

# 揖保川森林計画区 次期森林計画についての検討方向

龍野城と鶏籠山国有林（たつの市）

林野庁

近畿中国森林管理局

兵庫森林管理署

# 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。
- 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。

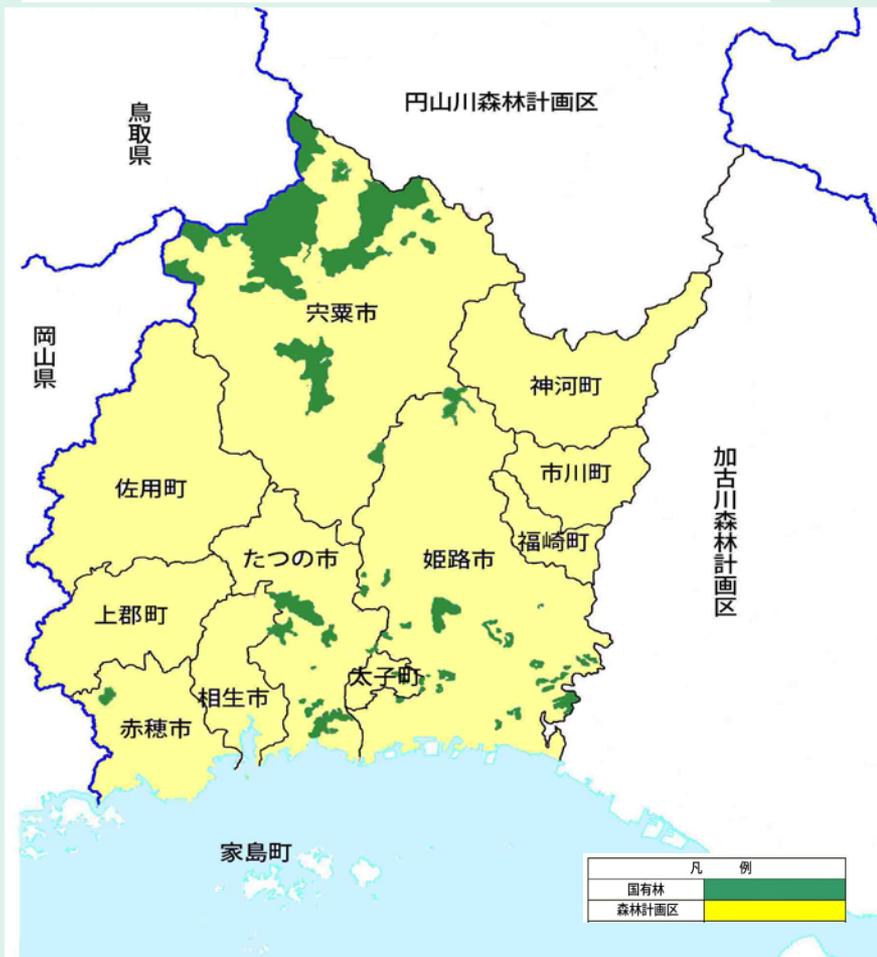


シカ被害防止の防護柵設置

# 次期森林計画の検討方向

- 林木遺伝資源の保存等を目的とした「保護林」の適切な保護管理を行います。
- 自然の観察や森林浴などへの森林の利用を目的とする「レクリエーションの森」においては、地元自治体や地域住民等の進める地域振興策との調整を図りながら利用を推進します。
- 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。

## 【揖保川森林計画区位置図】



(該当市町)

姫路市、相生市、赤穂市、宍粟市、たつの市、太子町

- 揖保川森林計画区は、県西部の主に中国山地脊梁部を中心に所在し瀬戸内海沿岸部にも散在。
- 計画区の森林面積は、約181千ha そのうち国有林野は約15千ha（8%）
- 国有林野面積の80%が水源かん養保安林に指定され、水源地域としての公益的機能のほか、瀬戸内海沿岸部の都市近郊の国有林は住民の憩いの場として、北西部の国有林は大部分が国定公園に指定され、登山など多くの人に利用されており、保健休養の場としても重要な役割

