

トピック



大阪市北区天満橋 1-8-75 TEL 050-3160-6763  
<http://www.rinya.maff.go.jp/kinki/>



## 令和2年度

## 近畿中国森林管理局 重点取組事項について

### 【企画調整課】

近畿中国森林管理局では、「公益重視の管理経営の一層の推進」、「林業の成長産業化に向けた貢献」、「国民の森林としての管理経営」に向け、各般の取組を積極的に進めていくため、「令和2年度重点取組事項」を作成しましたので御紹介いたします。

なお、表紙には当局職員が描いた絵を使用しています。



### 1 公益重視の管理経営の一層の推進

#### 1 ICT等を活用した国有林の管理経営の推進

※リモートセンシングやICT(情報通信技術)を活用し、精度の高い森林情報の整備や森林被害の効率的な把握などに取り組みます。

#### ○森林情報の精度向上に向けた取組

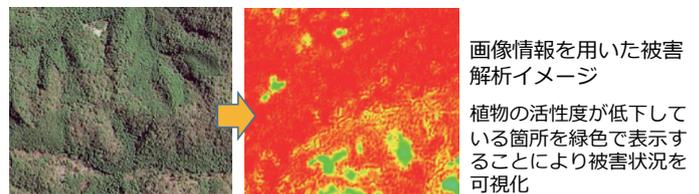
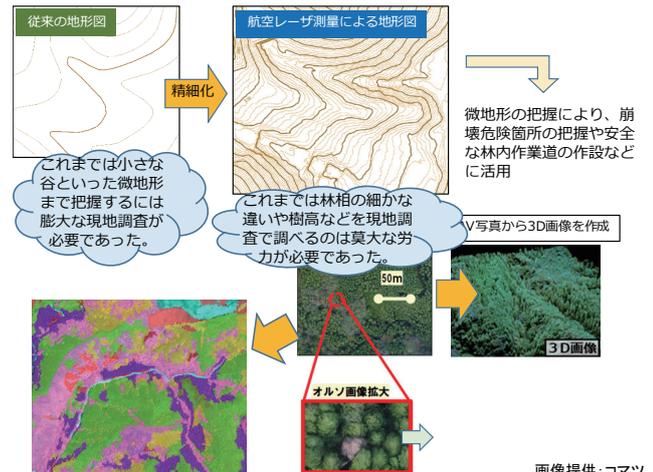
衛星、UAV(ドローン)、レーザ測量などを用いたデジタルデータ化や、ICTの活用により、正確な樹高、本数密度、林内地形などの情報を国有林の管理に活用する手法を検討します。

#### ○森林被害を早期に把握する取組

リモートセンシング等による画像情報を活用し、シカ食害等の早期発見や経年変化の情報を把握する手法を検討します。

#### ○木の文化を継承するための取組

歴史的木造建築物の修復に必要な木材の育成、確保に向け、レーザ測量やICT等による資源量のデータ化手法を検討し、供給可能な資源の透明化を推進します。



※リモートセンシング：人工衛星や航空機などから地球表面を観測する技術

## 2 シカ被害対策

新植箇所において、立木を活用した防護柵や単木保護を施し、侵入・食害の防止に取り組むとともに、地域と一体となってシカ被害対策に取り組みます。また、職員が開発した「小林式誘引捕獲法」の普及に努めます。



植栽から3年目【岡山県備前市 大師谷国有林】



方法に工夫



円の中央から、わな、障害物(石・枝)誘引餌(刈り草・米ぬか等)

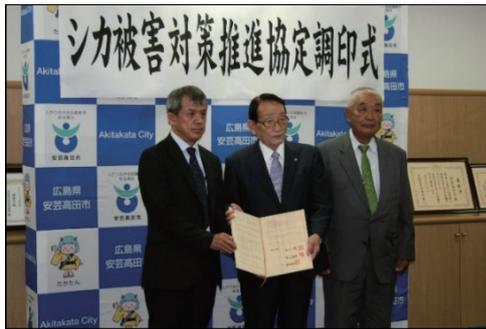
・ジビエ利用にも効果的(前足に掛かるため、利用できる肉が多い)  
・わなの設置場所が林道沿線であり、搬出が容易  
・イノシシの捕獲は、餌を米ぬか等に替えるだけ

