

紀南森林計画区 次期森林計画についての検討方向

林野庁
近畿中国森林管理局

和歌山森林管理署

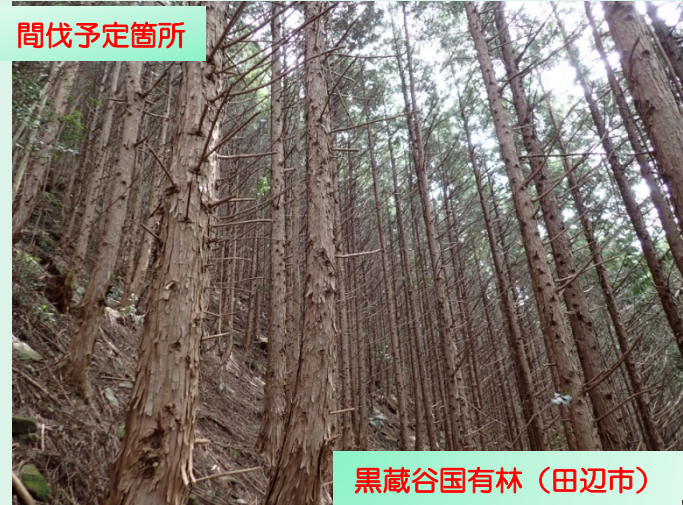
権現山国有林（新宮市）

次期森林計画の検討方向

○個々の森林を重点的に発揮させるべき機能に応じて類型化、それぞれの機能類型ごとに適切な管理経営を行い、主伐・再造林や間伐の推進による地球温暖化対策へ貢献します。

○木材の供給に当たっては、列状間伐、路網、高性能林業機械、を組み合わせた低コストで効率的な間伐を推進するとともに、多様で健全な森林づくりを通して生産される木材の計画的な供給に取り組みます。

間伐予定箇所



黒蔵谷国有林（田辺市）

○野生鳥獣による被害対策の推進を図るため、防護柵等の鳥獣防止施設の整備や、野生鳥獣の捕獲による鳥獣害防止を推進します。

次期森林計画の検討方向

- 治山施設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、生活環境の維持・向上を図ります。
- 世界文化遺産「紀伊山地の霊場と参詣道」や木造文化財などと一体となった森林景観の保全や歴史的木造建造物への維持・修繕のための資材の供給などに努めます。
- 原生的な天然林や貴重な動植物の保護等を目的とした「保護林」の適切な保護管理を行います。
- 国民参加による森林づくりへのフィールド提供や森林環境教育への支援等を行います。
- 低コストで効率的な木材生産や造林を目指して、新たな低コスト造林普及に向けた技術の普及に取り組みます。

森林資源の状況

○面積割合は人工林が53%、天然林が47%

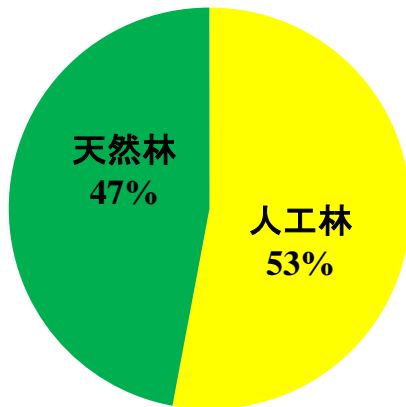
○人工林の樹種別の蓄積割合は、スギ55%、ヒノキ42%、広葉樹2%等

○人工林の齢級は7齢級から12齢級に集中

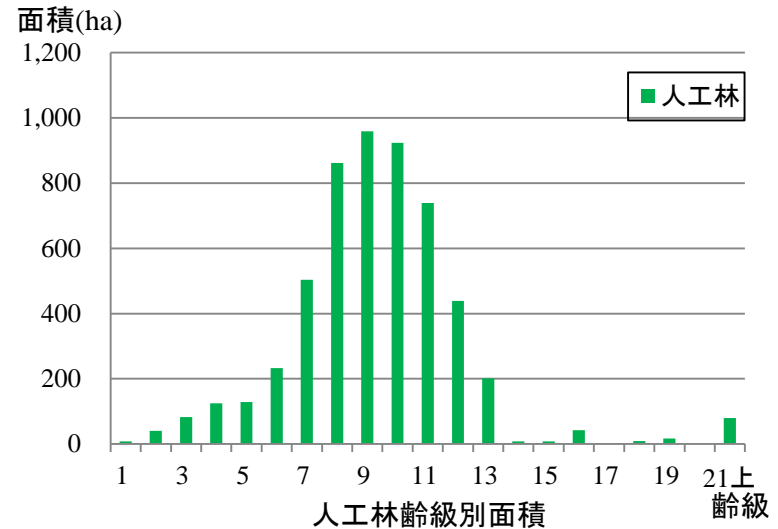
※齢級とは、森林の年齢を一定の幅(5年)をひとくくりにし、林齢1~5年生を1齢級、6~10年生を2齢級、以下3齢級・・・と称する。

