

ひとはく研究員 だより

ひとはく本館の3階展示室に六甲のアカマツ林というコーナーがあり、そこに森林土壤の展示があります。それはアカマツ林とスダジイ林の地表面に穴を掘り土壤断面を作つて、それをはぎ取つてきた「土壤はぎとり標本」です。

両者を比べると、アカマツ林の方が全体的に淡い色

は、約120年前は植物がほとんど生えていない状態でした。その斜面地に1902年ごろからアカマツ、クロマツ、ヒノキ、スギな

感覚がします。このアカマツ林の場所

で、角ばつた大きな礫（小石）が多くみられます。一方、スダジイ林は全体的に暗い色をしていて、大きな礫は少ない感じです。どちらも六甲山系の再度山の樹林で花こう岩類が風化してできた土壤なので砂っぽい



小館哲治研究員

土壤を分析、森林保全に生かす

は常緑樹のモチノキ、ヤブニッケイ、ヤブツバキ、ネズミモチなどが生育しています。

土壌の母材となる層を「C層」と呼んでいます。A層とC層の中間的な特徴を持つ層を「B層」といいます。

樹木にとって有効な土層としてA層とB層を合わせた厚さを比べると再度山のA



アカマツ林とスダジイ林の植生と土壌(イメージ図)

カマツ林は約40センチに対してもスダジイ林が約70センチと厚いことが分かります。

各樹林から土壌試料を探集して保水力のほか、酸性やアルカリ性を示す数値「pH」(ピーエッチ)を測定しました。保水力として最小容気量(空気)を容水率(水分)で割った値を比べると、アカマツ林が0.69でスダジイ林の0.22よりも数値が大きく乾燥しやすい環境といえます。またpHを比較するとアカマツ林が4.5に対しスダジイ林が5.0となり、アカマツ林がより酸性化していることが分かりました。こうしたことを調べることで森林やその土壤の保全に役立てたいと考えています。