環境庁委託

第2回自然環境保全基礎調査

植生調査報告書

1979

兵庫県

目　　次

頁

1　調　査　概　要 …… 1

2　調査対象地域図 …… 2

3　凡　例　解　説 …… 3

4　植　生　調　査　表 …… 17

5　資　料　リ　ス　ト …… 75

6　調査担当者名簿 …… 75

1 調査概要

本調査の対象となった地域は瀬戸内海国立公園、山陰海岸国立公園及び氷ノ山後山那岐山国定公園のいづれかの区域を含む 1／50,000 地形図幅の範囲で、その面積は約 3,260 ㎢にわたる。この面積は兵庫県土約 8,350 ㎢の 39 ％に相当し、県北部但馬地方の臨海部及び鳥取県、岡山県との県境沿の内陸山地一帯、県南部瀬戸内海沿岸部及び鳥嶼、さらに淡路島の各地域である。

調査は、主に現地調査によって植生の同定や分布配列の確認を行うと共に、空中写真との照合によって図化した。実施期間は昭和 54 年 7 月から昭和 55 年 2 月に及んだ。この他、現地踏査し得なかった所については、既報の文献や手元の資料を利用した。

調査及び図化は、次の 2 班に分かれて実施した。

第 1 班 〔調 査 者〕 中西　哲、武田義明、服部　保、岸本　浩、杉田隆三、橋本光政

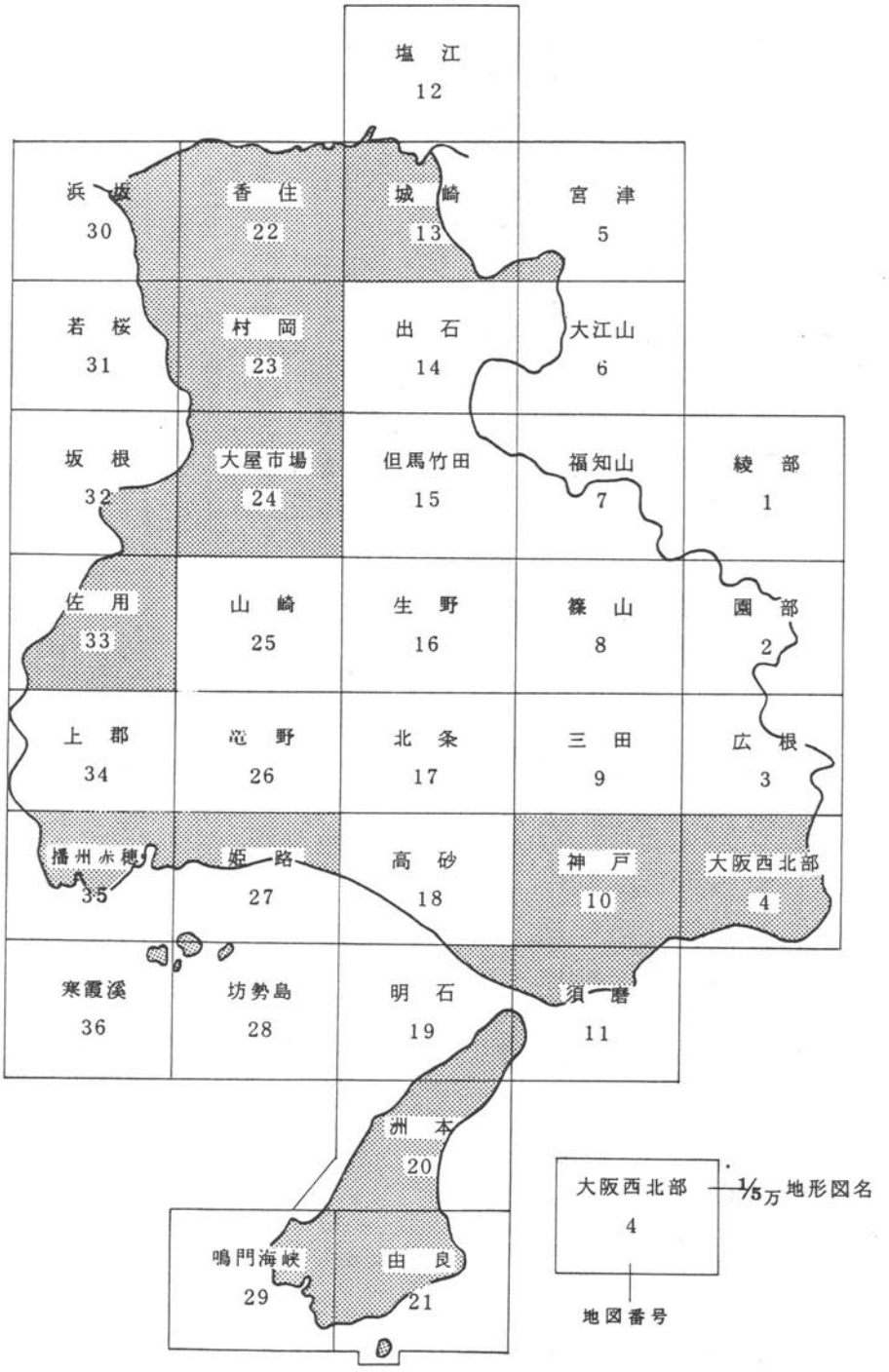
〔担当図幅〕 神戸、須磨、塩江、香住、村岡、大屋市場、姫路、坊勢島、浜坂、若桜、坂根、佐用、播州赤穂、寒霞渓

第 2 班 〔調 査 者〕 矢野悟道、竹中則夫、大川　徹

〔担当図幅〕 大阪西北部、宮津、城崎、明石、洲本、由良、鳴門海峡

2　調査対象地域図

今回の調査で、本県の植生調査の対象となった地域は下図（▒▒ 部分）のとおりである。



3　凡例解説

Ma 1　キャラボク群落

（相　　観）　常緑針葉落葉広葉混生林

（立地条件）　冷温帯上部、山頂風衝斜面

（主要構成種）　キャラボク、チシマザサ、リョウブ、ミヤマシキミ、ヒメモチ、ユキザサ

（県内分布）　氷ノ山山頂部

（そ の 他）　自然植生

Ma 2　チシマザサ－ブナ群団

（相　　観）　落葉広葉樹林（ブナ林）

（立地条件）　冷温帯、適湿からやや乾性な立地

（主要構成種）　ブナ、マルバマンサク、オオバクロモジ、チシマザサ、ヒメモチ、リョウブ、ムラサキマユミ、ミズナラ、ヒメアオキ、ミヤマシグレ、タムシバ、オオイワカガミ、ミヤマシキミ、ハイイヌガヤ

（県内分布）　裏日本側の山地（三川山、氷ノ山、扇ノ山など）

（そ の 他）　気候的極相

Ma 3　スズタケ－ブナ群団

（相　　観）　落葉広葉樹林（イヌブナ－ブナ林）

（立地条件）　冷温帯、山地上部の適湿地

（主要構成種）　イヌブナ、ブナ、アカガシ、アワブキ、ウラジロガシ、ヤマボウシ、クマシデ、ソヨゴ、シラキ、コハウチワカエデ、シキミ、ウンゼンツツジ、スズタケ、クロモジ

（県内分布）　神戸市六甲山紅葉谷など

（そ の 他）　気候的極相

Ma 4　イヌブナ－チャボガヤ群集（新：表1）

（相　　観）　落葉広葉樹林（イヌブナ林）

（立地条件）　冷温帯下部、内陸のやや湿性からやや乾性な立地

（主要構成種）　イヌブナ、モミ、ホウノキ、イヌシデ、ミズメ、クマシデ、ケヤキ、ヤマボウシ、アワブキ、ヤブムラサキ、チャボガヤ、ハイイヌガヤ、ミヤマカンスゲ、ミヤマガマズミ

（県内分布）　音水、赤西渓谷

（その他）　気候的極相。準裏日本気候区に発達するイヌブナ林はチャボガヤなど日本海要素を含み、他地域の423イヌブナ林とは大きな差が認められる。

№5　アスナロ群落

（相　　観）　常緑針葉樹林（アスナロ林）

（立地条件）　冷温帯下部、渓谷部の急斜面

（主要構成種）　アスナロ、ネギシ、タカノツメ、クロソヨゴ、シャクナゲ

（県内分布）　日高町万却にわずかに分布

（その他）　土地的極相

№6　ヒノキーシャクナゲ群集

（相　　観）　常緑針葉樹林（ヒノキ林）

（立地条件）　冷温帯、やせ尾根や急傾斜地

（主要構成種）　ヒノキ、ヒメコマツ、イワナシ、シャクナゲ、ヤマウルシ、オオイワカガミ、ナツハゼ、ツクバネ

（県内分布）　香住町三川山

（その他）　土地的極相

№7　ジュウモンジシダーサワグルミ群集

（相　　観）　落葉広葉樹林（トチノキーサワグルミ林）

（立地条件）　冷温帯、多雪地の渓畔台地などの湿潤地

（主要構成種）　トチノキ、イタヤカエデ、サワグルミ、ジュウモンジシダ、リョウメンシダ、ミヤマカンスゲ、ヒメアオキ、ミズキ、クロモジ、ハイイヌガヤ、チャボガヤ。

（県内分布）　裏日本側の渓畔（三川山、扇ノ山などに分布）

（その他）　土地的極相

№8　ミヤマクマワラビーシオジ群集

（相　　観）　落葉広葉樹林（シオジ林）

（立地条件）　冷温帯下部、渓畔の台地や斜面下部の湿潤地

（主要構成種）　シオジ、トチノキ、ウリノキ、オヒョウ、リョウメンシダ、サカゲイノデ、モミジガサ、ミヤマイラクサ、オシダ

（県内分布）　宍粟郡波賀町音水渓谷、坂ノ谷国有林

（そ の 他）　表日本山地帯にみられる典型的なミヤマクマワラビーシオジ群集にくらべて、裏日本要素を多く含んでいるので、別の群落単位として扱われる可能性が強い。

№9　カシワーミズナラ群落

（相　　観）　落葉広葉樹林（カシワーミズナラ林）

（立地条件）　冷温帯、適湿からやや乾性な立地。

（主要構成種）　カシワ、ミズナラ、ワラビ、チマキザサ、ノガリヤス。

（県内分布）　日名倉山、蘇武山

（そ の 他）　二次林

№10　クリーミズナラ群落

（相　　観）　落葉広葉樹林（アカシデーイヌシデークリーミズナラ林）

（立地条件）　冷温帯、適湿からやや乾性な立地。

（主要構成種）　イヌシデ、コナラ、クリ、ミズナラ、ミズキ、ナナカマド、クマシデ、クロモジ、タニウツギ、イタヤカエデ、アズキナシ、コバノガマズミ、アカシデ。

（県内分布）　冷温帯に広く分布

（そ の 他）　二次林

№11　チシマザサークマイザサ群落

（相　　観）　草原（チシマザサ草原）

（立地条件）　冷温帯、山頂部の適湿からやや乾性な立地。

（主要構成種）　チシマザサ、ノリウツギ、タンナサワフタギ、リョウブ。

（県内分布）　氷ノ山山頂部

（そ の 他）　二次植生

Mc 12　ススキーホクチアザミ群落

（相　　観）　草原（ススキ草原）

（立地条件）　冷温帯、適湿からやや乾性な立地。

（主要構成種）　ススキ、ホクチアザミ、オオアブラススキ、ワラビ、トダシバオミナエシ、マルバハギ、オカトラノオ。

（県内分布）　鉢伏山など

（そ の 他）　二次植生

Mc 13　モミーシキミ群集

（相　　観）　常緑針葉樹林（モミーツガ林）

（立地条件）　冷温帯下部、やや乾性から乾性な立地。

（主要構成種）　モミ、クリ、ソヨゴ、コガクウツギ、タムシバ、ミヤマシキミ、シキミ、ツガ、チゴユリ、クロソヨゴ。

（県内分布）　佐用町船越山など

（そ の 他）　土地的極相。

Mc 14　ヒメアオキーウラジロガシ群集

（相　　観）　常緑広葉樹林（ウラジロガシ林）

（立地条件）　多雪地域の暖温帯上部、適湿からやや乾性な立地。

（主要構成種）　ウラジロガシ、アカシデ、サカキ、ヤブツバキ、アセビ、ヒメアオキ、テイカカズラ、チャボガヤ、アツミカンアオイ、ヒサカキ。

（県内分布）　裏日本側の山地下部（三川山など）

（そ の 他）　気候的極相。

Mc 15　サカキーウラジロガシ群集

（相　　観）　常緑広葉樹林（ウラジロガシ林）

（立地条件）　暖温帯上部、適湿からやや乾性な立地。

（主要構成種）　ウラジロガシ、アラカシ、ツクバネガシ、ヤブツバキ、ヤブニッケイ、テイカカズラ、ヒサカキ、ベニシダ、シロダモ、シキミ、ヒイラギ、サカキ。

（県内分布）　瀬戸内側内陸地帯の社寺林（350～450 m以上、500～600 m以下）

（そ の 他）　気候的極相、裏日本側のヒメアオキー ウラジロガシ群集と対応。

No. 16　アラカシ群落

（相　　観）　常緑広葉樹林（アラカシ林）

（立地条件）　瀬戸内地域の暖温帯、適湿から乾性な立地。

（主要構成種）　アラカシ、カゴノキ、ムクノキ、ネズミモチ、ヤブムラサキ、クスノキ、カナメモチ、テイカカズラ、ヤブニッケイ、サネカズラ。

（県内分布）　瀬戸内側の各地（墓地林、社寺林として残存している場合が多い）

（そ の 他）　二次林

No. 17　シイーカナメモチ群集（新：表2）

（相　　観）　常緑広葉樹林（シイ林）

（立地条件）　瀬戸内の暖温帯下部、適湿からやや乾性な立地。

（主要構成種）　シイ、カナメモチ、ナナメノキ、タラヨウ、リンボク、アラカシ、マンリョウ、ヒサカキ、サカキ、キヅタ、ネズミモチ、ウラジロガシ、アオキ、カクレミノ。

（県内分布）　瀬戸内側の低地の社寺林として点在。

（そ の 他）　気候的極相。カナメモチ、ナナメノキなど瀬戸内に分布の中心を持つ種群を含み、タブを欠落させるといった特徴を持つシイ林は他地域にはみられない。

No. 18　シイートキワイカリソウ群集（新：表3）

（相　　観）　常緑広葉樹林（シイ林）

（立地条件）　暖温帯下部、多雪地の適湿からやや乾性な立地。

（主要構成種）　シイ、トキワイカリソウ、チマキザサ、サカキ、ヒサカキ、ウラジロガシ、シロダモ、ヤブニッケイ、モチノキ、タブ、ヤブコウジ、テイカカズラ、イタビカズラ、ヒメアオキ。

（県内分布）　裏日本側の低地の社寺林として点在。

（そ　の　他）　瀬戸内側のシイ林であるシイーカナメモチ群集に対応している。気候的極相。日本海要素を含んだシイ林は裏日本の暖温帯に固有のものであり、表日本型の６Ｄ１ヤブコウジースダジイ群集とは明らかに異なっている。

№19　ウバメガシートベラ群集

（相　　観）　硬葉樹林（ウバメガシ林）

（立地条件）　暖温帯、海岸の崖状地。

（主要構成種）　ウバメガシ、トベラ、ヒメユズリハ、マサキ、ナワシログミ、オニヤブソテツ、イヌビワ

（県内分布）　淡路島の沿岸地帯、および相生、赤穂市の一部

（そ　の　他）　土地的極相

№20　イヌマキーヒトツバ群落（新：表４）

（相　　観）　常緑広葉樹林

（立地条件）　暖温帯、海岸近くの小島

（主要構成種）　イヌマキ、ヒトツバ、ウバメガシ、トベラ、カクレミノ、モッコク、ヒメユズリハ。

（県内分布）　南淡町の煙島にみられる

（そ　の　他）　島のため多種のシイ林要素が欠落したものであるが、イヌマキが優占し、林床にヒトツバが優占する群落は一種の土地的極相であり、他の群落と同列に扱うことはできない。

