



～ 森の100年後を想いながら
シイ（椎）とカシ（樫）を探そう～



山溪ハンディ図鑑「樹に咲く花」
「日本どんぐり大図鑑」(偕成社)
などを参考に作成

1. シイを探して 観察記録を残そう
2. 日本の森林分布(=バイオーム)を学ぼう
...相生山は何帯？
3. 植生遷移について理解しよう
...相生山はどの段階？
4. 森のいのち 食物連鎖を考えよう
5. 7月の花＝ヤマハギ・リョウブ咲きました
菌類も花咲く＝キノコ 季節です

スダジイ(すだ椎) ブナ科シイ属

樹形:常緑高木。高さ20m直径1mほどになる。
幹は上方で良く分岐し、丸みのある大きな樹冠をつくる...大きなブロッコリーを想像しよう。
樹皮:黒褐色。大木になると縦に深い割れ目。
冬芽:やや扁平な長楕円形。鱗芽。
葉:互生。厚い皮質。先端は急に細く尾状に延び、基部は広いクサビ形。縁は全縁または上半分に波状の鋸歯。
表面は光沢のある深緑色。裏面は灰褐色の細かい毛が密生...銀褐色の金属光沢に見える。
花:雌雄同株、雌雄異花。花期は5月下旬～6月。
黄色に輝く...岐阜金華山の名のいわれ。
虫媒花、強い香り。
果実:堅果。卵状長楕円形。翌年の秋に成熟。
堅果が成熟すると包んでいた殻斗が3裂。
用途:庭木・防火防風樹、建築材、船舶材、薪炭材、シイタケの原木。果実は生食できる。
比較:ツブラジイ(円ら椎)＝コジイ(小椎)は、より山地に多く生育分布。果実が小ぶり、樹皮に深い割れ目ができない。



アラカシ(粗樫) ブナ科コナラ属

樹形:常緑高木。高さ20m、直径60cmほどになる。
樹皮:暗灰色。皮目や浅い窪みはあるが大きな割れ目はできない。
枝:本年枝は淡緑紫色。2年目になると小さな皮目。
冬芽:卵型。
葉:互生。倒卵状長楕円形。皮質。先端は鋭く尖り、基部は広いクサビ形。
葉身は基部より2/3辺りが最も広い。
上半部に大形の(粗い)鋸歯。表面は光沢あり。裏面に絹毛密生、灰白色。
花:雌雄同株、雌雄異花。花期は4～5月。

果実:堅果。卵球型。その年の秋に成熟。
殻斗は同心円状の環が並ぶ。
花柱の跡の下にも、段差のない同心円模様が見られる。

特記:(宮城以南、石川以西)の山麓に生育する最も普通のカシ。
カシと言えば、アラカシを指すことが多い。

用途:生垣(棒樫)、建築・器具・薪炭材。

夏休み前の記憶力test* 自分のことばで説明してみよう

- | | |
|-----------|------------|
| ① 雌雄異株 | ② シュートシュート |
| ③ フードチェーン | ④ 全縁 |
| ⑤ 互生 | ⑥ サクセッション |



連絡先(古川)

tell/fax : 052-821-6463
ケイタイ : 080-5124-6463
e-mail :
viva_forest@yahoo.co.jp
ホームページ:ラブリーアース

応援
ヨロシク
お願い
します!

