

# **令和3年度 香川森林管理事務所の重点施策**

## **～ 香川の山を強くする施策 ～**

---

**令 和 3 年 4 月**

**香川森林管理事務所**

# 1. 国産材の安定供給に向けた取組

- 森林管理局と加工製材者の協定締結による国有林材(製品)の安定供給システム販売を推進（令和元年度3.5千m<sup>3</sup> → 令和2年度3.7千m<sup>3</sup> → 令和3年度3.3千m<sup>3</sup> ※製品材積 香川森林管理事務所分）
- 製品事業において、複数年(3ヶ年)契約により、安定した事業量及び生産量を確保。
- 国有林材(立木)の分収造林地を含む立木販売を拡充（令和元年度6.0千m<sup>3</sup> → 令和2年度7.5千m<sup>3</sup> → 令和3年度14.9千m<sup>3</sup> ※立木材積 香川森林管理事務所分）

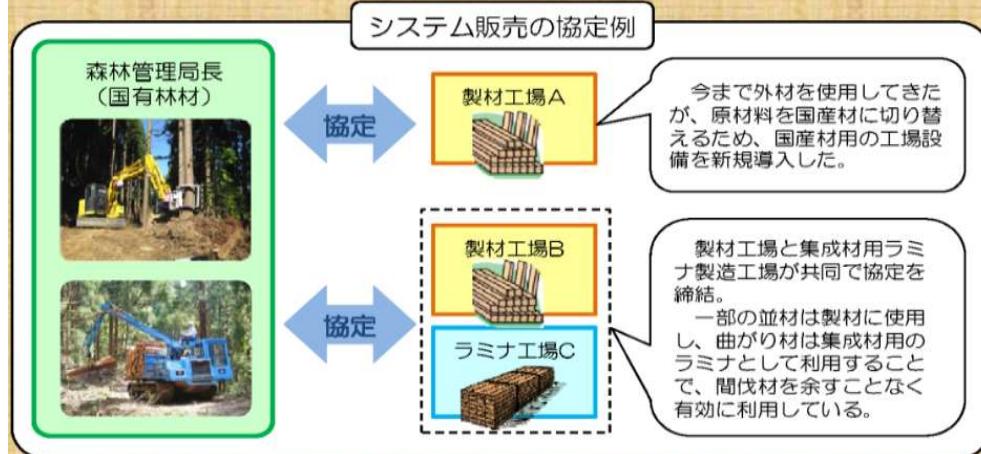
## ■ 国有林材の安定供給システム販売の仕組み



## ■ 香川森林管理事務所の国有林材の素材供給量

	H28 年度	H29 年度	H30 年度	令和元 年度	R2 年度	R3 年度
製品販売	3.6	3.6	1.3	3.5	3.7	3.3
(システム 販売)	3.6 (100%)	3.6 (100%)	1.3 (100%)	3.5 (100%)	3.7 (100%)	3.2 (97%)
立木販売	2.1	3.4	3.7	6.0	7.5	14.9