№21　アカマツ群落

（相　　観）　常緑針葉樹林（アカマツ林）

（立地条件）　暖温帯、急峻な崖状地

（主要構成種）　アカマツ、モチツツジ、ヒカゲツツジ、イブキシモツケ、リョウブ、コナラ、ネジキ、ガンピ、ヒサカキ、ナツハゼ、ヤマウルシ

（県内分布）　神戸市など

（そ　の　他）　自然植生

№22　クロマツ群落（自然林）

（相　　観）　常緑針葉樹林（クロマツ林）

（立地条件）　暖温帯、沿岸の崖状地や岩角地

（主要構成種）　クロマツ、ハゼ、カエデドコロ、トベラ、イヌビワ、ヒトツバ、マサキ、マルバグミ、テイカカズラ

（県内分布）　沿岸部各地

（そ　の　他）　自然植生

№23　コナラ群落

（相　　観）　落葉広葉樹林（コナラーアベマキークヌギ林）

（立地条件）　暖温帯から冷温帯、斜面中腹から下部のやや湿性の立地。

（主要構成種）　コナラ、アベマキ、クヌギ、アラカシ、アカシデ、ヤブツバキ、マルバアオダモ、ネズミモチ、サカキ、コバノガマズミ、シキミ、カマツカ、ヤマザクラ、コウヤボウキ、シュンラン、イチヤクソウ

（県内分布）　各地に広く分布する。

（そ　の　他）　二次林

№24　ヤダケーメダケ群落

（相　　観）　タケ・落葉広葉樹混生林

（立地条件）　暖温帯、河川堤防や山足部

（主要構成種）　メダケ、ヤダケ、アキニレ、エノキ、テイカカズラ、ネザサ、ヤマハゼ、コウゾ、ナガバジャノヒゲ

（県内分布）　明石川など河川周辺に点在

（そ　の　他）　二次植生

№25　ネザサーススキ群集

（相　　観）　草原（ススキ草原）

（立地条件）　暖温帯、適湿からやや乾性な立地

（主要構成種）　ススキ、ネザサ、リュウノウギク、トダシバ、ウド、マルバハギ

（県内分布）　神戸市おたふく山、長峰山などに分布。

（そ　の　他）　二次植生

№26　アカマツ群落

（相　　観）　常緑針葉樹林（アカマツ林）

（立地条件）　暖温帯、蛇紋岩地帯の残土性の立地

（主要構成種）　アカマツ、リョウブ、カシワ、イブキシモツケ、ヤマラッキョウ、ショウジョウスゲ。

（県内分布）　大屋町一帯の蛇紋岩地帯に分布する。

（そ　の　他）　イブキシモツケ、ショウジョウスゲなど特異な種を含む。一種の土地的極相と考えられる。

№27　モチツツジーアカマツ群集

（相　　観）　常緑針葉樹林（アカマツ林）

（立地条件）　瀬戸内地域の暖温帯から冷温帯下部、やや乾性から乾性な立地。

（主要構成種）　アカマツ、リョウブ、ヒサカキ、ツクバネウツギ、コバノミツバツツジ、テイカカズラ、モチツツジ、アキノキリンソウ、サルトリイバラ、ナツフジ、ネジキ、ソヨゴ、ガンピ、ナツハゼ

（県内分布）　兵庫県南部の各地、淡路島（六甲山、西播丘陵部に広く分布）

（そ　の　他）　県北部のアカマツーサイゴクミツバツツジ群集に対応している。

№28　アカマツーサイゴクミツバツツジ群集（新：表5）

（相　　観）　常緑針葉樹林（アカマツ林）

（立地条件）　暖温帯から冷温帯、多雪地のやや乾性から乾性な立地（山腹から尾根部）。

（主要構成種）　アカマツ、サイゴクミツバツツジ、チマキザサ、ホツツジ、ナツハゼ、リョウブ、ネジキ、トキワイカリソウ、カリヤス、ヤマツツジ、ヒサカキ、キンキマメザクラ、ホソバシュロソウ、ヤブコウジ

（県内分布）　裏日本側の山地に広く分布

（そ　の　他）　二次植生。サイゴクミツバツツジ、キンキマメザクラなど日本海要素を含むアカマ

ツ林は鳥取以北の裏日本に固有であり、他地域のアカマツ林とは明らかに異なっている。

№29　クロマツ群落

（相　　観）　常緑針葉樹林（クロマツ林）

（立地条件）　暖温帯、沿岸地域の丘陵部、やや乾性な立地

（主要構成種）　クロマツ、ヤマモモ、モチノキ、カクレミノ、ヒサカキ、ヤブニッケイ、トベラ、ヤブコウジ、アラカシ、クリ

（県内分布）　沿岸地域（赤穂市、相生市の丘陵部）

（そ の 他）　二次林

№30　ウバメガシークロマツ群落（新：表6）

（相　　観）　常緑針葉、常緑広葉混生林（ウバメガシ林）

（立地条件）　暖温帯、やや乾性から乾性な立地

（主要構成種）　クロマツ、ウバメガシ、ヒサカキ、ネズミモチ、トコロ、ヤブムラサキ、スイカズラ、ヤマモモ、ベニシダ、ヒサカキ、ヤブコウジ、コシダ

（県内分布）　淡路島南部の山地

（そ の 他）　二次林。本群落は二次植生であるが、潮風の影響を強く受けており、組成的にもそれが表われている。このような群落を 720　シイーカシ萌芽林に含めるには無理がある。

№31　クズ群落

（相　　観）　広葉つる群落（クズ群落）

（立地条件）　暖温帯、谷部の崩壊地や林縁部

（主要構成種）　クズ、ススキ、オカトラノオ、フジ、ヨモギ、ネザサ

（県内分布）　県内農山村の山麓林縁部等に広く分布する。

（そ の 他）　二次植生

№32　ヌマガヤオーダー

（相　　観）　湿地草原

（立地条件）　暖温帯から冷温帯にわたる湿地や湿原。

（主要構成種）　トダシバ、サワヒヨドリ、オオイヌノハナヒゲ、イ、ゴウソ、ヒメシダ、ミソハギ、ゴレツミズゴケ、カサスゲ

（県内分布）　村岡町大沼、西宮市甲山など

（そ の 他）　自然植生

Ma 33　ヨシ・クラス

（相　　観）　草原（ヨシ草原）

（立地条件）　河川の低湿地

（主要構成種）　ヨシ、チガヤ、オギ

（県内分布）　円山川流域など、河川流域

（そ の 他）　自然植生

Ma 34　ウキクサ・クラスーヒルムシロ・クラス

（相　　観）　浮葉植物群落

（立地条件）　暖温帯、池

（主要構成種）　ヒシ、ガガブタ、キクモ、クロモ、コバノヒルムシロ、フサモ

（県内分布）　神戸市垂水区、赤穂市、相生市など

Ma 35　ハマグルマーハマゴウ群集

（相　　観）　砂丘草原

（立地条件）　海岸砂丘

（主要構成種）　オニシバ、ハマニガナ、ハマボウフウ、ケカモノハシ、ハマゴウ、ハマグルマ、ビロードテンツキ

（県内分布）　淡路島、吹上浜など沿岸の砂浜

（そ の 他）　自然植生

№36　クロマツ植林

（相　　観）　常緑針葉樹林（クロマツ林）

（立地条件）　暖温帯、山腹から尾根部

（主要構成種）　クロマツ、ヒサカキ、スダジイ、ヤマモモ、ヒメユズリハ、コシダ、ウラジロガシ

（県内分布）　淡路島の各地

（そ の 他）　人工植林

№37　スギ－ヒノキ－サワラ植林

（相　　観）　常緑針葉樹林（スギ林、ヒノキ林）

（立地条件）　暖温帯から冷温帯、湿拙からやや乾性な立地

（主要構成種）　スギ、ヒノキ、シロダモ、アオキ、ヤブツバキ、ヒサカキ、ネズミモチ、シャガ、アブラチャン、ムラサキシキブ、リョウメンシダ、ジュウモンジシダ、イノデなど各種の植物を含む

（県内分布）　各地

（そ の 他）　人工植林

№38　カラマツ植林

（相　　観）　落葉針葉樹林（カラマツ林）

（立地条件）　冷温帯、湿性からやや乾性な立地

（主要構成種）　カラマツ、クロモジ、チマキザリ、アオハダ

（県内分布）　日名倉山など

（そ の 他）　県内ではそれ程多くない

№39　クスノキ植林

（相　　観）　常緑広葉樹林（クスノキ林）

（立地条件）　暖温帯、適湿から湿性な立地

（主要構成種）　クスノキ、ムクノキ、シロダモ、ヤブニッケイ、アラカシ、ベニシダ、イノデ、ムベ、カゴノキ、イヌビワ、アオキ

（県内分布）　神戸市再度山

（そ　の　他）　県内での分布は少い。人工植林

№40　落葉広葉樹植林（オオバヤシャブシ植林）

（相　　観）　落葉広葉樹林（オオバヤシャブシ林）

（立地条件）　暖温帯から冷温帯、花崗岩地帯の崩壊地などやや乾性から乾性な立地

（主要構成種）　オオバヤシャブシ、ヨモギ、ススキ、ヒメヤシャブシ

（県内分布）　神戸市六甲山

（そ　の　他）　砂防のための植林

№41　外国産広葉樹植林（ニセアカシア植林）

（相　　観）　落葉広葉樹林（ニセアカシア林）

（立地条件）　暖温帯、花崗地帯の谷斜面

（主要構成種）　ニセアカシア、ススキ、ネザサ、スイカズラ、イタドリ、ヌカボ、トボシガラ、チヂミザサ、ノガリヤス、ヤブコウジ、ヨウシュヤマゴボウ、ケスゲ、ミゾシダ、アオツヅラフジ

（県内分布）　神戸市六甲山

（そ　の　他）　昭和 20 年代に植林されたものが多い

№42　竹林

（相　　観）　竹林（モウソウチク－マダケ－ハチク林）

（立地条件）　暖温帯、山麓部の適湿、深土性の立地

（主要構成種）　モウソウチク、ヤブツバキ、アオキ、ムク、エノキ、ヤブニッケイ、ナンテン、テイカカズラ、チヂミザサ、ヤブラン、ビナンカズラ、アオツヅラフジ、ヤブコウジ、ナガバジャノヒゲ、ネザサ

（県内分布）　各地（人家周辺）

（そ　の　他）　大面積のものは少ない

№43　常緑果樹園

（相　　観）　常緑広葉樹林

（主要構成種）　ビワ、ミカン

（県内分布）　淡路島南部

Mc 44　落葉果樹園

（相　　観）　落葉広葉樹林

（主要構成種）　モモ、ナシ、ブドウ

Mc 45　畑地雑草群落（畑）

（相　　観）　草原（畑）

（県内分布）　各地

Mc 46　ゴルフ場

（相　　観）　草原（シバ草原）

（県内分布）　県南部の各地

Mc 47　水田雑草群落（水田）

（相　　観）　草原（水田）

（県内分布）　各地

Mc 48　休耕田雑草群落

（相　　観）　雑草草原

（立地条件）　暖温帯、乾性から適湿性の休耕田

（主要構成種）　ヒメムカシヨモギ、オオアレチノギク、ヒメジョオン、ホウキギク、セイタカアワダチソウ、クズ

（県内分布）　各地に広く分布

№49　市街地

（県内分布）　神戸市、姫路市など

№50　緑の多い住宅地

（県内分布）　各地

№51　工場地帯

（県内分布）　各地（神戸市を中心とした瀬戸内沿岸）

№52　造成地

（県内分布）　各地

№53　開放水域

№54　自然裸地

№55　廃塩田

（県内分布）　姫路市大塩、赤穂市の沿岸部

表1　No.4　イヌブナ－チャボガヤ群集
(Torreyo - Fagetum japonicae)

