

# 大阪森林計画区における 次期森林計画についての検討方向

箕面国有林（箕面市）

林野庁

近畿中国森林管理局

京都大阪森林管理事務所

# 次期森林計画の検討方向

# 次期森林計画の検討における重要事項①

- 公益的機能を重視した管理経営。
- 資源の循環利用と健全な森林を育てる森林整備
- 森林病害虫や野生鳥獣による被害への対策。
- 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。

## 次期森林計画の検討における重要事項②

- 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。
- 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。
- 低コスト造林など新たな技術の普及。

【大阪森林計画区位置図】

凡 例	
国有林	
森林計画区	



(国有林所在市町)

高槻市、箕面市、阪南市、岬町

- 森林計画区は大阪府全域。
- 計画区の森林面積は、約5.6万ha そのうち国有林野は約0.1万ha (2%)
- 国有林は大阪府北部の箕面市と高槻市、和歌山県境付近に散在。
- 国有林は、ほとんどが都市近郊に所在し、都市住民の保健文化・教育的利用の場として重要な役割。
- 快適な生活環境の維持形成や、身近な憩いの場などかけがいのない空間を国民に提供。

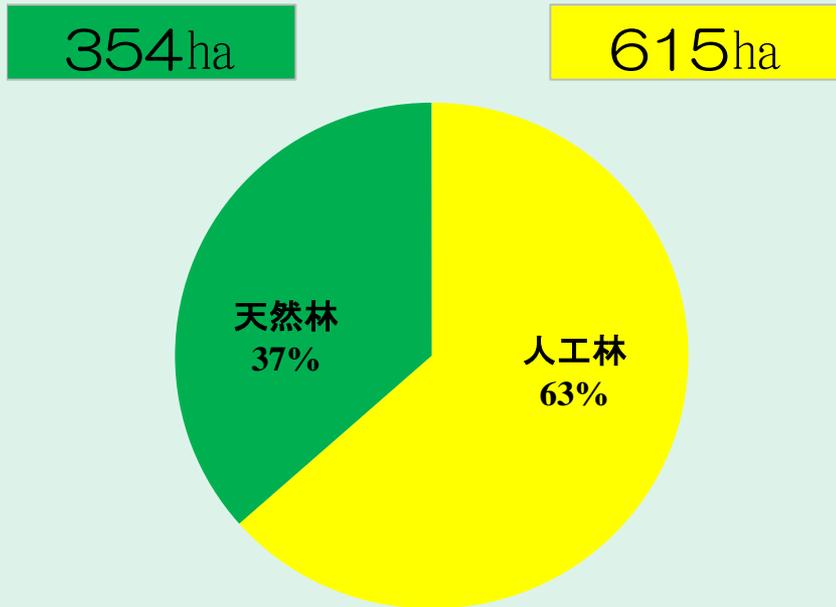
# 森林資源の状況

○面積割合は人工林が63%、天然林が37%

○人工林の蓄積割合は、スギ43%、ヒノキ45%、アカマツ、クロマツ3%、広葉樹9%

○人工林の齢級は11齢級から13齢級に集中

※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】



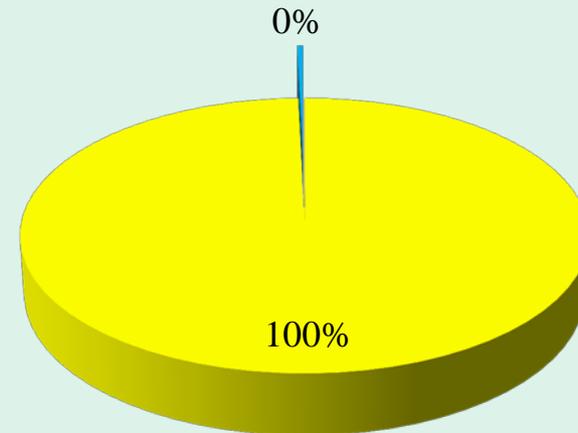
【人工林齢級構成】

# 機能類型に応じた管理経営

○個々の森林を、重点的に発揮すべき機能に応じて、5つの機能類型（5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	0	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
快適環境形成タイプ	0	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	0	洪水の緩和、水質保全等を目的に整備する森林
自然維持タイプ	0	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	100	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

