミヤコザサ亜群集	ミヤコザサ	ミヤコザサ		井上・山野辺(1999)
	冠ヶ岳	1040-1100	32° 48'08"N	130° 59'45"E	典型亜群集	スズタケ	ササ属の一種	一部で枯れ稈のみ、あるいは消失。	宮脇 (1981)
	古祖母山	1000-1200	32° 48'33"N	131° 22'59"E	典型亜群集	スズタケ	なし		宮脇 (1981)
	諸塚山	1200-1220	32° 38'13"N	131° 16'52"E	典型亜群集	スズタケ	スズタケ		宮脇 (1981)
	向坂山	1450-1550	32° 34'34"N	131° 06'45"E	典型亜群集	スズタケ	なし	シカ柵内に実生多数。スズタケが残存 する柵もあり。	宮脇 (1981)
	ぽんさん越え	1500-1550	32° 29'04"N	131° 00'34"E	典型亜群集	スズタケ	スズタケ	一部でスズタケ消失。	宮脇 (1981)
	三方岳	1390-1470	32° 22'28"N	131° 11'40"E	典型亜群集	スズタケ	なし		Murata et al. $(2009)$ ; 長ら $(2016)$ ; Katayama et al. $(2023)$
植生訓	間査なし								
	雲仙あざみ谷	1090	32° 45'29"N	130° 17'19"E	典型亜群集	ウンゼンザサ	ウンゼンザサ	ブナ4個体のみ確認。	井上・山野辺 (2004)
	釈迦岳	1190	33° 11'08"N	130° 53'15"E	典型亜群集	スズタケ	稈のみ	山頂周辺にブナ確認できず。	井上・山野辺 (2003)
	白髪岳	1400	32° 09'03"N	130° 56'35"E	典型亜群集	スズタケ	なし	高木が枯れ疎林。シカ柵内にスズタケ 残存。	宮脇 (1981)
	紫尾山	1040	31° 58'51"N	130° 22'01"E	ハイノキ亜群集	低木	低木		宮脇 (1981)
	えびの岳	1200-1300	31° 56'28"N	130° 49'55"E	ハイノキ亜群集	低木	稈のみ・なし	スズタケと思しき稈が一部残存。わずか にササ新稈あり。	宮脇(1981)

#### 2.3 植生調査

脊振山, 冠ヶ岳, 古祖母山, 諸塚山, 向坂山, ぽんさん越え, 三方岳では, 2022年7月から8月および2023年8月に詳細な植生調査を行った。各調査サイトの中でブナ5個体を選定し, そのブナ個体を中心とした半径5mの円を1プロットとした。各プロット内の全ての木本植物個体の樹種を同定し, 胸高直径を測定した。また, ササの平均高さ, および50cm四方のササの稈密度を測定し, また食痕

#### の有無を確認した。

胸高直径をもとにプロットごとの、 $1m^2$  あたりの胸高断面積の合計( $cm^2m^2$ )、胸高直径の平均値、最大値、および合計胸高断面積のうちブナが占める割合(ブナ割合、%)を算出した。また、ha あたりの立木密度  $(ha^1)$ 、 $1m^2$  あたりのササ程密度  $(m^2)$  を算出した。これらの計測値については、Tukey-Kramer 法を用いてサイト間の平均値の差を検定した。

### 3. 結果と考察

#### 3.1 植生調査

脊振山, 冠ヶ岳, 古祖母山, 諸塚山, 向坂山, ぽんさん 越え, 三方岳の植生調査の結果を表2および付表に示す。 サイト間の合計胸高断面積,ブナが合計胸高断面積に占める割合,立木密度に有意な差は認められなかった。向坂山,三方岳,古祖母山ではササが消失していた(表 2)。ササの残存していたサイトに関して、ササ稈密度は脊振山に

表2. 各サイトにおける斜度、斜面方位、合計胸高断面積、平均、最大胸高直径、ブナ割合、立木密度、幹本数、ササ密度、ササの高さの値、

サイト	プロット	標高(m)	緯度	経度	斜度	斜面方位	合計胸高断面積 (cm²/m²)	平均胸高直径 (cm)	最大胸高直径 (cm)	ブナの胸高断 面積割合(%)	幹本数 (本 / プロット)	ササ密度 (/m²)	ササの高さ (cm)
背振山	1	983	33° 26'04"N	130° 22'05"E	22	南	49.8	12.6	43.0	98.0	13	140	100
	2	977	33° 26'04"N	130° 22'06"E	25	南	17.8	4.0	38.0	83.7	30	208	100
	3	972	33° 26'03"N	130° 22'07"E	24	南	24.9	5.8	46.5	86.9	19	156	140
	4	986	33° 26'01"N	130° 22'10"E	18	南	23.4	5.1	41.4	73.2	26	164	100
	5	976	33° 26'00"N	130° 22'10"E	17	南	112.8	8.1	76.6	70.3	39	344	110
	平均	979					45.8	7.1	49.1	82.4	25.4	202.4	110.0
冠ヶ岳	1	1071	32° 47'59"N	130° 59'35"E	0	東	66.7	8.3	64.0	61.4	43	196	120
	2	1094	32° 48'13"N	130° 59'48"E	10	東	52.5	12.9	56.5	60.9	15	204	200
	3	1082	32° 48'17"N	130° 59'47"E	4	東	42.4	10.9	38.0	70.4	18	92	220
	4	1079	32° 48'22"N	130° 59'40"E	42	東	36.9	12.2	55.7	84.1	10	88	100
	5	1069	32° 48'23"N	130° 59'38"E	38	東	194.4	31.1	79.3	98.7	13	48	100
	平均	1079					78.6	15.1	58.7	75.1	19.8	125.6	148.0
古祖母山	1	1064	32° 48'22"N	131° 23'07"E	33	南	80.4	8.5	37.6	28.8	66	0	0
	2	1133	32° 48'29"N	131° 22'59"E	36	南	66.8	28.7	78.9	93.2	4	0	0
	3	1134	32° 48'30"N	131° 22'59"E	30	南	78.5	17.8	67.5	58.0	11	0	0
	4	1180	32° 48'33"N	131° 22'58"E	23	南	63.3	11.4	50.0	65.9	17	0	0
	5	1176	32° 48'32"N	131° 22'55"E	23	南	61.3	8.9	45.4	33.6	29	0	0
	平均	1137					70.0	15.1	55.9	55.9	25.4	0	0
向坂山	1	1414	32° 34'34"N	131° 06'47"E	17	東	50.6	13.3	66.9	88.4	10	0	0
	2	1476	32° 34'32"N	131° 06'44"E	31	東	46.0	9.1	63.7	88.2	15	0	0
	3	1465	32° 34'32"N	131° 06'45"E	20	東	44.3	12.1	49.6	24.6	14	0	0
	4	1460	32° 34'31"N	131° 06'45"E	28	東	69.2	11.0	67.6	19.2	19	0	0
	5	1465	32° 34'31"N	131° 06'44"E	25	東	137.1	21.0	70.7	93.0	13	0	0
	平均	1456					69.4	13.3	63.7	62.7	14.2	0	0
諸塚山	1	1195	32° 38'21"N	131° 16'32"E	28	北	64.1	10.6	71.8	80.8	19	100	240
	2	1203	32° 38'20"N	131° 16'34"E	25	北	39.0	8.9	41.2	87.9	21	92	250
	3	1209	32° 38'20"N	131° 16'34"E	25	北	44.4	10.3	42.0	63.1	20	88	200
	4	1210	32° 38'20"N	131° 16'35"E	22	北	37.0	11.8	32.7	19.0	15	128	140
	5	1213	32° 38'20"N	131° 16'37"E	20	北	60.6	14.3	65.7	71.3	11	80	130
	平均	1206					49.0	11.2	50.7	64.4	17.2	97.6	192.0
ぼんさん越え	1	1519	32° 28'59"N	131° 00'38"E	10	西	34.2	13.2	26.5	19.0	15	32	180
	2	1505	32° 28'58"N	131° 00'39"E	12	西	30.2	10.5	24.0	48.5	20	64	220
	3	1505	32° 28'58"N	131° 00'40"E	15	西	31.6	12.1	52.0	89.7	9	68	220
	4	1505	32° 28'58"N	131° 00'40"E	23	西	79.7	21.6	74.5	93.5	9	48	220
	5	1486	32° 28'55"N	131° 00'42"E	15	西	34.2	9.5	30.7	8.7	25	28	230
	平均	1504					42.0	13.4	41.5	51.9	15.6	48.0	214.0
三方岳	1	1434	32° 22'29"N	131° 11'32"E	20	西	74.9	26.8	56.7	29.1	7	0	0
	2	1437	32° 22'28"N	131° 11'31"E	22	西	42.2	27.2	45.0	95.7	5	0	0
	3	1436	32° 22'30"N	131° 11'33"E	16	西	68.1	82.5	82.5	100.0	1	0	0
	4	1435	32° 22'30"N	131° 11'34"E	16	西	67.0	81.9	81.9	100.0	1	0	0
	5	1431	32° 22'30"N	131° 11'32"E	28	西	61.6	78.5	78.5	100.0	1	0	0

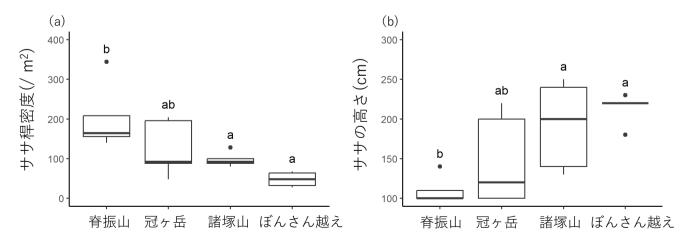


図3. ササ稈が存在していたサイトでのササ稈密度 (a) およびササの高さ (b) のサイト間の比較. アルファベットの違いは有意な差 (p < 0.05) を示す.

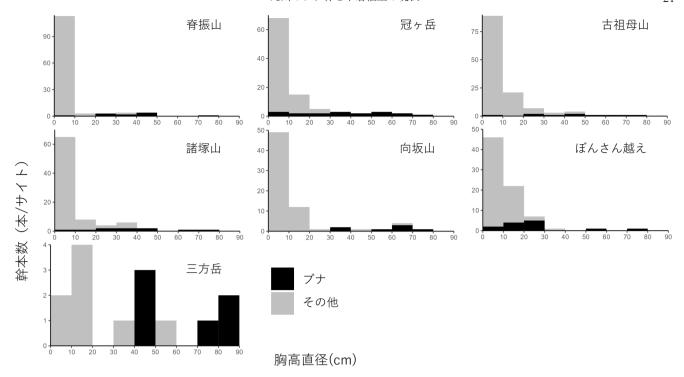


図4. 各サイトの 10 cm ごとの胸高直径 (cm) ヒストグラム. 縦軸のスケールは各サイトにおいて最大となった階層に合わせた.

比べ諸塚山とぼんさん越えは有意に低く、冠ヶ岳は脊振山と諸塚山、ぼんさん越えの中間程度の密度であった(図3)。ササの高さは脊振山に比べ諸塚山とぼんさん越えは有意に高く、冠ヶ岳は脊振山と諸塚山、ぼんさん越えの中間程度の高さであった(図3)。これらの違いは、ミヤコザサは背が低く稈が密で、スズタケは背が高く稈が比較的疎であるという種の特徴を反映しており、冠ヶ岳のササは宮脇(1981)ではスズタケとされていたものの、ミヤコザサとスズタケの中間的な特徴を持っていることが示唆された。

各サイトの胸高直径のヒストグラムを図4に示す。三方 岳以外のサイトでは、胸高直径10cm までの小さな個体が 多数を占める中に大径木は疎に分布していた。一方、三方 岳ではそもそも立木数が少なく、うち半数が大径木だった。 三方岳とそれ以外のサイトでは森林構造が大きく異なって いることが明らかになった。

#### 3.2 九州のブナ林の現状

すべての調査地の現状を表1および以下に記載する。

明確なシカ食害が視認されなかったサイト

脊振山:福岡、佐賀両県側とも標高800-900m付近まで 針葉樹人工林施業が行われており、天然林は標高1000m前 後の稜線付近に限られていた。高木層はブナの大径木が優 占しており、低木層はリョウブ、シロモジ、コバノミツバ ツツジ、ヤブデマリ、ツリバナなどが生育していた。合計 胸高断面積の82.4%をブナが占め、下層植生はミヤコザサ が優占していた。目立ったシカの食害は見られなかった。

冠ヶ岳: 西原村側はヒノキ人工林の施業が行われており,

天然林は南阿蘇村側に限られていた。グリーンロード南阿蘇(阿蘇南部広域農道)の南北でやや林相が異なり、南側はアセビやリョウブなどが低木層を占め、その中にブナの大径木が点在していた。一方、北側は稜線沿いにブナの大径木が並んでいた。合計胸高断面積の75.1%をブナが占めていた。下層植生はササ属の一種が優占しており、プロット1-3は腰丈程度の高さだったが、プロット4-5は2m以上の高さだった。ササは直立しており一見スズタケに似るが、稈上部で複数回分枝する、肩毛が開出する、葉裏に軟毛が密生するなどナンブスズ節の特徴も持っていたため、ササ属の一種とした。また、部分的に枯れ稈のみになっていたり、急傾斜地ではササがない場所もあったが、目立ったシカの食害は見られなかった。

諸塚山:高木層はブナ,コハウチワカエデ,シデ類,リョウブなどが生育し、低木層はシロモジ,ミツバツツジ,タンナサワフタギなどが生育していた。合計胸高断面積の64.4%をブナが占めていた。下層植生はスズタケが密生しており、目立ったシカの食害はなかった。

**ぼんさん越え**:高木層はブナ,コミネカエデ,ヒメシャラなどが,低木層はアオハダ,オオカメノキなどが生育していた。合計胸高断面積の51.9%をブナが占めていた。下層植生はスズタケが密生していたが,部分的にスズタケが消失している場所もあった。

**紫尾山**:高木層はブナ,アカガシなどが,低木層はシキミなどが生育していた。樹皮剥ぎなどは見られず,目立ったシカの食害は見られなかった。

深刻なシカ食害がみられたサイト

古祖母山:高木層はブナ,コハウチワカエデ,ミズナラ,モミ,シラキなどが生育し,低木層はアセビやコバノミツバツツジが生育していた。合計胸高断面積の55.9%をブナが占めていた。下層植生は消失しており,枯れ稈も残っていなかった。

**向坂山**: 高木層はブナ, ミズナラ, コハウチワカエデ, リョウブなどが, 低木層はシロモジ, ガマズミ, アオハダ, アセビなどが生育していた。合計胸高断面積の 62.9% をブナが占めていた。下層植生は消失しており, 枯れ稈も残っていなかった。シカ柵内部はスズタケが残っている場所や, スズタケはなかったもののブナやカエデ類などの実生がみられる場所もあった。

**三方岳**:高木層はブナ,ミズナラなどが,低木層はアセビが生育していた。合計胸高断面積の85.0%をブナが占めていた。稜線付近ではブナの大径木が枯死しており,立ち枯れや,倒木の中には白骨化したものもあった。下層植生のスズタケは消失しており、アセビが拡大していた。

白髪岳:標高 1100m 付近の登山口から標高 1300 m 付近までは、高木層はブナが優占し、低木層はシキミが生育していた。山頂付近までの稜線はブナの大径木が点在していたが、山頂付近は樹木がなかった。下層植生のスズタケはシカ柵外では消失しており、シカ柵内では残っている柵もあった。

えびの岳:標高 1300m 付近の山頂から南西方向の稜線付近にのみブナの大径木がみられた。高木層はブナ,コハウチワカエデ,モミなどが,低木層はシロモジ,シキミ,リョウブ,ヤブウツギなどが生育していた。ブナの胸高直径は40cm程度だが,樹高は10m前後と低かった。宮脇(1981)では霧島はハイノキ亜群集とされていたが,一部にスズタケと思しき枯れ稈が残っており,わずかにササの新稈も見られ,ササ型林床であったことが推測される。

### ブナが少なかったサイト

雲仙あざみ谷:雲仙のブナ林は標高 1000m 付近のあざみ谷 にのみ生育しており、ブナの一斉林型をとるが、樹高8m 以下の個体がなく、稚樹と若齢木が極端に少ない不連続な サイズ構造をもっていたとされる(井上・山野辺 2004)。 また、1990 - 1996年の間に起こった普賢岳の噴火による 火山ガスと降灰が続いた影響で、ブナやモミなどの立ち枯 れが多数存在し、噴火のダメージを受けていたとされる (井上・山野辺 2004)。しかし、あざみ谷周辺にブナはほと んど見られず、井上・山野辺(2004)における P1, P2, P4 プロット付近では計4個体しか見つけられなかった。ブナ と同じく主要樹種であったカエデ類やモミは現在でも多く 見られ、ブナのみが姿を消していた。下層植生はウンゼン ザサが優占する場所もあったが、 ミヤマシキミやニシキウ ツギの群落も目立っていた。これらは井上・山野辺 (2004) に記述がなく、20年の間に植生が大きく変化したと考えら れる。90年代の噴火の影響で衰弱した個体のうち、ブナは 枯死してしまったものが多く、モミやカエデ類は生残した 個体が多かった可能性がある。