資料リストNo.2より引用

Growth-form	Plot number 調査区番号	O38	O17	O40	O39	O16	O 3	O42	O34	O27	O21	O12	O28	O10	O11	O 7	O41	O33	O32	A 7	A 6	K 3	常在度 Presence	総和優占度 PC-index
	Altitude (m) 海抜高 (m)	860	630	720	870	650	710	840	765	670	700	735	665	940	880	600	880	840	900	600	740	560		
	Exposure 傾斜方向	N8°W	N76°W	S50°W	N8°W	N10°E	S75°E	N80°W	S45°E	S18°W	N80°W	N83°W	S28°E	N60°W	N58°W	S34°W	N82°W	S63°E	E	S25°W	S50°E	N44°E		
	Incline (°) 傾斜角度 (°)	42	48	46	40	46	40	40	32	25	40	39	30	30	35	30	46	30	35	18	41	40		
	Height (m) / Total cover degree of Tree layer 高木層 樹高(m) 植被率(%)	22 90	22 80	28 100	21 85	20 75	22 70	30 85	22 85	30 90	27 90	28 100	30 75	20 90	24 100	23 100	27 100	25 60	25 100	30 80	33 30	30 95		
	〃 of Subtree layer 亜高木層 〃	8 30	8 95	16 20	8 50	9 90	9 100	16 90	10 50	17 90	10 60	10 85	16 50	7 60	12 40	10 80	15 10	15 100	10 40	13 60	10 100	10 40		
	〃 of 1st Shrub layer 第一低木層 〃	3 15	4 40	6 45	3 25	4 35	／	6 65	5 75	4 70	4 5	／	5 55	4 70	4 30	／	4 3	5 35	4 10	／	／	／		
	〃 of 2nd Shrub layer 第二低木層 〃	1 45	1.5 60	1 25	1 30	1.5 80	2 100	1.5 95	1.2 80	1.5 50	1.5 100	2 90	1.5 95	1.5 95	1 100	2 100	1 95	1.2 100	2 60	2 60	2.5 50	2 40		
	〃 of Herb layer 草本層 〃	0.3 95	0.3 90	0.2 20	0.3 95	0.5 30	0.3 40	0.2 10	0.2 95	0.3 45	0.3 50	0.3 100	0.5 40	0.5 40	0.5 70	0.5 40	0.2 45	0.5 30	0.3 70	0.7 20	0.8 85	0.7 50		
	Number of species 出現種数	32	29	41	27	48	53	39	51	58	40	47	54	31	30	28	40	51	44	54	52	43		
	Character species of Torreyo-Fagetum japonicae イヌブナ－チャボガヤ群集標徴種																							
A	*Fagus japonica* イヌブナ	4	2	2	3	3	1	3	1	1	(1)	1	1	2	1	1	4	-	-	1	2	2	V	10.51
A G	*Sasa palmata* ヤネフキザサ	-	-	-	-	2	4	3	r	+	+	r	4	5	5	5	5	1	r	-	-	-	IV	13.71
L	*Carex foliosissima* オクノカンスゲ	+	-	-	-	+	-	2	1	+	1	2	+	1	-	2	1	2	3	r	IV	4.46
B	*Meliosma myriantha* アワブキ	-	1	+	-	2	+	2	1	-	+	1	-	-	+	r	+	+	1	r	IV	2.71
C	*Viburnum wrightii* ミヤマガマズミ	-	+	1	-	-	+	+	+	1	1	+	1	+	+	+	+	-	-	-	-	r	IV	2.15
H	*Torreya nucifera* var. *radicans* チャボガヤ	-	3	-	-	+	1	-	2	r	5	2	2	-	-	1	-	1	-	1	2	-	III	6.22
H	*Cephalotaxus harringtonia* var. *nana* ハイイヌガヤ	-	-	-	-	2	3	-	+	r	+	1	1	-	-	2	-	+	-	1	+	2	III	3.73
A	*Carpinus japonica* クマシデ	-	+	-	-	+	1	-	1	-	-	-	+	-	-	+	-	1	1	+	1	+	III	1.80
C	*Menziescia ciliicalyx* ウスギヨウラク	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	1	+	r	+	II	1.75
A	*Castanea crenata* クリ	+	-	1	1	+	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	II	1.69
L C	*Carex dolichostachya* var. *glaberrima* ミヤマカンスゲ	-	-	-	-	1	1	+	-	-	+	-	-	-	-	+	+	1	-	+	-	-	II	1.24
B	*Meliosma tenuis* ミヤマハハソ	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	-	-	+	-	+	-	+	+	-	II	0.91
	Styrax obassia ハクウンボク	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	1	r	+	+	-	+	-	II	0.90
	Caracter species of Tsugion sieboldii ツガ群団標徴種																							
A	*Carpinus laxiflora* アカシデ	-	2	1	-	+	3	1	1	2	4	3	1	1	1	2	1	+	+	1	-	2	V	7.62
D_2	*Abies firma* モミ	+	3	4	+	+	-	3	+	4	1	5	4	-	+	1	+	-	-	3	-	2	IV	11.21
B	*Fraxinus lanuginosa* コバノトネリコ	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	(+)	-	-	1	+	-	-	r	-	+	IV	1.70
B	*Lindera obtusiloba* ダンコウバイ	-	+	+	-	+	+	+	+	r	+	-	+	-	-	-	r	+	-	+	+	-	IV	1.47
A B	*Sorbus japonica* ウラジロノキ	+	-	-	-	+	-	1	1	+	-	1	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	III	1.86
B	*Ilex macropoda* アオハダ	-	-	-	-	-	-	1	+	+	+	-	-	1	-	-	-	-	+	+	-	-	II	1.02
I_1	*Schisandra repanda* マツブサ	-	-	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	1	+	+	-	+	-	II	0.91
C	*Callicarpa mollis* ヤブムラサキ	-	+	+	-	-	+	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	+	r	+	-	-	II	0.90
A C	*Prunus grayana* ウワミズザクラ	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	r	-	+	+	-	+	II	0.79
C	*Callicarpa japonica* ムラサキシキブ	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	II	0.68
	Companions and Strangers 伴生種および偶生種																							
	[Tree layer] 〔高木層〕																							
A	*Acer sieboldianum* コハウチワカエデ	+	-	+	+	-	2	2	1	+	3	+	-	1	+	-	1	2	+	+	+	+	V	4.30
A	*Betula grossa* ミズメ	-	-	-	+	1	1	-	1	-	2	+	+	+	-	1	-	3	2	-	3	3	IV	5.26
A	*Quercus mongolica* var. *grosseserrata* ミズナラ	-	-	-	-	-	1	+	+	+	(+)	(+)	+	2	-	4	2	+	2	1	1	1	IV	4.75
A	*Magnolia salicifolia* タムシバ	+	-	+	1	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+	-	+	-	-	-	r	2	IV	2.09
D_2	*Cryptomeria japonica* スギ	2	-	-	2	+	-	-	1	-	-	1	(+)	+	1	-	-	1	3	+	2	-	III	3.72
A	*Acer palmatum* var. *matsumurae* ヤマモミジ	-	1	-	-	1	-	-	+	-	-	1	-	-	(+)	-	1	-	+	+	r	-	III	1.46
A	*Acer mono* イタヤカエデ	-	-	-	+	-	1	-	-	+	-	(r)	-	+	-	r	1	-	-	+	-	1	III	1.35
A	*Prunus jamasakurae* ヤマザクラ	1	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	II	1.63
A	*Fagus crenata* ブナ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	-	-	-	-	-	1	r	-	I	2.83
A	*Magnolia obovata* ホオノキ	-	-	-	-	+	-	1	-	-	+	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	I	0.68
A	*Acer palmatum* var. *palmatum* イロハモミジ	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	I	0.45
A	*Idesia polycarpa* イイギリ	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(+)	-	I	0.22
	[Subtree layer] 〔亜高木層〕																							
B	*Clethra barbinervis* リョウブ	+	1	-	1	-	-	+	1	+	-	+	-	1	+	-	-	+	+	+	-	+	IV	1.93
B	*Ilex pedunculosa* ソヨゴ	+	1	+	-	-	+	r	1	-	-	+	-	+	-	-	-	+	+	-	-	+	III	1.35
B	*Kalopanax pictus* センノキ	-	-	+	-	+	-	r	-	1	-	-	-	-	-	-	+	-	r	-	+	-	II	0.90
B	*Cornus controversa* ミズキ	-	-	-	-	+	1	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	1	-	-	+	-	II	0.79
B	*Lyonia ovalifolia* var. *elliptica* ネジキ	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	+	I	0.56
B	*Zelkova serrata* ケヤキ	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	I	0.45
D_2	*Chamaecyparis obtusa* ヒノキ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	I	0.22
B	*Quercus serrata* コナラ	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	0.22
B	*Acer crataegifolium* ウリカエデ	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	0.22
B	*Pyrus pyrifolia* ヤマナシ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	I	0.22
	[1st-Shrub layer] 〔第一低木層〕																							
C	*Lindera umbellata* クロモジ	+	+	+	+	+	1	+	1	+	1	3	1	2	2	+	+	2	2	+	+	+	V	5.26
C	*Acanthopanax sciadophylloides* コシアブラ	+	-	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	r	V	2.04
F	*Pieris japonica* アセビ	-	+	2	+	-	+	3	1	-	-	+	2	-	-	-	-	+	-	(+)	2		III	3.39
C	*Acer japonicum* ハウチワカエデ	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	2	1	+	1	+		II	1.30
F_1	*Eurya japonica* ヒサカキ	1	+	+	+	+	-	-	1	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-		II	1.02
C	*Viburnum furcatum* オオカメノキ	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	1	+	+	-	-	+	r	-	-		II	1.02
C	*Acer micranthum* コミネカエデ	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	+	r	1	-	-	+	+	+	r	-	-	II	1.01
C	*Acer rufinerve* ウリハダカエデ	-	-	-	-	+	r	+	+	-	+	+	-	-	-	r	1	-	-	r	-	-	II	1.01
C	*Viburnum erosum* コバノガマズミ	-	+	+	-	-	-	+	r	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	r	-	II	0.90
C	*Pourthiaea villosa* var. *laevis* カマツカ	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	+	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	II	0.79
C	*Viburnum dilatatum* ガマズミ	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	+	1	-	-	II	0.68
C	*Lindera sericea* ケクロモジ	-	-	-	-	+	+	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	r	II	0.57
C	*Helwingia japonica* ハナイカダ	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	(+)	-	II	0.57
C	*Sapium japonicum* シラキ	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	I	0.46
C	*Stachyurus praecox* キブシ	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	1	-	I	0.45
C	*Euonymus oxyphyllus* ツリバナ	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	r	I	0.45
C	*Rhododendron reticulatum* コバノミツバツツジ	-	+	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I	0.45
F_1	*Neolitsea sericea* シロダモ	-	-	-	+	-	-	-	+	1	5	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	0.45
C	*Sorbus commixta* ナナカマド	-	-	-	-	-	-	r	+	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	r	-	-	I	0.45
C	*Lindera erythrocarpa* カナクギノキ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	I	0.33
C	*Hydrangea paniculata* ノリウツギ	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	I	0.33
C	*Hamamelis japonica* var. *bitchuensis* アテツマンサク	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	0.22
	[2nd-Shrub layer] 〔第二低木層〕																							
C	*Hydrangea scandens* コンテリギ	+	2	+	+	2	-	1	1	+	1	1	1	-	+	-	1	r	-	+	1	+	V	3.50
C H	*Skimmia japonica* forma *repens* ツルシキミ	+	-	r	2	1	-	+	-	1	+	1	+	2	2	-	+	+	+	1	-	-	IV	3.33
H	*Euonymus lanceolatus* ムラサキマユミ	-	+	-	-	+	-	+	+	+	+	1	+	-	+	-	+	+	+	-	+	r	IV	1.70
F	*Quercus salicina* ウラジロガシ	1	1	-	1	2	-	-	-	1	-	-	3	-	-	1	-	-	-	+	+	+	III	2.93
C	*Symplocos coreana* タンナサワフタギ	-	-	+	-	-	+	+	-	+	-	-	-	-	+	-	+	-	1	+	-	+	III	1.13
C	*Rhus trichocarpa* ヤマウルシ	-	-	r	-	-	-	+	+	+	-	+	+	-	-	-	r	-	+	+	-	-	III	1.01
C	*Euonymus alatus* forma *ciliatodentatus* コマユミ	-	-	+	-	-	+	+	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	+	r	-	r	III	1.01
C	*Ilex crenata* イヌツゲ	-	-	-	-	-	-	+	1	-	+	+	+	+	-	+	-	1	-	+	-	-	II	1.13
H	*Ilex leucoclada* ヒメモチ	+	-	-	+	-	-	-	r	-	-	r	1	+	-	-	-	r	-	-	-	-	II	0.90
H	*Daphniphyllum macropodum* var. *humile* エゾユズリハ	+	-	-	1	-	-	-	+	+	-	+	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	II	0.79
C	*Aesculus turbinata* トチノキ	-	-	-	-	-	(+)	-	-	(r)	-	(+)	(+)	-	-	-	-	(r)	-	+	-	-	II	0.68
C	*Euonymus melananthus* サワダツ	-	-	-	-	-	1	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	r	-	r	II	0.68
I_1	*Wisteria brachybotrys* ヤマフジ	-	-	1	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	0.57
C	*Abelia serrata* コツクバネウツギ	-	-	+	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	r	I	0.57
C	*Viburnum phlebotrichum* オトコヨウゾメ	-	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	I	0.46
C	*Ligustrum tschonoskii* ミヤマイボタ	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	r	-	-	I	0.45
I_1	*Vitis flexuosa* サンカクヅル	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	r	r	-	-	-	-	I	0.45
C	*Rubus palmatus* ナガバモミジイチゴ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	r	-	+	+	-	-	I	0.45
C	*Lonicera gracilipes* ヤマウグイスカグラ	-	-	1	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	r	-	-	I	0.44
C	*Styrax japonica* エゴノキ	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	I	0.33
C	*Vaccinium smallii* var. *grabrum* スノキ	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	r	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	0.33
F_1	*Illicium religiosum* シキミ	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	I	0.33
C	*Vaccinium hirtum* カクミノスノキ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	0.22
C	*Vaccinium japonicum* アクシバ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	I	0.22
	[Herb layer] 〔草本層〕																							
I_1	*Schizophragma hydrangeoides* イワガラミ	+	+	1	-	+	+	1	+	+	+	+	1	-	+	+	1	1	+	+	+	r	V	2.71
L	*Blechnum nipponicum* シシガシラ	+	+	-	1	1	-	+	1	+	+	1	+	1	+	-	+	-	1	-	+	+	V	2.49
L	*Carex reinii* コカンスゲ	3	5	-	1	-	-	4	-	3	4	-	-	3	-	-	-	3	-	1	3		III	10.41
K	*Plagiogyria Matsumureana* ヤマソテツ	3	-	-	1	2	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	+	1	+	2	-		III	2.88
K	*Lastrea totta* ミゾシダ	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	+	-	1	+	-	+	+		II	1.70
F_2	*Ardisia japonica* ヤブコウジ	+	-	-	-	-	-	2	+	-	-	-	1	-	-	+	-	-	+	+	+		II	1.08
L	*Rumohra mutica* シノブカグマ	1	-	-	1	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	II	0.91
I_1	*Smilax china* サルトリイバラ	-	-	+	r	-	-	r	r	+	+	-	r	-	-	-	r	-	-	+	-	r	II	0.89
I_1	*Rhus ambigua* ツタウルシ	-	-	-	-	+	-	-	-	r	-	+	-	-	-	-	-	r	r	+	+	-	II	0.79
K	*Dryopteris Sabaei* ミヤマイタチシダ	-	+	-	r	+	-	-	-	r	-	-	-	-	+	-	-	-	+	+	-	-	II	0.68
K	*Oxalis griffithii* ミヤマカタバミ	+	-	-	2	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	r	-	-	II	0.57
K L	*Shortia uniflora* イワウチワ	2	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	2.04
K	*Disporum smilacinum* チゴユリ	-	-	+	-	-	-	r	-	-	-	r	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	I	0.85
K L	*Plagiogyria japonica* キジノオシダ	1	-	-	+	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	0.56
K	*Carex stenostachys* ニシノホンモンジスゲ	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	I	0.46
C	*Hydrangea macrophylla* var. *acuminata* ヤマアジサイ	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	I	0.45
L	*Carex morrowii* カンスゲ	-	-	-	-	1	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	I	0.45
L	*Cymbidium goeringii* シュンラン	-	-	+	-	-	+	-	r	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	0.45
K	*Tripterospermum japonicum* ツルリンドウ	-	-	r	-	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	0.45
I_2	*Euonymus fortunei* var. *radicans* ツルマサキ	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	I	0.33
L	*Lycopodium serratum* var. *serratum* ホソバトウゲシバ	-	-	-	-	-	-	-	r	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	I	0.33
K	*Astilbe thunbergii* アカショウマ	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	I	0.33
K L	*Peracarpa carnosa* var. *circaeoides* タニギキョウ	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	I	0.33
K	*Goodyera schlechtendaliana* ミヤマウズラ	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	I	0.33
K	*Polygonum cuspidatum* イタドリ	-	-	-	-	-	+	-	r	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	0.22
K	*Tricyrtis macropoda* ヤマホトトギス	-	-	r	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	0.22
K L	*Dryopteris lacera* クマワラビ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	I	0.22
K	*Ophiopogon japonicus* ジャノヒゲ	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	I	0.22
K	*Tricyrtis affinis* ヤマジノホトトギス	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	I	0.22
K	*Dumasia truncata* ノササゲ	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	r	-	-	-	-	-	I	0.22
K	*Synurus palmatopinnatifidus* キクバヤマボクチ	-	-	r	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	0.22

Species occurring in only one plot. 1回出現種

Acer cissifolium ミツデカエデ (O16；+), *Carpinus tschonoskii* イヌシデ (O33；r), *Quercus sessilifolia* ツクバネガシ (O38；+), *Quercus acuta* アカガシ (O27；+), *Stewartia pseudocamellia* ナツツバキ (O27；+), *Cladrastis platycarpa* フジキ (O28；r), *Sorbus alnifolia* アズキナシ (O34；+), *Corylus sieboldiana* ツノハシバミ (O32；+), *Elaeagnus yoshinoi* ナツアサドリ (O34；+), *Euonymus alatus* var. *rotundatus* オオコマユミ (O3；+), *Cornus kousa* ヤマボウシ (O40；+), *Ilex geniculata* フウリンウメモドキ (O3；+), *Symplocos chinensis* forma *pilosa* サワフタギ (O3；+), *Parabenzoin praecox* アブラチャン (O3；+), *Philadelphus satsumi* バイカウツギ (O3；+), *Evodiopanax innovans* タカノツメ (O17；+), *Cinnamomum japonicum* ヤブニッケイ (O17；+), *Aucuba japonica* アオキ (O16；+), *Trillium smallii* エンレイソウ (O16；+), *Clematis japonica* ハンショウヅル (O41；+), *Panax japonicus* トチバニンジン (O33；r), *Viola vaginata* スミレサイシン (O41；+), *Ainsliaea apiculata* キッコウハグマ (O41；+), *Pertya robusta* カシワバハグマ (O41；+), *Lilium japonicum* サユリ (O7；+), *Mitchella undulata* ツルアリドウシ (O10；+), *Luzula plumosa* var. *macrocarpa* ヌカボシソウ (O12；+), *Clinopodium gracile* var. *multicaule* ヤマトウバナ (O42；r), *Oplismenus undulatifolius* ケチヂミザサ (O3；+), *Anemone pseudo-altaica* キクザキイチゲ (O3；+), *Viola violacea* シハイスミレ (O40；r), *Pertya scandens* コウヤボウキ (O40；+), *Solidago virga-aurea* var. *asiatica* アキノキリンソウ (O40；+), *Polystichum tripteron* ジュウモンジシダ (O3；+), *Vitis coignetiae* ヤマブドウ (A6；+), *Rhus japonica* ヌルデ (A6；+), *Actinidia arguta* サルナシ (A6；+), *Morus bombycis* ヤマグワ (A6；+), *Tilia japonica* シナノキ (A6；+), *Ampelopsis brevipedunculata* ノブドウ (A6；r), *Leucosceptrum stellipilum* ミカエリソウ (A6；r), *Paederia scandens* var. *mairei* ヘクソカズラ (K3；r).

表2　No. 17　シイーカナメモチ群集
(Photinio － Castanopsietum cuspidatae)

資料リスト No.3 より引用

Values in each plot-group column are given in the order of the plot numbers listed in the header row (blank cells of the original omitted; "·" as printed).