○短期集中 1週間捕獲プログラム(設置例)

1日目	2日目	3日目	4日目	5日目	6日目	7日目
捕獲ポイントの選定・給餌	待機	採食状況の確認 わな設置	見回り・捕獲 わな撤去			

○1週間プログラムを月1回実施した捕獲実績

	罠いワナ	小林式
平成27年度	10	
平成28年度	7	69
平成29年度	6	81
平成30年度		61
令和元年度		129



地域連携の取組(令和元年10月24日協定締結)

○従来方式と小林式誘引捕獲法の比較

	従来方式	小林式誘引捕獲法
設置場所	獣道の特定箇所	獣道の近く
エサ	なし	ハイキューブ(米ぬか)
経験	経験による差は大きい	経験による差はない
設置時間(1基あたり)	約20分	約5分
林道からの距離	遠い	近い
見回り	時間が掛かる	車で走りながら
捕獲	道までが遠い	すぐに車に積み込み
捕獲回数	同じ場所では掛かりにくい	同じ場所で繰り返し掛かる
くくりワナの数	山の中にかけるので約15基程度	30基程度

## 3 治山・災害復旧対策の推進

### 3-1 治山事業の推進

平成30年7月の豪雨災害など激化する自然災害を受けて国有林のみならず、民有林の災害復旧にも取り組むとともに、事前防災・減災対策を推進します。

#### ○平成30年7月豪雨災害からの復旧

広範囲にわたる山地災害からの早期復旧に向けて、東広島地区民有林直轄治山事業を実施するとともに、国有林の復旧対策を推進します。



【広島県東広島市 高屋地区(民有林)】



溪間工施工中(令和2年3月)

**東広島地区民有林直轄治山事業**  
○事業期間：令和元年度～令和10年度  
○総事業費：98億円  
○主な事業内容：溪間工75基  
山腹工58ha

#### ○上秋津区域(紀伊田辺地区民有林直轄治山事業)における斜面崩壊への対応

令和元年7月に地すべりに起因する山腹崩壊が発生した上秋津区域において、地下水を取り除き、地すべりの活動を抑制するための工事を進めます。



【和歌山県田辺市上秋津(民有林)】

### 3-2 森林災害の復旧

#### ○風倒木被害地の再生

平成 30 年台風 21 号により大規模な風倒木被害が発生した京都市の貴船山及び鞍馬山国有林において、「平成 30 年台風 21 号等被害に係る森林再生全体計画（貴船・鞍馬）」に基づき、森林再生に取り組みます。



【風倒木処理作業】

【ヘリコプターによる搬出】

【ゾーン区分による森林再生方針】

【落石防護柵の設置】

【風倒木処理後】

#### ○災害発生時の初動対応・民有林支援

新たな山地災害が発生した際には、必要に応じて応急対策等を実施するとともに、本格的な復旧工事に向けた詳細調査等の初動対応を行います。

さらに、地元自治体の要請に応じ、民有林の被災状況の確認等の支援を行います。

#### ○地元自治体との合同ヘリ調査

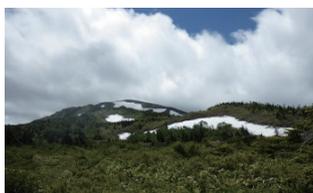


【7月豪雨災害後にヘリ調査を実施(H30.7.10 広島森林管理署)】

### 4 生物多様性の保全

希少な野生生物の生育・生息地等を保護・管理する「保護林」、それらを中心にネットワークを形成する「緑の回廊」、溪畔周辺の人工林を本来の植生に誘導する「溪畔林」を設定し、生物多様性の保全に重要な役割を果たす森林生態系の適切な管理を推進します。

