



# 吉井川森林計画区における 次期計画についての検討方向



次期計画の検討方向

## 次期計画の検討における重要事項①

### 1 公益重視の管理経営

- 公益的機能を重視した管理経営
- 治山施設の設置や保安林の適切な管理
- 森林病害虫による被害への対策
- 野生鳥獣による被害への対策
- 「保護林」の適切な保護管理

3

## 次期計画の検討における重要事項②

### 2 林業の成長産業化への貢献

- 森林共同施業団地における計画的な事業実施
- 資源の循環利用と健全な森林を育てる森林整備
- 低コスト造林など新たな技術の普及

4

## 次期計画の検討における重要事項③

### 3 「<sup>もり</sup>国民の森林」としての管理経営

- 歴史的木造建造物の維持・修繕のための修復用材となる森林の育成
- 企業などの社会貢献活動へのフィールド提供、森林環境教育への支援

現行計画は別添を参照

## 【吉井川森林計画区位置図】



○吉井川森林計画区は、岡山県東部に位置し、国有林野は北部の中国山地脊梁地帯、中部の吉井川中流から南部の瀬戸内海島しょ部にかけて大小の団地が散在。

○森林の総面積184千haのうち国有林野は13千ha（7%）。

○瀬戸内海国立公園等の一部を形成し、豊かな森林景観及び豊富な観光資源に恵まれ、ハイキングなど森林を利用したレクリエーション・保健休養の場として広く利用。

（該当市）

津山市、備前市、瀬戸内市、赤磐市、美作市、和気町、鏡野町、奈義町、美咲町

6

## 森林資源の状況

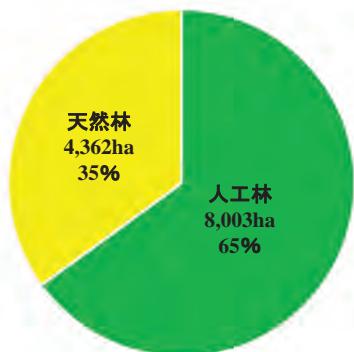
○面積割合は人工林が65%、天然林が35%

○人工林の蓄積割合は、ヒノキ45%、スギ41%

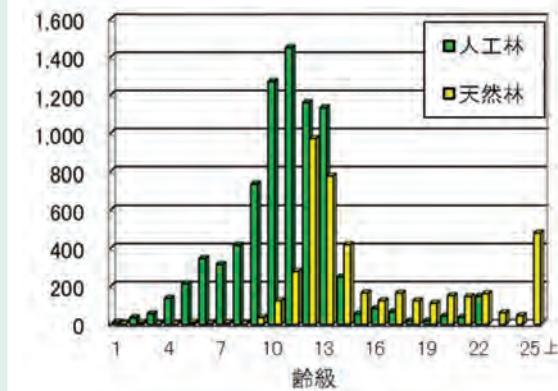
○人工林の齢級は9齢級から13齢級が中心

※齢級とは、森林の年齢(林齢)を5年でひとくくりにし、林齢1~5年生を1齢級、6~10年生を2齢級、以下3齢級・・・と称する。

## 【人工林・天然林の面積割合】



## 【人天別齢級構成】



7

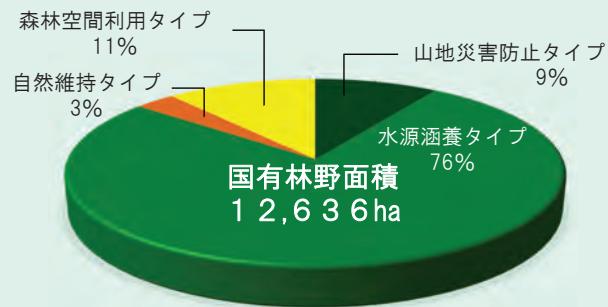
## 機能類型に応じた管理経営

○重点的に発揮すべき機能によって、森林を5つの機能類型（タイプ）に区分し、適切な管理経営を行っています。

機能類型	面積 (ha)	対象とする森林
山地災害防止 タイプ	1,148	土砂崩れや土砂の流出等による山地災害や飛砂、潮害等の気象災害を防ぐことを目的に整備する森林
自然維持 タイプ	398	原生的な森林生態系や貴重な動植物が生息・生育するなど特別な保全・管理が必要な森林
森林空間利用 タイプ	1,445	国民の皆さんが森林とふれあう場として、また、森林ボランティア団体等の活動の場としての森林
快適環境形成 タイプ	—	騒音の防備や大気の浄化等生活環境の形成を目的に整備する森林
水源涵養 タイプ	9,646	洪水の緩和、水質保全等を目的に整備する森林