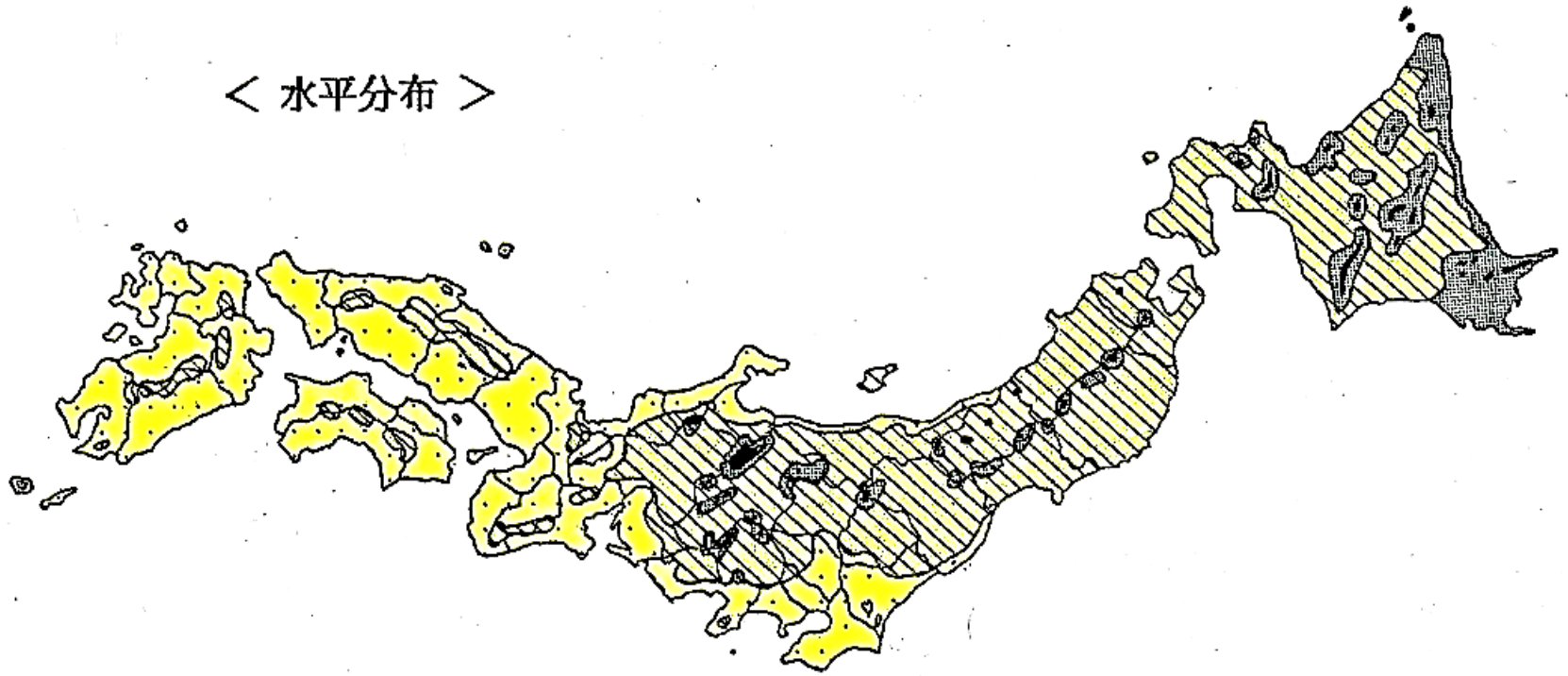
次回は 8月12日(土)
9:30～11:30
～7日は立秋 秋の兆しを
探してみよう～
夏休み・お盆なので 特別