釈迦岳: 釈迦岳のブナ林は標高約1000m以上に分布し,高木層を優占する一斉林型をとっていたとされる(井上・山野辺2003)。樹高は15-22m,胸高直径は30-72cm程度だが,樹高7-9m,胸高直径28-34cmの低木層に出現する個体群も存在したとされる(井上・山野辺2003)。しかし,山頂から井上・山野辺(2003)におけるP1プロットにかけてブナは1個体も見つけられず、ミズナラやシデ類,カエデ類が高木層を占めていた。スズタケは車道沿いに葉が残っていた個体群もあったが,林内ではほとんどがシカによって食べつくされていた。枯れ稈が残っていたことから、最近食害されたものと考えられる。日当たりのよい稜線にはササがなく、ツクシシャクナゲなどの低木が生育していた。

以上のように、九州のブナ林におけるシカ食害の影響は、 地域によって大きく異なることが明らかになった。気候変 動やシカ個体数増加により森林環境が激変している現在、 本研究のような下層植生を含めた植生調査とその記載を行 うことはますます重要になる。

#### 謝辞

九州大学宮崎演習林には宮崎演習林内での調査許可をいただいた。九州森林管理局には脊振山国有林、本谷国有林、大野国有林、上町谷国有林、諸塚国有林、向山国有林の調査許可をいただいた。厚く御礼申し上げる。本研究は JSPS 科研費(22H03793)および次世代研究者挑戦的研究プログラム(No. JPMJSP2136)の支援を受けて行われた。

#### 引用文献

- Abe H, Kume T, Hyodo F, Oyamada M, Katayama A (2024) Soil erosion under forest hampers beech growth: Impacts of understory vegetation degradation by sika deer. CATENA, 234: 107559
- 阿部隼人・付東川・久米朋宣・片山歩美(2022)下層植生 が消失した針広混交林における樹木根系の露出とその 制御要因. 九州大学農学部演習林報告 103: 13-20
- 長慶一郎・榎木勉・鍛冶清弘・山内康平・緒方建人・椎葉 康喜(2016)ニホンジカの摂食圧増加にともなうスズ タケの動態:九州大学宮崎演習林における2003年と 2014年の比較、九州大学農学部演習林報告97:7-10
- 榎木勉・久保田勝義・鍜治清弘・壁村勇二・椎葉康喜・井 上幸子・内海泰弘(2013)九州大学宮崎演習林の長期 森林動態モニタリングプロット. 九州大学農学部演習 林報告 94: 40-47
- Funato Y, Itabashi K, Kanetani S, Sakuta K (2023)
  Characteristics of beech mixed forest distributed at low elevations on Mt. Toishi, northern Kyushu, in the upper warm-temperate zone of Japan. Ecol Res 38: 753–763
- 井上 晋・山野辺捷雄(1998)九州のブナ天然林の生態に関する研究(I) 分布西限林の植生的特徴 . 日本林学会九州支部研究論文集 51: 73-74

- 井上 晋・山野辺捷雄(1999)九州のブナ天然林の生態に関する研究(Ⅱ) 脊振山系とその近傍天然林の植生的特性 日本林学会九州支部研究論文集 52: 77-78
- 井上 晋・山野辺捷雄(2000) 九州のブナ天然林の生態に関する研究(Ⅲ) 三郡山地の天然林の植生的特性 日本林学会九州支部研究論文集 53:95-96
- 井上 晋・山野辺捷雄(2001) 九州のブナ天然林の生態に関する研究(IV) 英彦山山系天然林の植生的特性 日本林学会九州支部研究論文集 54:99-100
- 井上 晋・山野辺捷雄(2002)九州のブナ天然林の生態に関する研究(V)-古処山山系天然林の植生的特性-日本林学会九州支部研究論文集55:136-137
- 井上 晋・山野辺捷雄(2003)九州のブナ天然林の生態に関する研究(VI)-釈迦・御前岳山系天然林の植生的特性-日本林学会九州支部研究論文集 56: 202-203
- 井上 晋・山野辺捷雄(2004)九州のブナ天然林の生態に関する研究(W) 雲仙岳天然林の植生的特性 日本林学会九州支部研究論文集 57: 230-232
- 板橋幸史・作田耕太郎・金谷整一・松尾尚哉 (2019) 三郡 山頂付近における夏緑樹林の群落構造. 九州森林研究 72:83-86
- 板橋幸史・金谷整一・玉泉幸一郎・梅田裕紀・宮崎和弘・ 作田耕太郎・松尾尚哉(2020)福岡県宇美町の三郡山 系,四王寺山脈および井野山における木本種リスト. 九州大学演習林報告 101:48-60
- Katayama A, Oyamada M, Abe H, Uemori K, Hishi T (2023) Soil erosion decreases soil microbial respiration in Japanese beech forests with understory vegetation lost by deer. J For Res 28: 428–435
- 環境庁(1988)日本の重要な植物群落II 九州版1.大蔵 省印刷局,東京
- Kawakami E, Katayama A, Hishi T (2020) Effects of declining understory vegetation on leaf litter decomposition in a Japanese cool-temperate forest. J For Res 25: 260–268
- 宮脇 昭(1981) 日本植生誌 九州, 至文堂, 東京
- Matsui T, Yagihashi T, Nakaya T, Taoda H, Yoshinaga S, Daimaru H, Tanaka N (2004) Probability distributions, vulnerability and sensitivity in Fagus crenata forests following predicted climate changes in Japan. J Veg Sci 15: 605–614
- Murata I, Saruki S, Kubota K, Inoue S, Tashiro N, Enoki T, Utsumi Y, Inoue S (2009) Effects of sika deer (*Cervus nippon*) and dwarf bamboo (*Sasamorpha borealis*) on seedling emergence and survival in cool-temperate mixed forests in the Kyushu Mountains. J For Res 14: 296–301
- 村田育恵・井上幸子・矢部恒晶・壁村勇二・鍜治清弘・久 保田勝義・馬渕哲也・椎葉康喜・内海泰弘(2009)九 州大学宮崎演習林におけるニホンジカの生息密度と下 層植生の変遷. 九州大学農学部演習林報告 90: 13-24

(2023年10月20日受付:2024年2月26日受理)

付表 脊振山、冠ヶ岳、古祖母山、諸塚山、向坂山、ぼんさん越え、三方岳における木本植物の胸高直径.

樹種 (和名)	樹種(学名)	胸高直径(	cm) 備考
脊振山 Plot 1			
ブナ	Fagus crenata	43.0	
タンナサワフタギ	Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi	6.1	
ブナ	Fagus crenata	28.1	
タンナサワフタギ	Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi	2.1	
リョウブ	Clethra barbinervis Siebold et Zucc.	2.2	同株
リョウブ	Clethra barbinervis Siebold et Zucc.	2.5	同株
リョウブ	Clethra barbinervis Siebold et Zucc.	5.6	同株
シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	2.2	同株
シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	2.4	同株
シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	2.0	同株
シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	1.3	同株
ブナ	Fagus crenata	38.5	
ブナ	Fagus crenata	27.7	
脊振山 Plot2			
ブナ	Fagus crenata	38.0	
タンナサワフタギ	Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi	4.1	
コバノミツバツツジ	Rhododendron reticulatum D.Don ex G.Don	1.5	
タンナサワフタギ	Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi	4.6	
不明	Unknown	10.2	
イヌツゲ	Ilex crenata Thunb. var. crenata	3.7	同株
イヌツゲ	Ilex crenata Thunb. var. crenata	3.1	同株
ヤブデマリ	Viburnum plicatum Thunb. var. tomentosum Miq.	3.6	同株
ヤブデマリ	Viburnum plicatum Thunb. var. tomentosum Miq.	1.3	同株
ヤブデマリ	Viburnum plicatum Thunb. var. tomentosum Miq.	1.5	同株
コバノミツバツツジ	Rhododendron reticulatum D.Don ex G.Don	4.6	, , , , ,
ツリバナ	Euonymus oxyphyllus Miq. var. oxyphyllus	3.3	
コバノミツバツツジ	Rhododendron reticulatum D.Don ex G.Don	2.3	同株
コバノミツバツツジ	Rhododendron reticulatum D.Don ex G.Don	2.4	同株
サワフタギ	Symplocos sawafutagi Nagam.	1.1	, , , , ,
シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	2.0	同株
シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	1.0	同株
シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	1.5	同株
シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	1.5	同株
オトコヨウゾメ	Viburnum phlebotrichum Siebold et Zucc.	2.3	
シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	1.4	
ブナ	Fagus crenata	6.9	
シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	1.4	
ツリバナ	Euonymus oxyphyllus Miq. var. oxyphyllus	2.4	
シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	4.4	同株
シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	1.1	同株
シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	1.4	同株
シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	1.4	同株
シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	3.2	同株
ヤマツツジ	Rhododendron kaempferi Planch. var. kaempferi	1.9	1-1/1/15
予振山 Plot3	Thousand on Ruempton I failen. van Ruempton	1.7	
<b>ブナ</b>	Fagus crenata	46.5	
コバノミツバツツジ	Rhododendron reticulatum D.Don ex G.Don	5.7	
コバノミツバツツジ	Rhododendron reticulatum D.Don ex G.Don  Rhododendron reticulatum D.Don ex G.Don		同株
			同株
コバノミッハツッショバノミッバツッジ	Rhododendron reticulatum D.Don ex G.Don Rhododendron reticulatum D.Don ex G.Don	3.6 3.5	

樹種 (和名)	樹種(学名)	胸高直径	(cm) 備考
タンナサワフタギ	Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi	4.1	
コバノミツバツツジ	Rhododendron reticulatum D.Don ex G.Don	7.0	同株
コバノミツバツツジ	Rhododendron reticulatum D.Don ex G.Don	1.8	同株
コバノミツバツツジ	Rhododendron reticulatum D.Don ex G.Don	6.5	
コバノミツバツツジ	Rhododendron reticulatum D.Don ex G.Don	2.3	同株
コバノミツバツツジ	Rhododendron reticulatum D.Don ex G.Don	1.4	同株
コバノミツバツツジ	Rhododendron reticulatum D.Don ex G.Don	1.1	同株
コバノミツバツツジ	Rhododendron reticulatum D.Don ex G.Don	4.3	同株
コバノミツバツツジ	Rhododendron reticulatum D.Don ex G.Don	2.7	同株
ヤブデマリ	Viburnum plicatum Thunb. var. tomentosum Miq.	3.3	同株
ヤブデマリ	Viburnum plicatum Thunb. var. tomentosum Miq.	2.7	同株
イヌガヤ	Cephalotaxus harringtonia (Knight ex Forbes) K.Koch	1.1	同株
イヌガヤ	Cephalotaxus harringtonia (Knight ex Forbes) K.Koch	1.3	同株
イヌガヤ	Cephalotaxus harringtonia (Knight ex Forbes) K.Koch	4.3	同株
コバノミツバツツジ	Rhododendron reticulatum D.Don ex G.Don	8.6	同株
コバノミツバツツジ	Rhododendron reticulatum D.Don ex G.Don	3.3	同株
脊振山 Plot4			
ブナ	Fagus crenata	41.4	
イヌシデ	Carpinus tschonoskii Maxim.	17.0	
タンナサワフタギ	Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi	8.4	
ツリバナ	Euonymus oxyphyllus Miq. var. oxyphyllus	2.1	同株
ツリバナ	Euonymus oxyphyllus Miq. var. oxyphyllus	2.0	同株
シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	1.6	同株
シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	3.3	同株
シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	3.8	同株
シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	1.1	同株
コバノミツバツツジ	Rhododendron reticulatum D.Don ex G.Don	2.8	同株
コバノミツバツツジ	Rhododendron reticulatum D.Don ex G.Don	3.4	同株
カマツカ	Pourthiaea villosa (Thunb.) Decne. var. villosa	4.6	同株
カマツカ	Pourthiaea villosa (Thunb.) Decne. var. villosa	3.8	同株
シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	0.9	同株
シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	0.8	同株
シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	2.0	同株
ヤブデマリ	Viburnum plicatum Thunb. var. tomentosum Miq.	5.0	
サワフタギ	Symplocos sawafutagi Nagam.	8.2	同株
サワフタギ	Symplocos sawafutagi Nagam.	3.8	同株
コバノガマズミ	Viburnum erosum Thunb.	2.5	同株
コバノガマズミ	Viburnum erosum Thunb.	1.6	同株
コバノガマズミ	Viburnum erosum Thunb.	2.1	同株
コバノガマズミ	Viburnum erosum Thunb.	1.5	同株
コバノガマズミ	Viburnum erosum Thunb.	1.7	同株
コバノガマズミ	Viburnum erosum Thunb.	2.2	同株
アオハダ	Ilex macropoda Miq.	6.0	
脊振山 Plot5			
ブナ	Fagus crenata	76.6	
ブナ	Fagus crenata	40.5	
ブナ	Fagus crenata	20.3	
不明	Unknown	34.7	
不明	Unknown	14.1	
イヌツゲ	Ilex crenata Thunb. var. crenata	1.5	
イヌツゲ	Ilex crenata Thunb. var. crenata	1.6	

樹種 (和名)	樹種(学名)	胸高直径	(cm) 備考
イヌツゲ	Ilex crenata Thunb. var. crenata	1.0	
シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	5.4	同株
シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	1.2	同株
シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	1.8	同株
シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	1.1	同株
シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	2.5	同株
シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	7.1	同株
シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	4.0	同株
シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	4.8	同株
シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	1.6	同株
シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	3.5	同株
シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	1.7	同株
不明	Unknown	39.7	
シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	1.0	同株
シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	2.7	同株
シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	1.6	同株
コバノミツバツツジ	Rhododendron reticulatum D.Don ex G.Don	5.0	同株
コバノミツバツツジ	Rhododendron reticulatum D.Don ex G.Don	1.8	同株
シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	1.5	同株
シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	2.9	同株
シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	1.5	同株
コバノミツバツツジ	Rhododendron reticulatum D.Don ex G.Don	5.0	
シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	3.1	同株
シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	2.7	同株
シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	1.1	同株
コハウチワカエデ	Acer sieboldianum Miq.	9.1	1 3 1 1
シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	1.8	同株
シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	2.1	同株
シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	1.0	同株
シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	0.9	同株
ヤブデマリ	Viburnum plicatum Thunb. var. tomentosum Miq.	5.7	同株
ヤブデマリ	Viburnum plicatum Thunb. var. tomentosum Miq.	1.1	同株
<del>ベック、ク</del> 冠ヶ岳 Plot1	riournum piteutum Titulio. vai. toineitosum iviiq.	1.1	IFJAK
アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	7.1	同株
アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	9.1	同株
アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	7.1	同株
リョウブ	Clethra barbinervis Siebold et Zucc.	15.1	IETAK
アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	3.6	同株
アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	2.3	同株
アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	1.2	同株
ヤマボウシ	Cornus kousa Buerger ex Hance subsp. kousa		四水
アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	5.7	日北.
アセビ	* *	3.3	同株
	Pieris japonica (Thunh.) D.Don ex G.Don	2.4	同株
アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	4.3	同株
リョウブ	Clethra barbinervis Siebold et Zucc.	7.5	
リョウブ	Clethra barbinervis Siebold et Zucc.	6.2	
リョウブ	Clethra barbinervis Siebold et Zucc.	7.4	
リョウブ	Clethra barbinervis Siebold et Zucc.	5.8	
ミズナラ	Quercus crispula Blume var. crispula	21.4	
リョウブ	Clethra barbinervis Siebold et Zucc.	9.6	同株
リョウブ	Clethra barbinervis Siebold et Zucc.	11.9	同株

