

背景の森

2016年1月24日

兵庫県立大学 名誉教授

服部 保

森(もり)とは

日本の植生

相観による分類・群系

人の手が加わる以前の日本の植生
(原植生・自然植生)

照葉樹林, 夏緑樹林,
針葉樹林, 高山草原

日本の原植生図

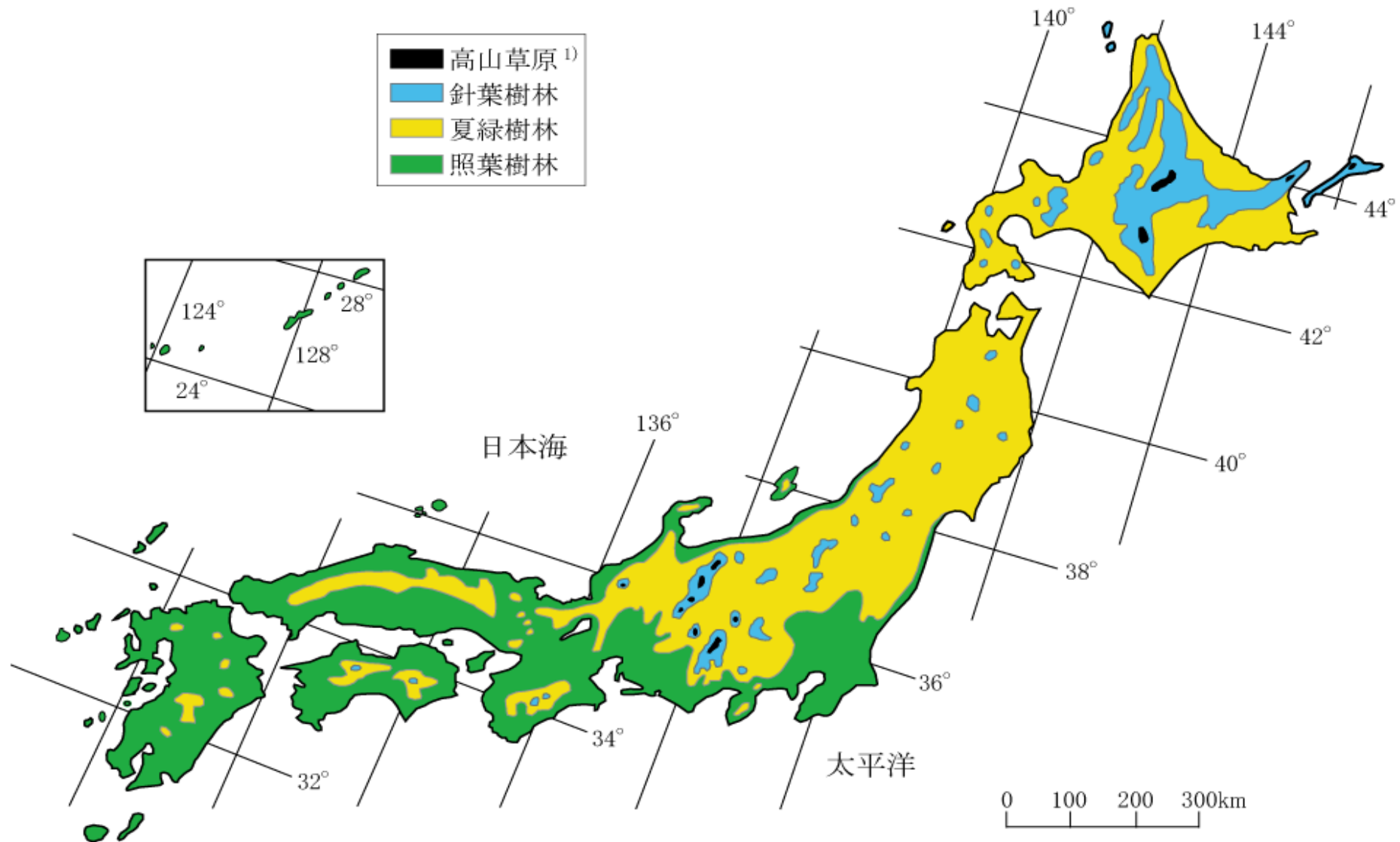
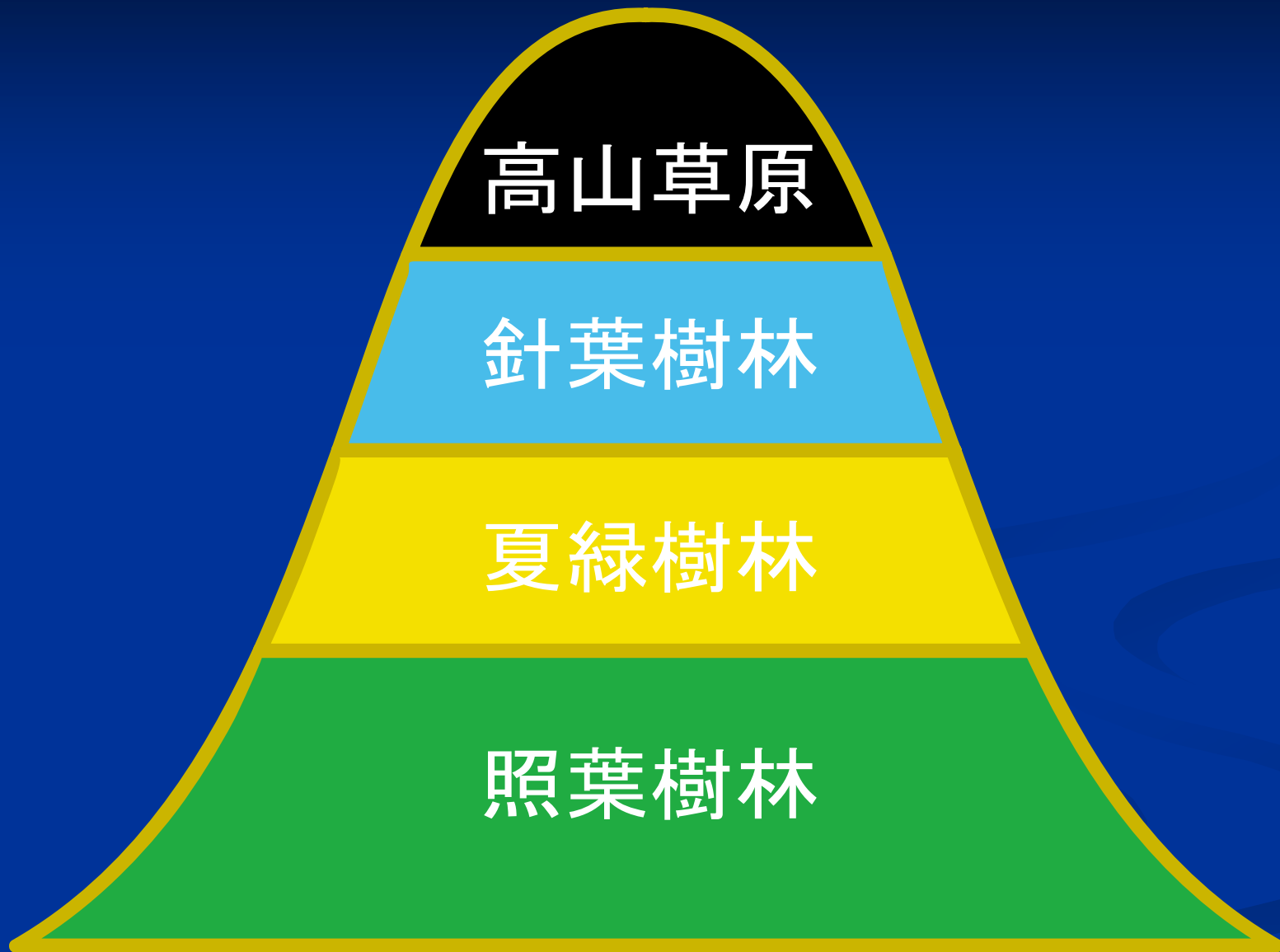