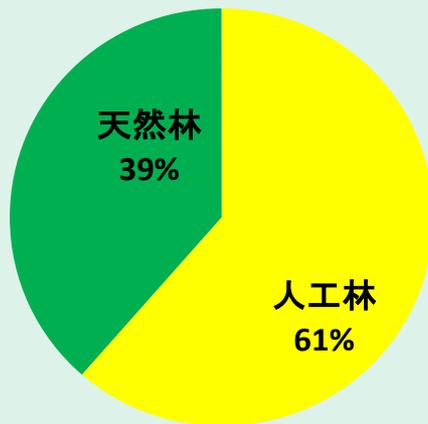
# 森林資源の状況

○面積割合は人工林が61%、天然林が39%

○人工林の樹種別の蓄積割合は、スギ56%、ヒノキ39%、広葉樹3%等

5,471 ha

8,716 ha



【人工林・天然林の面積割合】

○人工林の齢級は13齢級以下に集中

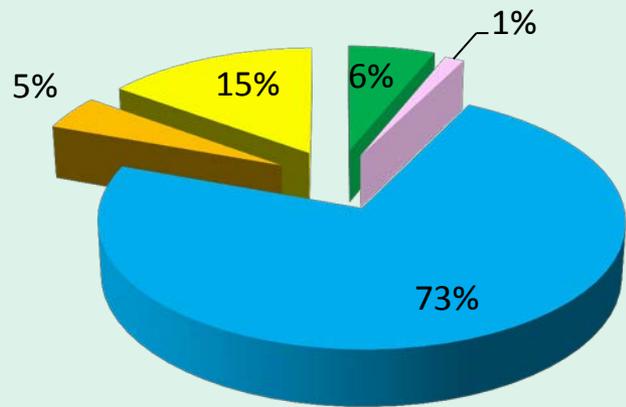
※齢級とは、森林の年齢を一定の幅(5年)をひとくくりにし、林齢1~5年生を1齢級、6~10年生を2齢級、以下3齢級・・・と称する。



【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	899	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	201	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	10,726	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	663	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	2,193	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 <sup>3</sup> )	
主伐	間伐
81,120	417,365

