

# 令和4年度 重点取組事項

天然力を活用した森林づくり

近畿中国森林管理局  
岡山森林管理署  
令和4年4月

# 令和4年度 岡山森林管理署 重点取組事項について

岡山森林管理署は、岡山県内の国有林野約32千haと官行造林地約4千haの合わせて約36千haの国有林を管理経営しています。

国有林野を名実ともに「国民の森林（もり）」としていくため、公益重視の管理経営を一層推進し、グリーン成長への貢献に向けた取組を積極的に行います。

## 目次

### 1 公益重視の管理経営の一層の推進

- ◆森林整備の推進
- ◆治山対策の推進
- ◆シカ被害対策の推進



### 2 グリーン成長へ向けた貢献

- ◆林産物の安定供給
- ◆民有林と連携した森林整備等の推進
- ◆林業の低コスト化等に資する技術の実証と普及



### 3 国民の森林としての管理経営

- ◆レクリエーションの森を活用した地域振興
- ◆森林の整備・保全等への国民参加



# 森林整備の推進（造林事業の概要）

国有林野事業では、公益重視の管理経営の一層の推進を図るため、5つの機能類型区分に基づき、流域の自然的特性等を踏まえ、国土の保全、水源のかん養、生物多様性の保全、二酸化炭素の吸収固定等の公益的機能の維持・増進に向けて、資源の循環利用にも配慮のうえ、適切かつ効率的に多様で健全な森林づくりを推進しています。

◆地拵、植付、下刈、除伐、保育間伐などの森林整備を管内各地の国有林で実施し、多様で健全な森林づくりに取り組みます。

## 国有林における多様で健全な森林づくりイメージ図



◆令和4年度 岡山森林管理署造林事業実施予定箇所

作業種	面積等	国有林名	市町村
地拵	63.87ha	楨ヶ迫国有林外	津山市、新見市、美作市、真庭市、高梁市、吉備中央町、奈義町、美咲町、新庄村
植付・新植 (改植、補植含む)	111.99ha	楨ヶ迫国有林外	津山市、新見市、美作市、真庭市、高梁市、吉備中央町、奈義町、美咲町、新庄村
シカ防護柵	15.60km	大戸山国有林外	津山市、新見市、真庭市、美咲町
下刈	44.93ha	三室国有林外	岡山市、新見市、真庭市、奈義町、美咲町
除伐	14.54ha	竹谷国有林外	新見市
保育間伐 (存置型)	65.45ha	樋谷山国有林外	津山市、新見市、備前市、美咲町、新庄村



令和3年度植付実行箇所  
(三室国有林：新見市)



令和4年度下刈予定箇所  
(土倉山国有林：岡山市)

# 森林整備の推進（林道事業の概要）

森林の適切な整備や保全、林産物の供給等を効率的に行うため、投資効率や景観等にも十分に配慮しながら、林業専用道及び森林作業道を適切に組み合わせた路網整備を進めています。

◆林業専用道新設工事 1箇所（美咲町）、林道改良工事 2箇所（新見市、奈義町）、森林作業道新設工事 1箇所（岡山市）の整備を実施します。



令和3年度施工 用郷山林業専用道  
（用郷山国有林：新見市）



令和3年度施工 津川山林道8 1林班線改良工事  
（津川山国有林：津山市）

## ◆令和4年度 岡山森林管理署林道事業施工箇所

区分	路線名	数量	国有林名	市町村
林業専用道新設工事	押漕林業専用道	120m	大戸山国有林	美咲町
林道改良工事	天木山林道	40m	天木山国有林	新見市
林道改良工事	那岐山林道	14m	那岐山国有林	奈義町
森林作業道新設工事	桂山森林作業道	600m	桂山国有林	岡山市

# 森林整備の推進（保護事業の概要）

近年、カシノナガキクイムシが媒介するナラ菌によりミズナラ等が集団的に枯損する「ナラ枯れ被害」が発生していることから、関係機関と連携し、駆除対策に取り組んでいます。

◆ 蒜山国有林（真庭市）外において、カシノナガキクイムシ春期防除事業として、立木燻蒸処理約165m<sup>3</sup>、被害木整理約96m<sup>3</sup>を実施します。