【機能類型別割合】



- 山地災害防止タイプ
- 快適環境形成タイプ
- 水源涵養タイプ
- 自然維持タイプ
- 森林空間利用タイプ

# 主要事業に関する事項（現行計画）

## • 伐採量

現行計画量 (m3)	
主伐	間伐
2,141	24,399

## • 更新量

現行計画量 (ha)	
人工造林	天然更新
4	16

## • 保育量

現行計画量 (ha)		
下刈	除伐	枝打
8	0.77	—

## • 林道

現行計画量		
	路線数	延長(m)
開設	—	—
改良	—	—



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）	—
保安林整備（ha）	—

# 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



箕面国有林（箕面市）

# 国有林野の維持及び保存

## ～ 森林の保全管理① ～

○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。



山火事注意の呼びかけ（紀泉高原）



不法投棄防止柵の設置

# 国有林野の維持及び保存 ～ 森林の保全管理② ～

## 箕面大掃除大作戦（箕面の山パトロール隊ほか）



## 箕面クリーンハイク



## 箕面国有林（箕面市）

# 国有林野の維持及び保存

## ～ 森林の保全管理③ ～

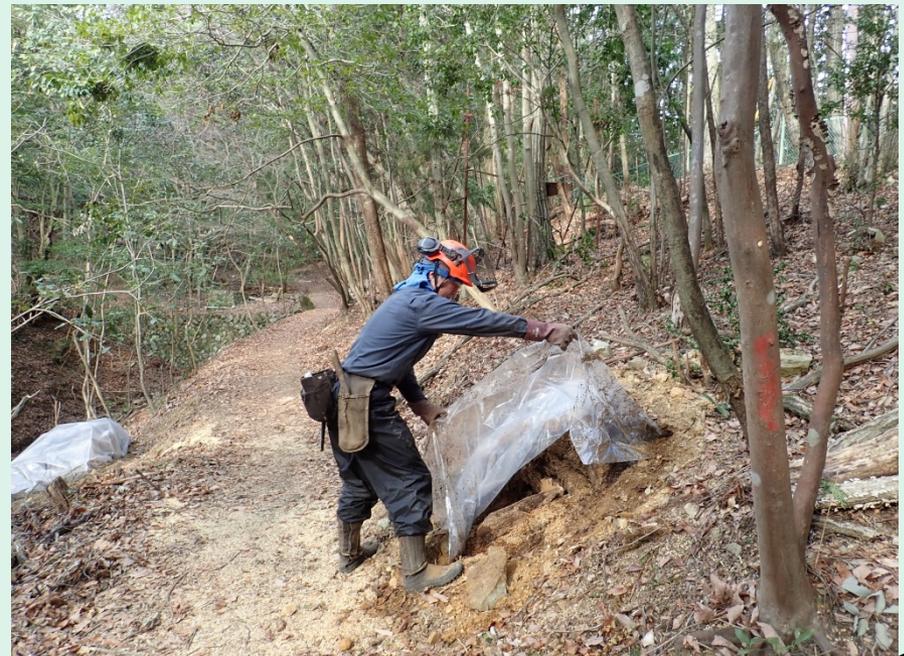
### ○森林病害虫による森林被害への対策

カシノナガキクイムシによる森林被害については、燻蒸処理等を実施し被害拡大を防止。



箕面国有林（箕面市）

### 伐倒燻蒸駆除



# 国有林野の維持及び保存

## ～ 野生動物による森林被害への対策① ～

### ○ニホンジカによる森林被害への対策（誘引捕獲）

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。

#### 箱罠



#### 首用くり罠



# 国有林野の維持及び保存

## ～ 野生動物による森林被害への対策② ～

### ○ニホンジカによる森林被害への対策（防護）

新植地に防護柵等を設置し被害を防止。  
立木を利用し、低コストで設置。



立木利用により防護柵設置  
箕面国有林(箕面市)