樹種 (和名)	樹種(学名)	胸高直径	(cm) 備考
アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	5.2	同株
アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	5.6	同株
アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	5.3	同株
アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	7.3	同株
アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	5.5	同株
ネジキ	Lyonia ovalifolia (Wall.) Drude	7.1	
アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	4.8	同株
アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	2.8	同株
リョウブ	Clethra barbinervis Siebold et Zucc.	6.9	
アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	5.3	同株
アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	6.0	同株
アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	5.6	同株
タンナサワフタギ	Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi	4.3	
リョウブ	Clethra barbinervis Siebold et Zucc.	5.7	
ヤマボウシ	Cornus kousa Buerger ex Hance subsp. kousa	8.1	
リョウブ	Clethra barbinervis Siebold et Zucc.	8.2	同株
リョウブ	Clethra barbinervis Siebold et Zucc.	3.8	同株
ブナ	Fagus crenata	64.0	
リョウブ	Clethra barbinervis Siebold et Zucc.	7.0	
リョウブ	Clethra barbinervis Siebold et Zucc.	9.2	
リョウブ	Clethra barbinervis Siebold et Zucc.	9.2	
アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	12.0	同株
アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	6.8	同株
アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	9.0	同株
リョウブ	Clethra barbinervis Siebold et Zucc.	10.9	
冠ヶ岳 Plot2			
ブナ	Fagus crenata	56.5	
ネジキ	Lyonia ovalifolia (Wall.) Drude	13.3	
コハウチワカエデ	Acer sieboldianum Miq.	6.0	
イヌツゲ	Ilex crenata Thunb. var. crenata	6.2	
ハリギリ	Kalopanax septemlobus (Thunb.) Koidz.	5.5	
ミズナラ	Quercus crispula Blume var. crispula	9.5	
ノリウツギ	Hydrangea paniculata Siebold	4.3	同株
ノリウツギ	Hydrangea paniculata Siebold	3.7	同株
オオカメノキ	Viburnum furcatum Blume ex Maxim.	3.4	
エゴノキ	Styrax japonicus Siebold et Zucc.	29.6	
アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	14.5	同株
アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	5.5	同株
アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	5.0	同株
カナクギノキ	Lindera erythrocarpa Makino	19.0	
シナノキ	Tilia japonica (Miq.) Simonk.	11.6	
冠ヶ岳 Plot3			
ブナ	Fagus crenata	21.8	
クマシデ	Carpinus japonica Blume	26.7	
ブナ	Fagus crenata	3.4	
コハウチワカエデ	Acer sieboldianum Miq.	8.2	
ブナ	Fagus crenata	31.7	
コハウチワカエデ	Acer sieboldianum Miq.	8.6	
コハウチワカエデ	Acer sieboldianum Miq.	9.0	
ブナ	Fagus crenata	4.0	
ブナ	Fagus crenata	38.0	

樹種 (和名)	樹種(学名)	胸高直径(cr	n) 備考
ブナ	Fagus crenata	5.3	
コハウチワカエデ	Acer sieboldianum Miq.	3.4	
アカシデ	Carpinus laxiflora (Siebold et Zucc.) Blume	8.4	
不明	Unknown	4.6	
イヌシデ	Carpinus tschonoskii Maxim.	13.8	
コハウチワカエデ	Acer sieboldianum Miq.	4.4	
コバノガマズミ	Viburnum erosum Thunb.	2.3	同株
コバノガマズミ	Viburnum erosum Thunb.	1.6	同株
コバノガマズミ	Viburnum erosum Thunb.	1.1	同株
冠ヶ岳 Plot4			
ブナ	Fagus crenata	55.7	
ヒメシャラ	Stewartia monadelpha Siebold et Zucc.	10.8	
タンナサワフタギ	Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi	10.7	
シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	8.7	
シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	4.8	
シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	4.0	
コミネカエデ	Acer micranthum Siebold et Zucc.	5.1	
シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	2.4	
シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	7.0	
コミネカエデ	Acer micranthum Siebold et Zucc.	12.7	
冠ヶ岳 Plot5			
ブナ	Fagus crenata	50.8	
コバノミツバツツジ	Rhododendron reticulatum D.Don ex G.Don	3.7	同株
コバノミツバツツジ	Rhododendron reticulatum D.Don ex G.Don	5.6	同株
ブナ	Fagus crenata	60.5	同株
ブナ	Fagus crenata	38.4	同株
ブナ	Fagus crenata	16.6	同株
ブナ	Fagus crenata	16.4	同株
ブナ	Fagus crenata	49.3	同株
ブナ	Fagus crenata	40.6	同株
ブナ	Fagus crenata	24.0	同株
リョウブ	Clethra barbinervis Siebold et Zucc.	5.4	同株
リョウブ	Clethra barbinervis Siebold et Zucc.	13.3	同株
ブナ	Fagus crenata	79.3	
古祖母山 Plot1			
ブナ	Fagus crenata	34.7	
シラキ	Neoshirakia japonica (Siebold et Zucc.) Esser	6.0	
ネジキ	Lyonia ovalifolia (Wall.) Drude	7.9	同株
ネジキ	Lyonia ovalifolia (Wall.) Drude	7.8	同株
ミズナラ	Quercus crispula Blume var. crispula	11.8	
アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	9.6	同株
アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	8.6	同株
アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	3.9	同株
モミ	Abies firma Siebold et Zucc.	12.2	
アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	15.2	同株
アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	6.1	同株
アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	8.3	同株
シキミ	Illicium anisatum L.	1.1	
ミズメ	Betula grossa Siebold et Zucc.	15.4	
	<del>-</del>		
モミ	Abies firma Siebold et Zucc.	3.4	

樹種 (和名)	樹種 (学名)	胸高直径	(cm) 備考
ハリギリ	Kalopanax septemlobus (Thunb.) Koidz.	15.6	
ソヨゴ	Ilex pedunculosa Miq.	3.8	
シキミ	Illicium anisatum L.	1.8	
コハクウンボク	Styrax shiraianus Makino	11.7	
アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	8.7	同株
アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	6.8	同株
アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	3.6	同株
シラキ	Neoshirakia japonica (Siebold et Zucc.) Esser	5.3	
ソヨゴ	Ilex pedunculosa Miq.	3.1	
ブナ	Fagus crenata	8.8	
ブナ	Fagus crenata	21.1	
タンナサワフタギ	Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi	5.7	
シラキ	Neoshirakia japonica (Siebold et Zucc.) Esser	3.4	同株
シラキ	Neoshirakia japonica (Siebold et Zucc.) Esser	1.9	同株
アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	12.8	同株
アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	5.2	同株
アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	6.3	同株
ツガ	Tsuga sieboldii Carrière	4.6	
アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	12.2	同株
アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	7.7	同株
アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	9.7	同株
ブナ	Fagus crenata	24.3	
アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	9.1	同株
アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	9.5	同株
アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	4.0	同株
モミ	Abies firma Siebold et Zucc.	37.6	
シラキ	Neoshirakia japonica (Siebold et Zucc.) Esser	5.3	同株
シラキ	Neoshirakia japonica (Siebold et Zucc.) Esser	2.8	同株
ミズナラ	Quercus crispula Blume var. crispula	18.4	
ツガ	Tsuga sieboldii Carrière	4.1	
シラキ	Neoshirakia japonica (Siebold et Zucc.) Esser	3.5	
ミズナラ	Quercus crispula Blume var. crispula	13.5	
モミ	Abies firma Siebold et Zucc.	6.3	
シラキ	Neoshirakia japonica (Siebold et Zucc.) Esser	6.1	同株
シラキ	Neoshirakia japonica (Siebold et Zucc.) Esser	2.9	同株
シラキ	Neoshirakia japonica (Siebold et Zucc.) Esser	4.0	同株
シラキ	Neoshirakia japonica (Siebold et Zucc.) Esser	5.9	同株
シラキ	Neoshirakia japonica (Siebold et Zucc.) Esser	2.7	同株
シラキ	Neoshirakia japonica (Siebold et Zucc.) Esser	5.3	同株
シラキ	Neoshirakia japonica (Siebold et Zucc.) Esser	3.9	同株
シラキ	Neoshirakia japonica (Siebold et Zucc.) Esser	4.0	同株
ミズナラ	Quercus crispula Blume var. crispula	19.4	1.4.614
モミ	Abies firma Siebold et Zucc.	9.0	
リョウブ	Clethra barbinervis Siebold et Zucc.	6.0	
タンナサワフタギ	Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi	4.1	
シラキ	Neoshirakia japonica (Siebold et Zucc.) Esser	8.9	同株
シラキ	Neoshirakia japonica (Siebold et Zucc.) Esser	6.0	同株
シラキ	Neoshirakia japonica (Siebold et Zucc.) Esser	2.2	同株
シラキ	Neoshirakia japonica (Siebold et Zucc.) Esser	2.9	1.4.614
シキミ	Illicium anisatum L.	1.2	

樹種 (和名)	樹種(学名)	胸高直径(cm)備考
古祖母山 Plot2		
ブナ	Fagus crenata	78.9
コハウチワカエデ	Acer sieboldianum Miq.	15.9
サワグルミ	Pterocarya rhoifolia Siebold et Zucc.	8.9
ヒメシャラ	Stewartia monadelpha Siebold et Zucc.	11.0
古祖母山 Plot3	-	
ブナ	Fagus crenata	67.5
モミ	Abies firma Siebold et Zucc.	13.3
シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	1.9
アオハダ	Ilex macropoda Miq.	14.5
シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	4.8
タンナサワフタギ	Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi	1.0
ヒメシャラ	Stewartia monadelpha Siebold et Zucc.	1.9
コハウチワカエデ	Acer sieboldianum Miq.	23.6
リョウブ	Clethra barbinervis Siebold et Zucc.	20.4
ミズナラ	Quercus crispula Blume var. crispula	43.4
シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	3.9
古祖母山 Plot4		
ブナ	Fagus crenata	50.0
コバノミツバツツジ	Rhododendron reticulatum D.Don ex G.Don	3.7 同株
コバノミツバツツジ	Rhododendron reticulatum D.Don ex G.Don	2.6 同株
コバノミツバツツジ	Rhododendron reticulatum D.Don ex G.Don	1.8 同株
モミ	Abies firma Siebold et Zucc.	42.1
コバノミツバツツジ	Rhododendron reticulatum D.Don ex G.Don	3.6 同株
コバノミツバツツジ	Rhododendron reticulatum D.Don ex G.Don	3.8 同株
コバノミツバツツジ	Rhododendron reticulatum D.Don ex G.Don	2.7 同株
モミ	Abies firma Siebold et Zucc.	13.9
コバノミツバツツジ	Rhododendron reticulatum D.Don ex G.Don	3.2
コハウチワカエデ	Acer sieboldianum Miq.	7.0
コバノミツバツツジ	Rhododendron reticulatum D.Don ex G.Don	3.9 同株
コバノミツバツツジ	Rhododendron reticulatum D.Don ex G.Don	3.9 同株
コバノミツバツツジ	Rhododendron reticulatum D.Don ex G.Don	6.2 同株
ブナ	Fagus crenata	40.8
ツルマサキ	Euonymus fortunei (Turcz.) HandMazz.	2.2 同株
ツルマサキ	Euonymus fortunei (Turcz.) HandMazz.	1.8 同株
古祖母山 Plot5		
ブナ	Fagus crenata	45.4
ミズナラ	Quercus crispula Blume var. crispula	29.4
アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	11.8 同株
アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	16.4 同株
タンナサワフタギ	Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi	4.5
アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	20.2
ミズナラ	Quercus crispula Blume var. crispula	33.7
イヌシデ	Carpinus tschonoskii Maxim.	27.8
アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	10.8 同株
アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	2.6 同株
アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	1.4 同株
アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	3.2 同株
アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	3.5 同株
アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	0.9 同株
アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	1.9 同株