### システム販売の協定例



### ■ 製品のシステム販売 (東かがわ市 端山15 土場)



### ■ 立木のシステム販売 (末美谷山80)



※システム販売の対象は、製品(丸太)と立木。協定の相手方は、製材工場、木材加工業者、原木市場、素材生産業者等。

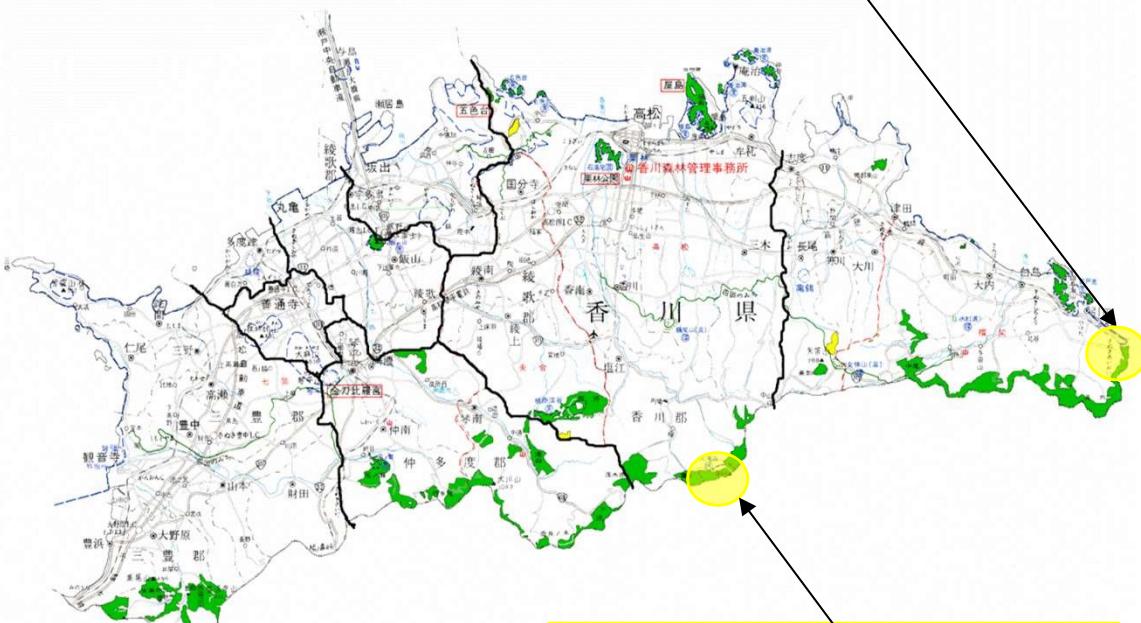
※立木のシステム販売は、複数年(3年以内)の協定、搬出期間は売買契約から原則3年以内。

## 2. 地域の安心・安全を守る山地防災力の強化

- 地域住民の暮らしに重大な影響を及ぼす道路(県道)や送配電線等の重要インフラを保全対象とした復旧・予防対策を実施。(2箇所1.0億円(高松市塩江町鷹山、東かがわ市大坂))
- 災害時にはドローンによる調査を速やかに実施。

### ■ 令和3年度 香川県内の治山事業の実施予定地区

治山事業:大坂(東かがわ市)



### 治山・渓間工、山腹工

渓間工事は、荒廃した渓流の勾配を緩和するなどして浸食を防止し、山腹工は崩壊地の早期緑化を図ります。



崩壊地を山腹工により復旧 (東かがわ市中尾国有林)

