



# スマート林業オンライン講座 IV

第1章 はじめに

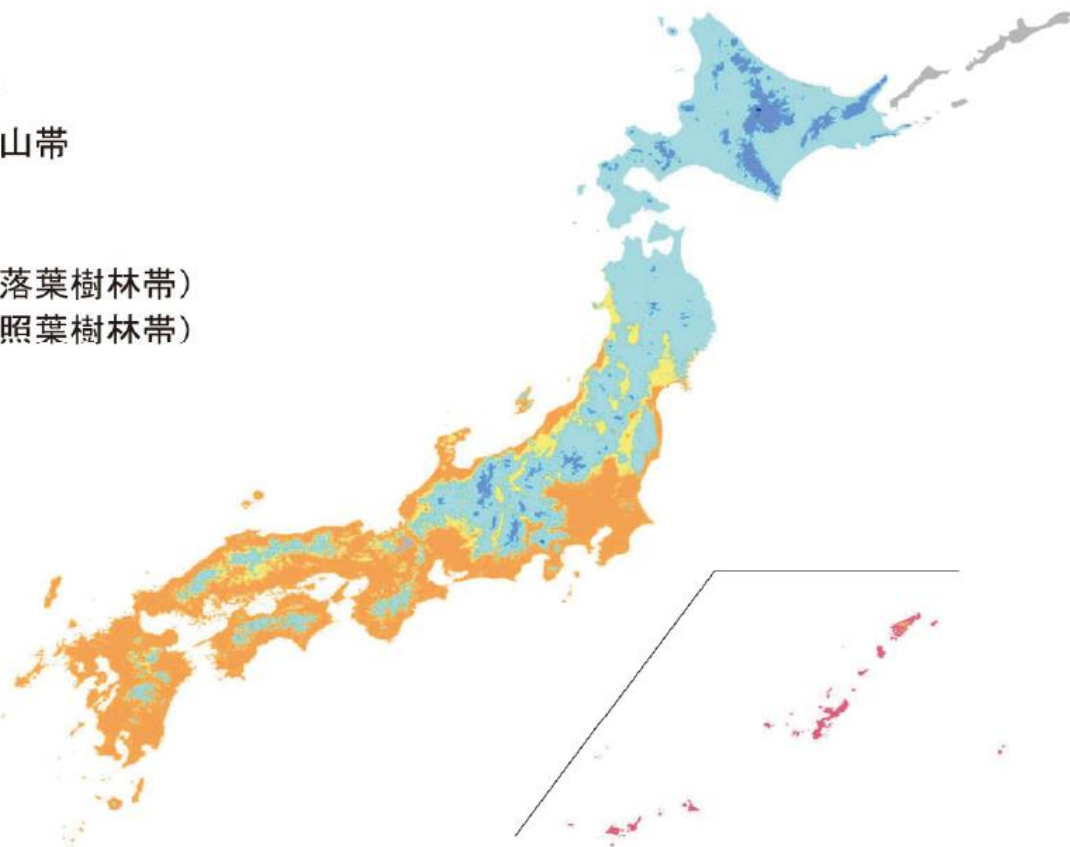
1. 森林・林業の全体像

# 森林・林業の全体像

## 我が国の森林植生の分布

### 植生帯区分

- 寒帯・高山帯
- 亜寒帯
- 冷温帯
- 暖温帯(落葉樹林帯)
- 暖温帯(照葉樹林帯)
- 亜熱帯



知床森林生態系保護地域  
(北海道斜里町)



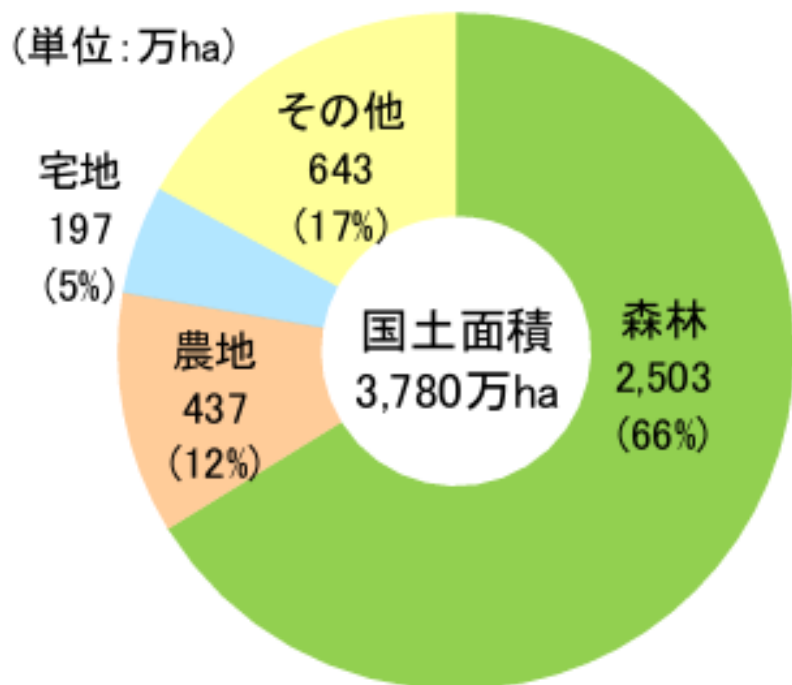
ヤクスギの天然林  
(鹿児島県屋久島町)

