



# 千代川森林計画区における 次期計画についての検討方向

扇ノ山国有林のブナ林（八頭町）

林野庁 近畿中国森林管理局  
鳥取森林管理署

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
- 水源涵養機能、生活環境の維持・向上
- 野生鳥獣による被害への対策
- 「保護林」「緑の回廊」の適切な保全・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 「国民の森林」としての管理経営

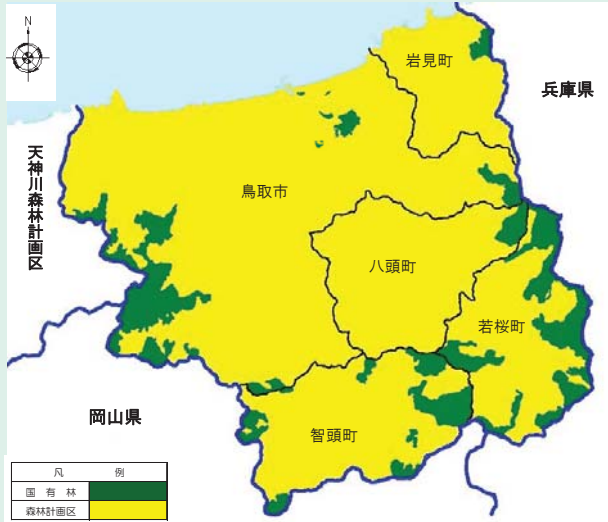
○優れた森林景観や保健休養に適した森林の利用を推進

○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

# 千代川森林計画区の概況

【千代川森林計画区位置図】



○千代川森林計画区は、鳥取県東部に位置し、国有林の多くは県境付近の高標高地に所在。

○森林の総面積121千haのうち国有林野は15千ha（13%）。

○主要河川の源流にあり、原始的な森林も多く、生物多様性保全や山地災害防止などの公益的機能の発揮に重要な役割。  
また、鳥取市街地に所在する国有林は、保健・文化・教育的な利用の場として広く利用。

（該当市）  
鳥取市、岩美町、若桜町、智頭町、八頭町

## 森林資源の状況

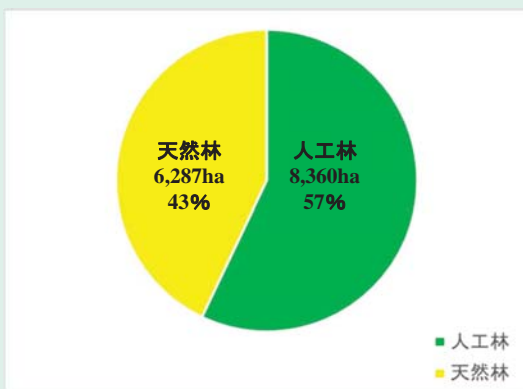
○面積割合は人工林が57%、天然林が43%

○人工林の蓄積割合は、スギ71%、ヒノキが14%

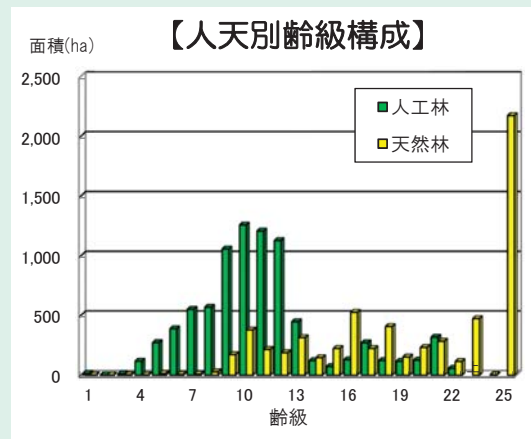
○人工林の齢級は9齢級から12齢級が中心

※齢級とは、森林の年齢(林齢)を5年でひとくりにし、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】





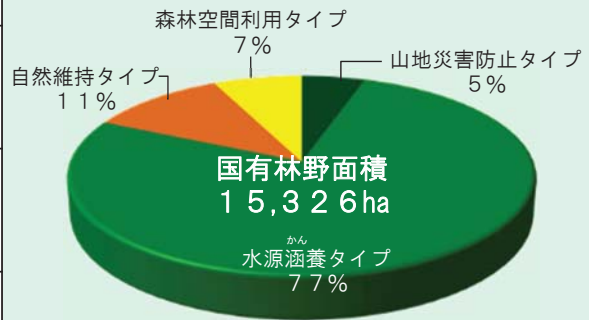
## 機能類型に応じた管理経営

○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	806	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	1,734	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	1,051	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	—	騒音の防備や大気浄化等生活環境の形成を目的に整備する森林
水源涵養 <sup>かん</sup> タイプ	11,734	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】



