



# 江の川下流森林計画区における 次期計画についての検討方向

林野庁

近畿中国森林管理局

島根森林管理署

三瓶山国有林（大田市）

# 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。
- 森林共同施業団地における計画的な事業実施。
- 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。

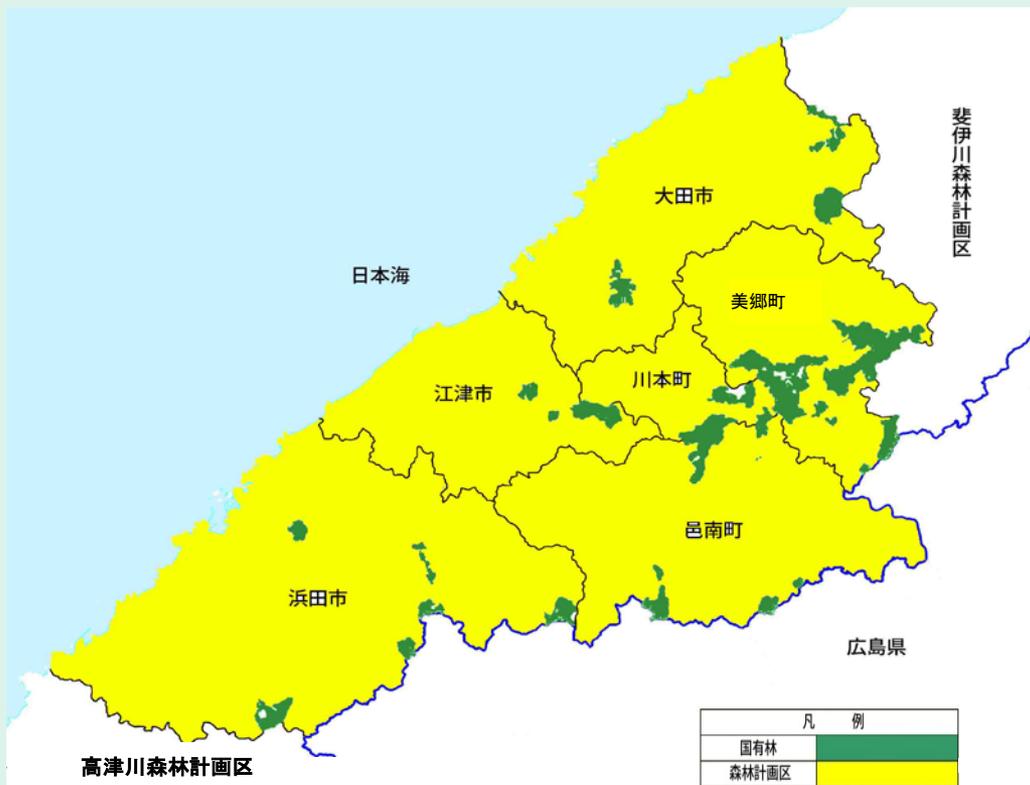
## 次期森林計画の検討における重要事項②

- 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。
- 「保護林」の適切な保護管理。
- 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。

現行計画は、別添を参照

## 江の川下流森林計画区の概況

## 【江の川下流森林計画区】



- 島根県中西部に位置し、斐伊川、高津川、広島県の江の川上流森林計画区に隣接。
- 計画区の森林面積は、約18.1万ha そのうち国有林野は約1万ha（6%）
- 国有林は江の川流域に多く広島県境中国山地に散在。
- 90%が水源かん養保安林に指定され、水源地帯として重要な役割。

（国有林所在市町）

浜田市、大田市、江津市、川本市、美郷町、邑南町

# 森林資源の状況

○面積割合は人工林が68%、天然林が32%

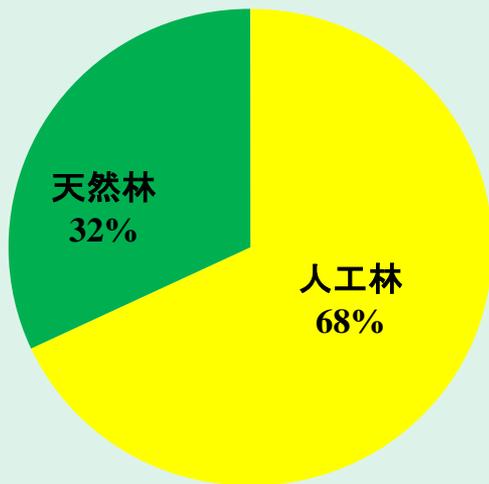
○人工林の蓄積割合は、スギ35%、ヒノキ46%、アカマツ、クロマツ、カラマツ12%、広葉樹8%