出典：令和6年度 森林及び林業の動向（林野庁）

資料：国土交通省の平年値メッシュデータより吉良(1945)の温量指数を用いて林野庁計画課作成。

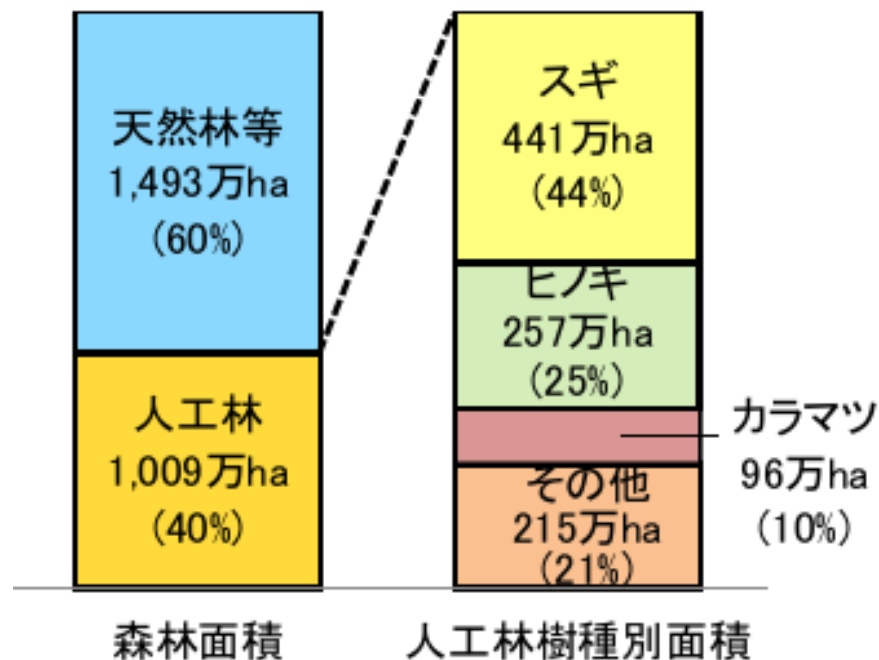
# 我が国の森林の概要

## 国土面積と森林面積の内訳



資料: 国土交通省「令和7年版土地白書」  
(国土面積は令和2年の数値)