		Plots 1–15, 17–31	Plots 33–49	Plots 16, 50, 51, 52, 53, 32
Plot no.	調査区番号	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49	16 50 51 52 53 32
Altitude (m)	標高	10 10 150 150 150 180 300 230 220 100 170 60 130 50-100 90 100 100 230 120 160 170 150 60 60 70 110 100 190 130	130 170 200 170 130 150 120 280 260 180 150 360 350 360 360 350	100 160 170 300 120 180
Exposition	傾斜方位	N4°W N42°W N30°W S45°W N30°E S36°E E S56°W N88°E S30°W S22°W N64°W N75°E S80°E S34°W S22°W S18°W S52°W S60°W S25°E S44°E S S44°E N80°W S70°W S35°W S74°E N30°E S54°W N50°E	S22°W S30°E S10°E S60°W S2°W S30°E S30°E N40°W S40°E S80°E N20°E S50°W W S80°W N80°W S2°E	S43°E S45°W N40°W S60°E S40°E S40°W
Inclination	傾斜角度	20 35 30 25 15 22 30 38 36 25 12 40 35 8 35 20 30 12 32 25 40 40 35 20 30 35 34 47	25 20 37 32 25 34 25 22 5 25 30 32 18 38 32 43	34 45 34 35 20 40
Quadrat size (m²)	調査面積	15×15 15×15 12×12 10×12 12×12 10×12 15×15 15×15 10×10 15×10 10×15 20×10 18×10 10×10 15×15 15×15 12×12 13×13 15×10 15×15 12×12 15×15 20×20	10×15 15×15 20×20 20×20 10×7 10×10 10×10 20×20 10×15 10×15 17×10 10×10 7×12	10×10 10×7 10×20 8×8 10×10 10×10
Tree layer : Height (m)	高木層 高さ	20 20 18 25 22 20 16 20 25 17 15 18 15 13 13 15 17 23 11 23 17 18 20 25 20 20 17 18 19 20	17 14 20 20 18 10 13 22 23 25 15 12 20 23 25 10	18 13 17 15 20 16
Total coverage (%)	全植被度	85 90 95 80 80 80 80 95 85 95 90 70 80 80 85 95 95 90 95 80 80 85 90 95 90 90 70 100 70	85 90 100 80 80 75 80 80 100 80 80 80 95 95	95 85 95 80 70 60
Subtree layer : Height	亜高木層 高さ	15 13 12 12 15 12 10 12 10 10 8 11 7 8 8 9 12 13 10 9 12 15 12 10 9 12 8 10	10 10 15 10 7 7 10 10 13 8 11 13 8	8 8 12 10 12
Total coverage	全植被度	30 40 10 20 40 50 50 70 15 10 55 50 40 60 60 80 30 80 40 60 30 45 50 40 100 40 85	50 70 10 50 30 40 50 80 70 60	13 40 25 70 70
1st shrub layer : Height	第一低木層 高さ	5 6 6 6 4 4 6 4 6 4 5 4 3 6 4 5 5 5 6 7 5 6 8 7 4 5.5 5 3.5 4.5 6	5 7 6 10 5 5 3 6 6 8 7 2.5 8 4.5 5.5 4 3	5 2.5 7 8 4 8
Total coverage	全植被度	65 30 10 30 30 70 50 20 40 30 40 70 30 60 50 30 40 40 20 40 40 50 40 60 50 30 50 40 50	40 10 40 60 65 50 40 5 70 50 60 80 70	55 20 90 80 40 70
2nd shrub layer : Height	第二低木層 高さ	2 2 2 2 1.5 2 2 2 2 1.5 1.5 1.5 2.5 2 2.5 2.5 2 2 2.5 3 1.5 2.5 3 2.5 2	2.5 3 2 5 1.5 2.5 2 2 4 2.5 2.5	2.5 2 6
Total coverage	全植被度	80 60 60 60 50 45 40 60 80 40 50 65 70 75 40 50 50 60 60 70 60 70 85 90	60 30 50 75 60 60 50 65	60 60 90
Herb layer : Height	草本層 高さ	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.5 0.5 0.5 0.3 0.3 0.3 1.5 0.3 0.5 0.5 0.5 0.3 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.7	0.5 1 1 2 0.9 0.3 0.3 0.3 0.5 1 2 0.3 2 0.5 0.5 0.6 0.3	0.3 0.3 0.5 1 0.3 0.5
Total coverage	全植被度	40 90 50 30 80 10 15 70 40 10 50 30 60 40 75 60 20 40 30 20 50 40 35 35 40 75 85 70	70 80 95 5 10 40 80 85 40 30 30 70 70	40 10 10 50 30 30
Number of species	出現種数	26 31 45 50 45 56 32 29 38 55 52 28 28 23 26 30 41 49 18 23 28 29 37 43 39 44 52 31 39 39	42 54 35 40 39 33 24 37 42 37 39 56 31 51 42 33 31	41 33 22 34 41 29
Character and differential species of Photinio-Castanopsietum cuspidatae	**シイーカナメモチ群集標徴種および識別種**			
Photinia glabra	カナメモチ	1.1 + 1.1 + + + 1.1 + · + + + + 1.1 1.1 1.1 + 1.1 + + 2.2 2.2 + · · · · · 1.1 + 1.1	· 1.1 1.1 · · · · 1.1 + · · · · · · · · +	1.1 · 3.3 · + ·
Ilex pedunculosa	ソヨゴ	· · + + · + · · · · 1.1 · · + · · · + + 2.2 + · + · · · + 2.1 1.1 + + 1.1	· + + · + + + + + + + 1.1 ·	+ 1.2 ·
Vaccinium bracteatum	シャシャンボ	· + + + + + + + 1.1 + + 1.1 + · + +	· 1.1 + · 2.2	+ ·
Prunus spinulosa	リンボク	· + · + · 2.2 · · + + + 1.1 + 3.2 +	+ + + + + + + + +	· ·
Ilex chinensis	ナナメノキ	· · · · · 1.1 · · + + · · · · · 1.1 + + · · · · · · · + · + · + ·	· · · · · · · · · · · · + · · · · ·	· · · · · ·
Ilex latifolia	タラヨウ	· · + + + · + + · + · · + + · + ·	· + + · + · + ·	· ·
Gardneria multiflora	チトセカズラ	· · + · · · + + 1.1 + 1.1 ·	+ + · · + + ·	· ·
Pittosporum illicioides	コヤスノキ	· · · · · · · · · 2.2 · + · · · · · · + · · · · · · · · ·	+ · · · + · · · · · · 1.1 · 1.1 1.1 1.1 ·	· · · · · ·
Differential species of subassociation of *Dendropanax trifidus*	**カクレミノ亜群集識別種**			
Dendropanax trifidus	カクレミノ	3.3 2.2 + + + 2.2 1.1 + 1.1 · + 2.3 1.1 1.1 + + 2.2 3.3 · 1.2 + + 1.1 · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · 1.1 · · ·	· · · · · ·
Ardisia crenata	マンリョウ	1.1 1.1 + + + + + + + + + + + + + + + · + + + + + + 1.1 1.1 1.1	· · · + · ·	· +
Ilex rotunda	クロガネモチ	· + + 1.1 + ·		·
Chloranthus glaber	センリョウ	3.3 1.1 + + · · + · + + · ·	· ·	·
Maesa japonica	イズセンリョウ	1.1 · · · + · · · · · · · · · · · · · · + · + · · · · + · ·	· · ·	·
Myrica rubra	ヤマモモ	· + · 1.1 1.1 · + + 2.2 · ·	· ·	·
Gardenia jasminoides forma grandiflora	クチナシ	· + + + · · · ·	+ ·	+ ·
Ternstroemia gymnanthera	モッコク	1.1 + + 1.1 + · ·	· + ·	·
Podocarpus macrophyllus	イヌマキ	· + + · + · · · + ·	· · + +	·
Damnacanthus indicus	アリドオシ	1.1 · · · · · · · + · · ·	· ·	·
Damnacanthus major	ジュズネノキ	2.2 1.1 ·	·	·
Daphniphyllum teijsmannii	ヒメユズリハ	1.1 + · · ·	·	·
Differential species of subassociation of *Quercus myrsinaefolia*	**シラカシ亜群集識別種**			
Quercus myrsinaefolia	シラカシ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· + 4.4 2.2 3.3 · 1.1 · 4.4 · + · + 2.2 3.3 4.4 ·	· · · · · ·
Acer crataegifolium	ウリカエデ	· · + · · · · ·	· + 3.3 1.1 + · + + ·	· ·
Magnolia obovata	ホオノキ	· · ·	+ + + + + + ·	·
Acanthopanax sciadophylloides	コシアブラ	· + + + · ·	· + + 1.1 1.1 + 2.2 +	·
Skimmia japonica	ミヤマシキミ	· ·	· 2.2 1.1 · 2.2 + 1.1 3.3 ·	·
Torreya nucifera	カヤ	· · · + · · · + · · · · · · · · · + 1.1 1.1 + 1.1 · · ·	+ · 1.1 2.2 · · · · · + · · · +	· · · · · ·
Lindera umbellata	クロモジ	· + ·	· + + ·	·
Kalopanax pictus	ハリギリ	· ·	· + + ·	·
Euonymus oxyphyllus	ツリバナ	· ·	+ · + + + ·	·
Disporum smilacinum	チゴユリ	· ·	· 1.1 ·	·
Quercus sessilifolia	ツクバネガシ	· · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · 2.2 · · · · · · ·	· · · · · ·
Quercus acuta	アカガシ	·	· 1.1	·
Sapium japonicum	シラキ	·	· 1.1 +	· 1.1 ·
Carpinus tschonoskii	イヌシデ	·	· 1.1 · 2.2 + ·	·
Character and differential species of Ardisio-Castanopsion	**ヤブコウジースダジイ群団標徴種および識別種**			
Ardisia japonica	ヤブコウジ	+ · + + · + + + + + · + · + · + + · + 1.1 1.1 + + + + 1.1 · · +	+ + + + + + + 1.1 · + + + + + + 1.1 +	+ · + · + ·
Quercus glauca	アラカシ	1.1 1.1 1.1 + 1.2 1.1 + 1.1 + 5.5 1.1 3.3 · 1.1 + 4.4 1.1 2.2 1.1 1.1 4.3 1.1 1.1 1.2 1.1 1.1 1.1 3.3 3.3 3.3	2.2 1.1 1.1 1.1 3.3 5.5 3.3 + · 1.1 1.1 2.2 + 1.1 1.1 +	3.3 3.3 1.1 2.2 1.1 4.4
Ophiopogon ohwii	ナガバジャノヒゲ	+ + + + + + + 1.1 + 2.2 + + + + · 1.1 1.2 2.2 · + + + 1.1 1.2 1.1 1.1 + · + ·	+ + + · + + + + + + · 2.2 + + + 1.1 1.1	1.1 + · 1.1 + ·
Dryopteris erythrosora	ベニシダ	1.1 + + + + + + + 2.2 + + 2.2 + + · 1.1 + 1.1 · + + · 1.1 + 2.2 2.2 1.1 5.5 3.3 3.3	+ + 2.2 + + + · · + + 3.3 · · · · · +	1.1 + + + · 1.1
Trachelospermum asiaticum	テイカカズラ	2.2 5.5 1.1 1.2 2.2 1.1 1.1 1.1 3.3 2.2 + 1.1 · · · 3.2 3.3 3.3 · + 1.1 + 1.1 1.2 2.3 1.1 2.3 + 2.2 1.1	3.3 + 1.3 + 4.4 + · · 1.1 + · 1.1 + 1.1 1.1 + +	2.2 + + + + +
Cymbidium goeringii	シュンラン	· · + + + + + · · · + + + · · + · + + · + + + + + + + + · · ·	+ + + · · + · · · + · + · + · · ·	+ · · · + ·
Dryopteris pacifica	オオイタチシダ	· · + + + + ·	1.1 ·	+ · + ·
Ophiopogon japonicus	ジャノヒゲ	· · · · · · · · + · · · ·	· · · + · · ·	· · · · + · ·
Character and differential species of Camellietalia japonicae and Camellietea japonicae	**ヤブツバキ　オーダー・クラス標徴種および識別種**			
Camellia japonica	ヤブツバキ	+ + + 1.1 1.1 + 1.1 3.3 2.2 · + 2.2 + + + 2.2 1.1 2.2 · · · + 1.1 · 2.2 + 1.1 + 1.1 1.1	2.2 + 2.2 + + + + + 1.1 + · 1.1 3.3 2.2 2.2 3.3 2.3	1.1 1.1 3.3 + + 2.2
Eurya japonica	ヒサカキ	+ · 1.1 2.2 1.1 3.3 2.2 1.1 2.2 + 2.2 1.1 + 1.1 1.1 3.3 + 2.2 + 2.3 + + · 1.1 2.2 2.2 3.2 + 1.1 1.1	· 1.1 + + + 1.1 · + · + + + 1.1 + 1.1 + 2.2 1.1 1.1	+ 1.1 1.1 · 2.2 2.2
Aucuba japonica	アオキ	· · · · 1.1 + + + 1.1 2.2 + + · · · 1.1 · + · · · · + 2.2 2.2 2.3 + · · +	1.2 + + + + + · + + + 3.3 1.1 1.1 1.1 2.2 ·	· · · + · ·
Cleyera japonica	サカキ	· + 2.2 1.1 1.1 2.2 + 1.1 + 1.1 2.2 · 2.2 1.1 1.1 · 3.3 3.3 + + 4.4 2.2 3.3 · + + 2.2 2.2 · 1.1	+ 1.1 3.3 1.1 + + · 1.1 1.1 2.2 5.4 · · · 1.1 · 1.1	+ + 2.2 + +
Cinnamomum japonicum	ヤブニッケイ	· + + + + + + 1.1 + 1.1 + + · · + 2.3 + + · · + + + 1.1 1.1 + + · + ·	+ · 1.1 1.1 · · · · · + + 2.2 + + + 1.1 +	· + · · · ·
Ligustrum japonicum	ネズミモチ	· + + + + + + + + 1.1 + + · · · 1.1 + 1.1 · + · · 1.1 1.1 1.1 1.1 1.2 2.2 · + 1.1	2.2 + + 1.1 + + · · 1.1 + + + + + + +	+ · 1.1 1.1 · 1.1
Castanopsis cuspidata	シイ	3.3 3.3 5.5 5.5 5.5 3.3 5.5 5.5 3.3 3.3 1.1 · 4.4 3.3 4.4 · 5.4 4.4 3.3 · 2.2 2.2 4.4 · · · · 4.4 3.3 4.3	3.3 5.5 · · · · · 2.2 2.2 4.4 1.1 · 2.2 1.1 2.2 · 5.4	5.5 1.2 5.5 · + 1.1
Kadsura japonica	サネカズラ	+ · + + + + + + + + + + · + · + + · · · · + · + + + · ·	+ + · + · · · + · · + · · + + · +	+ · · · · ·
Quercus salicina	ウラジロガシ	· · · · · 4.3 2.2 3.3 3.4 4.4 4.4 · · ·	· · · + · · · + 1.1 · · · 3.3 3.3 2.2 · ·	· · · · · ·
Ilex integra	モチノキ	+ 2.2 1.1 + 1.1 · · · 1.1 · ·	· · · + · · · + + · · · + 2.2 1.1 · ·	· · · · · ·
Liriope platyphylla	ヤブラン	+ + · · · · + · · + + · · · · · 1.1 + 1.1 · · · · + + + + · · ·	+ + + + + · + · · · · + · · · · ·	1.1 · · 1.1 · ·
Ficus nipponica	イタビカズラ	· · · · · + + 1.1 + · 1.1 · · · + · + · + · · + + 1.1 + + · · ·	+ · + + + · · · · · + + + + · · ·	· · · · + ·
Hedera rhombea	キヅタ	· + · · + + · + + ·	+ · + · · + · + + + ·	1.1 + ·
Neolitsea sericea	シロダモ	· + + · + + + + + · + · ·	· + · · · + 1.1 ·	· 1.1 ·
Fatsia japonica	ヤツデ	· + + · · + ·	· + ·	· ·
Elaeagnus glabra	ツルグミ	· · · · · + + · · ·	· · · · · · · · · · + · · ·	· · · · · ·
Companions	**随伴種**			
Smilax china	サルトリイバラ	· · + + + · + · · + + · + + · · + + + + + · + + + + + + 1.1	· + + + + + + · · + + + · · · 1.1 +	+ + · + + +
Rhus trichocarpa	ヤマウルシ	· · + 1.1 + + + + + + + · + + + + + + + + + + ·	· + + + + 1.1 + + + + +	+ + + 1.1
Callicarpa mollis	ヤブムラサキ	· + · + + · + + + + + 1.1 + + + 1.1	· + + + + · + ·	· + + + 1.1
Parthenocissus tricuspidata	ツタ	+ + + + · + + + + + + · + + + · + + + + 1.1	· + + ·	· + ·
Cryptomeria japonica	スギ	· · + 1.1 2.2 + + + · + + ·	1.1 1.1 1.1 · + + 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.2 2.2 ·	+ 2.2 ·
Illicium religiosum	シキミ	· · + + · · · · · · + · · · · · + + · · · · · · 2.2 + + + · 1.1	+ 1.1 · · · + · 1.1 · · 2.2 · + + 1.1 · 1.1	· · 1.1 · + ·
Abies firma	モミ	· + 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 + · 1.1 + 4.4 · + + ·	· 1.1 1.1 + 4.4 + 1.1 + 1.1 ·	· + 1.1 ·
Paederia scandens var. *mairei*	ヘクソカズラ	+ + · + · · + + + + + · + + + + +	+ + + + · + + + + ·	· + +
Actinodaphne lancifolia	カゴノキ	+ · · + 1.1 1.1 1.1 1.1 + 2.2 + + · + + + + 1.1 r	+ 2.2 1.1 · · + 1.1 ·	· 1.1 +
Elaeagnus pungens	ナワシログミ	· + + + · + + + + + + + + ·	· + + + · + + · + + + ·	· + ·
Pieris japonica	アセビ	· · · · + · · · · · · + + + · · · + 1.2 + + · · · · · · 1.1 · 1.1	· + · · · + + 1.1 · + · · + · · 2.2 +	· 1.2 · · + ·
Osmanthus heterophyllus	ヒイラギ	· · + · + + · + + · + · + + + ·	· + · + · + + · · · + + 1.1 ·	· + + · + ·
Viburnum erosum	コバノガマズミ	· + + + + · + + + + · + · + · + ·	· + · + + + · + ·	+ + · 1.1
Struthiopteris niponica	シシガシラ	· + + + + · + + + · + · + + ·	+ 1.1 · + + + + + ·	· + ·
Chamaecyparis obtusa	ヒノキ	· 1.1 + · + 1.1 + 1.1 2.2 · + 2.3 · ·	· + + + + 1.1 + 2.2 + 2.2 ·	· ·
Ilex crenata	イヌツゲ	· · · · + + · + + · · + · · + · · · · · + · + · · ·	· + · · · 1.1 + + · · + · · + · + + ·	· · · + 1.1 ·
Wisteria floribunda	フジ	· + + + · 1.1 · 1.1 · + · r ·	· + + · + + + · + + + ·	1.1 + + ·
Oplismenus undulatifolius var. *japonicus*	チヂミザサ	· + + + + + + · + · + + + ·	+ + + + · + + · + ·	· + ·
Lemmaphyllum microphyllum	マメヅタ	· · + · · + + + + + + · + + + ·	+ + + + · + + ·	+ + ·
Acer palmatum	イロハモミジ	· + · 1.1 + · · · + 3.3 + · ·	+ 2.2 · + + 1.1 + + ·	+ 3.3 ·
Millettia japonica	ナツフジ	· · · · + + · · · + · · · · + · · · · · · · · · + +	· · · · · + · · · · + · + +	· + · + + +
Evodiopanax innovans	タカノツメ	· + + + + 1.1 + · + 1.1	· + 1.1 2.2 + · +	1.1 + ·
Arundinaria pygmaea var. *glabra*	ネザサ	· + + + + · + ·	+ + · 1.1 + + + + +	+ ·
Hydrangea luteo-venosa	コガクウツギ	· + + + + · + + · + + ·	+ + + · + ·	+ + ·
Diospyros kaki	カキノキ	· + · + + + · 1.1 +	+ + · + + · +	· + 1.1 1.1
Stauntonia hexaphylla	ムベ	1.1 + · · · · · · · · · · · · · · · + + + + · + + · · ·	· · · · · · · + · · · + + + · ·	· + · · · ·
Pertya scandens	コウヤボウキ	· + + + + · · + + ·	· + + ·	+ + ·
Rubus buergeri	フユイチゴ	· + + · + + · + + + + + ·	+ · 1.1 · + ·	+ + +
Lyonia ovalifolia var. *elliptica*	ネジキ	· + + + 1.1 + · + · + · 1.1 ·	+ + ·	+ + 1.1
Clethra barbinervis	リョウブ	· · + + 1.1 · 1.1 · 2.1 ·	+ 2.2 + 1.1 + · +	· ·
Rhus sylvestris	ヤマハゼ	· · + · + · · · · · · · + · + + · · · · · · · · · 1.1 · 1.1	· · · · + + · · · · · · · · 1.1 ·	· · · · · 1.1
Lepisorus thunbergianus	ノキシノブ	· + · + + + + · + + · + ·	· + ·	+ ·
Nandina domestica	ナンテン	· + + · + · + ·	+ + + · + · 1.1 + ·	· 1.1 ·
Mitchella undulata	ツルアリドオシ	· 2.3 + 2.2 1.1 · · ·	· + · 1.1 1.1 + + + ·	· ·
Callicarpa japonica	ムラサキシキブ	· + + + + + · + ·	· + + · + · + ·	· + ·
Rhododendron reticulatum	コバノミツバツツジ	· · · · · · · + · · · 1.1 · · · + · + · · · · · + 1.1	· · · · · + + · · · · · · · + · ·	· + · · · ·
Rhododendron serpyllifolium	ウンゼンツツジ	· 1.1 · · 2.2 · · + + + 1.1	· 1.1 · + · +	· + ·
Wisteria brachybotrys	ヤマフジ	· · + + · + + + + + 1.1 ·	+ · + ·	· ·
Quercus serrata	コナラ	· 1.1 1.1 · 3.3 1.1 + · · 1.1 ·	· + · + + · ·	· 3.3
Pourthiaea villosa var. *laevis*	カマツカ	· + · + · · + + + 1.1	· + + ·	· + +
Lycopodium serratum	ホソバトウゲシバ	· · · · + · · · · · + · · · · 1.1 + · · + · · · · · · · ·	· · · · · · · · · + + · · · + · ·	· · · · + ·
Prunus jamasakura	ヤマザクラ	· + · 1.1 + 1.1 · ·	· 1.1 · + ·	· + 1.1
Ainsliaea apiculata	キッコウハグマ	· 1.1 + · · + + · + ·	· · + ·	+ + ·
Vaccinium hirtum	カクミノスノキ	· + + 1.1 · + + · + · + ·	· ·	·
Styrax japonica	エゴノキ	· + + · · + · 1.1	· + · +	1.1 ·
Rhododendron macrosepalum	モチツツジ	· · · · · · · · + · + · + · · · · + · · · · · · · · ·	· + · · · · · · · · · · · · · ·	· + · · 1.1 ·
Ficus erecta	イヌビワ	+ 1.1 + · · + + + · 1.1	· ·	·
Zelkova serrata	ケヤキ	· + · · 1.1 · 1.1 ·	1.1 + · · 2.2 ·	· ·
Carpinus laxiflora	アカシデ	· + · · 1.1 1.1 1.1 1.1	· 1.1 · · + ·	· 1.1
Dicranopteris dichotoma	コシダ	· 1.1 · · + 3.3 · + · ·	· + · + ·	· ·
Abelia spathulata	ツクバネウツギ	· · · · · · · · · + · · · · · · · · · · + · + · · · ·	· · · · · · + · · · · · · + · ·	· + · · · ·
Dryopteris bissetiana	ヤマイタチシダ	· · 1.1 · + · + · + · ·	· · · + ·	· + ·
Sasa japonica	ヤダケ	· + + · + · 1.1 · ·	· + · ·	· ·
Pyrola japonica	イチヤクソウ	· · · + · ·	· · + + ·	+ + ·
Rhododendron kaempferi	ヤマツツジ	· + · · + · ·	· + · + ·	· + ·
Ardisia crispa	カラタチバナ	+ + · · · · · · · · · · · · · · · · · + + + · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · ·
Viburnum wrightii	ミヤマガマズミ	· + + · + · · + · · 1.1	· ·	· ·
Ilex macropoda	アオハダ	· · · · + ·	· + · + + + ·	· ·
Fraxinus sieboldiana	マルバアオダモ	· + · + · · 1.1 ·	· ·	+ + ·
Albizia julibrissin	ネムノキ	· · + + · · + ·	· 2.2 ·	· 1.1
Quercus variabilis	アベマキ	· · · 1.1 · · · · · · · · · · · · · · · · 1.1 ·	2.2 · · · 2.2 · · · · · · · · · · ·	· 2.2 · · · ·
Carex pocilliformis	ヒメモエギスゲ	· + + · · · + · + +	· ·	· ·
Tripterospermum japonicum	ツルリンドウ	· + · ·	·	·
Euonymus alatus forma *ciliatodentatus*	コマユミ	· + · + + ·	· + · + + + ·	· + ·
Cyrtomium fortunei	ヤブソテツ	· ·	+ + · ·	· 1.1 ·
Castanea crenata	クリ	· · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · 1.1 ·	· + · · + 1.1
Celtis sinensis var. *japonica*	エノキ	· · 1.1 ·	+ · + ·	+ ·
Leptogramma mollissima	ミゾシダ	· + ·	· + + ·	· ·
Cinnamomum camphora	クスノキ	· 2.1 + + ·	· + ·	· 2.2 ·
Vaccinium smallii var. *glabrum*	スノキ	· + + + ·	· + ·	· ·
Dioscorea tokoro	トコロ	· · · · · + · · · · · · · · + · · · + · · ·	· · · · · · · + · · · · · · ·	· · · · · ·
Gleichenia japonica	ウラジロ	· + · + ·	· + ·	· + ·
Asplenium incisum	トラノオシダ	· + + ·	+ + ·	·
Vitis saccharifera	アマヅル	· + · + · 1.1	· + ·	·
Pinus densiflora	アカマツ	· 1.1 + ·	· 1.1 + ·	·
Thea sinensis	チャノキ	· · · · · · · · + ·	· · · · · · + · · · · ·	· · · 1.1 · ·
Trachycarpus fortunei	シュロ	· ·	+ + ·	+ ·
Aralia elata	タラノキ	· + + ·	+ ·	·
Akebia trifoliata	ミツバアケビ	· ·	· + + ·	+ ·
Machilus japonica	ホソバタブ	· ·	+ + + ·	·
Phyllostachys bambusoides	マダケ	· · + + · · ·	· · · · · · 2.2 · · · · ·	· · · · · ·
Dumasia truncata	キツネササゲ	· + ·	· + ·	+ ·
Broussonetia kazinoki	コウゾ	· ·	+ + ·	+ + ·
Polystichopsis simplicior	ハカタシダ	· + + + ·	· ·	·
Carex lenta	ナキリスゲ	· + ·	+ + ·	·
Dryopteris nipponensis	トウゴクシダ	· · · · · · · · · · · · · + + +	· · · · · · · · · ·	· · · · · ·
Aphananthe aspera	ムクノキ	· + ·	·	·
Viola violacea	シハイスミレ	· + ·	+ ·	1.1 ·
Ampelopsis brevipedunculata	ノブドウ	· + ·	·	+ ·
Sorbus japonica	ウラジロノキ	· +	+ ·	·
Asarum asperum	ミヤコアオイ	· · · ·	· · · · · · · · · + · + ·	· · · · · ·
Schizophragma hydrangeoides	イワガラミ	·	+ + ·	·
Carex ischnostachya	ササノハスゲ	·	+ ·	+ ·
Cephalotaxus harringtonia	イヌガヤ	·	1.1 ·	+ ·
Coniogramme japonica	イワガネソウ	·	+ ·	·
Zanthoxylum piperitum	サンショウ	· · · ·	· + · · · · · + · · · ·	· · · + · ·
Prunus grayana	ウワミズザクラ	· + ·	+ ·	·
Polygonum cuspidatum	イタドリ	· + ·	+ ·	·
Dioscorea tenuipes	ヒメドコロ	· + ·	·	+ ·
Polygonum filiforme var. *neofiliforme*	シンミズヒキ	· + + ·	·	·
Reineckea carnea	キチジョウソウ	· · · · · · · + + · · ·	· · · ·	· · · · · ·
Lecanorchis japonica	ムヨウラン	· + ·	+ ·	·
Pteris cretica	オオバノイノモトソウ	· ·	+ ·	+ ·
Vaccinium japonicum	アクシバ	· 1.1 ·	·	1.1 ·
Ilex serrata	ウメモドキ	· + · + ·	·	·
Acer palmatum var. *amoenum*	オオモミジ	· · · · · + + · ·	· · ·	· · ·
Sorbus gracilis	ナンキンナナカマド	· + ·	·	+ ·
Acer rufinerve	ウリハダカエデ	· ·	·	1.1 +
Lonicera gracilipes	ヤマウグイスカグラ	· + ·	+ + ·	·
Maackia floribunda	ハネミイヌエンジュ	· + ·	+ ·	·
Rhus succedanea	ハゼ	1.1 + · · ·	· ·	· ·
Monotropastrum globosum	ギンリョウソウ	· + + ·	·	·
Symplocos prunifolia	クロバイ	· + + ·	·	·
Calamagrostis arundinacea	ノガリヤス	· + ·	+ ·	·
Pyrrosia lingua	ヒトツバ	· + + ·	·	·
Platycarya strobilacea	ノグルミ	· · · + · · ·	·	· · · · · 1.1
Prunus verecunda	カスミザクラ	· 1.1 ·	·	1.1 ·