次々回は 9月10日(日) 9:30
～愛でよう萩 相生山はハギの山～

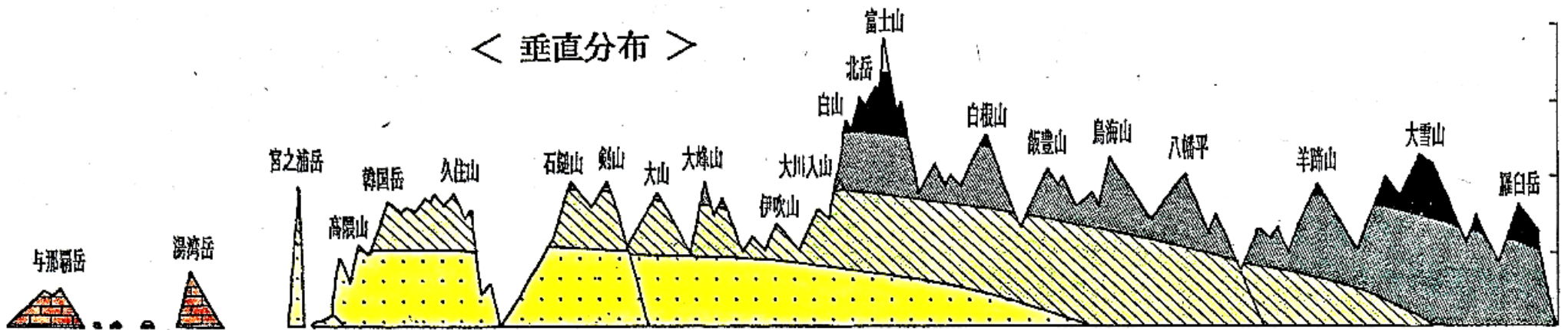
〈日本の森林分布〉

凡 例	
	多 雨 林
	照葉樹林
	温 帯 林
	亜寒帯林
	高木限界
	無 植 生