図 日本における群系の分布. 照葉樹林は南西諸島, 小笠原諸島, 伊豆諸島および東北地方南部より本州, 四国, 九州に分布.

1): ツンドラに対応.

原植生の垂直分布



照葉樹林

シイカシータブ林

暖温帯

照葉樹林(宮崎県綾町)



照葉樹林(鹿児島県屋久島安房)





天満宮



夏緑樹林

ブナミズナラ林
(落葉広葉樹林)

冷温帯，多雨域

夏緑樹林 ブナ林(妙見山)



夏緑樹林 ブナ林(氷ノ山)



夏緑樹林 ブナ林(北海道島牧村)



夏緑樹林 ブナ林(北海道島牧村)



夏緑樹林 ミズナラ大木(北海道島牧村)



針葉樹林

トウヒーコメツガ林

亜高山帯，亜寒帯

針葉樹林 コメツガ林(上高地)



針葉樹林 シラビソーオオシラビソ林



針葉樹林 エゾマツ林(北海道)



高山植生

お花畑, 高山草原, (ツンドラ)

高山植生はツンドラに対応

高山植生(立山)



高山植生(立山)



コマクサ



ミヤマキンバイ



自然林の破壊による 二次林(里山林)と人工林の誕生

自然林, 二次林, 人工林の比較

自然林

二次林

人工林

照葉樹林

里山林

植林

(シイ林)

(コナラ林)

(スギ林)

(カシ林)

(アカマツ林)

(ヒノキ林)

(タブ林)

(カラマツ林)

夏緑樹林

(ブナ林)

針葉樹林

(トウヒ林)

(シラベ林)

二次林(里山林)とは

木炭



里山林景觀(兵庫縣三田市)



輪伐

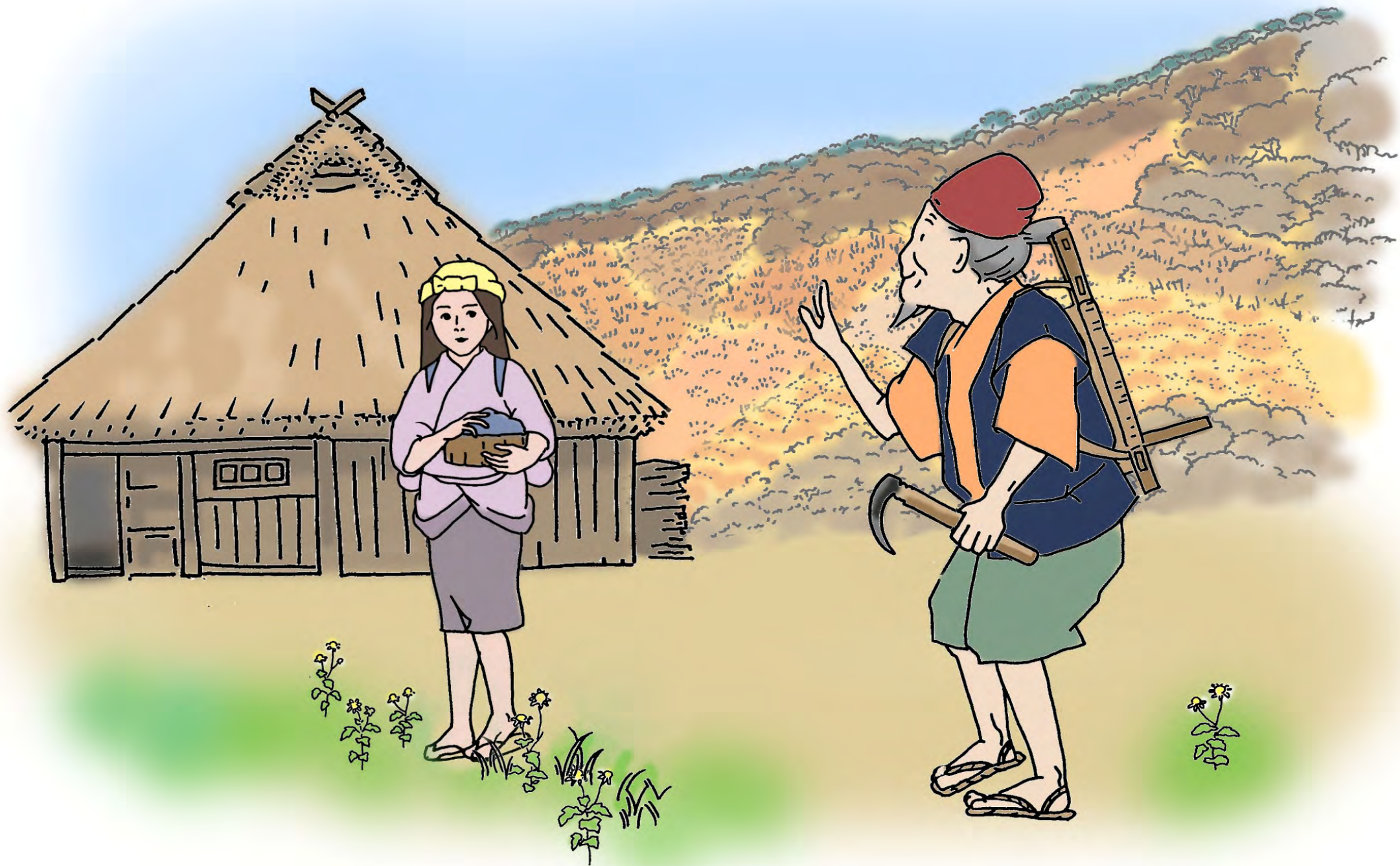


皆伐後8年

皆伐後3年

皆伐後1年

皆伐後2年



アカマツ林(六甲山)



人工林とは

スギーヒノキ人工林(兵庫県六甲山)