Species occurring in one plot.　1調査区に出現する種

No. 1, *Machilus thunbergii* タブ (+);No. 2, *Ajuga nipponensis* ジュウニヒトエ (+);No. 4, *Euonymus sieboldianus* マユミ (+);No. 5, *Amphicarpaea edgeworthii* ヤブマメ (+);No. 6, *Michelia compressa* オガタマノキ (+);*Plagiogyria japonica* キジノオシダ (+) *Dryopteris lacera* クマワラビ (+), *Tsuga sieboldii* ツガ (1.1);*Carex* sp. 1, スゲ属の一種 (+);No. 7, *Cornus brachypoda* クマノミズキ (+);No. 10, *Mercurialis leiocarpa* ヤマアイ (+), *Strobilanthes oligantha* スズムシバナ (+);No. 11, *Sorbus alnifolia* アズキナシ(+);No. 12, *Carex conica* ヒメカンスゲ (+);No. 16, *Ulmus parvifolia* アキニレ (1.1), *Carex* sp. 2 スゲ属の一種 (+);No. 25, *Carex siderosticta* タガネソウ (+), *Rohdea japonica* オモト (+), *Tricyrtis affinis* ヤマジノホトトギス (+);No. 27, *Calanthe discolor* エビネ (+);No. 30, *Lophatherum gracile* ササクサ (+); No. 32, *Zanthoxylum ailanthoides* カラスザンショウ (2.2);No. 33, *Shibataea kumasaca* オカメザサ (2.2);No. 36, *Pteris multifida* イノモトソウ (+), *Polygonum filiforme* ミズヒキ (+), *Zanthoxylum planispinum* フユザンショウ (+); No. 37, *Hibiscus trionum* ムクゲ (+), *Abelia serrata* コツクバネウツギ (+), *Sasa nipponica* ミヤコザサ (4.4), *Polygonatum lasianthum* ミヤマナルコユリ (+);No. 38, *Goodyera schlechtendaliana* ミヤマウズラ (+);No. 39, *Dioscorea gracillima* タチドコロ (+);No. 40, *Symplocos coreana* タンナサワフタギ(+), *Magnolia salicifolia* タムシバ (+);No. 41, *Arisaema japonicum* マムシグサ (+), *Clerodendrum trichotomum* クサギ (+); No. 43, *Polystichopsis miqueliana* ナライシダ (+), *Daphniphyllum macropodum* ユズリハ (+);No. 44, *Amelanchier asiatica* ザイフリボク (+), *Viola ovato-oblonga* ナガバタチツボスミレ (+), *Helwingia japonica* ハナイカダ (+), *Carpesium divaricatum* ガンクビソウ (+), *Viola vaginata* アケボノスミレ (+), *Galium kikumugura* キクムグラ(+);No. 45, *Desmodium oxyphyllum* ヌスビトハギ(+);No. 46, *Actinidia arguta* サルナシ(+), *Rhus javanica* ヌルデ (+);No. 47, *Acer sieboldianum* コハウチワカエデ (1.1);No. 48, *Parabenzoin praecox* アブラチャン(+), *Cornus kousa* ヤマボウシ (+), *Anemone hepatica* ミスミソウ (+), *Galeola altissima* ツチアケビ (+);No. 50, *Dennstaedtia hirsuta* イヌシダ(+); No. 51, *Polystichopsis pseudo-aristata* コバノカナワラビ (+);No. 52, *Pueraria lobata* クズ (+), *Smilax nipponica* シオデ (+);No. 53 *Pasania glabra* シリブカガシ(+), *Carex stenostachys* ニシノホンモンジスゲ (+), *Rhamnus japonica* クロウメモドキ (+), *Houttuynia cordata* ドクダミ (+), *Viola* sp. スミレ属の一種 (+).

