



加古川森林計画区における 次期計画についての検討方向



北中山国有林（宝塚自然休養林）からの眺望

林野庁 近畿中国森林管理局
兵庫森林管理署

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」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

- 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^{もり}」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

加古川森林計画区の概況

【加古川森林計画区位置図】



○加古川森林計画区は、兵庫県南東部の都市近郊林から中国山地にかけ散在しており、また、淡路島南部に小さな団地が点在。

○森林の総面積204千haのうち国有林野は5千ha（3%）。

○都市近郊に所在する国有林野は、ハイキングなど森林を利用したレクリエーションや保健休養の場として重要な役割。

（該当市）

神戸市、西宮市、洲本市、芦屋市、加古川市、宝塚市、三木市、高砂市、小野市、三田市、丹波篠山市、丹波市、加東市

森林資源の状況

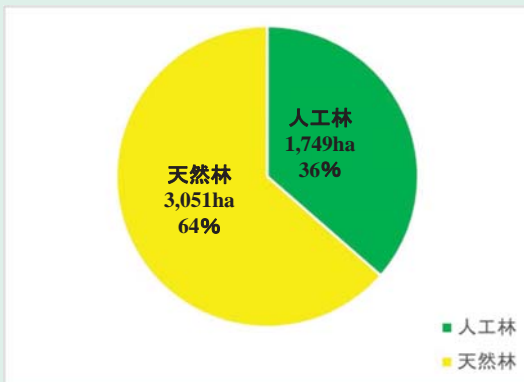
○面積割合は人工林が36%、天然林が64%

○人工林の蓄積割合は、ヒノキ53%、スギが14%

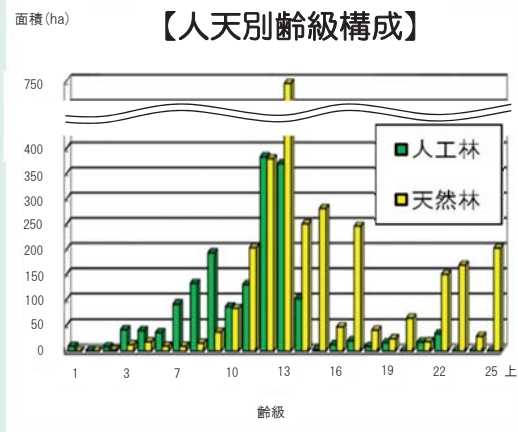
○人工林の齢級は12齢級から13齢級が中心

※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】

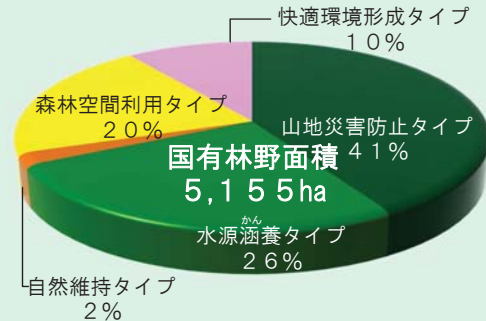


機能類型に応じた管理経営

○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	2,138	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	97	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	1,025	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	532	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 ^{かん} タイプ	1,363	洪水の緩和、水質保全等を目的に整備する森林

【機能類型別割合】



加古川計画区では、「山地災害防止タイプ」が41%となっており、これらの森林では、土砂崩れや土砂の流出等による山地災害を防ぐことを重視した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
7,618	32,339

・更新量

現行計画量 (ha)	
人工造林	天然更新
24	—

・保育量

現行計画量 (ha)		
下刈	除伐	枝打
63	7	—

・林道

現行計画量		
	路線数 (路線)	延長 (m)
開設	1	2,300
改良	—	—



和田谷国有林（丹波篠山市）

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)	11
保安林整備 (ha)	13

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。



工事前

山腹工



工事後

近江北山国有林（神戸市）

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。

山火事防止の普及啓発



由良国有林(洲本市)

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。

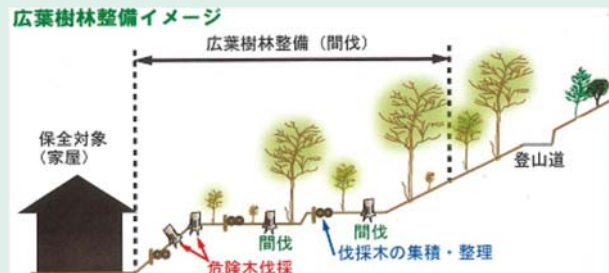
カシノナガキクイムシ虫防除事業 伐倒駆除



北山国有林(西宮市)

野生生物による森林被害等への対応

○野生のイノシシ等の生息地となっている国有林について、地域住民の生活圏と生息地との間に緩衝帯を設けるため林内の灌木等の伐採を実施。



野生生物共生林事業



実施前



作業中



実施後

扇平国有林(高砂市)

