

ブナ群落の組成

業務部計画課調査係長 川合壽之

近年、ブナに対する保護要請が高まり、国有林では森林生態系保護地域を始めとし保護林の設定を行っています。植物を保護、管理、育成するためには、生態を知ることが大切な要件の一つとなります。古川宮林署管内「万波ブナ林等植物群落保護林」の設定に伴い、植生調査を行ったので報告します。

1 調査目的

ブナ林の植生調査

2 調査地の位置及び林況

位置：万波国有林（岐阜県宮川村）、「万波ブナ林等植物群落保護林」

林況：ブナの原生林（極相）及び一部に風衝地植生等が分布しています。

3 地況等の特色

調査地は、日本海側気候の影響を直接受ける富山県と境をなす白木峰（標高：1,596m）の南側に所在しています。冬季に北西の季節風が強く、4m以上の積雪が見られます。（標高の範囲：1,005～1,596m、平均標高：1,300m、暖かさの指数：49.0、森林帯区分：（冷温帯）

4 調査方法

植物社会学的群落分類（ブロン・ブロンケ）による組成調査（組成表、植生断面図、植生図の作成）

5 調査結果

(1) 常在度

高常在度種（常在度級が4以上） 11種

ブナ、チシマザサ、シノブカグマ、オオカメノキ、リョウブ、タムシバ、ヒメモチ、ヤマソテツ、ツルアリドオシ、ツバメオモト、エゾユズリハ

（ブナは被度、群度ともに高く純林を形成）

中間常在度種（常在度級1～3のうち、常在度60～10） 37種

ホツツシ、コミネカエデ、ショウジョウバカマ、ミヤマカンスゲ、オオバクロモジ、アクシバ等

低常在度種 省略

(2) 識別表（区分した群落）

○ ツルアジサイ群落

○ ホツツジ群落

① ツルアジサイ群落の主な出現種群（16種）

ツルアジサイ、ヒロハユキザサ、ウリハダカエデ、イワカガミ、ハナヒリノキ、ウワミズザクラ、ハウチワカエデ等

② ホツツジ群落の主な種群（11種）

ホツツジ、アカミノイヌツゲ、ツルシキミ、ヤマウルシ、イワナシ、オオイワカガミ、マルバマンサク等

③ 上級単位の種

ブナクラス域：ブナ

ブナーチシマザサ群団：ヒメモチ、チシマザサ等

ブナーオオバクロモジ群集：オオバクロモジ、ウワミズザクラ、シノブカグマ、マルバマンサク、オオカメノキ

（日本海要素といわれる植物が分布）

④ 群落の成育環境

ア ツルアジサイ群落

局所地形：主に山脚浸食面から山腹平衡斜面

土壌型：湿性鉄型ポドゾル化土壌、暗色系褐色森林土 成長は良好

イ ホツツジ群落

局所地形：山腹凸型斜面、山頂凸型斜面（風当たりの強い箇所に多い）

土壌型：湿性鉄型ポドゾル土壌及びポドゾル化土壌

樹高は5m以下が多く、風の影響で矮小化したものも見られる

⑤ 断面図（ツルアジサイ群落）

上層及び中層にブナが優占し、下層にオオカメノキ、チシマザサ、オオバクロモジ、オオカメノキ等が生育

⑥ 植生図

ブナーチシマザサ群落（面積割合：約8割）

他（ササ草原群落、低木ササ群落、落葉広葉樹群落、高径草本群落）

6 万波と段戸（愛知県）との対比

段戸の特徴

太平洋側気候（夏期の高温と多い降水量、冬季の低温と少ない降水量が特徴）、ブナースズ

ダケ群団の植生が分布する

(愛知県北部の民有地と段戸モミ・ツガ植物群落保護林の既往資料を含めた概要の比較)

○ 万波、段戸に共通して出現する主な種 (ブナクラス域上級単位)

ブナ、ウワミズザクラ、オオカメノキ、コシアブラ、ウリハダカエデ、コハウチワカエデ、
コミネカエデ、コバノトネリコ、ツルシキミ、ホオノキ、ミヤマガマズミ等

○ 万波だけに出現する主な種 (ブナ - チシマザサ群段、日本海側気候)

チシマザサ、オオバクロモジ、ハイイヌガヤ、マイズルソウ、エゾユズリハ、マルバマン
サク、アケボノシュスラン、ゴゼンタチバナ、シノブカグマ、ツバメオモト、ナナカマド、
ハイイヌツゲ、ハナヒリノキ等

○ 段戸だけに見られる主な種 (ブナ - スズダケ群団 太平洋側気候)

スズダケ、クロモジ、シロモジ、イヌガヤ、シラキ、アオハダ、タンナサワフタギ、アカ
シデ、イヌシデ、アブラチャン、カマツカ、ツクバネウツギ、サワラ、モミ等

今回とりまとめたデータはまだ少なく、分類方法等問題点もあるかと思われますが、今後更に
詳細な調査を行うことにより精度の高いものにしていきたいと考えています。

図-1 万波ブナ林等植物群落保護林植生図



表-1

識 別 表

| 標名 | 6 | 13 | 8 | 15 | 7 | 5 | 2 | 9 | 10 | 19 | 18 | 16 | 4 | 17 | 3 |
|----------|---|----|---|----|---|---|---|---|----|----|----|----|---|----|---|
| ツルアジサイ群落 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ホツツジ群落 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 上級単位の種 | | | | | | | | | | | | | | | |

図-2 植生断面図 No.8 プロット ブナ — チシマザサ群落
万波国有林 187イ林小班