〈 水平分布 〉



〈 垂直分布 〉



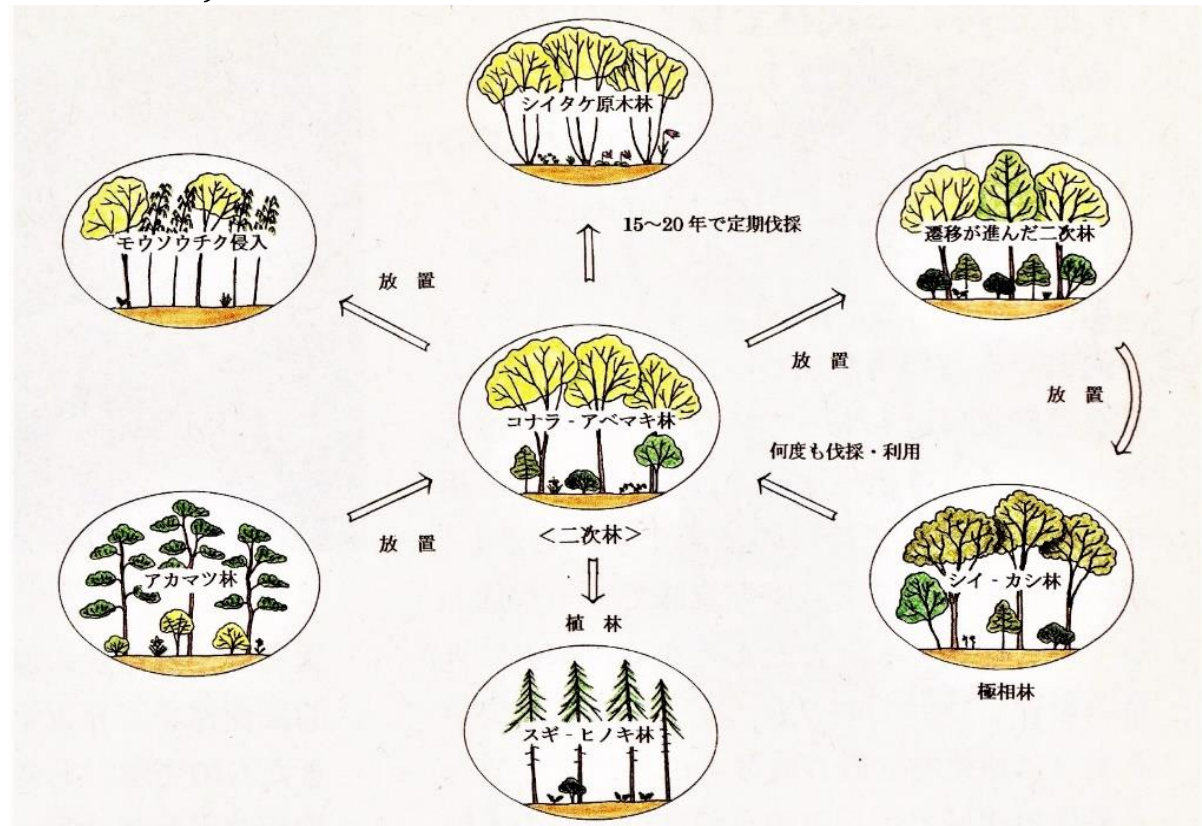
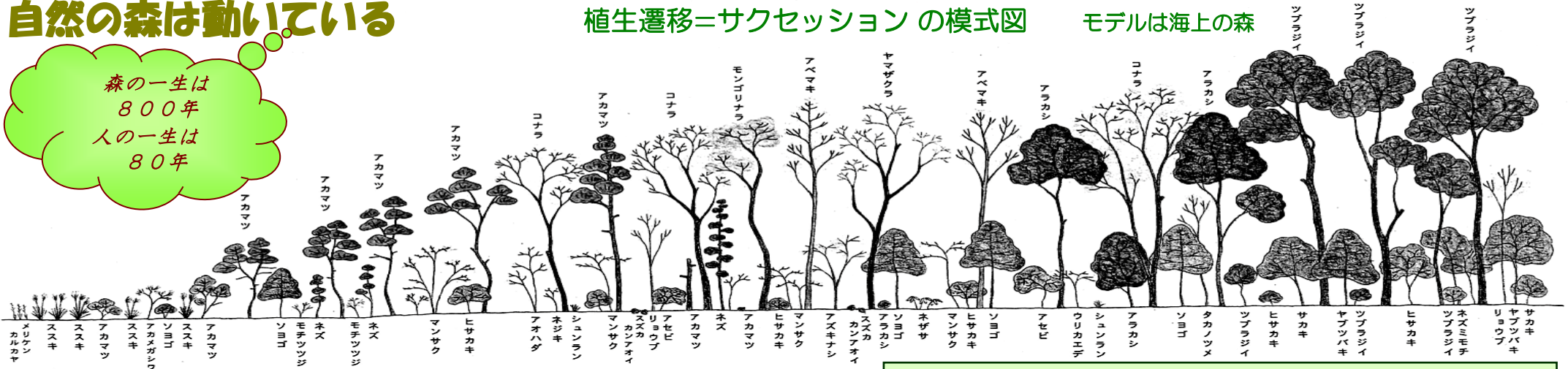
「矢作川流域 森林物語」(豊田市)より