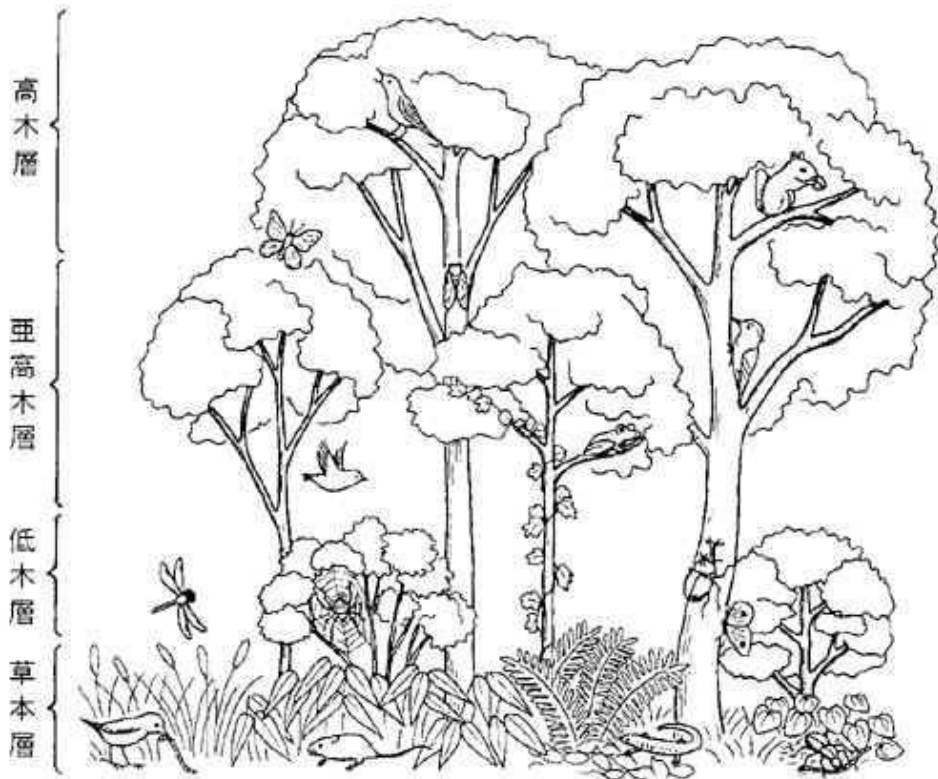
## 天然林と人工林の面積 人工林の樹種別面積



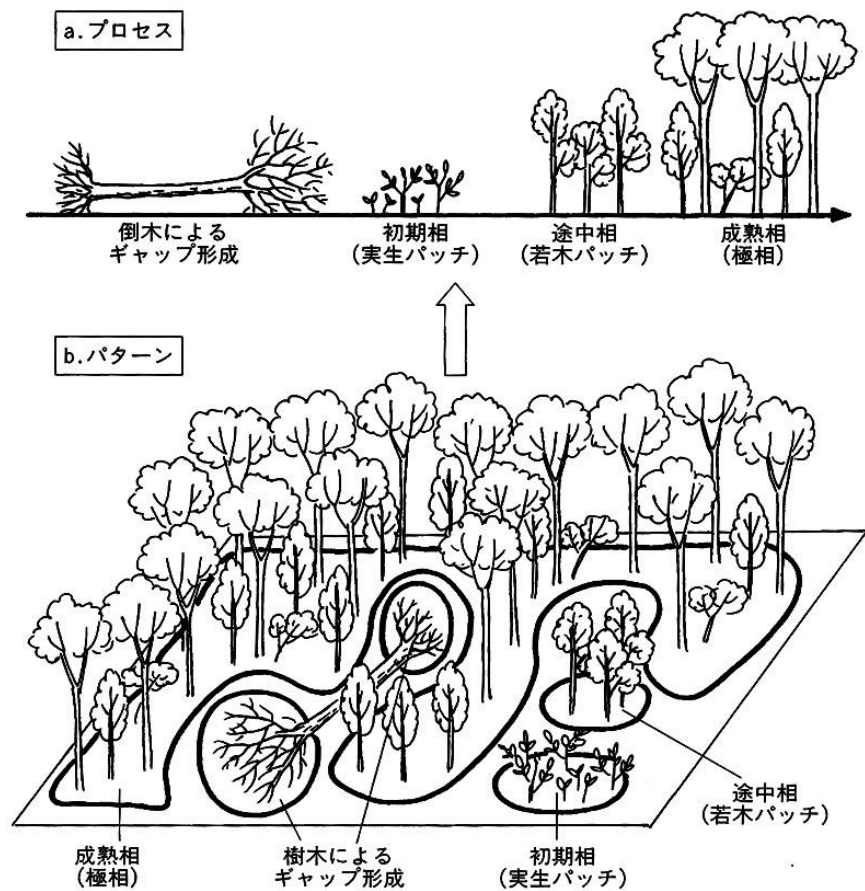
資料: 林野庁「森林資源の現況」(令和4年3月31日現在)  
注: 計の不一致は、四捨五入による。