#### ○保護林



【白山森林生態系保護地域】



【三国山生物群集保護林】



【右谷山ブナ希少個体群保護林(山口県)】

#### ○緑の回廊

##### ・白山山系緑の回廊

42,876ha（石川県、福井県、富山県、岐阜県）

##### ・越美山地緑の回廊

24,483ha（福井県、滋賀県、岐阜県）

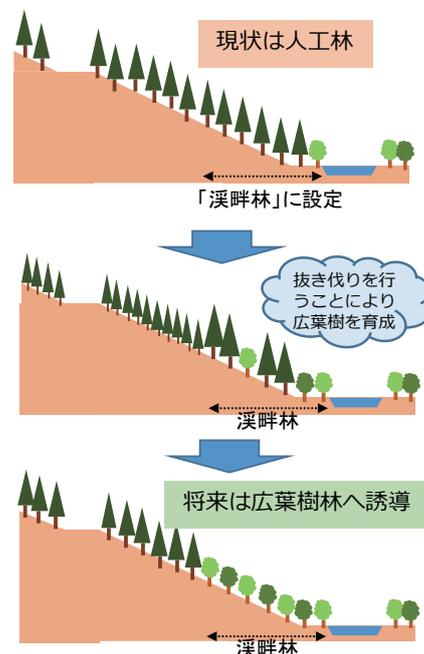
##### ・東中国山地緑の回廊

6,186ha（兵庫県、鳥取県、岡山県）

#### ○溪畔林

溪畔周辺の人工林を「溪畔林」に設定し、水系への土砂流出の抑制、風致の維持、野生生物の生育場所や移動経路の確保といった機能の向上を推進します。

#### 溪畔林の設定イメージ



## II 林業の成長産業化に向けた貢献

本格的な利用期を迎えた森林資源を循環利用し、林業の成長産業化と森林資源の適切な管理を両立させていくことが重要な課題となっています。こうした状況を踏まえ、民有林との連携強化、現地検討会の開催等により民有林の支援に取り組めます。



小林式誘引捕獲法の説明  
【奈良県野迫川村 桧股国有林】

### 1 林業の成長産業化に向けた民有林への支援

#### ○フォレスター活動の推進

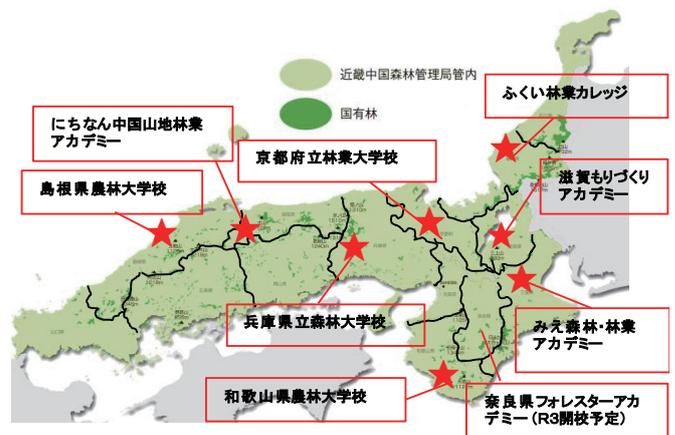
府県と連携し、現地検討会やシンポジウム及び情報交換会のほか、民有林とも連携した先進事例の視察を通じて、市町村の森林・林業行政等に対する技術支援に取り組めます。

#### ○関係府県・市町村等との連携

地域林政連絡会議、国有林野所在市町村長連絡会議を開催するとともに、森林経営管理制度や森林環境譲与税等がスタートしたことを踏まえ、地域の課題やニーズを把握し、協力・支援を行っていきます。

#### ○森林・林業関連教育機関等との連携

全国初の取組として、令和元年度に管内林業大学校等の教育機関と協議会を設置しました。今年度の協議会では、ネットワークを広げるため、林業大学校等がない府県も対象として人材育成に協力していきます。