## ◆ 立木燻蒸処理等の概要



ナラ枯れ被害木



ナラ枯れ被害木のフラス発生状況



薬剤注入作業



立木燻蒸処理後



立木燻蒸後の被害木整理作業



被害木整理後

# 治山対策の推進（治山事業の概要）

安全で安心できる暮らしを確保するため、被災箇所等の治山事業による早期復旧や保安林の機能維持、向上に向けた整備を計画的に進めています。

◆ 溪間工事 2 箇所、山腹工事 1 箇所の治山工事を実施します。

◇ 令和 3 年度施工箇所の概要



施工前の状況



施工後の状況

加賀山国有林(浅口市)

◆ 令和 4 年度施工予定箇所の概要



R4年度計画溪間工

黒木国有林(津山市)

◆ 令和 4 年度 岡山森林管理署治山事業施工箇所

区分	種別	施工箇所(国有林名)	数量	市町村
復旧治山	溪間工	黒木国有林	1基	津山市
復旧治山	溪間工	加茂山国有林	1基	吉備中央町
復旧治山	山腹工	長尾山国有林	1箇所	新見市

# シカ被害対策の推進

近年、ニホンジカの個体数の増加と分布域の拡大等により、造林木や下層植生への食害の増大や、植生衰退による土壌の流出により土砂災害のリスクが高まるなどの森林・林業への深刻な被害を防止するため、地域の関係者と連携し、個体群管理（捕獲）、防護柵等の設置、効果的な捕獲技術の普及活動等の有効な手段を組み合わせた対策を総合的に推進しています。

◆引き続き、地域の関係者と連携のうえ、委託事業や協定に基づく捕獲、造林木保護のための防護柵等の設置、小林式捕獲法の民有林への普及などに取り組みます。

## ◆シカ捕獲事業

霞ヶ仙外（真庭市）及び津川山外（津山市）において、委託事業による捕獲を実施予定で、200頭捕獲を目標に取り組みます。

また、真庭市及び津山市の猟友会と連携し、協定に基づく捕獲に取り組みます。



くくり罠によるシカ捕獲の様子（津川山国有林：津山市）

## ◆小林式捕獲法のメリット

- ✓罠設置に特別な技術が不要
- ✓林道沿線に罠を設置でき、見回り・運搬が容易で、確認や止めさしも安全にできる
- ✓事前の餌付けが不要
- ✓捕獲効率が高い
- ✓短期集中でトータルコストが削減できる
- ✓シカに警戒されにくい

## ◆小林式捕獲法の設置方法



## ◆岡山森林管理署年度別シカ捕獲頭数

区分	29年度	30年度	元年度	2年度	3年度	計
委託事業による捕獲	24	140	83	123	90	460
協定による捕獲			3	87	50	140
計	24	140	86	210	140	600

## ◆新植箇所の保護対策

新植箇所の造林木をシカの食害から保護するため、防護柵の設置等に取り組んでいます。防護柵の設置に当たっては、斜め張りや立木を使用して設置するなど、コスト分析や効果の検証等を行っています。