注:四捨五入により、内訳と合計が一致しない。

### 【機能類型別割合】



8

## 主要事業（現行計画）

### ・伐採量

現行計画量 (m <sup>3</sup> )	
主伐	間伐
47,833	183,888



### ・更新量

現行計画量 (ha)	
人工造林	天然更新
166	—

### ・保育量

現行計画量 (ha)		
下刈	除伐	枝打
507	72	—

### ・林道

現行計画量		
	路線数 (箇所)	延長(m)
開設	1	1,300
改良	—	—

### ・治山

現行計画量	
保全施設 (箇所)	保安林整備 (ha)
6	77

9

## 公益重視の管理経営

### 基本方針① 公益重視の管理経営

## 国 土 の 保 全

### ○治山事業

治山ダム等の設置や保安林の適切な管理を通じて山地に起因する災害から国民の生命、財産を守ります。また、水源涵養機能や、生活環境の維持向上を図ります。

山腹工



工事前



工事後

アセガセ国有林（奈義町）

## 野生生物による森林被害への対応

### ○ニホンジカによる森林被害への対策（捕獲事業）

近年ニホンジカの食害が深刻化し、生態系への悪影響が懸念。地域社会等と連携した個体数調整を推進。

また、地元の市や町、鳥獣害対策協議会や猟友会等に対し、小林式誘引捕獲方法等の技術支援を実施。



小林式誘引捕獲実演



捕獲の状況

津川山国有林(津山市)

12

## 森林病害虫による森林被害への対応

### ○森林病害虫による森林被害への対策

周辺民有林と連携し、伐倒駆除等により被害拡大を防止。

#### カシナガ防除事業 伐倒燻蒸



根知山国有林(津山市)

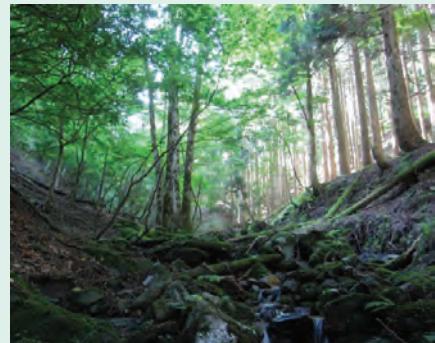
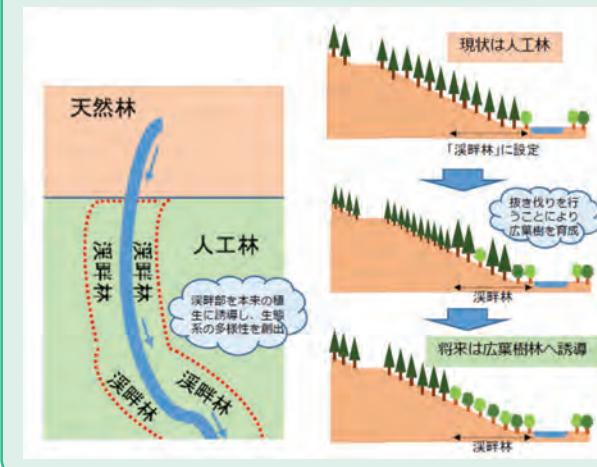
13

## 溪畔周辺の取り扱い

### ○溪畔林の設定

溪畔周辺については、生物多様性の保全上重要な役割を担っているため、上流から下流までの連続性を確保するため、溪畔林を設定。

溪畔林の設定イメージ



津川山国有林（津山市）

国有林名 (市町村)	面積 (ha)	延長 (m)
津川山 (津山市)	4.10	1,000

14

## 原生的な天然林等の保護

### ○保護林

1箇所を設定しており、モニタリング調査を定期的に実施。



本山国有林（美咲町）

種類	名称	特徴等	面積(ha)
希少個体群 保護林	本山モミ・ツガ・ クリ等遺伝資源 希少個体群保護林	希少樹種等の天然分布地を 保護し、林木の遺伝資源を 保存する	9.72