○人工林の齢級は8齢級から11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。

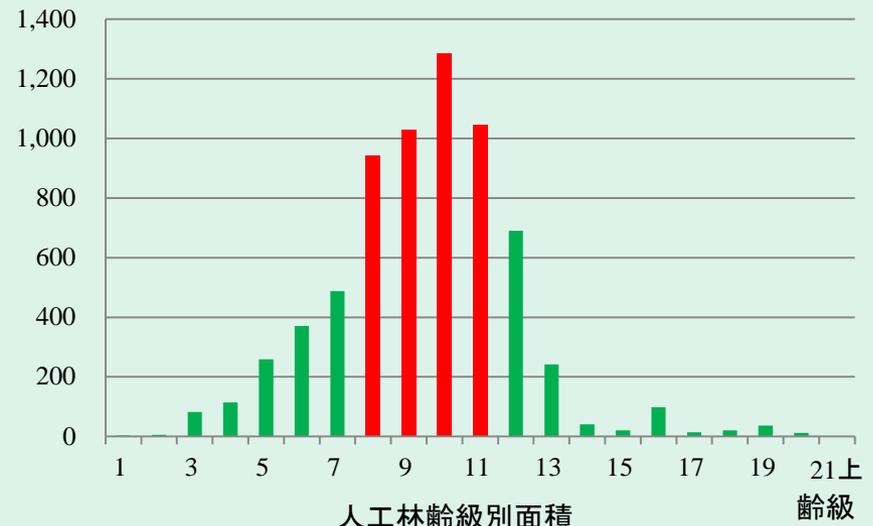
3,195ha

6,799ha



【人工林・天然林の面積割合】

面積(ha)



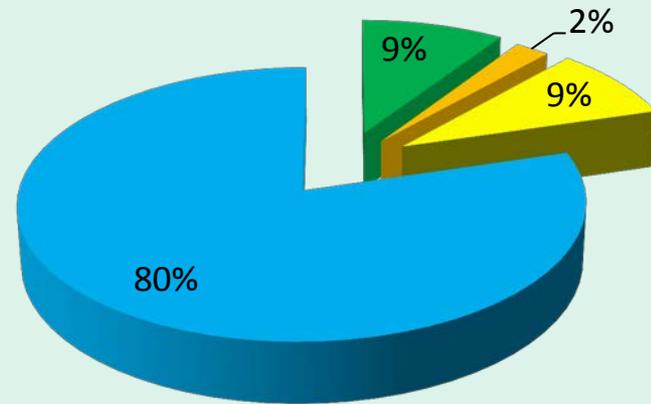
【人工林齢級構成】

# 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	966	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	8,294	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	237	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	918	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

# 民有林と国有林の連携

## ～ 森林共同施業団地設定による取組① ～

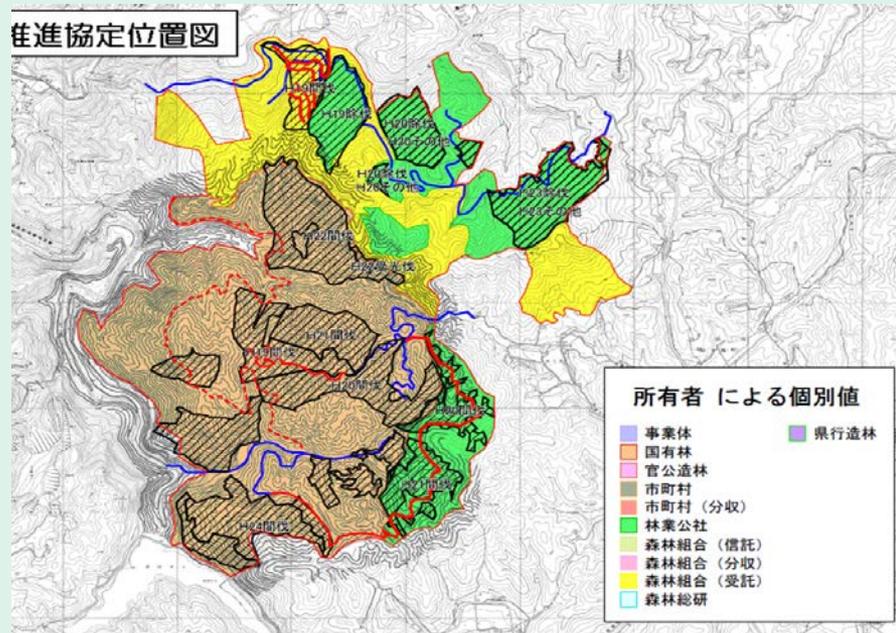
民有林と国有林が協定を結び、互いに連携して林道等の作設や間伐等の森林整備、間伐材の出荷等を実施。