# 林産物(木材)の供給

○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



列状間伐等の導入



# 林産物(木材)の供給

～ 立木の伐採(間伐) ～



# 林産物(木材)の供給

～ 立木の伐採(主伐) ～

○主伐期に達した林分において、低コストで再造林を行うため、伐採作業だけでなく、苗木の植え付け作業まで併せて行う一貫作業システムを導入。



コンテナ苗



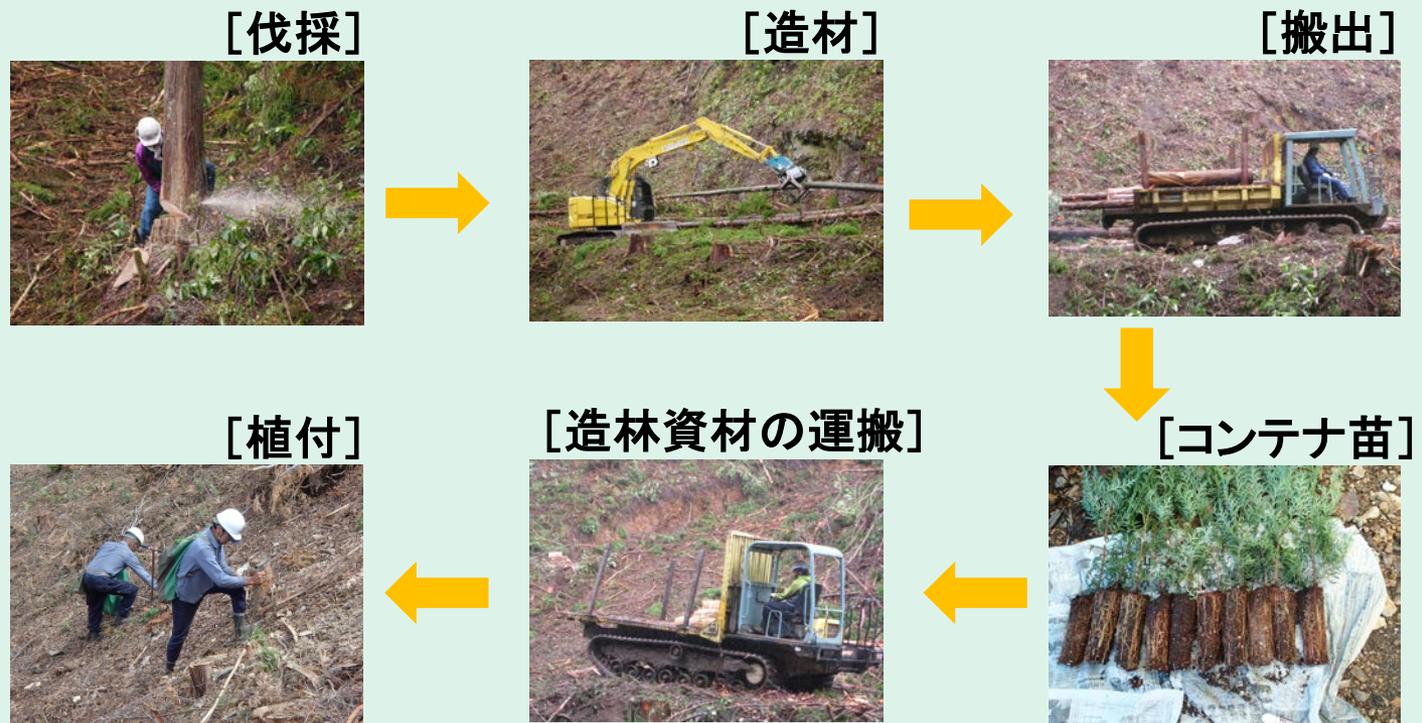
高木性広葉樹を保存

# 林産物(木材)の供給

## ～ 低コスト化に向けた取組① ～

### ○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と連動した植付けが可能。
- ・伐採・搬出に使う車両系の運搬機械を苗木や防護柵等資材の運搬に活用することで、造林コストの低減。