15

## 林業成長産業化への貢献

### 基本方針② 林業の成長産業化への貢献

#### 林産物(木材)の供給 ～間伐の低コスト化、小径木の利用拡大～

- 路網、高性能林業機械、列状間伐を組み合わせた低コストで効率的な間伐を推進。
- 小径木などの未利用間伐材について、木質バイオマスへの利用を拡大。

低コストで崩れ  
にくい路網整備



高性能林業機械  
の活用



列状間伐の導入



## 基本方針② 林業の成長産業化への貢献

### 低コスト化に向けた取り組み ～一貫作業システム～

- ・植付けの時期を選ばないコンテナ苗を用いることで伐採後直ちに植付が可能。
- ・木材の運搬機械を苗木や防護柵等の造林資材運搬にも活用することで、造林コストを低減。



※一貫作業システム：伐採と植栽を一体的に行う作業

18

## 基本方針② 林業の成長産業化への貢献

### 低コスト化に向けた取り組み ～コンテナ苗～

- ・苗木を育成する容器の内面にリブ（縦筋状の突起）を設け、底面を開けることによって、根巻きしにくい苗木を生産。
- ・根鉢がコンパクトで小さな植穴で植栽が可能。



## 基本方針② 林業の成長産業化への貢献

### 林産物(木材)の供給

～間伐材の有効利用～

本計画区では、主に60年生以下の林分で間伐を行っており、間引いた樹木を有効利用する観点から、間引きを直線的に行う列状間伐と高性能林業機械を組合せて間伐材の効率的な搬出を実施。



列状間伐



高性能林業機械による造材



フォワーダーによる運材

岩渕国有林（津山市）

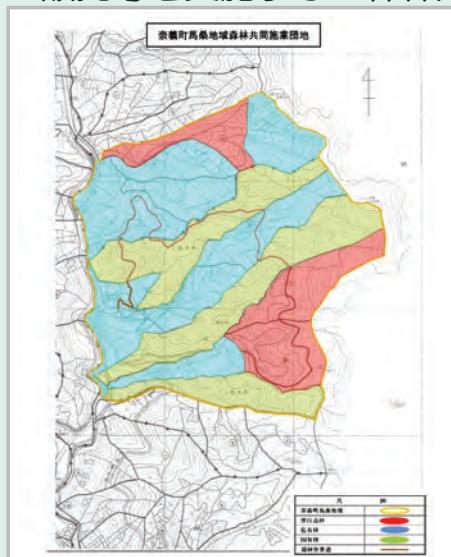
20

## 基本方針② 林業の成長産業化への貢献

### 民有林と国有林の連携

～森林共同施業団地の設定～

隣接した民有林と国有林が連携して路網の作設や間伐等の森林整備、間伐材の販売等を実施する「森林共同施業団地」を設定しています。



森林施業団地内での現地検討会の様子  
(アセガセ国有林：奈義町)

団地名	面積(ha)	連携した施業内容
奈義町馬桑地域	民有林 68	
森林共同施業団地	国有林 37	効率的な路網の配置と高性能林業機械との組み合わせによる計画的な間伐の実施
	計 105	

21

## 基本方針② 林業の成長産業化への貢献

### 林業技術の開発及び普及 ～ 新たな技術普及に向けた取組 ～

低コストで効率的な木材生産や造林を普及させるため、関係行政機関や林業事業体などを対象とした現地検討会を開催しています。



津川山国有林（津山市）での現地検討

もり  
**「国民の森林」としての管理経営**

### 基本方針③ 「国民の森林」としての管理経営

## 国民参加による森林づくり

### ○地域住民等による森林整備

森林ボランティア活動や森林環境教育のフィールドとして国有林を提供。



多様な活動の森での下刈作業

名称	面積(ha)	備考
鏡野町白賀渓谷周辺富栄山等 保護活動の森 (多様な活動の森)	1.18	桧山国有林 (鏡野町)