団地名	面積 (ha)		連携した施業内容	番号			
柿木山地域森林共同施業団地	民有林	142	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	①			
	国有林	182					
	計	324					
雲井山北地域森林共同施業団地	民有林	145		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	②		
	国有林	61					
	計	206					
潮・今山・曲山地域森林共同施業団地	民有林	245			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	③	
	国有林	165					
	計	410					
田之原・挽木山地域森林共同施業団地	民有林	344				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	④
	国有林	20					
	計	364					

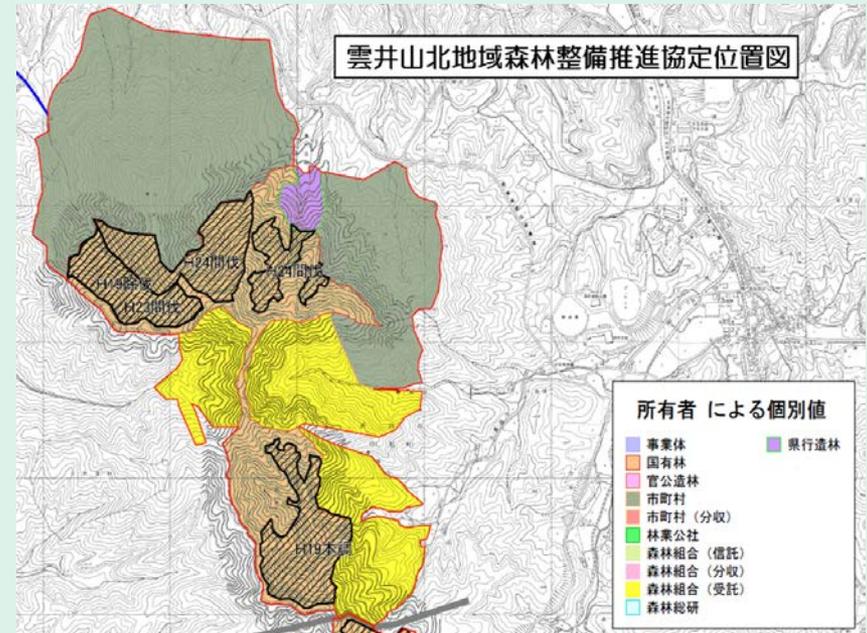


# 民有林と国有林の連携

## ～ 森林共同施業団地設定による取組② ～



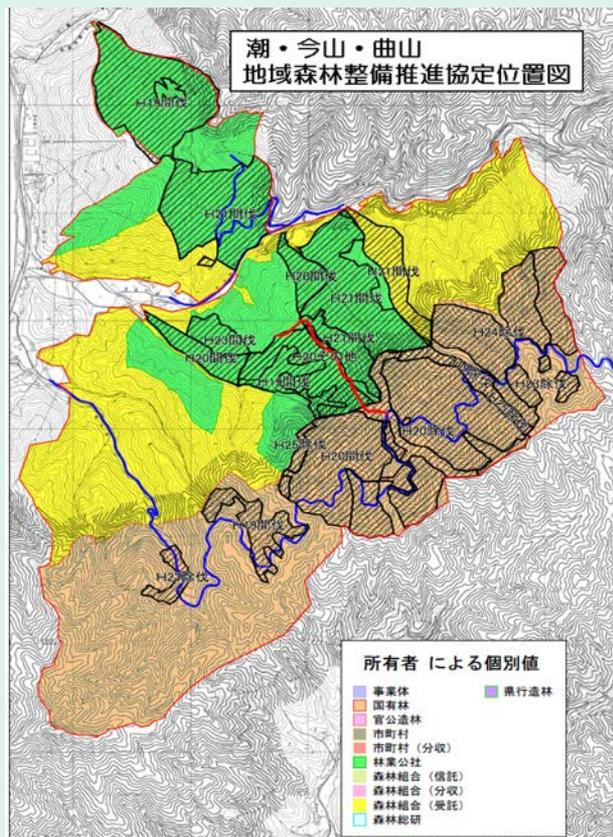
① 柿木山地域 (浜田市)