アセピ         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         2.4         同株           アセピ         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         3.3         同株           アセピ         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         2.7         同株           アセピ         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         2.1         同株           アセピ         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         2.6         同株           アセピ         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         2.5         同株           アセピ         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         1.6         同株           アセピ         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         1.6         同株           アセピ         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         1.6         同株           アセピ         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         1.8         同株           アセピ         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         2.8         同株           アナビ         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         1.8         同株           アナビ         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         2.8         同株           アナビ         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         1.8         同株           アンドンデ         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         1.8	樹種 (和名)	樹種(学名)	胸高直径(cm)備考
プモビ         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         3.1         同株           プモビ         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         3.1         同株           プモビ         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         2.2         同株           プモビ         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         2.6         同株           プモビ         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         1.6         同株           プモビ         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         1.6         同株           プセビ         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         1.0         同株           プセビ         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         2.3         同株           プセビ         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         1.8         同株           プセビ         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         2.8         同株           プセビ         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         1.8         同株           プレビ         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         2.3         同株           プレビ         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         2.3         同株           プレビ         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         2.3         同株           プレビ         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         2.3	アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	2.4 同株
できせど         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         3.1         同株           できせど         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         2.2         同株           できせど         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         2.6         同株           できせど         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         2.5         同株           できせど         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         1.6         同株           できせど         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         1.8         同株           できせど         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         1.8         同株           できせど         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         1.8         同株           できせど         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         1.8         同株           できせど         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         1.8         同株           できせど         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         1.8         同株           できせど         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         1.8         同株           できせど         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         1.8         同株           できせど         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         1.8         日本           できせい         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	3.3 同株
アセピ         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         2.1         同株           アセピ         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         2.6         同株           アセピ         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         2.5         同株           アセピ         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         1.6         同株           アセピ         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         1.0         同株           アセピ         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         1.8         同株           アセピ         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         1.8         同株           アナビ         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         1.8         同株           アナシア         Carpims laxiflora (Siebold et Zucc.) Blume         1.8         日株           プナラカンボク         Acer sieboldiomm Miq.         4.8         日本         1.8         日株         1.8         日株         1.8         日本         1.8         1.8         日本	アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	2.7 同株
アセピ         Pieris japonica (Thunh.) D.Don ex G.Don         2.6         同株           アセピ         Pieris japonica (Thunh.) D.Don ex G.Don         2.6         同株           アセピ         Pieris japonica (Thunh.) D.Don ex G.Don         1.6         同株           アセピ         Pieris japonica (Thunh.) D.Don ex G.Don         1.0         同株           アセピ         Pieris japonica (Thunh.) D.Don ex G.Don         2.3         同株           アセピ         Pieris japonica (Thunh.) D.Don ex G.Don         2.8         同株           アセピ         Pieris japonica (Thunh.) D.Don ex G.Don         2.8         同株           アセピ         Pieris japonica (Thunh.) D.Don ex G.Don         2.8         同株           アナデ         Pieris japonica (Thunh.) D.Don ex G.Don         2.8         同株           アナデ         Pieris japonica (Thunh.) D.Don ex G.Don         2.8         同株           アナデ         Pieris japonica (Thunh.) D.Don ex G.Don         2.8         同株           アナデ         Pieris japonica (Thunh.) D.Don ex G.Don         2.8         同株           アナデ         Pieris japonica (Thunh.) D.Don ex G.Don         2.8         同株         1.2         1.2         1.2         1.2         1.2         1.2         1.2         1.2         1.2         1.2         1.2         1.2	アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	3.1 同株
アセピ         Pieris Japonica (Thunh.) D.Don ex G.Don         2.6         同株           アセピ         Pieris Japonica (Thunh.) D.Don ex G.Don         2.5         同株           アセピ         Pieris Japonica (Thunh.) D.Don ex G.Don         1.6         同株           アセピ         Pieris Japonica (Thunh.) D.Don ex G.Don         2.3         同株           アセピ         Pieris Japonica (Thunh.) D.Don ex G.Don         1.8         同株           アセピ         Pieris Japonica (Thunh.) D.Don ex G.Don         2.8         同株           アナラカンデ         Carpinus Laxifora (Siebold et Zuec.) Blume         14.9           諸城山 Plott         ************************************	アセビ		2.2 同株
アセピ         Pieris Japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         2.6         同株           アセピ         Pieris Japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         1.6         同株           アセピ         Pieris Japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         1.0         同株           アセピ         Pieris Japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         2.3         同株           アセピ         Pieris Japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         1.8         同株           アセピ         Pieris Japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         1.8         同株           アナジ         Corpinus Jacyflora (Siebold et Zuec.) Blume         14.9           ###         The Test of Carpinus Jacyflora (Siebold et Zuec.) Blume         4.6           コハウチワカエデ         Acer sieboldiamum Miq.         4.8           コハウチリカエデ         Acer sieboldiamum Miq.         1.3           コハウチリカエデ         Acer sieboldiamum Miq.         7.6           シバソツジ         Bhoodoendron dilatatum         2.7           シリスクリカエデ         Acer sieboldiamum Miq.         3.6           シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume         6.3           シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume         6.3           シロトシリカエデ         Acer sieboldiamum Miq.         5.6           シフバッツジ         Rhododendron dilatatum <td< td=""><td>アセビ</td><td>Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don</td><td>2.1 同株</td></td<>	アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	2.1 同株
ブモビ         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         1.6         同株           ブモビ         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         1.6         同株           ブモビ         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         1.0         同株           ブモビ         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         2.8         同株           ブモビ         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         1.8         同株           ブナビ         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         1.8         同株           ブナビ         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         1.8         同株           ブナビ         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         1.8         同株           ブナビ         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         1.8         同株           ブナビ         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         1.8         同株           ブナビ         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         1.8         同株           ブナビ         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         1.8         同株           ブナビ         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         1.8         1.4           ブース         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         1.8         1.8           ブース         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         1.8	アセビ	* *	
ブセピ         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         1.6         同株           ブセピ         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         1.0         同株           ブセピ         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         1.8         同株           ブセピ         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         1.8         同株           ブナビ         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         1.8         同株           ブナビ         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         1.8         同株           ブナジ         Carpinus laxiflora (Siebold et Zucc.) Blume         1.4         ************************************	アセビ	· ·	
ブモビ         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         1.0         同株           ブモビ         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         1.8         同株           ブモビ         Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don         2.8         同株           ブナシデ         Carpinus laxiflora (Siebold et Zucc.) Blume         1.9         ****           請凝山 Plot1         T.S         ****         ****         ****         ****         ****         ****         ***         **** <td>アセビ</td> <td>* *</td> <td></td>	アセビ	* *	
7 七ピ	アセビ		
7 七ピ	アセビ	* *	
アセビ アカシデ Carpinus laxiflora (Siebold et Zucc.) Blume         14.9			
Tカシア         Carpinus laxiflora (Siebold et Zucc.) Blume         14.9           諸塚山 Plot1           アナ         Fagus crenata         71.8           コハウチワカエデ         Acer sieboldianum Miq.         4.8           コハクチワカエデ         Acer sieboldianum Miq.         4.4           コハウチワカエデ         Acer sieboldianum Miq.         4.4           コハウチワカエデ         Acer sieboldianum Miq.         4.9           シロモジ         Rhododendron dilatatum         4.9           シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume         2.7           ミッパツツジ         Rhododendron dilatatum         5.6           コハウチリカエデ         Acer sieboldianum Miq.         3.6           シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume         6.3           コハウガエデ         Acer sieboldianum Miq.         5.6           コハウガエデ         Acer sieboldianum Miq.         5.6           コハウガブリンボク         Syrax shiraianus Makino         9.5           リョウブ         Clethra barbinervis Siebold et Zucc.         14.4           リョウブ         Clethra barbinervis Siebold et Zucc.         19.1           コハウナリカエデ         Acer sieboldianum Miq.         6.0           コハウナリカンガラジ         Rhododendron d		· ·	
諸塚山 Plot1  ブナ Fagus crenata 71.8  スハウチワカエデ Acer sieboldianum Miq. 4.8 シロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 4.6 スハウウンボク Syrax shiratanus Makino 13.8 スハウチワカエデ Acer sieboldianum Miq. 4.4 スハウチワカエデ Acer sieboldianum Miq. 4.9 シロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 2.7 ミツバツツジ Rhododendron dilatatum 5.6 スツバツツジ Rhododendron dilatatum 5.6 コハウチリカエデ Acer sieboldianum Miq. 3.6 シロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 6.3 カリハグカエデ Acer sieboldianum Miq. 3.6 シロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 6.3 カリハグカエデ Acer sieboldianum Miq. 5.3 ブナ Fagus crenata 4.9 コハクウンボク Syrax shiraianus Makino 9.5 リョウブ Clethra barbinervis Siebold et Zucc. 14.4 リョウブ Clethra barbinervis Siebold et Zucc. 19.1 コハクウンボク Syrax shiraianus Makino 6.7 ミツバツツジ Rhododendron dilatatum 6.0 コハウチリカエデ Acer sieboldianum Miq. 6.7 ミツバツツジ Rhododendron dilatatum 6.7 エアナ Fagus crenata 4.1 ミツバツツジ Rhododendron dilatatum 3.9 ミツバツツジ Rhododendron dilatatum 3.9 ミツバツツジ Rhododendron dilatatum 5.0 カリハダカエデ Acer sieboldianum Miq. 5.0 リリバダカエデ Acer sieboldianum Miq. 5.0 リリバダカエデ Acer sieboldianum Miq. 6.0 ミツバツツジ Rhododendron dilatatum 6.0 シロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 5.3 コード・ファンデン Fagus crenata 6.0 ミツバツツジ Rhododendron dilatatum 6.0 コーデンデンファンデン Rhododendron dilatatum 6.0 コーデンデンファンデン Rhododendron dilatatum 6.0 コーデンテンド・ファンデン Fagus crenata 6.0 コーデンド・ファンデン Fagus crenata 7.0 コーデンド・ファンデン Fagus crenata 7.0 コーデン Fagus crenata 7.0 コーデン Fagus crenata 7.0 コーデン Fagus crenata 7.0 コード・ファンデン Fagus crenata 7.0 コード・ファンデン Fagus crenata 7.0 コード・ファンデン Fagus crenata 7.0 コード・ファンド・ファンド・ファンド・ファンド・ファンド・ファンド・ファンド・ファン		* *	
コハウチワカエデ Acer sieboldianum Miq. 4.8 シロモジ Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume 4.6 コハウチワカエデ Acer sieboldianum Miq. 4.4 コハウチワカエデ Acer sieboldianum Miq. 7.6 ミツバツツジ Rhododendron dilatatum 4.9 シロモジ Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume 2.7 ミツバツツジ Rhododendron dilatatum 5.6 コハウチワカエデ Acer sieboldianum Miq. 3.6 シロモジ Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume 6.3 ウリトダカエデ Acer sieboldianum Miq. 3.6 シロモジ Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume 6.3 ウリトダカエデ Acer sieboldianum Miq. 5.6 ミツバツツジ Rhododendron dilatatum 5.3 ブナ Fagus crenata 4.9 コハクウンボク Styrax shiraianus Makino 5.5 リョウブ Clethra barbinervis Siebold et Zuec. 14.4 リョウブ Clethra barbinervis Siebold et Zuec. 19.1 コハクウンボク Styrax shiraianus Makino 6.7 ミツバツツジ Rhododendron dilatatum 6.0 コハウチワカエデ Acer sieboldianum Miq 19.1 ボメリー Plot 2 アナ Fagus crenata 41.2 ミツバツツジ Rhododendron dilatatum 3.9 ミツバツツジ Rhododendron dilatatum 3.9 ミツバツツジ Rhododendron dilatatum 3.9 ミツバツツジ Rhododendron dilatatum 5.0 ロージ Rhododendron dilatatum 5.0 マンバツツジ Rhododendron dilatatum 5.0 マンバツツジ Rhododendron dilatatum 5.0 コード Rhododendron dilatatum 5.0 コード Rhododendron dilatatum 6.0		,	
コハウチワカエデ		Fagus crenata	71.8
ジロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume         4.6           コハウサブカスラ         Styrax shiraianus Makino         13.8           コハウチワカエデ         Acer sieboldianum Miq.         7.6           ミツバツツジ         Rhododendron dilatatum         4.9           シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume         2.7           ミツバツツジ         Rhododendron dilatatum         5.6           コハウチワカエデ         Acer sieboldianum Miq.         3.6           シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume         6.3           プリスグリスデン         Acer sieboldianum Miq.         5.6           シリスグリング         Rhododendron dilatatum         5.3           プナ         Fagus crenata         4.9           コハクウンボク         Styrax shiraianus Makino         9.5           リョウブ         Clethra barbinervis Siebold et Zuec.         19.1           リョウブ         Clethra barbinervis Siebold et Zuec.         19.1           コハクウンボク         Styrax shiraianus Makino         6.7           コハクウンボク         Styrax shiraianus Makino         6.7           コハクウンボク         Styrax shiraianus Makino         4.1           コハクウリンボク         Rhododendron dilatatum         6.0           コハクウツツジ         Rhododendron dilatatum	コハウチワカエデ	_	
コハタウソボク	シロモジ	-	
コハウチワカエデ Acer sieboldianum Miq. 7.6 コハウチワカエデ Acer sieboldianum Miq. 7.6 ミツバツツジ Rhododendron dilatatum 4.9 シロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 2.7 ミツバツツジ Rhododendron dilatatum 5.6 コハウチリカエデ Acer sieboldianum Miq. 3.6 シロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 6.3 ツリンチカエデ Acer sieboldianum Miq. 5.6 ミツバツツジ Rhododendron dilatatum 5.3 ブナ Fagus crenata 4.9 コハクウンボク Styrax shirainus Makino 9.5 リョウブ Clethra barbinervis Siebold et Zucc. 14.4 リョウブ Clethra barbinervis Siebold et Zucc. 19.1 コハクウンボク Styrax shirainus Makino 9.5 コハクサンボク Styrax shirainus Makino 6.7 ミツバツツジ Rhododendron dilatatum 6.0 コハクサフエデ Acer sieboldianum Miq. 3.9 ミツバツツジ Rhododendron dilatatum 3.9 ミツバツツジ Rhododendron dilatatum 3.9 ミツバツツジ Rhododendron dilatatum 3.9 ミツバツツジ Rhododendron dilatatum 5.0 ロリハタガエデ Acer sieboldianum Miq. 5.0 ロリハタガエデ Acer rufinerve Siebold et Zucc. 4.1 ミツバツツジ Rhododendron dilatatum 5.0 ロリハタガエデ Acer rufinerve Siebold et Zucc. 4.1 ミツバツツジ Rhododendron dilatatum 5.0 ロリハタガエデ Acer rufinerve Siebold et Zucc. 4.1 ミツバツツジ Rhododendron dilatatum 5.0 ロリハタガエデ Acer rufinerve Siebold et Zucc. Blume 5.3 シロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 5.3 シロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 5.9 ンロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 5.9	コハクウンボク	Styrax shirajanus Makino	
コハウチワカエデ Acer sieboldianum Miq. 7.6 ミッパッツジ Rhododendron dilatatum 4.9 シロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 2.7 ミッパッツジ Rhododendron dilatatum 3.6 シロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 6.3 コハウチワカエデ Acer sieboldianum Miq. 3.6 シロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 6.3 ウリハダカエデ Acer sieboldianum Miq. 5.6 ミッパッツジ Rhododendron dilatatum 5.3 コハクウンボク Rhododendron dilatatum 5.3 コハクウンボク Syrax shiraianus Makino 9.5 リョウブ Clethra barbinervis Siebold et Zucc. 14.4 リョウブ Clethra barbinervis Siebold et Zucc. 19.1 コハクウンボク Syrax shiraianus Makino 6.7 ミッパッツジ Rhododendron dilatatum 6.0 コハウチワカエデ Acer sieboldianum Miq 諸塚山 Plot 2 フナ Fagus crenata 41.2 ミッパッツジ Rhododendron dilatatum 3.2 ミッパッツジ Rhododendron dilatatum 3.2 ミッパッツジ Rhododendron dilatatum 3.2 ミッパッツジ Rhododendron dilatatum 5.0 ウリハダカエデ Acer rufinerve Siebold et Zucc. 4.1 ミッパッツジ Rhododendron dilatatum 5.0 ウリハダカエデ Acer rufinerve Siebold et Zucc. 4.1 ミッパッツジ Rhododendron dilatatum 5.0 ウリハダカエデ Acer rufinerve Siebold et Zucc.) Blume 5.3 シロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 5.3 シロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 5.9 ンロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 5.9 ンロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 5.9 シロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 5.9 ンア・ジア Carpinus japonica Blume 5.9 ンア・ジアジ Rhododendron dilatatum 4.8 コハウチワカエデ Acer sieboldianum Miq. 5.6 タンナサワフタギ Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi 5.0		•	
ミッパッツジ         Rhododendron dilatatum         4.9           シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume         2.7           ミッパッツジ         Rhododendron dilatatum         5.6           コハウチワカエデ         Acer sieboldianum Miq.         3.6           シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume         6.3           ウリハダカエデ         Acer rufinerve Siebold et Zucc.         5.6           ミッパッツジ         Rhododendron dilatatum         5.3           ブナ         Fagus crenata         4.9           コハタウンボク         Syvax shiriadnus Makino         9.5           リョウブ         Clethra barbinervis Siebold et Zucc.         19.1           コハクウンボク         Syvax shiriadnus Makino         6.7           ミッバッツジ         Rhododendron dilatatum         6.0           コハウチワカエデ         Acer sieboldianum Miq.         -           ボ塚山 Plot 2         アイシッツジ         Rhododendron dilatatum         3.9           ミッバッツジ         Rhododendron dilatatum         3.0           ミッバッツジ         Rhododendron dilatatum         5.0           ミッバッツジ         Rhododendron dilatatum         6.0           ミッバッツジ         Rhododendron dilatatum         6.0           ミッバッツジ         Rhododendron dilatatum         6.0			
シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume         2.7           ミッパソッジ         Rhododendron dilatatum         5.6           コハウチワカエデ         Acer sieboldiamum Miq.         3.6           シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume         6.3           ウリハダカエデ         Acer rufinerve Siebold et Zucc.         5.6           ミッパソッジ         Rhododendron dilatatum         5.3           プナ         Fagus crenata         4.9           コハタウンボク         Syrax shiraiamus Makino         9.5           リョウブ         Clethra barbinervis Siebold et Zucc.         14.4           コハクウンボク         Syrax shiraiamus Makino         6.7           ミッバッッジ         Rhododendron dilatatum         6.0           コハクチワカエデ         Acer sieboldiamum Miq.         -           ※塚ボソッツジ         Rhododendron dilatatum         3.9           ミッバッツジ         Rhododendron dilatatum         3.0           ミッバッツジ         Rhododendron dilatatum         5.0           カリハグカエデ         Acer rufinerve Siebold et Zucc.         4.1           ミッバッツジ         Rhododendron dilatatum         6.0           ミッバッツジ         Rhododendron dilatatum         6.0           シーエジ         Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume         5.3			
ミッパッツジ         Rhododendron dilatatum         5.6           コハウチワカエデ         Acer sieboldianum Miq.         3.6           シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume         6.3           ヴリハダカエデ         Acer rufinerve Siebold et Zucc.         5.6           ミッパッツジ         Rhododendron dilatatum         5.3           ブナ         Fagus crenata         4.9           コハクウンボク         Styrax shiraianus Makino         9.5           リョウブ         Clethra barbinervis Siebold et Zucc.         19.1           コハクウンボク         Styrax shiraianus Makino         6.7           ミッパッツジ         Rhododendron dilatatum         6.0           コハクチワカエデ         Acer sieboldianum Miq.            許塚山 Plot 2         ブナ         Fagus crenata         41.2           ミッパッツジ         Rhododendron dilatatum         3.9           ミッパッツジ         Rhododendron dilatatum         5.0           ウリハダカエデ         Acer rufinerve Siebold et Zucc.         4.1           ミッパッツジ         Rhododendron dilatatum         6.0           ミッパッツジ         Rhododendron dilatatum         6.4           シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume         5.3           シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume		Lindera triloha (Siebold et Zucc.) Blume	
コハウチワカエデ			
シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume         6.3           ウリハダカエデ         Acer rufinerve Siebold et Zucc.         5.6           ミツバツツジ         Rhododendron dilatatum         5.3           プナ         Fagus crenata         4.9           コハクウンボク         Styrax shiraianus Makino         9.5           リョウブ         Clethra barbinervis Siebold et Zucc.         19.1           コハクウンボク         Styrax shiraianus Makino         6.7           ミツバツツジ         Rhododendron dilatatum         6.0           コハウチワカエデ         Acer sieboldianum Miq.            諸塚山         Plot 2           プナ         Fagus crenata         41.2           ミツバツツジ         Rhododendron dilatatum         3.9           ミツバッツジ         Rhododendron dilatatum         5.0           ラリハダカエデ         Acer rufinerve Siebold et Zucc.         4.1           ミツバッツジ         Rhododendron dilatatum         6.0           ミツバッツジ         Rhododendron dilatatum         5.3           シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume         5.3           シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume         5.9           シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume         3.3           ラバツツジ			
ウリハダカエデ         Acer rufinerve Siebold et Zucc.         5.6           ミツバツツジ         Rhododendron dilatatum         5.3           ブナ         Fagus crenata         4.9           コハクウンボク         Styrax shiraiamus Makino         9.5           リョウブ         Clethra barbinervis Siebold et Zucc.         19.1           コハクウンボク         Styrax shiraiamus Makino         6.7           ミツバツツジ         Rhododendron dilatatum         6.0           コハウチワカエデ         Acer sieboldiamum Miq.            諸塚山         Plot 2           ブナ         Fagus crenata         41.2           ミツバツツジ         Rhododendron dilatatum         3.9           ミツバツツジ         Rhododendron dilatatum         5.0           ラリハダカエデ         Acer rufinerve Siebold et Zucc.         4.1           ミツバツツジ         Rhododendron dilatatum         6.0           ミツバッツジ         Rhododendron dilatatum         6.0           ミツバッツジ         Rhododendron dilatatum         5.3           シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume         5.3           シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume         5.9           シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume         5.6           シフバッツジ         <		-	
ミッパッツジ       Rhododendron dilatatum       5,3         ブナ       Fagus crenata       4,9         コハクウンボク       Styrax shiraianus Makino       9,5         リョウブ       Clethra barbinervis Siebold et Zucc.       14,4         リョウブ       Clethra barbinervis Siebold et Zucc.       19,1         コハクウンボク       Styrax shiraianus Makino       6,7         ミッパッツジ       Rhododendron dilatatum       6,0         コハウチワカエデ       Acer sieboldianum Miq.          ボダリンジ       Rhododendron dilatatum       3,9         ミッパッツジ       Rhododendron dilatatum       3,9         ミッパッツジ       Rhododendron dilatatum       5,0         サリハダカエデ       Acer rufinerve Siebold et Zucc.       4,1         ミッパッツジ       Rhododendron dilatatum       6,0         ミッパッツジ       Rhododendron dilatatum       6,0         シロモジ       Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume       5,3         シロモジ       Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume       5,9         シロモジ       Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume       5,9         シロモジ       Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume       3,3         ミッパッツジ       Rhododendron dilatatum       4,8         コハウチワカンテ       Acer sieboldianum Miq.			
プナウンボク       Fagus crenata       4.9         コハクウンボク       Styrax shiraianus Makino       9.5         リョウブ       Clethra barbinervis Siebold et Zucc.       14.4         リョウブ       Clethra barbinervis Siebold et Zucc.       19.1         コハウカンボク       Styrax shiraianus Makino       6.7         ミッパツッジ       Rhododendron dilatatum       6.0         コハウチワカエデ       Acer sieboldianum Miq.          諸塚山 Plot 2       ***         ブナ       Fagus crenata       41.2         ミッパツッジ       Rhododendron dilatatum       3.9         ミッパッツジ       Rhododendron dilatatum       5.0         ウリハダカエデ       Acer rufinerve Siebold et Zucc.       4.1         ミッパッツジ       Rhododendron dilatatum       6.0         シアバッツジ       Rhododendron dilatatum       6.0         シロモジ       Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume       5.3         シロモジ       Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume       5.9         シロモジ       Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume       3.3         ミッパッツジ       Rhododendron dilatatum       4.8         コハウチワカエデ       Acer sieboldianum Miq.       5.6         ランナサワクチワカエデ       Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi       5.0 <td></td> <td>•</td> <td></td>		•	
コハクウンボク Styrax shiraianus Makino 9.5 リョウブ Clethra barbinervis Siebold et Zucc. 14.4 リョウブ Clethra barbinervis Siebold et Zucc. 19.1 コハクウンボク Styrax shiraianus Makino 6.7 ミツバツツジ Rhododendron dilatatum 6.0 コハウチワカエデ Acer sieboldianum Miq 諸塚山 Plot 2 ブナ Fagus crenata 41.2 ミツバツツジ Rhododendron dilatatum 3.9 ミツバツツジ Rhododendron dilatatum 3.9 ミツバツツジ Rhododendron dilatatum 5.0 セツバッツジ Rhododendron dilatatum 5.0 ロリハダカエデ Acer rufinerve Siebold et Zucc. 4.1 ミツバツツジ Rhododendron dilatatum 6.0 ミツバツツジ Rhododendron dilatatum 6.0 ミツバツツジ Rhododendron dilatatum 6.0 ミツバツツジ Rhododendron dilatatum 6.4 シロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 5.3 シロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 5.9 シロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 5.9 シロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 3.3 ミツバツツジ Rhododendron dilatatum 4.8 コハウチワカエデ Acer sieboldianum Miq. 5.6 タンナサワクタギ Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi 5.0			
リョウブ       Clethra barbinervis Siebold et Zucc.       14.4         リョウブ       Clethra barbinervis Siebold et Zucc.       19.1         コハクウンボク       Styrax shiraianus Makino       6.7         ミツバツツジ       Rhododendron dilatatum       6.0         コハウチワカエデ       Acer sieboldianum Miq.          諸塚山 Plot 2       アナ       Fagus crenata       41.2         ミツバツツジ       Rhododendron dilatatum       3.9         ミツバツツジ       Rhododendron dilatatum       5.0         ウリハダカエデ       Acer rufinerve Siebold et Zucc.       4.1         ミツバツツジ       Rhododendron dilatatum       6.0         ミツバツツジ       Rhododendron dilatatum       5.3         シロモジ       Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume       5.3         シロモジ       Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume       5.9         シロモジ       Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume       3.3         ミツバツツジ       Rhododendron dilatatum       4.8         コハウチワカエデ       Acer sieboldianum Miq.       5.6         タンナサワフタギ       Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi       5.0	· /	~	
リョウブ       Clethra barbinervis Siebold et Zucc.       19.1         コハクウンボク       Styrax shiraianus Makino       6.7         ミツバッツジ       Rhododendron dilatatum       6.0         コハウチワカエデ       Acer sieboldianum Miq.          諸塚山 Plot 2       ブナ       Fagus crenata       41.2         ミツバッツジ       Rhododendron dilatatum       3.9         ミツバッツジ       Rhododendron dilatatum       5.0         ウリハダカエデ       Acer rufinerve Siebold et Zucc.       4.1         ミツバッツジ       Rhododendron dilatatum       6.0         ミツバッツジ       Rhododendron dilatatum       6.4         シロモジ       Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume       3.0         クマシデ       Carpinus japonica Blume       5.9         シロモジ       Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume       3.3         ミツバッツジ       Rhododendron dilatatum       4.8         コハウチワカエデ       Acer sieboldianum Miq.       5.6         タンナサワフタギ       Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi       5.0			
コハクウンボク Styrax shiraianus Makino 6.7 ミツバツツジ Rhododendron dilatatum 6.0 コハウチワカエデ Acer sieboldianum Miq 諸塚山 Plot 2  ブナ Fagus crenata 41.2 ミツバツツジ Rhododendron dilatatum 3.9 ミツバツツジ Rhododendron dilatatum 3.2 ミツバツツジ Rhododendron dilatatum 5.0 ウリハダカエデ Acer rufinerve Siebold et Zucc. 4.1 ミツバツツジ Rhododendron dilatatum 6.0 ミツバツツジ Rhododendron dilatatum 6.0 ミツバツツジ Rhododendron dilatatum 6.0 ミツバツツジ Rhododendron dilatatum 5.3 シロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 5.3 シロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 5.9 シロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 3.0 クマシデ Carpinus japonica Blume 5.9 シロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 3.3 ミツバツツジ Rhododendron dilatatum 4.8 コハウチワカエデ Acer sieboldianum Miq. 5.6 タンナサワフタギ Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi 5.0			
ミッパツッジ       Rhododendron dilatatum       6.0         コハウチワカエデ       Acer sieboldianum Miq.          諸塚山 Plot 2       アナ       Fagus crenata       41.2         ミツバツツジ       Rhododendron dilatatum       3.9         ミツバツツジ       Rhododendron dilatatum       3.2         ミツバツツジ       Rhododendron dilatatum       5.0         ミツバツツジ       Rhododendron dilatatum       6.0         ミツバツツジ       Rhododendron dilatatum       6.4         シロモジ       Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume       3.0         クマシデ       Carpinus japonica Blume       5.9         シロモジ       Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume       3.3         ミツバツッジ       Rhododendron dilatatum       4.8         コハウチワカエデ       Acer sieboldianum Miq.       5.6         タンナサワフタギ       Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi       5.0			
コハウチワカエデ Acer sieboldianum Miq 諸塚山 Plot 2  ブナ Fagus crenata 41.2 ミツバツツジ Rhododendron dilatatum 3.9 ミツバツツジ Rhododendron dilatatum 5.0 ウリハダカエデ Acer rufinerve Siebold et Zucc. 4.1 ミツバツツジ Rhododendron dilatatum 6.0 ミツバツツジ Rhododendron dilatatum 6.0 ミツバツツジ Rhododendron dilatatum 6.4 シロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 5.3 シロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 3.0 クマシデ Carpinus japonica Blume 5.9 シロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 3.3 ミツバツツジ Rhododendron dilatatum 4.8 コハウチワカエデ Acer sieboldianum Miq. 5.6 タンナサワフタギ Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi 5.0		•	
諸塚山 Plot 2  ブナ Fagus crenata 41.2 ミツバツツジ Rhododendron dilatatum 3.9 ミツバツツジ Rhododendron dilatatum 5.0 ウリハダカエデ Acer rufinerve Siebold et Zucc. 4.1 ミツバツツジ Rhododendron dilatatum 6.0 ミツバツツジ Rhododendron dilatatum 6.0 ミツバツツジ Rhododendron dilatatum 6.4 シロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 5.3 シロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 3.0 クマシデ Carpinus japonica Blume 5.9 シロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 3.3 ミツバツツジ Rhododendron dilatatum 4.8 コハウチワカエデ Acer sieboldianum Miq. 5.6 タンナサワフタギ Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi 5.0			
ブナFagus crenata41.2ミツバツツジRhododendron dilatatum3.9ミツバツツジRhododendron dilatatum3.2ミツバツツジRhododendron dilatatum5.0ウリハダカエデAcer rufinerve Siebold et Zucc.4.1ミツバツツジRhododendron dilatatum6.0ミツバツツジRhododendron dilatatum6.4シロモジLindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume5.3シロモジLindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume3.0クマシデCarpinus japonica Blume5.9シロモジLindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume3.3ミツバツツジRhododendron dilatatum4.8コハウチワカエデAcer sieboldianum Miq.5.6タンナサワフタギSymplocos coreana (H.Lév.) Ohwi5.0		Acer stevotatanum iviiq.	
Rhododendron dilatatum 3.9 ミツバツツジ Rhododendron dilatatum 5.0 ウリハダカエデ Acer rufinerve Siebold et Zucc. 4.1 ミツバツツジ Rhododendron dilatatum 6.0 ミツバツツジ Rhododendron dilatatum 6.0 ミツバツツジ Rhododendron dilatatum 6.4 シロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 5.3 シロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 3.0 クマシデ Carpinus japonica Blume 5.9 シロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 3.3 ミツバツツジ Rhododendron dilatatum 4.8 コハウチワカエデ Acer sieboldianum Miq. 5.6 タンナサワフタギ Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi 5.0		Fagus crenata	41.2
ミツバツツジRhododendron dilatatum3.2ミツバツツジRhododendron dilatatum5.0ウリハダカエデAcer rufinerve Siebold et Zucc.4.1ミツバツツジRhododendron dilatatum6.0ミツバツツジRhododendron dilatatum6.4シロモジLindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume5.3シロモジLindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume3.0クマシデCarpinus japonica Blume5.9シロモジLindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume3.3ミツバツツジRhododendron dilatatum4.8コハウチワカエデAcer sieboldianum Miq.5.6タンナサワフタギSymplocos coreana (H.Lév.) Ohwi5.0			
ミツバツツジRhododendron dilatatum5.0ウリハダカエデAcer rufinerve Siebold et Zucc.4.1ミツバツツジRhododendron dilatatum6.0ミツバツツジRhododendron dilatatum6.4シロモジLindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume5.3シロモジLindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume3.0クマシデCarpinus japonica Blume5.9シロモジLindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume3.3ミツバツツジRhododendron dilatatum4.8コハウチワカエデAcer sieboldianum Miq.5.6タンナサワフタギSymplocos coreana (H.Lév.) Ohwi5.0			
ウリハダカエデAcer rufinerve Siebold et Zucc.4.1ミツバツツジRhododendron dilatatum6.0ミツバツツジRhododendron dilatatum6.4シロモジLindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume5.3シロモジLindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume3.0クマシデCarpinus japonica Blume5.9シロモジLindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume3.3ミツバツツジRhododendron dilatatum4.8コハウチワカエデAcer sieboldianum Miq.5.6タンナサワフタギSymplocos coreana (H.Lév.) Ohwi5.0			
ミツバツツジRhododendron dilatatum6.0ミツバツツジRhododendron dilatatum6.4シロモジLindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume5.3シロモジLindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume3.0クマシデCarpinus japonica Blume5.9シロモジLindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume3.3ミツバツツジRhododendron dilatatum4.8コハウチワカエデAcer sieboldianum Miq.5.6タンナサワフタギSymplocos coreana (H.Lév.) Ohwi5.0			
ミツバツツジRhododendron dilatatum6.4シロモジLindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume5.3シロモジLindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume3.0クマシデCarpinus japonica Blume5.9シロモジLindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume3.3ミツバツツジRhododendron dilatatum4.8コハウチワカエデAcer sieboldianum Miq.5.6タンナサワフタギSymplocos coreana (H.Lév.) Ohwi5.0		·	
シロモジLindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume5.3シロモジLindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume3.0クマシデCarpinus japonica Blume5.9シロモジLindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume3.3ミツバツツジRhododendron dilatatum4.8コハウチワカエデAcer sieboldianum Miq.5.6タンナサワフタギSymplocos coreana (H.Lév.) Ohwi5.0			
シロモジLindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume3.0クマシデCarpinus japonica Blume5.9シロモジLindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume3.3ミツバツツジRhododendron dilatatum4.8コハウチワカエデAcer sieboldianum Miq.5.6タンナサワフタギSymplocos coreana (H.Lév.) Ohwi5.0			
クマシデCarpinus japonica Blume5.9シロモジLindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume3.3ミツバツツジRhododendron dilatatum4.8コハウチワカエデAcer sieboldianum Miq.5.6タンナサワフタギSymplocos coreana (H.Lév.) Ohwi5.0			
シロモジLindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume3.3ミツバツツジRhododendron dilatatum4.8コハウチワカエデAcer sieboldianum Miq.5.6タンナサワフタギSymplocos coreana (H.Lév.) Ohwi5.0			
ミツバツツジRhododendron dilatatum4.8コハウチワカエデAcer sieboldianum Miq.5.6タンナサワフタギSymplocos coreana (H.Lév.) Ohwi5.0			
コハウチワカエデ Acer sieboldianum Miq. 5.6 タンナサワフタギ Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi 5.0			
タンナサワフタギ Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi 5.0			
Knoaoaenaron auatatum 6.2			
	ミソハソツン	knoaoaenaron allatatum	6.2