防護柵・立木使用（黒木国有林：津山市）



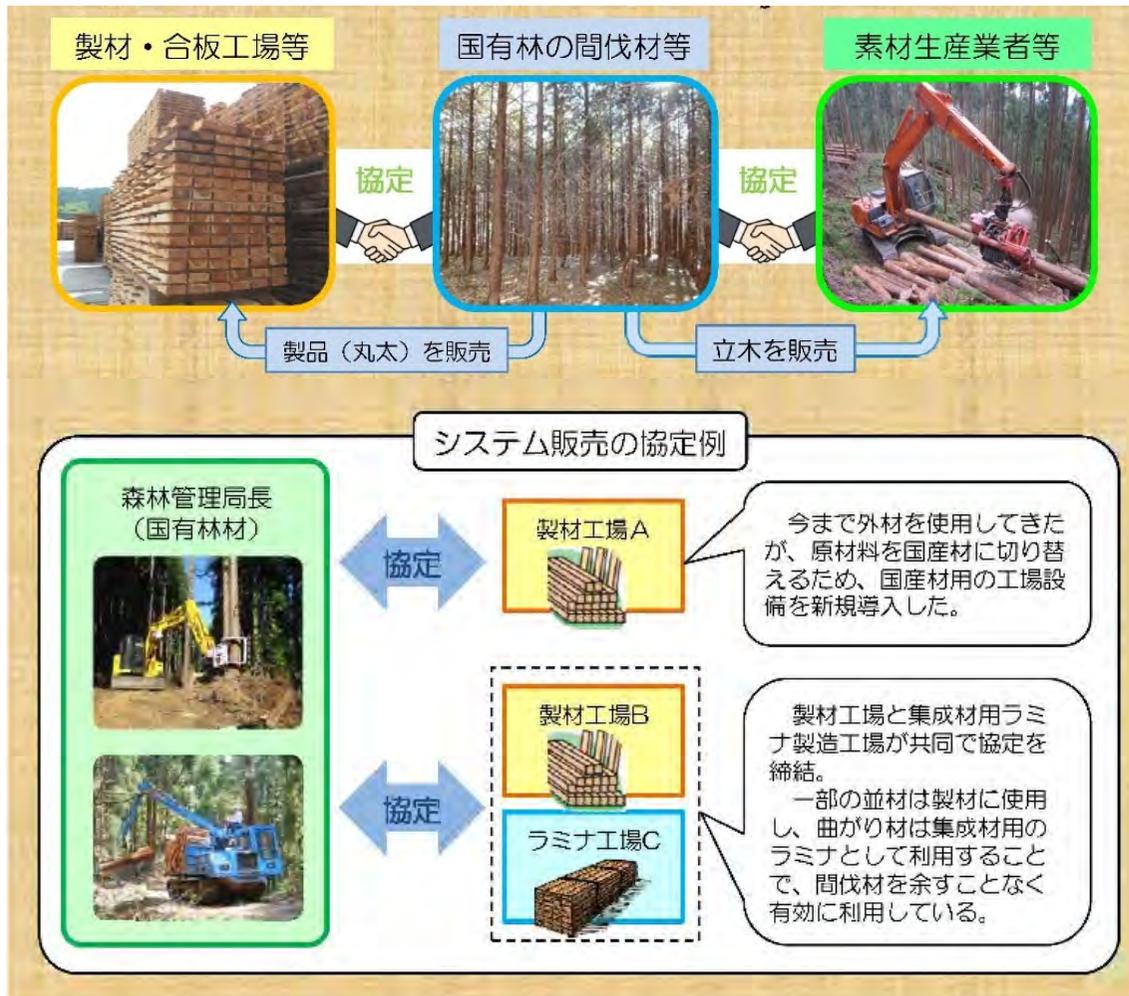
雪により倒壊した防護柵の補修作業の様子（遠藤国有林：鏡野町）

# 林産物の安定供給

国有林野事業では、公益重視の管理経営を一層推進しつつ、地域における木材安定供給体制の構築等を図るため、機能類型区分に応じた適切な施業の結果得られる木材の持続的・計画的な供給に努め、地域の林業・木材産業の活性化に貢献することとしています。

◆生産事業の実施により素材（丸太）生産27,100m<sup>3</sup>を計画しており、素材（丸太）の販売については、木材市場での委託販売13,240m<sup>3</sup>、公募によるシステム販売13,860m<sup>3</sup>に取り組みます。立木販売は、分収育林等を含め17物件・立木材積約 41,600m<sup>3</sup>を公売予定です。

## ◆国有林材の安定供給システム販売とは



## ◆素材（丸太）の生産・販売の予定

国有林	生産量 (m <sup>3</sup> )	委託販売	システム販売			市町村
			一般材	原料材	計	
大戸山	2,850	1,520		1,330	1,330	美咲町
木地山	3,050	1,130	680	1,240	1,920	奈義町
津川山	3,100	2,060		1,040	1,040	津山市
芝山	4,000	2,270		1,730	1,730	新庄村
茅見	2,500	1,490		1,010	1,010	新庄村
星山	2,070	740	520	810	1,330	真庭市
高松山	2,900	1,590		1,310	1,310	吉備中央町
樋谷山	2,350	1,330		1,020	1,020	新見市
コブトチ	1,210	690		520	520	新見市
三室外	3,070	420	1,250	1,400	2,650	新見市
計	27,100	13,240	2,450	11,410	13,860	