4,807ha

5,411ha



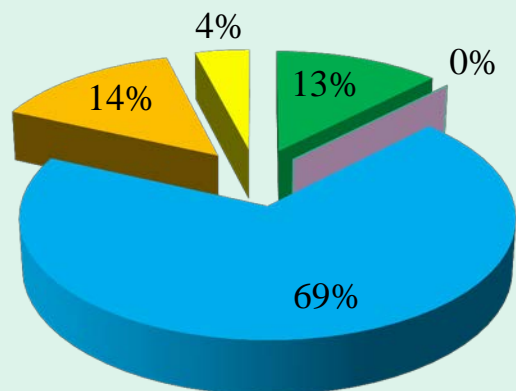
【人工林・天然林の面積割合】



【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。



- 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

機能類型	面積 (ha)	対象とする森林
山地災害防止タイプ	1,356	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	7,566	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	1,546	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	444	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

主要事業に関する事項（現行計画）

伐採量

現行計画量 (m ³)	
主伐	間伐
114,918	272,888

更新量

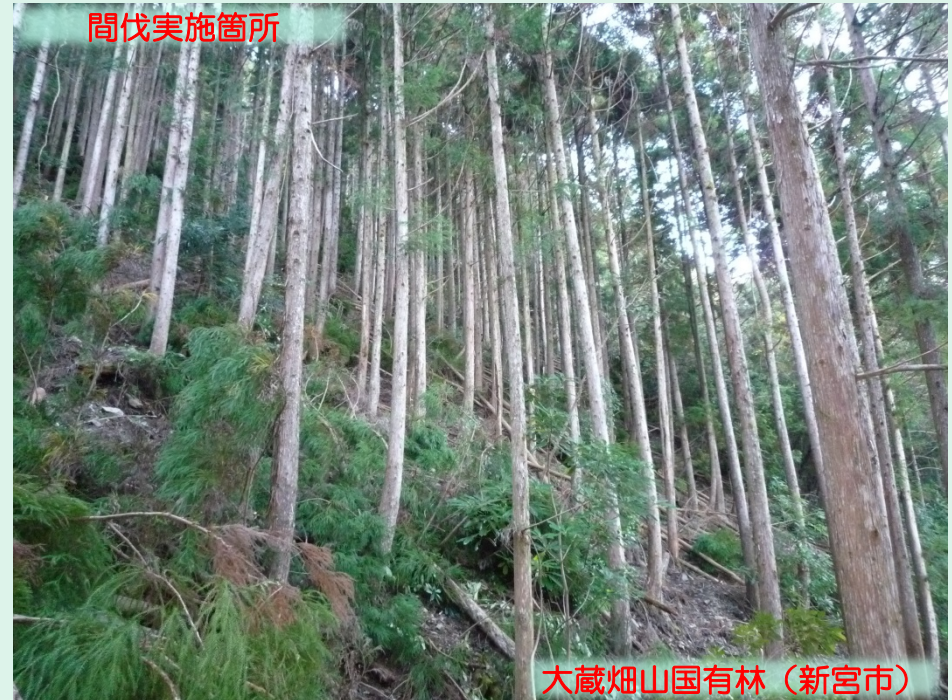
現行計画量 (ha)	
人工造林	天然更新
261.83	3.07

保育量

現行計画量 (ha)		
下刈	除伐	枝打
494.55	90.52	—

林道

現行計画量		
	路線数	延長(m)
開設	5	4,500
改良	9	800



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）	39
保安林整備（ha）	230.38

立木の伐採 (主伐)



立木の伐採 (間伐)