自然の森は動いている

森の一生は
800年
人の一生は
80年

植生遷移=サクセッションの模式図

モデルは海上の森

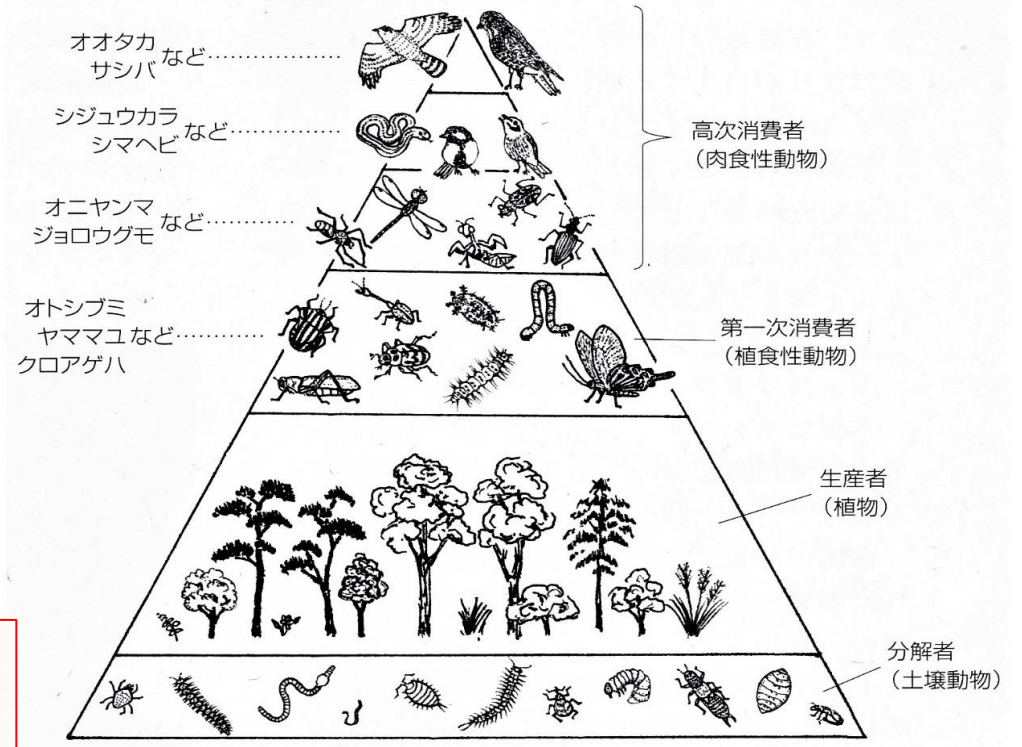
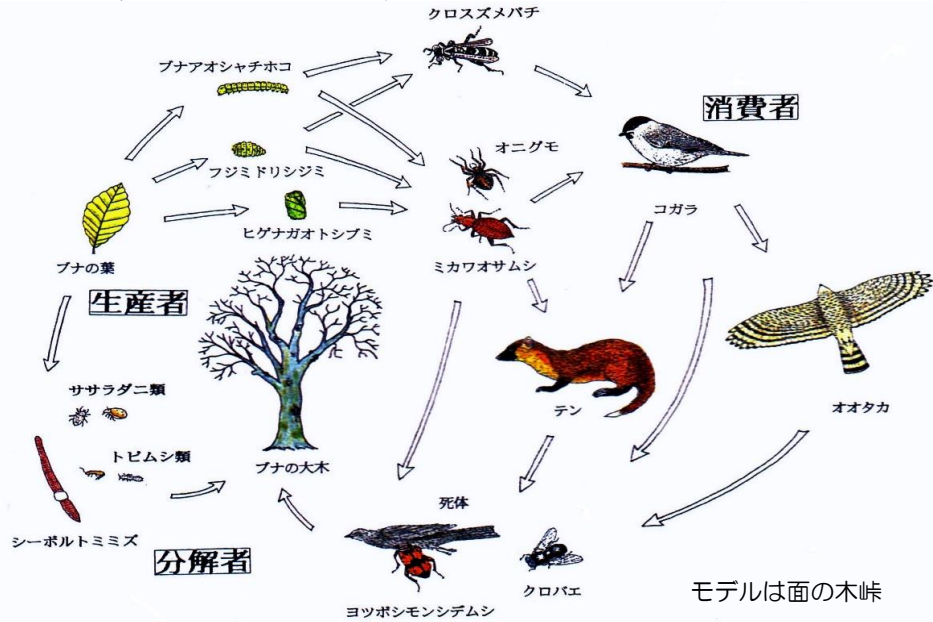


- ①森林が完全に裸地化されると、まず風散布型種子の 草本植物が侵入する。
 - ②その中に、アカマツ・アカメガシワやモンゴリナラなどの先駆植物的性格の樹木が侵入し、やがてアカマツ林を形成する。
 - ③アカマツ林となって土壌が安定すると、コナラ・アベマキやヤマザクラなどの肥料分を好む樹木が侵入し、混交林となる。
 - ④日陰に弱いアカマツは徐々に衰退し、やがて、コナラ・アベマキ林となる。その頃には、日陰に耐えられるアラカシ・シラカシなどとツブラジイの実生苗が侵入する。
 - ⑤常緑性ブナ科樹木と夏緑性ブナ科樹木の混交林となり、やがて、より日陰に強い常緑樹林に替わり、極相林に達する。
- この地域の極相林では、一般的にツブラジイが森の中心を占め、周辺にカシ類が生育する事例が多く見られる。