24

### 基本方針③ 「国民の森林」としての管理経営

## 国民参加による森林づくり

### ○分収林に関する事項

分収林制度を活用した住民等による水源林の造成や企業等による社会・環境貢献活動としての「法人の森林」等の設定を行い森林整備を推進。

設定の目的	箇所数	国有林(市町村)	面積(ha)
法人の森林	2	津川山(津山市)	3.08
	1	中山(美咲町)	2.39
	2	大戸山(美咲町)	7.07



ニッセイ米の森での森林調査  
(大戸山国有林: 美咲町)

25

## 木の文化を支える森づくり

### ○檜皮採取対象林

国宝及び重要文化財に指定されている木造建造物の維持・修繕のための資材(檜皮)を持続的に供給する「檜皮採取対象林」を設定し、文化財修復用資材の供給等に努めています。



那岐山国有林での檜皮採取の様子

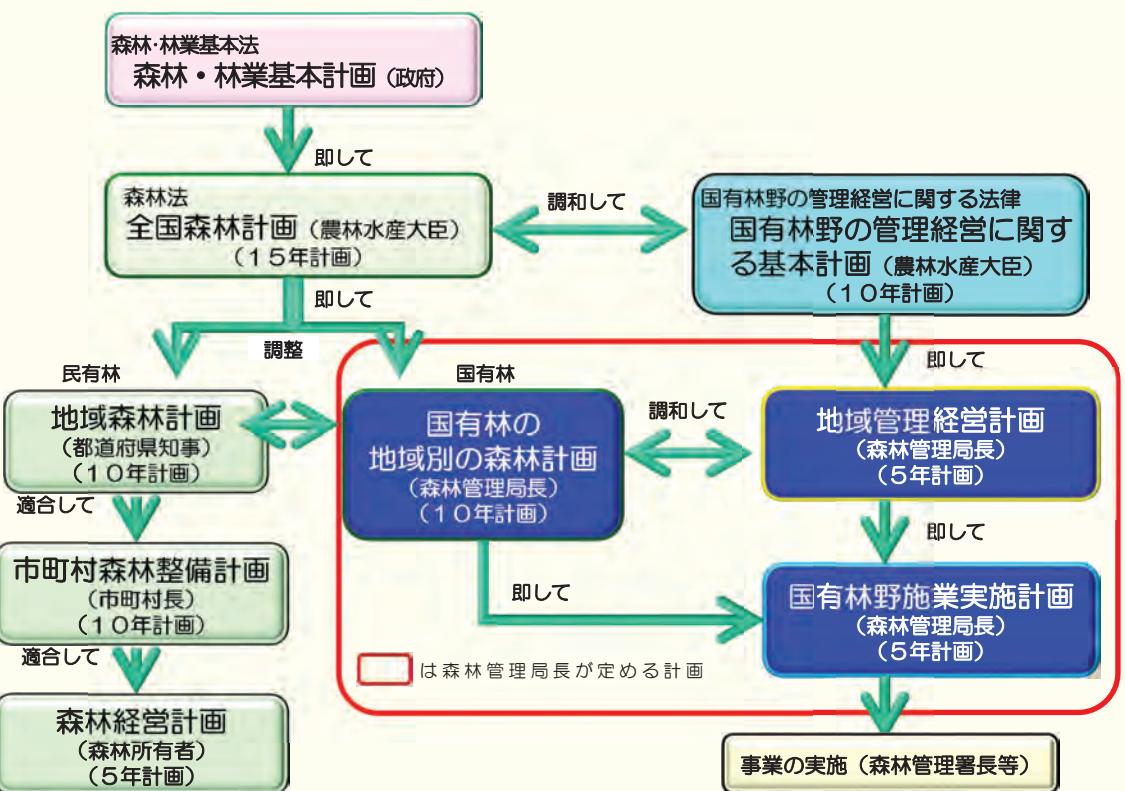
名 称	面 積(ha)	備 考
檜皮採取対象林	10.44	黒木国有林（津山市） 那岐山国有林（奈義町）



26

### 参考

### 国有林で作成する森林計画



27