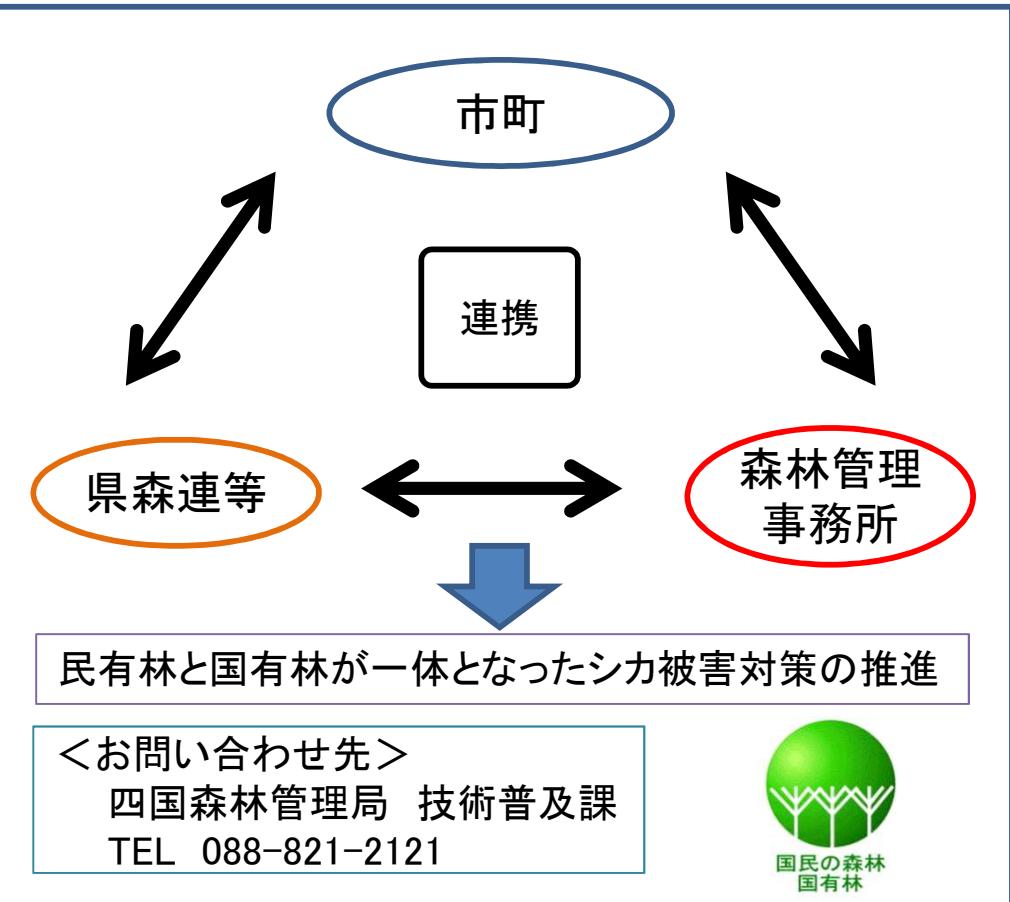


荒廃した渓流に設置された谷止工(まんのう町滝山林国有林)

### 3. 香川県森林組合連合会との協定締結によるシカ被害対策の推進

- 香川県東部の徳島県境付近でニホンジカの目撃や樹木の皮剥ぎが発生。
- このため、平成28年12月に香川森林管理事務所と香川県森林組合連合会はシカ被害対策連携協定を締結し、四国森林管理局が開発した小型囲いわな「こじょんと1号」の無償貸与と捕獲技術の支援等を実施。
- 平成29年7月に東かがわ市中尾国有林内の林道沿いに小型囲いわな5基とセンサーライカを設置し、シカの捕獲と出没状況を定点監視。
- 令和2年度はニホンジカ31頭を捕獲(平成29年度からの累計99頭)。

#### ■ シカ被害対策連携協定



#### ■ シカ被害対策連携協定のメリット

- ①シカの囲いわな等を無償で貸与
- ②国有林の入林手続を簡素化(協定の始期に入林証を交付)
- ③車両の乗り入れによる捕獲推進のため国有林内の林道ゲートの鍵を貸与
- ④森林管理事務所がわな設置等の捕獲技術を支援

#### ■ 軽トラにも積載可能な小型囲いわな「こじょんと1号」



#### ■ 捕獲したオスジカ

## 4. 無線とモバイル通信を活用したシカわな遠隔捕獲通知システムの実証

- 香川森林管理事務所は、わなの巡回作業の軽減を図るため平成31年度に民間会社((株)アイエスイー(三重県鈴鹿市))が開発した無線とモバイル通信を活用した「長距離無線式捕獲パトロールシステム(ほかパト)」を導入した。ほかパト基地局(親機)を東かがわ市の中尾国有林に設置、その約10km圏内の山間部に設置している小型囲いわな7基に子機を取付けて、わなの作動状況が無線(LPWA)とモバイル通信を介して瞬時に捕獲者の携帯端末に通知される。  
運営経費はモバイル通信費(約2千円/月)程度である。
- 東かがわ市と「ほかパトの利用等に関する協定」を締結し、同市で増大している被害を防止するため支援活動を実施。