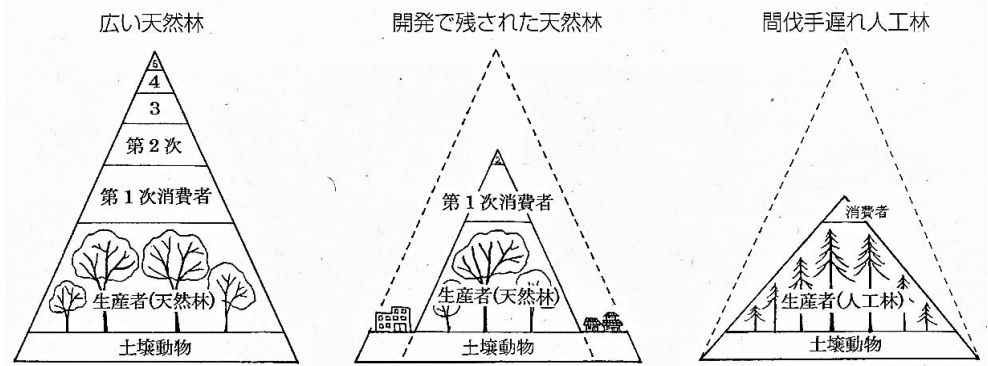
〈コナラーアベマキ林を中心とした植生遷移模式図〉

参考資料 「日本どんぐり大図鑑」(偕成社/北岡明彦監修)
「矢作川流域 森林物語」(豊田市)「とよた森林学校」講座資料 など

食物連鎖（フードチェーン）模式図

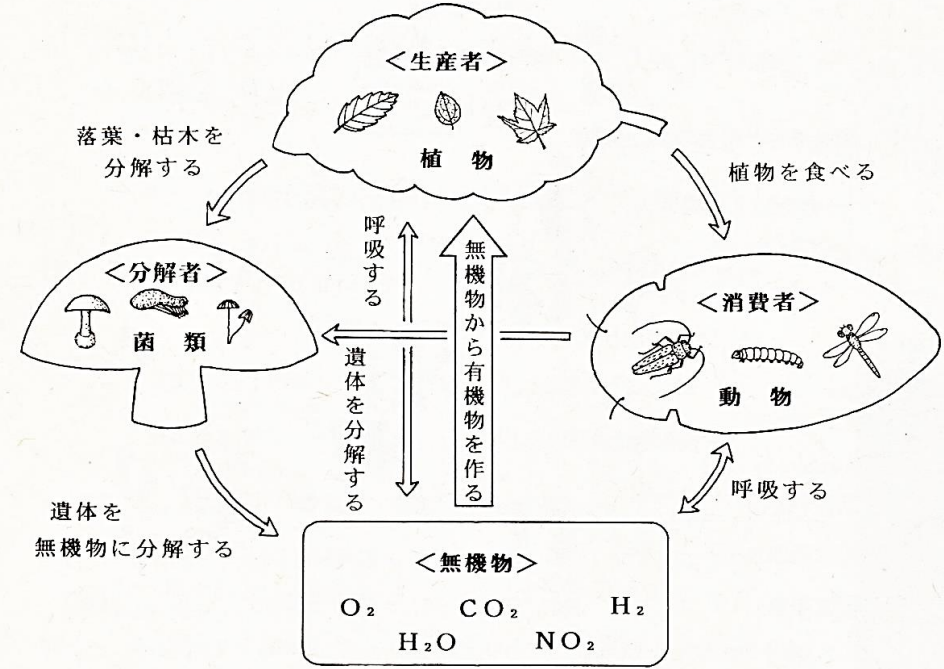


〈豊田市の生態系ピラミッド模式図〉



〈環境変化に伴う生態系ピラミッドの変化〉

〈食物連鎖の中でのきのこの役割〉



参考資料 「矢作川流域 森林物語」(豊田市) 「とよた森林学校」講座資料 など