### 2 民有林と連携した森林整備等の推進

#### ○森林共同施業団地

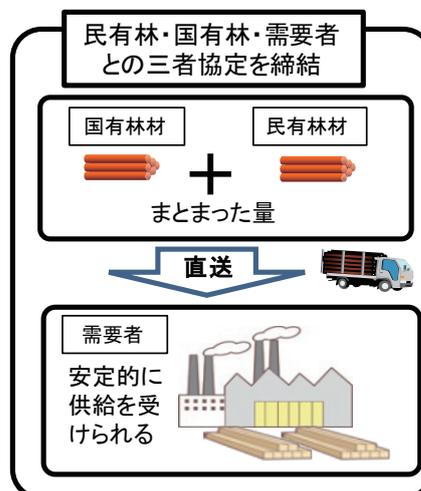
管内には令和2年3月末で31箇所の森林共同施業団地を設定しており、民有林と連携した路網整備や相互利用、木材の協調出荷等に向けた取組を進めています。

管内の森林共同施業団地の設定状況(令和2年3月31日現在)

署等名	箇所数	団地面積 (ha)			署等名	箇所数	団地面積 (ha)		
		計	国有林	民有林			計	国有林	民有林
三重	2	2,754	2,136	618	鳥取	14	9,566	3,131	6,435
奈良	1	435	120	315	岡山	4	2,819	1,590	1,229
京都大阪	1	1,008	305	703	広島北部	2	1,786	530	1,255
和歌山	1	2,594	843	1,751	広島	3	2,640	1,318	1,322
鳥取	1	1,479	1,097	382	山口	2	773	652	121
					計	31	25,853	11,722	14,131

#### ○民有林と国有林が連携した直送販売 (安定供給システム販売)

国産材の需要拡大や製材工場、原木市場等の需要者に安定供給するため、民有林と国有林が協調して木材を出荷する「民有林と連携したシステム販売」に取り組めます。



※当局第1号事例  
・協定締結日: 令和元年9月24日  
・協定者(協調出荷相手)  
公益社団法人岐阜県森林公社  
協定者(出荷先)  
西垣林業株式会社

### 3 林業の低コスト化の推進

林業の採算性向上や再造林面積の増加に対処するため森林施業の低コスト化が必要です。そのため、①素材生産と造林の一貫作業、②コンテナ苗の使用、③植栽本数の削減、④獣害防護柵設置コストの低減、⑤下刈の省力化、⑥列状間伐、⑦丈夫で効果的な路網整備等を推進します。

#### ○生産性向上の取組

生産事業の作業システムを最適化し、生産性の向上と生産コスト縮減を支援するため、府県等と連携し、作業日報・月報による工程管理の推進に取り組みます。



### 4 林産物の安定的な供給と林業事業者等の育成・強化

#### ○国有林材（丸太）の供給

間伐材等（丸太）の持続的かつ計画的な供給に努め、地域の林業・木材産業の成長産業化に貢献していきます。

国有林からの丸太供給量

単位：千m<sup>3</sup>

	委託販売	システム販売	計
平成30年度（実績）	38	69	107
うちバイオマス用		35	35
令和元年度（見込）	40	61	101
うちバイオマス用		35	35
令和2年度（計画）	43	70	113
うちバイオマス用		（未定）	（未定）

#### ○複数年にわたる事業発注の推進

一定のまとまりのある規模の間伐等の森林整備を複数年（2～3年）にわたる単位で発注します。

#### ○意欲と能力のある林業経営者を支援

林業、森林整備に関連する施策の方向等に関する情報・意見交換会を開催します。

#### ○木材供給調整の取組

民有林や木材の加工・流通の関係者、有識者等による委員会を開催し、必要に応じて国有林材の供給調整を実施します。

### 5 技術開発と普及

民有林における森林管理や林業経営への普及を念頭に置き、早生樹等の成長に優れた苗木の活用等による低コスト造林技術や ICT（情報通信技術）等の先端技術を活用した効率的な森林管理・利用手法の開発・実証に取り組みます。

#### ○先端技術活用による効率的な森林管理・利用

森林技術・支援センターで検討を進めている「地上型レーザースキャナ」や「ドローン」等について、引き続き、森林調査における精度向上に向けて取り組むほか、各署等においては、素材生産事業や保育間伐事業での実用化を目指します。