千代川計画区では、「水源涵養タイプ」が大半を占めており、洪水の緩和、水質保全等を重視した森林整備を行っています。

8

## 主要事業（平成29年度から令和3年度の計画）

### ・伐採量

現行計画量 (m3)	
主伐	間伐
47,213	226,824

### ・更新量

現行計画量 (ha)	
人工造林	天然更新
180	—

### ・保育量

現行計画量 (ha)		
下刈	除伐	枝打
455	—	—

### ・林道

現行計画量		
	路線数	延長 (m)
開設	3	5,800
改良	—	—



沖ノ山国有林（智頭町）

健全な森林の育成、生物多様性の保全、二酸化炭素の森林吸収源対策の目標達成のため、間伐を積極的に進めています。

### ・治山

現行計画量	
保全施設（箇所）	13
保安林整備 (ha)	12

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。

斜面崩壊対策待ち受け工



旧城山国有林（鳥取市）

山腹工



鷲峯山国有林（鳥取市）

## 森林の保全管理

○森林ボランティアや自治体と連携し、森林巡視・山火事の防止・不法投棄への対応などの保全管理を実施。

### クリーン作戦



旧城山国有林(鳥取市)

## 野生生物による森林被害への対応

増えすぎたニホンジカによる、森林への被害が深刻化してきており、造林地の防鹿柵の設置や地域との連携による個体数調整を実施。

### 防鹿柵の設置



沖ノ山国有林(智頭町)

### 首くくり民の設置勉強会



氷ノ山国有林(若桜町)



## 野生生物による森林被害への対応

### ○協定締結による捕獲支援

近畿中国森林管理局では、シカによる農林業被害や森林生態系への被害軽減を目的としたシカ捕獲に関する協定締結を推進。

地元の市や町、鳥獣害対策協議会や猟友会等と捕獲協定を結び、国有林内での捕獲場所の提供や罠の無償貸し出し、小林式誘引捕獲方法等の技術支援を実施。



小林式誘引捕獲法

## 原生的な天然林等の保護

### ○保護林

4箇所を設定しており、モニタリング調査を定期的を実施。

種類	名称	特徴等	面積 (ha)
生物群集保護林	三国山生物群集保護林 (保存地区)	三国山における代表的なブナを主体とする高齢天然成林の保護	20.20
希少個体群保護林	沖ノ山スギ・ブナ・トチノキ等遺伝資源希少個体群保護林	スギ、ブナ等の天然分布を保護し、林分の遺伝資源の保存	88.16
	山王谷スギ・ブナ・トチノキ等遺伝資源希少個体群保護林	スギ、ブナ等の天然分布を保護し、林分の遺伝資源の保存	114.72
	扇ノ山ブナ希少個体群保護林	中国山系における代表的なブナ天然林の保護	54.91





## 原生的な天然林等の保護

### ○緑の回廊

保護林を中心とした、野生動植物の生息・生育地の広域的なつながりを確保することにより森林生態系をより効果的に保全。



沖ノ山国有林(智頭町)