委託販売（真庭木材市売：真庭市）



高性能林業機械での積込作業  
（古谷国有林：新見市）

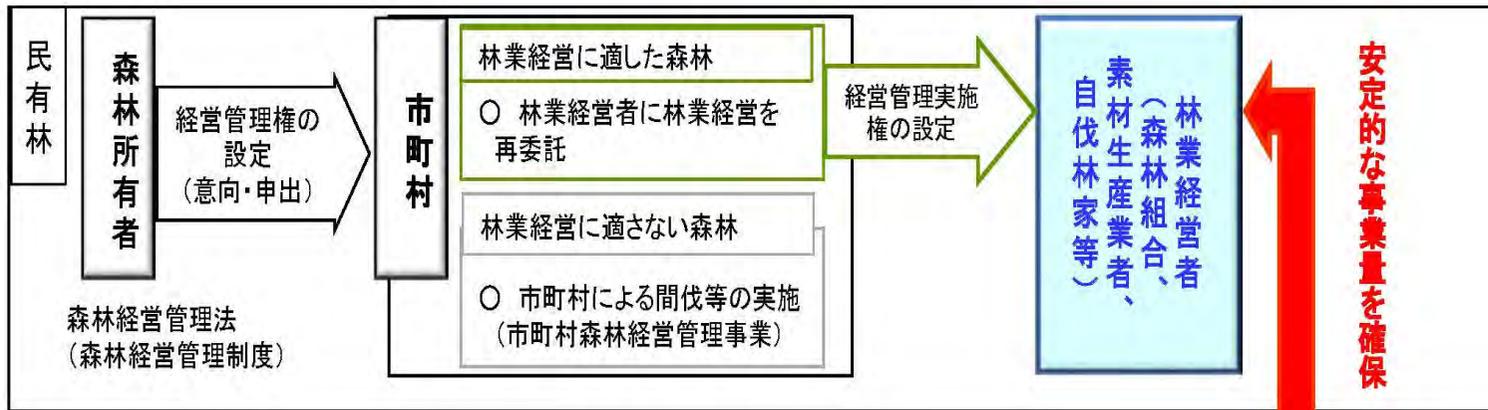
# 林産物の安定供給（樹木採取権）

森林経営管理制度の要となる林業経営者を育成するためには、安定的な事業量の確保が必要であり、民有林からの木材供給を補完する形で、国有林から長期・安定的に事業者が樹木を採取できるよう措置することが有効。

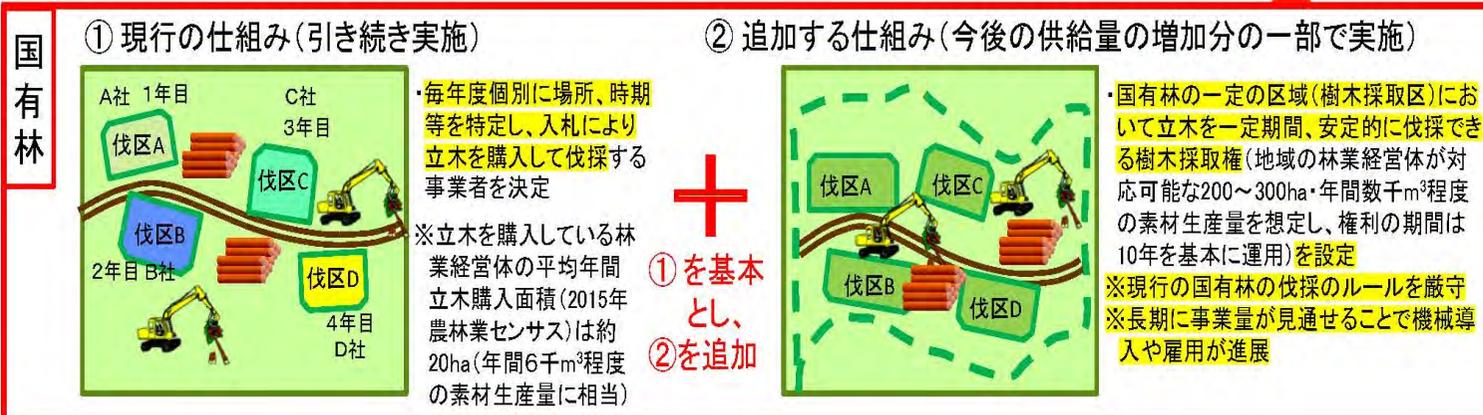
そのため、今後供給量の増加が見込まれる国有林材の一部について、現行の入札に加え、一定の区域（樹木採取区）において、一定期間・安定的に樹木を採取できる樹木採取権制度を創設。