#### ○ICT（情報通信技術）の活用による森林管理の効率化

各省庁や地方公共団体、国有林が所有し、散在しているデータを整理し、有効に活用する手法や必要な技術開発に産学官連携により取り組みます。



【令和元年度開催パンフレット】

## ○森林・林業交流研究発表会

森林・林業に係る技術・優良事例などの情報交換及び普及を図ることを目的に「森林・林業交流研究発表会」を開催します。

## ○里山広葉樹林の活用・再生

森林資源の有効活用に向け取り組んでいる「里山広葉樹林活用・再生プロジェクト」では小規模な皆伐等を試行して採算性の向上や的確な更新を図るとともに、シンポジウムの開催等を通じて情報発信を行います。



【第1回シンポジウムの様子】

# 川国民の森林としての管理経営

## 1 観光資源としての積極的活用

「日本美しの森 お薦め国有林」(20箇所)において、施設整備や修景伐採、多言語看板の設置、HPによる情報発信など重点的な取組を実施します。



大和三山風景林(畝傍山)の施設等整備

### ○施設等の整備 大和三山風景林(畝傍山)

## 2 国民参加の森林づくり

### ○天皇陛下御即位記念分収造林

兵庫県知事と近畿中国森林管理局長との間で天皇陛下御即位記念分収造林契約を締結し、当該国有林野を兵庫県立森林大学の学生の実習フィールドとして提供します。

兵庫県宍粟市山崎町 河原山国有林24い林小班(兵庫森林管理署)



設定面積 2.03ha



## 3 森林環境教育の推進

### ○箕面森林ふれあいセンターの取組

箕面森林ふれあい推進センターが地域ESD活動推進拠点(ESDを支援・推進する役割を担う組織)として登録され、当センターの開発した森林環境教育プログラム「森の探検隊」が「土曜学習応援団」(文部科学省が運営する取組)のサイトに掲載されたことをきっかけに、センターの活動を積極的にPRしていきます。

【「土曜学習応援団」掲載サイト】

[https://manabimirai.mext.go.jp/search\\_program/detail/002213.html](https://manabimirai.mext.go.jp/search_program/detail/002213.html)



【森林環境教育プログラム「森の探検隊」大阪府箕面市 箕面国有林】

森の中でポイントごとにおいてある指令書とヒントから回答を考えたり、五感を使った体験を通じて、森林が暮らしに果たしている役割を学ぶ。現在、箕面市内の小学校が森林環境教育の一貫として活用している。

## 4 多様な情報受発信

広く一般の方に森林・林業に対する理解を深めていただくため、各種イベントを実施するとともに、一般の方や地域からの意見・要望を把握し、業務遂行の参考とします。

### ○水都おおさか森林の市

森林と人とのつながりや大切さを実感していただき、豊かな森林資源を次世代に引き継いでいくことを目的に、シビエ料理の販売や木工クラフト体験などの各種イベントを実施しています。



【森林の市】

## ○国有林モニター制度

一般の方から毎年度公募し、国有林野事業の管理経営の様々な分野に対する意見・要望をいただいています。



【令和元年度モニター会議の様子】

## 5 伝統文化の継承への貢献

京都、奈良の社寺・仏閣など歴史的木造建築物の維持・修繕に必要な檜皮（ひわだ）を供給するとともに、将来の修復用材確保に向けた資源育成や普及啓発活動に取り組みます。

### ○世界文化遺産貢献の森林

世界文化遺産周辺の国有林において檜皮の供給、景観の保全等の取組を推進します。



侵入竹の除去【奈良県橿原市 畝傍山国有林】

### ○檜皮採取対象林

林齢 80 年生以上のヒノキ人工林 266ha を設定し、檜皮の持続的な供給や技術者の養成に貢献します。

### ○文化財継承林

歴史的木造建造物の修復に必要となるケヤキ、クスノキ等を育成します。

### ○「木の文化を支える森づくり」のPR

歴史的木造建造物や伝統文化の継承等に貢献するため、地域の協議会と協定を結んだ「古事の森」において、森林整備、保全活動や普及啓発活動に取り組みます。



「春日奥山古事の森」普及啓発イベントの様子（奈良県奈良市）

## 6 大学、試験研究機関との連携の強化

研究機関や大学等と「連携と協力に関する協定」を締結し、各機関が有する専門的かつ高度な知識・技術と、国有林が有するフィールド、資源、組織力を相互に活用することで、森林・林業の発展や地域の課題解決に向けた取組を進めています。