※一貫作業システム：伐採から植栽までを一体的に行う作業

# 林産物(木材)の供給

## ～ 低コスト化に向けた取組② ～

### ○コンテナ苗

コンテナ苗とは、容器の内面にリブ（縦筋状の突起）を設け、容器の底面を開けるなどによって、根巻きを防止できる容器で育成された苗です。



コンテナ苗

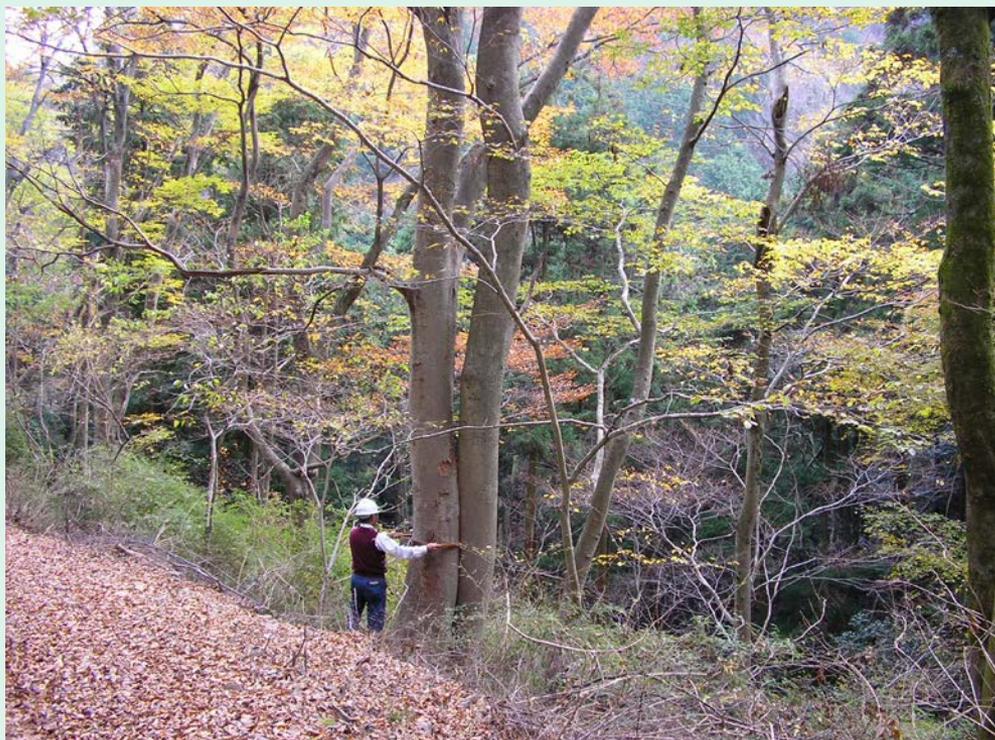


コンテナ苗用植栽機

# 木の文化を支える森づくり

## ○文化財継承林

歴史的木造建造物を後世に守り伝えて行くため、将来の修復用材（ケヤキ・クスノキ等の大径長尺材）となる森林を育成。



箕面国有林（箕面市）

楊梅山国有林（高槻市）



名称	面積(ha)	備考
文化財継承林	1.45	楊梅山国有林（高槻市） 箕面国有林（箕面市）

# 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

レクリエーションの森を 2箇所 877ha設定。



種類	名称	概要	面積
自然休養林	明治の森箕面	東海自然歩道・園地等が整備されており、ハイキング・自然観察等に利用されている。 (協議会事務局：みのお山麓保全委員会)	581.96 ha
	紀泉高原	眺望に優れ、地理的条件も良く大阪方面からの入り込みも容易であり、登山やハイキングなど多くの人に利用されている。	295.65 ha

# 国民参加による森林の整備

## ○国民参加による森林づくり

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。

種 類	名 称	面積(ha)	備 考
ふれあいの森	高槻楊梅山ふれあいの森 (高槻里山ネットワーク)	38.02	楊梅山国有林 (高槻市)
	箕面ふれあいの森 (日本森林ボランティア協会、 箕面里山工房、大阪森林インス トラクター会)	24.68	箕面国有林 (箕面市)
	箕面ふれあいの森 (日本森林ボランティア協会)	16.71	箕面国有林 (箕面市)
	箕面ふれあいの森 (日本森林ボランティア協会)	8.51	箕面国有林 (箕面市)
社会貢献 の森	日本山岳会関西支部 本山寺山の森 (日本山岳会関西支部)	49.11	本山寺山国有林 (高槻市)
	連合大阪の森 (連合大阪府連合会)	0.40	箕面国有林 (箕面市)



# 国民参加による森林の整備

## ○国民参加による森林づくり

### ふれあいの森



下刈り作業

### 社会貢献の森



除伐作業

# 国民参加による森林の整備

## ○森林環境教育の推進

ボランティア、NPO等による自主的な森林整備等へのフィールドの提供や必要な技術指導等を行うなど、森林環境教育に取り組んでいます。

### 森林環境教育



間伐体験

	名 称	面 積(ha)	備 考
遊々の森	遊々の森 きらきら (箕面市教育委員会)	28.16	箕面国有林 (箕面市)

# 林業技術の開発及び普及

## ～ 新たな技術普及に向けた取組 ～

○現地検討会等の開催。

### コンテナ苗による低コスト再造林現地検討会



# 林業技術の開発及び普及

～ 新たな技術普及に向けた取組 ～

## 早生樹植栽（センダン）の植栽試験

### 箕面国有林（箕面市）



平成28年4月植栽  
植栽時 100cm



平成30年4月  
2年後 3m40cm