## ・更新量

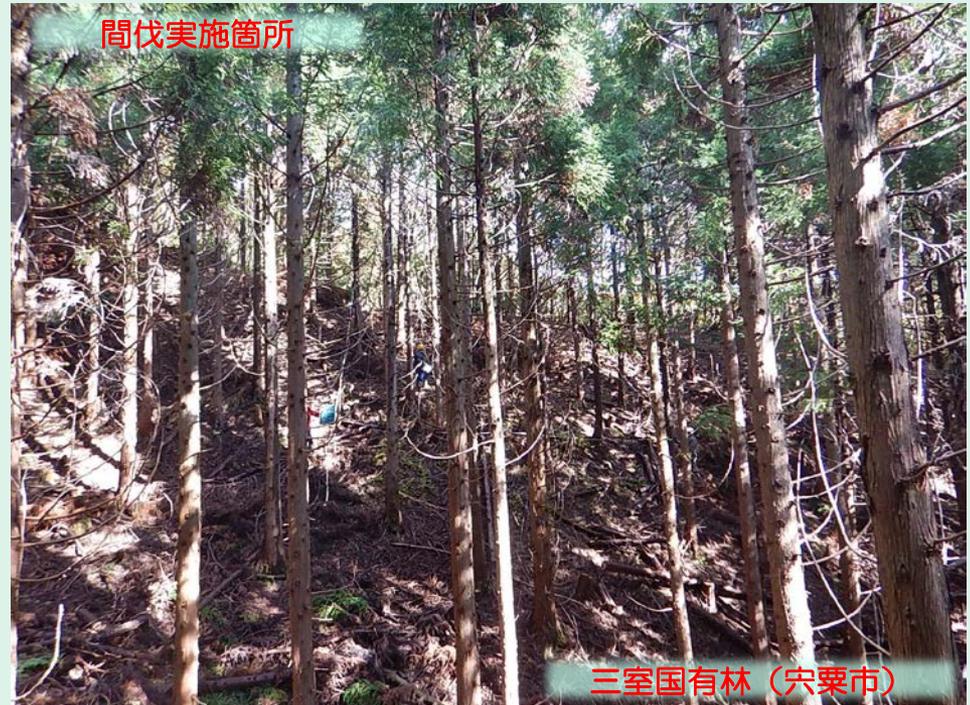
現行計画量 (ha)	
人工造林	天然更新
199.78	—

## ・保育量

現行計画量 (ha)		
下刈	除伐	枝打
515.09	239.22	—

## ・林道

現行計画量		
	路線数	延長(m)
開設	5	8,100
改良	15	1,930



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）	12
保安林整備（ha）	31.71

# 主伐

主伐の下限林齢を50年生以上とする分散伐区施業群では、一伐採面積5ヘクタール以下で皆伐を行っています。

また、林業の低コスト化を推進するため、素材生産と造林の一貫作業請負を実施しています。



皆伐の実施状況

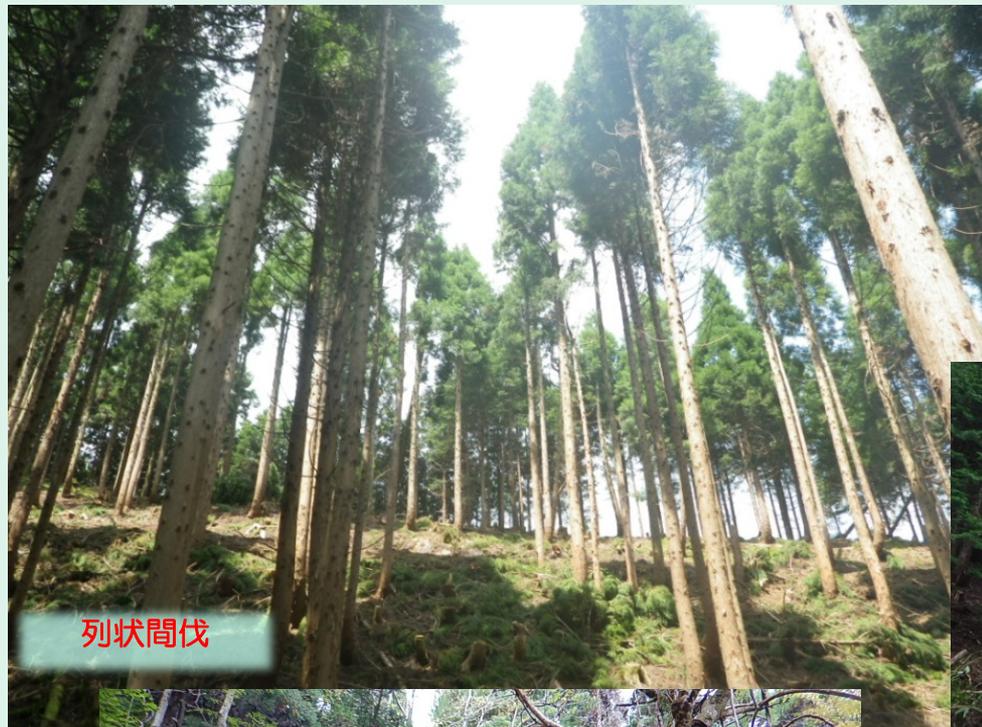


高性能林業機械（プロセッサ）による造材



木材の搬出

# 間伐



列状間伐

列状間伐と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行っています。



高性能林業機械による集材



木材の搬出

# 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。

山腹工施工前



山腹工施工後



鶏籠山国有林

# 国有林野の維持及び保存

## ○カシノナガキクイムシ駆除

近年、カシノナガキクイムシによる森林被害が深刻化しており、被害の拡大防止に向け伐倒駆除等を実施しています。

伐倒燻蒸処理

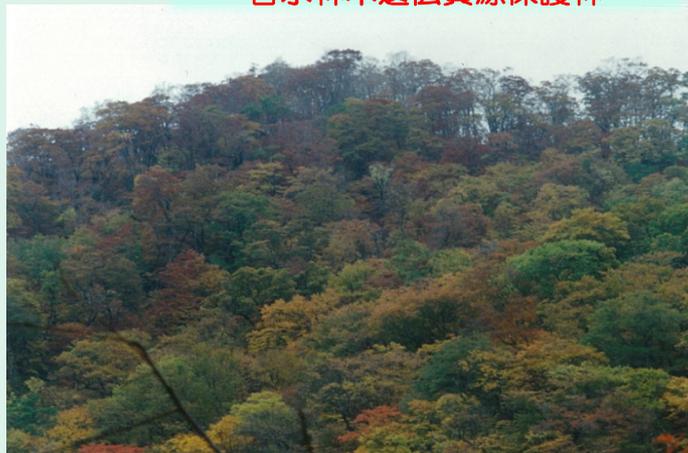