### ■ 長距離無線式捕獲パトロールシステム



### ■ 基地局(通信距離10km以上)



### ■ 小型囲いわなに設置された(子局)



### ■ 小型囲いわなと子機



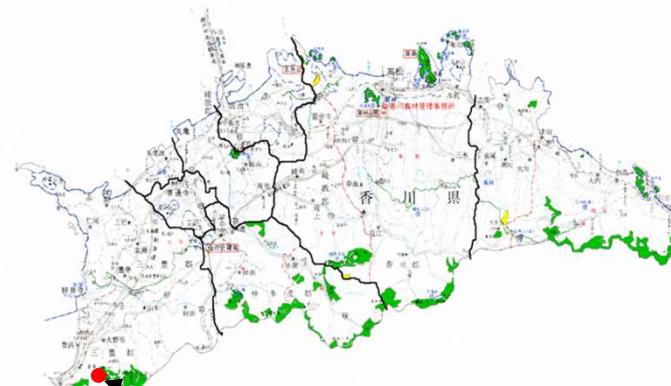
## 5. 生長が早い早生樹センダンの導入による低成本林業の実証

- センダンとは、沖縄から四国の暖地に自生する落葉樹で、成長が早く約20～30年で短期収穫が期待される早生樹の一つ。国産材需要が高まる中で早期生長、下刈り省力化、萌芽更新等による保育・造林コストの削減や短伐期施業による早期の投資回収を期待。
- 香川森林管理事務所は、平成27年から香川県森林センターと共同でセンダンの種子採取と苗木の育成を行い、平成29年に観音寺市の国有林内(末美谷山)の試験地(約400m<sup>2</sup>)にセンダンのコンテナ苗(32本)を植栽し、成長特性等を調査。
- 植栽後3年9ヶ月が経過し、肥料を施したセンダンは樹高が10倍、根元径は20倍に達している。

■ センダンのコンテナ苗



■ センダンの試験地(観音寺市末美谷山)



■ センダンの成長特性調査の結果

	根元径	樹高
H29.5.18 (植栽時)	1.7mm	22.7cm
R3.2.9 (約2年後)	27.4mm	171.6cm
成長率	1,612%	756%

センダンは、植栽してから短期間で著しい成長が見られている。特に肥料を施したもののは平均径3.2cm、平均高224.3cmに達している。

今後さらに調査を重ね、データを蓄積。

# 6. 飯野山＜讃岐富士＞の市民参加による登山道整備の推進 ～一日一石運動～

- 飯野山＜讃岐富士＞は、香川県丸亀市と坂出市の境に位置する円錐形の美しい里山（標高422m）。新日本百名山の一つで、山頂周辺は瀬戸内海国立公園、飯野山風景林に指定され、健康づくりも兼ねて多くの登山者が訪れている。
- この美しい里山を次世代に残すため、平成29年4月22日、里山まつり山開き式に併せて丸亀市、坂出市、登山者及び香川森林管理事務所が連携し、登山口に用意した修繕用の石と土を登山者が持ち運んで登山道を整備する「一日一石運動」を開始。
- 飯野山の里山まつり山開き式典において、運動の成果と登山者へのアンケート結果を報告。これらを踏まえ、当所長から感謝状を贈呈、「土石の流出防止のためのヤシ纖維製の土嚢」を設置。

## 飯野山＜讃岐富士＞

- 標 高 422m
- 所在地 丸亀市・坂出市
- 4月22日の「讃岐富士の日」に里山まつり山開き式を開催



年間4万7千人の登山者  
(健康づくり等のため毎日登る人も)

## 飯野山の「一日一石運動」

4月22日の山開き式で  
一日一石運動を周知  
(本年も昨年と同じく中止)



谷らしい谷がないため雨水は登山道  
をたどって流下→荒れる登山道



安全な登山に寄与  
市もHPや広報で情報発信



修繕が進んだ登山道



丸亀側登山口に  
置いた碎石と花崗土



登山者が土と石を  
持ち運び自ら修繕