### ○近畿大学との連携

令和元年 10 月に連携協定を締結した近畿大学と、地上型レーザースキャナの活用等に関する共同試験や、森林・林業に関する人材の育成等に取り組みます。

このほか、京都大学、京都府立大学との連携協力協定に基づく取組も推進します。



【協定調印式（令和元年10月）】

### ○森林総合研究所関西支所との連携

「森林総合研究所関西支所」との連携協力協定に基づき、民有林関係者を対象とした現地検討会を開催しています。昨年度は、里山広葉樹の活用等をテーマに実施しました。

「令和 2 年度重点取組については近畿中国森林管理局 web サイトに掲載しておりますのでご覧ください」



伐採前の里山広葉樹林の林相【岡山県新見市 釜谷国有林】

## お知らせ

## 森林のギャラリー(局庁舎1階)

森林のギャラリーについては、新型コロナウイルス感染症対策として当面の間、閉鎖させていただきます。

<http://www.rinya.maff.go.jp/kinki/policy/business/sitasimou/gallery/index.html>



## 【箕面森林ふれあいセンター】

○こだま通信109号を発行しました。  
[https://www.rinya.maff.go.jp/kinki/minoo\\_fc/booklet/attach/pdf/kodamatushin-1.pdf](https://www.rinya.maff.go.jp/kinki/minoo_fc/booklet/attach/pdf/kodamatushin-1.pdf)



## 【三重森林管理署】

○大杉谷国有林からの手紙(45通目)を公開しています

～樹木の開花とヤマザクラ～

[http://www.rinya.maff.go.jp/kinki/mie/information/oosugitegami\\_045.html](http://www.rinya.maff.go.jp/kinki/mie/information/oosugitegami_045.html)



## 【広島北部森林管理署】

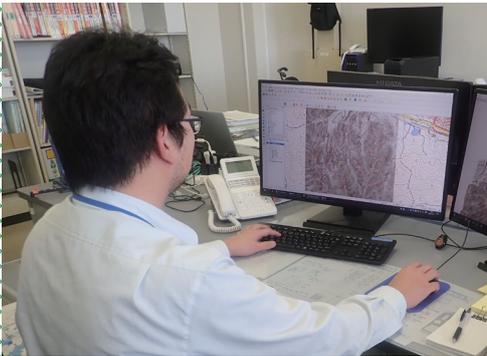
○かわら版「ひろほく通信」第12号を発行しました。

[http://www.rinya.maff.go.jp/kinki/hirosimahokubu/information/hirohoku\\_tusin/attach/pdf/hirohoku\\_tusin-12.pdf](http://www.rinya.maff.go.jp/kinki/hirosimahokubu/information/hirohoku_tusin/attach/pdf/hirohoku_tusin-12.pdf)



## 我が署のスタッフ 広島森林管理署山地災害復旧対策室

堀口 翔平 (ほりぐち しょうへい) (平成30年度採用)



地形図作成中の筆者

## 【現在取り組んでいる仕事は？】

山地災害復旧対策室で、平成30年7月豪雨の復旧治山事業に携わっています。昨年に関東森林管理局から人事異動で来ました。治山担当は2年目です。

主な業務は監督業務の補助、ドローン・GIS等のICTを用いた業務を行っています。崩壊の危険が残る箇所も数多くあるため安全で効率的な情報収集が出来るドローンを操作したり、詳細な地図の無い民有地では現地踏査に用いるための豪雨後の地形図の作成等を行っています。