表3 No.18 シイートキワイカリソウ群集
(Epimedio − Castanopsietum cuspidatae)

資料リスト No.1 より引用

Relevé number 調査区番号	1	2	5	8	9	10	3	4	6	7	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Date 調査年月日	75.12.19	78.9.23	78.9.23	75.12.18	78.9.23	78.9.23	78.9.23	78.9.23	78.9.23	78.9.23	78.9.23	78.9.23	77.10.23	77.10.23	78.9.23	75.12.19	75.12.19	75.12.19	78.9.25	78.9.25	75.12.20	75.12.20
Altitude 標高 (m)	20	30	220	40	60	45	60	60	40	15	20	20	40	40	50	50	50	50	50	50	80	50
Exposition 傾斜方位	S70E	S50E	S72E	N20E	N20W	N43W	N45E	N20W		N17W	N20W	N30W	S80W	S80W	N77W	N70W	S40E	S50W	S	S	S80W	S50E
Inclination 傾斜角度 (°)	25	28	38	25	37	53	20	35	34	46	47	43	35	35	32	40	30	20	10	15		25
Quadrat size 調査面積 (m×m)	30×20	15×10	15×10	30×30	12×10	10×10	20×20		13×13	13×13	15×15	15×15	20×20	20×20	12×17	30×30	15×15	15×15	15×15	15×15	15×15	15×15
Tree layer 高木層 Height 高さ (m)	15	16	16	18	10	20	14	28	16	14	17	17	20	22	18	23	23	20	16	15	15	20
Total coverage 全植被度 (%)	90	80	90	90	80	70	90	95	90	90	70	100	80	80	95	90	70	90	95	90	80	80
Subtree layer 亜高木層 Height 高さ (m)	10			10	8			9	9	8	14	13	10	15	10	10	10	10				10
Total coverage 全植被度 (%)	50			20	20			60	10	40	80	60	20	30	40	30	30	20				30
1st. shrub layer 第一低木層 Height 高さ (m)	7	8	6	6	6	10	6	3	6.5	4	6	4.5	6	6	4	7	6	7	8	10	8	6
Total coverage 全植被度 (%)	50	60	40	80	60	30	20	50	40	50	40	50	60	40	55	30	15	30	40	50	60	50
2nd. shrub layer 第二低木層 Height 高さ (m)	2	2		2	4	6	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Total coverage 全植被度 (%)	80	70		70	70	80	70		90	80	90	95	80	70	85	80	80	70	50	60	80	90
Herb layer 草本層 Height 高さ (m)	.5	.3	.5	.3	.5	.5	.3	.5	.5	.5	.5	.5	.3	.3	.5	.5	.3	.3	.3	.5	.3	.3
Total coverage 全植被度 (%)	50	40	25	50	50	100	50	70	75	90	85	90	50	80	75	70	40	60	60	50	80	70
Number of species 出現種数	34	37	53	39	53	65	52	61	60	66	59	56	53	67	73	60	37	37	34	46	32	38
Character and differential species of Epimedio-Castanopsietum cuspidatae シイートキワイカリソウ群集 標徴種および識別種																						
Epimedium grandiflorum ssp. *sempervirens* (Tokiwaikarisou)	1	+	+	+	1	+	1	1	1	2	+	+	1	1	+	1	1	+	+	+	+	.
Cephalotaxus harringtonia var. *nana* (Haiinugaya)	.	.	+	.	.	+	.	+	.	+	+	+	.	+	.	+	+	.	+	+	+	.
Asarum kooyanum var. *rigescens* (Atsumikanaoi)	.	.	.	.	+	+	+	+	.	.	.	.	1	+	.	+	.	.	.	.	.	.
Euonymus lanceolatus (Murasakimayumi)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	1	+	+	.	.	.	.	.	.
Sasa palmata (Yanefukizasa)	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	+	1	.	.	.	.
Aucuba japonica var. *borealis* (Himeaoki)	.	.	+	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
Hamamelis japonica var. *obtusata* (Marubamansaku)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Differential species of *Dendropanax trifidus* community type カクレミノ組成群 識別種																						
Stauntonia hexaphylla (Mube)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	r	+	+	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.
Dendropanax trifidus (Kakuremino)	+	+	.	1	.	+	+	.	.	+	+	+	+	2	1	1	+	.	.	.	.	.
Ficus nipponica (Itabikazura)	.	1	+	.	+	+	+	+	.	1	+	+	+	+	1	+	.	.	.	.	.	.
Hedera rhombea (Kizuta)	+	+	+	+	.	+	+	+	.	+	1	1	.	+	+	+	.	.	.	+	.	.
Daphniphyllum teijsmannii (Himeyuzuriha)	3	.	.	2	1	.	.	.	+	.	+	1	+	1	2	2	.	.	.	.	.	.
Schizophragma hydrangeoides (Iwagarami)	.	+	.	.	.	+	.	1	+	+	+	+	.	+	1	+	.	+	.	.	.	.
Polystichum polyblepharum (Inode)	.	+	+	.	.	+	.	+	.	.	.	.	+	1	.	.	.	.	1	.	.	.
Kalopanax pictus (Harigiri)	.	1	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.
Rhus ambigua (Tsutaurushi)	.	+	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.
Meliosma myriantha (Awabuki)	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	1	1	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Differential species of *Quercus myrsinaefolia* community type シラカシ組成群 識別種																						
Quercus myrsinaefolia (Shirakashi)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	.	2
Illicium religiosum (Shikimi)	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	+	+	+
Polystichopsis simplicior (Hakatashida)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	1	+	1	.
Quercus glauca (Arakashi)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	4	2	1
Differential species of *Farfugium japonicum* community subtype ツワブキ型 識別種																						
Farfugium japonicum (Tsuwabuki)	1	+	.	1	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cyrtomium falcatum (Oniyabusotetsu)	1	+	.	+	.	1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Pittosporum tobira (Tobera)	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Elaeagnus macrophylla (Marubagumi)	1	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Differential species of *Plagiogyria japonica* community subtype キジノオシダ型 識別種																						
Plagiogyria japonica (Kijinooshida)	.	.	.	.	.	.	1	1	+	+	2	2	1	1	1	+	.	.	.	.	.	.
Carex dolichostachya (Miyamakansuge)	.	.	.	.	.	.	+	+	+	2	2	2	1	2	2	.	.	.	.	.	.	.
Tricyrtis affinis (Yamajinohototogisu)	.	+	.	.	.	.	1	.	+	1	+	+	+	1	+	.	.	.	.	.	.	.
Leptogramma mollissima (Mizoshida)	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	+	+	+	2	+	.	.	+	.	.	.
Osmunda japonica (Zenmai)	.	+	.	.	.	.	+	+	+	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Gardneria nutans (Houraikazura)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	1	+	+	.	.	.	.	.	.
Character and differential species of Ardisio-Castanopsion スダジイ−ヤブコウジ群団 標徴種および識別種																						
Castanopsis cuspidata var. *sieboldii* (Sudajii)	5	4	4	5	4	3	5	4	5	3	2	4	2	3	3	5	4	4	1	1	3	3
Ophiopogon ohwii (Nagabajanohige)	+	1	1	+	+	+	+	+	+	1	+	1	.	+	+	+	1	1	1	+	1	1
Dryopteris erythrosora (Benishida)	2	2	+	2	1	+	2	+	+	3	.	4	1	1	+	.	1	1	3	3	2	2
Trachelospermum asiaticum (Teikakazura)	+	.	+	.	+	+	1	2	+	+	2	1	+	+	3	1	1	2	+	+	+	1
Machilus thunbergii (Tabunoki)	1	2	+	2	1	1	1	1	2	+	2	3	3	3	1	1	2	2	1	1	.	.
Ilex integra (Mochinoki)	+	1	+	3	+	1	+	.	+	.	2	2	+	1	1	1	1	.	1	+	.	1
Ardisia japonica (Yabukouji)	1	.	+	+	+	+	+	+	+	2	.	.	.	+	+	1	.	2	.	+	.	1
Dryopteris pacifica (Ooitachishida)	+	+	+	+	+	+	.	.	.	+	+	+	.	.	.	+	.	.	+	+	1	.
Cymbidium goeringii (Shunran)	.	+	+	.	+	.	+	+	+	.	.	+	.	.	+	.	.	1	.	+	+	.
Elaeagnus glabra (Tsurugumi)	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	+
Actinodaphne lancifolia (Kagonoki)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	.	+	+	.	1	+	1	.
Elaeagnus pungens (Nawashirogumi)	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
Character and differential species of Camellietalia japonicae and Camellietea japonicae ヤブツバキオーダー、ヤブツバキクラス 標徴種および識別種																						
Camellia japonica (Yabutsubaki)	2	1	2	1	2	1	1	2	1	3	2	2	1	1	1	1	1	1	3	2	2	1
Aucuba japonica (Aoki)	1	2	1	1	+	1	2	1	1	3	5	4	4	3	3	1	2	3	+	1	+	1
Eurya japonica (Hisakaki)	1	2	+	1	1	+	2	1	3	1	1	1	1	1	1	1	2	.	1	1	+	1
Neolitsea sericea (Shirodamo)	1	1	+	+	.	+	1	+	+	+	1	1	+	1	1	1	.	+	+	1	1	+
Cinnamomum japonicum (Yabunikkei)	1	1	+	+	.	+	+	.	.	.	1	1	1	1	.	1	.	+	+	.	+	+
Cleyera japonica (Sakaki)	.	.	.	.	1	1	.	+	.	.	2	2	3	1	1	+	+	.	+	+	2	3
Liriope platyphylla (Yaburan)	+	.	+	+	.	+	.	.	.	+	.	.	+	+	+	+	+	.	+	.	+	1
Kadsura japonica (Sanekazura)	.	+	.	1	.	+	+	+	.	+	+	+	+	.	+	.	.	+	+	.	.	+
Lemmaphyllum microphyllum (Mamezuta)	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	+	+	+	.	+	.	.	+	+	.	.
Lepisorus thunbergianus (Nokishinobu)	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Companions 随伴種																						
Struthiopteris niponica (Shishigashira)	+	+	.	+	+	2	+	+	2	1	+	+	.	.	+	+	+	+	.	+	+	+
Mitchella undulata (Tsuruaridoushi)	.	+	1	.	+	+	1	+	2	.	+	1	1	+	1	1	+	1	.	+	.	+
Smilax china (Sarutoriibara)	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+	.	+	.	+	.	+
Rubus buergeri (Fuyuichigo)	.	.	.	.	.	+	+	+	.	+	.	+	.	+	+	+	+	1	+	+	+	1
Polystichopsis simplicior var. *major* (Onikanawarabi)	.	1	+	.	+	+	+	1	.	+	1	1	+	1	.	.	.	.	+	.	.	.
Callicarpa mollis (Yabumurasaki)	.	.	+	.	+	1	+	.	+	+	+	1	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.
Evodiopanax innovans (Takanotsume)	.	.	1	.	1	.	+	.	+	r	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	+	+
Quercus salicina (Urajirogashi)	.	.	1	.	1	+	.	+	.	.	.	1	.	+	+	+	.	.	.	.	.	+
Microlepia marginata (Fumotoshida)	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	+	+	.	+	.	+	+	+	1	.
Athyrium otophorum (Taniinuwarabi)	.	.	.	.	.	.	.	1	.	+	1	1	1	1	.	.	.	.	+	+	.	.
Acer sieboldianum (Kohauchiwakaede)	.	.	1	.	.	+	+	.	+	.	+	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.
Lindera umbellata (Kuromoji)	.	.	.	.	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	+	.	+
Callicarpa japonica (Murasakishikibu)	+	+	.	+	.	.	.	+	.	1	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	+
Oplismenus undulatifolius (Kechijimizasa)	.	+	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	1	+	.
Ainsliaea apiculata (Kikkouhaguma)	.	+	.	+	+	.	+	.	+	1	.	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.
Lycopodium serratum (Hosobatougeshiba)	.	.	.	.	+	+	.	.	+	+	.	+	.	+	.	+	.	+	.	.	.	.
Rhus trichocarpa (Yamaurushi)	.	.	1	.	+	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	+
Carex siderosticta (Taganesou)	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	+	1	+	+	+	.	.	.	.	+	.	.
Skimmia japonica (Miyamashikimi)	+	.	.	.	.	+	+	+	.	+	1	1	1	1	+	3	+	.	.	.	.	.
Ilex pedunculosa (Soyogo)	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	+	+
Sapium japonicum (Shiraki)	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	1	1	+	1	+	.	.	.	.	.	.	.
Pertya scandens (Kouyabouki)	+	.	+	+	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.
Quercus acuta (Akagashi)	.	.	1	.	.	+	.	.	.	.	3	.	.	1	3	1	2	1	.	.	.	.
Carpinus tschonoskii (Inushide)	.	.	.	.	.	+	+	3	.	2	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.
Acanthopanax sciadophylloides (Koshiabura)	.	.	.	+	+	.	+	+	2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
Zelkova serrata (Keyaki)	.	+	.	+	.	.	.	1	.	+	.	+	.	1	.	+	.	.	.	.	.	.
Akebia trifoliata (Mitsubaakebi)	.	+	.	+	.	.	.	.	+	+	+	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.
Viola grypoceras (Tachitsubosumire)	.	.	+	.	+	.	+	+	.	.	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Acer crataegifolium (Urikaede)	.	.	+	.	.	+	.	.	+	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	+
Paederia scandens var. *mairei* (Hekusokazura)	.	.	+	.	+	.	+	.	.	+	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Parthenocissus tricuspidata (Tsuta)	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	+	1	.	.	+	.	.	.	.
Pieris japonica (Asebi)	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	+	+	.	.	.	.	+
Dryopteris lacera (Kumawarabi)	.	.	+	.	.	+	.	.	.	+	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	+	.
Pyrola japonica (Ichiyakusou)	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.
Acer palmatum (Irohakaede)	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	.	+
Viburnum erosum (Kobanogamazumi)	.	.	.	.	+	.	+	.	.	1	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.
Pteris cretica (Oobanoinomotosou)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	+	+	.	.
Quercus mongolica var. *grosseserrata* (Mizunara)	+	.	.	+	.	.	.	.	.	1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Helwingia japonica (Hanaikada)	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Clethra barbinervis (Ryoubu)	.	.	+	.	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Lactuca sororia (Murasakinigana)	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Chamaecyparis obtusa (Hinoki)	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	+	+
Dioscorea septemloba (Kikubadokoro)	.	.	.	.	.	+	.	.	r	.	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.
Wisteria floribunda (Fuji)	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.
Euonymus alatus f. *ciliatodentatus* (Komayumi)	+	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vaccinium bracteatum (Shashanbo)	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+
Cryptomeria japonica (Sugi)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	1
Chionographis japonica (Shiraitosou)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.
Acer rufinerve (Urihadakaede)	.	.	.	.	+	.	.	.	r	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Magnolia obovata (Hoonoki)	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.
Rhododendron kaempferi (Yamatsutsuji)	+	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Tripetaleia paniculata (Hotsutsuji)	.	.	.	.	+	.	+	.	+	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cornus kousa (Yamaboushi)	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	+	.	1	.	.	.	.	.	.	.
Disporum smilacinum (Chigoyuri)	.	.	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rhus sylvestris (Yamahaze)	.	.	.	.	+	+	.	.	.	1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Gleichenia japonica (Urajiro)	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.
Polystichum tripteron (Juumonjishida)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	+	.	.	.	.	+	.
Abies firma (Momi)	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+
Metanarthecium luteo-viride (Nogiran)	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tylophora aristolochioides (Ookamomezuru)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Coniogramme intermedia (Iwaganezenmai)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	+	.	.
Acer mono (Itayakaede)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Rhododendron nudipes (Saigokumitsubatsutsuji)	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Salvia omerocalyx (Tajimatamurasou)	.	.	.	.	.	+	.	2	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dumasia truncata (Nosasage)	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Arundinaria pygmaea var. *glabra* (Nezasa)	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.
Carex morrowii var. *temnolepis* (Hosobakansuge)	.	.	.	.	2	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
Abelia spathulata (Tsukubaneutsugi)	.	.	+	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lyonia ovalifolia var. *elliptica* (Nejiki)	.	.	+	.	1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Asplenium incisum (Toranooshida)	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ilex macropoda (Aohada)	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
Viburnum wrightii (Miyamagamazumi)	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Heloniopsis orientalis (Shojobakama)	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Clematis apiifolia (Botanzuru)	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Wisteria brachybotrys (Yamafuji)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Polygonatum falcatum (Narukoyuri)	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Carex lenta (Nakirisuge)	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.
Fatsia japonica (Yatsude)	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Euonymus japonicus (Masaki)	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Nandina domestica (Nanten)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	.
Ilex crenata (Inutsuge)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Schisandra repanda (Matsubusa)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.
Polystichum retroso-paleaceum var. *ovato-paleaceum* (Tsuyanashiinode)	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dicranopteris dichotoma (Koshida)	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Viburnum dilatatum (Gamazumi)	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Polygonatum lasianthum (Miyamanarukoyuri)	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cremastra appendiculata (Saihairan)	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tripterospermum japonicum (Tsururindo)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Coniogramme japonica (Iwaganeso)	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ampelopsis brevipedunculata (Nobudou)	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Arisaema japonicum (Mamushigusa)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Clematis japonica (Hanshozuru)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.
Polystichopsis standishii (Ryomensida)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex pachygyna (Sasanohasuge)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.