# 国有林野の維持及び保存(自然維持タイプ)

## ○保護林

音水林木遺伝資源保存林など4箇所約427haの保護林を設定し、定期的なモニタリング調査を行い保護等に取り組んでいます。

音水林木遺伝資源保護林



音水国有林(宍粟市)



種類	名称	特徴等	面積
林木遺伝資源保存林	音水林木遺伝資源保存林	中国地方におけるスギ・ヒノキ・チノキ等の林木遺伝資源の保存	48.48ha
	〃	モミ・ブナ・ミズナラ・ミズメ等の林木遺伝資源の保存	9.70ha
植物群落保護林	音水溪谷イヌブナ植物群落保護林	イヌブナ・ミズナラ等中国地方における暖帯林と温帯林をつなぐ中間温帯に見られるブナ林の保護	209.35ha
	氷ノ山・三の丸ブナ植物群落保護林	裏日本地帯における西限付近のブナ・オオバクロモジ群落の天然林の保護	159.37ha
			全体面積 [384.75ha]

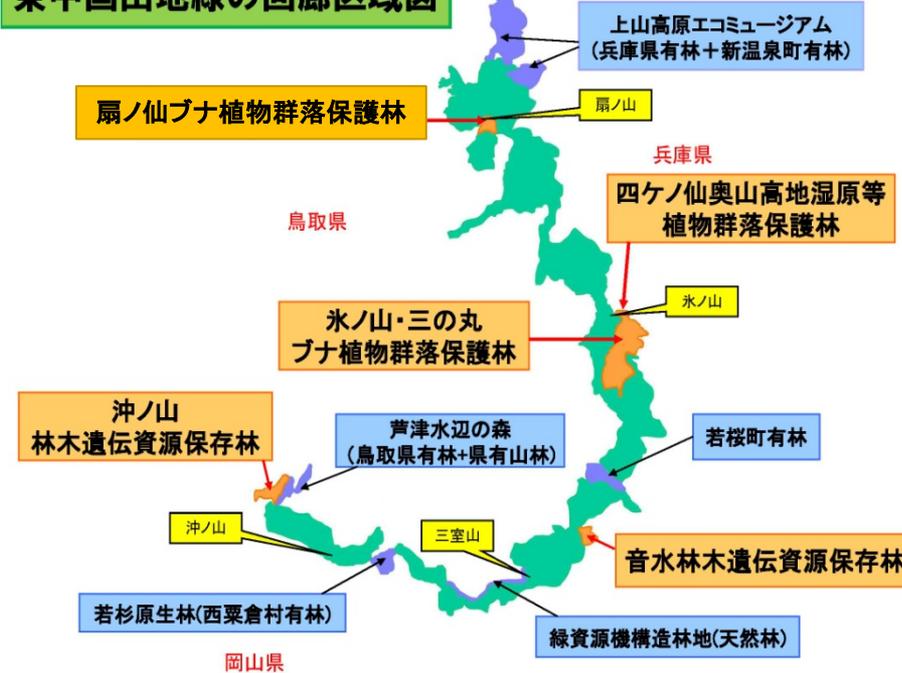


# 国有林野の維持及び保存（保護林の連結）

## ○緑の回廊（東中国山地緑の回廊）

鳥取、兵庫、岡山の3県にまたがる「東中国山地緑の回廊」を設定し、保護林を連結して野生動植物の生息・生育地の広域的なつながりを確保することにより、森林生態系の保護に取り組んでいます。

東中国山地緑の回廊区域図



名称	延長(km)	面積(ha)	備考
東中国山地緑の回廊	22	1,522	東中国山地緑の回廊全体 42km 7,061ha

# 国有林野の維持及び保存

## ○ニホンジカ等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、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進めています。