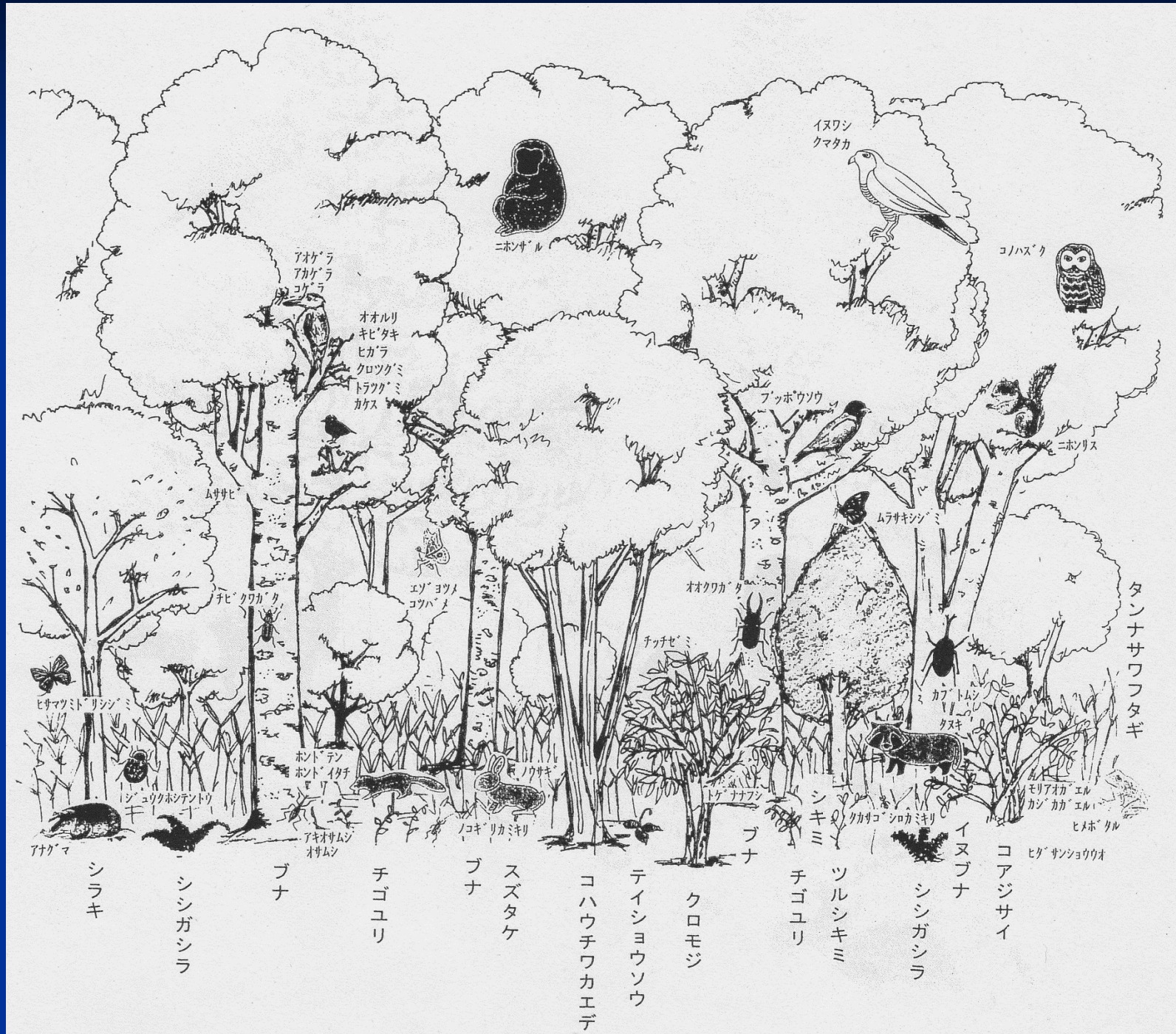
カラマツ人工林(北海道)



工場緑化(大阪府 関西電力南港発電所)