# 森林の構造

## 階層構造 (垂直方向)



## モザイク構造 (水平方向)



# 草原と森林の構造

## 草原



## 森林



# 森林の構造：天然林vs人工林、若齢vs高齢

## 天然林

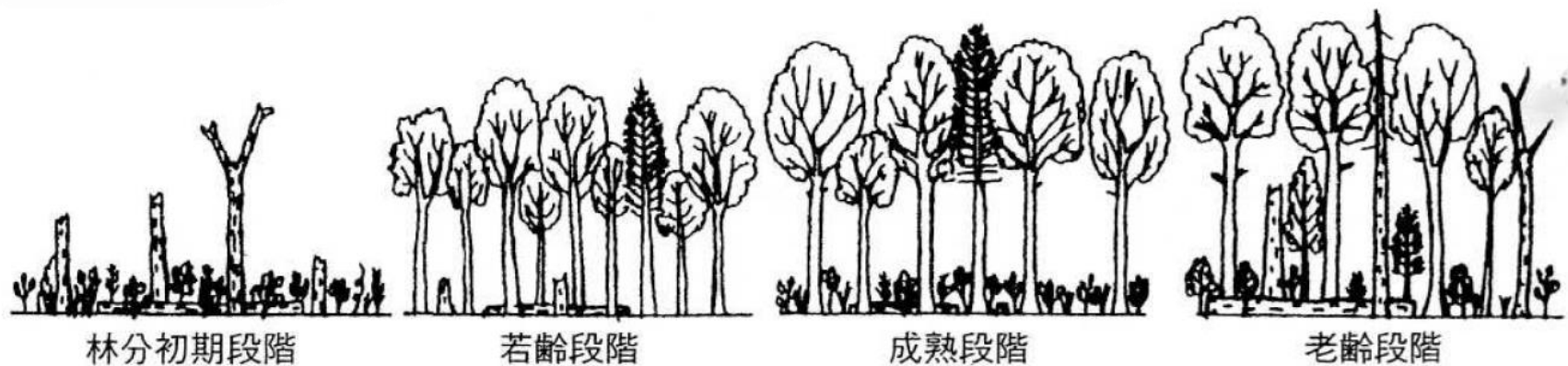


## 人工林

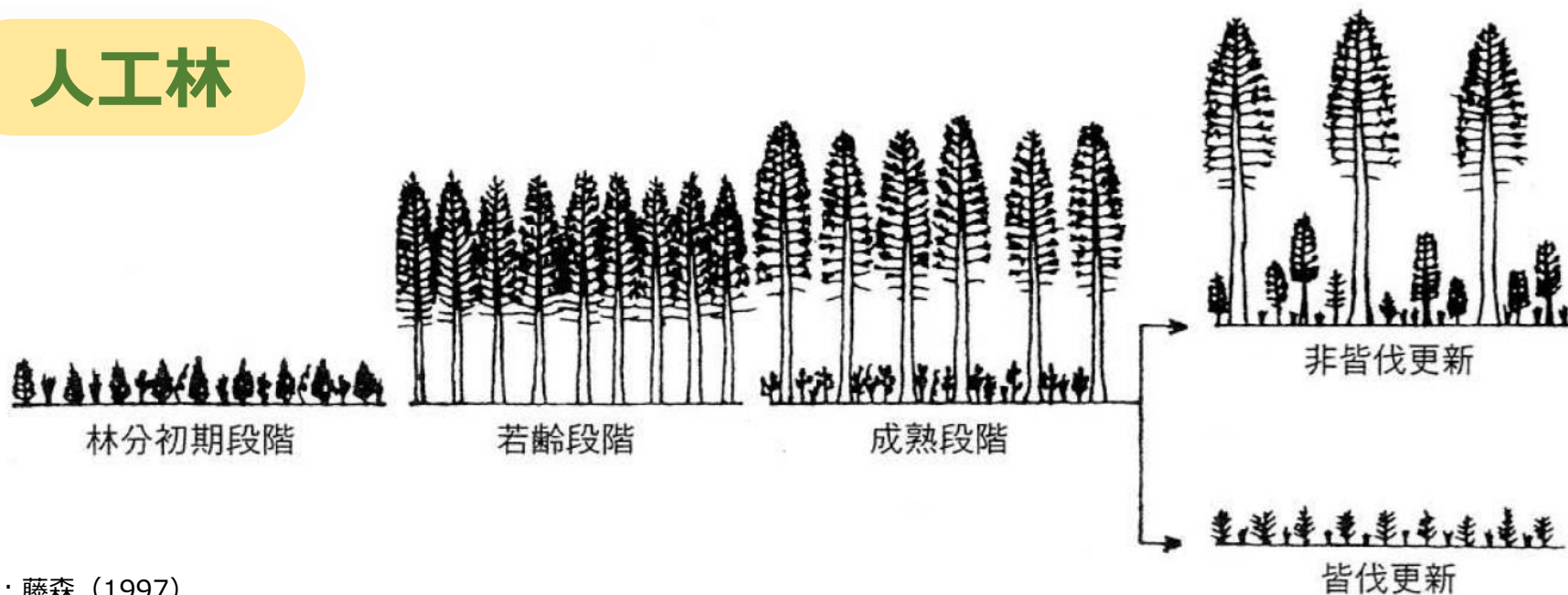


# 森林の発達段階にともなう構造の変化

## 天然林



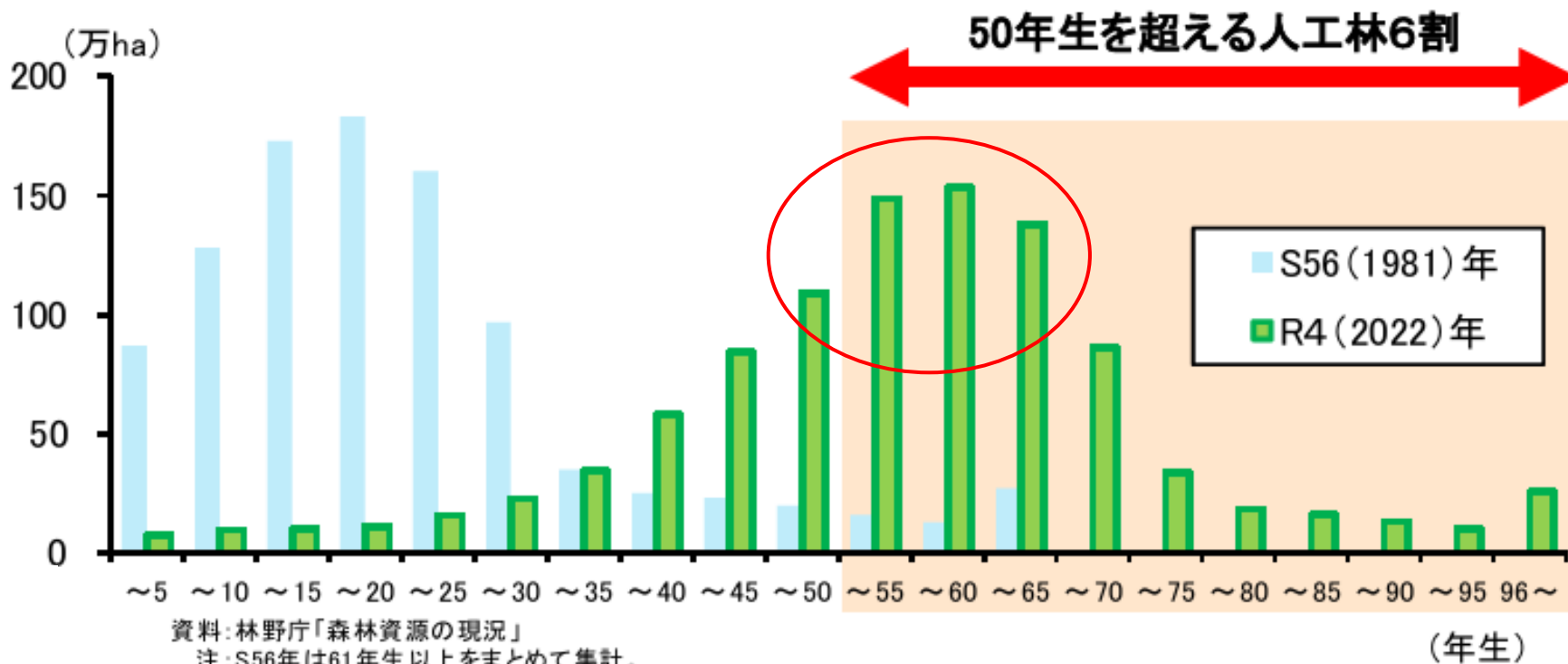
## 人工林



# 持続可能な木材生産と 多面的機能の発揮に向けた森林管理

## 人工林の齢級別面積

木材生産の適地を見極め、天然林と人工林含めて発達段階の異なる多様な森林を適切に配置して、将来世代につないでいくことが重要



# 森林の多面的機能(2)：概要

## 森林の有する多面的機能

### 土砂災害防止／土壌保全

- ・表面侵食防止
- ・表層崩壊防止 等



### 水源涵養

- ・洪水緩和
- ・水資源貯留
- ・水質浄化 等



### 保健・レクリエーション

- ・保養
- ・行楽、スポーツ、療養



### 地球環境保全

- ・二酸化炭素吸収
- ・化石燃料代替エネルギー



### 物質生産

- ・木材(建築材、燃料材等)
- ・食料(きのこ、山菜等) 等



### 生物多様性保全

- ・遺伝子保全
- ・生物種保全
- ・生態系保全



### 快適環境形成

- ・気候緩和
- ・大気浄化
- ・快適生活環境形成



### 文化

- ・景観、風致
- ・教育
- ・宗教、祭礼
- ・芸術
- ・伝統文化
- ・地域の多様性