囲い罠の設置



マンガ谷国有林（宍粟市）

箱罠の設置



# 林産物の供給

## ○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。

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

低コストで崩れにくい路網整備



高性能林業機械の活用



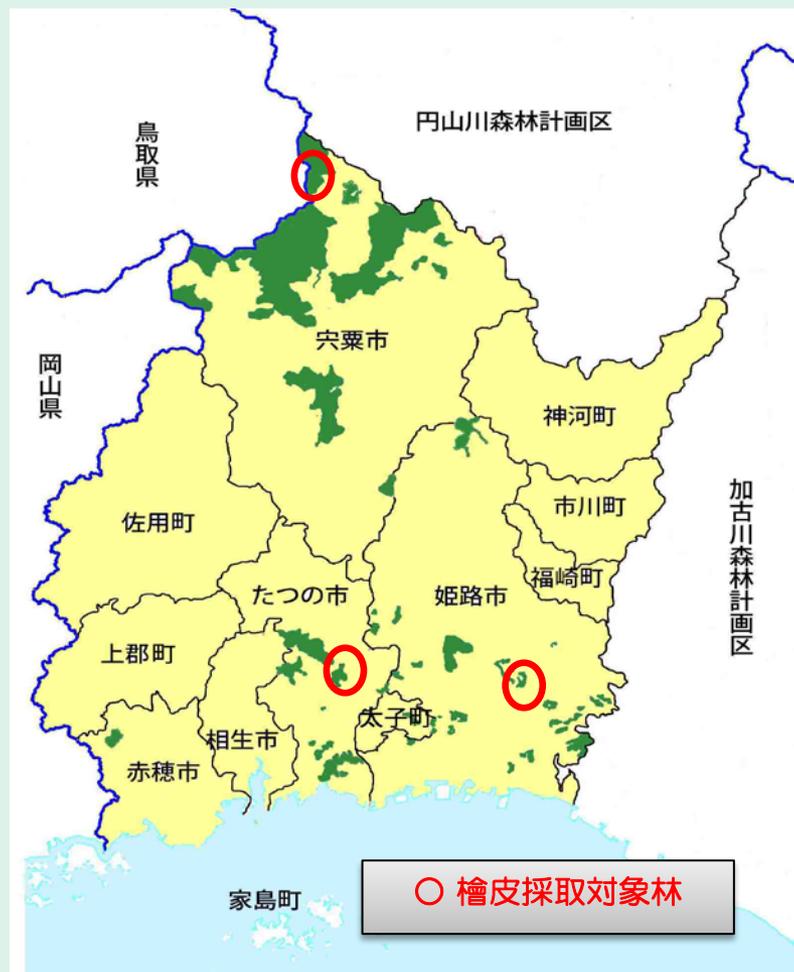
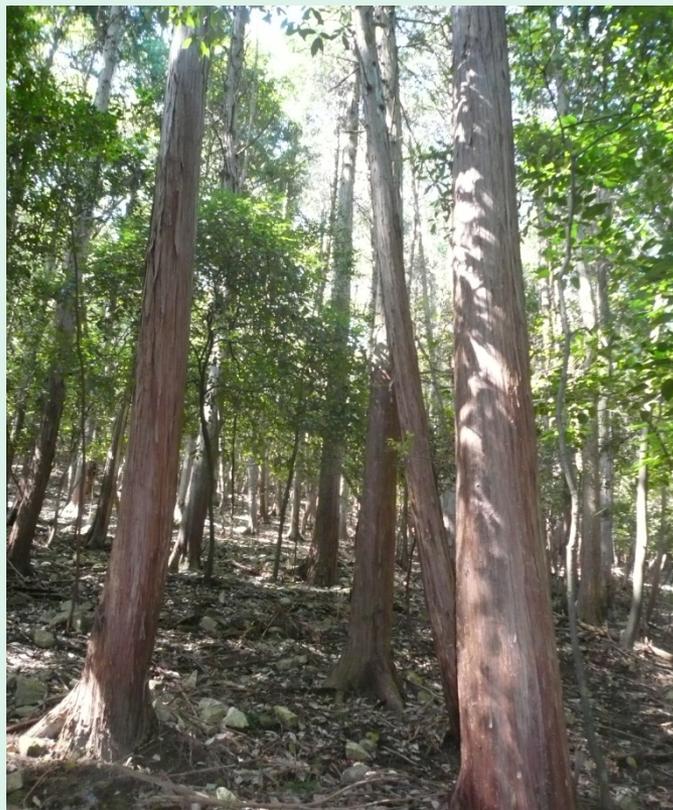
列状間伐等の導入