事業完了した元荒廃地は復旧前を思い出せないほどきれいに整備されており、達成感があります。また、その場所が今後どんな森林になっ

ていくのかを想像するのが楽しいです。

## 【職場の雰囲気は？】

対策室には8人の職員が在籍していて、全員が治山担当です。また、30代が5名と比較的若い年齢の方が多いのも特徴で、質問や相談がとてもしやすいです。その代わり署の他の担当との関りが薄く、他の業務を知ることや手伝う機会が非常に限られています。

## 【林野庁の魅力とは？】

森林が周りの世界に与える影響が非常に大きいことです。森林の管理は、現在だけでなく、過去からの成り立ちや未来の姿、さらには川を下って下流域や海まで考えに入れて行っています。また、森林が吸収することにより削減される二酸化炭素は世界的規模で地球温暖化防止に貢献しています。森林を管理するということは、森林のある地域だけでなく、日本や世界に貢献する大きな仕事でやりがいがあります。

## 森林官等紹介

### 本宮治山事業所 (和歌山森林管理署) 治山技術官 瀧沢 学

本宮治山事業所は、紀伊半島の南部、紀南地方の中程に位置する田辺市本宮町の熊野川本流と支流三越川の合流分岐点に当たる場所に所在します。

本宮町は、熊野本宮大社、川湯温泉をはじめ、数多くの名所・旧跡があり、それらと町の中を流れる数多くの川とが密接に関連した生活が営まれてきました。

しかしその反面、明治22年の台風起因する土石流による熊野本宮大社流出、記憶に新しい平成23年の紀伊半島大水害など山地災害により、幾度の被害を受けた町でもあります。

そのため当事業所では、設置以来不安定な土砂流出を防止する谷止工、崩壊地を森林に復旧するための山腹工など実施しています。



林道に流出した土砂

#### 大塔山国有林の山腹崩壊の状況

平成30年8月の台風に伴う豪雨により大塔山国有林において、大規模崩壊が発生しました。崩壊地から発生した土砂は、林道を遮断し河川に流入するほどでした。そのため森林管理署では令和元年度より崩壊地を森林に復旧するための山腹工の施工を開始しました。施工を進めていく上での課題をしっかりと把握し確実に事業を進めていきたいと考えています。



現在の施工状況（崩壊地上部）ドローン撮影

当事業所では、これからも治山事業を推進することによって下流域にある集落など地域の安全と安心を確保できるよう努めていきます。



施工状況（拡大写真）

# シリーズ 『国有林 最前線！』

## 「日本美しい森 お薦め国有林」の魅力度向上の取組

### 石川森林管理署

平成29年4月、石川森林管理署の管理する<sup>あとかぼやし</sup>安宅林風景林、<sup>じやたに</sup>蛇谷風景林及び加賀海岸自然休養林のレクリエーションの森（以下「レク森」という。）3箇所は、他の全国90箇所とともに「日本美しい森 お薦め国有林」に選定され、ホームページの整備やリーフレットの作成等を通じてその魅力をPRしています。

また、レク森ごとに設置された各協議会（市や地域代表者等が参画）では、今後の環境整備、利用促進及び情報発信等について意見交換を行い、地域振興の一助となるための目標を設定しています。

今年度、レク森において様々な取組を実施しましたが、安宅林風景林では松くい虫防除及び駆除事業を実施し、松くい虫被害の拡大防止を図りました。また、地元小学校や地域住民との協働により、松林の健全性を保つことを目的とした松葉かきを行いました。

蛇谷風景林では、昨年9月に設立した蛇谷風景林管理協議会において、風景林の内容充実のための意見、要望等が出され、今年度、噴泉塔までの歩道整備や看板設置、関係機関と連携したレク森ツアーなどを実施する予定です。

加賀海岸自然休養林では、地域からの要請を受けて、地元小学生を対象とした自然休養林観察会を実施し、海岸林の成立ちや役割、加賀海岸の植生等について、森林とふれあいながら学習していただきました。

当署では、今後も「日本美しい森 お薦め国有林」の魅力度向上に努め、様々な機会を通じて紹介していきます。



自然休養林観察会（加賀海岸）



松葉かき（安宅林）



姥が滝（蛇谷）



蛇谷大橋と紅葉（蛇谷）