樹種 (和名)	樹種(学名)	胸高直径(cm)備考
タンナサワフタギ	Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi	3.3
クマシデ	Carpinus japonica Blume	8.7
ブナ	Fagus crenata	23.2
タンナサワフタギ	Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi	4.3
コハウチワカエデ	Acer sieboldianum Miq.	4.6
ブナ	Fagus crenata	34.5
諸塚山 Plot 3		
ブナ	Fagus crenata	30.6
ミツバツツジ	Rhododendron dilatatum	5.3
ミツバツツジ	Rhododendron dilatatum	5.2
ミツバツツジ	Rhododendron dilatatum	3.6
イヌシデ	Carpinus tschonoskii Maxim.	7.4
ミツバツツジ	Rhododendron dilatatum	3.9
ミツバツツジ	Rhododendron dilatatum	4.0
ミツバツツジ	Rhododendron dilatatum	4.9
アカシデ	Carpinus laxiflora (Siebold et Zucc.) Blume	7.8
クマシデ	Carpinus japonica Blume	12.3
ブナ	Fagus crenata	42.0
ミツバツツジ	Rhododendron dilatatum	4.0
ミツバツツジ	Rhododendron dilatatum	4.7
ブナ	Fagus crenata	10.2
ミツバツツジ	Rhododendron dilatatum	4.2
ミツバツツジ	Rhododendron dilatatum	3.9
クマノミズキ	Cornus macrophylla Wall.	10.2
ミツバツツジ	Rhododendron dilatatum	4.6
アケボノツツジ	Rhododendron pentaphyllum Maxim.	5.1
コハウチワカエデ	Acer sieboldianum Miq.	32.0
諸塚山 Plot 4	·	
ブナ	Fagus crenata	26.5
エドヒガン	Prunus spachiana (Lavall, e ex H.Otto) Kitam	21.8
リョウブ	Clethra barbinervis Siebold et Zucc.	10.8
リョウブ	Clethra barbinervis Siebold et Zucc.	6.2
リョウブ	Clethra barbinervis Siebold et Zucc.	11.6
リョウブ	Clethra barbinervis Siebold et Zucc.	2.7
ミズナラ	Quercus crispula Blume var. crispula	32.7
ミズナラ	Quercus crispula Blume var. crispula	30.7
コハクウンボク	Styrax shiraianus Makino	9.9
コハクウンボク	Styrax shiraianus Makino	6.2
コバノミツバツツジ	Rhododendron reticulatum D.Don ex G.Don	4.0
イヌシデ	Carpinus tschonoskii Maxim.	6.0
不明	Unknown	3.7 同株
不明	Unknown	1.7 同株
不明	Unknown	2.4 同株
諸塚山 Plot 5		
ブナ	Fagus crenata	65.7
コハウチワカエデ	Acer sieboldianum Miq.	22.6
コハウチワカエデ タンナサワフタギ	~	22.6 5.1
	Acer sieboldianum Miq.	
タンナサワフタギ	Acer sieboldianum Miq. Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	5.1
タンナサワフタギ シロモジ	Acer sieboldianum Miq. Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi	5.1 1.9