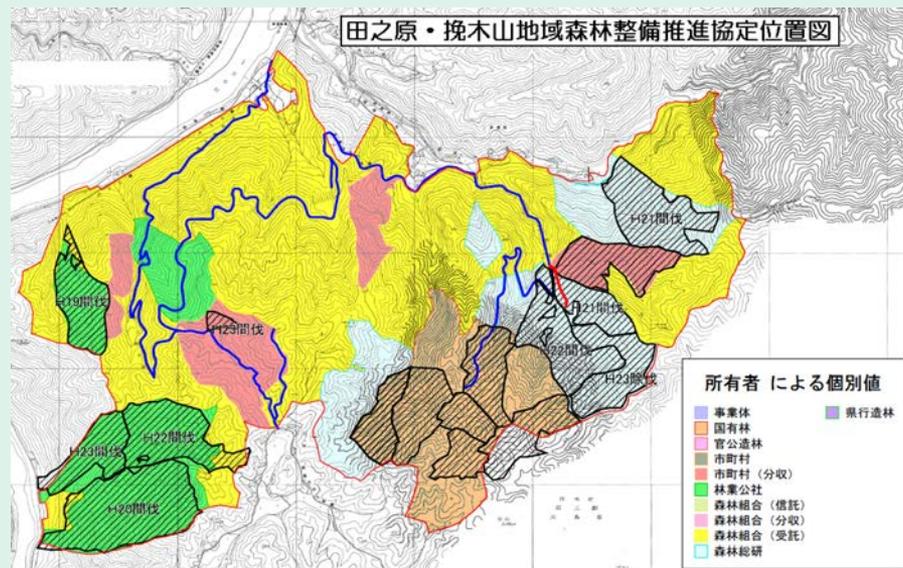
② 雲井山北地域 (浜田市)

# 民有林と国有林の連携

～ 森林共同施業団地設定による取組③ ～



③ 潮・今山・曲山地域 (美郷町)



④ 田之原・挽木地域 (美郷町)

# 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
75,019	208,628

## ・更新量

現行計画量 (ha)	
人工造林	天然更新
217	7

## ・保育量

現行計画量 (ha)		
下刈	除伐	枝打
649	39	—

## ・林道

現行計画量		
	路線数	延長(m)
開設	1	1,300
改良	2	70

間伐実施箇所



艾山国有林（美郷町）

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）	35
保安林整備（ha）	7

# 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。

### 溪間工



曲山国有林（美郷町）



今山国有林（美郷町）

# 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。

### 境界の巡視



大江高山国有林(大田市)

### 山火事注意の横断幕の設置



佐比売国有林(大田市)

# 国有林野の維持及び保存

## ～ 森林の保全管理② ～



クリーン活動

三瓶山国有林（大田市）



三瓶山国有林（大田市）

# 国有林野の維持及び保存

## ～ 森林病虫害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、周辺民有林と連携し被害拡大を防止。

### 伐倒燻蒸処理



三瓶山国有林（大田市）



# 国有林野の維持及び保存

～ 原生的な天然林等の保護・管理 ～

## ○保護林

4箇所に設定し、モニタリング調査を定期的を実施。



花の谷シャクナゲ希少個体群保護林



種類	名称	特徴等	面積 (ha)
希少個体群保護林	十文字山スギ・仅ブナ・ミズナラ遺伝資源希少個体群保護林	主要な林業樹種の天然分布を保護し、林木の遺伝資源を保存	44.85
	十文字山ブナ・ミズナラ希少個体群保護林	中国山地の自然を代表するブナ、ミズナラ等の天然林の保護	42.44
	花の谷シャクナゲ希少個体群保護林	自生するシャクナゲ群落の保護	14.00
	三瓶山ブナ・ミズナラ希少個体群保護林	ブナ、ミズナラ、クリ等の地域を代表する天然林の保護	121.43