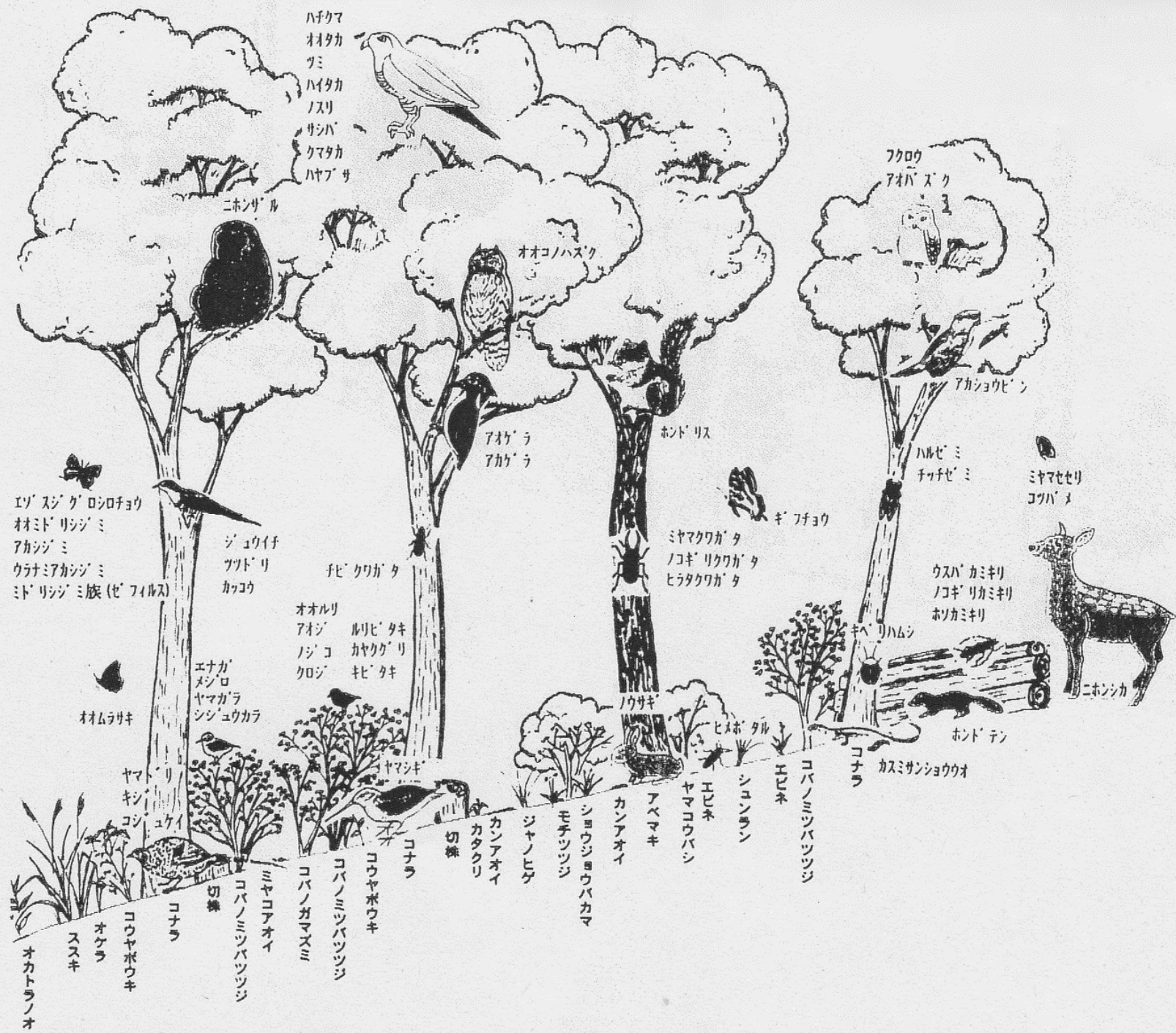
ブナ林(夏緑樹林)の生物群集



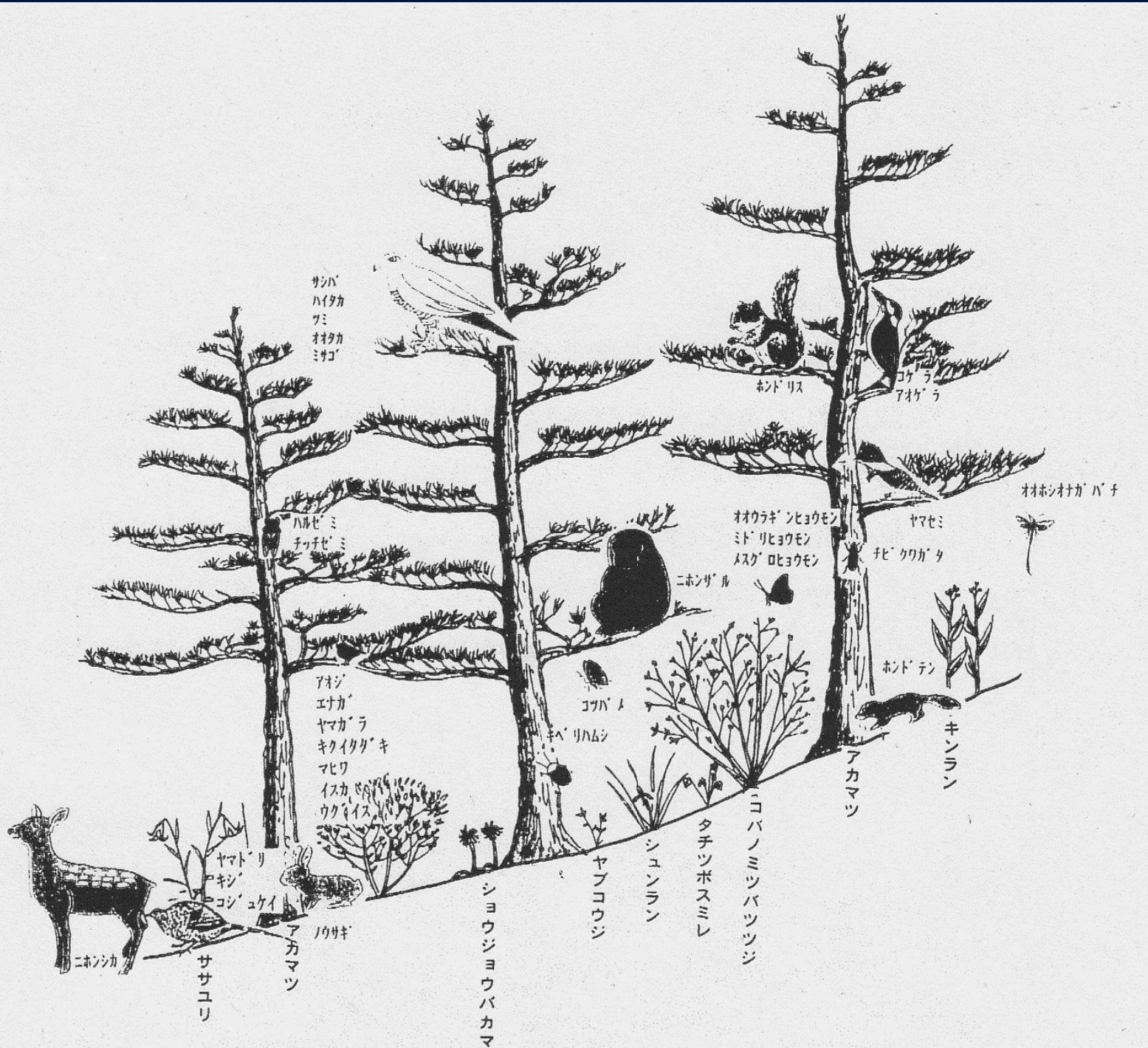
モミ林の生物群集



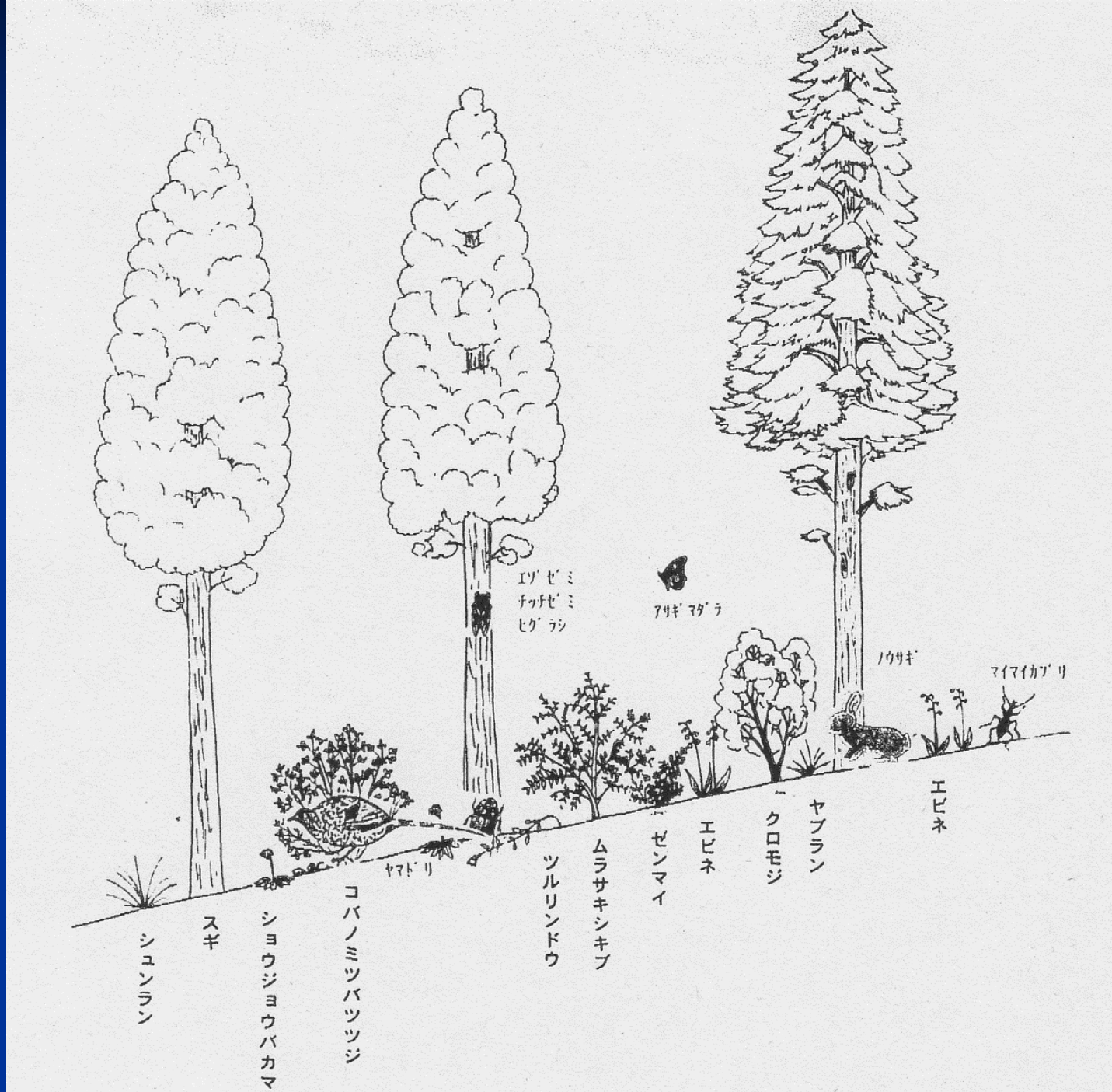
コナラ林(里山林)の生物群集



アカマツ林の生物群集



スギーヒノキ人工林の生物群集



もっと森を知ろう

森野銀行 小山支店

カシ, カヤ

カシ, カヤとも照葉樹林の構成種

- 森は日本の照葉樹林
- 照葉樹林の中のカシ林
- 照葉樹の大木の生育する深い森かな？
- カシはアカガシか？
- カヤはカヤ

カヤ大木(兵庫県篠山市)



国指定天然記念物

裸樅

鳥居を入つてすぐ右に、三本の樅の大木があり、その中の一本が有名な裸樅なのです。これは世界で一本だけという大変珍しい木で、国指定天然記念物になっています。高さ約10m、回り約5m、推定樹令は六〇年以上です。京都で取れた足利尊氏が九州への途中に参拜し、差し出された樅の木の皮をむいて境内にまいたのが成長したものと伝えられています。実際には堅い殻はなく、皮があらだけです。この種子をまいても普通の樅しか生えません。

篠山町

カヤの碁盤



カヤの果実



森のまほうの洋服

クマ, トンボ, テントウムシ, ブナ,
アライグマ (日本のものは外来種)

クマ, トンボ, テントウムシ, ブナ,
アライグマをもつ森は日本にはない

- 森はアメリカ東海岸の夏緑樹林
- 夏緑樹林の中のアメリカブナ林
- アメリカブナ，サトウカエデなどが生育し，林床にササの入っていないすっきりとした森とその中を流れる小川かな？
- ブナはアメリカブナか？