写真は、間伐と主伐のセット作業



国土の保全

○治山事業

治山施設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、生活環境の維持向上を図ります。

山腹工



上平治民有林直轄治山事業地（田辺市）

溪間工



白見国有林（新宮市）

国土の保全

○治山事業

都市近郊の権現山国有林では、落石防護工を施工し、地域住民の安全・安心を図っています。

落石防護工



権現山国有林（新宮市）

国有林野の維持及び保存

○国有林野の森林保全管理のため、森林ボランティアと連携し、森林巡視・山火事の防止・廃棄物の不法投棄への対応など適切な保全管理等に努めています。

王子ヶ浜一斉クリーン作戦



大浜国有林（新宮市）

国有林野の維持及び保存

○森林病虫獣害対策

マツクイムシ等の森林病害虫被害に対しては、伐倒駆除や防除薬剤の注入を行うなど早期発見・早期駆除に努めています。

大浜国有林（新宮市）

特別伐倒駆除



樹幹注入

国有林野の維持及び保存

○保護林

黒蔵谷森林生物遺伝資源保存林など、5箇所1,011haを設定し、定期的にモニタリング調査を行い保護等に取り組んでいます。

種類	名称	特徴等	面積
森林生物遺伝資源保存林	黒蔵谷	温暖多雨の気候、複雑な地形等の条件に恵まれ植物相は極めて豊富。 日本古来の植物が見られ、暖温帯照葉樹林域の中に冷温帯落葉樹林もみられる日本の植物分布を考えるうえで非常に貴重。	515.87ha
林木遺伝資源保存林	大越	モミ・ツガ・アラカシ・アカガシ・アカシデの遺伝資源の保存	193.03ha
植物群落保護林	亀谷ツガ・ブナ	ツガ・ブナの高齢級の天然林の保護	215.81ha
	大塔山モミ・ツガ・ブナ	モミ・ツガ・ブナの高齢級天然林の保護	29.57ha
	大塔山照葉樹林	アカガシ・シラカシ・シイ等の照葉樹林の保護	56.76ha



国有林野の維持及び保存

○巨樹・巨木の保存

「森の巨人たち100選」に選ばれた「大塔山の弘法杉」の適切な保護管理に努めています。



幹周り	約6.3m
樹高	約43m



凡 例	
国有林	
森林計画区	

国有林野の維持及び保存

○ニホンジカによる森林被害への対策

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、防護（造林地の防鹿柵の設置）と捕獲（地域との連携による個体数調整）を進めています。



立花川山国有林(田辺市龍神村)



大塔山国有林(田辺市本宮町)

国有林野の維持及び保存

○ニホンジカによる森林被害への対策（防護柵）

防護・主として防護柵によりシカ被害防除を行っています。
これまでの防護柵を工夫し、低コストで設置できるよう試験を行っています。



防鹿柵（斜め張り）
宮城川国有林（すさみ町）



立木利用により防護柵設置
宮城川国有林（すさみ町）

国有林野の維持及び保存

○ニホンジカによる森林被害への対策（治山事業）

平成23年の紀伊山地大水害により、被害を受けた本田垣内（田辺市西大谷）で実施している民有林直轄治山事業地において、法面保護のための竹による防護柵を行っています。



竹による防護柵設置状況

本田垣内民有林直轄治山事業地
（田辺市）



竹による防護柵設置半年後

本田垣内民有林直轄治山事業地
（田辺市）

国有林野の維持及び保存

○ニホンジカによる森林被害への対策（誘引捕獲）
捕獲・・・地域との連携による個体数調整を進めています。

餌による誘因（くくり罠）



捕獲（くくり罠）



捕獲（箱罠）



林産物の供給等

○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し、多様で健全な森林づくりを通して生産される木材の計画的な供給に努めています。

なお、森林の傾斜等に応じて架線集材を効率的に行うための路網整備に努めます。

また、小径木などの未利用間伐材については、木質バイオマス利用の拡大に努めています。

低コストで崩れにくい
路網整備

又は

架線集材を効率的に行う
ための路網整備



高性能林業機械
の活用



列状間伐の導入



世界文化遺産貢献の森林（森林空間利用タイプ）

○紀伊山地の霊場と参詣道周辺の国有林

世界文化遺産の周囲に所在する国有林野を世界文化遺産貢献の森林に設定し、

- ①参詣道と一体となった森林景観の保全
- ②参詣道や木造文化財等と森林のかかわりを学習する場としての活用
- ③木造文化財等の修復に必要な檜皮や木材などの資材の供給
- ④檜皮採取技能者である原皮師の養成のためのフィールドの提供などの事業を展開し、森林の重要性や森林と文化財のかかわり等を普及する象徴的・総合的な拠点として整備



世界文化遺産貢献の森
権現山・御手洗・白見・那智山・妙法山 八郎谷国有林

名称	面積(ha)	備考
世界文化遺産 貢献の森	330.66	権現山国有林外（新宮市外）

世界文化遺産貢献の森林（森林空間利用タイプ）

世界文化遺産貢献の森林



権現山国有林(新宮市)



世界遺産 熊野速玉大社

木の文化を支える森づくり

ひわだ

○檜皮採取対象林

歴史的木造建造物の維持・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、その供給等に努めています。



檜皮採取対象林
妙法山・権現山国有林

名称	面積(ha)	備考
檜皮採取対象林	20.95	妙法山国有林(那智勝浦町)
		権現山国有林(新宮市)

その他

○林業技術の開発及び普及

低コストで効率的な木材生産や造林を目指して、「新たな低コスト造林普及に向けた現地検討会」等の開催や、早生樹植栽（センダン）の植栽試験を実施し関係行政機関や事業者等への技術の普及に取り組んでいます。

現地検討会の開催



コンテナ苗の植栽



宮城川国有林（田辺市）

その他

○林業技術の開発及び普及

早生樹植栽（センダン）の植栽試験

宮城川国有林（田辺市）



平成28年4月植栽
植栽時 23cm



平成29年10月
19ヶ月後 3m20cm