マンパッツジ	樹種 (和名)	樹種(学名)	胸高直径(cm)備	考
Rhododendron reticulatum D.Don ex G.Don   5.7   シロモジ	ミツバツツジ	Rhododendron dilatatum	3.6	
	オヒョウ	Ulmus laciniata (Trautv.) Mayr ex Schwapp.	32.4	
対数性   Plot1	コバノミツバツツジ	Rhododendron reticulatum D.Don ex G.Don	5.7	
ブナ         Fagus crenata         66.9           ヒメシャラ         Stewartia monadelpha Siebold et Zuec.         10.8           シンナサワクギ         Symplocos coreana (H.Lev.) Ohwi         10.7           シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume         8.7           シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume         4.0           コミネカエデ         Ace micranthum Siebold et Zuec.) Blume         4.0           コミネカエデ         Acer micranthum Siebold et Zuec.) Blume         2.4           シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume         7.0           コミネカエデ         Acer micranthum Siebold et Zuec.) Blume         2.7           ウロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume         2.9           シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume         1.7           シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume         4.2           アネハダ         Ilex macropoda Miq.         5.7           オーバダ         Ilex macropoda Miq.         5.7           カーモジ         Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume         4.7           シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume         3.2           シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume         3.5           シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zuec.	シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	3.8	
とメシャラ         Siewartia monadelpha Siebold et Zucc.         10.8           タンナサワフタギ         Symplocos coreana (H.Lev.) Olivi         10.7           シロモジ         Lindera riloba (Siebold et Zucc.) Blume         8.7           シロモジ         Lindera riloba (Siebold et Zucc.) Blume         4.8           シロモジ         Lindera riloba (Siebold et Zucc.) Blume         4.0           フロモジ         Lindera riloba (Siebold et Zucc.) Blume         2.4           シロモジ         Lindera riloba (Siebold et Zucc.) Blume         2.4           フーテン         Acer micranthum Siebold et Zucc.) Blume         1.2,7           プナーナ         Fagus crenata         63.7           シロモジ         Lindera riloba (Siebold et Zucc.) Blume         1.7           シロモジ         Lindera riloba (Siebold et Zucc.) Blume         1.7           プナハダ         Hex macropoda Miq.         5.1         同様           プオハダ         Hex macropoda Miq.         5.7         同様           シロモジ         Lindera riloba (Siebold et Zucc.) Blume         3.2         シロモジ           シロモジ         Lindera riloba (Siebold et Zucc.) Blume         3.5         ローランローシーンローシーンローシーンローシーンローシーンローシーンローシーンロ	向坂山 Plot1			
タンナサワフタギ	ブナ	Fagus crenata	66.9	
보기로ジ Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume 4.8  보기로ジ Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume 4.8  보기로ジ Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume 4.0  보기록 기계로 1 Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume 2.4  보기록 기계로 1 Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume 2.4  보기록 기계로 1 Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume 2.4  보기록 1 Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume 2.4  보기록 1 Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume 2.4  보기록 2 Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume 2.9  보기록 2 Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume 2.9  보기록 2 Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume 2.9  보기록 2 Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume 1.7  보기록 3 Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume 4.2  ブネハダ 1 Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume 4.2  ブネハダ 1 Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume 4.2  보기록 3 Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume 4.2  보기록 3 Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume 4.7  보기록 4 Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume 4.7  보기록 4 Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume 4.7  보기록 4 Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume 4.7  보기록 4 Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume 4.7  보기록 4 Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume 5.5  보기록 4 Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume 5.5  보기록 4 Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume 5.5  보기록 4 Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume 5.5  보기록 4 Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume 5.5  보기록 4 Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume 5.5  보기록 5 Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume 5.5  보기록 5 Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume 5.5  보기록 5 Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume 5.5  보기록 5 Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume 5.5  보기록 5 Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume 5.5  보기록 5 Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume 5.5  보기록 5 Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume 5.5  보기록 5 Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume 5.5  보기록 5 Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume 5.5  보기록 5 Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume 5.5  보기록 5 Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume 5.5  보기록 5 Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume 5.5  보기록	ヒメシャラ	Stewartia monadelpha Siebold et Zucc.	10.8	
보이트인 Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume 4.8	タンナサワフタギ	Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi	10.7	
ジロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume         4.0           コミネカエデ         Acer meranthum Siebold et Zuec.) Blume         2.4           シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume         7.0           コミネカエデ         Acer micranthum Siebold et Zuec.) Blume         12.7           南坂川 Plot 2         アナ         Fagus crenata         63.7           シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume         2.9           シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume         1.7           シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume         4.2           アオハダ         Ilex macropoda Miq.         5.1         同様           アオハダ         Ilex macropoda Miq.         3.3         同様           シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume         3.2         シロモジ           シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume         3.1         コーナン           シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume         3.5         コーナン           シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume         3.5         国帯           シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume         3.0         コーナン           シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zuec.) Blume         3.5 <td>シロモジ</td> <td>Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume</td> <td>8.7</td> <td></td>	シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	8.7	
コミネガエデ Acer micranthum Siebold et Zuee. Blume 2.4 シロモジ Lindera triloba (Siebold et Zuee.) Blume 7.0 コミネカエデ Acer micranthum Siebold et Zuee.) Blume 7.0 コミネカエデ Acer micranthum Siebold et Zuee.) Blume 7.0 コミネカエデ Acer micranthum Siebold et Zuee.) Blume 7.0 コミネカエデ Fagus crenata 3.0 コロモジ Lindera triloba (Siebold et Zuee.) Blume 2.9 シロモジ Lindera triloba (Siebold et Zuee.) Blume 4.2 アオハダ Hex macropoda Miq. 5.1 同様 アオハダ Hex macropoda Miq. 5.7 同林 アネハダ Hex macropoda Miq. 13.8 同様 シロモジ Lindera triloba (Siebold et Zuee.) Blume 3.2 シロモジ Lindera triloba (Siebold et Zuee.) Blume 3.1 シロモジ Lindera triloba (Siebold et Zuee.) Blume 3.1 シロモジ Lindera triloba (Siebold et Zuee.) Blume 3.5 シロモジ Lindera triloba (Siebold et Zuee.) Blume 3.5 シロモジ Lindera triloba (Siebold et Zuee.) Blume 3.5 シロモジ Lindera triloba (Siebold et Zuee.) Blume 3.0 アオハダ Hex macropoda Miq. 5.5 同様 Mex macropoda Miq. 5.5 同様 M	シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	4.8	
シロモジ	シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	4.0	
ジロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume         7.0           可検加 Plot 2         フナー Fagus crenata         63.7           ジロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume         2.9           ジロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume         1.7           ジロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume         4.2           プオハダ         Ilex macropoda Miq.         5.1         同村           ブネハダ         Ilex macropoda Miq.         5.7         同村           ブネハダ         Ilex macropoda Miq.         5.7         同村           シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume         3.2         ロモジ           シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume         3.1         ロージ	コミネカエデ	Acer micranthum Siebold et Zucc.	5.1	
コミネカエデ   Acer micranthum Siebold et Zucc.   12.7	シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	2.4	
時期性 Plot 2	シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	7.0	
ブナ         Fagus crenata         63.7           シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume         2.9           シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume         1.7           シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume         4.2           ブネハダ         Ilex macropoda Miq.         5.1         同様           ブネハダ         Ilex macropoda Miq.         13.8         同様           シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume         3.2         シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume         3.1         シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume         3.1         シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume         3.0         ローモジ         Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume         3.0         ロートランク	コミネカエデ	Acer micranthum Siebold et Zucc.	12.7	
シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume         1.7           シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume         4.2           プオハダ         Ilex macropoda Miq.         5.1         同様           ブオハダ         Ilex macropoda Miq.         5.7         同様           ブオハダ         Ilex macropoda Miq.         13.8         同様           シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume         3.2           シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume         3.1           シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume         3.1           シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume         3.5           シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume         3.0           プードジ         Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume         3.0           ブナハダ         Ilex macropoda Miq.         5.5         同様           ブナハダ         Ilex macropoda Miq.         5.5         同様           ブナハダ         Ilex macropoda Miq.         5.5         同様           ブナー         Fagus crenata         33.0         5.5         同様           メンナッチ         Ilex macropoda Miq.         5.5         同様         5.5         同様           プナ         Fagus crenata <t< td=""><td>向坂山 Plot 2</td><td></td><td></td><td></td></t<>	向坂山 Plot 2			
シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume         4.2           プオハダ         Ilex macropoda Miq.         5.1         同様           プオハダ         Ilex macropoda Miq.         5.7         同様           プオハダ         Ilex macropoda Miq.         13.8         同様           シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume         3.2           シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume         3.1           シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume         3.5           シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume         3.0           アオハダ         Ilex macropoda Miq.         5.0         同様           アオハダ         Ilex macropoda Miq.         5.5         同様           アオハダ         Ilex macropoda Miq.         5.5         同様           アオハダ         Ilex macropoda Miq.         5.5         同様           アナト         Fagus crenata         33.0         3.0           ミズナラ         Quercus crispula Blume var. crispula         49.6         5.5           リョウブ         Clethra barbinervis Siebold et Zucc.) Blume         5.5         同様           リョウブ         Clethra barbinervis Siebold et Zucc.) Blume         5.5         同様           リョウブ         Clethra barbinervis Siebold	ブナ	Fagus crenata	63.7	
シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume         4.2           アオハダ         Ilex macropoda Miq.         5.1         同様           アオハダ         Ilex macropoda Miq.         5.7         同様           アオハダ         Ilex macropoda Miq.         13.8         同様           シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume         3.2           シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume         3.1           シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume         3.5           シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume         3.0           アオハダ         Ilex macropoda Miq.         5.0         同様           アオハダ         Ilex macropoda Miq.         5.5         同様           アオハダ         Ilex macropoda Miq.         5.5         同様           アオハダ         Ilex macropoda Miq.         5.5         同様           ウナッチ         Ilex macropoda Miq.         5.5         同様	シロモジ		2.9	
Tキハダ   Ilex macropoda Miq.   5.1   同様	シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	1.7	
アオハダ       Ilex macropoda Miq.       5.7       同様         アオハダ       Ilex macropoda Miq.       13.8       同様         シロモジ       Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume       4.7         シロモジ       Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume       3.1         シロモジ       Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume       3.5         シロモジ       Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume       3.0         アオハダ       Ilex macropoda Miq.       5.0       同様         アオハダ       Ilex macropoda Miq.       5.5       同様         アナハダ       Ilex macropoda Miq.       5.5       同様         ガング       Ilex macropoda Miq.       5.5       同様         ブナ       Fagus crenata       33.0       12.1       同様         ミズナラ       Quercus crispula Blume var. crispula       49.6       14.2	シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	4.2	
アオハダ       Ilex macropoda Miq.       13.8       同様         アオハダ       Ilex macropoda Miq.       13.8       同様         シロモジ       Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume       4.7         シロモジ       Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume       3.1         シロモジ       Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume       3.5         シロモジ       Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume       3.0         アオハダ       Ilex macropoda Miq.       5.0       同様         アオハダ       Ilex macropoda Miq.       5.5       同様         アオハダ       Ilex macropoda Miq.       5.5       同様         ガスチラ       Quercus crispula Blume var. crispula       49.6       5.5         シロモジ       Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume       5.5       14.2         シロモジ       Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume       5.5       17         リョウブ       Clethra barbinervis Siebold et Zucc.) Blume       5.5       14.2         タンナサワフタギ       Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi       6.1       19         リョウブ       Clethra barbinervis Siebold et Zucc.       5.5       同様         リョウブ       Clethra barbinervis Siebold et Zucc.       5.5       同様         リョウブ       Clethra barbinervis Siebold et Zucc.       5.5	アオハダ	Ilex macropoda Miq.	5.1 同	株
アオハダ	アオハダ			
シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume         4.7           シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume         3.1           シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume         3.5           シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume         3.5           シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume         3.0           アオハダ         Ilex macropoda Miq.         5.0         同様           アオハダ         Ilex macropoda Miq.         5.5         同様           アオハダ         Ilex macropoda Miq.         12.1         同様           所放山         Plot 3         12.1         同様           ブナ         Fagus crenata         33.0         2         2           ミズナラ         Quercus crispula Blume var. crispula         49.6	アオハダ		13.8 同	株
シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume         3.1           シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume         3.5           シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume         3.0           アオハダ         Ilex macropoda Miq.         5.0         同様           アオハダ         Ilex macropoda Miq.         12.1         同様           前坂山 Plot 3         ブナ         Fagus crenata         33.0           ミズナラ         Quercus crispula Blume var. crispula         49.6           シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume         5.5           リョウブ         Clethra barbinervis Siebold et Zucc.         14.2           タンナサワフタギ         Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi         6.1           リョウブ         Clethra barbinervis Siebold et Zucc.         5.5         同様           コハウチワカエデ         Acer sieboldianum Miq.         7.4           タンナサワフタギ         Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi         7.2           タンナサワフタギ         Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi         6.9           ガマズミ         Viburnum dilatatum Thunb.         3.2         同様           ガマズミ         Viburnum dilatatum Thunb.         3.2         同様           ガマズミ         Viburnum dilatatum Thunb.         19.1         <	シロモジ			
シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume         3.5           シロモジ         Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume         3.0           アオハダ         Ilex macropoda Miq.         5.0         同村           アオハダ         Ilex macropoda Miq.         12.1         同村           両坂山 Plot 3         ブナ         Fagus crenata         33.0         マスナラウ Quercus crispula Blume var. crispula         49.6         シスナラ Quercus crispula Blume var. crispula         49.6         システク Quercus crispula Blume var. crispula         49.6         システク Quercus crispula Blume var. crispula         49.6         システク Quercus crispula Blume var. crispula         ウス (Puercus crispula Blume var. crispula         ウス (Puercus crispula Puercus Crispula Puercus Crispula	シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	4.7	
シロモジ       Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume       3.0         アオハダ       Ilex macropoda Miq.       5.0       同材         アオハダ       Ilex macropoda Miq.       12.1       同材         南坂山 Plot 3       ブナ       Fagus crenata       33.0         ミズナラ       Quercus crispula Blume var. crispula       49.6         シロモジ       Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume       5.5         リョウブ       Clethra barbinervis Siebold et Zucc.       14.2         タンナサワフタギ       Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi       6.1         リョウブ       Clethra barbinervis Siebold et Zucc.       5.5       同材         メントサフカキサフカキギ       Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi       7.4         タンナサワフタギ       Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi       3.5       同材         ガマズミ       Viburnum dilatatum Thunb.       3.2       同材         ガマズミ       Viburnum dilatatum Thunb.       19.1 <td< td=""><td>シロモジ</td><td>Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume</td><td>3.1</td><td></td></td<>	シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	3.1	
アオハダ       Ilex macropoda Miq.       5.0       同様         アオハダ       Ilex macropoda Miq.       5.5       同様         河井ハダ       Ilex macropoda Miq.       12.1       同様         向坂山 Plot 3       フナ       Fagus crenata       33.0         ミズナラ       Quercus crispula Blume var. crispula       49.6         シロモジ       Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume       5.5         リョウブ       Clethra barbinervis Siebold et Zucc.       14.2         タンナサワフタギ       Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi       6.1         リョウブ       Clethra barbinervis Siebold et Zucc.       5.5       同様         メンナサフカキデ       Acer sieboldianum Miq.       7.4         タンナサワフタギ       Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi       7.2         タンナサワフタギ       Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi       3.5       同様         ガマズミ       Viburnum dilatatum Thunb.       <	シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	3.5	
アオハダ       Ilex macropoda Miq.       5.5       同株 アオハダ       Ilex macropoda Miq.       12.1       同村 回村	シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	3.0	
アオハダ       Ilex macropoda Miq.       5.5       同株 アオハダ       Ilex macropoda Miq.       12.1       同村 回村			5.0 同	株
Track	アオハダ			
市坂山 Plot 3   Fagus crenata   33.0   ミズナラ   Quercus crispula Blume var. crispula   49.6   シロモジ   Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume   5.5   14.2   タンナサワフタギ   Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi   6.1   19ョウブ   Clethra barbinervis Siebold et Zucc.   5.5   同村   19・カブ   Acer sieboldianum Miq.   7.4   タンナサワクギ   Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi   7.2   タンナサワフタギ   Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi   6.9   ガマズミ   グレカリカンギ   グレカリカンボ   グレカリカの   19・カブ   19・	アオハダ			
ブナ       Fagus crenata       33.0         ミズナラ       Quercus crispula Blume var. crispula       49.6         シロモジ       Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume       5.5         リョウブ       Clethra barbinervis Siebold et Zucc.       14.2         タンナサワフタギ       Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi       6.1         リョウブ       Clethra barbinervis Siebold et Zucc.       5.5       同村         コハウチワカエデ       Acer sieboldianum Miq.       7.4       7.4         タンナサワフタギ       Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi       7.2         タンナサワフタギ       Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi       6.9         ガマズミ       Viburnum dilatatum Thunb.       3.5       同村         ガマズミ       Viburnum dilatatum Thunb.       3.2       同村         ガマズミ       Viburnum dilatatum Thunb.       19.1       同村         ブナ       Fagus crenata       36.4         コハウチワカエデ       Acer sieboldianum Miq.       15.4		<b>A</b>		•••
ミズナラ       Quercus crispula Blume var. crispula       49.6         シロモジ       Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume       5.5         リョウブ       Clethra barbinervis Siebold et Zucc.       14.2         タンナサワフタギ       Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi       6.1         リョウブ       Clethra barbinervis Siebold et Zucc.       5.5       同朴         コハウチワカエデ       Acer sieboldianum Miq.       7.4         タンナサワフタギ       Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi       7.2         タンナサワフタギ       Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi       6.9         ガマズミ       Viburnum dilatatum Thunb.       3.5       同朴         ガマズミ       Viburnum dilatatum Thunb.       3.2       同朴         ガマズミ       Viburnum dilatatum Thunb.       19.1       同朴         向坂山       Plot 4         ブナ       Fagus crenata       36.4         コハウチワカエデ       Acer sieboldianum Miq.       15.4	ブナ	Fagus crenata	33.0	
シロモジ       Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume       5.5         リョウブ       Clethra barbinervis Siebold et Zucc.       14.2         タンナサワフタギ       Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi       6.1         リョウブ       Clethra barbinervis Siebold et Zucc.       5.5       同木         コハウチワカエデ       Acer sieboldianum Miq.       7.4         タンナサワフタギ       Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi       7.2         タンナサワフタギ       Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi       6.9         ガマズミ       Viburnum dilatatum Thunb.       3.5       同木         ガマズミ       Viburnum dilatatum Thunb.       3.2       同木         ガマズミ       Viburnum dilatatum Thunb.       19.1       同木         向坂山       Plot 4         ブナ       Fagus crenata       36.4         コハウチワカエデ       Acer sieboldianum Miq.       15.4	ミズナラ	~		
リョウブ Clethra barbinervis Siebold et Zucc. 14.2 タンナサワフタギ Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi 6.1 リョウブ Clethra barbinervis Siebold et Zucc. 5.5 同杯 19ョウブ Clethra barbinervis Siebold et Zucc. 5.5 同杯 2ハウチワカエデ Acer sieboldianum Miq. 7.4 タンナサワフタギ Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi 7.2 タンナサワフタギ Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi 6.9 ガマズミ Viburnum dilatatum Thunb. 3.5 同杯 19マズミ Viburnum dilatatum Thunb. 3.2 同杯 19マズミ Viburnum dilatatum Thunb. 3.2 同杯 19マズミ Viburnum dilatatum Thunb. 19.1 同杯 1950日				
タンナサワフタギ       Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi       6.1         リョウブ       Clethra barbinervis Siebold et Zucc.       5.5       同林         リョウブ       Clethra barbinervis Siebold et Zucc.       5.5       同林         コハウチワカエデ       Acer sieboldianum Miq.       7.4         タンナサワフタギ       Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi       7.2         ダンナサワフタギ       Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi       6.9         ガマズミ       Viburnum dilatatum Thunb.       3.5       同林         ガマズミ       Viburnum dilatatum Thunb.       3.2       同林         ガマズミ       Viburnum dilatatum Thunb.       19.1       同林         両坂山       Plot 4         ブナ       Fagus crenata       36.4         コハウチワカエデ       Acer sieboldianum Miq.       15.4	リョウブ			
リョウブ Clethra barbinervis Siebold et Zucc. 5.5 同校 フハウチワカエデ Acer sieboldianum Miq. 7.4 タンナサワフタギ Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi 7.2 タンナサワフタギ Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi 6.9 ガマズミ Viburnum dilatatum Thunb. 3.5 同校 ガマズミ Viburnum dilatatum Thunb. 3.2 同校 ガマズミ Viburnum dilatatum Thunb. 3.2 同校 ブマズミ Viburnum dilatatum Thunb. 19.1 同校 ブマズミ Viburnum dilatatum Thunb. 19.1 同校 フィズミ Viburnum dilatatum Thunb. 19.1 日本 フィズミ Viburnum dilatatum Thunb. 19.1 日本 フィズミ Viburnum dilatatum Thunb. 19.1 日本 Viburnum dilatatum Thunb. 19.1	タンナサワフタギ	Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi	6.1	
リョウブ       Clethra barbinervis Siebold et Zucc.       5.5       同株         コハウチワカエデ       Acer sieboldianum Miq.       7.4         タンナサワフタギ       Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi       6.9         ガマズミ       Viburnum dilatatum Thunb.       3.5       同株         ガマズミ       Viburnum dilatatum Thunb.       3.2       同株         ガマズミ       Viburnum dilatatum Thunb.       19.1       同株         ガマズミ       Viburnum dilatatum Thunb.       19.1       同株         向坂山       Plot 4       7ナ       Fagus crenata       36.4         コハウチワカエデ       Acer sieboldianum Miq.       15.4	リョウブ		5.5 同	株
コハウチワカエデ       Acer sieboldianum Miq.       7.4         タンナサワフタギ       Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi       7.2         タンナサワフタギ       Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi       6.9         ガマズミ       Viburnum dilatatum Thunb.       3.5       同株         ガマズミ       Viburnum dilatatum Thunb.       3.2       同株         ガマズミ       Viburnum dilatatum Thunb.       19.1       同株         両坂山       Plot 4         ブナ       Fagus crenata       36.4         コハウチワカエデ       Acer sieboldianum Miq.       15.4		Clethra barbinervis Siebold et Zucc.		
タンナサワフタギ       Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi       7.2         タンナサワフタギ       Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi       6.9         ガマズミ       Viburnum dilatatum Thunb.       3.5       同株         ガマズミ       Viburnum dilatatum Thunb.       3.2       同株         ガマズミ       Viburnum dilatatum Thunb.       19.1       同株         向坂山       Plot 4         ブナ       Fagus crenata       36.4         コハウチワカエデ       Acer sieboldianum Miq.       15.4		Acer sieboldianum Mig.		
タンナサワフタギ       Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi       6.9         ガマズミ       Viburnum dilatatum Thunb.       3.5       同株         ガマズミ       Viburnum dilatatum Thunb.       3.2       同株         ガマズミ       Viburnum dilatatum Thunb.       19.1       同株         向坂山       Plot 4         ブナ       Fagus crenata       36.4         コハウチワカエデ       Acer sieboldianum Miq.       15.4	タンナサワフタギ	*		
ガマズミ       Viburnum dilatatum Thunb.       3.5       同株         ガマズミ       Viburnum dilatatum Thunb.       3.2       同株         ガマズミ       Viburnum dilatatum Thunb.       19.1       同株         向坂山       Plot 4       ブナ       Fagus crenata       36.4         コハウチワカエデ       Acer sieboldianum Miq.       15.4		· ·		
ガマズミViburnum dilatatum Thunb.3.2同材ガマズミViburnum dilatatum Thunb.3.2同材ヴレズミViburnum dilatatum Thunb.19.1同材向坂山Plot 4Fagus crenata36.4コハウチワカエデAcer sieboldianum Miq.15.4		* *		株
ガマズミViburnum dilatatum Thunb.3.2同株ガマズミViburnum dilatatum Thunb.19.1同株向坂山 Plot 4Fagus crenata36.4コハウチワカエデAcer sieboldianum Miq.15.4				
ガマズミViburnum dilatatum Thunb.19.1同核向坂山 Plot 4ブナ Fagus crenata36.4コハウチワカエデAcer sieboldianum Miq.15.4				
向坂山 Plot 4Fagus crenata36.4ブナ Fagus crenata36.4コハウチワカエデ Acer sieboldianum Miq.15.4				
ブナ Fagus crenata 36.4 コハウチワカエデ Acer sieboldianum Miq. 15.4			17.1 [F]	1/15
コハウチワカエデ Acer sieboldianum Miq. 15.4		Fagus crenata	36.4	
		_		
TECH FIGURE (ADDOMCA CENTROL) D. DON EX CT. DON 1/6 IELA	アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	17.6 同	株
アセビ Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don 7.2 同材		* *		