野生生物による森林被害等への対応

○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

2箇所を設定しており、モニタリング調査を定期的を実施。



摩耶山国有林(神戸市)

種類	名称	特徴等	面積(ha)
希少個体群保護林	摩耶山天然スギ希少個体群保護林	天然スギの保護	34.56
	由良ウバメガシ遺伝資源希少個体群保護林	ウバメガシの天然分布地を保護し、林木の遺伝資源を保存する。	46.21



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



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。
- ・ 近中局では、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。



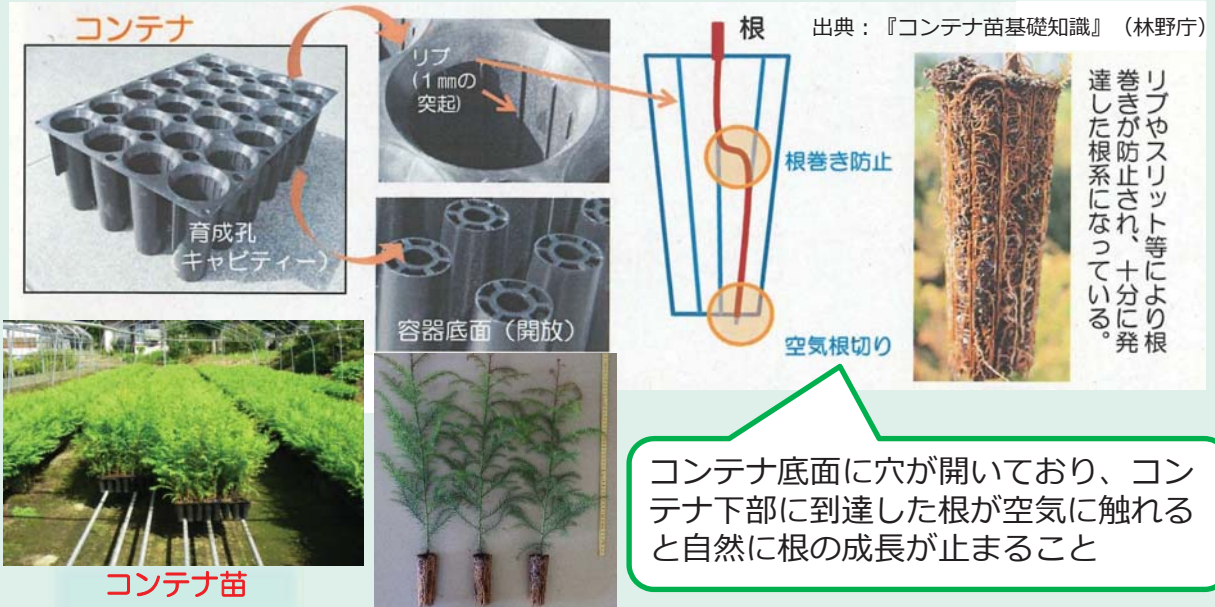
※一貫作業システム：伐採と植栽を一体的に行う作業

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。



妙高国有林（丹波市）

「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
2箇所441.14haを設定し、国民の保健・文化・教育に活用。



宝塚自然休養林

北中山国有林（宝塚市）



種類	名称	概要	面積 (ha)
自然休養林	宝塚	山頂稜線からの眺望が優れ、市街地から見る山容も美しい また、ピクニックやハイキング等自然休養の場として利用	252.36
野外スポーツ地域	三木山	馬術を中心としたスポーツ施設やキャンプ場、道の駅等の施設が整備されており、野外活動の拠点として多くの一般市民に利用	188.78

基本方針③ 「国民の森林」^{もり}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 ～

○宝塚自然休養林（北中山国有林）におけるQRコードの設置
方向指示看板に設置したQRコードをスマートフォン等を活用し、周辺の地図情報を展開。

周辺の休憩施設、景観ポイント等の説明や、分岐点における道案内等実施。



利用者の安全確保にもつながる！

基本方針③ 「国民の森林」^{もり}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。



蓮花寺山国有林（三木市）



名称	面積(ha)	備考
蓮花寺山ふれあいの森 (ふれあいの森)	5.17	蓮花寺山国有林 (三木市)
東山ふれあいの森 (ふれあいの森)	1.39	東山国有林 (神戸市)
前山多様な活動の森 (多様な活動の森)	0.03	前山国有林 (小野市)
弁財天山多様な活動の森 (多様な活動の森)	15.37	弁才天山国有林 (加古川市)

基本方針③ 「国民の森林」^{もり}としての管理経営

国民参加による森林^{もり}づくり

○遊々の森

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。



甲山国有林（西宮市）

名称	面積(ha)	備考
たからっ子ゆめの森	97.84	北中山国有林 (宝塚市)
ネイチャーマジック甲山の森	9.70	甲山国有林 (西宮市)



参考

国有林で作成する森林計画