みんな、みんな生きているんだ

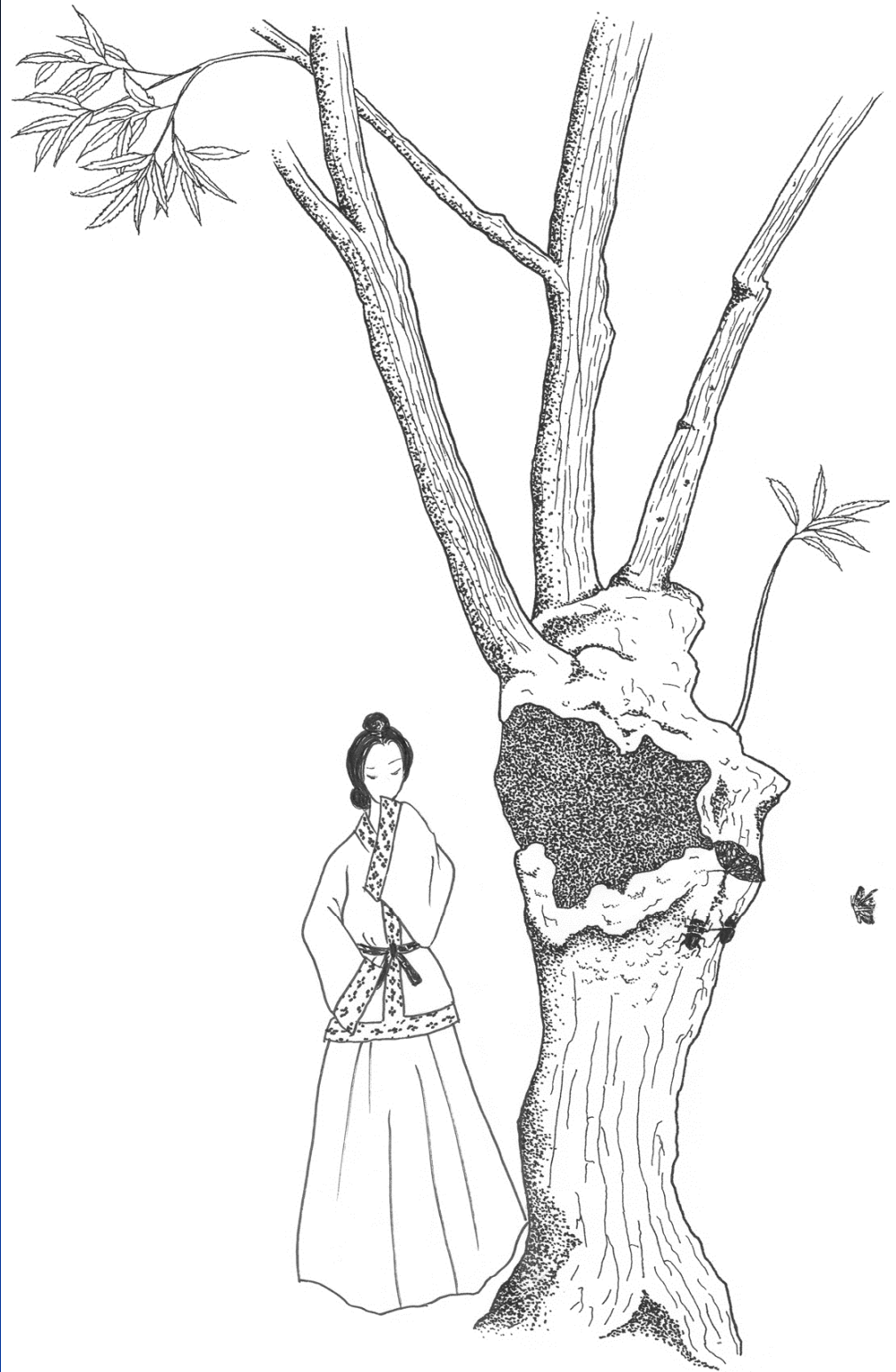
ネブトクワガタ, ミミズ, カケス,
ルリタテハ, キマワリ, ニンゲン,
クヌギ

- 森は日本の二次林（里山林）
- 里山林の中のクヌギ林
- クヌギの樹液にネブトクワガタ，ルリタテハ，キマワリが集まり，それらをねらってカケスが
- 死体や枯れ葉の分解者としてのミミズの役割
- クヌギ林を維持するニンゲン
- 生態系がよく示されている

台場クヌギ



台場クヌギと柚



クヌギ林の紅葉（兵庫県川西市黒川）



森とトンボと コンチューサイシュウ

カブトムシ, トンボ

森

カブトムシは林内, トンボの多くは
川や池のそばの開放的な空間に

- 森は日本の二次林（里山林）
- 里山林の中のクヌギーコナラ林か
- トンボは少し明るい開けた森の中をとぶオニヤンマか？

森の中のゲツケイジュ君

ゲツケイジュ, クスノキ, マツ, スギ,
ノウサギ, サル

ゲツケイジュは外来種, クスノキ,
マツ, スギは在来種

カナリーゲツケイジュ林(スペインカナリア諸島)



- 森は日本の二次林（里山林）
- ニュータウン周辺に残された里山林の中のアカマツの放置林か？
- 放置林内に人家に植栽していたゲッケイジュが新入し，また街路樹として植栽されていたクスノキが新入か？
- スギは植林された残りか？

ゲツケイジュ



思い出の森

木の枝から長く垂れ下がるコケ

・・・サルオガセ

バウム(葉っぱの手紙)・・・広葉樹

神様の木

・・・針葉樹

シカ, 雪のようなウサギ

- 森はヨーロッパ(ドイツ)の夏緑樹林
- 夏緑樹林の中のヨーロッパブナ林か
- 神様の木はドイツトウヒ
- バウムはヨーロッパブナ

木の枝から
垂れ下がるコケ



もっと森を知ろう