# 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 ～

近年ニホンジカの食害が深刻化し、土砂の流失の懸念。被害が予想される森林に防護柵等を設置し被害を防止。



防護柵(今山国有林・美郷町)



食害を受けたヒノキ

# 林産物(木材)の供給

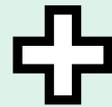
○路網、高性能林業機械、列状間伐を組み合わせた低コストで効率的な間伐を推進。

○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



列状間伐の導入



# 林産物(木材)の供給

～ 立木の伐採(間伐) ～

搬出可能な区域では、伐採は列状間伐とし、路網、高性能林業機械との組み合わせにより作業を効率化。  
木材は、システム販売等により利用に努めています。



艾山国有林(美郷町)



# 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。

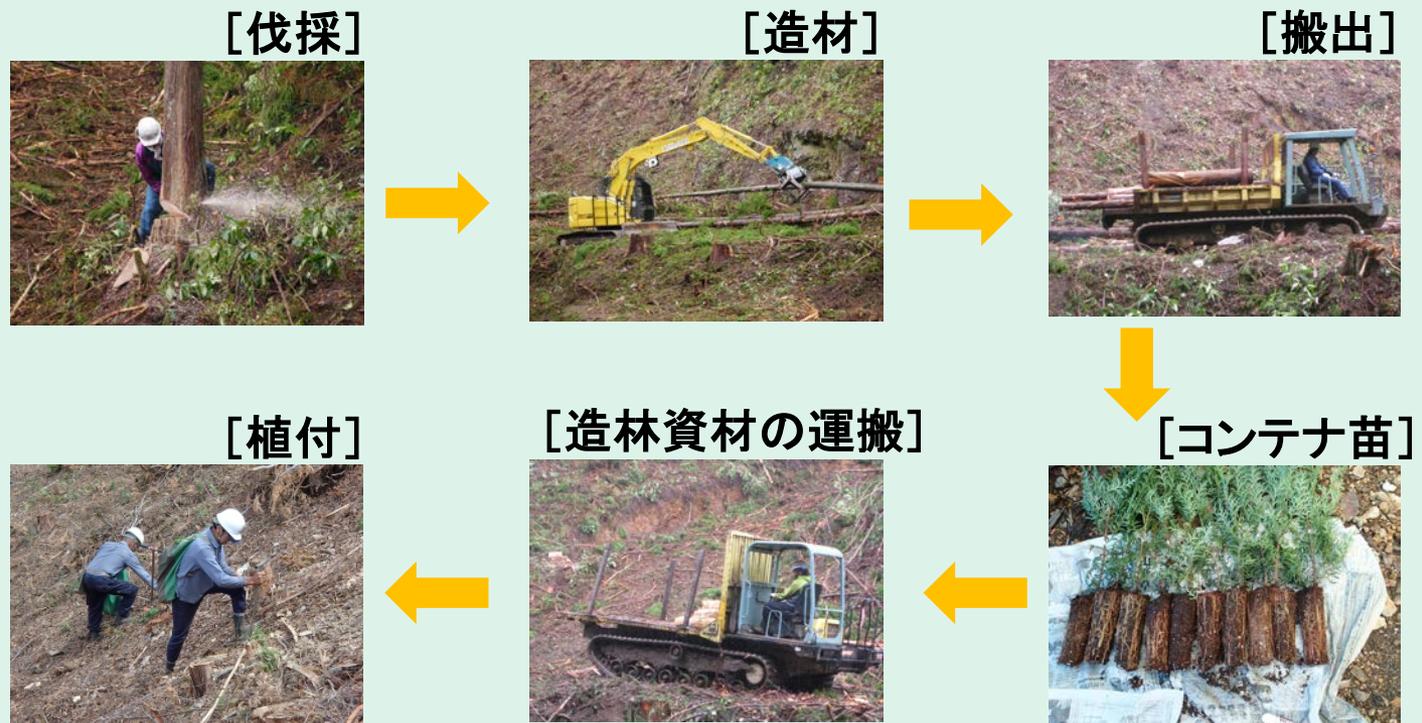


# 林産物(木材)の供給

## ～ 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。



三ツ石山国有林(浜田市)