◆岡山県北部の新見市に所在する用郷山（ようごうやま）国有林ほかに指定した「近畿中国1新見樹木採取区（区域面積：251ha）」について、令和4年3月18日に「株式会社戸川木材」に樹木採取権を設定し、3月30日には、「樹木採取権実施契約」を締結しました。

この実施契約は、権利存続期間9年のうち、令和8年3月31日までの4年（第1期分）を期間とするもので、令和4年度より事業が開始されます。



【実施契約締結式】  
（左：戸川社長、右：柏原局長）



【採取区域の表示作業】  
（ヒノキ62年生人工林）

# 民有林と連携した森林整備等の推進

地域における施業集約化への取組を支援するため、民有林と連携することで、事業の効率化や森林経営管理制度の導入に資する区域については、間伐等の施業を連携して行うことを目的とした「森林共同施業団地」の設定を推進しています。

◆協定相手方と連携のうえ国有林野と民有林野を接続する路網整備や相互利用など、低コストで効率的な間伐等に取り組みます。

## ◆森林共同施業団地のイメージ



新見市神郷高瀬地域森林共同施業団地での造材、運搬の様子

## ◆森林共同施業団地設定状況一覧

名称	対象地	面積 (ha)			協定相手方
		民有林	国有林	計	
新見市神郷高瀬地域	三室国有林外	372	968	1,340	岡山県。おかやまの森整備公社、森林整備センター中国四国整備局
新見市大佐田治部地域	赤滝国有林	114	93	207	おかやまの森整備公社、王子木材緑化米子営業所
真庭市湯原湖北部地域	深谷国有林外	676	493	1,167	岡山県、おかやまの森整備公社、真庭市、真庭森林組合、森林整備センター中国四国整備局
新見市大佐大井野地域	古谷国有林	109	226	335	森林整備センター中国四国整備局
奈義町馬桑地域	アセガセ国有林	68	37	105	岡山県、奈義町森林組合

# レクリエーションの森を活用した地域振興

林野庁では、優れた自然景観を有するなどの観光資源として潜在能力があるレクリエーションの森を、「日本美しい森 お薦め国有林」として全国で93箇所選定し、インバウンドを含む観光利用を進めるため、多言語による情報発信や環境整備等の重点的な整備に取り組むこととしています。

当署では、「操山自然休養林」が選定され、地域の関係者と連携しながら施設整備などに取り組んでいます。

## ◆操山自然休養林（岡山市）の概要

操山自然休養林は、JR岡山駅から東に約4kmの岡山市街地の中心部に位置し、標高130mから170mの山々が東西方向に連なる丘陵地で、旗振台展望所からは児島湾や瀬戸内海の島々を眺望することができます。

操山国有林は、かつて御林（おんばやし）と呼ばれた藩林であり、日本三名園の一つである「後楽園」の借景として、その景観を維持しています。また、山内には、数多くの古墳、野仏、中世城跡等が所在し、特に操山には操山古墳群を構成する50余基もの古墳があり、八畳岩古墳や萩の塚古墳等の築造時期や大きさ、形が異なる様々な古墳を次々と見ることができます。

## ◆既設歩道492mの整備を実施します。



後楽園の借景となっている操山国有林



歩道整備予定箇所



歩道整備後



ふれあいの森イベント（楽しく里山の自然発見）

# 林業の低コスト化等に資する技術の実証と普及

国有林野事業では、全国にまとまったフィールドを有し、公益重視の管理経営や林産物の安定供給等を行っている特性を活かし、公益的機能の発揮や林業の低コスト化等に資する技術開発を行っています。その成果については、各地の森林管理署等で事業展開を図りつつ、現地検討会等を通じて、私有林への普及・定着に取り組んでいます。

◆ 下刈時期の弾力化に向けた試行、低密度植栽箇所の成長量調査等に取り組むとともに、低コスト造林に係る現地検討会を開催します。

## ◆ 現地検討会の開催

- ①テーマ：低コスト造林
- ②開催時期：令和4年11月頃
- ③開催場所：加茂山国有林（吉備中央町）
- ④参集範囲：岡山県内の自治体等
- ⑤検討会の内容：低密度植栽等