# 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。



名称	面積(ha)	備考
檜皮採取対象林	16.39	坂ノ谷国有林外2

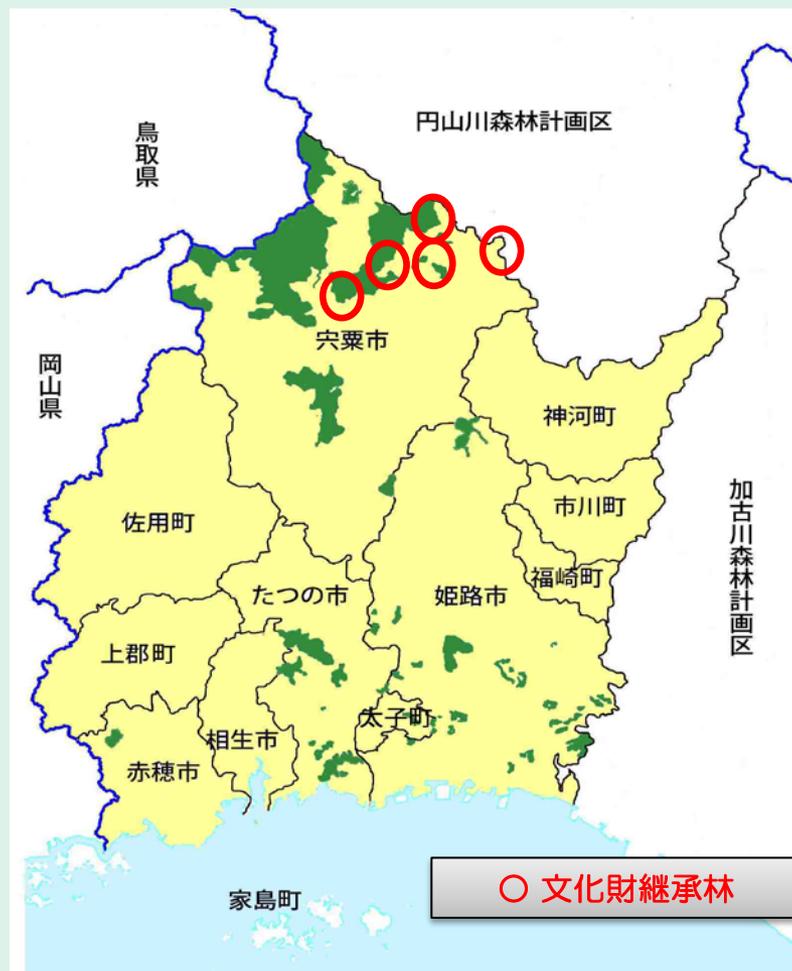
# 木の文化を支える森づくり

## ○文化財継承林

歴史的木造建造物の維持・修繕に備えて「文化財継承林」を設定しています。



轆轤師山国有林(宍粟市)



