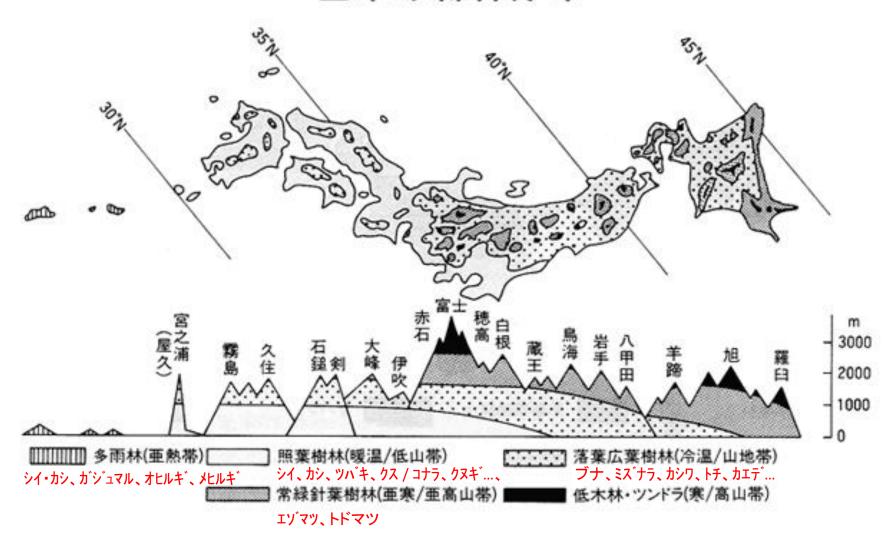
養成講座補助資料

森林の働き

NPO法人日本パークレンジャー協会

1 日本の森林分布



バイオーム:気候(温度と水)によって決まる森林生態系の区分

2. 世界の森林・日本の森林

地球の海と陸地の割合= 7 : 3

地球の森林率= 30%

世界の森林率:

1位:フィンランド=74%

2位:スエーデン=69%

日本の森林率=68% → 国土の2/3:2500万k㎡ (内人工林率=40%) → 1000万k㎡ 容積=49億㎡

大阪の森林率=30% (内人工林率=49%)

3. 森林の働き (17の保安林があります)

〇 土砂災害防止/土壌保全

- ・表面侵食防止【28兆2565億円】
- ・表層崩壊防止【8兆4421億円】等



〇 水源涵養

- ·洪水緩和 【6兆4,686億円】
- ·水資源貯留【8兆7,407億円】
- ·水質浄化 【14兆6,361億円】等



〇 保健・レクリエーション

- ·保養【2兆2546億円】
- 行楽、スポーツ、療養



〇 地球環境保全

- ・二酸化炭素吸収【1兆2,391億円】
- ・化石燃焼代替エネルギー【2,261億円】
- ・地球の気候の安定



〇 物質生産

- •木材(建築材、燃料材等)
- ・食料(きのこ、山菜等) 等



〇 生物多様性保全

- ·遺伝子保全
- •生物種保全
- •生態系保全



〇 快適環境形成

- •気候緩和
- •大気浄化
- ·快適生活環境形成



O 文化

- ·景観·風致
- ·宗教·祭礼
- ·学習·教育
- •伝統文化
- · 芸術
- ・地域の多様性維持

資料:日本学術会議答申「地球環境・人間生活にかかわる農業及び森林の多面的機能の評価について」及び同関連付属資料(平成13年11月)

- 〇 海に栄養を供給する
 - 海の生きものを育てる

〇 防風、防雪、防霧、飛砂防止

4. 水を貯え浄化する

蒸発

蒸発

浸透水

枝葉からの雨

雨

地表流

水源かん養の機能 - 水をしみこませ地下水を貯める - 地層が水質浄化 蒸発 落葉層 腐植土層 空気(孔隙)