7 선보	樹種(和名)	樹種(学名)	胸高直径(cm)備考
# 전보	アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	5.7 同株
スチャラ Querous crispula Blume van crispula 67.6   Pieris japonica (Thunb.) D.Done x G.Don 13.6   同様 アモビ Pieris japonica (Thunb.) D.Done x G.Don 4.9   同様 アモビ Pieris japonica (Thunb.) D.Done x G.Don 2.0   同様 Pieris japonica (Thunb.) D.Done x G.Don 1.3   同様 Pieris japonica (Thunb.) D.Done x G.Don 5.0   同様 Pieris japonica (Thunb.) D.Done x G.Don 5.0   同様 Pieris japonica (Thunb.) D.Done x G.Don 5.0   同様 Pieris japonica (Thunb.) D.Done x G.Don 3.6   同様 Pieris japonica (Thunb.) D.Done x G.Don 3.6   同様 Pieris japonica (Thunb.) D.Done x G.Don 3.6   同様 Pieris japonica (Thunb.) D.Done x G.Don 3.7   Pieris japonica (Thunb.) D.Done x G.Don 3.8   同様 Pieris japonica (Thunb.) D.Done x G.Don 3.9   同様 Pieris japonica (Thunb.) D.Done x G.Don 2.9   同様 Pieris japonica (Thunb.) D.Done x G.Don 3.5   同様 Pieris japonica (Thunb.) D.Done x G.Don 3.8   Pieris japonica (Thunb.) D.Done x G.Don 3.8   Pieris japonica van japonica	アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	6.7 同株
구보ビ Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don 4.9 同耕 구보ビ Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don 4.9 同耕 구보ビ Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don 2.0 同村 구보ビ Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don 1.3 同刊 구보ビ Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don 5.0 同刊 구보ビ Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don 5.0 同刊 구보ビ Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don 3.6 同刊 구보ビ Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don 3.6 同刊 구보ビ Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don 3.6 同刊 구보ビ Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don 3.8 同刊 구보ビ Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don 3.8 同刊 구보ビ Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don 2.9 同刊 구보ビ Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don 2.5 同刊 구보ビ Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don 2.5 同刊 구보ビ Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don 3.5 同刊 기보 Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don 3.5 同刊 기보 Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don 3.5 同刊 기보 Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don 3.5 同刊 기보 Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don 3.5 同刊 기보 Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don 3.5 同刊 기보 Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don 3.5 同刊 기보 Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don 3.5 同刊 기보 Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don 3.5 同刊 기보 Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don 3.5 同刊 기보 Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don 3.5 同刊 기보 Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don 3.5 同刊 기보 Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don 3.5 同刊 기보 Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don 3.5 同刊 기보 Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don 3.5 同刊 기보 Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don 3.8 同刊 1.5 同刊 기보 Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don 3.8 同刊 1.5	アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	6.9 同株
전보	ミズナラ	Quercus crispula Blume var. crispula	67.6
Peter	アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	13.6 同株
Peter   Pieris Japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don   1.3	アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	4.9 同株
7-世ピ Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don 5.0 同様 Pr せピ Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don 2.5 同様 Pr せピ Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don 3.6 同様 Pr せピ Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don 3.8 同様 Pr せピ Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don 2.9 同様 Pr せピ Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don 2.5 同様 Pr せピ Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don 2.5 同様 Pr せピ Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don 3.5 同様 Pr せピ Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don 3.5 同様 Pr せピ Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don 3.5 同様 Pr せピ Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don 3.5 同様 Pr せピ Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don 3.5 同様 Pr せピ Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don 3.5 同様 Pr せピ Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don 3.5 同様 Pr せピ Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don 3.5 同様 Pr せ Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don 3.5 同様 Pr せ Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don 3.5 同様 Pr thunch 2 Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don 3.5 同様 Pr thunch 2 Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don 3.5 同様 Pieris japonica (Thunb.) Pieris japonica (	アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	2.0 同株
アセピ Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don 2.5 同様アセピ Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don 3.6 同様アセピ Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don 3.8 同様アセピ Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don 2.9 同様アセピ Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don 2.9 同様アセピ Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don 2.5 同様アセピ Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don 3.5 同様の数据 Plot 5  プナビ Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don 3.5 同様の数据 Plot 5  プナ Fagus crenata 70.7  ブナ Fagus crenata 53.6  プラウブ Clethra barbinervis Siebold et Zucc. 8.7  ブナグ Hex macropoda Miq. 15.7  ガマツカ Pourthiaea villosa (Thunb.) D.Dene. var. villosa 1.8  プラウブ Clethra barbinervis Siebold et Zucc. 5.9  ブナ Fagus crenata 69.9  プラウブ Clethra barbinervis Siebold et Zucc. 5.9  ブナ Fagus crenata 69.9  プラウブ Clethra barbinervis Siebold et Zucc. 2.5 同様のカラウブ Clethra barbinervis Siebold et Zucc. 2.5 同様のカラウブ Clethra barbinervis Siebold et Zucc. 5.2 同様のカラウブ Clethra barbinervis Siebold et Zucc. 10.9 回転のカラウブ Clethra barbinervis Siebold et Zucc. 10.9 回転のカラ	アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	1.3 同株
Peter   Pieris Japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don   3.6	アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	5.0 同株
Petr's Japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	2.5 同株
Peter   Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don   3.8	アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	3.6 同株
Pete U   Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don   2.9	アセビ	* *	
アセピ Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don 2.5 同様 所述山 Plot 5  ブナ Fagus crenata 70.7  ブナ Fagus crenata 53.6 ) ヨウブ Clethra barbinervis Siebold et Zucc. 8.7  ブオング Hex macropoda Miq. 15.7 ブナ Fagus crenata 18.6 ) ヨウブ Clethra barbinervis Siebold et Zucc. 5.9 ブオング Hex macropoda Miq. 20.2 ブナ Fagus crenata 69.9 」 ヨウブ Clethra barbinervis Siebold et Zucc. 5.9 ブナ Fagus crenata 69.9 」 ヨウブ Clethra barbinervis Siebold et Zucc. 5.9 ブナ Fagus crenata 69.9 」 ヨウブ Clethra barbinervis Siebold et Zucc. 2.5 同様 7.5 ) ヨウブ Clethra barbinervis Siebold et Zucc. 5.2 同様 7.5 〕 ヨウブ Clethra barbinervis Siebold et Zucc. 5.2 同様 7.5 〕 ヨウブ Clethra barbinervis Siebold et Zucc. 5.2 同様 7.5 〕 ヨウブ Clethra barbinervis Siebold et Zucc. 10.9 同様 7.5 〕 ヨウブ Clethra barbinervis Siebold et Zucc. 10.9 同様 7.5 〕 コウブ Clethra barbinervis Siebold et Zucc. 10.9 同様 7.5 〕 コウブ Clethra barbinervis Siebold et Zucc. 10.9 同様 7.5 〕 コウブ Clethra barbinervis Siebold et Zucc. 10.9 同様 7.5 〕 コウブ Clethra barbinervis Siebold et Zucc. 10.9 同様 7.5 〕 コウブ Clethra barbinervis Siebold et Zucc. 10.9 同様 7.5 〕 コウブ Clethra barbinervis Siebold et Zucc. 10.9 同様 7.5 ② ロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 2.5 □ ボカンキ Stewartia monadelpha Siebold et Zucc. 11.6 □ ボカンキ Magnolia obovata Thunb. 14.5 同様 7.7 ② ロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 5.3 同様 7.7 ② ロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 5.3 同様 7.7 ③ ロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 5.3 同様 7.7 ③ ロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 5.3 同様 7.7 ③ ロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 5.2 同様 7.7 ③ ロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 5.2 同様 7.7 ⑤ Stewartia monadelpha Siebold et Zucc.) Blume 5.2 同様 7.7 ⑤ Stewartia monadelpha Siebold et Zucc.) Blume 5.2 同様 7.7 ⑤ Stewartia monadelpha Siebold et Zucc.) Blume 6.5 ⑤ 同様 7.7 ⑤ Stewartia monadelpha Siebold et Zucc.) Blume 6.5 ⑤ 同様 7.7 ⑤ Stewartia monadelpha Siebold et Zucc.) Blume 7.7 ⑥ Stewartia m	アセビ		
対域   Plot 5   Plot 7   Plot 8   Plot 7   Plot 8   Plot 9   Plo			
Plot 5			
プナ Fagus crenata 53.6		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
日東ウブ   Clethra barbinervis Siebold et Zucc. 8.7   Frif	ブナ	Fagus crenata	70.7
Tまハダ	ブナ	Fagus crenata	53.6
Pray カ	リョウブ	Clethra barbinervis Siebold et Zucc.	8.7
フェウブ	アオハダ	Ilex macropoda Miq.	15.7
T オハダ   Ilex macropoda Miq.   20.2   1	カマツカ	Pourthiaea villosa (Thunb.) Decne. var. villosa	1.8
プナ Fagus crenata 69.9	リョウブ	Clethra barbinervis Siebold et Zucc.	5.9
プナ Fagus crenata 69.9	アオハダ	Ilex macropoda Miq.	20.2
フョウブ Clethra barbinervis Siebold et Zucc. 5.2 同株 フロザブ Clethra barbinervis Siebold et Zucc. 5.2 同株 フロザブ Clethra barbinervis Siebold et Zucc. 10.9 同株 フロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 5.5 同株 ストンロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 2.5 同株 ストンロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 2.5 同株 ストンロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 2.5 同株 ストンロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 2.5 同株 ストンロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 2.5 同株 ストンロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 4.4 「日本・ロード・ロード・ロード・ロード・ロード・ロード・ロード・ロード・ロード・ロード	ブナ		69.9
1 ヨウブ   Clethra barbinervis Siebold et Zucc.   10.9	リョウブ	_	2.5 同株
19 ヨウブ   Clethra barbinervis Siebold et Zucc.   10.9		Clethra barbinervis Siebold et Zucc.	
Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume   5.5   同株   2.5   1.5			
Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume   2.5   同様 まんさん越え Plot1   25.5   でナー Fagus crenata   25.5   でナー Fagus crenata   25.5   で			
まんさん越え Plot1  プナ Fagus crenata 25.5  Z メシャラ Stewartia monadelpha Siebold et Zucc. 15.6  不明 Unknown 26.5 同株  不明 Unknown 14.5 同株  プロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 4.4  Z メシャラ Stewartia monadelpha Siebold et Zucc. 18.7  Z メシャラ Stewartia monadelpha Siebold et Zucc. 18.6  アオハダ Ilex macropoda Miq. 15.6  プオノキ Magnolia obovata Thunb. 19.6  プロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 5.3 同株  プロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 5.3 同株  プロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 5.3 同株  プロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 5.2 同株  プロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 5.2 同株  プロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 5.2 同株  プロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 5.2 同株  プレロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 5.2 同株  プレロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 5.2 同株  プンスシャラ Stewartia monadelpha Siebold et Zucc. 8.5 同株  アメシャラ Stewartia monadelpha Siebold et Zucc. 8.5 同株  アメシャラ Fagus crenata 8.3 同株  プナ Fagus crenata 18.6 同株  プナ Fagus crenata 18.6 同様  プナ Fagus crenata 18.6 同様	シロモジ		
Stewartia monadelpha Siebold et Zucc. 15.6  「FURT Unknown 26.5 同株 Unknown 14.5 同株 Unknown 15.6 情報 Unknown 15.3 同株 Uniter a triloba (Siebold et Zucc.) Blume 5.3 同株 Uniter Unknown 15.2 同株 Unknown 15.2 同株 Unknown 15.2 同株 Unknown 15.3 同株 Unknown 15.3 同株 Unknown 15.4 同株 Unknown 15.5 日林 Unknown 15.5 日本 Un	ぼんさん越え Plot1		
下明 Unknown 14.5 同株 Unknown 14.5 同株 Unknown 14.5 同株 Unknown 14.5 同株 Un モジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 4.4 2メシャラ Stewartia monadelpha Siebold et Zucc. 18.7 2メシャラ Stewartia monadelpha Siebold et Zucc. 18.6 7オハダ Ilex macropoda Miq. 15.6 15.6 17オハダ Magnolia obovata Thunb. 19.6 19.6 19.6 19.6 19.6 19.6 19.6 19.	ブナ	Fagus crenata	25.5
下明 Unknown 14.5 同株 Unknown 14.5 同株 Unknown 14.5 同株 Unknown 14.5 同株 Un モジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 4.4 18.7 2メシャラ Stewartia monadelpha Siebold et Zucc. 18.6 18.6 18.6 18.6 19.6 19.6 19.6 19.6 19.6 19.6 19.6 19	ヒメシャラ	Stewartia monadelpha Siebold et Zucc.	15.6
ド明 Unknown 14.5 同株プロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 4.4 2メシャラ Stewartia monadelpha Siebold et Zucc. 18.7 2メシャラ Stewartia monadelpha Siebold et Zucc. 18.6 18.6 18.6 19.6 19.6 19.6 19.6 19.6 19.6 19.6 19	不明		26.5 同株
Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume  2メシャラ Stewartia monadelpha Siebold et Zucc.  18.7  2メシャラ Stewartia monadelpha Siebold et Zucc.  18.6  アオハダ Ilex macropoda Miq.  15.6  ホオノキ Magnolia obovata Thunb.  2ロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume  2 ロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume  3.2 同株  2 メシャラ Stewartia monadelpha Siebold et Zucc.  6.5 同株  2 メシャラ Stewartia monadelpha Siebold et Zucc.  8.5 同株  3 アナ Fagus crenata  7 ナ Fagus crenata  7 ナ Fagus crenata  7 ト Fagus crenata  18.6 同株  7 カナ アカリコウブ Clethra barbinervis Siebold et Zucc.  15.1		Unknown	
Stewartia monadelpha Siebold et Zucc. 18.7  にメシャラ Stewartia monadelpha Siebold et Zucc. 18.6  アオハダ Ilex macropoda Miq. 15.6  ホオノキ Magnolia obovata Thunb. 19.6  レロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 5.3 同株 レロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 4.0 同株 レロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 5.2 同株 レロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 5.2 同株 レロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 5.2 同株 ヒメシャラ Stewartia monadelpha Siebold et Zucc. 6.5 同株 ヒメシャラ Stewartia monadelpha Siebold et Zucc. 8.5 同株 ヒメシャラ Fagus crenata 8.3 同株 アナ Fagus crenata 8.3 同株 アナ Fagus crenata 18.6 同株 アナ Fagus crenata 24.0 リョウブ Clethra barbinervis Siebold et Zucc. 15.1			
Stewartia monadelpha Siebold et Zucc. 18.6 アオハダ Ilex macropoda Miq. 15.6 ホオノキ Magnolia obovata Thunb. 19.6 レロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 5.3 同株 レロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 4.0 同株 レロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 5.2 同株 レロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 5.2 同株 ヒメシャラ Stewartia monadelpha Siebold et Zucc. 8.5 同株 ヒメシャラ Stewartia monadelpha Siebold et Zucc. 8.5 同株 エメシャラ Fagus crenata 8.3 同株 アナ Fagus crenata 18.6 同株 アナ Fagus crenata 24.0 フナ Fagus crenata 24.0		Stewartia monadelpha Siebold et Zucc.	
R オハダ llex macropoda Miq. 15.6 Magnolia obovata Thunb. 19.6 プロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 5.3 同株 Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 4.0 同株 フロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 5.2 同株 Cメシャラ Stewartia monadelpha Siebold et Zucc. 6.5 同株 Unknown 9.4  Figus crenata 8.5 同株 Fagus crenata 18.6 同株 アナ Fagus crenata 24.0 フラブ Clethra barbinervis Siebold et Zucc. 15.1		•	
Magnolia obovata Thunb.		•	
レロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 5.3 同株 レロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 4.0 同株 レロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 5.2 同株 とメシャラ Stewartia monadelpha Siebold et Zucc. 6.5 同株 とメシャラ Stewartia monadelpha Siebold et Zucc. 8.5 同株 「大明 Unknown 9.4 まんさん越え Plot 2 ブナ Fagus crenata 8.3 同株 ブナ Fagus crenata 18.6 同株 ブナ Fagus crenata 24.0 リョウブ Clethra barbinervis Siebold et Zucc. 15.1			
にロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 4.0 同株 とロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 5.2 同株 とメシャラ Stewartia monadelpha Siebold et Zucc. 6.5 同株 とメシャラ Stewartia monadelpha Siebold et Zucc. 8.5 同株 で明 Unknown 9.4  まんさん越え Plot 2  ブナ Fagus crenata 8.3 同株 ブナ Fagus crenata 18.6 同株 ブナ Fagus crenata 24.0 リョウブ Clethra barbinervis Siebold et Zucc. 15.1			
レロモジ Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume 5.2 同株 2メシャラ Stewartia monadelpha Siebold et Zucc. 6.5 同株 2メシャラ Stewartia monadelpha Siebold et Zucc. 8.5 同株 Unknown 9.4  ボリ			
Stewartia monadelpha Siebold et Zucc. 6.5 同株 Stewartia monadelpha Siebold et Zucc. 8.5 同株 Unknown 9.4  ボリ			
Stewartia monadelpha Siebold et Zucc. 8.5 同株 Unknown 9.4  ボルさん越え Plot 2  ブナ Fagus crenata 8.3 同株 Fagus crenata 18.6 同株 Fagus crenata 24.0  ブナ Fagus crenata 24.0		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
下明 Unknown 9.4  まんさん越え Plot 2  ブナ Fagus crenata 8.3 同株 ブナ Fagus crenata 18.6 同株 ブナ Fagus crenata 24.0 )ョウブ Clethra barbinervis Siebold et Zucc. 15.1			
まんさん越え Plot 2 ブナ Fagus crenata 8.3 同株 ブナ Fagus crenata 18.6 同株 ブナ Fagus crenata 24.0 リョウブ Clethra barbinervis Siebold et Zucc. 15.1			
デナ Fagus crenata 8.3 同株 ブナ Fagus crenata 18.6 同株 ブナ Fagus crenata 24.0 リョウブ Clethra barbinervis Siebold et Zucc. 15.1		Chanown	<u> </u>
デナ Fagus crenata 18.6 同株 ブナ Fagus crenata 24.0 リョウブ Clethra barbinervis Siebold et Zucc. 15.1	ブナ	Fagus crenata	8.3 同株
デナ Fagus crenata 24.0 )ョウブ Clethra barbinervis Siebold et Zucc. 15.1		_	
フョウブ Clethra barbinervis Siebold et Zucc. 15.1		_	
	リョリノ タンナサワフタギ	Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi	8.4 同株