名称	面積(ha)	備考
文化財継承林	13.85	程原国有林(美郷町) 会下国有林(川本町) 三ツ石山国有林(浜田市)

# 国有林野の活用

～ 保健・文化・教育的利用のための取組① ～

## ○レクリエーションの森

レクリエーションの森を 5箇所 875ha設定。

三ツ石山野外スポーツ地域（浜田市）



三ツ石山自然観察教育林  
三ツ石山野外スポーツ地域  
三ツ石山風景林（浜田市）

三瓶山風致探勝林（大田市）



大槇谷風景林（美郷町）

種類	名称	概要	面積 (ha)
自然観察教育林	三ツ石山	ブナ、ミズナラを主体に樹種が豊富で、野生動植物の観察、自然科学教育に利用されている。	212.48
野外スポーツ地域	三ツ石山	中国地方のスキーのメッカとして脚光を浴びつつあり、関西方面からの利用者も増加傾向にある。	125.96
風景林	大槇谷	新緑と紅葉時期のハイキング、魚釣り等観光や憩いの場として利用されている。	27.41
	三ツ石山	西中国山地国定公園に含まれ、ブナ、ミズナラを主体とした林相がスキー場の近景林となっている。	30.86
風致探勝林	三瓶山	女性的な美しさを秘めた山として親しまれている。スギ等の人工林ブナ等の天然林及び草地と多様な林分からなり、風致探勝の場として利用されている。	478.10

# 国有林野の活用

～ 保健・文化・教育的利用のための取組② ～



三ツ石山自然観察教育林（浜田市）

大模谷風景林（美郷町）

# 国有林野の活用

～ 保健・文化・教育的利用のための取組③ ～



三ツ石山野外スポーツ地域（浜田市）

# 国民参加による森林の整備

## ○国民参加による森林づくり

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。



しまね子どもセンターによる環境教育



種類	名称	面積(ha)	備考	番号
ふれあいの森	三瓶山ふれあいの森	49.99	三瓶山国有林(大田市)	①
多様な活動の森	泉山城跡の森	0.81	花の谷国有林(美郷町)	②
	久喜・大林銀山遺跡の森	0.03	道小国有林(邑南町)	③
	大江高山の森	0.79	大江高山国有林(大田市)	④

# 国民参加による森林の整備

## ○法人の森林

企業等に社会貢献活動のフィールドを長期間にわたって提供。



下り谷国有林 (川本町)



凡 例	
国有林	■
森林計画区	■

場 所	面積 (ha)
曲山国有林	2.78
下り谷国有林	2.48

# 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



大和中学校（美郷町）

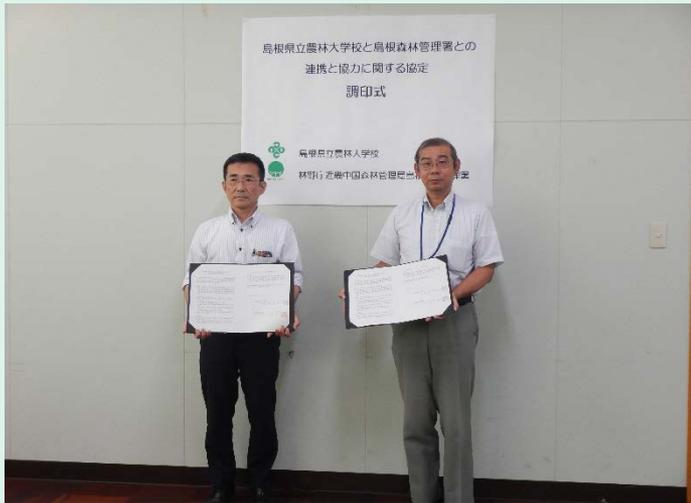


# フィールドの提供

## ○島根県立農林大学校との協定

森林の有効活用、森林・林業の再生及び地域振興に貢献するための人材の育成等を図ることを目的に取り組んでいきます。

### 「島根県立農林大学校と島根森林管理署との連携と協力に関する協定」



調印式（島根森林管理署）



曲山国有林（美郷町）