低密度植栽試験地（加茂山国有林：吉備中央町）

## ◆ ICT技術の活用

森林調査では、3次元レーザースキャナ（OWL）を活用し、調査の省力化を図ります。



## ◆ 下刈時期の弾力化に向けた試行

森林を造成する上で下刈作業は、標準的に夏季の炎天下に実施し、保育作業において、最も過酷で重労働であるとともに、熱中症や蜂の刺傷災害の危険性の高い作業となります。

そこで、労働安全性の向上や初期保育のコストの削減、年間を通じた保育作業の平準化等の観点から、四国森林管理局での取組事例も踏まえ、昨年度から、実施次期を夏季に限定しない下刈の試行に取り組んでいます。

今年度は、管内7箇所において、夏季に限定しない下刈の試行（10月～1月期に実施）に取り組みます。



令和3年度冬期下刈実施後の状況

## ◆ 早生樹の成長量調査等の実施

これまで、早生樹であるセンダンの人工植栽による現地適応試験に取り組んできましたが、天然生センダンの試験地はなかったことから、昨年度、試験地を設定し、育成に必要な施業の実施や成長量調査等に取り組んでいます。

今年度も引き続き、天然生センダンの育成に必要な目かきの実施や成長量調査等に取り組めます。



成長量調査の状況（土倉山国有林：岡山市）

※早生樹とは、早く成長する樹種の総称で、一般的な造林樹種であるスギやヒノキに比べて、初期の樹高成長量や伐期までの材積成長量の大きな樹種を指します。

# 森林の整備・保全等への国民参加

国民に開かれた国有林野の管理経営のため、自ら森林づくりに参加したいという国民の要請も踏まえ、フィールドの提供を行うほか分収林制度を活用し、NPO、企業、地元関係者等の多様な主体と連携した取組を行っています。

◆継続的に森林づくり活動に参加していただくため、活動フィールドの提供をはじめ、技術指導や助言等を行うほか、分収造林地の新たな設定に向け取り組みます。

## ◆NPO等による森林づくりや森林保全活動の支援

当署とボランティア団体等が協定を結び、国有林野を森林づくりのフィールドとして提供し、体験林業、自然観察会、森林教室、美化活動等を行うことのできる「ふれあいの森」、「遊々の森」、「多様な活動の森」を設定しています。

引き続き、活動フィールドを提供するとともに、森林づくり活動への技術指導や講師派遣等に取り組めます。



多様な活動の森での活動の様子（猿掛山国有林：矢掛町）

※国有林野事業での国民参加の森林づくり活動には、自主的な森林整備活動を目的とした「ふれあいの森」、企業のCSR活動等を目的とした「社会貢献の森」、木の文化の継承を目的とした「木の文化を支える森」、森林環境教育の推進を目的とした「遊々森」、森林の保全を目的に美化活動等を行う「多様な活動の森」、それぞれの地域や森林の特色を活かした効果的な森林管理の実施を目的とした「モデルプロジェクトの森」があります。

## ◆分収林制度による森林づくり

国有林野事業では、将来の木材販売による収益を分け合うことを前提に、契約者が木を植えて育てる「分収造林」等を通じて、国民参加の森林づくりを進めています。

今年度は、岡山市と真庭市にある2箇所の国有林において、約8haの分収造林の公募を行い、新規設定に取り組めます。



分収造林設定箇所（佐与谷山国有林：高梁市）

※分収林制度とは、森林を所有する者、造林又は保育を行う者、費用を負担する者の2者又は3者で契約を結び、森林を造成し、販売収益を一定の割合で分け合う制度です。国有林野事業における分収林は、契約相手方が造林・保育を行う「分収造林」と、生育途上の森林について、契約相手方が費用の一部を負担して国が保育を行う「分収育林」があります。

# 主要事業量

収穫	主 伐		54.7 千m <sup>3</sup>
	間 伐		62.3 千m <sup>3</sup>
販売	立木販売		41.6 千m <sup>3</sup>
	製品販売		27.1 千m <sup>3</sup>
造林	植 付		73.2 ha
	下刈り		44.9 ha
	つる切・除伐		14.5 ha
	保育間伐(活用型・存置型)		291.7 ha
林道	林道新設		0.1 km
治山	国有林直轄治山	溪間工	1基
		山腹工	0.04 ha



「国民の森林」  
国有林

林野庁 近畿中国森林管理局  
岡山森林管理署

〒708-0006

岡山県津山市小田中228-1

TEL050-3160-6135 FAX0868-23-2150

**MAFF**  
農林水産省

**林野庁**