Species occurring in one relevé
1調査区に出現する種

1	*Polystichopsis aristata* (Hosobakanawarabi)	2
	Quercus dentata (Kashiwa)	+
	Carex sp.	+
2	*Ficus erecta* (Inubiwa)	1
3	*Fraxinus sieboldiana* (Marubaaodamo)	+
	Gymnaster pygmaeus (Miyamayomena)	+
4	*Oxalis griffithii* (Miyamakatabami)	+
	Viola vaginata (Sumiresaishin)	+
	Luzula plumosa (Nukaboshisou)	+
	Smilax nipponica (Tachishiode)	+
5	*Sorbus japonica* (Urajironoki)	1
	Vaccinium japonicum (Akushiba)	+
	Veratrum maackii (Nagabasyurosou)	+
	Sorbus commixta (Nanakamado)	+
	Torreya nucifera var. *radicans* (Chabogaya)	+
6	*Prunus yamasakura* (Yamazakura)	+
	Amelanchier asiatica (Zaifuriboku)	+
	Buckleya lanceolata (Tsukubane)	+
	Vaccinium oldhamii (Natsuhaze)	+
	Vitis flexuosa (Sankakuzuru)	+
7	*Hydrangea macrophylla* var. *acuminata* (Yamaazisai)	1
	Carex lanceolata (Hikagesuge)	+
	Pteridium aquilinum var. *latiusculum* (Warabi)	+
	Astilbe microphylla (Chidakesashi)	+
8	*Rhus succedanea* (Hazenoki)	+
10	*Dioscorea japonica* (Yamanoimo)	+
	Iris japonica (Syaga)	+
	Dryopteris uniformis (Okumawarabi)	+
11	*Prunus grayana* (Uwamizusakura)	+
	Dryopteris nipponica (Tougokushida)	+
	Carpesium glossophyllum (Sazigankubisou)	+
12	*Styrax japonica* (Egonoki)	+
	Zanthoxylum ailanthoides (Karasuzanshou)	+
13	*Dryopteris sabaei* (Miyamaitachishida)	+
	Monotropastrum globosum (Ginryousou)	+
	Pteris inaequalis var. *aequata* (Oobanohachijoushida)	+
14	*Solanum lyratum* (Hiyodorijougo)	+
	Gynostemma pentaphyllum (Amachazuru)	+
15	*Euscaphis japonica* (Gonzui)	+
	Hydrangea luteo-venosa (Kogakuutsugi)	+
	Magnolia salicifolia (Tamushiba)	+
	Calanthe discolor (Ebine)	+
16	*Euonymus fortunei* (Tsurumasaki)	+
	Mattenccia orientalis (Inugansoku)	+
	Lonicera japonica (Suikazura)	+
	Polystichum retroso-paleaceum (Sakageinode)	+
	Carex sp.	+
17	*Pinus densiflora* (Akamatsu)	+
	Carex sp.	+
18	*Carpinus laxiflora* (Akashide)	1
	Sasa japonica (Yadake)	+
	Carex sp.	+
20	*Disporum sessile* (Houchakusou)	+
	Castanea crenata (Kuri)	+
21	*Ilex latifolia* (Tarayou)	1
	Carex sp.	+
	Polystichum tsus-simense (Himekanawarabi)	+
22	*Quercus sessilifolia* (Tsukubanegashi)	1

表4　No. 20　イヌマキ－ヒトツバ群落
(*Pyrrosia lingua – Podocarpus macrophyllus* Community)

資料リストNo. 4より引用

Locality	調査地	煙島	煙島	煙島	煙島	煙島	煙島	Number of quadrat	Constancy	Group
Survey date	調査月日(1976年)	9/6	9/6	9/7	9/7	9/7	9/7			
Survey number	調査番号	39	40	41	42	43	44			
Altitude	標高(m)	30	40	40	35	60	30			
Exposition	方位	S25°E	N20°E	W	E	W	W			
Inclination	傾斜	40°	27°	40°	20°	36°	30°			
Quadrat area	調査面積(m²)	49	150	150	100	100	100			
Total number of species	出現種数	13	17	21	46	17	15			
Height of tree	B_1 樹高(m)	18	15	15	15	18	15			
Cover degree	B_1 被覆量(%)	30	90	60	80	70	80			
Height of tree	B_2 樹高(m)	10		10	12	18	10			
Cover degree	B_2 被覆量(%)	30		70	40	90	80			
Height of tree	S_1 樹高(m)	7	8	8	8	10	8	出	常	構
Cover degree	S_1 被覆量(%)	70	20	30	50	90	90	現	在	成
Height of tree	S_2 樹高(m)	2	3	3	3	2	2	枠		
Cover degree	S_2 被覆量(%)	80	30	30	60	20	60	数	度	群
Character species of *Pittosporum tobira – Quercus phillyraeoides* Association	ウバメガシ－トベラ群集標徴種									
Quercus phillyraeoides	ウバメガシ	4	1	4	2	1	2	6	V	
Pittosporum tobira	トベラ	·	·	+	·	·	·	1	I	
Rhaphiolepis umbellata var. *integerrima*	マルバシャリンバイ	·	+	·	·	·	·	1	I	
Differential species of *Pyrrosia lingua-Podocarpus macrophyllus* com.	イヌマキ－ヒトツバ群落区分種									
Pyrrosia lingua	ヒトツバ	5	2	3	3	+	5	6	V	
Podocarpus macrophyllus	イヌマキ	·	3	1	3	3	3	5	V	
Character species of *Castanopsis cuspidata* Order or Alliance	シイ群団・オーダー標徴種									
Dendropanax trifidus	カクレミノ	+	2	2	3	+	2	6	V	3
Ternstroemia gymnanthera	モッコク	+	1	+	1	1	+	6	V	
Daphniphyllum teijsmannii	ヒメユズリハ	·	+	1	1	2	+	5	V	2
Cinnamomum japonicum	ヤブニッケイ	·	+	1	+	1	+	5	V	3
Ligustrum japonicum	ネズミモチ	+	·	1	1	+	+	5	V	2
Trachelospermum asiaticum	テイカカズラ	·	+	1	+	+	1	5	V	
Dryopteris erythrosora	ベニシダ	·	+	+	·	·	·	2	II	2
Myrica rubra	ヤマモモ	·	·	·	·	+	+	2	II	3
Ilex integra	モチノキ	·	·	·	+	·	·	1	I	2
Differential species of Fourth group	第4群区分種									
Myrsine seguinii	タイミンタチバナ	1	2	1	1	1	1	6	V	4
Gardenia jasminoides forma *grandiflora*	クチナシ	·	+	·	·	·	·	1	I	4
Differencial species of Sixth group	第6群区分種									
Anodendron affine	サカキカズラ	·	+	+	+	·	·	3	III	6
Elaeocarpus sylvestris var. *ellipticus*	ホルトノキ	·	3	·	1	·	·	2	II	6
Differencial species of Ninth group	第9群区分種									
Photinia glabra	カナメモチ	+	+	·	·	·	+	3	III	9
Character species of *Camellia japonica* Class	ヤブツバキ・クラス標徴種									
Camellia japonica	ヤブツバキ	·	1	1	1	1	1	5	V	1
Ardisia japonica	ヤブコウジ	·	·	+	·	·	·	1	I	1
Companions	伴生種									
Rhus succedanea	ハゼノキ	2	+	1	1	1	2	6	V	
Vaccinium bracteatum	シャシャンボ	+	·	+	·	+	·	3	III	
Ficus erecta	イヌビワ	·	·	·	·	+	·	1	I	
Cleyera japonica	サカキ	·	·	·	·	·	+	1	I	
Rhus trichocarpa	ヤマウルシ	·	·	+	·	·	·	1	I	
Rhus sylvestris	ヤマハゼ	·	·	·	3	·	·	1	I	
Elaeagnus pungens	ナワシログミ	·	·	+	·	·	·	1	I	
Euonymus japonicus	マサキ	·	·	+	·	·	·	1	I	
Prunus jamasakura	ヤマザクラ	·	·	·	·	+	·	1	I	
Euonymus alatus forma *ciliatodentatus*	コマユミ	·	·	·	·	+	·	1	I	
Pinus thunbergii	クロマツ	2	·	·	·	·	·	1	I	
Mallotus japonicus	アカメガシワ	+	·	·	·	·	·	1	I	
Juniperus chinensis	イブキ	1	·	·	·	·	·	1	I	
Miscanthus sinensis	ススキ	+	·	·	·	·	·	1	I	
Elaeagnus macrophylla	マルバグミ	·	·	+	·	·	·	1	I	

表5　No．28　　アカマツ－サイゴクミツバツツジ群集　　（武田原表）

（Rhododendro nudipedi－Pinetum densiflorae）

Relevé No.			調査資料番号		521	519	525	527	827
Date			調査年月日		78 9/24	78 9/24	78 9/24	78 9/24	78 9/24
Altitude	(m)		標高		40	140	40	80	50
Exposition			傾斜方位		N 30 W	S 80 W	N 40 E	N 12 W	S 80 W
Inclination	(°)		傾斜角度		35	30	30	35	30
Quadrat size	(m²)		調査面積		15 × 15	15 × 15	12 × 12	15 × 15	10 × 10
Tree layer	: Height	(m)	高木層	高さ	14	14	10	15	13
	Total cover	(%)		全植被度	60	90	70	70	70
Subtree layer	: Height	(m)	亜高木層	高さ				7	
	Total cover	(%)		全植被度				20	
1st shrub layer	: Height	(m)	第1低木層	高さ	5	7	5	5	7
	Total cover	(%)		全植被度	5	40	5	10	90
2nd shrub layer	: Height	(m)	第2低木層	高さ	2	2	2	2	
	Total cover	(%)		全植被度	80	70	80	40	
Herb layer	: Height	(m)	草本層	高さ	0.3	0.3	0.5	0.3	0.3
	Total cover	(%)		全植被度	5	70	20	80	40
Number of species			出現種数		51	62	44	69	33
Character and differential species of Rhododendro nudipedi-Pinetum densiflorae									
アカマツ－サイゴクミツバツツジ群集標徴種および識別種									
Rhododendron nudipes			サイゴクミツバツツジ		+	+	3	+	1
Veratrum maackii			ホソバシュロソウ		+	·	+	+	+
Epimedium grandiflorum subsp. sempervirens			トキワイカリソウ		+	+	·	+	·
Pruns incisa var. kinkiensis			キンキマメザクラ		+	+	+	·	·
Sasa palmata			チマキザサ		+	·	+	·	·
Differential species of pierietosum									
アセビ亜群集識別種									
Pieris japonica			アセビ		·	·	+	·	·
Gleichenia japonica			ウラジロ		+	1	1	+	·
Arundinaria pygmaea var. glabra			ネザサ		·	+	·	+	·
Abelia serrata			ユキフバネウツギ		·	2	·	·	·
Pertya scandens			コウヤボウキ		·	3	·	+	1
Character species of Smilaco-Pinetalia densiflorae									
サルトリイバラ・オーダー標徴種									
Eurya japonica			ヒサカキ		3	2	1	1	1
Smirax china			サルトリイバラ		+	+	1	+	1
Ardisia japonica			ヤブコウジ		1	1	+	+	·
Camellia japonica			ヤブツバキ		+	·	+	+	·
Character species of Querco-Pinetea densiflorae									
アカマツ－コナラクラス標徴種									
Pinus densiflora			アカマツ		4	5	4	4	4
Rhus Trichocarpa			ヤマウルシ		+	1	+	+	1
Castanea crenata			クリ		+	+	1	+	+
Clethra barbinervis			リョウブ		+	2	·	1	+
Rhododendron kaempferi			ヤマツツジ		·	1	1	+	+
Ilex crenata			イヌツゲ		+	+	+	+	·
Lyonia ovalifolia var. elliptica			ネジキ		1	+	1	·	1
Quercus serrata			コナラ		+	+	+	·	+
Vaccinium oldhamii			ナツハゼ		·	·	1	+	1
Pourthiaea viilosa var. laeuis			カマツカ		·	·	+	·	·
Companions									
随伴種									
Pteridium aquilinum var. latiusculum			ワラビ		+	1	+	+	1
Vaccinium japonicum			アクシバ		+	+	1	+	+
Viburnum erosum			コバノガマズミ		+	1	·	+	1
Abelia spathulata			ツクバネウツギ		1	·	1	+	+
Ilex pedunculosa			ソヨゴ		+	+	1	·	+
Viburnum wrightii			ミヤマガマズミ		·	+	+	+	1
Mitchella undulata			ツルアリドウシ		·	1	+	+	+
Struthiopteris niponica			シシガシラ		+	1	·	1	1
Fraxinus sieboldianus			マルバアオダモ		+	+	·	+	+
Castanopsis cuspidata var. sieboldii			スダジイ		2	+	·	·	2
Aucuba japonica var. borealis			ヒメアオキ		+	+	·	1	·
Lespedeza bicolor f. acutifolia			ヤマハギ		+	·	+	·	+
Miscanthus sinensis			ススキ		+	+	+	·	·
Polygonatum lasianthum			ミヤマナルコユリ		+	+	·	+	·
Magnolia salicifolia			タムシバ		+	+	·	+	·
Rhamnus crenata			イソノキ		·	+	·	+	+
Cymbidium goeringii			シュンラン		·	+	+	·	+
Styrax japonica			エゴノキ		+	·	+	+	·
Ilex macropoda			アオハダ		+	·	·	+	+
Magnolia obovata			ホオノキ		·	1	·	1	·
Callicarpa mollis			ヤブムラサキ		+	·	·	1	·
Acanthopanax sciadophylloides			コシアブラ		+	1	·	·	·
Carex conica			ヒメカンスゲ		1	·	+	·	·
Sorbus commixta			ナナカマド		·	+	·	·	1
Acer crataegifolium			ウリカエデ		·	1	·	·	+
Lindera umbellata			クロモジ		·	+	·	1	·
Quercus salicina			カラジイガシ		+	·	·	·	+
Paederia scandens var. mairei			ヘクソカズラ		+	·	·	+	·
Hamamelis japonica var. obtusata			マルバマンサク		+	·	+	·	·
Machilus thunbergii			タブノキ		+	·	·	+	·
Diospyros kaki			カキノキ		+	·	+	·	·
Solidago virga-aurea var. asiatica			アキノキリンソウ		+	+	·	·	·
Viola grypoceras var. exilis			コタチツボスミレ		+	+	·	·	·
Trachelospermum asiaticum			テイカカズラ		+	·	·	+	·
Cornus kousa			ヤマボウシ		·	+	·	+	·
Rubus palmatus			ナガバノモミジイチゴ		·	+	·	+	·
Weigela hortensis			タニウツギ		·	+	·	+	·
Metanarthecium luteo-viride			ノギラン		·	+	+	·	·
Disporum smilacinum			チゴユリ		·	+	·	+	·
Oplismenus undulatifolius var. japonicus			チヂミザサ		·	+	·	+	·
Wisteria floribunda			フジ		·	+	·	+	·
Osmunda japonica			ゼンマイ		·	+	·	+	·
Tripterospermum japonicum			ツルリンドウ		·	+	·	+	·
Kalopanax pictus			ハリギリ		·	·	+	+	·
Dioscorea tokoro			トコロ		·	·	·	+	+
Schizophragma hydrangeoides			イワガラミ		·	·	·	3	·
Buckleya lanceolata			ツクバネ		1	·	·	·	·
Acer sieboldianum			コハウチワカエデ		·	1	·	·	·
Juniperus rigida			ネズ		·	·	1	·	·
Shortia soldanelloides var. magna			オオイワカガミ		·	·	1	·	·
Tricyrtis affinis			ヤマジノホトトギス		·	·	·	1	·
Carex dolichostachya var. glaberrima			ミヤマカンスゲ		·	·	·	1	·
Leptogramma mollissima			ミゾシダ		·	·	·	1	·
Callicarpa japonica			ムラサキシキブ		+	·	·	·	·
Rhus javanica			ヌルデ		+	·	·	·	·
Euscaphis japonica			ゴンズイ		+	·	·	·	·
Cleyera japonica			サカキ		+	·	·	·	·
Neolitsea sericea			シロダモ		+	·	·	·	·
Ophiopogon ohwii			ナガバジャノヒゲ		+	·	·	·	·
Patrinia villosa			オトコエシ		+	·	·	·	·
Carex stenostachys			ニシノホンモンジスゲ		+	·	·	·	·
Quercus mongolica var. grosseserrata			ミズナラ		·	+	·	·	·
Aster ageratoides var. semiamplexicaulis			イナカギク		·	+	·	·	·
Chionographis japonica			シライトソウ		·	+	·	·	·
Ainsliaea apiculata			キッコウハグマ		·	+	·	·	·
Vitis flexuosa			サンカクヅル		·	+	·	·	·
Carex daisenensis			ダイセンスゲ		·	+	·	·	·
Vitis saccharifera			アマヅル		·	+	·	·	·
Schisandra repanda			マツブサ		·	+	·	·	·
Synurus palmatopinnatifidus			キクバヤマボクチ		·	+	·	·	·
Skimmia japonica			ミヤマシキミ		·	+	·	·	·
Ilex integra			モチノキ		·	·	+	·	·
Rhus sylvestris			ヤマハゼ		·	·	+	·	·
Goodyera schlechtendaliana			ミヤマウズラ		·	·	+	·	·
Artemisia princeps			ヨモギ		·	·	+	·	·
Platanthera minor			オオバノトンボソウ		·	·	+	·	·
Carex lanceolata			ヒカゲスゲ		·	·	+	·	·
Disella ferax			オオフタバムグラ		·	·	+	·	·
Albizia julibrissin			ネムノキ		·	·	·	+	·
Symplocos coreana			タンナサワフタギ		·	·	·	+	·
Carpinus tschonoskii			イヌシデ		·	·	·	+	·
Cephalotaxus harringtonia var. nana			ハイイヌガヤ		·	·	·	+	·
Dumasia truncata			キツネササゲ		·	·	·	+	·
Broussonetia kazinoki			コウゾ		·	·	·	+	·
Hydrangea macrophylla var. acuuminata			ヤマアジサイ		·	·	·	+	·
Stachyurus praecox			キブシ		·	·	·	+	·
Apios fortunei			ホドイモ		·	·	·	+	·
Prunus grayana			ウワミズザクラ		·	·	·	+	·
Viola kusanoana			オオタチツボスミレ		·	·	·	+	·
Ampelopsis brevipedunculata			ノブドウ		·	·	·	+	·
Astilbe thunbergii			アカショウマ		·	·	·	+	·
Dioscorea septemloba			キクバドコロ		·	·	·	+	·
Houttuynia cordata			ドクダミ		·	·	·	+	·
Microstegium vimineum var. polystachyum			アシボソ		·	·	·	+	·
Salvia omerocalyx			タジマタムラソウ		·	·	·	+	·
Quercus variabilis			アベマキ		·	·	·	·	+
Lilium japonicum			ササユリ		·	·	·	·	+
Helwingica japonica			ハナイカダ		·	+	·	+	·
Maackia floribunda			ハネミイヌエンジュ		·	+	+	·	·
Gramirea sp.			イネ科 sp		·	·	+	·	·