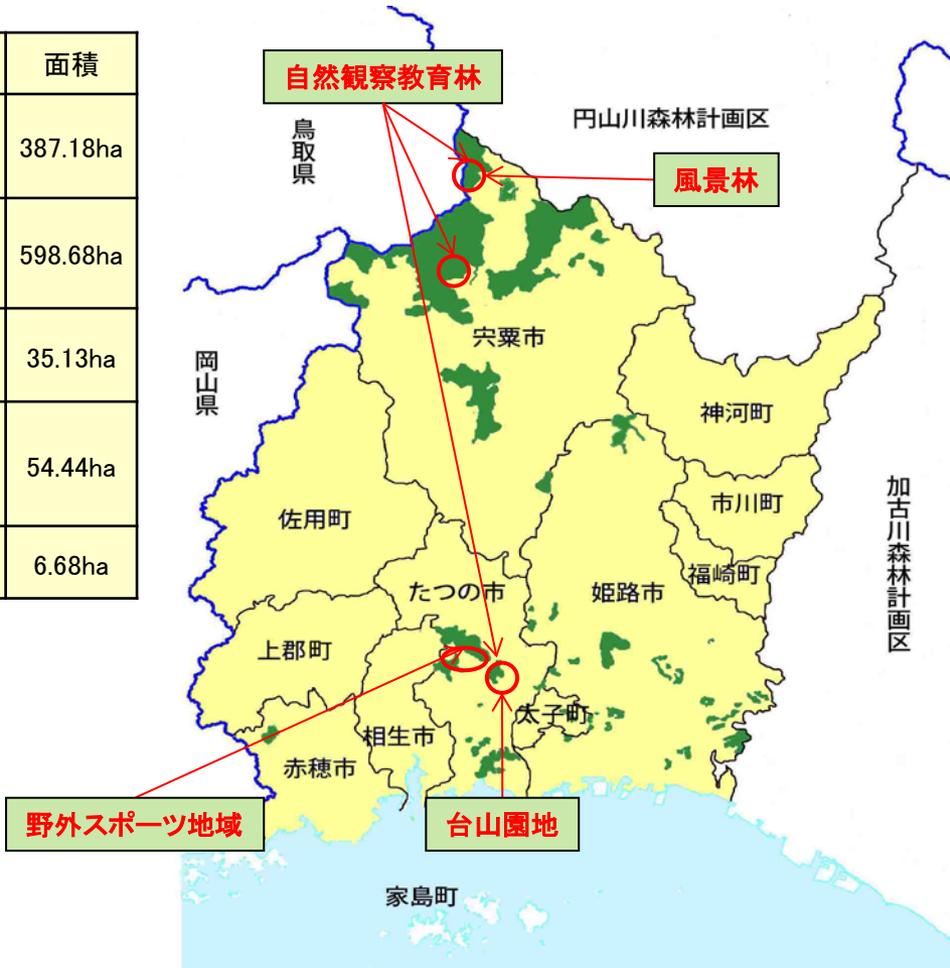
名称	面積(ha)	備考
文化財継承林	6.86	轆轤師山、大身谷、阿舍利、マンガ谷国有林(宍粟市)

# 国有林野の活用

## 〇レクリエーションの森

レクリエーション・保健休養の場として役割の大きな国有林について、国民の保健・文化・教育的利用を積極的に推進しています。

種類	名称	概要	面積
自然観察教育林	鶏籠山、赤西、坂ノ谷	人工林、天然林の探勝に最適で森林植生の観察や散策・ハイキングなどに利用されている	387.18ha
野外スポーツ地域	滝谷・大成山	山陽自然歩道があり、魚釣り、ピクニック等に利用されている	598.68ha
風景林	坂ノ谷	坂ノ谷は自然観察教育林と一体利用されている	35.13ha
風致探勝林	不動滝	不動滝を中心に、遊歩道、サイクリングロード等が整備され、不動滝、天然広葉樹林の自然探勝に利用されている	54.44ha
その他	台山園地	たつの市の公園として整備され、多くの市民に親しまれている	6.68ha



# 国有林野の活用

## 〇レクリエーションの森（自然観察教育林）



# 国民参加による森林の整備

## ○社会貢献の森・多様な活動の森

森林環境教育や企業のCSR活動などに、フィールドを提供しています。



国有林(宍粟市)



	名称	面積(ha)	備考
社会貢献の森	鶏籠山ふれあいの森	51.91	鶏籠山国有林 (たつの市)
多様な活動の森	宍粟ふれあい登山の森	4.69	三室外10国有林 (宍粟市外)

# 国民参加による森林の整備

## ○法人の森林

企業等に、社会貢献活動の一環として、長期間にわたって企業等の森林づくりを行っていただくため、分収林制度を活用した「法人の森林」を設定しています。



場 所	面積 (ha)
マンガ谷国有林	3.19
赤西国有林	2.82
大成山国有林	5.26

# 国民参加による森林整備

## 〇フィールドの提供

地域ニーズに対応した森林・林業に関する技術の開発・普及や国民参加による国有林野の積極的な整備・利用を推進するため、国有林野をフィールドとして積極的に提供します。

(体験林業：下刈り)



マンガ谷国有林(宍粟市)