名称	延長	面積	備考
東中国山地緑の回廊	34km	3,544.33ha	緑の回廊全体 42km 約7,700ha



林業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



小舟山国有林（若桜町）

## 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。



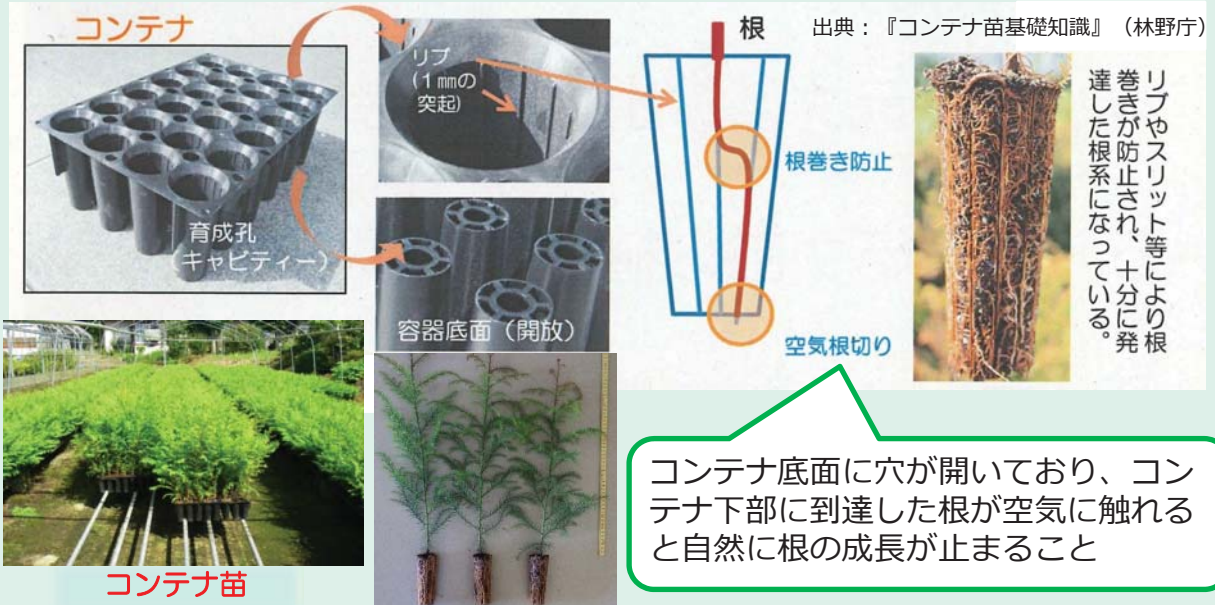
※一貫作業システム：伐採と植栽を一体的に行う作業

## 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。

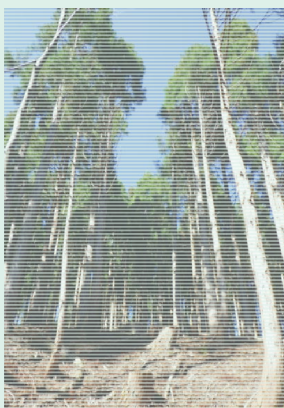


## 基本方針② 林業の成長産業化への貢献

### 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。



沖ノ山国有林（智頭町）

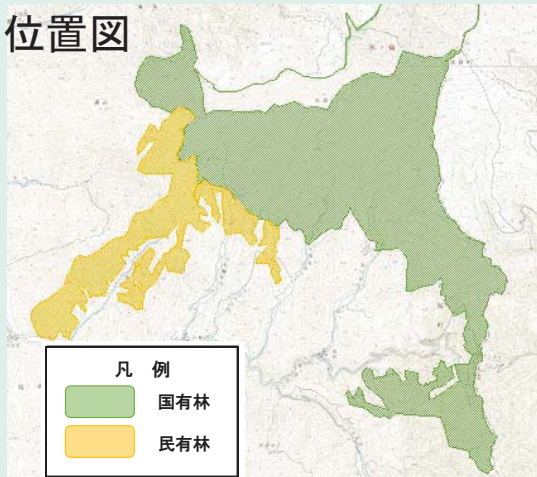


## 民有林と国有林の連携

～ 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。

位置図



森林施業団地内での現地検討会の様子  
(小舟山国有林：若桜町)

団地名	面積 (ha)	連携した施業内容
小舟山地域森林 共同施業団地	民有林	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
	国有林	
	計	
	382	
	1,097	
	1,479	

# 「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

国有林野の活用

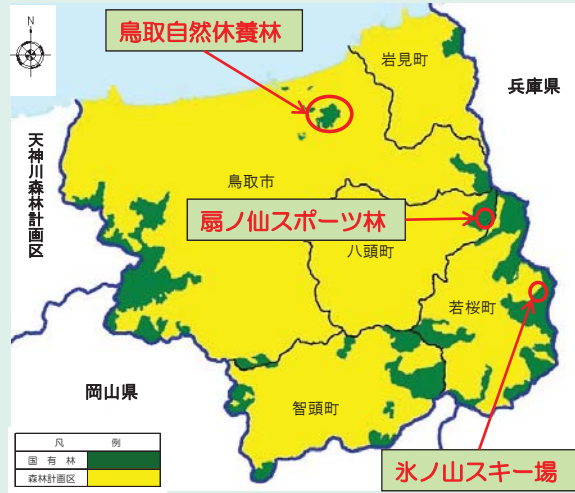
～ 保健・文化・教育的利用のための取組 ～

○レクリエーションの森  
3箇所359.80haを設定し、  
国民の保健・文化・教育に活用。



扇ノ仙森林スポーツ林

扇ノ仙国有林(八頭町)



種類	名称	概要	面積(ha)
自然休養林	鳥取	鳥取市街地からの遠景林として、また、モミ、ツガ等と常緑広葉樹の森林美に優れた森林浴、ハイキング等の場として利用	317.41
森林スポーツ林	扇ノ仙	ブナを主体とした天然林があり、キャンプ、ハイキング等の野外活動の場として利用	40.10
その他	氷ノ山スキー場	スキー場(林地外)	2.29

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。



山王谷国有林(鳥取市)



	名称	面積(ha)	備考
ふれあいの森	氷ノ山ふれあいの森	36.54	氷ノ山国有林(若桜町)
遊々の森	木美の森	6.18	山王谷国有林(鳥取市)
多様な活動の森	氷ノ山コキンバイ保護活動の森	1.00	氷ノ山国有林(若桜町)
	氷ノ山キャラ木保護活動の森	3.00	氷ノ山国有林(若桜町)
	氷ノ山サンカヨウ保護活動の森	18.97	氷ノ山国有林(若桜町)