表6　No．30　ウバメガシ－クロマツ群落
(*Quercus phillyraeoides – Pinus thunbergii* Community)

資料リストNo.4より引用

Locality	調査地	生石	立川	立川	竹原	柏原	白崎	白崎	阿那賀	南淡町	中津川	南淡町	鴨路	南淡町	南淡町	土生	黒岩
Survey date	調査月日(1976年)	8/6	7/6	7/6	8/6	7/6	7/6	7/6	8/6	8/6	7/6	8/6	7/6	7/6	9/6	7/6	7/6
Survey number	調査番号	158	161	159	157	153	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261
Altitude	標高(m)	200	290	240	220	360	210	200	4	230	60	50	35	70	50	150	360
Exposition	方位	S30°W	S30°E	S E	S15°W	S30°W	S85°E	S85°E	S20°E	S 6°E	S24°W	S87°E	S24°E	S45°W	S20°W	S10°E	S65°W
Inclination	傾斜	23°	7°	5°	30°	5°	35°	25°	13°	56°	45°	23°	46°	28°	45°	30°	20°
Quadrat area	面積(mf)	25	100	100	49	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Total number of species	出現種数	16	21	27	18	28	34	14	21	28	18	16	15	23	25	23	18
Height of tree	S_1 樹高(m)	3.5	5	4	7	3.5	4	4	7	6	6	5	6	6	6	5	5
Cover degree	S_1 被覆度(%)	100	80	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Height of tree	S_2 樹高(m)	3	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	3	2	3	2	2
Cover degree	S_2 被覆度(%)	15	20	5	20	100	20	20	20	20	20	30	30	30	30	20	20
Height of tree	K 樹高(m)	0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Cover degree	K 被覆度(%)	5	30	10	10	20	10	10	10	15	15	15	10	10	10	10	10

																		出現枠数	常在度	Group 群構成
Differential species of *Quercus phillyraeoides – Pinus thunbergii* Community	ウバメガシ―クロマツ群落区分種																			
Quercus phillyraeoides	ウバメガシ	5	5	4	5	4	2	2	5	4	4	2	4	4	4	3	3	16	V	
Dicranopteris linearis	コシダ	+	1	1	+	·	+	+	·	+	·	+	4	·	4	1	·	11	IV	
Pinus thunbergii	クロマツ	·	1	1	·	4	·	3	·	·	1	2	2	2	1	·	·	9	III	
Differential species of *Myrsine seguinii-Castanopsis cuspidata* var. *sieboldii* com.	スダジイ―タイミンタチバナ群落区分種																			
Glochidion obovatum	カンコノキ	·	·	1	1	1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	3	I	4
Myrsine seguinii	タイミンタチバナ	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+	1	·	3	I	4
Ilex rotunda	クロガネモチ	·	·	1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2	·	·	2	I	4
Gardenia jasminoides forma *grandiflora*	クチナシ	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	2	I	4
Character species of *Castanopsis cuspidata* Order or Alliance	シイ群団・オーダー標徴種																			
Eurya japonica	ヒサカキ	1	+	1	·	+	+	·	+	+	+	2	+	+	·	+	+	13	V	2
Ligustrum japonicum	ネズミモチ	1	+	·	+	1	+	·	+	+	·	·	·	+	·	1	·	9	III	2
Myrica rubra	ヤマモモ	2	1	+	2	·	·	·	·	·	·	3	·	+	·	+	·	7	III	3
Ternstroemia gymnanthera	モッコク	·	+	·	2	·	+	+	·	·	·	+	·	+	1	·	·	7	III	
Dendropanax trifidus	カクレミノ	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·	+	+	·	+	+	+	7	III	3
Trachelospermum asiaticum	テイカカズラ	+	·	+	·	·	+	·	+	+	·	·	·	·	·	+	+	7	III	
Castanopsis cuspidata var. *sieboldii*	スダジイ	·	+	·	·	·	·	·	+	1	1	·	·	·	1	·	+	6	II	2
Daphniphyllum teijsmannii	ヒメユズリハ	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	+	+	+	+	+	·	6	II	3
Cinnamomum japonicum	ヤブニッケイ	1	+	1	1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	4	II	3
Neolitsea sericea	シロダモ	+	·	·	·	+	+	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	4	II	2
Photinia glabra	カナメモチ	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	+	+	·	·	3	I	9
Ophiopogon ohwii	ナガバジャノヒゲ	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2	I	
Ficus erecta	イヌビワ	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	2	I	3
Ardisia crenata	マンリョウ	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	2	I	2
Ficus nipponica	イタビカズラ	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	2	I	
Dryopteris erythrosora	ベニシダ	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	·	2	I	2
Ilex integra	モチノキ	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·	·	·	2	I	2
Character species of *Camellia japonica* Class	ヤブツバキ・クラス標徴種																			
Camellia japonica	ヤブツバキ	·	+	·	2	1	·	·	+	+	·	·	·	·	·	+	+	7	III	
Ardisia japonica	ヤブコウジ	+	+	1	+	+	+	·	+	+	·	·	+	·	·	+	+	11	IV	
Character species of *Pinus densiflora* Alliance	アカマツ群団標徴種																			
Smilax china	サルトリイバラ	·	+	+	+	1	+	+	+	+	·	+	+	+	+	+	+	14	V	
Vaccinium bracteatum	シャシャンボ	·	+	+	1	·	+	+	+	·	+	+	·	+	1	1	+	12	IV	
Lyonia ovalifolia var. *elliptica*	ネジキ	·	+	1	·	·	·	·	·	+	+	+	+	+	2	+	+	10	IV	
Pertya scandens	コウヤボウキ	+	·	·	+	·	+	+	·	+	+	·	+	·	+	+	+	10	IV	
Rhododendron macrosepalum	モチツツジ	·	+	1	+	+	·	·	·	·	·	+	+	+	1	·	·	8	III	
Pourthiaea villosa var. *laevis*	カマツカ	+	+	+	·	+	+	·	·	+	·	·	·	+	·	·	·	7	III	
Hicriopteris glauca	ウラジロ	·	+	1	·	·	+	·	+	+	·	·	·	r	·	·	+	6	II	
Pinus densiflora	アカマツ	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	+	3	·	+	4	II	
Viburnum erosum	コバノガマズミ	·	+	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	+	·	4	II	
Rhus succedanea	ハゼノキ	·	·	1	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2	I	
Ilex crenata	イヌツゲ	·	·	+	·	1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2	I	
Quercus serrata	コナラ	·	·	1	1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2	I	
Prunus jamasakura	ヤマザクラ	·	·	·	·	·	·	·	·	+	+	·	·	·	·	·	·	2	I	
Lespedeza bicolor forma *acutifolia*	ヤマハギ	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	1	·	·	2	I	
Elements of Mantle com.	マント群落構成種																			
Wisteria floribunda	フジ	·	+	+	1	·	+	·	·	·	+	·	+	+	·	·	+	8	III	
Paederia scandens var. *mairei*	ヘクソカズラ	·	·	·	·	·	+	·	+	+	·	+	·	·	·	+	·	5	II	
Albizia julibrissin	ネムノキ	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	+	3	I	
Mallotus japonicus	アカメガシワ	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	2	I	
Akebia trifoliata	ミツバアケビ	+	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2	I	
Callicarpa mollis	ヤブムラサキ	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	+	·	·	·	2	I	
Dioscorea tokoro	トコロ	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	2	I	
Ampelopsis brevipedunculata	ノブドウ	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	2	I	
Companions	伴生種																			
Arundinaria pygmaea var. *glabra*	ネザサ	·	·	·	·	·	1	+	·	+	+	·	+	·	·	·		5	II	
Farfugium japonicum	ツワブキ	+	·	·	·	+	+	·	·	+	·	·	·	·	·	·		4	II	
Rhus trichocarpa	ヤマウルシ	·	·	+	·	·	+	·	·	+	·	·	·	+	·	·		4	II	
Fraxinus lanuginosa	アオダモ	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	+	+	·	+	·		4	II	
Dianthus japonicus	フジナデシコ	·	·	·	·	·	·	·	1	1	r	·	·	·	·	·		3	I	
Cleyera japonica	サカキ	·	+	·	2	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·		3	I	
Illicium religiosum	シキミ	·	·	·	1	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·		2	I	
Rosa wichuraiana	テリハノイバラ	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·		2	I	
Elaeagnus pungens	ナワシログミ	·	·	·	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·		2	I	
Dryopteris varia var. *setosa*	イタチシダ	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·		2	I	
Ainsliaea apiculata	キッコウハグマ	·	·	·	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·	·	·		2	I	
Myrica rubra	ヤマモモ	·	·	·	·	·	+	·	·	+	·	·	·	·	·	·		2	I	
Vaccinium hirtum	ウスノキ	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	+	·		2	I	
Pyrrosia lingua	ヒトツバ	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	+	2	I	
Pleopeltis thunbergiana	ノキシノブ	·	·	+	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·		2	I	
Diarrhena japonica	タツノヒゲ	·	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	2	I	

Species which appear in only one quadrat
一調査区のみに出現する種

Pyrola japonica イチヤクソウ(158・+) *Diospyros kaki* カキ(159・1) *Styrax japonica* エゴノキ(159・+) *Goodyera schlechtendaliana* ミヤマウズラ(159・+) *Dioscorea tenuipes* ヒメドコロ(157・+) *Zanthoxylum schinfolium* イヌザンショウ(153・1) *Cephalotaxus harringtonia* イヌガヤ(153・+) *Rohdea japonica* オモト(153・+) *Scutellaria indica* タツナミソウ(153・+) *Rubus buergeri* フユイチゴ(153・+) *Deutzia scabra* var. *scabra* マルバウツギ(153・+) *Euonymus alatus* forma *ciliatodentatus* コマユミ(153・+) *Actinodaphne japonica* カゴノキ(251・+) *Lycopodium serratum* トウゲシバ(251・+) *Oplismenus undulatifolius* var. *japonica* チヂミザサ(251・+) *Rubus sieboldii* ホウロクイチゴ(251・+) *Juniperus rigida* ネズ(252・+) *Premna japonica* ハマクサギ(253・+) *Pueraria lobata* クズ(253・+) *Platycodon grandiflorum* キキョウ(253・+) *Pteridium aquilinum* var. *latiusculum* ワラビ(254・+) *Achyranthes japonica* イノコズチ(254・+) *Celtis sinensis* var. *japonica* エノキ(255・+) *Cymbidium goeringii* シュンラン(255・+) *Osmunda japonica* ゼンマイ(255・+) *Parthenocissus tricuspidata* ナツヅタ(256・+) *Vaccinium oldhamii* ナツハゼ(258・+) *Rhododendron kaempferi* ヤマツツジ(258・+) *Elaeagnus glabra* ツルグミ(258・+) *Ilex pedunculosa* ソヨゴ(259・1) *Amelanchier asiatica* ザイフリボク(259・1) *Fraxinus sieboldiana* マルバアオダモ(259・1) *Arundinella hirta* トダシバ(259・+) *Carex fernaldiana* イトスゲ(259・+) *Rosa multiflora* ノイバラ(260・+) *Clerodendrum trichotomum* クサギ(260・+) *Viola ovato-oblonga* ナガバノタチツボスミレ(260・+) *Monotropastrum globosum* ギンリョウソウ(261・+) *Actinodaphne lancifolia* カゴノキ(259・+) *Quercus glauca* アラカシ(251・1) 2 *Kadsura japonica* サネカズラ(251・+) 2 *Rhododendron reticulatum* コバノミツバツツジ(158・3)

5　資料リスト

番号	筆者名（または発行者名）	発行年（西暦）	資料名
1	服部保・岸本浩・中西哲	1979	但馬地方のシイ型自然林 神戸大学教育学部研究集録 61 ： 35～45
2	中西哲・本間はるみ・田住宣子	1970	氷ノ山・音水地域の植物群落について 神戸大学教育学部研究集録 42 :111～132
3	中西哲・武田義明・服部保	1977	播磨西部地域の植生・播磨西部地域の土壌、植物相と植生、ＰＰ 70～144
4	矢野悟道・竹中則夫・大川徹 高橋竹彦・高橋洋子	1977	淡路島南部の植生　125 pp 淡路島南部地域植生調査研究会

6　調査担当者名簿

番号	氏名	所属	分担分野
1	中西哲	神戸大学教授	総括責任者
2	矢野悟道	神戸女学院大学教授	調査者
3	武田義明	神戸大学技官	〃
4	服部保	神戸大学研究生	〃
5	竹中則夫	神戸女学院大学講師	〃
6	大川徹	神戸女学院中高部教諭	〃
7	杉田隆三	兵庫県立加古川東高校教諭	〃
8	橋本光政	兵庫県立姫路東高校教諭	〃
9	岸本浩	兵庫県立神戸商業高校教諭	〃

第2回自然環境保全基礎調査

植生調査報告書

昭和55年3月31日

編集　兵庫県保健環境部
環境局環境管理課

環境庁委託調査