樹種 (和名)	樹種 (学名)	胸高直径	(cm) 備考
タンナサワフタギ	Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi	4.8	同株
タンナサワフタギ	Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi	4.4	同株
ツガ	Tsuga sieboldii Carrière	6.7	
コハウチワカエデ	Acer sieboldianum Miq.	6.9	
オオカメノキ	Viburnum furcatum Blume ex Maxim.	4.2	
タンナサワフタギ	Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi	3.5	
アオハダ	Ilex macropoda Miq.	2.9	
タンナサワフタギ	Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi	4.6	
アオハダ	Ilex macropoda Miq.	14.1	
ブナ	Fagus crenata	21.9	
コミネカエデ	Acer micranthum Siebold et Zucc.	15.3	
コミネカエデ	Acer micranthum Siebold et Zucc.	11.2	
タンナサワフタギ	Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi	5.9	
コミネカエデ	Acer micranthum Siebold et Zucc.	19.4	
チドリノキ	Acer carpinifolium Siebold et Zucc.	9.5	
ぼんさん越え Plot 3			
ブナ	Fagus crenata	52.0	
ノリウツギ	Hydrangea paniculata Siebold	9.5	
タンナサワフタギ	Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi	7.0	
シロモジ	Lindera triloba (Siebold et Zucc.) Blume	2.4	
オオカメノキ	Viburnum furcatum Blume ex Maxim.	6.5	
タンナサワフタギ	Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi	7.3	
ブナ	Fagus crenata	11.2	
オオカメノキ	Viburnum furcatum Blume ex Maxim.	5.9	
不明	Unknown	6.8	
<u>- //-</u> ぼんさん越え Plot 4		0.0	
<u></u> ブナ	Fagus crenata	29.0	
ノリウツギ	Hydrangea paniculata Siebold	2.6	
ブナ	Fagus crenata	27.4	同株
ブナ	Fagus crenata	8.6	同株
コミネカエデ	Acer micranthum Siebold et Zucc.	17.7	
ブナ	Fagus crenata	15.6	
コミネカエデ	Acer micranthum Siebold et Zucc.	12.4	
ブナ	Fagus crenata	74.5	
不明	Unknown	7.0	
まんさん越え Plot 5	Clikilowii	7.0	
ブナ	Fagus crenata	17.3	
ヒメシャラ	Stewartia monadelpha Siebold et Zucc.	30.7	
タンナサワフタギ	Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi	5.5	
ヒメシャラ	Stewartia monadelpha Siebold et Zucc.	11.8	
ヒメシャラ	Stewartia monadelpha Siebold et Zucc.	9.8	
ヒメシャラ	•		
	Stewartia monadelpha Siebold et Zucc.	13.8	
ヒメシャラ	Stewartia monadelpha Siebold et Zucc.	22.4	F-1-14-
カマツカ	Pourthiaea villosa (Thunb.) Decne. var. villosa	4.7	同株
カマツカ	Pourthiaea villosa (Thunb.) Decne. var. villosa	3.3	同株
不明	Unknown	2.5	- I-I
アオハダ	Ilex macropoda Miq.	2.5	同株
アオハダ	Ilex macropoda Miq.	18.2	同株
アオハダ	Ilex macropoda Miq.	16.0	同株
アオハダ	Ilex macropoda Miq.	7.9	同株
アオハダ	Ilex macropoda Miq.	3.1	同株

36

樹種 (和名)	<b>樹種(学名)</b>	胸高直径(cm) 備考
ヒメシャラ	Stewartia monadelpha Siebold et Zucc.	6.7
アオハダ	Ilex macropoda Miq.	5.6 同株
アオハダ	Ilex macropoda Miq.	6.1 同株
アオハダ	Ilex macropoda Miq.	10.0 同株
アオハダ	Ilex macropoda Miq.	6.4 同株
ヒメシャラ	Stewartia monadelpha Siebold et Zucc.	9.0
ヒメシャラ	Stewartia monadelpha Siebold et Zucc.	4.0
ヒメシャラ	Stewartia monadelpha Siebold et Zucc.	10.1
タンナサワフタギ	Symplocos coreana (H.Lév.) Ohwi	3.3
ヒメシャラ	Stewartia monadelpha Siebold et Zucc.	6.8
三方岳 Plot1		
ブナ	Fagus crenata	46.7
不明	Unknown	12.5
不明	Unknown	56.7
アオハダ	Ilex macropoda Miq.	10.8 同株
アオハダ	Ilex macropoda Miq.	11.8 同株
不明	Unknown	9.5
ホオノキ	Magnolia obovata Thunb.	39.9
三方岳 Plot 2		
ブナ	Fagus crenata	44.9
ブナ	Fagus crenata	45.0
不明	Unknown	10.8 同株
不明	Unknown	8.0 同株
アセビ	Pieris japonica (Thunb.) D.Don ex G.Don	
三方岳 Plot 3		
ブナ	Fagus crenata	82.5
三方岳 Plot 4		
ブナ	Fagus crenata	81.9
三方岳 Plot 5		
ブナ	Fagus crenata	78.5