水

土壌の粒子

出典:全国林業改良普及協会「森林の働き」より

蒸散

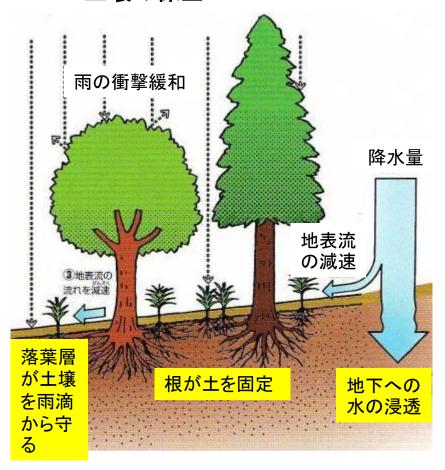
樹幹流

地下水

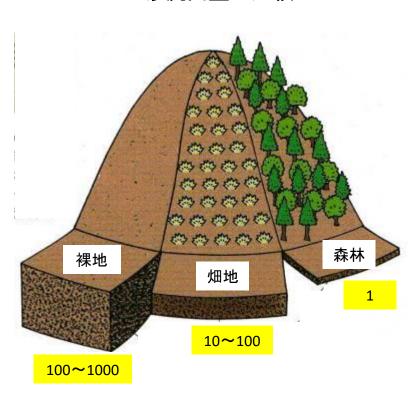
さらに深くしみ込む水

5. 災害を防ぐ

- 土砂流出(侵食)/崩壊を防止
- 土壌の保全



土砂流出量の比較



出典:全国林業改良普及協会「森林の働き」より

5. 住み良い環境をつくる

① 空気を浄化 CO2を吸収 気候の緩和

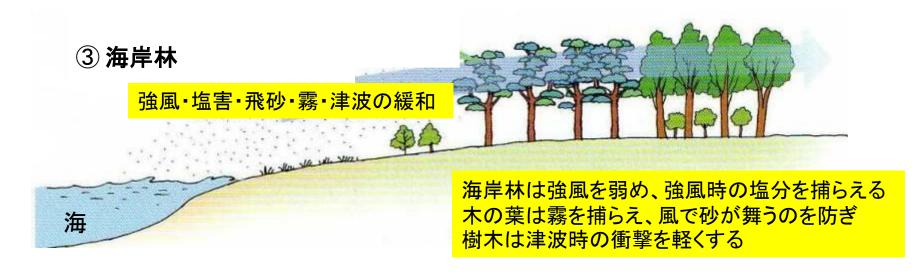
② 騒音の吸収



森林は快適な生活環境をつくる

出典:全国林業改良普及協会「森林の働き」より

6. 住み良い環境をつくる (つづき)



④ 防風・防霧・防雪・雪崩防止



屋敷林

住宅や田畑を北風や吹雪から守る

出典:全国林業改良普及協会「森林の働き」より

森林は安全な生活環境をつくる

7. 健康と休養を与える



自然の音や森林浴は人のストレスを減らす効果がある

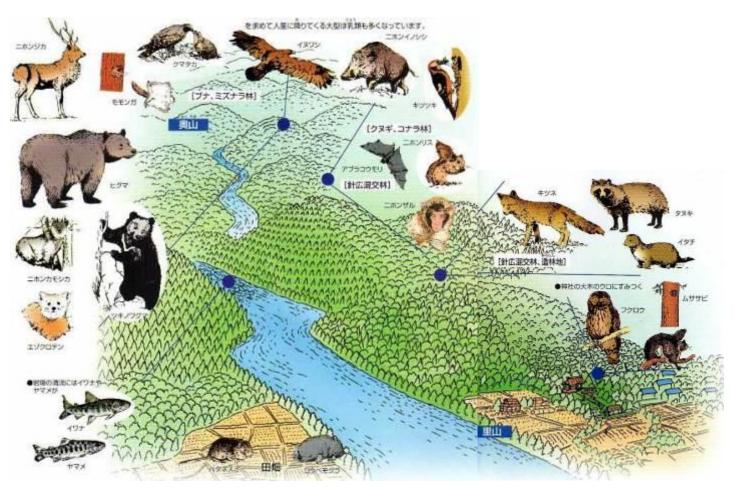
8. 学習や教育の場



森林は自然体験学習や環境教育の場となる

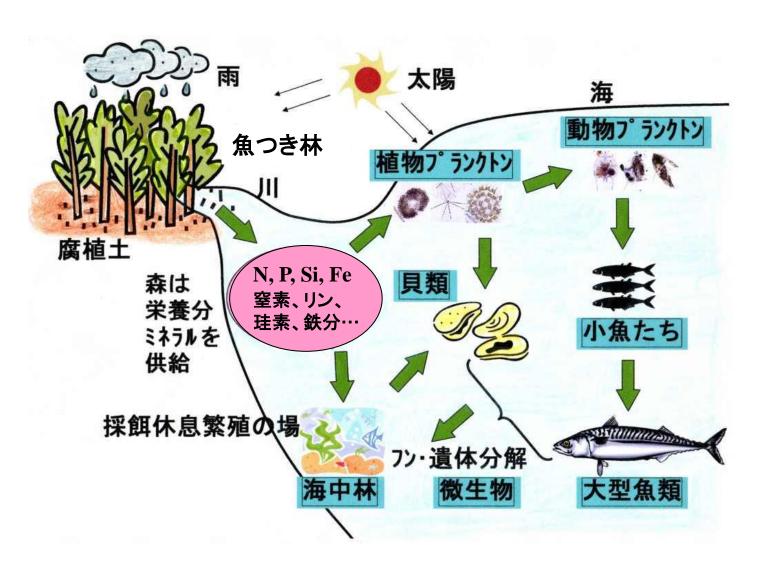
9. 多様な生きものを育む

出典:全国林業改良普及協会「森林のすがた」より



森林は生きものを育て、生きものは森を育てる

10. 海の生き物を育てる



森林は海に栄養素を供給する

おわりに

日本は森林に恵まれた国

豊かな森林 豊かな水源 豊かな土壌

人は文明によって便利に生きていますが 「水」が無くては生きていけません...

私たちが大切にしなければいけないものは何でしょうか?

参考: 地球上の水の量

